# 土木工事現場必携

| | |
|---|---|
| 所　　属 | |
| 氏　　名 | |

令和３年１０月

富山県土木部

# 富山県土木部　土木工事現場必携（R03.10）

## 目　　次


１　富山県土木工事施工管理基準 ..... 1-1-1

１）出来形管理基準

目　次..... 1-2-1

第１編　共　通　編..... 1-3-1

第３編　土木工事共通編..... 1-3-8

第５編　河　川　編..... 1-3-94

第６編　河川海岸編..... 1-3-100

第７編　砂　防　編..... 1-3-107

第８編　ダ　ム　編..... 1-3-112

第９編　道　路　編..... 1-3-117

第10編　下　水　道　編..... 1-3-138

出来形管理図・測定表..... 1-3-145

雪寒施設施工管理基準表（参考資料）..... 1-3-148

２）品質管理基準

目　次..... 1-4-1

品質管理基準..... 1-5-1

ロックボルトの引抜試験（ＮＡＴＭ）参考資料..... 1-5-58

テストハンマーによる強度推定調査・ひび割れ調査 参考資料..... 1-5-60

３）塗膜厚施工管理基準 ..... 1-7-1

＜参考資料＞

２　富山県土木部建設工事監督要領..... 2-1-1

工事監督におけるワンデーレスポンスの手引き..... 2-2-1

３　富山県建設工事検査技術基準..... 3-1-1

４　レディーミクストコンクリート単位水量測定・管理要領..... 4-1-1

５　提出書類一覧表、工事書類の簡素化試行要領(案)、事務処理系統図... 5-1-1

６　労働災害防止　関係資料..... 6-1-1

工事現場における作業主任者の選任の徹底について..... 6-2-1

悪天候時における労働災害防止対策の徹底について..... 6-3-1

７　テストハンマーによるコンクリート圧縮強度検査..... 7-1-1

# 土 木 工 事 施 工 管 理 基 準

この土木工事施工管理基準（以下、「管理基準」とする。）は、土木工事共通仕様書 第１編1-1-1-26「施工管理」に規定する土木工事の施工管理及び規格値の基準を定めたものである。

## １．目　　的

この管理基準は、土木工事の施工について、契約図書に定められた工期、工事目的物の出来形及び品質規格の確保を図ることを目的とする。

## ２．適　　用

この管理基準は、富山県土木部が発注する土木工事について適用する。また、工事の種類、規模、施工条件等により、この管理基準によりがたい場合、または、基準、規格値が定められていない工種については、監督員と協議の上、施工管理を行うものとする。

## ３．構　　成

施工管理（工事写真を含む）
- 工 程 管 理
- 出 来 形 管 理
- 品 質 管 理

## ４．管理の実施

(1) 受注者は、工事施工前に、**施工管理計画**及び**施工管理担当者**を定めなければならない。

(2) **施工管理担当者**は、当該工事の施工内容を把握し、適切な施工管理を行わなければならない。

(3) 受注者は、測定（試験）等を工事の施工と並行して、管理の目的が達せられるよう速やかに実施しなければならない。

(4) 受注者は、測定（試験）等の結果をその都度管理図表等に記録し、適切な管理のもとに保管し、監督員の**請求**に対し速やかに**提示**するとともに、工事完成時に**提出**しなければならない。

## ５．管理項目及び方法

(1) 工程管理

受注者は、工事内容に応じて適切な工程管理（ネットワーク、バーチャート方式など）を行うものとする。ただし、応急処理又は維持管理等の当初工事計画が困難な工事内容については省略できるものとする。

なお、工事の種別、規模を問わずすべての工事について実施するものとする。

(2) 出来形管理

受注者は、出来形を出来形管理基準に定める測定項目及び測定基準により実測し、設計値と実測値を対比して記録した出来形管理図表を作成し管理するものとする。測定基準におい

て測定箇所数「〇〇につき１ヶ所」となっている項目については、小数点以下を切り上げた箇所数測定するものとする。

なお、工事の種別、規模を問わずすべての工事について実施するものとする。

⑶ 品質管理

受注者は、品質を品質管理基準に定める試験項目、試験方法及び試験基準により管理するものとする。

この品質管理基準の適用は、試験区分で「必須」となっている試験項目は、全面的に実施するものとする。

また、試験区分で「その他」となっている試験項目は、特記仕様書で指定するものを実施するものとする。

⑷ 写真管理

受注者は、工事写真を施工管理の手段として、各工事の施工段階及び工事完成後明視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を土木工事写真撮影要領により撮影し、適切な管理のもとに保管し、監督員の請求に対し速やかに提示するとともに、工事完成時に提出しなければならない。

６．施工管理基準及び規格値

受注者は、出来形管理基準及び品質管理基準により測定した各実測（試験・検査・計測）値は、すべて規格値を満足しなければならない。ただし、既設構造物又は関連する他の工種により制約を受けるものと認められる場合等は、この限りではない。

【第１編　共通編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第2章　土工 | | | | | | |
| 第3節　河川土工・海岸土工・砂防土工 | 1-2-3-2 | 1 | 掘削工 | | | 1－3－1 |
| | 1-2-3-2 | 2 | 掘削工（面管理の場合） | | | 1－3－1 |
| | 1-2-3-2 | 3 | 掘削工（水中部）（面管理の場合） | | | 1－3－2 |
| | 1-2-3-3 | 1 | 盛土工 | | | 1－3－3 |
| | 1-2-3-3 | 2 | 盛土工（面管理の場合） | | | 1－3－3 |
| | 1-2-3-4 | | 盛土補強工 | 補強土(テールアルメ)壁工法 | | 1－3－4 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | | 1－3－4 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | 1－3－4 |
| | 1-2-3-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | 1－3－4 |
| | 1-2-3-6 | | 堤防天端工 | | | 1－3－4 |
| 第4節　道路土工 | 1-2-4-2 | 1 | 掘削工 | | | 1－3－5 |
| | 1-2-4-2 | 2 | 掘削工（面管理の場合） | | | 1－3－5 |
| | 1-2-4-3 | 1 | 路体盛土工 | | | 1－3－6 |
| | 1-2-4-3 | 2 | 路体盛土工（面管理の場合） | | | 1－3－6 |
| | 10-1-3-6 | 1 | 路床盛土工 | | | 1－3－6 |
| | 1-2-4-4 | 2 | 路床盛土工（面管理の場合） | | | 1－3－6 |
| | 1-2-4-5 | | 法面整形工 | 盛土部 | | 1－3－7 |
| 第3章　無筋、鉄筋コンクリート | | | | | | |
| 第7節　鉄筋工 | 1-3-7-4 | | 組立て | | | 1－3－7 |




【第３編　土木工事共通編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第2章　一般施工 | | | | | | |
| 第3節　共通的工種 | 3-1-3-4 | | 矢板工（指定仮設・任意仮設は除く） | 鋼矢板 | | 1－3－8 |
| | | | | 軽量鋼矢板 | | 1－3－8 |
| | | | | コンクリート矢板 | | 1－3－8 |
| | | | | 広幅鋼矢板 | | 1－3－8 |
| | | | | 可とう鋼矢板 | | 1－3－8 |
| | 3-1-3-5 | | 縁石工 | 縁石・アスカーブ | | 1－3－8 |
| | 3-1-3-6 | | 小型標識工 | | | 1－3－8 |
| | 3-1-3-7 | | 防止柵工 | 立入防止柵 | | 1－3－9 |
| | | | | 転落（横断）防止柵 | | 1－3－9 |
| | 10-1-3-6 | | | 車止めポスト | | 1－3－9 |
| | 3-1-3-8 | 1 | 路側防護柵工 | ガードレール | | 1－3－9 |
| | | 2 | 路側防護柵工 | ガードケーブル | | 1－3－9 |
| | 3-1-3-9 | | 区画線工 | | | 1－3－10 |
| | 3-1-3-10 | | 道路付属物工 | 視線誘導標 | | 1－3－10 |
| | | | | 距離標 | | 1－3－10 |
| | 3-1-3-11 | | ｺﾝｸﾘｰﾄ面塗装工 | | | 1－3－10 |
| | 3-1-3-12 | 1 | ﾌﾟﾚﾃﾝｼｮﾝ桁製作工(購入工) | けた橋 | | 1－3－11 |
| | | 2 | ﾌﾟﾚﾃﾝｼｮﾝ桁製作工(購入工) | スラブ桁 | | 1－3－11 |
| | 3-1-3-13 | 1 | ﾎﾟｽﾄﾃﾝｼｮﾝ桁製作工 | | | 1－3－12 |
| | | 2 | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄｾｸﾞﾒﾝﾄ桁製作工　（購入工） | | | 1－3－12 |
| | 3-1-3-14 | | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄｾｸﾞﾒﾝﾄ主桁組立工 | | | 1－3－12 |
| | 3-1-3-15 | | PCﾎﾛｰｽﾗﾌﾞ製作工 | | | 1－3－13 |
| | 3-1-3-16 | 1 | PC箱桁製作工 | | | 1－3－13 |
| | | 2 | PC押出し箱桁製作工 | | | 1－3－14 |
| | 3-1-3-17 | | 根固めﾌﾞﾛｯｸ工 | | | 1－3－14 |
| | 3-1-3-18 | | 沈床工 | | | 1－3－15 |
| | 3-1-3-19 | | 捨石工 | | | 1－3－15 |
| | 3-1-3-22 | | 階段工 | | | 1－3－15 |
| | 3-1-3-24 | 1 | 伸縮装置工 | ゴムジョイント | | 1－3－15 |
| | | 2 | 伸縮装置工 | 鋼製ﾌｨﾝｶﾞｰｼﾞｮｲﾝﾄ | | 1－3－16 |
| | | 3 | 伸縮装置工 | 埋設型ジョイント | | 1－3－16 |
| | 3-1-3-26 | 1 | 多自然型護岸工 | 巨石張り、巨石積み | | 1－3－16 |
| | | 2 | 多自然型護岸工 | かごマット | | 1－3－16 |
| | 3-1-3-27 | 1 | 羽口工 | じゃかご | | 1－3－17 |
| | | 2 | 羽口工 | ふとんかご、かご枠 | | 1－3－17 |
| | 3-1-3-28 | | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄｶﾙﾊﾞｰﾄ工 | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄﾎﾞｯｸｽ工 | | 1－3－17 |
| | | | | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄﾊﾟｲﾌﾟ工 | | 1－3－17 |
| | 3-1-3-29 | 1 | 側溝工 | ﾌﾟﾚｷｬｽﾄU型側溝 | | 1－3－18 |
| | | | | L型側溝工 | | 1－3－18 |
| | | | | 自由勾配側溝 | | 1－3－18 |
| | | | | 管渠 | | 1－3－18 |
| | | 2 | 側溝工 | 場所打水路工 | | 1－3－18 |
| | | 3 | 側溝工 | 暗渠工 | | 1－3－18 |
| | 3-1-3-30 | | 集水桝工 | | | 1－3－19 |
| | 3-1-3-31 | | 現場塗装工 | | | 1－3－19 |

【第３編　土木工事共通編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第4節　基礎工 | 3-1-4-1 | | 一般事項 | 切込砂利 | | 1－3－19 |
| | | | | 砕石基礎工 | | 1－3－19 |
| | | | | 割ぐり石基礎工 | | 1－3－19 |
| | | | | 均しｺﾝｸﾘｰﾄ | | 1－3－19 |
| | 3-1-4-3 | 1 | 基礎工（護岸） | 現場打 | | 1－3－19 |
| | | 2 | 基礎工（護岸） | プレキャスト | | 1－3－20 |
| | 3-1-4-4 | 1 | 既製杭工 | 既製コンクリート杭 | | 1－3－20 |
| | | | | 鋼管杭 | | 1－3－20 |
| | | | | H鋼杭 | | 1－3－20 |
| | | 2 | 既製杭工 | 鋼管ｿｲﾙｾﾒﾝﾄ杭 | | 1－3－20 |
| | 3-1-4-5 | | 場所打杭工 | | | 1－3－20 |
| | 3-1-4-6 | | 深礎工 | | | 1－3－21 |
| | 3-1-4-7 | | オープンケーソン基礎工 | | | 1－3－21 |
| | 3-1-4-8 | | ﾆｭｰﾏﾁｯｸｹｰｿﾝ基礎工 | | | 1－3－21 |
| | 3-1-4-9 | | 鋼管矢板基礎工 | | | 1－3－22 |
| 第5節　石・ブロック積(張)工 | 3-1-5-3 | 1 | コンクリートブロック工 | コンクリートブロック積 | | 1－3－22 |
| | | | | コンクリートブロック張り | | 1－3－22 |
| | | 2 | コンクリートブロック工 | 連節ブロック張り | | 1－3－22 |
| | | 3 | コンクリートブロック工 | 天端保護ブロック | | 1－3－23 |
| | 3-1-5-4 | | 緑化ブロック工 | | | 1－3－23 |
| | 3-1-5-5 | | 石積（張）工 | | | 1－3－23 |
| 第6節　一般舗装工 | 3-1-6-7 | 1 | アスファルト舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－24 |
| | | 2 | アスファルト舗装工 | 下層路盤工（面管理の場合） | | 1－3－25 |
| | | 3 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 1－3－26 |
| | | 4 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工）（面管理の場合） | | 1－3－27 |
| | | 5 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工) | | 1－3－28 |
| | | 6 | アスファルト舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工)（面管理の場合） | | 1－3－29 |
| | | 7 | アスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－30 |
| | | 8 | アスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工（面管理の場合） | | 1－3－31 |
| | | 9 | アスファルト舗装工 | 基層工 | | 1－3－32 |
| | | 10 | アスファルト舗装工 | 基層工（面管理の場合） | | 1－3－33 |
| | | 11 | アスファルト舗装工 | 表層工 | | 1－3－34 |
| | | 12 | アスファルト舗装工 | 表層工（面管理の場合） | | 1－3－35 |
| | 3-1-6-8 | 1 | 半たわみ性舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－35 |
| | | 2 | 半たわみ性舗装工 | 下層路盤工（面管理の場合） | | 1－3－36 |
| | | 3 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 1－3－36 |
| | | 4 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工）（面管理の場合） | | 1－3－37 |
| | | 5 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工) | | 1－3－37 |
| | | 6 | 半たわみ性舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工)（面管理の場合） | | 1－3－38 |
| | | 7 | 半たわみ性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－38 |
| | | 8 | 半たわみ性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工（面管理の場合） | | 1－3－39 |




【第３編　土木工事共通編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第6節　一般舗装工 | 3-1-6-8 | 9 | 半たわみ性舗装工 | 基層工 | | 1－3－39 |
| | | 10 | 半たわみ性舗装工 | 基層工（面管理の場合） | | 1－3－40 |
| | | 11 | 半たわみ性舗装工 | 表層工 | | 1－3－40 |
| | | 12 | 半たわみ性舗装工 | 表層工（面管理の場合） | | 1－3－41 |
| | 3-1-6-9 | 1 | 排水性舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－41 |
| | | 2 | 排水性舗装工 | 下層路盤工（面管理の場合） | | 1－3－42 |
| | | 3 | 排水性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 1－3－42 |
| | | 4 | 排水性舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工）（面管理の場合） | | 1－3－43 |
| | | 5 | 排水性舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工) | | 1－3－43 |
| | | 6 | 排水性舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工)（面管理の場合） | | 1－3－44 |
| | | 7 | 排水性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－44 |
| | | 8 | 排水性舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工（面管理の場合） | | 1－3－45 |
| | | 9 | 排水性舗装工 | 基層工 | | 1－3－45 |
| | | 10 | 排水性舗装工 | 基層工（面管理の場合） | | 1－3－46 |
| | | 11 | 排水性舗装工 | 表層工 | | 1－3－46 |
| | | 12 | 排水性舗装工 | 表層工（面管理の場合） | | 1－3－47 |
| | 3-1-6-10 | 1 | 透水性舗装工 | 路盤工 | | 1－3－48 |
| | | 2 | 透水性舗装工 | 路盤工（面管理の場合） | | 1－3－48 |
| | | 3 | 透水性舗装工 | 表層工 | | 1－3－49 |
| | | 4 | 透水性舗装工 | 表層工（面管理の場合） | | 1－3－49 |
| | 3-1-6-11 | 1 | グースアスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－50 |
| | | 2 | グースアスファルト舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工（面管理の場合） | | 1－3－50 |
| | | 3 | グースアスファルト舗装工 | 基層工 | | 1－3－51 |
| | | 4 | グースアスファルト舗装工 | 基層工（面管理の場合） | | 1－3－51 |
| | | 5 | グースアスファルト舗装工 | 表層工 | | 1－3－52 |
| | | 6 | グースアスファルト舗装工 | 表層工（面管理の場合） | | 1－3－52 |
| | 3-1-6-12 | 1 | コンクリート舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－53 |
| | | 2 | コンクリート舗装工 | 下層路盤工（面管理の場合） | | 1－3－53 |
| | | 3 | コンクリート舗装工 | 粒度調整路盤工 | | 1－3－54 |
| | | 4 | コンクリート舗装工 | 粒度調整路盤工（面管理の場合） | | 1－3－54 |
| | | 5 | コンクリート舗装工 | セメント(石灰・瀝青)安定処理工 | | 1－3－55 |
| | | 6 | コンクリート舗装工 | セメント(石灰・瀝青)安定処理工（面管理の場合） | | 1－3－55 |
| | | 7 | コンクリート舗装工 | アスファルト中間層 | | 1－3－56 |
| | | 8 | コンクリート舗装工 | アスファルト中間層（面管理の場合） | | 1－3－56 |
| | | 9 | コンクリート舗装工 | コンクリート舗装版工 | | 1－3－57 |
| | | 10 | コンクリート舗装工 | コンクリート舗装版工（面管理の場合） | | 1－3－57 |
| | | 11 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(下層路盤工) | | 1－3－58 |
| | | 12 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(下層路盤工)（面管理の場合） | | 1－3－58 |
| | | 13 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(粒度調整路盤工) | | 1－3－59 |
| | | 14 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(粒度調整路盤工)（面管理の場合） | | 1－3－59 |
| | | 15 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(ｾﾒﾝﾄ(石灰・瀝青)安定処理工) | | 1－3－60 |
| | | 16 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(ｾﾒﾝﾄ(石灰・瀝青)安定処理工)（面管理の場合） | | 1－3－60 |

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第6節　一般舗装工 | 3-1-6-12 | 17 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(アスファルト中間層)（面管理の場合） | | 1－3－61 |
| | | 18 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工(アスファルト中間層) | | 1－3－61 |
| | | 19 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工 | | 1－3－62 |
| | | 20 | コンクリート舗装工 | 転圧コンクリート版工（面管理の場合） | | 1－3－62 |
| | 3-1-6-13 | 1 | 薄層カラー舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－63 |
| | | 2 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 1－3－63 |
| | | 3 | 薄層カラー舗装工 | 上層路盤工(ｾﾒﾝﾄ(石灰)安定処理工) | | 1－3－64 |
| | | 4 | 薄層カラー舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－64 |
| | | 5 | 薄層カラー舗装工 | 基層工 | | 1－3－64 |
| | 3-1-6-14 | 1 | ブロック舗装工 | 下層路盤工 | | 1－3－65 |
| | | 2 | ブロック舗装工 | 上層路盤工（粒度調整路盤工） | | 1－3－65 |
| | | 3 | ブロック舗装工 | 上層路盤工（セメント（石灰）安定処理工） | | 1－3－66 |
| | 3-1-6-14 | 4 | ブロック舗装工 | 加熱アスファルト安定処理工 | | 1－3－66 |
| | | 5 | ブロック舗装工 | 基層工 | | 1－3－66 |
| | 3-1-6-15 | 1 | 路面切削工 | | | 1－3－67 |
| | | 2 | 路面切削工（面管理の場合） | | | 1－3－67 |
| | 3-1-6-16 | | 舗装打換え工 | | | 1－3－67 |
| | 3-1-6-17 | 1 | オーバーレイ工 | | | 1－3－68 |
| | | 2 | オーバーレイ工（面管理の場合） | | | 1－3－68 |
| 第7節　地盤改良工 | 3-1-7-2 | | 路床安定処理工 | | | 1－3－69 |
| | 3-1-7-3 | | 置換工 | | | 1－3－69 |
| | 3-1-7-4 | 1 | 表層安定処理工 | サンドマット海上 | | 1－3－69 |
| | | 2 | 表層安定処理工 | ICT施工の場合 | | 1－3－70 |
| | 3-1-7-5 | | パイルネット工 | | | 1－3－70 |
| | 3-1-7-6 | | サンドマット工 | | | 1－3－70 |
| | 3-1-7-7 | | バーチカルドレーン工 | サンドドレーン工 | | 1－3－71 |
| | | | | ペーパードレーン工 | | 1－3－71 |
| | | | | 袋詰式サンドドレーン工 | | 1－3－71 |
| | 3-1-7-8 | | 締固め改良工 | サンドコンパクションパイル工 | | 1－3－71 |
| | 3-1-7-9 | 1 | 固結工 | 粉末噴射撹拌工 | | 1－3－71 |
| | | | | 高圧噴射撹拌工 | | 1－3－71 |
| | | | | スラリー撹拌工 | | 1－3－71 |
| | | | | 生石灰パイル工 | | 1－3－71 |
| | | 2 | 固結工 | スラリー撹拌工（「施工履歴データを用いた出来形管理要領（案）」による管理の場合） | | 1－3－71-(2) |
| | | 3 | 固結工 | 中層混合処理工 | | 1－3－72 |
| 第10節 仮設工 | 3-1-10-5 | 1 | 土留・仮締切工 | H鋼杭 | | 1－3－72 |
| | | | | 鋼矢板 | | 1－3－72 |
| | | 2 | 土留・仮締切工 | アンカー工 | | 1－3－72 |
| | | 3 | 土留・仮締切工 | 連節ブロック張り工 | | 1－3－72 |
| | | 4 | 土留・仮締切工 | 締切盛土 | | 1－3－72 |
| | | 5 | 土留・仮締切工 | 中詰盛土 | | 1－3－73 |
| | 3-1-10-9 | | 地中連続壁工（壁式） | | | 1－3－73 |
| | 3-1-10-10 | | 地中連続壁工（柱列式） | | | 1－3－73 |
| | 3-1-10-22 | | 法面吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| 第11節 軽量盛土工 | 3-1-11-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |







| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第12節 工場製作工（共通） | 3-1-12-1 | 1 | 一般事項 | 鋳造費（金属支承工） | | 1－3－74 |
| | | 2 | 一般事項 | 鋳造費（大型ゴム支承工） | | 1－3－75 |
| | | 3 | 一般事項 | 仮設材製作工 | | 1－3－76 |
| | | 4 | 一般事項 | 刃口金物製作工 | | 1－3－76 |
| | 3-1-12-3 | 1 | 桁製作工 | 仮組検査を実施する場合 | | 1－3－77 |
| | | | | ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝ仮組検査を実施する場合 | | 1－3－77 |
| | | 2 | 桁製作工 | 仮組検査を実施しない場合 | | 1－3－79 |
| | | 3 | 桁製作工 | 鋼製えん堤製作工（仮組立時） | | 1－3－80 |
| | 3-1-12-4 | | 検査路製作工 | | | 1－3－82 |
| | 3-1-12-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | | 1－3－82 |
| | 3-1-12-6 | | 落橋防止装置製作工 | | | 1－3－82 |
| | 3-1-12-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | | 1－3－82 |
| | 3-1-12-8 | | アンカーフレーム製作工 | | | 1－3－83 |
| | 3-1-12-9 | | プレビーム用桁製作工 | | | 1－3－83 |
| | 3-1-12-10 | | 鋼製排水管製作工 | | | 1－3－84 |
| | 3-1-12-11 | | 工場塗装工 | | | 1－3－84 |
| 第13節 橋梁架設工 | 3-1-13 | | 架設工（鋼橋） | クレーン架設 | | 1－3－85 |
| | | | | ケーブルクレーン架設 | | 1－3－85 |
| | | | | ケーブルエレクション架設 | | 1－3－85 |
| | | | | 架設桁架設 | | 1－3－85 |
| | | | | 送出し架設 | | 1－3－85 |
| | | | | トラベラークレーン架設 | | 1－3－85 |
| | 3-1-13 | | 架設工（コンクリート橋） | クレーン架設 | | 1－3－86 |
| | | | | 架設桁架設 | | 1－3－86 |
| | | | 架設工支保工 | 固定 | | 1－3－86 |
| | | | | 移動 | | 1－3－86 |
| | | | 架設桁架設 | 片持架設 | | 1－3－86 |
| | | | | 押出し架設 | | 1－3－86 |
| 第14節 法面工（共通） | 3-1-14-2 | 1 | 植生工 | 種子散布工 | | 1－3－86 |
| | | | | 張芝工 | | 1－3－86 |
| | | | | 筋芝工 | | 1－3－86 |
| | | | | 市松芝工 | | 1－3－86 |
| | | | | 植生シート工 | | 1－3－86 |
| | | | | 植生マット工 | | 1－3－86 |
| | | | | 植生筋工 | | 1－3－86 |
| | | | | 人工張芝工 | | 1－3－86 |
| | | | | 植生穴工 | | 1－3－86 |
| | | 2 | 植生工 | 植生基材吹付工 | | 1－3－87 |
| | | | | 客土吹付工 | | 1－3－87 |
| | 3-1-14-3 | | 吹付工(仮設を含む) | コンクリート | | 1－3－88 |
| | | | | モルタル | | 1－3－88 |
| | 3-1-14-4 | 1 | 法枠工 | 現場打法枠工 | | 1－3－89 |
| | | | | 現場吹付法枠工 | | 1－3－89 |
| | | 2 | 法枠工 | プレキャスト法枠工 | | 1－3－89 |
| | 3-1-14-6 | | アンカー工 | | | 1－3－89 |

【第３編　土木工事共通編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第15節 擁壁工（共通） | 3-1-15-1 | | 一般事項 | 場所打擁壁工 | | 1－3－90 |
| | 3-1-15-2 | | プレキャスト擁壁工 | | | 1－3－90 |
| | 3-1-15-3 | | 補強土壁工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | | 1－3－91 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | | 1－3－91 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | | 1－3－91 |
| | 3-1-15-4 | | 井桁ブロック工 | | | 1－3－91 |
| 第16節 浚渫工（共通） | 3-1-16-3 | 1 | 浚渫船運転工 | ポンプ浚渫船 | | 1－3－92 |
| | | 2 | 浚渫船運転工 | グラブ浚渫船 | | 1－3－92 |
| | | | | バックホウ浚渫船 | | 1－3－92 |
| | | 3 | 浚渫船運転工 | バックホウ浚渫船（面管理の場合） | | 1－3－92 |
| 第18設 床版工 | 3-1-18-2 | | 床版工 | | | 1－3－93 |



【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　築堤・護岸 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 5-1-3-1 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　地盤改良工 | 5-1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 3-1-7-4表層安定処理工 | 1－3－69 |
| | 5-1-4-3 | | パイルネット工 | | 3-1-7-5パイルネット工 | 1－3－70 |
| | 5-1-4-4 | | バーチカルドレーン工 | | 3-1-7-7バーチカルドレーン工 | 1－3－71 |
| | 5-1-4-5 | | 締固め改良工 | | 3-1-7-8締固め改良工 | 1－3－71 |
| | 5-1-4-6 | | 固結工 | | 3-1-7-9固結工 | 1－3－71 |
| 第5節　護岸基礎工 | 5-1-5-3 | | 基礎工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 5-1-5-4 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第6節　矢板護岸工 | 5-1-6-3 | | 笠コンクリート工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 10-1-3-6 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第7節　法覆護岸工 | 5-1-7-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 5-1-7-4 | | 護岸付属物工 | | | 1－3－94 |
| | 5-1-7-5 | | 緑化ブロック工 | | 3-1-5-4緑化ブロック工 | 1－3－23 |
| | 5-1-7-6 | | 環境護岸ブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 5-1-7-7 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 5-1-7-8 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 5-1-7-9 | | 多自然型護岸工 | 巨石張り | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | | | | 巨石積み | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | | | | かごマット | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | 5-1-7-10 | | 吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 5-1-7-11 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－87 |
| | 5-1-7-12 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | 1－3－4 |
| | 5-1-7-13 | | 羽口工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | かご枠 | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | 連節ブロック張り | 3-1-5-3連節ブロック張り | 1－3－22 |
| 第8節　擁壁護岸工 | 5-1-8-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 5-1-8-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ擁壁工 | 1－3－90 |
| 第9節　根固め工 | 5-1-9-3 | | 根固めブロック工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 5-1-9-5 | | 沈床工 | | 3-1-3-18沈床工 | 1－3－20 |
| | 5-1-9-6 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 5-1-9-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第10節 水制工 | 5-1-10-3 | | 沈床工 | | 3-1-3-18沈床工 | 1－3－20 |
| | 5-1-10-4 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 5-1-10-5 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | 5-1-10-8 | | 杭出し水制工 | | | 1－3－94 |
| 第11節 付帯道路工 | 5-1-11-3 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 5-1-11-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| | 5-1-11-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |

【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第11節 付帯道路工 | 5-1-11-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| | 5-1-11-8 | | ブロック舗装工 | | 3-1-6-14ブロック舗装工 | 1－3－65 |
| | 5-1-11-9 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 5-1-11-10 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 5-1-11-11 | | 縁石工 | | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |
| | 5-1-11-12 | | 区画線工 | | 3-1-3-9区画線工 | 1－3－10 |
| 第12節 付帯道路施設工 | 5-1-12-3 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 5-1-12-4 | | 標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| 第13節 光ケーブル配管工 | 5-1-13-3 | | 配管工 | | | 1－3－94 |
| | 5-1-13-4 | | ハンドホール工 | | | 1－3－95 |
| 第2章　浚渫（川） | | | | | | |
| 第2節　浚渫工（ポンプ浚渫船） | 5-2-3-2 | | 浚渫船運転工（民船・官船） | | 3-1-16-3浚渫船運転工 | 1－3－92 |
| 第3節　浚渫工（グラブ浚渫船） | 5-2-4-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-1-16-3浚渫船運転工 | 1－3－92 |
| 第4節　浚渫工(バックホウ浚渫船) | 5-2-5-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-1-16-3浚渫船運転工 | 1－3－92 |
| 第3章　樋門・樋管 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 5-3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　地盤改良工 | 5-3-4-2 | | 固結工 | | 3-1-7-9固結工 | 1－3－71 |
| 第5節　樋門・樋管本体工 | 5-3-5-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-3-5-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-3-5-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-3-5-6 | 1 | 函渠工 | 本体工 | | 1－3－95 |
| | | 2 | 函渠工 | ヒューム管 | | 1－3－95 |
| | | | | ＰＣ管 | | 1－3－95 |
| | | | | コルゲートパイプ | | 1－3－95 |
| | | | | ダクタイル鋳鉄管 | | 1－3－95 |
| | | | | ＰＣ函渠 | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| | 5-3-5-7 | | 翼壁工 | | | 1－3－96 |
| | 5-3-5-8 | | 水叩工 | | | 1－3－96 |
| 第6節　護床工 | 5-3-5-3 | | 根固めブロック工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 5-3-5-5 | | 沈床工 | | 3-1-3-18沈床工 | 1－3－20 |
| | 5-3-6-6 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 5-3-6-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第7節　水路工 | 5-3-7-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 5-3-7-4 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 5-3-7-5 | | 暗渠工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 5-3-7-6 | | 樋門接続暗渠工 | | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| 第8節　付属物設置工 | 5-3-8-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 5-3-8-7 | | 階段工 | | 3-1-3-22階段工 | 1－3－15 |
| 第4章　水門 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 5-4-3-3 | | 桁製作工 | | 3-1-12-3桁製作工 | 1－3－77 |



【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第3節　工場製作工 | 5-4-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-1-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 1－3－82 |
| | 5-4-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-1-12-6落橋防止装置製作工 | 1－3－82 |
| | 5-4-3-6 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-1-12-10鋼製排水管製作工 | 1－3－84 |
| | 5-4-3-7 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-1-12-7橋梁用防護柵製作工 | 1－3－82 |
| | 5-4-3-9 | | 仮設材製作工 | | 3-1-12-1仮設材製作工 | 1－3－76 |
| | 5-4-3-10 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　軽量盛土工 | 5-4-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第6節　水門本体工 | 5-4-6-4 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-4-6-5 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-4-6-6 | | 矢板工（遮水矢板） | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-4-6-7 | | 床版工 | | | 1－3－96 |
| | 5-4-6-8 | | 堰柱工 | | | 1－3－96 |
| | 5-4-6-9 | | 門柱工 | | | 1－3－96 |
| | 5-4-6-10 | | ゲート操作台工 | | | 1－3－96 |
| | 5-4-6-11 | | 胸壁工 | | | 1－3－96 |
| 第6節　水門本体工 | 5-4-6-12 | | 翼壁工 | | 5-3-5-7翼壁工 | 1－3－96 |
| | 5-4-6-13 | | 水叩工 | | 5-3-5-8水叩工 | 1－3－96 |
| 第7節　護床工 | 5-4-7-3 | | 根固めブロック工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 5-4-7-5 | | 沈床工 | | 3-1-3-18沈床工 | 1－3－20 |
| | 5-4-7-6 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 5-4-7-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第8節　付属物設置工 | 5-4-8-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 5-4-8-8 | | 階段工 | | 3-1-3-22階段工 | 1－3－15 |
| 第9節　鋼管理橋上部工 | 5-4-9-4 | | 架設工(クレーン架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-5 | | 架設工(ケーブルクレーン架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-6 | | 架設工(ケーブルエレクション架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-7 | | 架設工(架設桁架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-8 | | 架設工(送出し架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-9 | | 架設工(トラベラークレーン架設) | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-4-9-10 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| 第10節 橋梁現場塗装工 | 5-4-10-2 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第11節 床版工 | 5-4-11-2 | | 床版工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| 第12節 橋梁付属物工(鋼管理橋) | 5-4-12-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－16 |
| | 5-4-12-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 5-4-12-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 5-4-12-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 5-4-12-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第14節 コンクリート管理橋上部工(ＰＣ橋) | 5-4-14-2 | | プレテンション桁製作工（購入工） | | 3-1-3-12プレテンション桁製作工（購入工） | 1－3－11 |

【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第14節　コンクリート管理橋上部工(ＰＣ橋) | 5-4-14-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-1-3-13ポストテンション桁製作工 | 1－3－12 |
| | 5-4-14-4 | | プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | | 3-1-3-12プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | 1－3－11 |
| | 5-4-14-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-1-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 1－3－12 |
| | 5-4-14-6 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 5-4-14-7 | | 架設工(クレーン架設) | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 5-4-14-8 | | 架設工(架設桁架設) | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 5-4-14-9 | | 床版･横組工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| | 5-4-14-10 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第15節　コンクリート管理橋上部工(ＰＣホロースラブ橋) | 5-4-15-2 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 5-4-15-4 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| | 5-4-15-5 | | ＰＣホロースラブ製作工 | | 3-1-3-15ＰＣホロースラブ製作工 | 1－3－13 |
| 第16節　橋梁付属物工(コンクリート管理橋) | 5-4-16-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 5-4-16-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 5-4-16-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 5-4-16-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 5-4-16-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第18節　舗装工 | 5-4-18-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| | 5-4-18-6 | | 半たわみ性舗装工 | | 3-1-6-8半たわみ性舗装工 | 1－3－35 |
| | 5-4-18-7 | | 排水性舗装工 | | 3-1-6-9排水性舗装工 | 1－3－41 |
| | 5-4-18-8 | | 透水性舗装工 | | 3-1-6-10透水性舗装工 | 1－3－48 |
| | 5-4-18-9 | | グースアスファルト舗装工 | | 3-1-6-11グースアスファルト舗装工 | 1－3－50 |
| | 5-4-18-10 | | コンクリート舗装工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |
| | 5-4-18-11 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| | 5-4-18-12 | | ブロック舗装工 | | 3-1-6-14ブロック舗装工 | 1－3－65 |
| 第5章　堰 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 5-5-3-3 | | 刃口金物製作工 | | 3-1-12-1刃口金物製作工 | 1－3－76 |
| | 5-5-3-4 | | 桁製作工 | | 3-1-12-3桁製作工 | 1－3－77 |
| | 5-5-3-5 | | 検査路製作工 | | 3-1-12-4検査路製作工 | 1－3－82 |
| | 5-5-3-6 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-1-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 1－3－82 |
| | 5-5-3-7 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-1-12-6落橋防止装置製作工 | 1－3－82 |
| | 5-5-3-8 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-1-12-10鋼製排水管製作工 | 1－3－84 |
| | 5-5-3-9 | | プレビーム用桁製作工 | | 3-1-12-9プレビーム用桁製作工 | 1－3－83 |
| | 5-5-3-10 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-1-12-7橋梁用防護柵製作工 | 1－3－82 |
| | 5-5-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-1-12-8アンカーフレーム製作工 | 1－3－83 |



【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第3節　工場製作工 | 5-5-3-13 | | 仮設材製作工 | | 3-1-12-1仮設材製作工 | 1－3－76 |
| | 5-5-3-14 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　軽量盛土工 | 5-5-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第6節　可動堰本体工 | 5-5-6-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-5-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-5-6-5 | | オープンケーソン基礎工 | | 3-1-4-7オープンケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 5-5-6-6 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 3-1-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 5-5-6-7 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-5-6-8 | | 床版工 | | 5-4-6-7床版工 | 1－3－96 |
| | 5-5-6-9 | | 堰柱工 | | 5-4-6-8堰柱工 | 1－3－96 |
| | 5-5-6-10 | | 門柱工 | | 5-4-6-9門柱工 | 1－3－96 |
| | 5-5-6-11 | | ゲート操作台工 | | 5-4-6-10ゲート操作台工 | 1－3－96 |
| | 5-5-6-12 | | 水叩工 | | 5-3-5-8水叩工 | 1－3－96 |
| | 5-5-6-13 | | 閘門工 | | | 1－3－96 |
| | 5-5-6-14 | | 土砂吐工 | | | 1－3－96 |
| | 5-5-6-15 | | 取付擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| 第7節　固定堰本体工 | 5-5-7-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-5-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-5-7-5 | | オープンケーソン基礎工 | | 3-1-4-7オープンケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 5-5-7-6 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 3-1-4-8ニューマチックケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 5-5-7-7 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-5-7-8 | | 堰本体工 | | | 1－3－96 |
| | 5-5-7-9 | | 水叩工 | | | 1－3－96 |
| | 5-5-7-10 | | 土砂吐工 | | | 1－3－96 |
| | 5-5-7-11 | | 取付擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| 第8節　魚道工 | 5-5-8-3 | | 魚道本体工 | | | 1－3－97 |
| 第9節　管理橋下部工 | 5-5-9-2 | | 管理橋橋台工 | | | 1－3－97 |
| 第10節　鋼管理橋上部工 | 5-5-10-4 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-5 | | 架設工（ケーブルクレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-6 | | 架設工（ケーブルエレクション架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-7 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-8 | | 架設工（送出し架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-9 | | 架設工（トラベラークレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 5-5-10-10 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| 第11節　橋梁現場塗装工 | 5-5-11-2 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第12節　床版工 | 5-5-12-2 | | 床版工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| 第13節　橋梁付属物工(鋼管理橋) | 5-5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 5-5-13-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第13節　橋梁付属物工(鋼管理橋) | 5-5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 5-5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 5-5-13-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第15節　コンクリート管理橋上部工（PC橋） | 5-5-15-2 | | プレテンション桁製作工（購入工） | | 3-1-3-12プレテンション桁製作工（購入工） | 1－3－11 |
| | 5-5-15-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-1-3-13ポストテンション桁製作工 | 1－3－12 |
| | 5-5-15-4 | | プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | | 3-1-3-13プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | 1－3－12 |
| | 5-5-15-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-1-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 1－3－12 |
| | 5-5-15-6 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 5-5-15-7 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 5-5-15-8 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 5-5-15-9 | | 床版・横組工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| | 5-5-15-10 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第16節　コンクリート管理橋上部工（ＰＣホロースラブ橋） | 5-5-16-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 5-5-16-4 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| | 5-5-16-5 | | ＰＣホロースラブ製作工 | | 3-1-3-15ＰＣホロースラブ製作工 | 1－3－13 |
| 第17節　コンクリート管理橋上部工（ＰＣ箱桁橋） | 5-5-17-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 5-5-17-4 | | ＰＣ箱桁製作工 | | 3-1-3-16ＰＣ箱桁製作工 | 1－3－13 |
| | 5-5-17-5 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第18節　橋梁付属物工(コンクリート管理橋) | 5-5-18-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－16 |
| | 5-5-18-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 5-5-18-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 5-5-18-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 5-5-18-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第20節　付属物設置工 | 5-5-20-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 5-5-20-7 | | 階段工 | | 3-1-3-22階段工 | 1－3－16 |
| 第6章　排水機場 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 5-6-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　機場本体工 | 5-6-4-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-6-4-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-6-4-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-6-4-6 | | 本体工 | | | 1－3－98 |
| | 5-6-4-7 | | 燃料貯油槽工 | | | 1－3－98 |
| 第5節　沈砂池工 | 5-6-5-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |





| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第5節　沈砂池工 | 5-6-5-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-6-5-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-6-5-6 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 5-6-5-7 | | コンクリート床版工 | | | 1－3－98 |
| | 5-6-5-8 | | ブロック床版工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 5-6-5-9 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| 第6節　吐出水槽工 | 5-6-6-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-6-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 5-6-6-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-6-6-6 | | 本体工 | | 5-6-4-6本体工 | 1－3－98 |
| 第7章　床止め・床固め | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 5-7-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　床止め工 | 5-7-4-4 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 5-7-4-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 5-7-4-6 | | 本体工 | 床固め本体工 | | 1－3－99 |
| | | | | 植石張り | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | | | | 根固めブロック | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 5-7-4-7 | | 取付擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 5-7-4-8 | | 水叩工 | 水叩工 | | 1－3－99 |
| | | | | 巨石張り | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | | | | 根固めブロック | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| 第5節　床固め工 | 5-7-5-4 | | 本堤工 | | 5-7-4-6本体工 | 1－3－99 |
| | 5-7-5-5 | | 垂直壁工 | | 5-7-4-6本体工 | 1－3－99 |
| | 5-7-5-6 | | 側壁工 | | | 1－3－99 |
| | 5-7-5-7 | | 水叩工 | | 5-7-4-8水叩工 | 1－3－99 |
| 第6節　山留擁壁工 | 5-7-6-3 | | コンクリート擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 5-7-6-4 | | ブロック積擁壁工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 5-7-6-5 | | 石積擁壁工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 5-7-6-6 | | 山留擁壁基礎工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| 第8章　河川維持 | | | | | | |
| 第7節　路面補修工 | 5-8-7-3 | | 不陸整正工 | | 1-2-3-6堤防天端工 | 1－3－4 |
| | 5-8-7-4 | | コンクリート舗装補修工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |
| | 5-8-7-5 | | アスファルト舗装補修工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| 第8節　付属物復旧工 | 5-8-8-2 | | 付属物復旧工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| 第9節　付属物設置工 | 5-8-9-3 | | 防護柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 5-8-9-5 | | 付属物設置工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| 第10節　光ケーブル配管工 | 5-8-10-3 | | 配管工 | | 5-1-13-3配管工 | 1－3－94 |
| | 5-8-10-4 | | ハンドホール工 | | 5-1-13-4ハンドホール工 | 1－3－95 |
| 第12節　植栽維持工 | 5-8-12-3 | | 樹木・芝生管理工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| 第9章　河川修繕 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 5-9-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　腹付工 | 5-9-4-2 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | 1－3－4 |
| | 5-9-4-3 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |

【第５編　河川編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第5節　側帯工 | 5-9-5-2 | | 縁切工 | じゃかご工 | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | 連節ブロック張り | 3-1-5-3コンクリートブロック工(連節ブロック張り) | 1－3－22 |
| | | | | コンクリートブロック張り | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | | | | 石張工 | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 5-9-5-3 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| 第6節　堤脚保護工 | 5-9-6-3 | | 石積工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 5-9-6-4 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| 第7節　管理用通路工 | 5-9-7-2 | | 防護柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 5-9-7-4 | | 路面切削工 | | 3-1-6-15路面切削工 | 1－3－67 |
| | 5-9-7-5 | | 舗装打換え工 | | 3-1-6-16舗装打換え工 | 1－3－67 |
| | 5-9-7-6 | | オーバーレイ工 | | 3-1-6-17オーバーレイ工 | 1－3－67 |
| | 5-9-7-7 | | 排水構造物工 | プレキャストU型側溝・管（函）渠 | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | | | | 集水桝工 | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 5-9-7-8 | | 道路付属物工 | 歩車道境界ブロック | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |
| 第8節　現場塗装工 | 5-9-8-3 | | 付属物塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| | 5-9-8-4 | | コンクリート面塗装工 | | 3-1-3-11コンクリート面塗装工 | 1－3－10 |



【第６編　河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　堤防・護岸 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 6-1-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　地盤改良工 | 6-1-4-2 | | 表層安定処理工 | | 3-1-7-4表層安定処理工 | 1－3－69 |
| | 6-1-4-3 | | パイルネット工 | | 3-1-7-5パイルネット工 | 1－3－70 |
| | 6-1-4-4 | | バーチカルドレーン工 | | 3-1-7-7バーチカルドレーン工 | 1－3－71 |
| | 6-1-4-5 | | 締固め改良工 | | 3-1-7-8締固め改良工 | 1－3－71 |
| | 6-1-4-6 | | 固結工 | | 3-1-7-9固結工 | 1－3－71 |
| 第5節　護岸基礎工 | 6-1-5-4 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 6-1-5-5 | | 場所打コンクリート工 | | | 1－3－100 |
| | 6-1-5-6 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 1－3－100 |
| | 10-1-3-6 | | 笠コンクリート工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 6-1-5-8 | | 基礎工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 6-1-5-9 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第6節　護岸工 | 6-1-6-3 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 6-1-6-4 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 1－3－100 |
| | 6-1-6-5 | | コンクリート被覆工 | | | 1－3－101 |
| 第7節　擁壁工 | 6-1-7-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| 第8節　天端被覆工 | 6-1-8-2 | | コンクリート被覆工 | | | 1－3－101 |
| 第9節　波返工 | 6-1-9-3 | | 波返工 | | | 1－3－101 |
| 第10節 裏法被覆工 | 6-1-10-2 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 6-1-10-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 6-1-10-4 | | コンクリート被覆工 | | 6-1-6-5コンクリート被覆工 | 1－3－101 |
| | 6-1-10-5 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| 第11節 カルバート工 | 6-1-11-3 | | プレキャストカルバート工 | | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| 第12節 排水構造物工 | 6-1-12-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 6-1-12-4 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 6-1-12-5 | | 管渠工 | プレキャストパイプ | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | | | | プレキャストボックス | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | | | | コルゲートパイプ | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | | | | タグタイル鋳鉄管 | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 6-1-12-6 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| 第13節 付属物設置工 | 6-1-13-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 6-1-13-6 | | 階段工 | | 3-1-3-22階段工 | 1－3－15 |
| 第14節 付帯道路工 | 6-1-14-3 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 6-1-14-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| | 6-1-14-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |
| | 6-1-14-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| | 6-1-14-8 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 6-1-14-9 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 6-1-14-10 | | 縁石工 | | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |

【第６編　河川海岸編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第14節 付帯道路工 | 6-1-14-11 | | 区画線工 | | 3-1-3-9区画線工 | 1－3－10 |
| 第15節 付帯道路施設工 | 6-1-15-3 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 6-1-15-4 | | 小型標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| 第2章　突堤・人工岬 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 6-2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　突堤基礎工 | 6-2-4-4 | | 捨石工 | | | 1－3－102 |
| | 6-2-4-5 | | 吸出し防止工 | | | 1－3－102 |
| 第5節　突堤本体工 | 6-2-5-2 | | 捨石工 | | | 1－3－102 |
| | 6-2-5-5 | | 海岸コンクリートブロック工 | | | 1－3－103 |
| | 6-2-5-6 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 6-2-5-7 | | 詰杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 6-2-5-8 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| | 6-2-5-9 | | 石枠工 | | | 1－3－103 |
| | 6-2-5-10 | | 場所打コンクリート工 | | | 1－3－103 |
| | 6-2-5-11 | 1 | ケーソン工 | ケーソン工製作 | | 1－3－104 |
| | | 2 | ケーソン工 | ケーソン工据付 | | 1－3－104 |
| | | 3 | ケーソン工 | 突堤上部工<br>(場所打コンクリート)<br>(海岸コンクリートブロック) | | 1－3－104 |
| | 6-2-5-12 | 1 | セルラー工 | セルラー工製作 | | 1－3－105 |
| | | 2 | セルラー工 | セルラー工据付 | | 1－3－105 |
| | | 3 | セルラー工 | 突堤上部工<br>(場所打コンクリート)<br>(海岸コンクリートブロック) | | 1－3－105 |
| 第6節　根固め工 | 6-2-6-2 | | 捨石工 | | | 1－3－105 |
| | 6-2-6-3 | | 根固めブロック工 | | | 1－3－106 |
| 第7節　消波工 | 6-2-7-2 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 6-2-7-3 | | 消波ブロック工 | | | 1－3－106 |
| 第3章　海域堤防（人工リーフ、離岸堤、潜堤） | | | | | | |
| 第3節　海域堤基礎工 | 6-3-3-3 | | 捨石工 | | | 1－3－106 |
| | 6-3-3-4 | | 吸出し防止工 | | 6-2-4-5吸出し防止工 | 1－3－102 |
| 第4節　海域堤本体工 | 6-3-4-2 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 6-3-4-3 | | 海岸コンクリートブロック工 | | 6-2-5-5海岸コンクリートブロック工 | 1－3－103 |
| | 6-3-4-4 | | ケーソン工 | | 6-2-5-11ケーソン工 | 1－3－104 |
| | 6-3-4-5 | | セルラー工 | | 6-2-5-12セルラー工 | 1－3－105 |
| | 6-3-4-6 | | 場所打ｺﾝｸﾘｰﾄ工 | | 6-2-5-10場所打ちｺﾝｸﾘｰﾄ工 | 1－3－103 |
| 第4章　浚渫（海） | | | | | | |
| 第2節　浚渫工(ポンプ浚渫船) | 6-4-2-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-1-16-3浚渫船運転工 | 1－3－92 |
| 第3節　浚渫工（グラブ船） | 6-4-3-2 | | 浚渫船運転工 | | 3-1-16-3浚渫船運転工 | 1－3－92 |
| 第5章　養浜 | | | | | | |
| 第2節　軽量盛土工 | 6-5-2-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第3節　砂止工 | 6-5-3-2 | | 根固めブロック工 | | 6-2-6-3根固めブロック工 | 1－3－106 |



【第７編　砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　砂防えん堤 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 7-1-3-3 | | 鋼製えん堤製作工 | | 3-1-12-3-3桁製作工（鋼製えん堤製作工（仮組立時）） | 1－3－80 |
| | 7-1-3-4 | | 鋼製えん堤仮設材製作工 | | | 1－3－107 |
| | 7-1-3-5 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　軽量盛土工 | 7-1-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第6節　法面工 | 7-1-6-2 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 7-1-6-3 | | 法面吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 7-1-6-4 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 7-1-6-6 | | アンカー工 | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| | 7-1-6-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | 10-1-3-6 | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第8節　コンクリートえん堤工 | 7-1-8-4 | | コンクリートえん堤本体工 | | | 1－3－107 |
| | 7-1-8-5 | | コンクリート副えん堤工 | | 7-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | 1－3－107 |
| | 7-1-8-6 | | コンクリート側壁工 | | | 1－3－107 |
| | 7-1-8-8 | | 水叩工 | | | 1－3－107 |
| 第9節　鋼製えん堤工 | 7-1-9-5 | | 鋼製えん堤本体工 | 不透過型 | | 1－3－107 |
| | | | | 透過型 | | 1－3－108 |
| | 7-1-9-6 | | 鋼製側壁工 | | | 1－3－110 |
| | 7-1-9-7 | | コンクリート側壁工 | | 7-1-8-6コンクリート側壁工 | 1－3－107 |
| | 7-1-9-9 | | 水叩工 | | 7-1-8-8水叩工 | 1－3－107 |
| | 7-1-9-10 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第10節 護床工・根固め工 | 7-1-10-4 | | 根固めブロック工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 7-1-10-6 | | 沈床工 | | 3-1-3-18沈床工 | 1－3－20 |
| | 7-1-10-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第11節 砂防えん堤付属物設置工 | 7-1-11-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| 第12節 付帯道路工 | 7-1-12-3 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 7-1-12-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| | 7-1-12-6 | | コンクリート舗装工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |
| | 7-1-12-7 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| | 7-1-12-8 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 7-1-12-9 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 7-1-12-10 | | 縁石工 | | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |
| | 7-1-12-11 | | 区画線工 | | 3-1-3-9区画線工 | 1－3－10 |
| 第13節 付帯道路施設工 | 7-1-13-3 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 7-1-13-4 | | 小型標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| 第2章　流路 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 7-2-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　流路護岸工 | 7-2-4-4 | | 基礎工（護岸） | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 7-2-4-5 | | コンクリート擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |

【第７編　砂防編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第4節　流路護岸工 | 7-2-4-6 | | ブロック積擁壁工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 7-2-4-7 | | 石積擁壁工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 7-2-4-8 | | 護岸付属物工 | | 5-1-7-4護岸付属物工 | 1－3－94 |
| | 7-2-4-9 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| 第5節　床固め工 | 7-2-5-4 | | 床固め本体工 | | 7-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | 1－3－107 |
| | 7-2-5-5 | | 垂直壁工 | | 7-1-8-4コンクリート堰堤本体工 | 1－3－107 |
| | 7-2-5-6 | | 側壁工 | | 7-1-8-6コンクリート側壁工 | 1－3－107 |
| | 7-2-5-7 | | 水叩工 | | 7-1-8-8水叩工 | 1－3－107 |
| | 7-2-5-8 | | 魚道工 | | | 1－3－110 |
| 第6節　根固め・水制工 | 7-2-6-4 | | 根固めブロック工 | | 3-1-3-17根固めブロック工 | 1－3－14 |
| | 7-2-6-6 | | 捨石工 | | 3-1-3-19捨石工 | 1－3－15 |
| | 7-2-6-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | かごマット | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| 第7節　流路付属物設置工 | 7-2-7-2 | | 階段工 | | 3-1-3-22階段工 | 1－3－15 |
| | 7-2-7-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| 第3章　斜面対策 | | | | | | |
| 第3節　軽量盛土工 | 7-3-3-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第4節　法面工 | 7-3-4-2 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 7-3-4-3 | | 吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 7-3-4-4 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 7-3-4-5 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | 7-3-4-6 | | アンカー工（プレキャストコンクリート板） | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| | 7-3-4-7 | | 抑止アンカー工 | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| 第5節　擁壁工 | 7-3-5-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 7-3-5-4 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 7-3-5-5 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2プレキャスト擁壁工 | 1－3－90 |
| | 7-3-5-6 | | 補強土壁工 | | 3-1-15-3補強土壁工 | 1－3－91 |
| | 7-3-5-7 | | 井桁ブロック工 | | 3-1-15-4井桁ブロック工 | 1－3－91 |
| | 7-3-5-8 | | 落石防護工 | | 9-1-11-5落石防護柵工 | 1－3－117 |
| 第6節　山腹水路工 | 7-3-6-3 | | 山腹集水路・排水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 7-3-6-4 | | 山腹明暗渠工 | | | 1－3－110 |
| | 7-3-6-5 | | 山腹暗渠工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 7-3-6-6 | | 現場打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 7-3-6-7 | | 集水桝工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| 第7節　地下水排除工 | 7-3-7-4 | | 集排水ボーリング工 | | | 1－3－111 |
| | 7-3-7-5 | | 集水井工 | | | 1－3－111 |
| 第8節　地下水遮断工 | 7-3-8-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 7-3-8-4 | | 固結工 | | 3-1-7-9固結工 | 1－3－71 |
| | 7-3-8-5 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第9節　抑止杭工 | 7-3-9-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 7-3-9-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 7-3-9-5 | | シャフト工(深礎工) | | 3-1-4-6深礎工 | 1－3－21 |
| | 7-3-9-6 | | 合成杭工 | | | 1－3－111 |
| 第10節 鉄筋挿入工 | 7-3-10 | | 鉄筋挿入工 | | | 1－3－111 |



【第８編　ダム編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　コンクリートダム | | | | | | |
| 第4節　ダムコンクリート工 | 8-1-4 | | コンクリートダム工 | 本体 | | 1－3－112 |
| | 8-1-4 | | コンクリートダム工 | 水叩 | | 1－3－112 |
| | 8-1-4 | | コンクリートダム工 | 副ダム | | 1－3－113 |
| | 8-1-4 | | コンクリーダム工 | 導流壁 | | 1－3－114 |
| 第2章　フィルダム | | | | | | |
| 第4節　盛立工 | 8-2-4-5 | | コアの盛立 | | | 1－3－115 |
| | 8-2-4-6 | | フィルターの盛立 | | | 1－3－115 |
| | 8-2-4-7 | | ロックの盛立 | | | 1－3－115 |
| | 8-2 | | フィルダム（洪水吐） | | | 1－3－116 |
| 第3章　基礎グラウチング | | | | | | |
| 第3節　ボーリング工 | 8-3-3 | | ボーリング工 | | | 1－3－116 |

【第９編　道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　道路改良 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-1-3-2 | | 遮音壁支柱製作工 | 遮音壁支柱製作工 | | 1－3－117 |
| | | | | 工場塗装工 | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第4節　地盤改良工 | 9-1-4-2 | | 路床安定処理工 | | 3-1-7-2路床安定処理工 | 1－3－69 |
| | 9-1-4-3 | | 置換工 | | 3-1-7-3置換工 | 1－3－69 |
| | 9-1-4-4 | | サンドマット工 | | 3-1-7-6ｻﾝﾄﾞﾏｯﾄ工 | 1－3－70 |
| | 9-1-4-5 | | バーチカルドレーン工 | | 3-1-7-7バーチカルドレーン工 | 1－3－71 |
| | 9-1-4-6 | | 締固め改良工 | | 3-1-7-8締固め改良工 | 1－3－71 |
| | 9-1-4-7 | | 固結工 | | 3-1-7-9固結工 | 1－3－71 |
| 第5節　法面工 | 9-1-5-2 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 10-1-3-6 | | 法面吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 9-1-5-4 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 9-1-5-6 | | アンカー工 | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| | 9-1-5-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第6節　軽量盛土工 | 9-1-6-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第7節　擁壁工 | 9-1-7-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-1-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-1-7-5 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 9-1-7-6 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2プレキャスト擁壁工 | 1－3－90 |
| | 9-1-7-7 | | 補強土壁工 | 補強土（テールアルメ）壁工法 | 3-1-15-3補強土壁工 | 1－3－91 |
| | | | | 多数アンカー式補強土工法 | 3-1-15-3補強土壁工 | 1－3－91 |
| | | | | ジオテキスタイルを用いた補強土工法 | 3-1-15-3補強土壁工 | 1－3－91 |
| | 9-1-7-8 | | 井桁ブロック工 | | 3-1-15-4井桁ブロック工 | 1－3－91 |
| 第8節　石・ブロック積（張）工 | 9-1-8-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 9-1-8-4 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| 第9節　カルバート工 | 9-1-9-4 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-1-9-5 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-1-9-6 | | 場所打函渠工 | | | 1－3－117 |
| | 9-1-9-7 | | プレキャストカルバート工 | | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| 第10節　排水構造物工（小型水路工） | 9-1-10-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-1-10-4 | | 管渠工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-1-10-5 | | 集水桝・マンホール工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 9-1-10-6 | | 地下排水工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 9-1-10-7 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 9-1-10-8 | | 排水工（小段排水・縦排水） | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| 第11節 落石雪害防止工 | 9-1-11-4 | | 落石防止網工 | | | 1－3－117 |
| | 9-1-11-5 | | 落石防護柵工 | | | 1－3－117 |





【第９編　道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第11節 落石雪害防止工 | 9-1-11-6 | | 防雪柵工 | | | 1－3－118 |
| | 9-1-11-7 | | 雪崩予防柵工 | | | 1－3－118 |
| 第12節 遮音壁工 | 9-1-12-4 | | 遮音壁基礎工 | | | 1－3－118 |
| | 9-1-12-5 | | 遮音壁本体工 | | | 1－3－118 |
| 第2章　舗装 | | | | | | |
| 第3節　地盤改良工 | 9-2-3-2 | | 路床安定処理工 | | 3-1-7-2路床安定処理工 | 1－3－69 |
| | 9-2-3-3 | | 置換工 | | 3-1-7-3置換工 | 1－3－69 |
| 第4節　舗装工 | 9-2-4-5 | | アスファルト舗装工 | | 3-1-6-7アスファルト舗装工 | 1－3－24 |
| | 9-2-4-6 | | 半たわみ性舗装工 | | 3-1-6-8半たわみ性舗装工 | 1－3－35 |
| | 9-2-4-7 | | 排水性舗装工 | | 3-1-6-9排水性舗装工 | 1－3－41 |
| | 9-2-4-8 | | 透水性舗装工 | | 3-1-6-10透水性舗装工 | 1－3－48 |
| | 9-2-4-9 | | グースアスファルト舗装工 | | 3-1-6-11グースアスファルト舗装工 | 1－3－50 |
| | 9-2-4-10 | | コンクリート舗装工 | | 3-1-6-12コンクリート舗装工 | 1－3－53 |
| | 9-2-4-11 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| | 9-2-4-12 | | ブロック舗装工 | | 3-1-6-14ブロック舗装工 | 1－3－65 |
| | 9-2-4 | | 歩道路盤工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 取合舗装路盤工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 路肩舗装路盤工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 歩道舗装工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 取合舗装工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 路肩舗装工 | | | 1－3－119 |
| | 9-2-4 | | 表層工 | | | 1－3－119 |
| 第5節　排水構造物工（路面排水工） | 9-2-5-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-2-5-4 | | 管渠工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-2-5-5 | | 集水桝（街渠桝）・マンホール工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 9-2-5-6 | | 地下排水工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 9-2-5-7 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 9-2-5-8 | | 排水工（小段排水・縦排水） | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-2-5-9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | | | 1－3－120 |
| 第6節　縁石工 | 9-2-6-3 | | 縁石工 | | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |
| 第7節　踏掛版工 | 9-2-7-4 | | 踏掛版工 | コンクリート工 | | 1－3－120 |
| | | | | ラバーシュー | | 1－3－120 |
| | | | | アンカーボルト | | 1－3－120 |
| 第8節　防護柵工 | 9-2-8-3 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-2-8-4 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 9-2-8-5 | | ボックスビーム工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-2-8-6 | | 車止めポスト工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| 第9節　標識工 | 9-2-9-3 | | 小型標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| | 9-2-9-4 | 1 | 大型標識工 | 標識基礎工 | | 1－3－120 |
| | | 2 | 大型標識工 | 標識柱工 | | 1－3－120 |

【第９編　道路編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第10節 区画線工 | 9-2-10-2 | | 区画線工 | | 3-1-3-9区画線工 | 1－3－10 |
| 第12節 道路付属施設工 | 9-2-12-4 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 9-2-12-5 | 1 | ケーブル配管工 | | | 1－3－121 |
| | | 2 | ケーブル配管工 | ハンドホール | | 1－3－121 |
| | 9-2-12-6 | | 照明工 | 照明柱基礎工 | | 1－3－121 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 9-2-13-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| 第3章　橋梁下部 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-3-3-2 | | 刃口金物製作工 | | 3-1-12-1刃口金物製作工 | 1－3－76 |
| | 9-3-3-3 | | 鋼製橋脚製作工 | | | 1－3－122 |
| | 9-3-3-4 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-1-12-8アンカーフレーム製作工 | 1－3－82 |
| | 9-3-3-5 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　軽量盛土工 | 9-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第6節　橋台工 | 9-3-6-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-6-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-6-5 | | 深礎工 | | 3-1-4-6深礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-6-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 3-1-4-7オープンケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-6-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 3-1-4-8ニューマッチクケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-6-8 | | 橋台躯体工 | | | 1－3－123 |
| 第7節　ＲＣ橋脚工 | 9-3-7-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-7-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-7-5 | | 深礎工 | | 3-1-4-6深礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-7-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 3-1-4-7オープンケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-7-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 3-1-4-8ニューマッチクケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-7-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 3-1-4-9鋼管矢板基礎工 | 1－3－22 |
| | 9-3-7-9 | 1 | 橋脚躯体工 | 張出式 | | 1－3－124 |
| | | | | 重力式 | | 1－3－124 |
| | | | | 半重力式 | | 1－3－124 |
| | | 2 | 橋脚躯体工 | ラーメン式 | | 1－3－125 |
| 第8節　鋼製橋脚工 | 9-3-8-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-8-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-3-8-5 | | 深礎工 | | 3-1-4-6深礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-8-6 | | オープンケーソン基礎工 | | 3-1-4-7オープンケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-8-7 | | ニューマチックケーソン基礎工 | | 3-1-4-8ニューマッチクケーソン基礎工 | 1－3－21 |
| | 9-3-8-8 | | 鋼管矢板基礎工 | | 3-1-4-9鋼管矢板基礎工 | 1－3－22 |
| | 9-3-8-9 | 1 | 橋脚フーチング工 | Ｉ型・Ｔ型 | | 1－3－125 |
| | | 2 | 橋脚フーチング工 | 門型 | | 1－3－126 |
| | 9-3-8-10 | 1 | 橋脚架設工 | Ｉ型・Ｔ型 | | 1－3－126 |
| | | 2 | 橋脚架設工 | 門型 | | 1－3－126 |
| | 9-3-8-11 | | 現場継手工 | | | 1－3－126 |




【第９編　道路編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第8節　鋼製橋脚工 | 9-3-8-12 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第9節　護岸基礎工 | 9-3-9-3 | | 基礎工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 9-3-9-4 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第10節 矢板護岸工 | 9-3-10-3 | | 笠コンクリート工 | | 3-1-4-3基礎工（護岸） | 1－3－19 |
| | 9-3-10-4 | | 矢板工 | | 3-1-3-4矢板工 | 1－3－8 |
| 第11節 法覆護岸工 | 9-3-11-2 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 9-3-11-3 | | 護岸付属物工 | | 5-1-7-4護岸付属物工 | 1－3－94 |
| | 9-3-11-4 | | 緑化ブロック工 | | 3-1-5-4緑化ブロック工 | 1－3－23 |
| | 9-3-11-5 | | 環境護岸ブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 9-3-11-6 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| | 9-3-11-7 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 9-3-11-8 | | 多自然型護岸工 | 巨石張り | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | | | 多自然型護岸工 | 巨石積み | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | | | 多自然型護岸工 | かごマット | 3-1-3-26多自然型護岸工 | 1－3－16 |
| | 9-3-11-9 | | 吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 9-3-11-10 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 9-3-11-11 | | 覆土工 | | 1-2-3-5法面整形工 | 1－3－4 |
| | 9-3-11-12 | | 羽口工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | かご枠 | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | 連節ブロック張り | 3-1-5-3連節ブロック張り | 1－3－22 |
| 第12節 擁壁護岸工 | 9-3-12-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 9-3-12-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2プレキャスト擁壁工 | 1－3－90 |
| 第4章　鋼橋上部 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-4-3-3 | | 桁製作工 | | 3-1-12-3桁製作工 | 1－3－77 |
| | 9-4-3-4 | | 検査路製作工 | | 3-1-12-4検査路製作工 | 1－3－82 |
| | 9-4-3-5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-1-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 1－3－82 |
| | 9-4-3-6 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-1-12-6落橋防止装置製作工 | 1－3－82 |
| | 9-4-3-7 | | 鋼製排水管製作工 | | 3-1-12-10鋼製排水管製作工 | 1－3－84 |
| | 9-4-3-8 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-1-12-7橋梁用防護柵製作工 | 1－3－82 |
| | 9-4-3-9 | | 橋梁用高欄製作工 | | | 1－3－127 |
| | 9-4-3-10 | | 横断歩道橋製作工 | | 3-1-12-3桁製作工 | 1－3－77 |
| | 9-4-3-12 | | アンカーフレーム製作工 | | 3-1-12-8アンカーフレーム製作工 | 1－3－83 |
| | 9-4-3-13 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　鋼橋架設工 | 9-4-5-4 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-5-5 | | 架設工（ケーブルクレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-5-6 | | 架設工（ケーブルエレクション架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |

【第９編　道路編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第5節　鋼橋架設工 | 9-4-5-7 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-5-8 | | 架設工（送出し架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-5-9 | | 架設工（トラベラークレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-5-10 | 1 | 支承工 | 鋼製支承 | | 1－3－127 |
| | | 2 | 支承工 | ゴム支承 | | 1－3－127 |
| 第6節　橋梁現場塗装工 | 9-4-6-3 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第7節　床版工 | 9-4-7-2 | | 床版工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| 第8節　橋梁付属物工 | 9-4-8-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 9-4-8-3 | | 落橋防止装置工 | | | 1－3－128 |
| | 9-4-8-5 | | 地覆工 | | | 1－3－128 |
| | 9-4-8-6 | | 橋梁用防護柵工 | | | 1－3－128 |
| | 9-4-8-7 | | 橋梁用高欄工 | | | 1－3－128 |
| | 9-4-8-8 | | 検査路工 | | | 1－3－128 |
| 第9節　歩道橋本体工 | 9-4-9-3 | | 既製杭工 | | 3-1-4-4既製杭工 | 1－3－20 |
| | 9-4-9-4 | | 場所打杭工 | | 3-1-4-5場所打杭工 | 1－3－20 |
| | 9-4-9-5 | | 橋脚フーチング工 | Ｉ型 | 9-3-8-8橋脚フーチング工 | 1－3－125 |
| | | | | Ｔ型 | 9-3-8-8橋脚フーチング工 | 1－3－125 |
| | 9-4-9-6 | | 歩道橋（側道橋）架設工 | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-4-9-7 | | 現場塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| 第5章　コンクリート橋上部 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-5-3-2 | | プレビーム用桁製作工 | | 3-1-12-9プレビーム用桁製作工 | 1－3－83 |
| | 9-5-3-3 | | 橋梁用防護柵製作工 | | 3-1-12-7橋梁用防護柵製作工 | 1－3－82 |
| | 9-5-3-4 | | 鋼製伸縮継手製作工 | | 3-1-12-5鋼製伸縮継手製作工 | 1－3－82 |
| | 9-5-3-5 | | 検査路製作工 | | 3-1-12-4検査路製作工 | 1－3－82 |
| | 9-5-3-6 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第5節　ＰＣ橋工 | 9-5-5-2 | | プレテンション桁製作工（購入工） | けた橋 | 3-1-3-12プレテンション桁製作工（購入工） | 1－3－11 |
| | | | | スラブ橋 | 3-1-3-12プレテンション桁製作工（購入工） | 1－3－11 |
| | 9-5-5-3 | | ポストテンション桁製作工 | | 3-1-3-13ポストテンション桁製作工 | 1－3－12 |
| | 9-5-5-4 | | プレキャストセグメント桁製作工(購入工) | | 3-1-3-13プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | 1－3－12 |
| | 9-5-5-5 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | | 3-1-3-14プレキャストセグメント主桁組立工 | 1－3－12 |
| | 9-5-5-6 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-5-7 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-1-13　架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 9-5-5-8 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-1-13　架設工（コンクリート橋） | 1－3－86 |
| | 9-5-5-9 | | 床版・横組工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| | 9-5-5-10 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |




【第９編　道路編】


| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第6節　プレビーム桁橋工 | 9-5-6-2 | | プレビーム桁製作工 | 現場 | | 1－3－129 |
| | 9-5-6-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-6-4 | | 架設工（クレーン架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-5-6-5 | | 架設工（架設桁架設） | | 3-1-13　架設工（鋼橋） | 1－3－85 |
| | 9-5-6-6 | | 床版・横組工 | | 3-1-18-2床版工 | 1－3－93 |
| | 9-5-6-9 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第7節　ＰＣホロースラブ橋工 | 9-5-7-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-7-4 | | ＰＣホロースラブ製作工 | | 3-1-3-15ＰＣホロースラブ製作工 | 1－3－13 |
| | 9-5-7-5 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第8節　ＲＣホロースラブ橋工 | 9-5-8-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-8-4 | | ＲＣ場所打ホロースラブ製作工 | | 3-1-3-15ＰＣホロースラブ製作工 | 1－3－13 |
| | 9-5-8-5 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第9節　ＰＣ版桁橋工 | 9-5-9-2 | | ＰＣ版桁製作工 | | 3-1-3-15ＰＣホロースラブ製作工 | 1－3－13 |
| 第10節 ＰＣ箱桁橋工 | 9-5-10-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-10-4 | | ＰＣ箱桁製作工 | | 3-1-3-16ＰＣ箱桁製作工 | 1－3－13 |
| | 9-5-10-5 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| 第11節 ＰＣ片持箱桁橋工 | 9-5-11-2 | | ＰＣ片持箱桁製作工 | | 3-1-3-16ＰＣ箱桁製作工 | 1－3－13 |
| | 9-5-11-3 | | 支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-5-11-4 | | 架設工（片持架設） | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－87 |
| 第12節 ＰＣ押出し箱桁橋工 | 9-5-12-2 | | ＰＣ押出し箱桁製作工 | | 3-1-3-16ＰＣ押出し箱桁製作工 | 1－3－14 |
| | 9-5-12-3 | | 架設工（押出し架設） | | 3-1-13架設工（コンクリート橋） | 1－3－87 |
| 第13節 橋梁付属物工 | 9-5-13-2 | | 伸縮装置工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 9-5-13-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 9-5-13-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 9-5-13-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 9-5-13-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第6章　トンネル（ＮＡＴＭ） | | | | | | |
| 第4節　支保工 | 9-6-4-3 | | 吹付工 | | | 1－3－129 |
| | 9-6-4-4 | | ロックボルト工 | | | 1－3－129 |
| 第5節　覆工 | 9-6-5-3 | | 覆工コンクリート工 | | | 1－3－130 |
| | 9-6-5-4 | | 側壁コンクリート工 | | 9-6-5-3覆工コンクリート工 | 1－3－130 |
| | 9-6-5-5 | | 床版コンクリート工 | | | 1－3－130 |
| 第6節　インバート工 | 9-6-6-4 | | インバート本体工 | | | 1－3－131 |
| 第7節　坑内付帯工 | 9-6-7-5 | | 地下排水工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| 第8節　坑門工 | 9-6-8-4 | | 坑門本体工 | | | 1－3－131 |
| | 9-6-8-5 | | 明り巻工 | | | 1－3－132 |

【第９編　道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第11章　共同溝 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-11-3-3 | | 工場塗装工 | | 3-1-12-11工場塗装工 | 1－3－84 |
| 第6節　現場打構築工 | 9-11-6-2 | | 現場打躯体工 | | | 1－3－133 |
| | 9-11-6-4 | | カラー継手工 | | | 1－3－133 |
| | 9-11-6-5 | 1 | 防水工 | 防水 | | 1－3－133 |
| | | 2 | 防水工 | 防水保護工 | | 1－3－133 |
| | | 3 | 防水工 | 防水壁 | | 1－3－134 |
| 第7節　プレキャスト構築工 | 9-11-7-2 | | プレキャスト躯体工 | | | 1－3－134 |
| 第12章　電線共同溝 | | | | | | |
| 第5節　電線共同溝工 | 9-12-5-2 | | 管路工 | 管路部 | | 1－3－134 |
| | 9-12-5-3 | | プレキャストボックス工 | 特殊部 | | 1－3－135 |
| | 9-12-5-4 | | 現場打ちボックス工 | 特殊部 | 9-11-6-2現場打躯体工 | 1－3－133 |
| 第6節　付帯設備工 | 9-12-6-2 | | ハンドホール工 | | | 1－3－135 |
| 第13章　情報ボックス工 | | | | | | |
| 第3節　情報ボックス工 | 9-13-3-4 | | 管路工 | 管路部 | 9-12-5-2管路工（管路部） | 1－3－134 |
| 第4節　付帯設備工 | 9-13-4-2 | | ハンドホール工 | | 9-12-6-2ハンドホール工 | 1－3－135 |
| 第14章　道路維持 | | | | | | |
| 第4節　舗装工 | 9-14-4-3 | | 路面切削工 | | 3-1-6-15路面切削工 | 1－3－67 |
| | 9-14-4-4 | | 舗装打換え工 | | 3-1-6-16舗装打換え工 | 1－3－67 |
| | 9-14-4-5 | 1 | 切削オーバーレイ工 | | | 1－3－136 |
| | | 2 | 切削オーバーレイ工（面管理の場合） | | | 1－3－136 |
| | 9-14-4-6 | | オーバーレイ工 | | 3-1-6-17オーバーレイ工 | 1－3－67 |
| | 9-14-4-7 | | 路上再生工 | | | 1－3－136-(2) |
| | 9-14-4-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| 第5節　排水構造物工 | 9-14-5-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-14-5-4 | | 管渠工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-14-5-5 | | 集水桝・マンホール工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－19 |
| | 9-14-5-6 | | 地下排水工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 9-14-5-7 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 9-14-5-8 | | 排水工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| 第6節　防護柵工 | 9-14-6-2 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-14-6-3 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 9-14-6-5 | | ボックスビーム工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-14-6-6 | | 車止めポスト工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| 第7節　標識工 | 9-14-7-3 | | 小型標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| | 9-14-7-4 | | 大型標識工 | | 9-2-9-4大型標識工 | 1－3－120 |
| 第8節　道路付属施設工 | 9-14-8-4 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 9-14-8-5 | | ケーブル配管工 | | 9-2-12-5ケーブル配管工 | 1－3－121 |
| | 9-14-8-6 | | 照明工 | | 9-2-12-6照明工 | 1－3－121 |
| 第9節　軽量盛土工 | 9-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |



【第９編　道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第10節 擁壁工 | 9-14-10-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 9-14-10-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2プレキャスト擁壁工 | 1－3－90 |
| 第11節 石・ブロック積（張）工 | 9-14-11-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 9-14-11-4 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| 第12節 カルバート工 | 9-14-12-4 | | 場所打函渠工 | | 9-1-9-6場所打函渠工 | 1－3－117 |
| | 9-14-12-5 | | プレキャストカルバート工 | | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| 第13節 法面工 | 9-14-13-2 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 9-14-13-3 | | 法面吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 9-14-13-4 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 9-14-13-6 | | アンカー工 | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| | 9-14-13-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第15節 橋梁付属物工 | 9-15-15-2 | | 伸縮継手工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 9-15-15-4 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 9-15-15-5 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 9-15-15-6 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 9-15-15-7 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第17節 現場塗装工 | 9-14-17-6 | | コンクリート面塗装工 | | 3-1-3-11コンクリート面塗装工 | 1－3－10 |
| 第16章　道路修繕 | | | | | | |
| 第3節　工場製作工 | 9-16-3-4 | | 桁補強材製作工 | | | 1－3－137 |
| | 9-16-3-5 | | 落橋防止装置製作工 | | 3-1-12-6落橋防止装置製作工 | 1－3－82 |
| 第5節　舗装工 | 9-16-5-3 | | 路面切削工 | | 3-1-6-15路面切削工 | 1－3－67 |
| | 9-16-5-4 | | 舗装打換え工 | | 3-1-6-16舗装打換え工 | 1－3－67 |
| | 9-16-5-5 | | 切削オーバーレイ工 | | 9-14-4-5切削オーバーレイ工 | 1－3－136 |
| | 9-16-5-6 | | オーバーレイ工 | | 3-1-6-17オーバーレイ工 | 1－3－67 |
| | 9-16-5-7 | | 路上再生工 | | 9-14-4-7路上再生工 | 1－3－136 |
| | 9-16-5-8 | | 薄層カラー舗装工 | | 3-1-6-13薄層カラー舗装工 | 1－3－63 |
| 第6節　排水構造物工 | 9-16-6-3 | | 側溝工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-16-6-4 | | 管渠工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| | 9-16-6-5 | | 集水桝･マンホール工 | | 3-1-3-30集水桝工 | 1－3－18 |
| | 9-16-6-6 | | 地下排水工 | | 3-1-3-29暗渠工 | 1－3－18 |
| | 9-16-6-7 | | 場所打水路工 | | 3-1-3-29場所打水路工 | 1－3－18 |
| | 9-16-6-8 | | 排水工 | | 3-1-3-29側溝工 | 1－3－18 |
| 第7節　縁石工 | 9-17-7-3 | | 縁石工 | | 3-1-3-5縁石工 | 1－3－8 |
| 第8節　防護柵工 | 9-16-8-3 | | 路側防護柵工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-16-8-4 | | 防止柵工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| | 9-16-8-5 | | ボックスビーム工 | | 3-1-3-8路側防護柵工 | 1－3－9 |
| | 9-16-8-6 | | 車止めポスト工 | | 3-1-3-7防止柵工 | 1－3－9 |
| 第9節　標識工 | 9-16-9-3 | | 小型標識工 | | 3-1-3-6小型標識工 | 1－3－8 |
| | 9-16-9-4 | | 大型標識工 | | 9-2-9-4大型標識工 | 1－3－120 |
| 第10節 区画線工 | 9-16-10-2 | | 区画線工 | | 3-1-3-9区画線工 | 1－3－10 |

【第９編　道路編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第12節 道路付属施設工 | 9-16-12-4 | | 道路付属物工 | | 3-1-3-10道路付属物工 | 1－3－10 |
| | 9-16-12-5 | | ケーブル配管工 | | 9-2-12-5ケーブル配管工 | 1－3－121 |
| | 9-16-12-6 | | 照明工 | | 9-2-12-6照明工 | 1－3－121 |
| 第13節 軽量盛土工 | 9-3-5-2 | | 軽量盛土工 | | 1-2-4-3路体盛土工 | 1－3－6 |
| 第14節 擁壁工 | 9-16-14-3 | | 場所打擁壁工 | | 3-1-15-1場所打擁壁工 | 1－3－90 |
| | 9-16-14-4 | | プレキャスト擁壁工 | | 3-1-15-2プレキャスト擁壁工 | 1－3－90 |
| 第15節 石･ブロック積（張）工 | 9-16-15-3 | | コンクリートブロック工 | | 3-1-5-3コンクリートブロック工 | 1－3－22 |
| | 9-16-15-4 | | 石積（張）工 | | 3-1-5-5石積（張）工 | 1－3－23 |
| 第16節 カルバート工 | 9-16-16-4 | | 場所打函渠工 | | 9-1-9-6場所打函渠工 | 1－3－117 |
| | 9-16-16-5 | | プレキャストカルバート工 | | 3-1-3-28プレキャストカルバート工 | 1－3－17 |
| 第17節 法面工 | 9-16-17-2 | | 植生工 | | 3-1-14-2植生工 | 1－3－86 |
| | 9-16-17-3 | | 法面吹付工 | | 3-1-14-3吹付工 | 1－3－88 |
| | 9-16-17-4 | | 法枠工 | | 3-1-14-4法枠工 | 1－3－89 |
| | 9-16-17-6 | | アンカー工 | | 3-1-14-6アンカー工 | 1－3－89 |
| | 9-16-17-7 | | かご工 | じゃかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| | | | | ふとんかご | 3-1-3-27羽口工 | 1－3－17 |
| 第18節 落石雪害防止工 | 9-16-18-4 | | 落石防止網工 | | 9-1-11-4落石防止網工 | 1－3－117 |
| | 9-16-18-5 | | 落石防護柵工 | | 9-1-11-5落石防護柵工 | 1－3－117 |
| | 9-16-18-6 | | 防雪柵工 | | 9-1-11-6防雪柵工 | 1－3－118 |
| | 9-16-18-7 | | 雪崩予防柵工 | | 9-1-11-7雪崩予防柵工 | 1－3－118 |
| 第20節 鋼桁工 | 9-16-20-3 | | 鋼桁補強工 | | 9-16-3-4桁補強材製作工 | 1－3－137 |
| 第21節 橋梁支承工 | 9-16-21-3 | | 鋼橋支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| | 9-16-21-4 | | ＰＣ橋支承工 | | 9-4-5-10支承工 | 1－3－127 |
| 第22節 橋梁付属物工 | 9-16-22-3 | | 伸縮継手工 | | 3-1-3-24伸縮装置工 | 1－3－15 |
| | 9-16-22-4 | | 落橋防止装置工 | | 9-4-8-3落橋防止装置工 | 1－3－128 |
| | 9-16-22-6 | | 地覆工 | | 9-4-8-5地覆工 | 1－3－128 |
| | 9-16-22-7 | | 橋梁用防護柵工 | | 9-4-8-6橋梁用防護柵工 | 1－3－128 |
| | 9-16-22-8 | | 橋梁用高欄工 | | 9-4-8-7橋梁用高欄工 | 1－3－128 |
| | 9-16-22-9 | | 検査路工 | | 9-4-8-8検査路工 | 1－3－128 |
| 第25節 現場塗装工 | 9-16-25-3 | | 橋梁塗装工 | | 3-1-3-31現場塗装工 | 1－3－19 |
| | 9-16-25-6 | | コンクリート面塗装工 | | 3-1-3-11コンクリート面塗装工 | 1－3－10 |

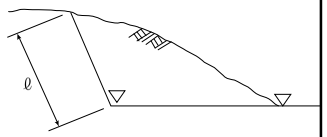
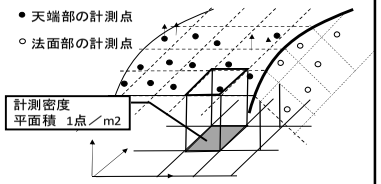
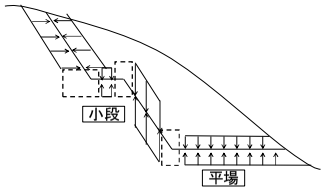


【第10編　下水道編】

| 章、節 | 条 | 枝番 | 工種 | 種別 | 準用する出来形管理基準 | 頁 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1章　下水道 | | | | | | |
| 第3節　管きょ工（開削） | 10-1-3-2 | | 管路掘削 | | | 1－3－138 |
| | 10-1-3-2 | | 管路埋戻 | | | 1－3－138 |
| | 10-1-3-3 | | 管布設(自然流下管) | | | 1－3－138 |
| | 10-1-3-3 | | 矩形渠(ﾌﾟﾚｷｬｽﾄ) | | | 1－3－139 |
| | 10-1-3-3 | | 圧送管 | | | 1－3－139 |
| | 10-1-3-4 | | 砂基礎 | | | 1－3－139 |
| | 10-1-3-4 | | 砕石基礎 | | | 1－3－139 |
| | 10-1-3-4 | | コンクリート基礎 | | | 1－3－140 |
| | 10-1-3-5 | | 現場打水路 | | | 1－3－140 |
| | 10-1-3-6 | | 鋼矢板土留 | | | 1－3－140 |
| 第4節　管きょ工(小口径推) | 10-1-4･5-2 | | 推進工 | | | 1－3－141 |
| 第5節　管きょ工(推進) | 10-1-4･5-3 | | 空伏工 | | | 1－3－141 |
| 第6節　管きょ更生工 | 10-1-6-2 | | 反転・形成工法 | | | 1－3－142 |
| | 10-1-6-2 | | 製管工法 | | | 1－3－142 |
| 第7節　マンホール工 | 10-1-7-2 | | マンホール基礎工 | | | 1－3－143 |
| | 10-1-7-2 | | 組立マンホール工 | | | 1－3－143 |
| 第8節　立抗工 | 10-1-8 | | 立抗工 | | | 1－3－144 |
| | 10-1-8 | | 立抗土工 | | | 1－3－144 |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 2 | 1 | 掘削工 | 基準高 ▽ | | ±50 | | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１箇所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２箇所。<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編計測技術（断面管理の場合）」の規定により測点による管理を行う場合は、設計図書の測点毎。基準高は掘削部の両端で測定。 |  | 1-2-3-2 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜5m | −200 | | | | |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長−4% | | | | |
| | | | | 2 | 掘削工<br>（面管理の場合） | | | 平均値 | 個々の計測値 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。<br><br>３．計測は平場面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差または水平較差を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>４．法肩、法尻から水平方向に±５cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。同様に、標高方向に±５cm以内にある計測点は水平較差の評価から除く。<br><br>５．評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。規格値が変わる場合は、評価区間を分割するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 |  <br>  | |
| | | | | | | 平場 | 標高較差 | ±50 | ±150 | | | |
| | | | | | | 法面<br>（小段含む） | 水平または標高較差 | ±70 | ±160 | | | |

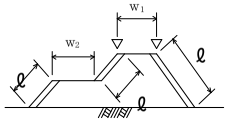
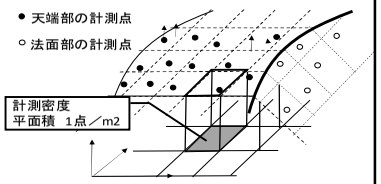
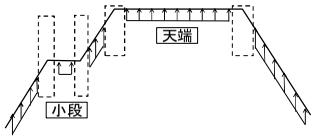
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | | 規　格　値 | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 平均値 | 個々の計測値 | | | |
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 2 | 3 | 掘削工<br>（水中部）<br>（面管理の場合） | 平場 | 標高較差 | ±50 | ±300 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）河川浚渫工編」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、そのほか本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±100mmが含まれている。<br><br>3．計測は平場面と法面の全面とし、すべての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は１点/m2（平面投影面積当たり）以上とする。 | | |
| | | | | | | 法面<br>（小段含む） | 水平または標高較差 | ±70 | ±300 | | | |

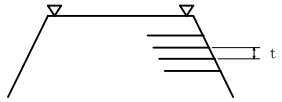
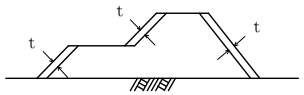
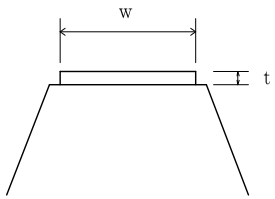
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 3 | 1 | 盛土工 | 基準高 ▽ | | －50 | | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により測点による管理を行う場合は、設計図書の測点毎。<br>基準高は各法肩で測定。 |  | 1-2-3-3 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜5m | －100 | | | | |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長－2% | | | | |
| | | | | | | 幅　$w_1$，$w_2$ | | －100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 盛土工<br>（面管理の場合） | | | 平均値 | 個々の計測値 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。<br><br>３．計測は天端面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>４．法肩、法尻から水平方向に±５cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。<br><br>５．評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。規格値が変わる場合は、評価区間を分割するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 |  <br>  | |
| | | | | | | 天端 | 標高較差 | -50 | -150 | | | |
| | | | | | | 法面<br>4割＜勾配 | 標高較差 | -50 | -170 | | | |
| | | | | | | 法面<br>4割≧勾配<br>（小段含む） | 標高較差 | -60 | -170 | | | |
| | | | | | | ※ただし、ここでの勾配は、鉛直方向の長さ１に対する、水平方向の長さＸをＸ割と表したもの | | | | | | |

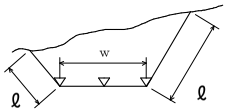
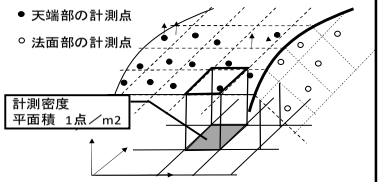
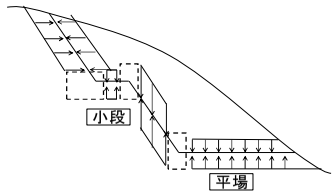
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 4 | | 盛土補強工<br><br>（補強土（テールアルメ）壁工法）<br>（多数アンカー式補強土工法）<br>（ジオテキスタイルを用いた補強土工法） | 基準高 ▽ | | －50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 1-2-3-4 |
| | | | | | | 厚さ t | | －50 | | | |
| | | | | | | 控え長さ | | 設計値以上 | | | |
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 5 | | 法面整形工<br><br>（盛土部） | 厚さ t | | ※－30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所、法の中央で測定。<br>※土羽打ちのある場合に適用。 |  | 1-2-3-5 |
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 3<br>河川・海岸・砂防土工 | 6 | | 堤防天端工 | 厚さ t | t ＜15cm | －25 | 幅は、施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>厚さは、施工延長200mにつき１ヶ所、200m以下は２ヶ所、中央で測定。 |  | 1-2-3-6 |
| | | | | | | | t ≧15cm | －50 | | | |
| | | | | | | 幅 | w | －100 | | | |

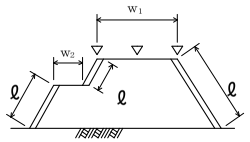
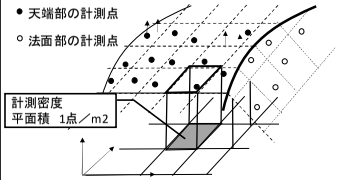
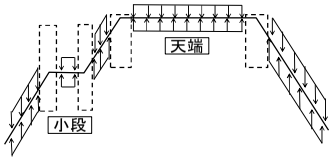
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 4<br>道路土工 | 2 | 1 | 掘削工 | 基準高 ▽ | | ±50 | | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１箇所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２箇所。<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により測点による管理を行う場合は、設計図書の測点毎。<br>基準高は、道路中心線及び端部で測定。 |  | 1-2-4-2 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜5m | −200 | | | | |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長−4% | | | | |
| | | | | | | 幅 | w | −100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 掘削工<br>（面管理の場合） | | | 平均値 | 個々の計測値 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。<br>３．計測は平場面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差または水平較差を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．法肩、法尻から水平方向に±５cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。同様に、標高方向に±５cm以内にある計測点は水平較差の評価から除く。<br>５．評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。規格値が変わる場合は、評価区間を分割するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 |  <br>  | |
| | | | | | | 平場 | 標高較差 | ±50 | ±150 | | | |
| | | | | | | 法面<br>（小段含む） | 水平または標高較差 | ±70 | ±160 | | | |
| | | | | | | 法面<br>（軟岩Ⅰ）<br>（小段含む） | 水平または標高較差 | ±70 | ±330 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

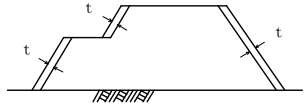
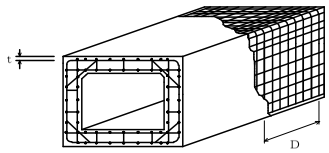
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 4<br>道路土工 | 3<br>4 | 1 | 路体盛土工<br>路床盛土工 | 基準高 ▽ | | ±50 | | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１箇所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２箇所。<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により測点による管理を行う場合は、設計図書の測点毎。<br>基準高は、道路中心線及び端部で測定。 |  | 1-2-4-3<br>1-2-4-4 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜5m | −100 | | | | |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長−2% | | | | |
| | | | | | | 幅 | $w_1, w_2$ | −100 | | | | |
| | | | | 2 | 路体盛土工<br>路床盛土工<br>（面管理の場合） | | | 平均値 | 個々の計測値 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）土工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±50mmが含まれている。<br><br>３．計測は天端面と法面（小段を含む）の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>４．法肩、法尻から水平方向に±５cm以内に存在する計測点は、標高較差の評価から除く。<br><br>５．評価する範囲は、連続する一つの面とすることを基本とする。規格値が変わる場合は、評価区間を分割するか、あるいは規格値の条件の最も厳しい値を採用する。 |  <br>  | |
| | | | | | | 天端 | 標高較差 | ±50 | ±150 | | | |
| | | | | | | 法面<br>（小段含む） | 標高較差 | ±80 | ±190 | | | |

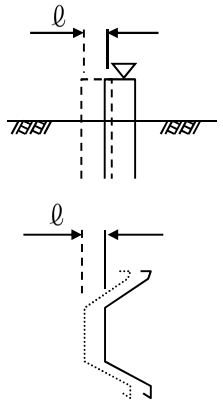
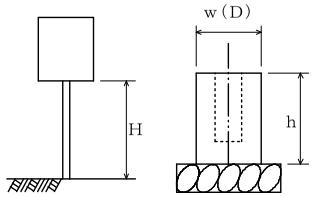
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>共通編 | 2<br>土工 | 4<br>道路土工 | 5 | | 法面整形工<br><br>（盛土部） | 厚　　さ　t | ※－30 | 施工延長40ｍにつき１ヶ所、延長40ｍ以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。法の中央で測定。<br>※土羽打ちのある場合に適用。 |  | 1-2-4-5 |
| 1<br>共通編 | 3<br>無筋、鉄筋コンクリート | 7<br>鉄筋工 | 4 | | 組立て | 平均間隔ｄ | ±φ | $d = \frac{D}{n-1}$<br><br>Ｄ：ｎ本間の延長<br>ｎ：10本程度とする<br>φ：鉄筋径<br><br>工事の規模に応じて、１リフト、１ロット当たりに対して各面で一箇所以上測定する。最小かぶりは、コンクリート標準示方書（設計編：標準 7編2章 2.1）参照。ただし、道路橋示方書の適用を受ける橋については、道路橋示方書(Ⅲコンクリート橋・コンクリート部材編 5.2)による。<br><br>注1）重要構造物 かつ主鉄筋について適用する。<br><br>注2）橋梁コンクリート床版桁（ＰＣ橋含む）の鉄筋については、第3編3-2-18-2床版工を適用する。<br><br>注3）新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外））の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」も併せて適用する。 |  | 1-3-7-4 |
| | | | | | | かぶり t | ±φかつ<br>最小かぶり<br>以上 | | | |

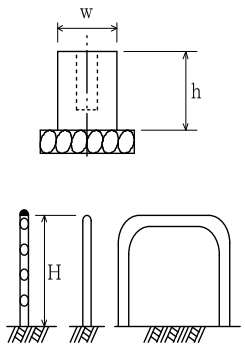
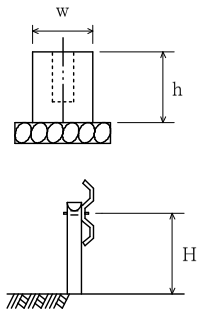
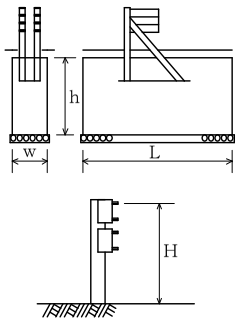
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 4 | | 矢板工〔指定仮設・任意仮設は除く〕<br>（鋼矢板）<br>（軽量鋼矢板）<br>（コンクリート矢板）<br>（広幅鋼矢板）<br>（可とう鋼矢板） | 基準高 ▽ | | ±50 | 基準高は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>変位は、施工延長20m（測点間隔25mの場合は25m）につき１ヶ所、延長20m（又は25m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-4 |
| | | | | | | 根入長 | | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 変位 ℓ | | 100 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 5 | | 縁石工<br>（縁石・アスカーブ） | 延長 L | | －200 | １ヶ所／１施工箇所<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により管理を行う場合は、延長の変化点で測定。 | | 3-1-3-5 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 6 | | 小型標識工 | 設置高さ H | | 設計値以上 | １ヶ所／１基 |  | 3-1-3-6 |
| | | | | | | 基礎 | 幅w（D） | －30 | 基礎１基毎 | | |
| | | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | | 根入れ長 | 設計値以上 | | | |

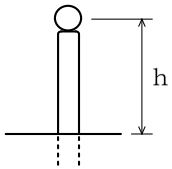
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 7 | | 防止柵工<br>（立入防止柵）<br>（転落（横断）防止柵）<br>（車止めポスト） | 基礎 | 幅 w | －30 | 単独基礎10基につき１基、10基以下のものは２基測定。測定箇所は１基につき１ヶ所測定。 |  | 3-1-3-7 |
| | | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | パイプ取付高 H | | ＋30<br>－20 | １ヶ所／１施工箇所 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 8 | 1 | 路側防護柵工<br>（ガードレール） | 基礎 | 幅 w | －30 | １ヶ所／施工延長40m<br>40m以下のものは、２ヶ所／１施工箇所。 |  | 3-1-3-8 |
| | | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | ビーム取付高 H | | ＋30<br>－20 | １ヶ所／１施工箇所 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 8 | 2 | 路側防護柵工<br>（ガードケーブル） | 基礎 | 幅 w | －30 | １ヶ所／１基礎毎 |  | 3-1-3-8<br>※ワイヤロープ式防護柵にも適用する |
| | | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | | 延長 L | －100 | | | |
| | | | | | | ケーブル取付高 H | | ＋30<br>－20 | １ヶ所／１施工箇所 | | |
| | | | | | | | | | | | |

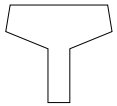
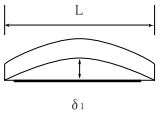
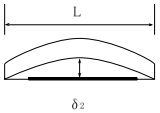
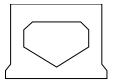
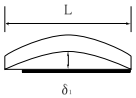
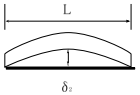
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 3<br>共通的工種 | 9 | | 区画線工 | 厚　さ　t<br>(溶融式のみ) | 設計値以上 | 各線種毎に、1ヶ所テストピースにより測定。 | | 3-1-3-9 |
| | | | | | | 幅　　w | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 3<br>共通的工種 | 10 | | 道路付属物工<br>(視線誘導標)<br>(距離標) | 高　さ　h | ±30 | 1ヶ所／10本<br>10本以下の場合は、2ヶ所測定。 |  | 3-1-3-10 |
| | | | | | | | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 3<br>共通的工種 | 11 | | コンクリート面塗装工 | 塗料使用量 | 鋼道路橋防食便覧<br>Ⅱ-82　「表-Ⅱ.5.5各塗料の標準使用量と標準膜厚」の標準使用量以上。 | 塗装系ごとの塗装面積を算出・照査して、各塗料の必要量を求め、塗付作業の開始前に搬入量（充缶数）と、塗付作業終了時に使用量（空缶数）を確認し、各々必要量以上であることを確認する。<br>1ロットの大きさは500㎡とする。 | | 3-1-3-11 |

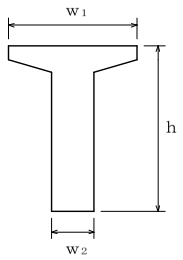
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 3<br>共通的工種 | 12 | 1 | プレテンション桁製作工（購入工）<br><br>（けた橋） | 桁長　L（m） | ±L／1000 | 桁全数について測定。<br>橋桁のそりは中央の値とする。<br>なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 | 断面図<br>  <br>側面図<br>  <br><br>平面図<br>  <br> | 3-1-3-12 |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ±5 | | | |
| | | | | | | 橋桁のそり<br>$\delta_1$ | ±8 | | | |
| | | | | | | 横方向の曲がり<br>$\delta_2$ | ±10 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 3<br>共通的工種 | 12 | 2 | プレテンション桁製作工（購入工）<br><br>（スラブ桁） | 桁長　L（m） | ±10…<br>L≦10m<br>±L／1000…<br>L＞10m | 桁全数について測定。<br>橋桁のそりは中央の値とする。<br>なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 | 断面図<br>  <br>側面図<br>  <br><br>平面図<br>  <br> | 3-1-3-12 |
| | | | | | | 断面の外形寸法 | ±5 | | | |
| | | | | | | 橋桁のそり<br>$\delta_1$ | ±8 | | | |
| | | | | | | 横方向の曲がり<br>$\delta_2$ | ±10 | | | |

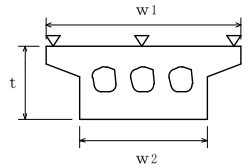
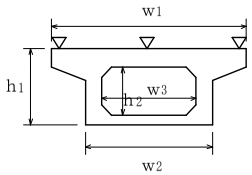
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 13 | 1 | ポストテンション桁製作工 | 幅（上）$w_1$ | ＋10<br>－5 | 桁全数について測定。<br>横方向タワミの測定は、プレストレッシング後に測定。<br>桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の３ヶ所とする。<br>なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づく試験成績表に替えることができる。<br>ℓ：支間長（m） |  | 3-1-3-13<br>注）新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外））の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」も併せて適用する |
| | | | | | | 幅（下）$w_2$ | ±5 | | | |
| | | | | | | 高　さ h | ＋10<br>－5 | | | |
| | | | | | | 桁　長 ℓ<br>支間長 | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ－5）かつ<br>－30mm以内 | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8ℓ | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 13 | 2 | プレキャストセグメント桁製作工（購入工） | 桁　長 ℓ | — | 桁全数について測定。桁断面寸法測定箇所は、図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-3-13 |
| | | | | | | 断面の外形寸法（mm） | — | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 14 | | プレキャストセグメント主桁組立工 | 桁　長 ℓ<br>支間長 | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ－5）かつ<br>－30mm以内 | 桁全数について測定。<br>横方向タワミの測定は、プレストレッシング後に測定。<br>桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の３ヶ所とする<br>ℓ：支間長（m） | | 3-1-3-14 |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8ℓ | | | |

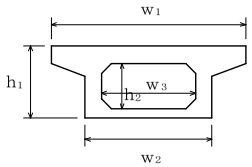
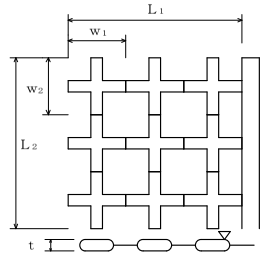
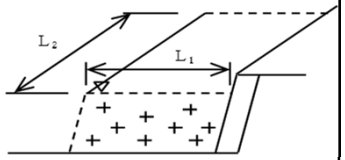
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 15 | | ＰＣホロースラブ製作工 | 基準高 ▽ | ±20 | 桁全数について測定。<br>基準高は、１径間当たり２ヶ所（支点付近）で１箇所当たり両端と中央部の３点、幅及び厚さは１径間当たり両端と中央部の３ヶ所。<br><br>※鉄筋の出来形管理基準については、第３編3-2-18-2床版工に準ずる。<br><br>ℓ：桁長（m） |  | 3-1-3-15<br>注）新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外））の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」も併せて適用する |
| | | | | | | 幅 $w_1$，$w_2$ | −5～＋30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | −10～＋20 | | | |
| | | | | | | 桁長 ℓ | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ−5）かつ−30mm以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 16 | 1 | ＰＣ箱桁製作工 | 基準高 ▽ | ±20 | 桁全数について測定。<br>基準高は、１径間当たり２ヶ所（支点付近）で１箇所当たり両端と中央部の３点、幅及び高さは１径間当たり両端と中央部の３ヶ所。<br><br>※鉄筋の出来形管理基準については、第３編3-2-18-2床版工に準ずる。<br><br>ℓ：桁長（m） |  | 3-1-3-16<br>注）新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25㎡以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外））の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」も併せて適用する |
| | | | | | | 幅（上） $w_1$ | −5～＋30 | | | |
| | | | | | | 幅（下） $w_2$ | −5～＋30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 $w_3$ | ±5 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$ | ＋10<br>−5 | | | |
| | | | | | | 内空高さ $h_2$ | ＋10<br>−5 | | | |
| | | | | | | 桁長 ℓ | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ−5）かつ−30mm以内 | | | |

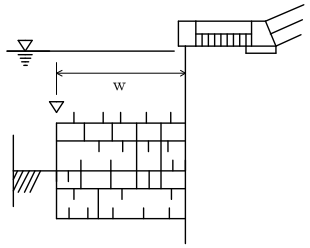
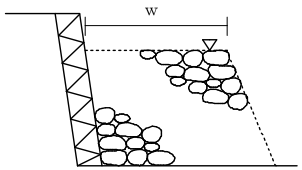
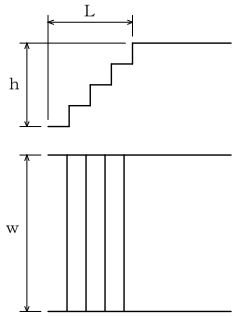
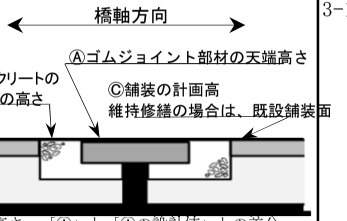
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 16 | 2 | ＰＣ押出し箱桁製作工 | 幅（上） $w_1$ | | －5～＋30 | 桁全数について測定。<br>桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の３ヶ所とする。<br>※鉄筋の出来形管理基準については、第３編3-2-18-2床版工に準ずる。<br>ℓ：桁長（m） |  | 3-1-3-16<br>注）新設のコンクリート構造物（橋梁上・下部工および重要構造物である内空断面積25m²以上のボックスカルバート（工場製作のプレキャスト製品は全ての工種において対象外））の鉄筋の配筋状況及びかぶりについては、「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」も併せて適用する |
| | | | | | | 幅（下） $w_2$ | | －5～＋30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 $w_3$ | | ±5 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$ | | ＋10<br>－5 | | | |
| | | | | | | 内空高さ $h_2$ | | ＋10<br>－5 | | | |
| | | | | | | 桁長 ℓ | | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ－5）かつ－30mm以内 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 17 | | 根固めブロック工 | 層積 | 基準高▽ | ±100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-17 |
| | | | | | | | 厚さｔ | －20 | 幅、厚さは40個につき1ヶ所測定。 | | |
| | | | | | | | 幅$W_1$，$W_2$ | －20 | | | |
| | | | | | | | 延長$L_1$，$L_2$ | －200 | １施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 乱積 | 基準高▽ | ±ｔ／2 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  <br>ｔは根固めブロックの高さ | |
| | | | | | | | 延長$L_1$，$L_2$ | －ｔ／2 | １施工箇所毎 | | |

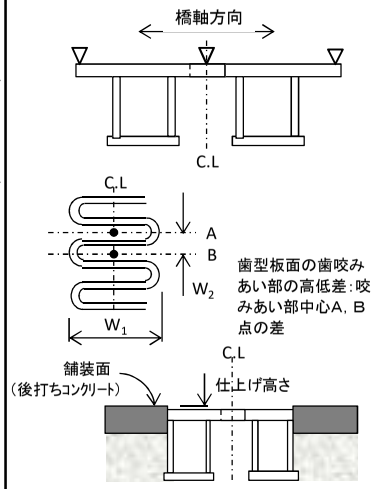
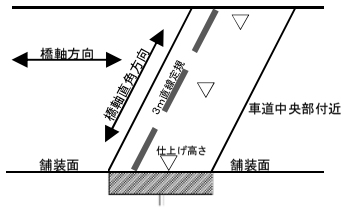
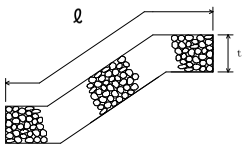
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 18 | | 沈床工 | 基準高 ▽ | ±150 | 1組毎 |  | 3-1-3-18 |
| | | | | | | 幅 w | ±300 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 19 | | 捨石工 | 基準高 ▽ | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-1-3-19 |
| | | | | | | 幅 w | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 22 | | 階段工 | 幅 w | －30 | 1回／1施工箇所 |  | 3-1-3-22 |
| | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | 長さ L | －30 | | | |
| | | | | | | 段数 | ±0段 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 24 | 1 | 伸縮装置工<br>（ゴムジョイント） | 据付け高さ | ±3 | 高さについては車道端部及び中央部の3点<br>表面の凹凸は長手方向（橋軸直角方向）に3mの直線定規で測って凹凸が3mm以下 |  <br>据付け高さ：「Ⓐ」と「Ⓐの設計値」との差分<br>仕上げ高さ：後打ちコンが有る場合「Ⓐ」と「Ⓑ」の差分、後打ちコンが無い場合「Ⓐ」と「Ⓒ」の差分 | 3-1-3-24 |
| | | | | | | 表面の凹凸 | 3 | | | |
| | | | | | | 仕上げ高さ | 舗装面に対し 0～－2 | | | |

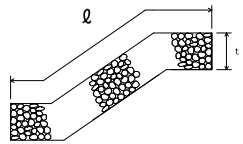
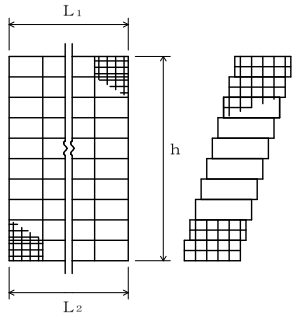
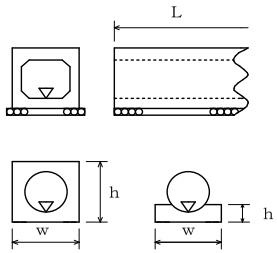
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 24 | 2 | 伸縮装置工<br>（鋼製フィンガージョイント） | 高さ | 据付け高さ | ±3 | 高さについては車道端部、中央部において橋軸方向に各３点計９点<br>表面の凹凸は長手方向（橋軸直角方向）に3mの直線定規で測って凹凸が3mm以下<br>歯咬み合い部は車道端部、中央部の計3点 |  <br>仕上げ高さ：後打ちコンが有る場合はコンクリート施工後の高さとの差分 | 3-1-3-24 |
| | | | | | | | 橋軸方向各点<br>誤差の相対差 | 3 | | | |
| | | | | | | 表面の凹凸 | | 3 | | | |
| | | | | | | 歯型板面の歯咬み合い部の高低差 | | 2 | | | |
| | | | | | | 歯咬み合い部の縦方向間隔$W_1$ | | ±2 | | | |
| | | | | | | 歯咬み合い部の横方向間隔$W_2$ | | ±5 | | | |
| | | | | | | 仕上げ高さ | | 舗装面に対し<br>0～－2 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 24 | 3 | 伸縮装置工<br>（埋設型ジョイント） | 表面の凹凸 | | 3 | 高さについては車道端部及び中央部の3点<br>表面の凹凸は長手方向（橋軸直角方向）に3mの直線定規で測って凹凸が3mm以下 |  | 3-1-3-24 |
| | | | | | | 仕上げ高さ | | 舗装面に対し<br>0～+3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 26 | 1 | 多自然型護岸工<br>（巨石張り、巨石積み） | 基準高 ▽ | | ±500 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 | | 3-1-3-26 |
| | | | | | | 法長 ℓ | | －200 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 26 | 2 | 多自然型護岸工<br>（かごマット） | 法長 ℓ | | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-26 |
| | | | | | | 厚さ t | | －0.2 t | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

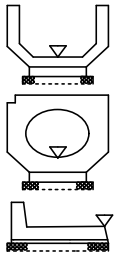
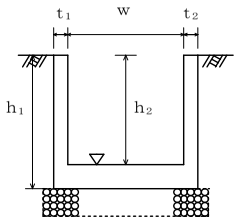
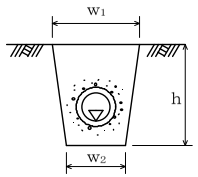
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 27 | 1 | 羽口工<br>（じゃかご） | 法長 ℓ | ℓ＜3m | －50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-27 |
| | | | | | | | ℓ≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | | －50 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 27 | 2 | 羽口工<br>（ふとんかご、かご枠） | 高さ h | | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-27 |
| | | | | | | 延長 $L_1$，$L_2$ | | －200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 プレキャストカルバート工 | 28 | | プレキャストカルバート工<br>（プレキャストボックス工）<br>（プレキャストパイプ工） | 基準高 ▽ | | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>※印は、現場打部分のある場合。 |  | 3-1-3-28 |
| | | | | | | ※幅 w | | －50 | | | |
| | | | | | | ※高さ h | | －30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎 | | |

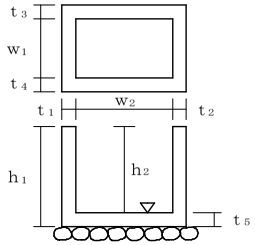
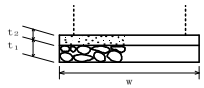
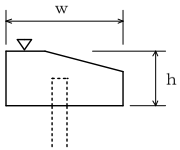
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 29 | 1 | 側溝工<br>（プレキャストU型側溝）<br>（L型側溝工）<br>（自由勾配側溝）<br>（管渠） | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-3-29 |
| | | | | | | 延長 L | −200 | １ヶ所／１施工箇所<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により管理を行う場合は、延長の変化点で測定。 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 29 | 2 | 側溝工<br>（場所打水路工） | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-3-29 |
| | | | | | | 厚さ $t_1$, $t_2$ | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$, $h_2$ | −30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | １施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 29 | 3 | 側溝工<br>（暗渠工） | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所。<br>延長40m（又は50m）以下のものは１施工につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-3-29 |
| | | | | | | 幅 $w_1$, $w_2$ | −50 | | | |
| | | | | | | 深さ h | −30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | １施工箇所毎<br>ただし、「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定により管理を行う場合は、延長の変化点で測定。 | | |

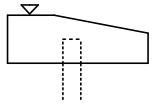
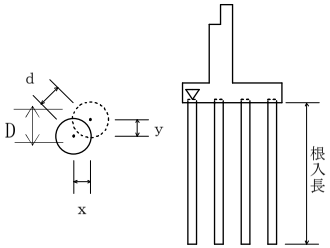
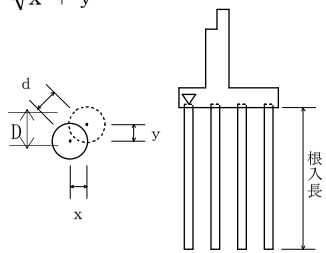
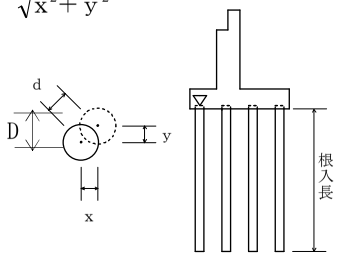
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 30 | | 集水桝工 | 基準高 ▽ | ±30 | 1ヶ所毎<br>※は、現場打部分のある場合 |  | 3-1-3-30 |
| | | | | | | ※厚さ $t_1$～$t_5$ | －20 | | | |
| | | | | | | ※幅 $w_1$，$w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | ※高さ $h_1$，$h_2$ | －30 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 3 共通的工種 | 31 | | 現場塗装工 | 塗膜厚 | a．ロットの塗膜厚平均値は、目標塗膜厚合計値の90%以上。<br>b．測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の70％以上。<br>c．測定値の分布の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の20％以下。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。 | 塗装終了時に測定。<br>1ロットの大きさは500m²とする。<br>1ロット当たりの測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値をその点の測定値とする。ただし、1ロットの面積が200m²に満たない場合は10m²ごとに1点とする。 | | 3-1-3-31 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 1 | | 一般事項<br>(切込砂利)<br>(砕石基礎工)<br>(割ぐり石基礎工)<br>(均しコンクリート) | 幅 w | 設計値以上 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-1-4-1 |
| | | | | | | 厚さ $t_1$，$t_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | 各構造物の規格値による | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 3 | 1 | 基礎工（護岸）<br>(現場打) | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。<br>「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-4-3 |
| | | | | | | 幅 w | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |

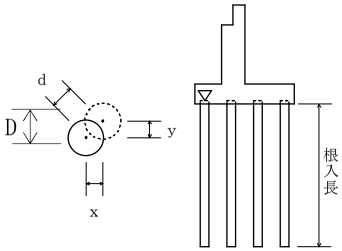
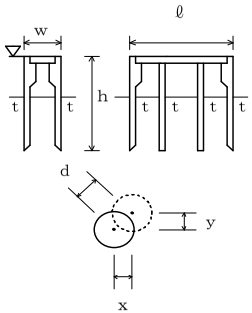
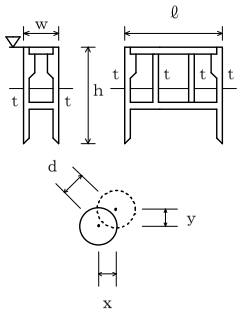
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 3 | 2 | 基礎工（護岸）<br>（プレキャスト） | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-4-3 |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 1 | 既製杭工<br>（既製コンクリート杭）<br>（鋼管杭）<br>（H鋼杭） | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 | $d=\sqrt{x^2+y^2}$<br>  | 3-1-4-4 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | D／4以内かつ100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1／100以内 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 4 | 2 | 既製杭工<br>（鋼管ソイルセメント杭） | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 | $d=\sqrt{x^2+y^2}$<br>  | 3-1-4-4 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1／100以内 | | | |
| | | | | | | 杭径 D | 設計値以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 5 | | 場所打杭工 | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。 | $d=\sqrt{x^2+y^2}$<br>  | 3-1-4-5 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 100以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1／100以内 | | | |
| | | | | | | 杭径 D | 設計径（公称径）－30以上 | | | |

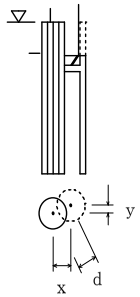
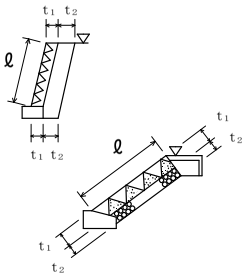
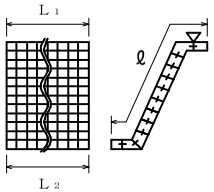
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 6 | | 深礎工 | 基準高 ▽ | ±50 | 全数について杭中心で測定。<br>※ﾗｲﾅｰﾌﾟﾚｰﾄの場合はその内径、補強ﾘﾝｸﾞを必要とする場合は補強ﾘﾝｸﾞの内径とし、ﾓﾙﾀﾙﾗｲﾆﾝｸﾞの場合はモルタル等の土留め構造の内径にて測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$<br>  | 3-1-4-6 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 150以内 | | | |
| | | | | | | 傾斜 | 1／50以内 | | | |
| | | | | | | 基礎径 D | 設計径（公称径）以上※ | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 7 | | オープンケーソン基礎工 | 基準高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$<br>  | 3-1-4-7 |
| | | | | | | ケーソンの長さℓ | －50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの幅 w | －50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの高さh | －100 | | | |
| | | | | | | ケーソンの壁厚 t | －20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 8 | | ニューマチックケーソン基礎工 | 基準高 ▽ | ±100 | 壁厚、幅、高さ、長さ、偏心量については各打設ロットごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$<br>  | 3-1-4-8 |
| | | | | | | ケーソンの長さℓ | －50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの幅 w | －50 | | | |
| | | | | | | ケーソンの高さh | －100 | | | |
| | | | | | | ケーソンの壁厚 t | －20 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |

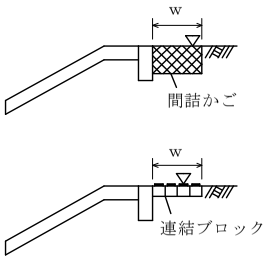
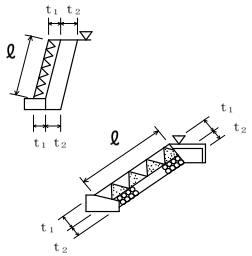
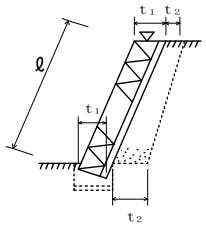
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 4 基礎工 | 9 | | 鋼管矢板基礎工 | 基準高 ▽ | ±100 | 基準高は、全数を測定。<br>偏心量は、１基ごとに測定。 | $d = \sqrt{x^2 + y^2}$   | 3-1-4-9 |
| | | | | | | 根入長 | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 偏心量 d | 300以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 1 | コンクリートブロック工<br>（コンクリートブロック積）<br>（コンクリートブロック張り） | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。厚さは上端部及び下端部の２ヶ所を測定。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |   | 3-1-5-3 |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 厚さ（ブロック積張）$t_1$ | －50 | | | |
| | | | | | | 厚さ（裏込）$t_2$ | －50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 2 | コンクリートブロック工<br>（連節ブロック張り） | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |   | 3-1-5-3 |
| | | | | | | 法長 ℓ | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 $L_1$，$L_2$ | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 3 | 3 | コンクリートブロック工<br>（天端保護ブロック） | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。<br>「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-5-3 |
| | | | | | | 幅 w | −100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 4 | | 緑化ブロック工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。<br>「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-5-4 |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ＜3m | −50 | | | |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ≧3m | −100 | | | |
| | | | | | | 厚さ（ブロック） $t_1$ | −50 | | | |
| | | | | | | 厚さ（裏込） $t_2$ | −50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 5 石・ブロック積（張）工 | 5 | | 石積（張）工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。厚さは上端部及び下端部の2ヶ所を測定。<br>「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 3-1-5-5 |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ＜3m | −50 | | | |
| | | | | | | 法長ℓ ℓ≧3m | −100 | | | |
| | | | | | | 厚さ（石積・張） $t_1$ | −50 | | | |
| | | | | | | 厚さ（裏込） $t_2$ | −50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 1 | アスファルト舗装工（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | — | 基準高は延長40ｍ毎に１ヶ所の割とし、道路中心線および端部で測定。厚さは各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割に測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 厚　さ | －45 | －45 | －15 | －15 | | | |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 7 | 2 | アスファルト舗装工<br>（下層路盤工）<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 3 | アスファルト舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（Ｘ10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | ― | ― | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 7 | 4 | アスファルト舗装工<br><br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満 | 3-1-6-7 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 5 | アスファルト舗装工<br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）<br>安定処理工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | ― | ― | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 6 | アスファルト舗装工<br><br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）<br>安定処理工<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br><br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満 | 3-1-6-7 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 7 | アスファルト舗装工<br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚　さ | －15 | －20 | －5 | －7 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 7 | 8 | アスファルト舗装工<br><br>（加熱アスファルト安定処理工）<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -36 | -45 | -5 | -7 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満 | 3-1-6-7 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 9 | アスファルト舗装工（基層工） | 厚　さ | －9 | －12 | －3 | －4 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（Ｘ10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br><br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 7 | 10 | アスファルト舗装工<br>（基層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -25 | -3 | -4 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満 | 3-1-6-7 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 11 | アスファルト舗装工（表層工） | 厚　さ | －7 | －9 | －2 | －3 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（Ｘ10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br><br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。<br><br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | — | — | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下 直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 7 | 12 | アスファルト舗装工<br>（表層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -17 | -20 | -2 | -3 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事とは、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2以上あるいは使用する基層および表層用混合物の総使用量が、3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、次のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で2,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-7 |
| | | | | | | 平坦性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 1 | 半たわみ性舗装工<br>（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | — | 基準高は延長40ｍ毎に１ヶ所の割とし、道路中心線及び端部で測定。<br>厚さは各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。<br>幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割に測定。<br>ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 厚　さ | －45 | －45 | －15 | －15 | | | |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 2 | 半たわみ性舗装工<br>（下層路盤工）<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 3 | 半たわみ性舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工 | 厚　　さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、各車線200m毎に１ヶ所を掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 4 | 半たわみ性舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 5 | 半たわみ性舗装工<br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 6 | 半たわみ性舗装工（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 7 | 半たわみ性舗装工<br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚　さ | －15 | －20 | －5 | －7 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 8 | 8 | 半たわみ性舗装工<br><br>（加熱アスファルト安定処理工）<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -36 | -45 | -5 | -7 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 8 | 9 | 半たわみ性舗装工<br><br>（基層工） | 厚　　さ | －9 | －12 | －3 | －4 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | ― | ― | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 10 | 半たわみ性舗装工<br>（基層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -25 | -3 | -4 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-8 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 11 | 半たわみ性舗装工<br>（表層工） | 厚　さ | －7 | －9 | －2 | －3 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡毎に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | — | — | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ<br>(σ)2.4mm以下<br>直読式(足付き)<br>(σ)1.75mm以下 | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 8 | 12 | 半たわみ性舗装工<br>（表層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -17 | -20 | -2 | -3 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br><br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-8 |
| | | | | | | 平坦性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下直読式(足付き)<br>（σ）1.75mm以下 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 1 | 排水性舗装工<br>（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | — | 基準高は延長40ｍ毎に１ヶ所の割とし、道路中心線及び端部で測定。<br>厚さは各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。<br>幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割に測定。<br>ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 厚　さ | －45 | －45 | －15 | －15 | | | |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 2 | 排水性舗装工<br>（下層路盤工）<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ±90 | ±90 | ＋40<br>－15 | ＋50<br>－15 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 3 | 排水性舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工 | 厚さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、各車線200m毎に１ヶ所を掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 4 | 排水性舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-9 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 5 | 排水性舗装工<br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | －10 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 9 | 6 | 排水性舗装工<br><br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -54 | -63 | -8 | -10 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-9 |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 9 | 7 | 排水性舗装工<br><br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚　　さ | －15 | －20 | －5 | －7 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 8 | 排水性舗装工<br>（加熱アスファルト安定処理工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -36 | -45 | -5 | -7 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-9 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 9 | 排水性舗装工<br>（基層工） | 厚　さ | －9 | －12 | －3 | －4 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | ― | ― | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 10 | 排水性舗装工<br>（基層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -25 | -3 | -4 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-9 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 9 | 11 | 排水性舗装工<br>（表層工） | 厚　さ | －7 | －9 | －2 | －3 | 幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡毎に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | — | — | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ<br>(σ)2.4mm以下<br>直読式(足付き)<br>(σ)1.75mm以下 | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 9 | 12 | 排水性舗装工<br>（表層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -17 | -20 | -2 | -3 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br><br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br><br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br><br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000 t 以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br><br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-9 |
| | | | | | | 平坦性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ<br>(σ)2.4mm以下<br>直読式(足付き)<br>(σ)1.75mm以下 | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 測定値の平均 中規模以上 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 10 | 1 | 透水性舗装工<br>（路盤工） | 基準高▽ | ±50 | | — | 基準高は片側延長40m毎に１ヶ所の割で測定。<br>厚さは、片側延長200m毎に１ヶ所掘り起こして測定。<br>幅は、片側延長80m毎に１ヶ所測定。<br>ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。<br>※歩道舗装に適用する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-10 |
| | | | | | | 厚　さ | ｔ＜15cm | －30 | －10 | | | |
| | | | | | | | ｔ≧15cm | －45 | －15 | | | |
| | | | | | | 幅 | －100 | | — | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 10 | 2 | 透水性舗装工<br>（路盤工）<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ｔ＜15cm | +90<br>-70 | +50<br>-10 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。<br>※歩道舗装に適用する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-10 |
| | | | | | | | ｔ≧15cm | ±90 | +50<br>-15 | | | |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ｔ＜15cm | +90<br>-70 | +50<br>-10 | | | |
| | | | | | | | ｔ≧15cm | ±90 | +50<br>-15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 測定値の平均 中規模以上 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 10 | 3 | 透水性舗装工<br>（表層工） | 厚さ | －9 | | －3 | 幅は、片側延長80m毎に１ヶ所の割で測定。<br>厚さは、片側延長200m毎に１ヶ所コアーを採取して測定。<br>ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。<br><br>※歩道舗装に適用する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-10 |
| | | | | | | 幅 | －25 | | — | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 10 | 4 | 透水性舗装工<br>（表層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | | -3 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±４㎜が含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。<br>※歩道舗装に適用する。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-10 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 11 | 1 | グースアスファルト舗装工<br><br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚　さ | －15 | －20 | －5 | －7 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-11 |
| | | | | | | 幅 | －50 | －50 | — | — | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 11 | 2 | グースアスファルト舗装工<br><br>（加熱アスファルト安定処理工）<br><br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -36 | -45 | -5 | -7 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-11 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 11 | 3 | グースアスファルト舗装工<br>（基層工） | 厚　さ | －9 | －12 | －3 | －4 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-11 |
| | | | | | | 幅 | －25 | －25 | ― | ― | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 11 | 4 | グースアスファルト舗装工<br>（基層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -25 | -3 | -4 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±４㎜が含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。 | 3-1-6-11 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 11 | 5 | グースアスファルト舗装工<br>（表層工） | 厚　さ | −7 | −9 | −2 | −3 | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1000㎡毎に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-11 |
| | | | | | | 幅 | −25 | −25 | — | — | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ<br>(σ)2.4mm以下<br>直読式(足付き)<br>(σ)1.75mm以下 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 11 | 6 | グースアスファルト舗装工<br>（表層工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -17 | -20 | -2 | -3 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±４mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模以上の工事は、管理図等を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層および表層用混合物の総使用量が3,000ｔ以上の場合が該当する。<br>小規模工事とは、中規模以上の工事より規模は小さいものの、管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合が該当する。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-11 |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ<br>(σ)2.4mm以下<br>直読式(足付き)<br>(σ)1.75mm以下 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 1 | コンクリート舗装工<br>（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | | 基準高は延長40m毎に1ヶ所の割とし、道路中心線および端部で測定。厚さは各車線200m毎に1ヶ所を掘り起こして測定。幅は、延長80m毎に1ヶ所の割に測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 厚さ | −45 | | −15 | | | | |
| | | | | | | 幅 | −50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 2 | コンクリート舗装工<br>（下層路盤工）<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ±90 | ±90 | ±40<br>−15 | ±50<br>−15 | 1．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ±90 | ±90 | ±40<br>−15 | ±50<br>−15 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 3 | コンクリート舗装工<br>（粒度調整路盤工） | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 4 | コンクリート舗装工<br>（粒度調整路盤工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -55 | -66 | －8 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 5 | コンクリート舗装工<br>（セメント（石灰・瀝青）安定処理工） | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 6 | コンクリート舗装工<br>（セメント（石灰・瀝青）安定処理工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -55 | -66 | －8 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 7 | コンクリート舗装工<br>（アスファルト中間層） | 厚　さ | −9 | −12 | −3 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | −25 | | — | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 8 | コンクリート舗装工<br>（アスファルト中間層）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -27 | -3 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±4mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 9 | コンクリート舗装工<br>（コンクリート舗装版工） | 厚　さ | －10 | | －3.5 | | 厚さは各車線の中心付近で型枠据付後各車線200ｍ毎に水糸又はレベルにより１測線当たり横断方向に３ヶ所以上測定、幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割で測定。平坦性は各車線毎に版縁から１ｍの線上、全延長とする。なお、スリップフォーム工法の場合は、厚さ管理に関し、打設前に各車線の中心付近で各車線200ｍ毎に水糸又はレベルにより１測線当たり横断方向に３ヶ所以上路盤の基準高を測定し、測定打設後に各車線200m毎に両側の版端を測定する。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（Ｘ10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br><br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －25 | | — | | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | コンクリートの硬化後3mプロフィルメーターにより機械舗設の場合（σ）2.4mm以下<br>人力舗設の場合（σ）3mm以下 | | | | |
| | | | | | | 目地段差 | ±2 | | | | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 10 | コンクリート舗装工<br>（コンクリート舗装版工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -22 | | -3.5 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±4mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br><br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | ｺﾝｸﾘｰﾄの硬化後3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰにより機械舗設の場合<br>（σ）2.4mm以下<br>人力舗設の場合<br>（σ）3mm以下 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 目地段差 | ±2 | | | | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 11 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>下層路盤工 | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | | 基準高は、延長40ｍ毎に１ヶ所の割とし、道路中心線及び端部で測定。厚さは、各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割に測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 厚　　さ | －45 | | －15 | | | | |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 12 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>下層路盤工<br>（面管理の場合） | 基準高▽ | ±90 | ±90 | ±40<br>－15 | ±50<br>－15 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 厚さあるいは標高較差 | ±90 | ±90 | ±40<br>－15 | ±50<br>－15 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 13 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>粒度調整路盤工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 14 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>粒度調整路盤工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -55 | -66 | －8 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 15 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>セメント（石灰・瀝青）安定処理工 | 厚　さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取もしくは、掘り起こして測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 16 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>セメント（石灰・瀝青）安定処理工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -55 | -66 | －8 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±10㎜が含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | | | | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 個々の測定値（X） | | 10個の測定値の平均(X10)<br>*面管理の場合は測定値の平均 | | | | |
| | | | | | | | 中規模以上 | 小規模以下 | 中規模以上 | 小規模以下 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 17 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>アスファルト中間層 | 厚　さ | －9 | －12 | －3 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に１個の割でコアーを採取して測定。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80ｍ以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －25 | | — | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 6<br>一般舗装工 | 12 | 18 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>アスファルト中間層<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -27 | -3 | | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用す<br>る。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±4mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | | | | | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 19 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工） | 厚　さ | －15 | | －4.5 | | 厚さは、各車線の中心付近で型枠据付後各車線200m毎に水糸又はレベルにより1測線当たり横断方向に3ヶ所以上測定、幅は、延長80m毎に1ヶ所の割で測定、平坦性は各車線毎に版縁から1mの線上、全延長とする。ただし、幅は設計図書の測点によらず延長80m以下の間隔で測定することができる。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 幅 | －35 | | — | | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 転圧コンクリートの硬化後、3mプロフィルメーターにより(σ)2.4mm以下。 | | | | |
| | | | | | | 目地段差 | ±2 | | | | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 12 | 20 | コンクリート舗装工<br>（転圧コンクリート版工）<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -32 | | -4.5 | | 1．3次元データによる出来形管理において「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>2．個々の計測値の規格値には計測精度として±4mmが含まれている。<br>3．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は1点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>4．厚さは、直下層の標高値と当該層の標高値との差で算出する。<br>5．厚さを標高較差として評価する場合は、直下層の目標高さ＋直下層の標高較差平均値＋設計厚さから求まる高さとの差とする。この場合、基準高の評価は省略する。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-12 |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | | 転圧コンクリートの硬化後、3mプロフィルメーターにより(σ)2.4mm以下。 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 目地段差 | ±2 | | | | 隣接する各目地に対して、道路中心線及び端部で測定。 | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 13 | 1 | 薄層カラー舗装工<br>（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | | 基準高は、延長40m毎に1ヶ所の割とし、道路中心線及び端部で測定。厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘り起こして測定。幅は、延長80m毎に1ヶ所の割に測定。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-13 |
| | | | | | | 厚さ | −45 | | −15 | | | | |
| | | | | | | 幅 | −50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 13 | 2 | 薄層カラー舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工 | 厚さ | −25 | −30 | −8 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、各車線200m毎に1ヶ所を掘り起こして測定。 | | 3-1-6-13 |
| | | | | | | 幅 | −50 | | — | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 13 | 3 | 薄層カラー舗装工<br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工 | 厚さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br><br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-13 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 13 | 4 | 薄層カラー舗装工<br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚さ | －15 | －20 | －5 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取して測定。 | | 3-1-6-13 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 13 | 5 | 薄層カラー舗装工<br>（基層工） | 厚さ | －9 | －12 | －3 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取して測定。 | | 3-1-6-13 |
| | | | | | | 幅 | －25 | | — | | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 14 | 1 | ブロック舗装工<br>（下層路盤工） | 基準高▽ | ±40 | ±50 | — | | 基準高は、延長40ｍ毎に１ヶ所の割とし、道路中心線及び端部で測定。<br>厚さは、各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。<br>幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割に測定。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。 | 3-1-6-14 |
| | | | | | | 厚さ | －45 | | －15 | | | | |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 14 | 2 | ブロック舗装工<br>（上層路盤工）<br>粒度調整路盤工 | 厚さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80ｍ毎に１ヶ所の割とし、厚さは、各車線200ｍ毎に１ヶ所を掘り起こして測定。 | | 3-1-6-14 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |

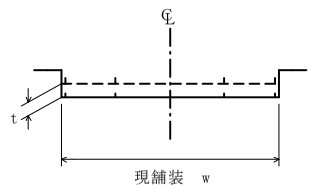
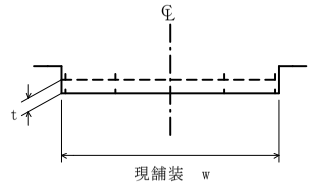
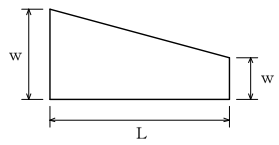
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 中規模以上 | 規格値 10個の測定値の平均(X10) *面管理の場合は測定値の平均 小規模以下 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 14 | 3 | ブロック舗装工<br>（上層路盤工）<br>セメント（石灰）安定処理工 | 厚さ | －25 | －30 | －8 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取もしくは掘り起こして測定。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、1層あたりの施工面積が2,000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2,000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に9個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（$X_{10}$）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br><br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 3-1-6-14 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 14 | 4 | ブロック舗装工<br>（加熱アスファルト安定処理工） | 厚さ | －15 | －20 | －5 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取して測定。 | | 3-1-6-14 |
| | | | | | | 幅 | －50 | | — | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 14 | 5 | ブロック舗装工<br>（基層工） | 厚さ | －9 | －12 | －3 | | 幅は、延長80m毎に1ヶ所の割とし、厚さは、1,000㎡に1個の割でコアーを採取して測定。 | | 3-1-6-14 |
| | | | | | | 幅 | －25 | | — | | | | |

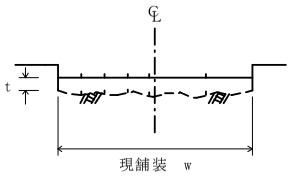
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） | 規格値 平均の測定値（$X_{10}$）*面管理の場合は測定値の平均 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 15 | 1 | 路面切削工 | 厚さ t | －7 | －2 | 厚さは40m毎に現舗装高切削後の基準高の差で算出する。<br>測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。<br>延長40m未満の場合は、２ヶ所／施工箇所とする。<br>断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。<br>測定方法は自動横断測定法によることが出来る。 |  | 3-1-6-15 |
| | | | | | | 幅 w | －25 | — | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 15 | 2 | 路面切削工（面管理の場合）標高較差または厚さｔのみ | 厚さ t（標高較差） | －17（17）（面管理として緩和） | －2（2） | １．施工履歴データを用いた出来形管理要領（案）（路面切削工編）に基づき出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．計測は切削面の全面とし、すべての点で設計面との厚さｔまたは標高較差を算出する。計測密度は1点/m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>３．厚さｔまたは標高較差は、現舗装高切削後の基準高との差で算出する。<br>４．幅は、延長40m毎に測定するものとし、延長40m未満の場合は、２箇所／施工箇所とする。 |  | 3-1-6-15 |
| | | | | | | 幅 w | －25 | — | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 16 | | 舗装打換え工 | 路盤工 幅 w | －50 | | 各層毎１ヶ所／１施工箇所 |  | 3-1-6-16 |
| | | | | | | 路盤工 延長Ｌ | －100 | | | | |
| | | | | | | 路盤工 厚さｔ | 該当工種 | | | | |
| | | | | | | 舗設工 幅 w | －25 | | | | |
| | | | | | | 舗設工 延長Ｌ | －100 | | | | |
| | | | | | | 舗設工 厚さｔ | 該当工種 | | | | |

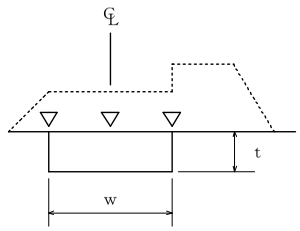
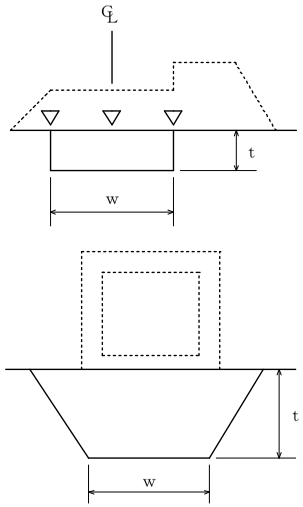
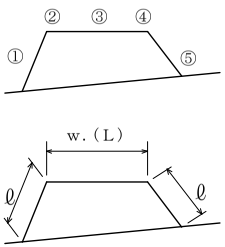
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） | 規格値 平均の測定値（X10）*面管理の場合は測定値の平均 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 17 | 1 | オーバーレイ工 | 厚　さ　t | －9 | | 厚さは40m毎に現舗装高とオーバーレイ後の基準高の差で算出する。<br>測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。<br>幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、延長80m未満の場合は、２ヶ所／施工箇所とする。<br>断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。 |  <br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-17 |
| | | | | | | 幅　　w | －25 | | | | |
| | | | | | | 延　長　L | －100 | | | | |
| | | | | | | 平　坦　性 | — | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下<br>直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 6 一般舗装工 | 17 | 2 | オーバーレイ工<br>（面管理の場合） | 厚さあるいは標高較差 | -20 | -3 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　多点計測技術（面管理の場合）」に基づき出来形管理を実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±4mmが含まれている。<br>３．計測は設計幅員の内側全面とし、全ての点で標高値を算出する。計測密度は１点／m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>４．厚さは、施工前の標高値とオーバーレイ後の標高値との差で算出する。<br>５．厚さを標高較差として評価する場合は、オーバーレイ後の目標高さとオーバーレイ後の標高値との差で算出する。 | 区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 3-1-6-17 |
| | | | | | | 平　坦　性 | — | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下<br>直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | |

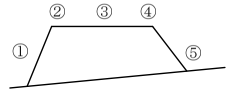
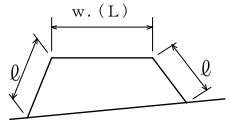
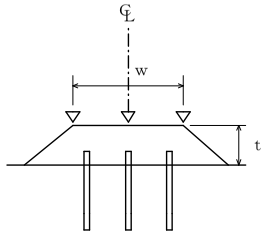
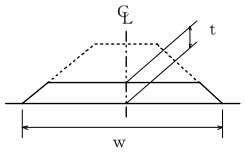
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 2 | | 路床安定処理工 | 基　準　高　▽ | ±50 | 延長40m毎に１ヶ所の割で測定。<br>基準高は、道路中心線及び端部で測定。<br>厚さは中心線及び端部で測定。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）表層安定処理等・固結工（中層混合処理）編」による管理の場合は、全体改良範囲図を用いて、施工厚さt、天端幅w、天端延長Lを確認（実測は不要）。 |  | 3-1-7-2 |
| | | | | | | 施工厚さ　　t | －50 | | | |
| | | | | | | 幅　　w | －100 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | －200 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 3 | | 置換工 | 基　準　高　▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>厚さは中心線及び端部で測定。 |  | 3-1-7-3 |
| | | | | | | 置換厚さ　　t | －50 | | | |
| | | | | | | 幅　　w | －100 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | －200 | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 4 | 1 | 表層安定処理工<br>（サンドマット海上） | 基　準　高　▽ | 特記仕様書に明示 | 施工延長10mにつき、１測点当たり５点以上測定。 |  | 3-1-7-4 |
| | | | | | | 法　　長　ℓ | －500 | | | |
| | | | | | | 天　端　幅　w | －300 | w.（L）は施工延長40mにつき１ヶ所、80m以下のものは１施工箇所につき３箇所。<br>（L）はセンターライン及び表裏法肩で行う。 | | |
| | | | | | | 天端延長　　L | －500 | | | |

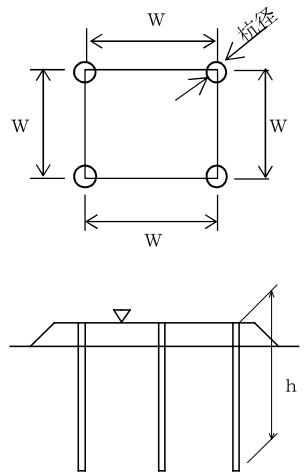
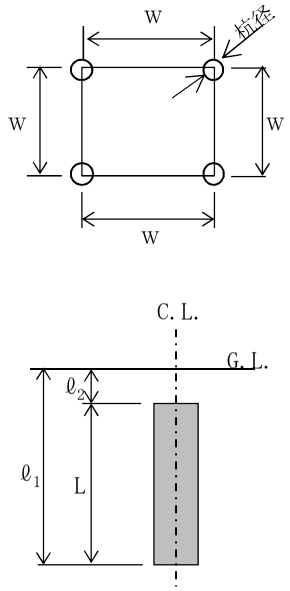
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 7 地盤改良工 | 4 | 2 | 表層安定処理工<br>（ICT施工の場合） | 基準高 ▽ | 特記仕様書に明示 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 |  | 3-1-7-4 |
| | | | | | | 法長 ℓ | －500 | | | |
| | | | | | | 天端幅 w | －300 | 「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）表層安定処理等・固結工（中層混合処理）編」に記載の全体改良平面図を用いて天端幅w、天端延長Lを確認（実測は不要）。 |  | |
| | | | | | | 天端延長 L | －500 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 7 地盤改良工 | 5 | | パイルネット工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所。<br>厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。<br>杭については、当該杭の項目に準ずる。 |  | 3-1-7-5 |
| | | | | | | 厚さ t | －50 | | | |
| | | | | | | 幅 w | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 7 地盤改良工 | 6 | | サンドマット工 | 施工厚さ t | －50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所。<br>厚さは中心線及び両端で掘り起こして測定。 |  | 3-1-7-6 |
| | | | | | | 幅 w | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

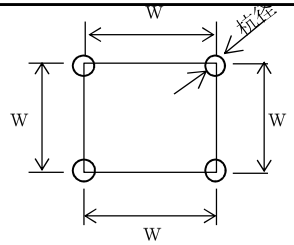
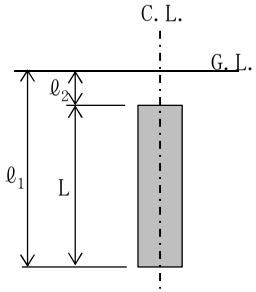
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 7<br><br><br><br>8 | | バーチカルドレーン工<br><br>（サンドドレーン工）<br>（ペーパードレーン工）<br>（袋詰式サンドドレーン工）<br><br>締固め改良工<br>（サンドコンパクションパイル工） | 位置・間隔w | ±100 | 100本に１ヶ所。<br>100本以下は２ヶ所測定。１ヶ所に４本測定。<br>ただし、ペーパードレーンの杭径は対象外とする。 |  <br>※余長は、適用除外 | 3-1-7-7<br>3-1-7-8 |
| | | | | | | 杭　径　D | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 打込長さ h | 設計値以上 | 全本数 | | |
| | | | | | | サンドドレーン、袋詰式サンドドレーン、サンドコンパクションパイルの砂投入量 | ― | 全本数<br>計器管理にかえることができる。 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 9 | 1 | 固結工<br><br>（粉体噴射撹拌工）<br>（高圧噴射撹拌工）<br>（スラリー撹拌工）<br>（生石灰パイル工） | 基準高 ▽ | －50 | 100本に１ヶ所。<br>100本以下は２ヶ所測定。<br>１ヶ所に４本測定。 |  | 3-1-7-9 |
| | | | | | | 位置・間隔w | D／4以内 | | | |
| | | | | | | 杭　径　D | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 深　度　L | 設計値以上 | 全本数<br><br>$L=\ell_1-\ell_2$<br>$\ell_1$は改良体先端深度<br>$\ell_2$は改良端天端深度 | | |
| | | | | | | | | | | |

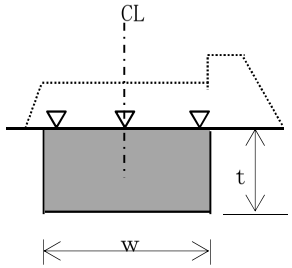
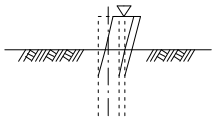
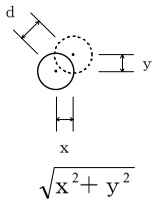
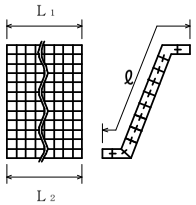
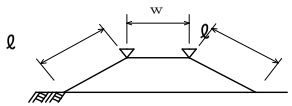
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 7<br>地盤改良工 | 9 | 2 | 固結工<br><br>（スラリー撹拌工）<br><br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）固結工（スラリー撹拌工）編」による管理の場合 | 基準高 ▽ | ０以上 | 杭芯位置管理表により基準高を確認 |  | 3-1-7-9 |
| | | | | | | 位　置 | D／８以内 | 全本数<br>施工履歴データから作成した杭芯位置管理表により設計杭芯位置と施工した杭芯位置との距離を確認<br>（掘起しによる実測確認は不要） | | |
| | | | | | | 杭径 D | 設計値以上 | 工事毎に１回<br>施工前の撹拌翼の寸法実測により確認<br>（掘起しによる実測確認は不要） | | |
| | | | | | | 改良長 L | 設計値以上 | 全本数<br>施工履歴データから作成した杭打設結果表により確認<br>（残尺計測による確認は不要） |  | |
| | | | | | | | | | | |

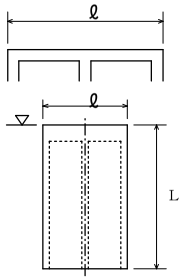
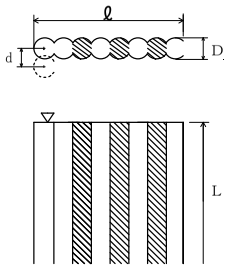
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 7 地盤改良工 | 9 | 3 | 固結工<br>（中層混合処理工） | 基準高 ▽ | 設計値以上 | 1,000m3～4,000m3につき1ヶ所、又は施工延長40m(測点間隔25mの場合は50m)につき1ヶ所。<br>1,000m3以下、又は施工延長40m(50m)以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。<br>施工厚さは施工時の改良深度確認を出来形とする。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）表層安定処理等・固結工（中層混合処理）編」による管理の場合は、全体改良範囲図を用いて、施工厚さt、幅w、延長Lを確認（実測は不要）。 |  | 3-1-7-9 |
| | | | | | | 施工厚さ　t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 幅　w | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延　長　L | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 1 | 土留・仮締切工<br>（H鋼杭）<br>（鋼矢板） | 基準高 ▽ | ±100 | 基準高は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所。延長40m（又は50m）以下のものは、１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-10-5 |
| | | | | | | 根　入　長 | 設計値以上 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 2 | 土留・仮締切工<br>（アンカー工） | 削孔深さ ℓ | 設計深さ以上 | 全数 |  | 3-1-10-5 |
| | | | | | | 配置誤差 d | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 3 | 土留・仮締切工<br>（連節ブロック張り工） | 法　長 ℓ | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-10-5 |
| | | | | | | 延長　$L_1$　$L_2$ | －200 | １施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 4 | 土留・仮締切工<br>（締切盛土） | 基準高 ▽ | －50 | 施工延長50mにつき１ヶ所。<br>延長50m以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-10-5 |
| | | | | | | 天端幅 w | －100 | | | |
| | | | | | | 法　長 ℓ | －100 | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 5 | 5 | 土留・仮締切工<br>（中詰盛土） | 基準高 ▽ | －50 | 施工延長50mにつき１ヶ所。<br>延長50m以下のものは、１施工箇所につき２ヶ所。 | | 3-1-10-5 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 9 | | 地中連続壁工（壁式） | 基準高 ▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所。延長40m（又は50m）以下のものについては１施工箇所につき２ヶ所。<br>変位は施工延長20m（測点間隔25mの場合は25m）につき１ヶ所。延長20m（又は25m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-10-9 |
| | | | | | | 連壁の長さ ℓ | －50 | | | |
| | | | | | | 変位 | 300 | | | |
| | | | | | | 壁体長 L | －200 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 10 仮設工 | 10 | | 地中連続壁工（柱列式） | 基準高 ▽ | ±50 | 基準高は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所。延長40m（又は50m）以下のものについては１施工箇所につき２ヶ所。<br>変位は施工延長20m（測点間隔25mの場合は25m）につき１ヶ所。延長20m（又は25m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-10-9<br>D：杭径 |
| | | | | | | 連壁の長さ ℓ | －50 | | | |
| | | | | | | 変位 d | D／4以内 | | | |
| | | | | | | 壁体長 L | －200 | | | |

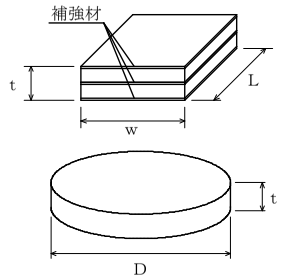
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 12<br>工場製作工　共通 | 1 | 1 | 鋳造費（金属支承工） | 上下部鋼構造物との接合用ボルト孔 | 孔の直径差 | | ＋2<br>－0 | 製品全数を測定。<br>※1）ガス切断寸法を準用する。<br><br>※2）片面のみの削り加工の場合も含む。<br><br>※3）ソールプレートの接触面の橋軸及び橋軸直角方向の長さ寸法に対してはCT13を適用するものとする。<br><br>※4）全移動量分の遊間が確保されているのかをする。<br><br>※5）組立て後に測定 | | 3-1-12-1 |
| | | | | | | | 中心距離 | ボスの突起を基準とした孔の位置ずれ | | | | |
| | | | | | | | | ≦1000mm | 1以下 | | | |
| | | | | | | | | ボスの突起を基準とした孔の位置ずれ | | | | |
| | | | | | | | | ＞1000mm | 1.5以下 | | | |
| | | | | | | アンカーバー用孔（鋳放し）<br>アンカーボルト | ドリル加工孔 | ≦100mm | ＋3<br>－1 | | | |
| | | | | | | | | ＞100mm | ＋4<br>－2 | | | |
| | | | | | | | 孔の中心距離※1 | | JIS B 0403-1995<br>CT13 | | | |
| | | | | | | センターボス | ボスの直径 | | ＋0<br>－1 | | | |
| | | | | | | | ボスの高さ | | ＋1<br>－0 | | | |
| | | | | | | ボス※5 | ボスの直径 | | ＋0<br>－1 | | | |
| | | | | | | | ボスの高さ | | ＋1<br>－1 | | | |

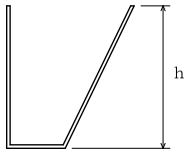
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 1 | 1 | 鋳造費（金属支承工） | 上沓の橋軸及び橋軸直角方向の長さ寸法 | | | JIS B 0403-1995 CT13 | 製品全数を測定。 | | 3-1-12-1 |
| | | | | | | ※4 全移動量ℓ | ℓ≦300mm | | ±2 | | | |
| | | | | | | | ℓ＞300mm | | ±ℓ／100 | | | |
| | | | | | | 組立高さH | 上，下面加工仕上げ | | ±3 | | | |
| | | | | | | | コンクリート構造用 | H≦300mm | ±3 | | | |
| | | | | | | | | H＞300mm | (H／200＋3) 小数点以下切り捨て | | | |
| | | | | | | 普通寸法 | 鋳放し長さ寸法 ※2）、※3） | | JIS B 0403-1995 CT14 | | | |
| | | | | | | | 鋳放し肉厚寸法 ※2） | | JIS B 0403-1995 CT15 | | | |
| | | | | | | | 削り加工寸法 | | JIS B 0405-1991 粗級 | | | |
| | | | | | | | ガス切断寸法 | | JIS B 0417-1979 B級 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 1 | 2 | 鋳造費（大型ゴム支承工） | 幅w長さL直径D | w，L，D≦500 | | 0～＋5 | 製品全数を測定。<br>平面度：1個のゴム支承の厚さ（t）の最大相対誤差 |  | 3-1-12-1 |
| | | | | | | | 500＜w，L，D ≦1500mm | | 0～＋1% | | | |
| | | | | | | | 1500＜w，L，D | | 0～＋15 | | | |
| | | | | | | 厚さt | t ≦20mm | | ±0.5 | | | |
| | | | | | | | 20＜ t ≦160 | | ±2.5% | | | |
| | | | | | | | 160＜ t | | ±4 | | | |
| | | | | | | 相対誤差 | w，L，D≦1000mm | | 1 | | | |
| | | | | | | | 1000mm＜w，L，D | | (w，L，D)／1000 | | | |

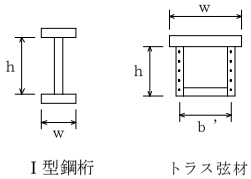
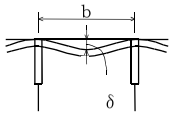
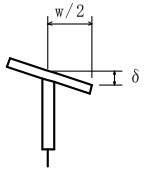
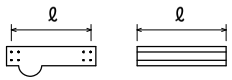
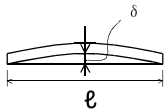
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 1 | 3 | 仮設材製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3… ℓ≦10<br>±4… ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-12-1 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 1 | 4 | 刃口金物製作工 | 刃口高さ h（m） | | ±2… h≦0.5<br>±3… 0.5＜h≦1.0<br>±4… 1.0＜h≦2.0 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 3-1-12-1 |
| | | | | | | 外周長L（m） | | ±(10＋L／10) | | | |

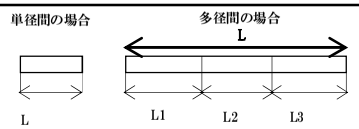
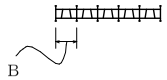
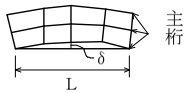
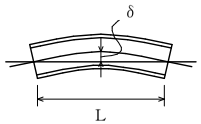
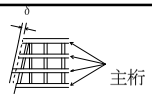
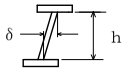
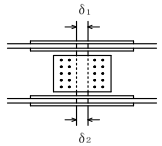
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 鋼桁等 | 測定基準 トラス・アーチ等 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 3 | 1 | 桁製作工<br>（仮組立による検査を実施する場合）<br><br>（シミュレーション仮組立検査を行う場合） | 部材精度 | ﾌﾗﾝｼﾞ幅w（m）<br>腹板高h（m）<br>腹板間隔b′（m） | ±2……<br>w≦0.5<br>±3……<br>0.5＜w≦1.0<br>±4……<br>1.0＜w≦2.0<br>±(3＋w／2)……<br>2.0＜w | 主桁・主構<br>各支点及び各支間中央付近を測定。<br>床組など<br>構造別に、５部材につき１個抜き取った部材の中央付近を測定。<br>なお、JISマーク表示品を使用する場合は、製造工場の発行するJISに基づく試験成績表に替えることができる。 | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 板の平面度δ（mm）<br>鋼桁及びトラス等の部材の腹板 | h／250 | 主桁<br>各支点及び各支間中央付近を測定。<br><br>h：腹板高（mm）<br>b：腹板又はリブの間隔（mm）<br>w：フランジ幅（mm） | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 板の平面度δ（mm）<br>箱桁及びトラス等のフランジ鋼床版のデッキプレート | b／150 | | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | フランジの直角度δ（mm） | w／200 | | | | |
| | | | | | | | 部材長ℓ（m）<br>鋼桁 | ±3… ℓ≦10<br>±4… ℓ＞10 | 原則として仮組立をしない状態の部材について、主要部材全数を測定。 | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 部材長ℓ（m）<br>トラス、アーチなど | ±2… ℓ≦10<br>±3… ℓ＞10 | | | | |
| | | | | | | | 圧縮材の曲がりδ（mm） | ℓ／1000 | — | 主要部材全数を測定。<br><br>ℓ：部材長（mm） |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | ※規格値のwに代入する数値はm単位の数値である。<br>ただし、「板の平面度δ，フランジの直角度δ，圧縮材の曲りδ」の規格値のh，b，wに代入する数値はmm単位の数値とする。 | | | | | | |

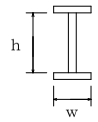
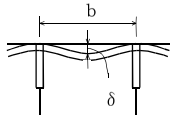
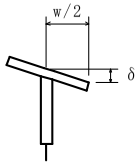
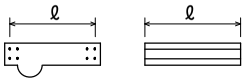
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 鋼桁等 | 測定基準 トラス・アーチ等 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 3 | 1 | 桁製作工<br>（仮組立による検査を実施する場合）<br><br>（シミュレーション仮組立検査を行う場合） | 仮組立精度 | 全長 L（m）<br>支間長 Ln（m） | ±(10＋L／10)<br>±(10＋Ln／10) | 各桁毎に全数測定。 | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主桁、主構の中心間距離 B（m） | ±4…… B≦2<br>±(3＋B／2)<br>……B＞2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主構の組立高さ h（m） | ±5…… h≦5<br>±(2.5＋h／2)<br>…… h＞5 | — | 両端部及び中心部を測定。 | | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主桁、主構の通り δ（mm） | 5＋L／5……<br>L≦100<br>25…… L＞100 | 最も外側の主桁又は主構について支点及び支間中央の１点を測定。<br><br>L：測線上（m） | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主桁、主構のそり δ（mm） | −5～＋5……<br>L≦20<br>−5～＋10……<br>20＜L≦40<br>−5～＋15……<br>40＜L≦80<br>−5～＋25……<br>80＜L≦200 | 各主桁について10～12ｍ間隔を測定。<br><br>L：主桁の支間長（m） | 各主構の各格点を測定。<br><br>L：主構の支間長（m） |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主桁、主構の橋端における出入差 δ（mm） | ±10 | どちらか一方の主桁（主構）端を測定。 | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 主桁、主構の鉛直度 δ（mm） | 3＋h／1000 | 各主桁の両端部を測定。<br>h：主桁の高さ（mm） | 支点及び支間中央付近を測定。<br>h：主構の高さ（mm） |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 現場継手部のすき間 δ1，δ2（mm） | ±5 | 主桁、主構の全継手数の1／2を測定。<br>δ1，δ2のうち大きいもの<br>なお、設計値が5mm未満の場合は、すき間の許容範囲の下限値を0mmとする。（例：設計値が3mmの場合、すき間の許容範囲は0mm～8mm） | |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | ※規格値のL，B，h に代入する数値はｍ単位の数値である。<br>ただし、「主桁、主構の鉛直度δ」の規格値のｈに代入する数値はｍｍ単位の数値とする。 | | | | | |

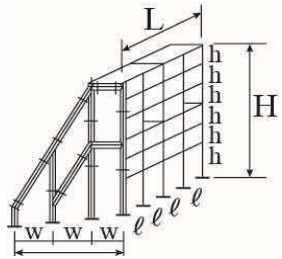
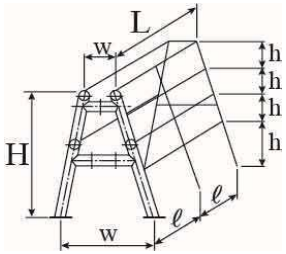
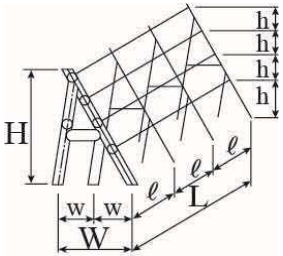
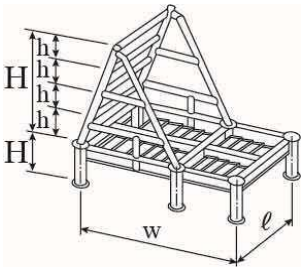
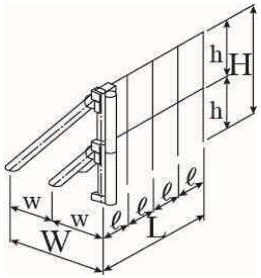
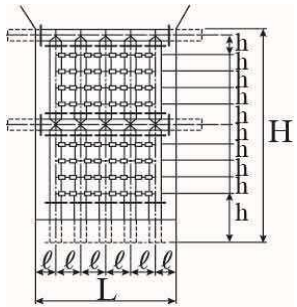
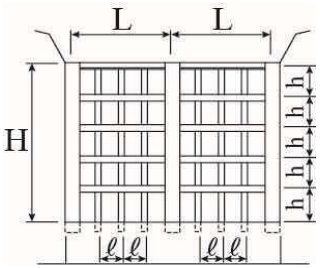
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 12<br>工場製作工<br><br>共通 | 3 | 2 | 桁製作工<br>（仮組立検査を実施しない場合） | 部材精度 | フランジ幅<br>w（m）<br><br>腹板高<br>h（m） | ±2……<br>w≦0.5<br>±3……<br>5＜w≦1.0<br>±4……<br>1.0＜w≦2.0<br>±(3＋w／2)……<br>2.0＜w | 主桁、主構<br>各支点及び各支間中央付近を測定。<br>床組など<br>構造別に、５部材につき１個抜き取った部材の中央付近を測定。 |  <br>Ｉ型鋼桁 | 3-1-12-3 |
| | | | | | | | 板の平面度δ（mm）<br>鋼桁等の部材の腹板 | h／250 | 主桁<br>各支点及び各支間中央付近を測定。<br><br>h：腹板高（mm）<br>b：腹板又はリブの間隔（mm）<br>w：フランジ幅（mm） |  | |
| | | | | | | | 板の平面度δ（mm）<br>箱桁等のフランジ鋼床版のデッキプレート | b／150 | | | |
| | | | | | | | フランジの直角度δ（mm） | w／200 | |  | |
| | | | | | | | 部材長ℓ（m）<br>鋼桁 | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 主要部材全数を測定。 |  | |
| | | | | | | ※規格値のwに代入する数値はｍ単位の数値である。<br>ただし、「板の平面度δ，フランジの直角度δ」の規格値のh，b，wに代入する数値はｍｍ単位の数値とする。 | | | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

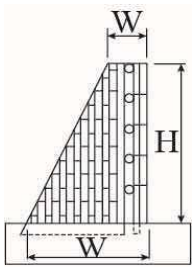
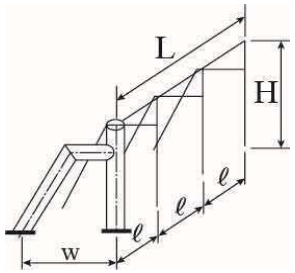
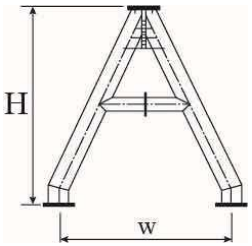
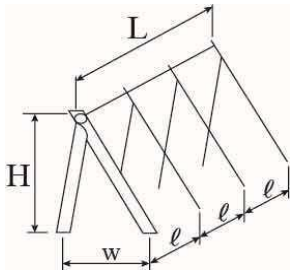
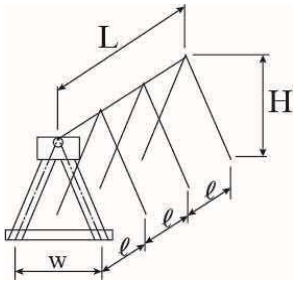
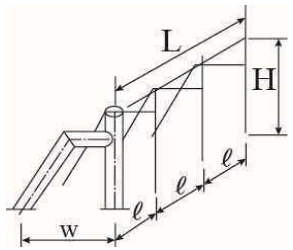
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 3 | 3 | 桁製作工（鋼製堰堤製作工（仮組立時）） | 部材の水平度 | 10 | 全数を測定。 |  | 3-1-12-3 |
| | | | | | | 堤長 L | ±30 | | | |
| | | | | | | 堤長 ℓ | ±10 | | | |
| | | | | | | 堤幅 W | ±30 | | | |
| | | | | | | 堤幅 w | ±10 | | | |
| | | | | | | 高さ H | ±10 | | | |
| | | | | | | ベースプレートの高さ | ±10 | | | |
| | | | | | | 本体の傾き | ±H／500 | | | |
| | | | | | | | |  |  | |
| | | | | | | | |  |  | |
| | | | | | | | |  |  | |

次頁に続く

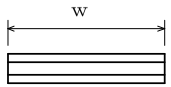
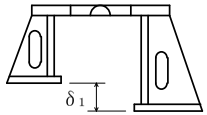
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 12<br>工場製作工<br><br>共通 | 3 | 3 | 桁製作工<br>（鋼製堰堤製作工（仮組立時）） | | |  <br>  <br>  <br>  <br>  <br>  | | 3-1-12-3 |

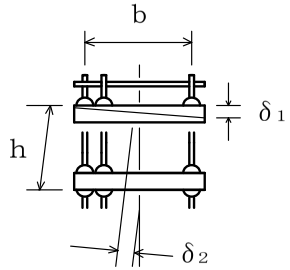
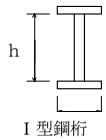
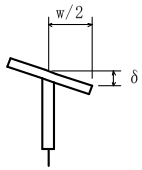
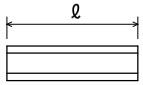
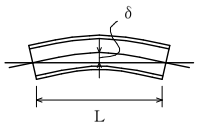
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 4 | | 検査路製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-12-4 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 5 | | 鋼製伸縮継手製作工 | 部材 | 部材長w（m） | 0～＋30 | 製品全数を測定。 |  | 3-1-12-5 |
| | | | | | | 仮組立時 | 組合せる伸縮装置との高さの差 $\delta_1$（mm） | ±4 | 両端部及び中央部付近を測定。 |  | |
| | | | | | | | フィンガーの食い違い $\delta_2$（mm） | ±2 | | （実測値）$\delta_2$ | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 6 | | 落橋防止装置製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-12-6 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 7 | | 橋梁用防護柵製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-12-7 |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 8 | | アンカーフレーム製作工 | 仮組立時 | 上面水平度 δ1（mm） | b／500 | 軸心上全数測定。 |  | 3-1-12-8 |
| | | | | | | | 鉛直度 δ2（mm） | h／500 | | | |
| | | | | | | | 高さ h（mm） | ±5 | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 9 | | プレビーム用桁製作工 | 部材 | フランジ幅 w（m）<br>腹板高 h（m） | ±2……<br>w≦0.5<br>±3……<br>0.5＜w≦1.0<br>±4……<br>1.0＜w≦2.0<br>±(3＋w／2)…<br>2.0＜w | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | 3-1-12-9 |
| | | | | | | | フランジの直角度 δ（mm） | w／200 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | 3-1-12-9 |
| | | | | | | | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 原則として仮組立をしない部材について主要部材全数で測定。 |  | 3-1-12-9 |
| | | | | | | 仮組立時 | 主桁のそりδ | −5～＋5<br>…L≦20<br>−5～＋10<br>…20＜L≦40 | 各主桁について10～12m間隔を測定。 |  | 3-1-12-9 |

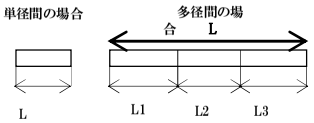
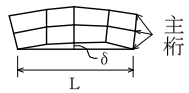
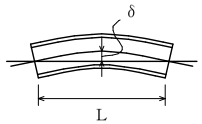
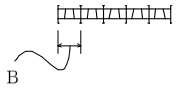
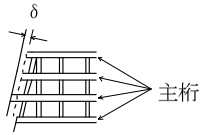
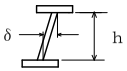
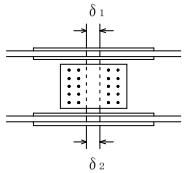
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 10 | | 鋼製排水管製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 3-1-12-10 |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 12 工場製作工 共通 | 11 | | 工場塗装工 | 塗膜厚 | | a．ロット塗膜厚の平均値は、目標塗膜厚合計値の90%以上。<br>b．測定値の最小値は、目標塗膜厚合計値の70％以上。<br>c．測定値の分布の標準偏差は、目標塗膜厚合計値の20％以下。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。 | 外面塗装では、無機ジンクリッチペイントの塗付後と上塗り終了時に測定し、内面塗装では内面塗装終了時に測定。<br>1ロットの大きさは、500m$^2$とする。<br>1ロット当たり測定数は25点とし、各点の測定は5回行い、その平均値をその点の測定値とする。ただし、1ロットの面積が200m$^2$に満たない場合は10m$^2$ごとに1点とする。 | | 3-1-12-11 |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 13<br>橋梁架設工 | | | 架設工（鋼橋）<br><br>（クレーン架設）<br>（ケーブルクレーン架設）<br>（ケーブルエレクション架設）<br>（架設桁架設）<br>（送出し架設）<br>（トラベラークレーン架設） | 全　長L　(m)<br>支間長$L_n$（m） | ±(20＋L／5)<br>±(20＋$L_n$／5) | 各桁毎に全数測定。 |  | 3-1-13 |
| | | | | | | 通　り　δ（mm） | ±(10＋2L／5) | L：主桁・主構の支間長(m) |  | |
| | | | | | | そ　り　δ（mm） | ±(25＋L／2) | 主桁、主構を全数測定。<br>L：主桁・主構の支間長(m) |  | |
| | | | | | | ※主桁、主構の中心間距離B(m) | ±4……　B≦2<br>±(3＋B／2)…　B＞2 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | |
| | | | | | | ※主桁の橋端における出入差δ（mm） | ±10 | どちらか一方の主桁（主構）端を測定。 |  | |
| | | | | | | ※主桁、主構の鉛直度δ（mm） | 3＋h／1000 | 各主桁の両端部を測定。h：主桁・主構の高さ(mm) |  | |
| | | | | | | ※現場継手部のすき間$\delta_1$，$\delta_2$（mm） | ±5 | 主桁、主構の全継手数の1／2を測定。<br>δ1，δ2のうち大きいもの<br>なお、設計値が5mm未満の場合は、すき間の許容範囲の下限値を0mmとする。（例：設計値が3mmの場合、すき間の許容範囲は0mm～8mm） |  | |
| | | | | | | | | ※は仮組立検査を実施しない工事に適用。 | | |
| | | | | | | ※規格値のL，Bに代入する数値はm単位の数値である。<br>ただし、「主げた、主構の鉛直度δ」の規格値のhに代入する数値はmm単位の数値とする。 | | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 通工3<br>編事土<br>共木 | 1<br>一般施工 | 13<br>橋梁架設工 | | | 架設工（コンクリート橋）<br><br>（クレーン架設）<br>（架設桁架設）<br><br>架設工支保工<br>（固定）<br>（移動）<br><br>架設桁架設<br>（片持架設）<br>（押出し架設） | 全長・支間 | | — | 各桁毎に全数測定。 | | 2003/1/13 |
| | | | | | | 桁の中心間距離 | | — | 一連毎の両端及び支間中央について各上下間を測定。 | | |
| | | | | | | そり | | — | 主桁を全数測定。 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 通工3<br>編事土<br>共木 | 1<br>一般施工 | 14<br>法面工<br><br>共通 | 2 | 1 | 植生工<br><br>（種子散布工）<br>（張芝工）<br>（筋芝工）<br>（市松芝工）<br>（植生シート工）<br>（植生マット工）<br>（植生筋工）<br>（人工張芝工）<br>（植生穴工） | 切土法長ℓ | ℓ＜5m | －200 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 | | 3-1-14-2 |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長の－4% | | | |
| | | | | | | 盛土法長ℓ | ℓ＜5m | －100 | | | |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長の－2% | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |

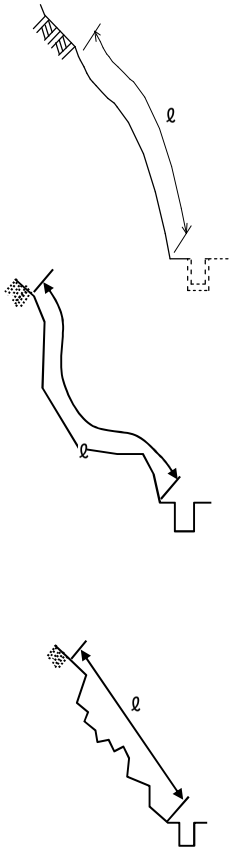
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 14<br>法面工<br><br>共通 | 2 | 2 | 植生工<br><br>(植生基材吹付工)<br>(客土吹付工) | 法長ℓ | ℓ＜5m | －200 | 施工延長40mにつき１ヶ所、40m以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 | | 3-1-14-2 |
| | | | | | | | ℓ≧5m | 法長の－4% | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さt | t＜5cm | －10 | 施工面積200㎡につき１ヶ所、面積200㎡以下のものは、１施工箇所につき２ヶ所。<br>検査孔により測定。 | | |
| | | | | | | | t≧5cm | －20 | | | |
| | | | | | | | ただし、吹付面に凹凸がある場合の最小吹付厚は、設計厚の50%以上とし、平均厚は設計厚以上。 | | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | | －200 | １施工箇所毎<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |

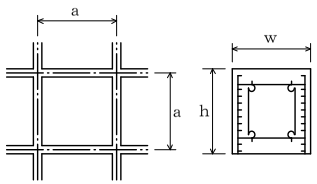
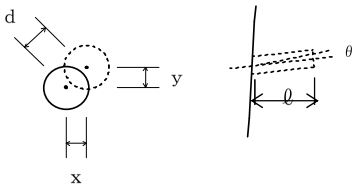
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>土木工事共通編 | 1<br>一般施工 | 14<br>法面工<br>共通 | 3 | | 吹付工<br>(コンクリート)<br>(モルタル) | 法長ℓ | ℓ＜3m | －50 | 施工延長40mにつき１ヶ所、40m以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>測定断面に凹凸があり、曲線法長の測定が困難な場合は直線法長とする。<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかにに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 |  | 3-1-14-3 |
| | | | | | | | ℓ≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 厚さt | t ＜5cm | －10 | 200㎡につき１ヶ所以上、200㎡以下は２ヶ所をせん孔により測定。 | | |
| | | | | | | | t ≧5cm | －20 | | | |
| | | | | | | | ただし、吹付面に凹凸がある場合の最小吹付厚は、設計厚の50％以上とし、平均厚は設計厚以上 | | | | |
| | | | | | | 延　長　L | | -200 | １施工箇所毎<br>ただし、計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。 | | |
| | | | | | | | | | | | |

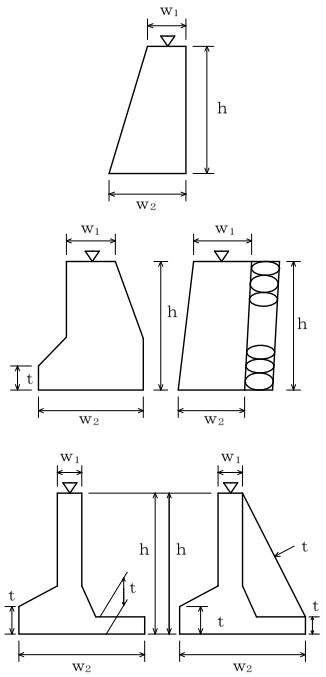
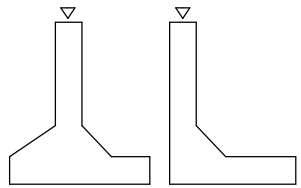
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 1 | 法枠工<br>（現場打法枠工）<br>（現場吹付法枠工） | 法長 ℓ | ℓ＜10m | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることが出来る。 |  | 3-1-14-4<br>曲線部は設計図書による |
| | | | | | | | ℓ≧10m | －200 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | －30 | 枠延延長100mにつき１ヶ所、枠延延長100m以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることが出来る。 | | |
| | | | | | | 高さ h | | －30 | | | |
| | | | | | | 枠中心間隔 a | | ±100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎<br>計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）法面工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることが出来る。 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 14 法面工 共通 | 4 | 2 | 法枠工<br>（プレキャスト法枠工） | 法長 ℓ | ℓ＜10m | －100 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 | | 3-1-14-4 |
| | | | | | | | ℓ≧10m | －200 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 14 法面工 共通 | 6 | | アンカー工 | 削孔深さ ℓ | | 設計値以上 | 全数 |  <br>$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 3-1-14-6 |
| | | | | | | 配置誤差 d | | 100 | | | |
| | | | | | | せん孔方向 θ | | ±2.5度 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

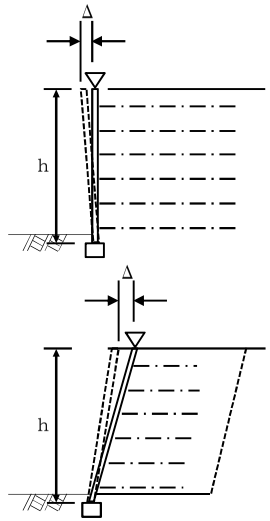
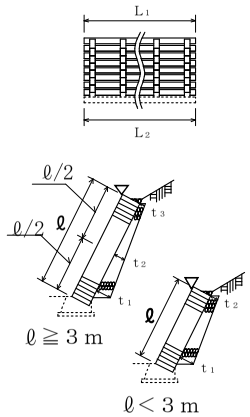
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 1 | | （一般事項）<br>場所打擁壁工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-1-15-1 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 裏込厚さ | | −50 | | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$, $w_2$ | | −30 | | | |
| | | | | | | 高さh | h＜3m | −50 | | | |
| | | | | | | | h≧3m | −100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 2 | | プレキャスト擁壁工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 3-1-15-2 |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | | |

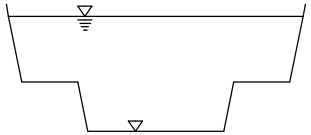
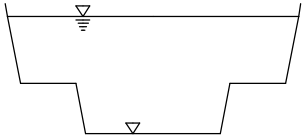
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 3 | | 補強土壁工<br>（補強土（テールアルメ）壁工法）<br>（多数アンカー式補強土工法）<br>（ジオテキスタイルを用いた補強土工法） | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-15-3 |
| | | | | | | 高さh | h＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | | h≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 鉛直度 △ | | ±0.03hかつ±300以内 | | | |
| | | | | | | 控え長さ（補強材の設計長） | | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎 | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 15 擁壁工 共通 | 4 | | 井桁ブロック工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 3-1-15-4 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | | ℓ≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 厚さ $t_1$, $t_2$, $t_3$ | | －50 | | | |
| | | | | | | 延長 $L_1$, $L_2$ | | －200 | １施工箇所毎 | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 16 浚渫工 共通 | 3 | 1 | 浚渫船運転工<br>（ポンプ浚渫船） | 基準高▽ | 電気船 | 200ps | −800～＋200 | | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。<br>横断方向は、５ｍ毎。<br>また、斜面は法尻、法肩とし必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であること。 |  | 3-1-16-3 |
| | | | | | | | | 500ps | −1000～＋200 | | | | |
| | | | | | | | | 1000ps | −1200～＋200 | | | | |
| | | | | | | | ディーゼル船 | 250ps | −800～＋200 | | | | |
| | | | | | | | | 420ps<br>600ps | −1000～＋200 | | | | |
| | | | | | | | | 1350ps | −1200～＋200 | | | | |
| | | | | | | 幅 | | | −200 | | | | |
| | | | | | | 延長 | | | −200 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 16 浚渫工 共通 | 3 | 2 | 浚渫船運転工<br>（グラブ浚渫船）<br>（バックホウ浚渫船） | 基準高▽ | | | ＋200以下 | | 延長方向は、設計図書により指定された測点毎。<br>横断方向は、５ｍ毎。<br>また、斜面は法尻、法肩とし必要に応じ中間点も加える。ただし、各測定値の平均値の設計基準高以下であること。 |  | 3-1-16-3 |
| | | | | | | 幅 | | | −200 | | | | |
| | | | | | | 延長 | | | −200 | | | | |
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 16 浚渫工 共通 | 3 | 3 | 浚渫船運転工<br>（バックホウ浚渫船）<br>（面管理の場合） | | | | 平均値 | 個々の計測値 | １．３次元データによる出来形管理において「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）河川浚渫工編」に基づき出来形管理を面管理で実施する場合、その他本基準に規定する計測精度・計測密度を満たす計測方法により出来形管理を実施する場合に適用する。<br><br>２．個々の計測値の規格値には計測精度として±100mmが含まれている。<br><br>３．計測は平場面と法面の全面とし、全ての点で設計面との標高較差を算出する。計測密度は１ 点/m2（平面投影面積当たり）以上とする。 | | 3-1-16-3 |
| | | | | | | 標高較差 | | | 0以下 | +400以下 | | | |

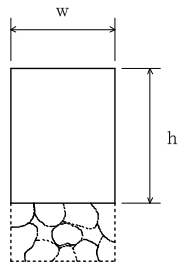
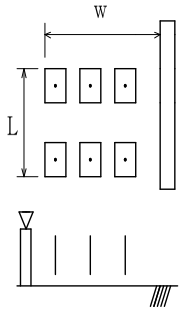
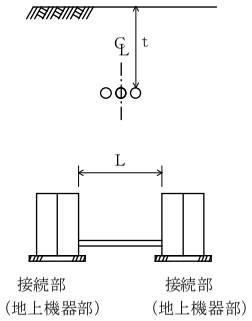
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 土木工事共通編 | 1 一般施工 | 18 床版工 | 2 | | 床版工 | 基準高 ▽ | ±20 | 基準高は、１径間当たり２ヶ所（支点付近）で、１箇所当たり両端と中央部の３点、幅は１径間当たり３ヶ所、厚さは型枠設置時におおむね10㎡に１ヶ所測定。<br>（床版の厚さは、型枠検査をもって代える。） | | 3-1-18-2 |
| | | | | | | 幅 w | 0～＋30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | －10～＋20 | | | |
| | | | | | | 鉄筋のかぶり | 設計値以上 | １径間当たり３断面（両端及び中央）測定。１断面の測定箇所は断面変化毎１ヶ所とする。 | | |
| | | | | | | 鉄筋の有効高さ | ±10 | | | |
| | | | | | | 鉄筋間隔 | ±20 | １径間当たり３ヶ所（両端及び中央）測定。<br>１ヶ所の測定は、橋軸方向の鉄筋は全数、橋軸直角方向の鉄筋は加工形状毎に２ｍの範囲を測定。 | | |
| | | | | | | 上記、鉄筋の有効高さがマイナスの場合 | ±10 | | | |

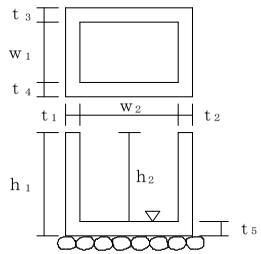
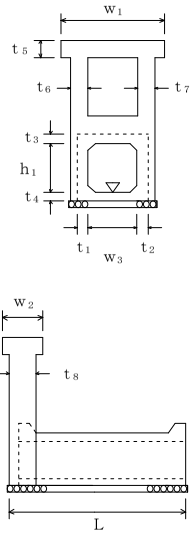
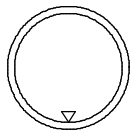
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5<br>河川編 | 1<br>築堤護岸工 | 7<br>法覆護岸工 | 4 | | 護岸付属物工 | 幅　w | －30 | 「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 5-1-7-4 |
| | | | | | | 高　さ　h | －30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5<br>河川編 | 1<br>築堤・護岸 | 10<br>水制工 | 8 | | 杭出し水制工 | 基準高　▽ | ±50 | １組毎 |  | 5-1-10-8 |
| | | | | | | 幅　w | ±300 | | | |
| | | | | | | 方　向 | ±7° | | | |
| | | | | | | 延　長　L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5<br>河川編 | 1<br>築堤・護岸 | 13<br>光ケーブル配管工 | 3 | | 配管工 | 埋設深　t | 0～＋50 | 接続部（地上機器部）間毎に１ヶ所。 |  | 5-1-13-3 |
| | | | | | | 延　長　L | －200 | 接続部（地上機器部）間毎で全数。<br>【管路センターで測定】 | | |
| | | | | | | | | | | |

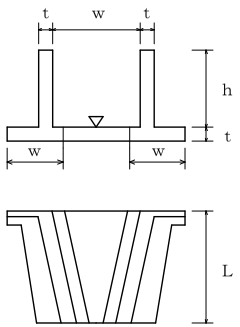
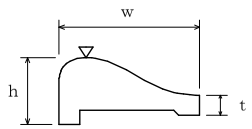
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 河川編 | 1 築堤・護岸 | 13 光ケーブル配管工 | 4 | | ハンドホール工 | 基準高 ▽ | ±30 | 1ヶ所毎<br>※は現場打部分のある場合 |  | 5-1-13-4 |
| | | | | | | ※厚さ $t_1$～$t_5$ | －20 | | | |
| | | | | | | ※幅 $w_1, w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | ※高さ $h_1, h_2$ | －30 | | | |
| 5 河川編 | 3 樋門・樋管 | 5 樋門・樋管本体工 | 6 | 1 | 函渠工<br>（本体工） | 基準高 ▽ | ±30 | 柔構造樋門の場合は埋戻前（載荷前）に測定する。 |  | 5-3-5-6 |
| | | | | | | 厚さ $t_1$～$t_8$ | －20 | 函渠寸法は、両端、施工継手箇所及び図面の寸法表示箇所で測定。<br>門柱、操作台等は、図面の寸法表示箇所で測定。<br>プレキャスト製品使用の場合は、製品寸法を規格証明書で確認するものとし、『基準高』と『延長』を測定。 | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$, $w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 内空幅 $w_3$ | －30 | | | |
| | | | | | | 内空高 $h_1$ | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| 5 河川編 | 3 樋門・樋管 | 5 樋門・樋管本体工 | 6 | 2 | 函渠工<br>（ヒューム管）<br>（ＰＣ管）<br>（コルゲートパイプ）<br>（ダクタイル鋳鉄管） | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 5-3-5-6 |
| | | | | | | 延長 L | －200 | 1施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | |

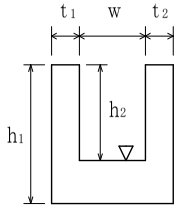
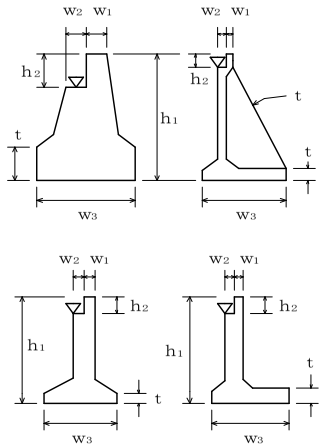
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5<br>河川編 | 3<br>樋門・樋管 | 5<br>樋門・樋管本体工 | 7<br>8 | | 翼壁工<br>水叩工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 5-3-5-7<br>5-3-5-8 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −50 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5<br>河川編 | 4<br>水門 | 6<br>水門本体工 | 7<br>8<br>9<br>10<br>11 | | 床版工<br>堰柱工<br>門柱工<br>ゲート操作台工<br>胸壁工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 5-4-6-7<br>5-4-6-8<br>5-4-6-9<br>5-4-6-10<br>5-4-6-11 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −50 | | | |
| 5<br>河川編 | 5<br>堰 | 6<br>可動堰本体工 | 13<br>14 | | 閘門工<br>土砂吐工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 5-5-6-13<br>5-5-6-14 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −50 | | | |
| 5<br>河川編 | 5<br>堰 | 7<br>固定堰本体工 | 8<br>9<br>10 | | 堰本体工<br>水叩工<br>土砂吐工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 基準高、幅、高さ、厚さは両端、施工継手箇所及び構造図の寸法表示箇所で測定。 |  | 5-5-7-8<br>5-5-7-9<br>5-5-7-10 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ±30 | | | |
| | | | | | | 堰長 L | L＜20m | −50 | | | |
| | | | | | | | L≧20m | −100 | | | |

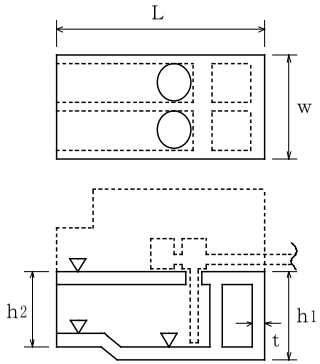
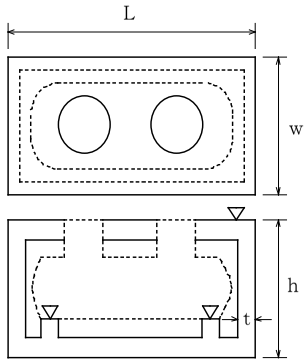
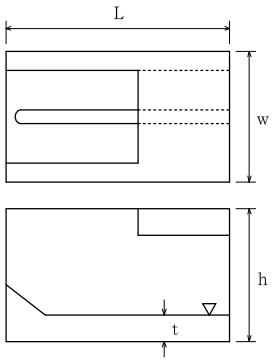
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 河川編 | 5 堰 | 8 魚道工 | 3 | | 魚道本体工 | 基　準　高　▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 5-5-8-3 |
| | | | | | | 厚さ　$t_1$，$t_2$ | －20 | | | |
| | | | | | | 幅　　w | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ　$h_1$，$h_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 河川編 | 5 堰 | 9 管理橋下部工 | 2 | | 管理橋橋台工 | 基　準　高　▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 5-5-9-2 |
| | | | | | | 厚　　さ　t | －20 | | | |
| | | | | | | 天　端　幅　$w_1$（橋軸方向） | －10 | | | |
| | | | | | | 天　端　幅　$w_2$（橋軸方向） | －10 | | | |
| | | | | | | 敷　　幅　$w_3$（橋軸方向） | －50 | | | |
| | | | | | | 高　　さ　$h_1$ | －50 | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ　$h_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 天　端　長　$\ell_1$ | －50 | | | |
| | | | | | | 敷　　長　$\ell_2$ | －50 | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離　$\ell$ | ±30 | | | |
| | | | | | | 支点長及び中心線の変化 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | | |

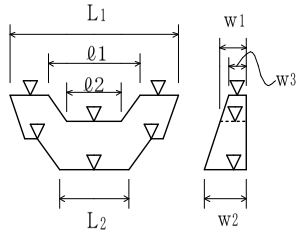
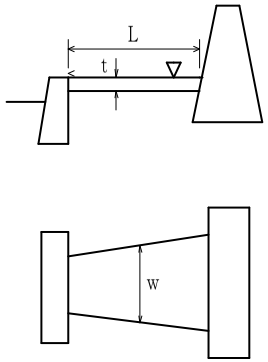
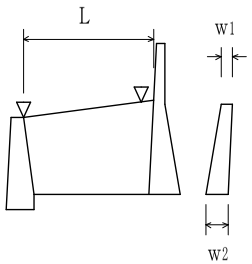
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 河川編 | 6 排水機場 | 4 機場本体工 | 6 | | 本体工 | 基準高 ▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 |  | 5-6-4-6 |
| | | | | | | 厚さ t | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$, $h_2$ | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 河川編 | 6 排水機場 | 4 機場本体工 | 7 | | 燃料貯油槽工 | 基準高 ▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 |  | 5-6-4-7 |
| | | | | | | 厚さ t | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 河川編 | 6 排水機場 | 5 沈砂池工 | 7 | | コンクリート床版工 | 基準高 ▽ | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 |  | 5-6-5-7 |
| | | | | | | 厚さ t | −20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −50 | | | |
| | | | | | | | | | | |

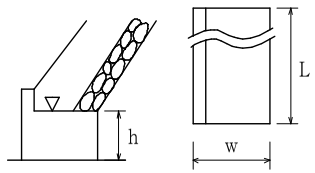
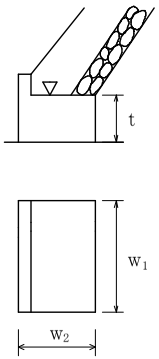
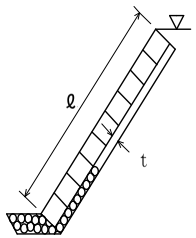
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 6 | | 本体工<br>（床固め本体工） | 基準高 ▽ | ±30 | 図面に表示してある箇所で測定。 |  | 5-7-4-6 |
| | | | | | | 天端幅 $w_1, w_3$ | −30 | | | |
| | | | | | | 堤幅 $w_2$ | −30 | | | |
| | | | | | | 堤長 $L_1$，$L_2$ | −100 | | | |
| | | | | | | 水通し幅 $\ell_1$，$\ell_2$ | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 河川編 | 7 床止め・床固め | 4 床止め工 | 8 | | 水叩工 | 基準高 ▽ | ±30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所で測定。<br>厚さは目地及びその中間点で測定。 |  | 5-7-4-8 |
| | | | | | | 厚さ t | −30 | | | |
| | | | | | | 幅 w | −100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 河川編 | 7 床止め・床固め | 5 床固め工 | 6 | | 側壁工 | 基準高 ▽ | ±30 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．上記以外の測定箇所の標準は、天端幅・天端高で各測点及びジョイント毎に測定。<br>3．長さは、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 |  | 5-7-5-6 |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$ | −30 | | | |
| | | | | | | 堤幅 $w_2$ | −30 | | | |
| | | | | | | 長さ L | −100 | | | |
| | | | | | | | | | | |

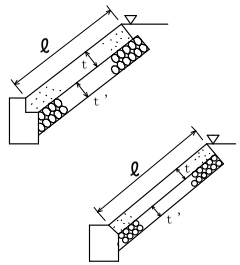
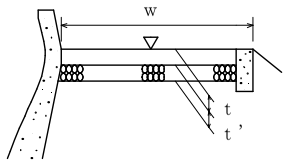
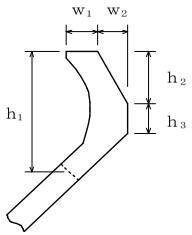
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 5 護岸基礎工 | 5 | | 場所打コンクリート工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-1-5-5 |
| | | | | | | 幅 w | −30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | −30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 5 護岸基礎工 | 6 | | 海岸コンクリートブロック工 | 基準高 ▽ | ±50 | ブロック個数40個につき１ヶ所の割で測定。基準高、延長は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-1-5-6 |
| | | | | | | ブロック厚 t | −20 | | | |
| | | | | | | ブロック縦幅 $w_1$ | −20 | | | |
| | | | | | | ブロック横幅 $w_2$ | −20 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 6 護岸工 | 4 | | 海岸コンクリートブロック工 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 6-1-6-4 |
| | | | | | | 法長ℓ　ℓ＜5m | −100 | | | |
| | | | | | | 法長ℓ　ℓ≧5m | ℓ×（−2%） | | | |
| | | | | | | 厚さ t | −50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | −200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

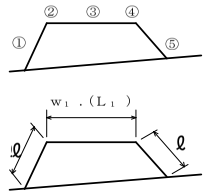
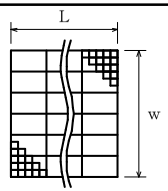
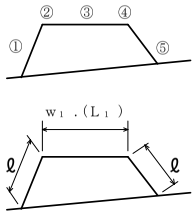
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 6 護岸工 | 5 | | コンクリート被覆工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）護岸工編」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 |  | 6-1-6-5 |
| | | | | | | 法長ℓ | ℓ＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | | ℓ≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 厚さｔ | ｔ＜100 | －20 | | | |
| | | | | | | | ｔ≧100 | －30 | | | |
| | | | | | | 裏込材厚 t' | | －50 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 8 天端被覆工 | 2 | | コンクリート被覆工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-1-8-2 |
| | | | | | | 幅 w | | －50 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | | －10 | | | |
| | | | | | | 基礎厚 t' | | －45 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 1 堤防・護岸 | 9 波返工 | 3 | | 波返工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-1-9-3 |
| | | | | | | 幅 $w_1$，$w_2$ | | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ h＜3m<br>$h_1$，$h_2$，$h_3$ | | －50 | | | |
| | | | | | | 高さ h≧3m<br>$h_1$，$h_2$，$h_3$ | | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

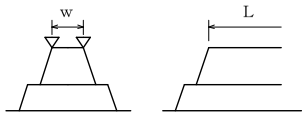
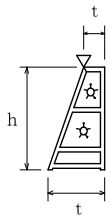
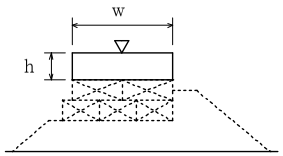
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 4 突堤基礎工 | 4 | | 捨石工 | 基準高▽ | 本均し | | ±50 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 |  | 6-2-4-4 |
| | | | | | | | 表面均し | | ±100 | | | |
| | | | | | | | 荒均し | 異形ブロック据付面（乱積）の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | | | 異形ブロック据付面（乱積）以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | | 被覆均し | 異形ブロック据付面（乱積）の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | | | 異形ブロック据付面（乱積）以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | 法長 ℓ | | | −100 | 幅は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$ | | | −100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 $L_1$ | | | −200 | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 4 突堤基礎工 | 5 | | 吸出し防止工 | 幅 w | | | −300 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 6-2-4-5 |
| | | | | | | 延長 L | | | −500 | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 2 | | 捨石工 | 基準高▽ | 異形ブロック据付面（乱積）の高さ | | ±500 | 施工延長10mにつき、1測点当たり5点以上測定。 |  | 6-2-5-2 |
| | | | | | | | 異形ブロック据付面（乱積）以外の高さ | | ±300 | | | |
| | | | | | | 法長 ℓ | | | −100 | 幅は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$ | | | −100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 $L_1$ | | | −200 | | | |

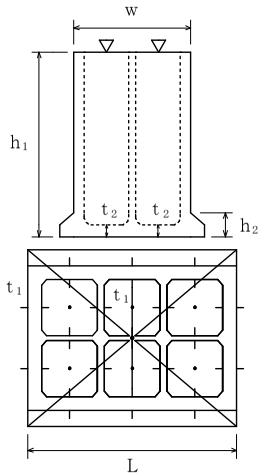
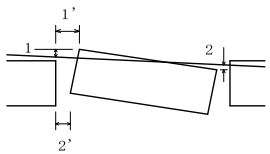
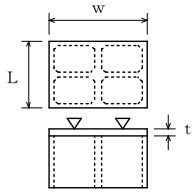
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 5 | | 海岸コンクリートブロック工 | 基準高 ▽ | （層積）ブロック規格26ｔ未満 | ±300 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。延長は、センターラインで行う。 |  | 6-2-5-5 |
| | | | | | | | （層積）ブロック規格26ｔ以上 | ±500 | | | |
| | | | | | | | （乱　積） | ±ブロックの高さの1／2 | | | |
| | | | | | | 天端幅 w | | ーブロックの高さの1／2 | | | |
| | | | | | | 天端延長 L | | ーブロックの高さの1／2 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 9 | | 石砕工 | 基準高 ▽ | | ±50 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-2-5-9 |
| | | | | | | 厚さ t | | －50 | | | |
| | | | | | | 高さ h | h＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | | h≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | １施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 10 | | 場所打コンクリート工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-2-5-10 |
| | | | | | | 幅 w | | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | －30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

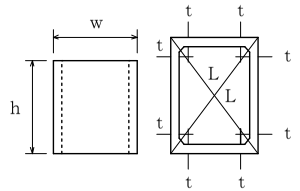
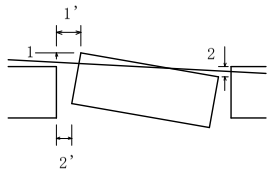
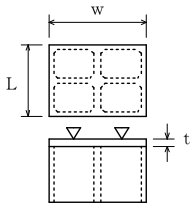
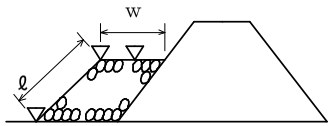
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 11 | 1 | ケーソン工<br>（ケーソン工製作） | バラストの基準高▽ | 砕石、砂 | ±100 | 各室中央部１ヶ所 |  | 6-2-5-11 |
| | | | | | | | コンクリート | ±50 | | | |
| | | | | | | 壁厚 $t_1$ | | ±10 | 底版完成時、各壁１ヶ所 | | |
| | | | | | | 幅 w | | ＋30，－10 | 各層完成時に中央部及び底版と天端は両端 | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$ | | ＋30，－10 | 完成時、四隅 | | |
| | | | | | | 長さ L | | ＋30，－10 | 各層完成時に中央部及び底版と天端は両端 | | |
| | | | | | | 底版厚さ $t_2$ | | ＋30，－10 | 底版完成時、各室中央部１ヶ所 | | |
| | | | | | | フーチング高さ $h_2$ | | ＋30，－10 | 底版完成時、四隅 | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 11 | 2 | ケーソン工<br>（ケーソン工据付） | 法線に対する出入 1、2 | | ケーソン重量2000ｔ未満 ±100 | 据付完了後、両端２ヶ所 |  | 6-2-5-11 |
| | | | | | | | | ケーソン重量2000ｔ以上 ±150 | | | |
| | | | | | | 据付目地間隔 1'、2' | | ケーソン重量2000ｔ未満 100以下 | 据付完了後、天端２ヶ所 | | |
| | | | | | | | | ケーソン重量2000ｔ以上 200以下 | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 11 | 3 | ケーソン工<br>（突堤上部工）<br>場所打コンクリート<br>海岸コンクリートブロック | 基準高▽ | 陸上 | ±30 | １室につき１ヶ所（中心） |  | 6-2-5-11 |
| | | | | | | | 水中 | ±50 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | | ±30 | | | |
| | | | | | | 幅 w | | ±30 | | | |
| | | | | | | 長さ L | | ±30 | | | |

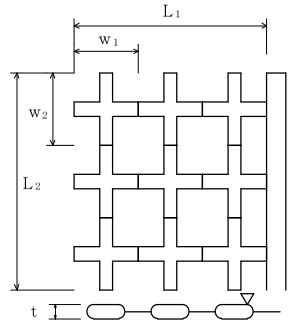
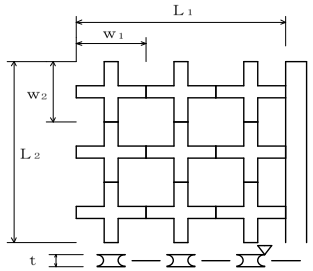
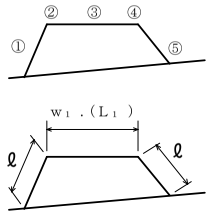
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | 1 | セルラー工<br>（セルラー工製作） | 壁厚 t | ±10 | 型枠取外し後全数 |  | 6-2-5-12 |
| | | | | | | 幅 w | ＋20，－10 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ＋20，－10 | | | |
| | | | | | | 長さ L | ＋20，－10 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | 2 | セルラー工<br>（セルラー工据付） | 法線に対する出入 1、2 | ±50 | 据付後ブロック１個に２ヶ所（各段毎） |  | 6-2-5-12 |
| | | | | | | 隣接ブロックとの間隔1'、2' | 50以下 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 5 突堤本体工 | 12 | 3 | セルラー工<br>（突堤上部工）<br>場所打コンクリート<br>海岸コンクリートブロック | 基準高▽ 陸上 | ±30 | １室につき１ヶ所（中心） |  | 6-2-5-12 |
| | | | | | | 基準高▽ 水中 | ±50 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | ±30 | | | |
| | | | | | | 幅 w | ±30 | | | |
| | | | | | | 長さ L | ±30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 6 根固め工 | 2 | | 捨石工 | 基準高▽ 異形ﾌﾞﾛｯｸ据付面（乱積）の高さ | ±500 | 施工延長10mにつき、１測点当たり５点以上測定。 |  | 6-2-6-2 |
| | | | | | | 基準高▽ 異形ﾌﾞﾛｯｸ据付面（乱積）以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | 法長 ℓ | －100 | 幅は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |
| | | | | | | 天端幅 w | －100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

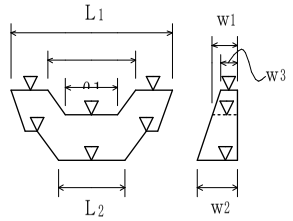
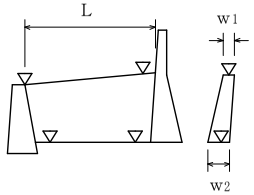
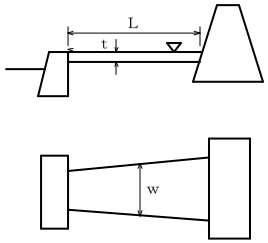
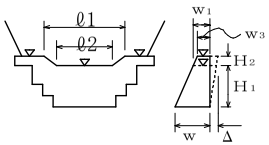
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 6 根固め工 | 3 | | 根固めブロック工 | 基準高▽ | 層積 | | ±300 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-2-6-3 |
| | | | | | | | 乱積 | | ±ｔ／2 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | | | −20 | 幅、厚さは40個につき１ヶ所測定。 | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$ $w_2$ | 層積 | | −20 | | | |
| | | | | | | | 乱積 | | −ｔ／2 | | | |
| | | | | | | 延長 $L_1$ $L_2$ | 層積 | | −200 | １施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | 乱積 | | −ｔ／2 | | | |
| 6 河川海岸編 | 2 突堤・人工岬 | 7 消波工 | 3 | | 消波ブロック工 | 基準高▽ | 層積 | | ±300 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所。延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 6-2-7-3 |
| | | | | | | | 乱積 | | ±ｔ／2 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | | | −20 | 幅、厚さは40個につき１ヶ所測定。 | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$，$w_2$ | | | −20 | | | |
| | | | | | | 延長 $L_1$，$L_2$ | | | −200 | | | |
| 6 河川海岸編 | 3 海域堤防（人工リーフ、離岸堤、潜堤） | 3 海域堤基礎工 | 3 | | 捨石工 | 基準高▽ | 本均し | | ±50 | 施工延長10mにつき、１測点当たり５点以上測定。 |  | 6-3-3-3 |
| | | | | | | | 荒均し | 異形ブロック付面(乱積)の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | | | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | | 被覆均し | 異形ブロック付面(乱積)の高さ | ±500 | | | |
| | | | | | | | | 異形ブロック付面(乱積)以外の高さ | ±300 | | | |
| | | | | | | 法長 ℓ | | | −100 | 幅は施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所、延長はセンターライン及び表裏法肩。 | | |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$ | | | −100 | | | |
| | | | | | | 天端延長 $L_1$ | | | −200 | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 工3 工場製作 | 4 | | 鋼製堰堤仮設材製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 7-1-3-4 |
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | 4 | | コンクリート堰堤本体工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 図面の表示箇所で測定。 |  | 7-1-8-4 |
| | | | | | | 天端部 堤幅 | $w_1$，$w_3$<br>$w_2$ | −30 | | | |
| | | | | | | 水通しの幅 | $\ell_1$，$\ell_2$ | ±50 | | | |
| | | | | | | 堤長 | $L_1$，$L_2$ | −100 | | | |
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | 6 | | コンクリート側壁工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 1．図面の寸法表示箇所を測定。<br>2．上記以外の測定箇所の標準は、天端幅・天端高で各測点及びジョイント毎に測定。<br>3．長さは、天端中心線の水平延長、又は、測点に直角な水平延長を測定。 |  | 7-1-8-6 |
| | | | | | | 幅 | $w_1$，$w_2$ | −30 | | | |
| | | | | | | 長さ | L | −100 | | | |
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 8 コンクリート堰堤工 | 8 | | 水叩工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 基準高、幅、延長は図面に表示してある箇所で測定。<br>厚さは目地及びその中間点で測定。 |  | 7-1-8-8 |
| | | | | | | 幅 | w | −100 | | | |
| | | | | | | 厚さ | t | −30 | | | |
| | | | | | | 延長 | L | −100 | | | |
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 9 鋼製堰堤工 | 5 | 1 | 鋼製堰堤本体工<br>（不透過型） | 水通し部 | 堤高 ▽ | ±50 | 1．図面の表示箇所で測定する。<br>2．ダブルウォール構造の場合は、堤高、幅、袖高は＋の規格値は適用しない。 |  | 7-1-9-5 |
| | | | | | | | 長さ | $\ell_1$，$\ell_2$ | ±100 | | |
| | | | | | | | 幅 | $w_1$，$w_3$ | ±50 | | |
| | | | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H1 | | | |
| | | | | | | 袖部 | 袖高 ▽ | ±50 | | | |
| | | | | | | | 幅 | $w_2$ | ±50 | | |
| | | | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H2 | | | |

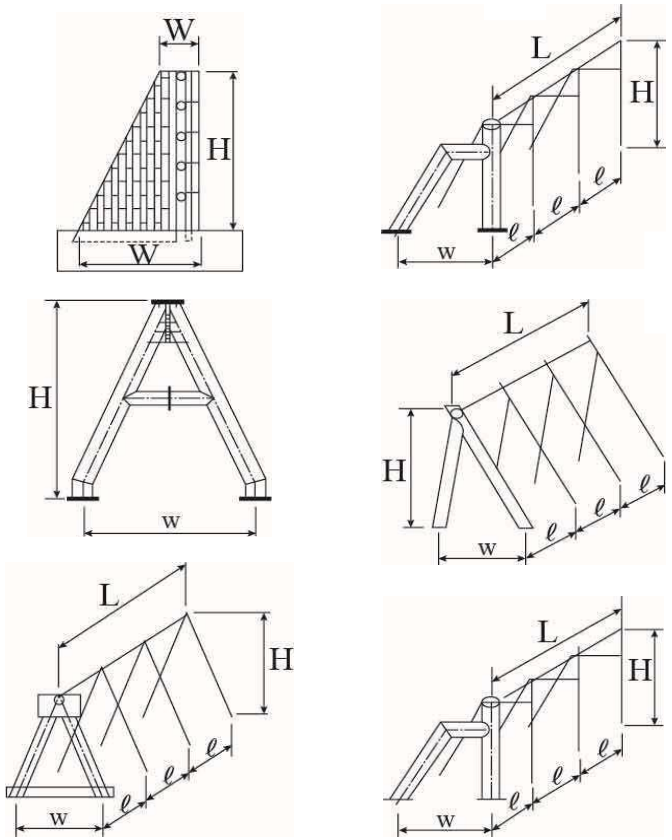
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7<br>砂防編 | 1<br>砂防堰堤 | 9<br>鋼製堰堤工 | 5 | 2 | 鋼製堰堤本体工<br>（透過型） | 堤長Ｌ | ±50 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 7-1-9-5 |
| | | | | | | 堤長 ℓ | ±10 | | | |
| | | | | | | 堤幅Ｗ | ±30 | | | |
| | | | | | | 堤幅ｗ | ±10 | | | |
| | | | | | | 高さＨ | ±10 | | | |
| | | | | | | 高さｈ | ±10 | | | |
| | | | | | 次頁に続く | | | | | |

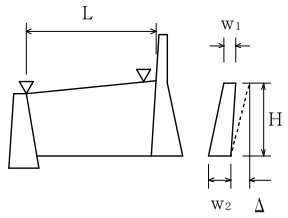
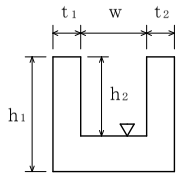
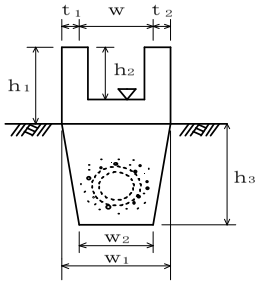
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7<br>砂防編 | 1<br>砂防堰堤 | 9<br>鋼製堰堤工 | 5 | 2 | 鋼製堰堤本体工<br><br>（透過型） | | |  | | 7-1-9-5 |

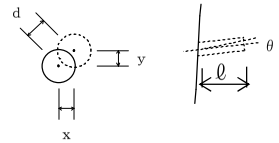
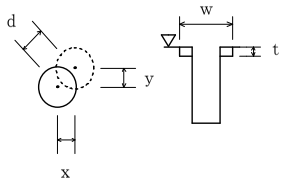
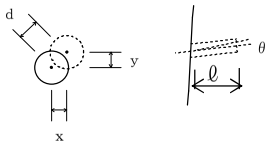
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 砂防編 | 1 砂防堰堤 | 9 鉄製堰堤工 | 6 | | 鋼製側壁工 | 堤高 ▽ | ±50 | 1．図面に表示してある箇所で測定。<br>2．ダブルウォール構造の場合は、堤高、幅、袖高は＋の規格値は適用しない。 |  | 7-1-9-6 |
| | | | | | | 長さ L | ±100 | | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$，$w_2$ | ±50 | | | |
| | | | | | | 下流側倒れ △ | ±0.02H | | | |
| | | | | | | 高さh h＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | 高さh h≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 砂防編 | 2 流路 | 5 床固め工 | 8 | | 魚道工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 7-2-5-8 |
| | | | | | | 幅 w | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$，$h_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 厚さ $t_1$，$t_2$ | －20 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 砂防編 | 3 斜面対策 | 6 山腹水路工 | 4 | | 山腹明暗渠工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 7-3-6-4 |
| | | | | | | 厚さ $t_1$，$t_2$ | －20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | －30 | | | |
| | | | | | | 幅 $w_1$，$w_2$ | －50 | | | |
| | | | | | | 高さ $h_1$，$h_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 深さ $h_3$ | －30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | －200 | | | |
| | | | | | | | | | | |

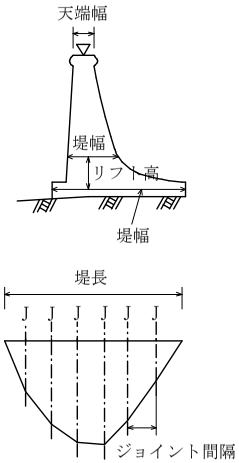
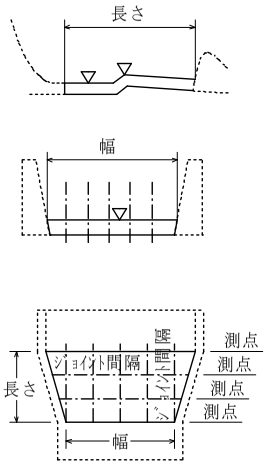
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 砂防編 | 3 斜面対策 | 7 地下水排除工 | 4 | | 集排水ボーリング工 | 削孔深さ　ℓ | 設計値以上 | 全数 |  <br>$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7-3-7-4 |
| | | | | | | 配置誤差　d | 100 | | | |
| | | | | | | せん孔方向　θ | ±2.5度 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 砂防編 | 3 斜面対策 | 7 地下水排除工 | 5 | | 集水井工 | 基準高　▽ | ±50 | 全数測定。<br>偏心量は、杭頭と底面の差を測定。 |  <br>$d = \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7-3-7-5 |
| | | | | | | 偏心量　d | 150 | | | |
| | | | | | | 長さ　L | －100 | | | |
| | | | | | | 巻立て幅　w | －50 | | | |
| | | | | | | 巻立て厚さ　t | －30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 砂防編 | 3 斜面対策 | 9 抑止杭工 | 6 | | 合成杭工 | 基準高　▽ | ±50 | 全数測定。 | | 7-3-9-6 |
| | | | | | | 偏心量　d | D／4以内かつ<br>100以内 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 砂防編 | 3 斜面対策 | 10 鉄筋挿入工 | | | 鉄筋挿入工 | 削孔深さ　ℓ | 設計値以上 | 全数 |  <br>$d \quad \sqrt{x^2 + y^2}$ | 7-3-10 |
| | | | | | | 配置誤差　d | 100 | | | |
| | | | | | | せん孔方向　θ | ±2.5度 | | | |
| | | | | | | | | | | |

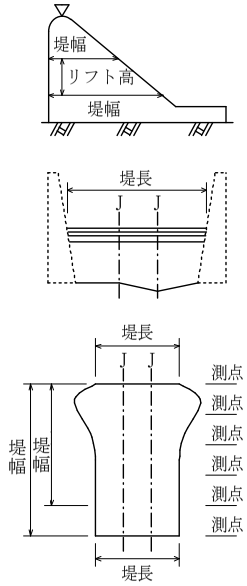
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8<br>ダム編 | 1<br>コンクリートダム | 4<br>ダムコンクリート工 | | | コンクリートダム工<br>（本体） | 天端高 ▽ | ±20 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。<br>①天端高（越流部堤頂高を含む）は、各ジョイントについて測定。<br>②堤幅、リフト高は、各ジョイントについて5リフトごとに測定。<br>（注）堤幅、リフト高の測定は、上下流面型枠と水平打継目の接触部とする。（堤幅は、中心線又は、基準線との関係づけも含む）<br>③ジョイント間隔（横継目）は、5リフトごと上流端、下流端を対象に測定。<br>④堤長は、天端中心線延長を測定。<br>3．<br>①越流堤頂部、天端仕上げなどの平坦性の測定方法は、監督職員の指示による。<br>②監査廊の敷高、幅、高さ、平坦性などの測定方法は監督職員の指示による。 |  <br>J：ジョイント | 8-1-4 |
| | | | | | | 天端幅 | ±20 | | | |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | | | |
| | | | | | | リフト高 | ±50 | | | |
| | | | | | | 堤幅 | −30，＋50 | | | |
| | | | | | | 堤長 | −100 | | | |
| 8<br>ダム編 | 1<br>コンクリートダム | 4<br>ダムコンクリート工 | | | コンクリートダム工<br>（水叩） | 天端高 ▽ | ±20 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。<br>①天端高（敷高）、ジョイント間は各ジョイント、各測点の交点部を測定。<br>②長さは、各ジョイントごとに測定。<br>③幅は、各測点ごとに測定。<br>3．水叩の平坦性の測定は監督職員の指示による。 |  | 8-1-4 |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | | | |
| | | | | | | 幅 | ±40 | | | |
| | | | | | | 長さ | −100，＋60 | | | |

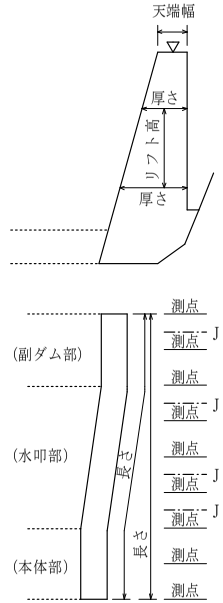
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8<br>ダム編 | 1<br>コンクリートダム | 4<br>ダムコンクリート工 | | | コンクリートダム工<br>（副ダム） | 天端高 ▽ | ±20 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。<br>①天端高は、各ジョイントごとに測定。<br>②堤幅、リフト高は、各ジョイントについて3リフトごとに測定。<br>（注）堤幅、リフト高の測定は、上下流面型枠と水平打継目の接触部とする。（堤幅は、中心線又は、基準線との関係づけも含む）<br>③ジョイント間隔は、3リフトごと上流端、下流端を対象に測定。<br>④堤長は、各測点ごとに測定。 |  <br>J：ジョイント | 8-1-4 |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | | | |
| | | | | | | リフト高 | ±50 | | | |
| | | | | | | 堤幅 | −30，＋50 | | | |
| | | | | | | 堤長 | ±40 | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

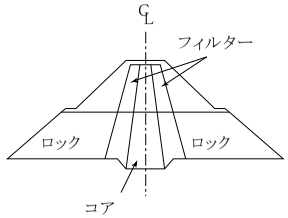
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8<br>ダム編 | 1<br>コンクリートダム | 4<br>ダムコンクリート工 | | | コンクリートダム工<br>（導流壁） | 天端高 ▽ | ±30 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．上記以外の測定箇所は、下記を標準とする。<br>①天端高、天端幅は、各測点、又はジョイントごとに測定。<br>②リフト高、厚さは、各測点、又はジョイントについて3リフトごとに測定。<br>（注）リフト高、厚さの測定は、前面、背面型枠設置後からとする。なお、リフト高、厚さの測定箇所は、前面背面型枠と水平打継目の接触部とする。<br>③長さは、天端中心線の水平延長又は、測点に直角な水平延長を測定。 |  <br>J：ジョイント | 8-1-4 |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±20 | | | |
| | | | | | | リフト高 | ±50 | | | |
| | | | | | | 長さ | ±100 | | | |
| | | | | | | 厚さ | ±20 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

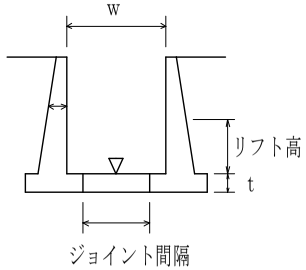
単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 5 | | コアの盛立 | 基準高 ▽ | 設計値以上 | 各測点について５層毎に測定。<br>※外側境界線は標準機種（タンピングローラ）の場合 | | 8-2-4-5 |
| | | | | | | 外側境界線 | －0，＋500 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 8 ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 6 | | フィルターの盛立 | 基準高 ▽ | －0 | 各測点について５層毎に測定。 | | 8-2-4-6 |
| | | | | | | 外側境界線 | －0，＋1000 | | | |
| | | | | | | 盛立幅 | －0，＋1000 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 8 ダム編 | 2 フィルダム | 4 盛立工 | 7 | | ロックの盛立 | 基準高 ▽ | －100 | 各測点について盛立５m毎に測定。 | | 8-2-4-7 |
| | | | | | | 外側境界線 | －0，＋2000 | | | |
| | | | | | | | | | | |



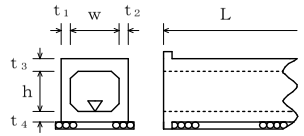
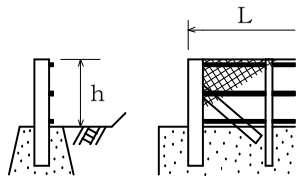
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 ダム編 | 2 フィルダム | | | | フィルダム（洪水吐） | 基準高 ▽ | ±20 | 1．図面の寸法表示箇所で測定。<br>2．1回／1施工箇所 |  | 8-2 |
| | | | | | | ジョイント間隔 | ±30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | ±20 | | | |
| | | | | | | 幅 w | ±40 | | | |
| | | | | | | リフト高さ | ±20 | | | |
| | | | | | | 長さ L | ±100 | | | |
| 8 ダム編 | 3 基礎グラウチング | 3 ボーリング工 | | | ボーリング工 | 深度 L | 設計値以上 | ボーリング工毎<br>※配置位置の規定はコンクリート面で行うカーテングラウトに適用する。 | | 8-3-3 |
| | | | | | | 配置誤差 | 100 | | | |

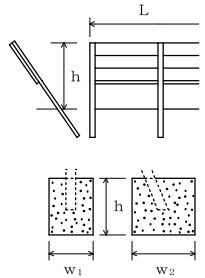
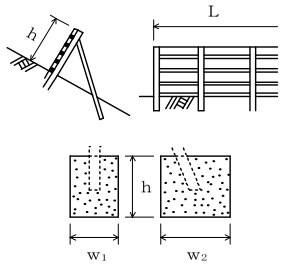
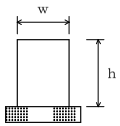
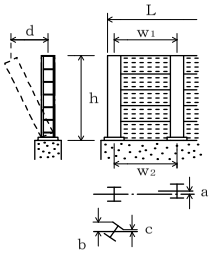
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 3 工場製作工 | 2 | | 遮音壁支柱製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 9-1-3-2 |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 9 カルバート工 | 6 | | 場所打函渠工 | 基準高 ▽ | | ±30 | 両端、施工継手及び図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 9-1-9-6 |
| | | | | | | 厚さ $t_1$～$t_4$ | | －20 | | | |
| | | | | | | 幅（内法） w | | －30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ±30 | | | |
| | | | | | | 延長L | L＜20m | －50 | | | |
| | | | | | | | L≧20m | －100 | | | |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 11 落石雪害防止工 | 4 | | 落石防止網工 | 幅 w | | －200 | 1施工箇所毎 | | 9-1-11-4 |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | | | |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 11 落石雪害防止工 | 5 | | 落石防護柵工 | 高さ h | | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき1ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは1施工箇所につき2ヶ所。 |  | 9-1-11-5 |
| | | | | | | 延長 L | | －200 | 1施工箇所毎 | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 11 落石雪害防止工 | 6 | | 防雪柵工 | 高さ h | | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 9-1-11-6 |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | １施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 $w_1$，$w_2$ | −30 | 基礎１基毎 | | |
| | | | | | | | 高さ h | −30 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 11 落石雪害防止工 | 7 | | 雪崩予防柵工 | 高さ h | | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 9-1-11-7 |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | １施工箇所毎 | | |
| | | | | | | 基礎 | 幅 $w_1$，$w_2$ | −30 | 基礎１基毎 | | |
| | | | | | | | 高さ h | −30 | | | |
| | | | | | | アンカー長 ℓ | 打込み ℓ | −10% | 全数 | | |
| | | | | | | | 埋込み ℓ | −5% | | | |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 12 遮音壁工 | 4 | | 遮音壁基礎工 | 幅 w | | −30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、施工延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 |  | 9-1-12-4 |
| | | | | | | 高さ h | | −30 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | １施工箇所毎 | | |
| 9 道路編 | 1 道路改良 | 12 遮音壁工 | 5 | | 遮音壁本体工 | 支柱 | 間隔 $w_1$，$w_2$ | ±15 | 施工延長５スパンにつき１ヶ所 |  | 9-1-12-5 |
| | | | | | | | ず れ a | 10 | | | |
| | | | | | | | ねじれ b－c | 5 | | | |
| | | | | | | | 倒 れ d | h×0.5% | | | |
| | | | | | | 高さ h | | ＋30，−20 | | | |
| | | | | | | 延長 L | | −200 | １施工箇所毎 | | |

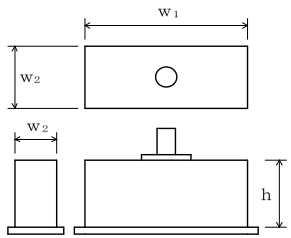
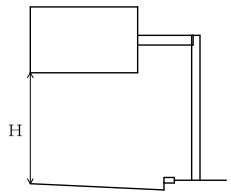
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） 中規模以上 | 規格値 個々の測定値（X） 小規模以下 | 規格値 10個の測定値の平均($X_{10}$) 中規模以上 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 2 舗装 | 4 舗装工 | | | 歩道路盤工<br>取合舗装路盤工<br>路肩舗装路盤工 | 基準高▽ | ±50 | | — | 基準高は片側延長40m毎に１ヶ所の割で測定。<br>厚さは、片側延長200m毎に１ヶ所掘り起こして測定。<br>幅は、片側延長80m毎に１ヶ所測定。<br>※両端部２点で測定する。 | 工事規模の考え方<br>中規模とは、１層あたりの施工面積が2000㎡以上とする。<br>小規模とは、表層及び基層の加熱アスファルト混合物の総使用量が500ｔ未満あるいは施工面積が2000㎡未満。<br>厚さは、個々の測定値が10個に９個以上の割合で規格値を満足しなければならないとともに、10個の測定値の平均値（X10）について満足しなければならない。ただし、厚さのデータ数が10個未満の場合は測定値の平均値は適用しない。<br>コアー採取について<br>橋面舗装等でコアー採取により床版等に損傷を与える恐れのある場合は、他の方法によることが出来る。 | 9-2-4 |
| | | | | | | 厚さ t＜15cm | −30 | | −10 | | | |
| | | | | | | 厚さ t≧15cm | −45 | | −15 | | | |
| | | | | | | 幅 | −100 | | — | | | |
| 9 道路編 | 2 舗装 | 4 舗装工 | | | 歩道舗装工<br>取合舗装工<br>路肩舗装工<br>表層工 | 厚さ | −9 | | −3 | 幅は、片側延長80m毎に１ヶ所の割で測定。厚さは、片側延長200m毎に１ヶ所コアーを採取して測定。 | | 9-2-4 |
| | | | | | | 幅 | −25 | | — | | | |

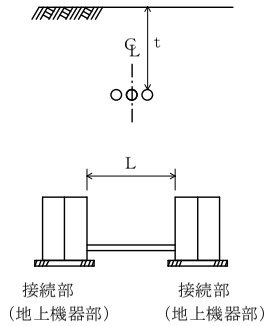
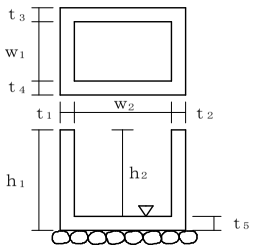
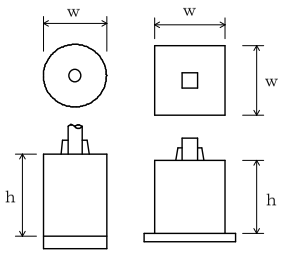
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 2 舗装 | 5 排水構造物工 | 9 | | 排水性舗装用路肩排水工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。<br>なお、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 | | 9-2-5-9 |
| | | | | | | 延長 L | －200 | １ヶ所／１施工箇所<br>なお、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）舗装工編　計測技術（断面管理の場合）」の規定による測点の管理方法を用いることができる。 | | |
| 9 道路編 | 2 舗装 | 7 踏掛版工 | 4 | | 踏掛版工<br>（コンクリート工） | 基準高 | ±20 | １ヶ所／１踏掛版 | | 9-2-7-4 |
| | | | | | | 各部の厚さ | ±20 | １ヶ所／１踏掛版 | | |
| | | | | | | 各部の長さ | ±30 | １ヶ所／１踏掛版 | | |
| | | | | | （ラバーシュー） | 各部の長さ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | | 厚さ | — | | | |
| | | | | | （アンカーボルト） | 中心のずれ | ±20 | 全数 | | |
| | | | | | | アンカー長 | ±20 | 全数 | | |
| 9 道路編 | 2 舗装 | 9 標識工 | 4 | 1 | 大型標識工<br>（標識基礎工） | 幅 $w_1$，$w_2$ | －30 | 基礎一基毎 |  | 9-2-9-4 |
| | | | | | | 高さ h | －30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 2 舗装 | 9 標識工 | 4 | 2 | 大型標識工<br>（標識柱工） | 設置高さ H | 設計値以上 | １ヶ所／１基 |  | 9-2-9-4 |
| | | | | | | | | | | |

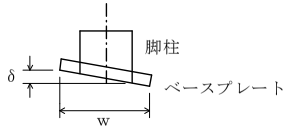
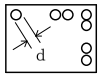
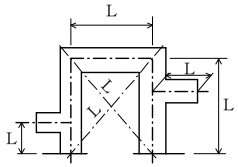
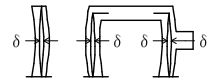
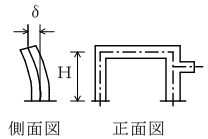
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 2<br>舗装 | 12<br>道路付属施設工 | 5 | 1 | ケーブル配管工 | 埋設深　t | 0～＋50 | 接続部間毎に１ヶ所 |  | 9-2-12-5 |
| | | | | | | 延　　長　L | －200 | 接続部間毎で全数 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 2<br>舗装 | 12<br>道路付属施設工 | 5 | 2 | ケーブル配管工<br>（ハンドホール） | 基準高　▽ | ±30 | １ヶ所毎<br>※印は、現場打ちのある場合 |  | 9-2-12-5 |
| | | | | | | ※厚さ　$t_1$～$t_5$ | －20 | | | |
| | | | | | | ※幅　$w_1$，$w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | ※高さ　$h_1$，$h_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 2<br>舗装 | 12<br>道路付属施設工 | 6 | | 照明工<br>（照明柱基礎工） | 幅　　w | －30 | １ヶ所／１施工箇所 |  | 9-2-12-6 |
| | | | | | | 高　　さ　h | －30 | | | |
| | | | | | | | | | | |

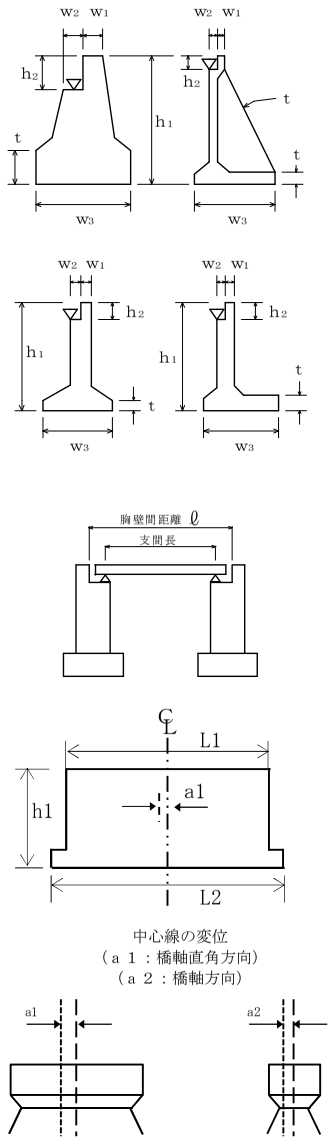
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 3 橋梁下部 | 3 工場製作工 | 3 | | 鋼製橋脚製作工 | 部材 | 脚柱とベースプレートの鉛直度 δ（mm） | | w／500 | 各脚柱、ベースプレートを測定。 |  | 9-3-3-3 |
| | | | | | | 部材 | ベースプレート | 孔の位置 | ±2 | 全数を測定。 |  | 9-3-3-3 |
| | | | | | | 部材 | ベースプレート | 孔の径 d | 0～5 | 全数を測定。 | | |
| | | | | | | 仮組立時 | 柱の中心間隔、対角長L（m） | | ±5…　L≦10m<br>±10…<br>10＜L≦20m<br>±(10＋(L－20)／10)…<br>20m＜L | 両端部及び片持ばり部を測定。 |  | 9-3-3-3 |
| | | | | | | 仮組立時 | はりのキャンバー及び柱の曲がり δ（mm） | | L／1000 | 各主構の各格点を測定。 |  | 9-3-3-3 |
| | | | | | | 仮組立時 | 柱の鉛直度 δ（mm） | | 10…　H≦10<br>H…　H＞10 | 各柱及び片持ばり部を測定。<br>H：高さ（m） |  | 9-3-3-3 |

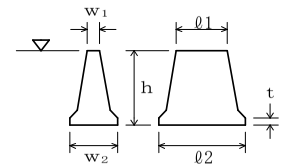
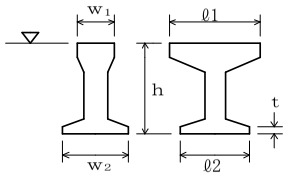
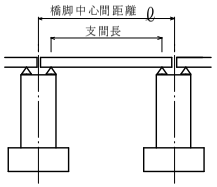
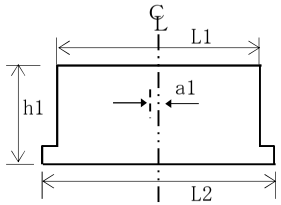
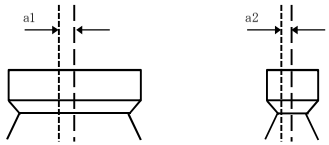
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 6<br>橋台工 | 8 | | 橋台躯体工 | 基　準　高　▽ | | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。<br>箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。<br>なお、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）構造物工編（試行）」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。（アンカーボルト孔の鉛直度を除く） |  | 9-3-6-8 |
| | | | | | | 厚　　さ　t | | −20 | | | |
| | | | | | | 天　端　幅　$w_1$<br>（橋軸方向） | | −10 | | | |
| | | | | | | 天　端　幅　$w_2$<br>（橋軸方向） | | −10 | | | |
| | | | | | | 敷　　幅　$w_3$<br>（橋軸方向） | | −50 | | | |
| | | | | | | 高　　さ　$h_1$ | | −50 | | | |
| | | | | | | 胸壁の高さ　$h_2$ | | −30 | | | |
| | | | | | | 天　端　長　$\ell_1$ | | −50 | | | |
| | | | | | | 敷　　長　$\ell_2$ | | −50 | | | |
| | | | | | | 胸壁間距離　ℓ | | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び<br>中心線の変位 | | ±50 | | | |
| | | | | | | 支承部アンカーボルトの箱抜き規格値 | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の底の計画高 | ＋10～−20 | | | |
| | | | | | | | 平面位置 | ±20 | | | |
| | | | | | | | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の鉛直度 | 1／50以下 | | | |

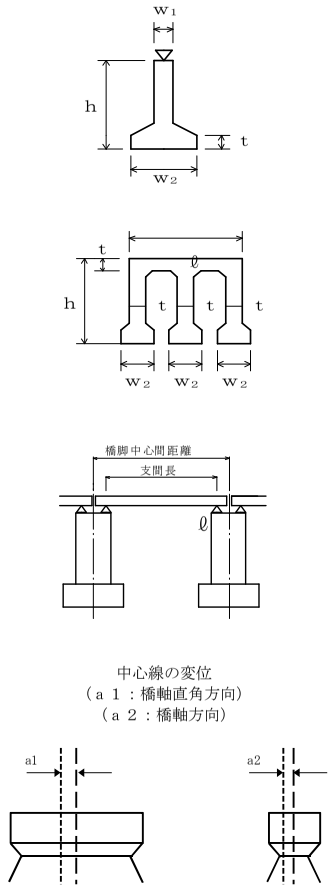
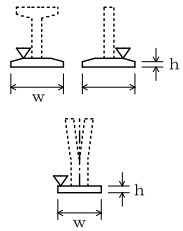
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 7<br>RC橋脚工 | 9 | 1 | 橋脚躯体工<br><br>（張出式）<br>（重力式）<br>（半重力式） | 基準高 ▽ | | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。<br>箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。<br>なお、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）構造物工編（試行）」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。（アンカーボルト孔の鉛直度を除く） |  <br>  <br>  <br>  <br>中心線の変位<br>（ａ１：橋軸直角方向）<br>（ａ２：橋軸方向）<br>  | 9-3-7-9 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$（橋軸方向） | | −20 | | | |
| | | | | | | 敷幅 $w_2$（橋軸方向） | | −50 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | −50 | | | |
| | | | | | | 天端長 $\ell_1$ | | −50 | | | |
| | | | | | | 敷長 $\ell_2$ | | −50 | | | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | | ±50 | | | |
| | | | | | | 支承部アンカーボルトの箱抜き規格値 | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の底の計画高 | ＋10～−20 | | | |
| | | | | | | | 平面位置 | ±20 | | | |
| | | | | | | | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の鉛直度 | 1／50以下 | | | |

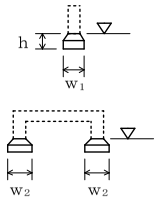
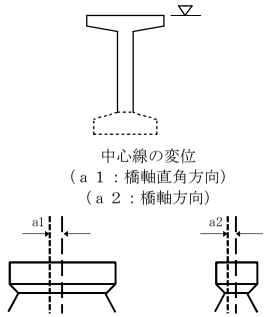
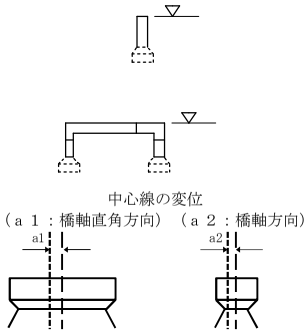
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 7<br>RC橋脚工 | 9 | 2 | 橋脚躯体工<br>（ラーメン式） | 基準高 ▽ | | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。<br>箱抜き形状の詳細については「道路橋支承便覧」による。<br>なお、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）構造物工編（試行）」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることができる。（アンカーボルト孔の鉛直度を除く） |  | 9-3-7-9 |
| | | | | | | 厚さ t | | −20 | | | |
| | | | | | | 天端幅 $w_1$ | | −20 | | | |
| | | | | | | 敷幅 $w_2$ | | −20 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | −50 | | | |
| | | | | | | 長さ ℓ | | −20 | | | |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | | ±50 | | | |
| | | | | | | 支承部アンカーボルトの箱抜き規格値 | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の底の計画高 | ＋10～−20 | | | |
| | | | | | | | 平面位置 | ±20 | | | |
| | | | | | | | ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ孔の鉛直度 | 1／50以下 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 8<br>鋼製橋脚工 | 9 | 1 | 橋脚フーチング工<br>（Ｉ型・Ｔ型） | 基準高 ▽ | | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 9-3-8-9 |
| | | | | | | 幅 w（橋軸方向） | | −50 | | | |
| | | | | | | 高さ h | | −50 | | | |
| | | | | | | 長さ ℓ | | −50 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 8<br>鋼製橋脚工 | 9 | 2 | 橋脚フーチング工<br>（門型） | 基準高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 9-3-8-9 |
| | | | | | | 幅　$w_1$，$w_2$ | －50 | | | |
| | | | | | | 高さ h | －50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 8<br>鋼製橋脚工 | 10 | 1 | 橋脚架設工<br>（Ｉ型・Ｔ型） | 基準高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 9-3-8-10 |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 8<br>鋼製橋脚工 | 10 | 2 | 橋脚架設工<br>（門型） | 基準高 ▽ | ±20 | 橋軸方向の断面寸法は中央及び両端部、その他は寸法表示箇所。 |  | 9-3-8-10 |
| | | | | | | 橋脚中心間距離 ℓ | ±30 | | | |
| | | | | | | 支間長及び中心線の変位 | ±50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 3<br>橋梁下部 | 8<br>鋼製橋脚工 | 11 | | 現場継手工 | 現場継手部のすき間<br>δ1，δ2（mm） | 5<br>※±5 | 主桁、主構の全継手数の1／2を測定。<br>※は耐候性鋼材（裸使用）の場合 | | 9-3-8-11 |
| | | | | | | | | | | |

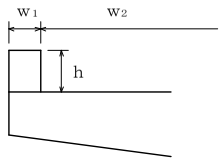
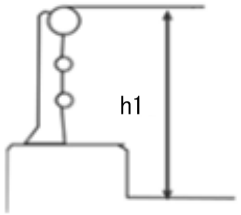
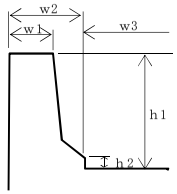
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | | 規格値 | | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 3<br>工場製作工 | 9 | | 橋梁用高欄製作工 | 部材 | 部材長ℓ（m） | ±3…ℓ≦10<br>±4…ℓ＞10 | | 図面の寸法表示箇所で測定。 | | 9-4-3-9 |
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 5<br>鋼橋架設工 | 10 | 1 | 支承工<br>（鋼製支承） | 据付け高さ<br>注1) | | ±5 | | 支承全数を測定。<br>B：支承中心間隔（m）<br><br>支承の平面寸法が300mm以下の場合は、水平面の高低差を1mm以下とする。なお、支承を勾配なりに据付ける場合を除く。<br><br>注1）先固定の場合は、支承上面で測定する。<br>注2）可動支承の遊間（La,Lb）を計測し、支承据付時のオフセット量δを考慮して、移動可能量が道路橋支承便覧の規格値を満たすことを確認する。<br>注3）可動支承の移動量検査は、架設完了後に実施する。<br>詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | 9-4-5-10 |
| | | | | | | 可動支承の移動可能量　注2) | | 設計移動量以上 | | | | |
| | | | | | | 支承中心間隔（橋軸直角方向） | | ｺﾝｸﾘｰﾄ橋 | 鋼橋 | | | |
| | | | | | | | | ±5 | ±(4＋0.5×(B－2)) | | | |
| | | | | | | 水平度 | 橋軸方向 | 1／100 | | | | |
| | | | | | | | 橋軸直角方向 | | | | | |
| | | | | | | 可動支承の橋軸方向のずれ同一支承線上の相対誤差 | | 5 | | | | |
| | | | | | | 可動支承の機能確認　注3) | | 温度変化に伴う移動量計算値の1／2以上 | | | | |
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 5<br>鋼橋架設工 | 10 | 2 | 支承工<br>（ゴム支承） | 据付け高さ<br>注1) | | ±5 | | 支承全数を測定。<br>B：支承中心間隔（m）<br><br>上部構造部材下面とゴム支承面との接触面及びゴム支承と台座モルタルとの接触面に肌すきが無いことを確認。<br>支承の平面寸法が300mm以下の場合は、水平面の高低差を1mm以下とする。なお、支承を勾配なりに据付ける場合を除く。<br><br>注1）先固定の場合は、支承上面で測定する。<br>注2）可動支承の遊間（La,Lb）を計測し、支承据付時のオフセット量δを考慮して、移動可能量が道路橋支承便覧の規格値を満たすことを確認する。<br>注3）可動支承の移動量検査は、架設完了後に実施する。<br>詳細は、道路橋支承便覧参照。 | | 9-4-5-10 |
| | | | | | | 可動支承の移動可能量　注2) | | 設計移動量以上 | | | | |
| | | | | | | 支承中心間隔（橋軸直角方向） | | ｺﾝｸﾘｰﾄ橋 | 鋼橋 | | | |
| | | | | | | | | ±5 | ±(4＋0.5×(B－2)) | | | |
| | | | | | | 水平度 | 橋軸方向 | 1／300 | | | | |
| | | | | | | | 橋軸直角方向 | | | | | |
| | | | | | | 可動支承の橋軸方向のずれ同一支承線上の相対誤差 | | 5 | | | | |
| | | | | | | 可動支承の機能確認　注3) | | 温度変化に伴う移動量計算値の1／2以上 | | | | |

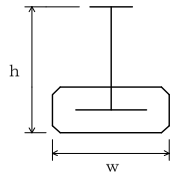
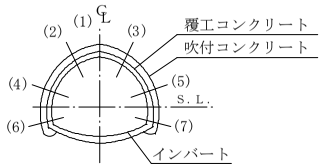
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 8<br>橋梁付属物工 | 3 | | 落橋防止装置工 | アンカーボルト孔の削孔長 | 設計値以上 | 全数測定 | | 9-4-8-3 |
| | | | | | | アンカーボルト定着長 | −20以内<br>かつ −1D以内 | 全数測定<br>D：アンカーボルト径（mm） | | |
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 8<br>橋梁付属物工 | 5 | | 地覆工 | 地覆の幅　$w_1$ | −10～＋20 | 1径間当たり両端と中央部の3ヶ所測定。 |  | 9-4-8-5 |
| | | | | | | 地覆の高さ　h | −10～＋20 | | | |
| | | | | | | 有効幅員　$w_2$ | 0～＋30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 8<br>橋梁付属物工 | 6<br>7 | | 橋梁用防護柵工<br>橋梁用高欄工 | 天　端　幅　w1 | −5～＋10 | 1径間当たり両端と中央部の3ヶ所測定。 |  <br>  | 10-4-8-6<br>10-4-8-7 |
| | | | | | | 地　覆　の　幅　w2 | −10～＋20 | | | |
| | | | | | | 高　　さ　h1 | −20～＋30 | | | |
| | | | | | | 高　　さ　h2 | −10～＋20 | | | |
| | | | | | | 有　効　幅　員　w3 | 0～＋30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9<br>道路編 | 4<br>鋼橋上部 | 8<br>橋梁付属物工 | 8 | | 検査路工 | 幅 | ±3 | 1ブロックを抽出して測定。 | | 9-4-8-8 |
| | | | | | | 高　　さ | ±4 | | | |
| | | | | | | | | | | |

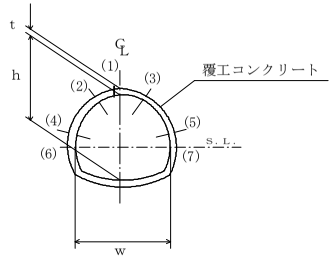
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 5 コンクリート橋上部 | 6 プレビーム桁橋工 | 2 | | プレビーム桁製作工（現場） | 幅 w | ±5 | 桁全数について測定。<br>横方向タワミの測定は、プレストレッシング後に測定。<br>桁断面寸法測定箇所は、両端部、中央部の３ヶ所とする。<br>ℓ：スパン長 |  | 9-5-6-2 |
| | | | | | | 高さ h | 10<br>−5 | | | |
| | | | | | | 桁長 ℓ<br>スパン長 | ℓ＜15…±10<br>ℓ≧15…<br>±（ℓ−5）かつ−30mm以内 | | | |
| | | | | | | 横方向最大タワミ | 0.8ℓ | | | |
| 9 道路編 | 6 トンネル（NATM） | 4 支保工 | 3 | | 吹付工 | 吹付け厚さ | 設計吹付け厚以上。ただし、良好な岩盤で施工端部、突出部等の特殊な箇所は設計吹付け厚の1／3以上を確保するものとする。 | 施工延長40m毎に図に示す。<br>(1)～(7)及び断面変化点の検測孔を測定。<br>注）良好な岩盤とは、道路トンネル技術基準（構造編）にいう地盤等級Ａ又はＢに該当する地盤とする。 |  | 9-6-4-3 |
| 9 道路編 | 6 トンネル（NATM） | 4 支保工 | 4 | | ロックボルト工 | 位置間隔 | — | 施工延長40m毎に断面全本数検測。 | | 9-6-4-4 |
| | | | | | | 角度 | — | | | |
| | | | | | | 削孔深さ | — | | | |
| | | | | | | 孔径 | — | | | |
| | | | | | | 突出量 | プレート下面から10cm以内 | | | |

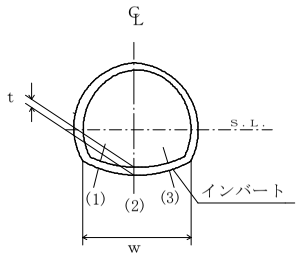
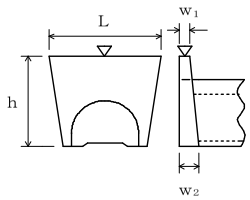
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 6<br>トンネル（NATM） | 5<br>覆工 | 3 | | 覆工コンクリート工 | 基準高▽（拱頂） | ±50 | (1) 基準高、幅、高さは、施工40mにつき１ヶ所。<br>(2) 厚さ<br>(ｲ) コンクリート打設前の巻立空間を１打設長の終点を図に示す各点で測定。中間部はコンクリート打設口で測定。<br>(ﾛ) コンクリート打設後、覆工コンクリートについて１打設長の端面（施工継手の位置）において、図に示す各点の巻厚測定を行う。<br>(ﾊ) 検測孔による巻厚の測定は図の(1)は40mに１ヶ所、(2)～(3)は100mに１ヶ所の割合で行う。<br>なお、トンネル延長が100ｍ以下のものについては、１トンネル当たり２ヶ所以上の検測孔による測定を行う。<br>ただし、以下の場合には、左記の規格値は適用除外とする。<br>・良好な地山における岩又は吹付コンクリートの部分的な突出で、設計覆工厚の３分の１以下のもの。<br>なお、変形が収束しているものに限る。<br>・異常土圧による覆工厚不足で、型枠の据付け時には安定が確認されかつ別途構造的に覆工の安全が確認されている場合。<br>・鋼アーチ支保工、ロックボルトの突出。<br>計測手法については、従来管理のほかに「３次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）トンネル工編」で規定する出来形計測性能を有する機器を用いることが出来る。 |  | 9-6-5-3 |
| | | | | | | 幅　w（全幅） | −50 | | | |
| | | | | | | 高さｈ（内法） | −50 | | | |
| | | | | | | 厚　さ　t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | — | | | |
| 9<br>道路編 | 6<br>トンネル（NATM） | 5<br>覆工 | 5 | | 床版コンクリート工 | 幅　　w | −50 | 施工延長40ｍ（測点間隔25ｍの場合は50ｍ）につき１ヶ所、延長40ｍ（又は50ｍ）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。 | | 9-6-5-5 |
| | | | | | | 厚　　さ　t | −30 | | | |

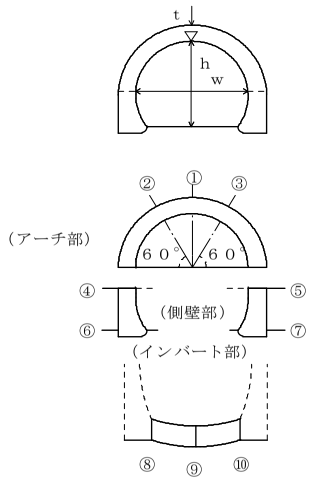
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 6 トンネル（NATM） | 6 インバート工 | 4 | | インバート本体工 | 幅　w（全幅） | －50 | (1) 幅は、施工40mにつき１ヶ所。<br>(2) 厚さ<br>(イ) コンクリート打設前の巻立空間を１打設長の中間と終点を図に示す各点で測定。<br>(ロ) コンクリート打設後、インバートコンクリートについて１打設長の端面（施工継手の位置）において、図に示す各点の巻厚測定を行う。 |  | 9-6-6-4 |
| | | | | | | 厚さ　t | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | ― | | | |
| 9 道路編 | 6 トンネル（NATM） | 8 坑門工 | 4 | | 坑門本体工 | 基準高　▽ | ±50 | 図面の主要寸法表示箇所で測定。 |  | 9-6-8-4 |
| | | | | | | 幅　$w_1$，$w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | 高さh　h＜3m | －50 | | | |
| | | | | | | 高さh　h≧3m | －100 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | －200 | | | |

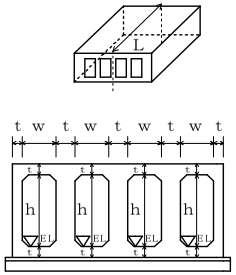
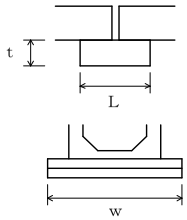
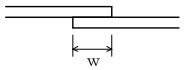
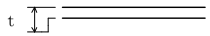
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　　定　　基　　準 | 測　　定　　箇　　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 6<br>トンネル（NATM） | 8<br>坑門工 | 5 | | 明り巻工 | 基準高▽（拱頂） | ±50 | 基準高、幅、高さ、厚さは、施工延長40mにつき１ヶ所を測定。<br>なお、厚さについては図に示す各点①～⑩において、厚さの測定を行う。 |  | 9-6-8-5 |
| | | | | | | 幅　ｗ（全幅） | －50 | | | |
| | | | | | | 高さｈ（内法） | －50 | | | |
| | | | | | | 厚　　さ　ｔ | －20 | | | |
| | | | | | | 延　　長　Ｌ | ― | | | |

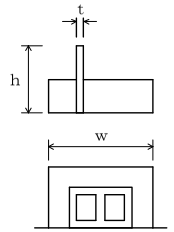
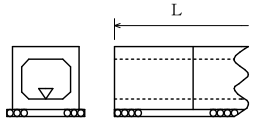
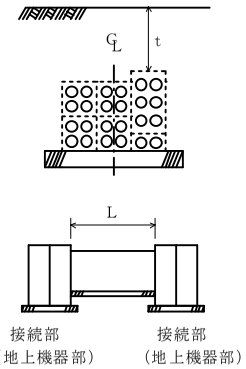
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 2 | | 現場打躯体工 | 基準高 ▽ | ±30 | 両端・施工継手箇所及び図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 9-11-6-2 |
| | | | | | | 厚さ t | －20 | | | |
| | | | | | | 内空幅 w | －30 | | | |
| | | | | | | 内空高 h | ±30 | | | |
| | | | | | | ブロック長 L | －50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 4 | | カラー継手工 | 厚さ t | －20 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 9-11-6-4 |
| | | | | | | 幅 w | －20 | | | |
| | | | | | | 長さ L | －20 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 1 | 防水工<br>（防水） | 幅 w | 設計値以上 | 両端・施工継手箇所の底版・側壁・頂版で測定。 |  | 9-11-6-5 |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 2 | 防水工<br>（防水保護工） | 厚さ t | 設計値以上 | 両端・施工継手箇所の「四隅」で測定。 |  | 9-11-6-5 |
| | | | | | | | | | | |

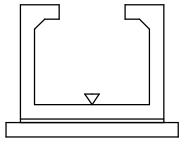
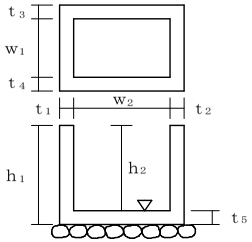
# 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 6 現場打構築工 | 5 | 3 | 防水工<br>（防水壁） | 高　さ　h | －20 | 図面の寸法表示箇所で測定。 |  | 9-11-6-5 |
| | | | | | | 幅　　w | ±50 | | | |
| | | | | | | 厚　さ　t | －20 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 11 共同溝 | 7 プレキャスト構築工 | 2 | | プレキャスト躯体工 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長40m（測点間隔25mの場合は50m）につき１ヶ所、延長40m（又は50m）以下のものは１施工箇所につき２ヶ所。ただし、基準高の適用は据付後の段階検査時のみ適用する。 |  | 9-11-7-2 |
| | | | | | | 延　長　L | －200 | 延長：１施工箇所毎 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 12 電線共同溝 | 5 電線共同溝工 | 2 | | 管路工（管路部） | 埋設深　t | 0～＋50 | 接続部（地上機器部）間毎に１ヶ所。 |  | 9-12-5-2 |
| | | | | | | 延　長　L | －200 | 接続部（地上機器部）間毎で全数。<br>【管路センターで測定】 | | |
| | | | | | | | | | | |

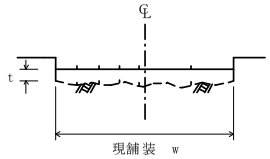
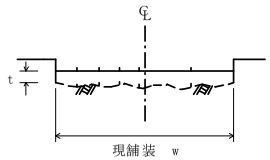
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9<br>道路編 | 12<br>電線共同溝 | 5<br>電線共同溝工 | 3 | | プレキャストボックス工（特殊部） | 基　準　高　▽ | ±30 | 接続部（地上機器部）間毎に１ヶ所。 |  | 9-12-5-3 |
| 9<br>道路編 | 12<br>電線共同溝 | 6<br>付帯設備工 | 2 | | ハンドホール工 | 基　準　高　▽ | ±30 | １ヶ所毎<br>※は現場打部分のある場合 |  | 9-12-6-2 |
| | | | | | | ※厚　さ $t_1$～$t_5$ | －20 | | | |
| | | | | | | ※幅　$w_1$，$w_2$ | －30 | | | |
| | | | | | | ※高　さ $h_1$，$h_2$ | －30 | | | |

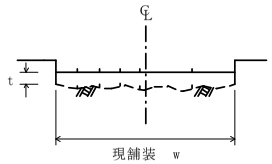
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 個々の測定値（X） | 規格値 平均の測定値（$X_{10}$） | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 5 | 1 | 切削オーバーレイ工 | 厚さ　t（切削） | -7 | －2 | 厚さは40m毎に「現舗装高と切削後の基準高の差」「切削後の基準高とオーバーレイ後の基準高の差」で算出する。<br>測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。<br>幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、延長80m未満の場合は、２ヶ所／施工箇所とする。<br>断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。 |  <br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 9-14-4-5 |
| | | | | | | 厚さ　t（ｵｰﾊﾞｰﾚｲ） | -9 | | | | |
| | | | | | | 幅　w | －25 | | | | |
| | | | | | | 延長　L | －100 | | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下<br>直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 9 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 5 | 2 | 切削オーバーレイ工（面管理の場合）<br>厚さｔまたは標高較差（切削）のみ | 厚さ　t（標高較差）（切削） | -17<br>(17)<br>（面管理として緩和） | －2<br>(2) | １．施工履歴データを用いた出来形管理要領（案）（路面切削工編）に基づき出来形管理を実施する場合に適用する。<br>２．計測は切削面の全面とし、すべての点で設計面との厚さｔまたは標高較差（切削）を算出する。計測密度は1点/m2（平面投影面積当たり）以上とする。<br>３．厚さｔまたは標高較差（切削）は、現舗装高と切削後の基準高との差で算出する。<br>４．厚さ（ｵｰﾊﾞｰﾚｲ）は40m毎に「切削後の基準高とオーバーレイ後の基準高の差」で算出する。<br>測定点は車道中心線、車道端及びその中心とする。<br>５．幅は、延長80m毎に１ヶ所の割とし、延長80m未満の場合は、２ヶ所／施工箇所とする。<br>断面状況で、間隔、測点数を変えることが出来る。 |  <br>区間長100m未満においては平坦性の測定を省略する。 | 9-14-4-5 |
| | | | | | | 厚さ　t（ｵｰﾊﾞｰﾚｲ） | -9 | | | | |
| | | | | | | 幅　w | －25 | | | | |
| | | | | | | 延長　L | －100 | | | | |
| | | | | | | 平 坦 性 | — | 3mﾌﾟﾛﾌｨﾙﾒｰﾀｰ（σ）2.4mm以下<br>直読式(足付き)（σ）1.75mm以下 | | | |
| | | | | | | | | | | | |

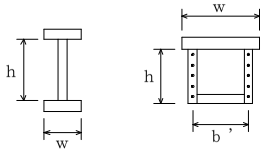
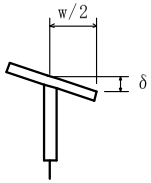
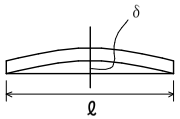
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | | 規格値 個々の測定値（X） | 規格値 平均の測定値（$X_{10}$） | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 道路編 | 14 道路維持 | 4 舗装工 | 7 | | 路上再生工 | 路盤工 | 厚さ t | －30 | | 幅は延長80ｍ毎に１ヶ所の割で測定。厚さは、各車線200ｍ毎に左右両端及び中央の３点を掘り起こして測定。 |  | 9-14-4-7 |
| | | | | | | | 幅 w | －50 | | | | |
| | | | | | | | 延長 L | －100 | | | | |

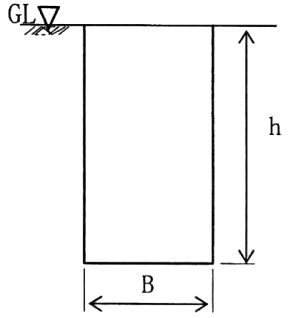
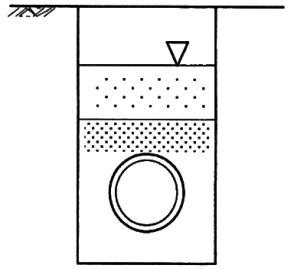
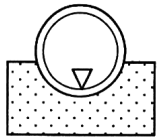
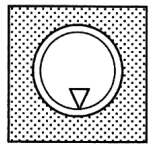
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 鋼桁等 | トラス・アーチ等 | | |
| 9<br>道路編 | 16<br>道路修繕 | 3<br>工場製作工 | 4 | | 桁補強材製作工 | ﾌﾗﾝｼﾞ幅　w（m）<br>腹板高　h（m）<br>腹板間隔　b′（m） | ±2…　w≦0.5<br>±3…<br>0.5＜w≦1.0<br>±4…<br>1.0＜w≦2.0<br>±(3＋w／2)…<br>2.0＜w | 主桁・主構 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | 9-16-3-4 |
| | | | | | | | | 床組など | 構造別に、5部材につき1個抜き取った部材の中央付近を測定。 | | |
| | | | | | | フランジの直角度<br>δ（mm） | w／200 | 主桁 | 各支点及び各支間中央付近を測定。 |  | 9-16-3-4 |
| | | | | | | 圧縮材の曲がり<br>δ（mm） | ℓ／1000 | — | 主要部材全数を測定。<br>ℓ：部材長（mm） |  | 9-16-3-4 |

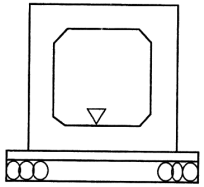
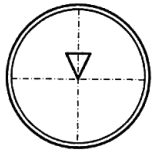
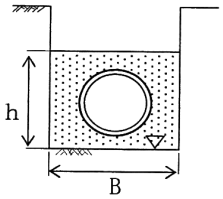
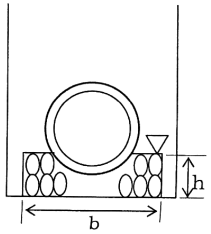
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 2 管路土工 | | 管路掘削 | 深さ h | ±30 | マンホール間ごとに１箇所測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅 B | -50 | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 2 管路土工 | | 管路埋戻 | 基準高 ▽ | ±30 | マンホール間ごとに１箇所測定する |  | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 3 管布設工 | | 管布設<br>（自然流下管） | 基準高 ▽ | ±30 | 基準高、中心線の変位（水平）は、マンホール間の中央部及び両端部を測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位（水平） | ±50 | | | |
| | | | | | | 勾配 | ±20% | 延長ℓはマンホール間を測定する。 |  | |
| | | | | | | 延長 ℓ | -ℓ/500 かつ -200 | | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |

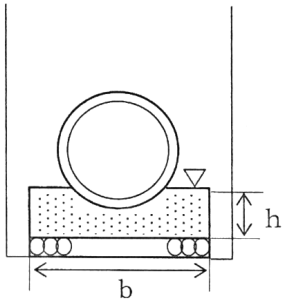
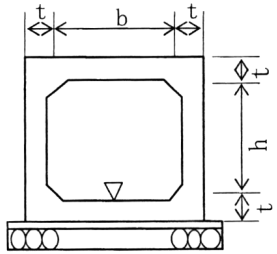
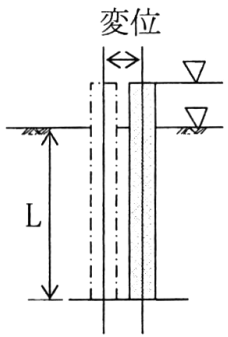
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 3 管布設工 | | 矩形渠（プレキャスト） | 基準高 ▽ | ±30 | 基準高、中心線の変位（水平）は、施工延長 20mにつき１箇所の割合で測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位（水平） | ±50 | | | |
| | | | | | | 勾配 | ±20% | | | |
| | | | | | | 延長 ℓ | -ℓ/500 かつ -200 | 延長ℓはマンホール間を測定する。 | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 3 管布設工 | | 圧送管 | 基準高 ▽ | ±30 | 施工延長 40mにつき１箇所の割合で測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位（水平） | ±50 | | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 4 管基礎工 | | 砂基礎 | 基準高 ▽ | ±30 | 各マンホール間の中央部及び両端部等を測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅 B | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ h | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 4 管基礎工 | | 砕石基礎 | 基準高 ▽ | ±30 | 各マンホール間の中央部及び両端部等を測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅 b | -50 | | | |
| | | | | | | 厚さ h | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |

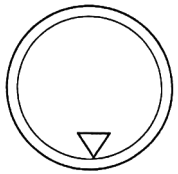
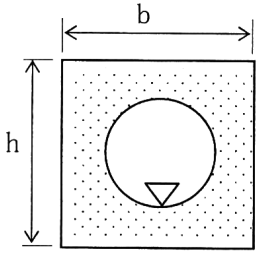
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工種 | 測定項目 | 規格値 | 測定基準 | 測定箇所 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 4 管基礎工 | | コンクリート基礎 | 基準高 ▽ | ±30 | 各マンホール間の中央部及び両端部等を測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅 b | -30 | | | |
| | | | | | | 厚さ h | -30 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 5 水路築造工 | | 現場打水路 | 基準高 ▽ | ±30 | 基準高、中心線の変位（水平）、幅、高さ、厚さは、1打設長ごとに両端部等を測定する。<br>1打設長が 20m以上の場合は、20mにつき1箇所の割合で測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位（水平） | ±50 | | | |
| | | | | | | 幅 b | -30 | | | |
| | | | | | | 高さ h | ±30 | | | |
| | | | | | | 厚さ t | -20 | | | |
| | | | | | | 勾配 | ±20% | | | |
| | | | | | | 延長 ℓ | -ℓ/500 かつ -200 | 延長ℓはマンホール間を測定する。 | | |
| | | | | | | 総延長 L | -200 | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 3 管きょ工・開削 | 6 管路土留工 | | 鋼矢板土留 | 基準高 ▽ | ±50 | 施工延長 20mにつき1箇所測定する。<br>20m未満は、1施工箇所につき2箇所測定する。 |  | 任意仮設の場合は除く |
| | | | | | | 根入長 L | 設計値以上 | | | |
| | | | | | | 変位 | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | |

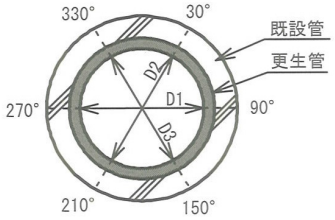
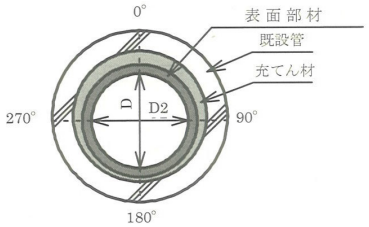
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 4・5 管きょ工・小口径推進、推進 | 2 推進工 | | 推進工 | 基　準　高　▽ | ±50 | 基準高、中心線の変位（水平）は、推進管１本ごとに１箇所測定する。 |  | |
| | | | | | | 中心線の変位（水平） | ±50 | | | |
| | | | | | | 勾　　配 | ±20% | | | |
| | | | | | | 延　　長　ℓ | -ℓ/500 かつ -200 | 延長ℓはマンホール間を測定する | | |
| | | | | | | 総　延　長　L | -200 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 4・5 管きょ工・小口径推進、推進 | 3 立坑内管布設工 | | 空伏工 | 基　準　高　▽ | ±50 | １施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 幅　　b | -30 | | | |
| | | | | | | 高　　さ　h | -30 | | | |
| | | | | | | 中 心 の ず れ | ±50 | | | |
| | | | | | | 延　　長　L | -50 | | | |
| | | | | | | 勾　　配 | ±20% | | | |
| | | | | | | | | | | |

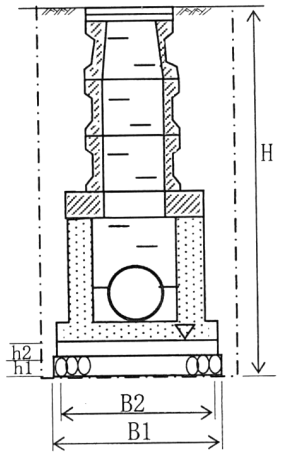
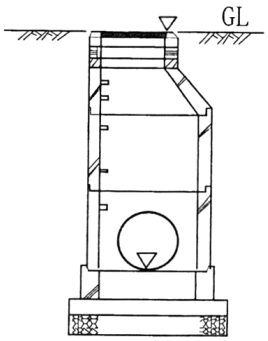
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 6 管きょ更生工 | 2 管きょ内面被覆工 | | 反転・形成工法 | 仕上がり内径 | 硬化直後と24時間以降の測定値で差がないこと | 1スパンの上下流管口で測定する。<br>人が入って測定できる場合は、仕上がり内径について 1 スパンの中間部付近でも測定する。<br>それぞれ更生管円周上の 6 箇所で測定する。<br>硬化直後と 24 時間以降で同じ測定位置で計測し記録する。 |  | 最新の「管きょ更正工法における設計・施工管理ガイドライン（案）」に準拠して実施する。 |
| | | | | | | 更生管厚 | 6 箇所の平均管厚が呼び厚さ以上で、かつ上限は＋20%以内とし、測定値の最小値は設計更生管厚以上とする | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 6 管きょ更生工 | 2 管きょ内面被覆工 | | 製管工法 | 仕上がり内径<br>（高さ・幅） | 平均内径が設計更生管径を下回らない | 1スパンの上下流管口で測定する。<br>人が入って測定できる場合は、仕上がり内径について 1 スパンの中間部付近でも測定する。<br>それぞれ更生管の内側中央高さと幅の2箇所で測定する。 |  | |

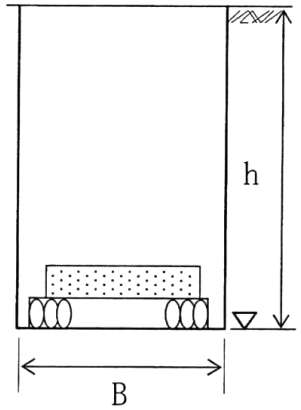
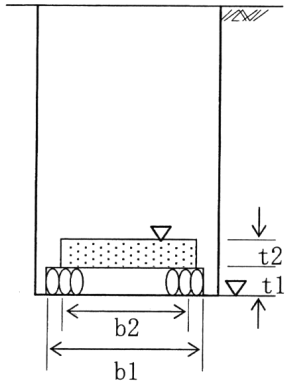
## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 7 マンホール工 | 2 組立マンホール工 | | マンホール基礎工 | 基　準　高　▽ | ±30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 床　堀　深　H | ±30 | | | |
| | | | | | | 基礎工幅　B1 | -50 | | | |
| | | | | | | 基礎工高　h1 | -30 | | | |
| | | | | | | ｺﾝｸﾘｰﾄ工幅 B2 | -30 | | | |
| | | | | | | ｺﾝｸﾘｰﾄ工高 h2 | -10 | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 7 マンホール工 | 2 組立マンホール工 | | 組立マンホール工 | 基　準　高　▽ | ±30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 人 孔 天 端 高 | ±30 | | | |

## 出来形管理基準及び規格値

単位：mm

| 編 | 章 | 節 | 条 | 枝番 | 工　　種 | 測　定　項　目 | 規　格　値 | 測　定　基　準 | 測　定　箇　所 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 8 立坑工 | | | 立坑工 | 基　準　高　▽ | ±30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 寸　　法　B | ±100 | | | |
| | | | | | | 深　　さ　h | ±30 | | | |
| 10 下水道編 | 1 下水道 | 8 立坑工 | | | 立坑土工 | 基　準　高　▽ | ±30 | 1施工箇所ごとに測定する。 |  | |
| | | | | | | 砕石基礎幅　b1 | -50 | | | |
| | | | | | | 砕石基礎厚　t1 | -30 | | | |
| | | | | | | 底版ｺﾝｸﾘｰﾄ基準高 | ±30 | | | |
| | | | | | | 底版ｺﾝｸﾘｰﾄ幅 b2 | -30 | | | |
| | | | | | | 底版ｺﾝｸﾘｰﾄ厚 t2 | -10 | | | |

別紙－１　出 来 形 管 理 基 準

| | | | | | No. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 1 事務所名 | 2 工事名 | 3 受注者 | 4 工種 | 5 路線 河川 名 | 6 箇所 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| データ記録表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試験番号 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 計 | 測定月日 | | | |
| | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | | | 単位〔　　〕 | 測 定 者 | | | |
| | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | | | | 規格値 | 上 限 | | |
| | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 下 限 | | |
| | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | | | | 測定基準 | | | |
| | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測　　点 | | | | | | | | | | | | | | | | | 略　　図 | | | | |
| 出来形管理図 | ＵＣＬ〔　　〕 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ＣＬ〔　　〕 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ＬＣＬ〔　　〕 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 記事 | 施工月日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

別紙－２　出 来 形 管 理 基 準

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. |
| | | | | | |

| 1 事務所名 | 2 工事名 | 3 受注者 | 4 工種 | 5 路線 河川 名 | 6 箇所 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

構　造　図

| | |
|---|---|
| 施工月日 | |
| 実測月日 | |
| 測 定 者 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 構造物 | 基準高 | 規格値 | 上 限 | |
| | | | 下 限 | |
| | 厚 さ | 規格値 | 上 限 | |
| | | | 下 限 | |
| | 巾 | 規格値 | 上 限 | |
| | | | 下 限 | |
| | 高 さ | 規格値 | 上 限 | |
| | | | 下 限 | |
| | 長 さ | 規格値 | 上 限 | |
| | | | 下 限 | |

| | |
|---|---|
| 記事 | |

別紙－3　出 来 形 測 定 表

| | | | | | No. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| 1 事務所名 | 2 工事名 | 3 受注者 | 4 工種 | 5 路線 河川 名 | 6 箇所 | 7 測定 月 日 | 8 測定者 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| 名称 | 略図 | 測定項目 | 規格値 | | 測定箇所 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 実測値 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 設計値との差 | | | | | | | | | | | | | | |

H21.8.1改訂

## 施工管理基準表

| 工　種 | 名　称 | 項　目 | 種別/工法 | 管理値 | | 管理方法 | | | 測定回数 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 規格値 | 摘　要 | 管　理 | 測定器具 | 摘　要 | | |
| さく井工 | さく井 | さく井深 | パーカ | 0～+3% | | 計測・写真 | 巻尺<br>測定用テープ | | 1回 | |
| | | | ロータ | | | | | | | |
| | | ビット径 | パーカ | -5～+5mm | | 計測・写真 | 鋼尺･巻尺 | さく井日毎 | 作業開始前　1回／日 | |
| | | | ロータ | | | 計測・写真 | ビットゲージ | | ビット昇降時 | |
| | | 孔曲がり | パーカ | 7.5cm以内 | 偏芯量 | 口元での測定 | 鋼尺 | | 10m毎に計測 | |
| | | | ロータ | 7.5cm以内 | 偏芯量 | 口元での測定 | 鋼尺 | | 10m毎に計測 | |
| | ｹｰｼﾝｸﾞﾊﾟｲﾌﾟ | ｹｰｼﾝｸﾞ建込 | | | | 計測・写真 | | | | |
| | | ｹｰｼﾝｸﾞ管全長 | | | | 計測・写真 | リボンロッド | ロット等による確認 | 1回 | |
| | | ストレーナ部 | | | | 計測・写真 | リボンロッド | | 1回 | |
| 取水工 | 水中ポンプ | 吊り上げ位置 | | ±20cm | | 揚水管の数、<br>長さ測定･写真 | リボンロッド<br>鋼尺 | ロット等による確認 | 1回 | |
| | ポンプ室 | 厚さ | | -3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | 図示寸法ごと | | |
| | | 幅 | | -3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | | | |
| | | 高さ | | ±3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | | | |
| 散水工、送水工 | 基礎工 | コンクリート強度 | | | | 品質管理基準による | | | | |
| | | 総延長 | | -20cm | | 計測・写真 | 巻尺 | 末端ドレーン間 | | |
| | | 幅 | | -3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | | 20m毎に測定、40m毎に写真測定 | |
| | | 深さ | | -3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | | 20m毎に測定、40m毎に写真測定 | |
| | プレキャスト | 高さ | | ±3cm | | 計測・写真 | 鋼尺 | | 20m毎に測定、40m毎に写真測定 | |

※鋼尺とは、コンベックス、スチール製テープ等とする。

# 品質管理基準（一般土木工事品質管理基準）

## 目　　次


１　セメント・コンクリート(転圧コンクリート・コンクリートダム
　　・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く）――――――― 1－5－1
２　プレキャストコンクリート製品（JIS　Ⅰ類）――――――――― 1－5－5
３　プレキャストコンクリート製品（JIS　Ⅱ類）――――――――― 1－5－5
４　プレキャストコンクリート製品（その他）――――――――――― 1－5－5
５　ガス圧接――――――――――――――――――――――――― 1－5－8
６　既製杭工――――――――――――――――――――――――― 1－5－9
７　下層路盤――――――――――――――――――――――――― 1－5－10
８　上層路盤――――――――――――――――――――――――― 1－5－11
９　アスファルト安定処理路盤――――――――――――――――― 1－5－12
10　セメント安定処理路盤――――――――――――――――――― 1－5－13
11　アスファルト舗装――――――――――――――――――――― 1－5－14
12　転圧コンクリート――――――――――――――――――――― 1－5－17
13　グースアスファルト――――――――――――――――――――― 1－5－20
14　路床安定処理工――――――――――――――――――――――― 1－5－22
15　表層安定処理工(表層混合処理)――――――――――――――― 1－5－23
16　固結工――――――――――――――――――――――――――― 1－5－24
17　アンカー工――――――――――――――――――――――――― 1－5－24
18　補強土壁工――――――――――――――――――――――――― 1－5－25
19　鉄筋挿入工――――――――――――――――――――――――― 1－5－26
20　吹付工――――――――――――――――――――――――――― 1－5－26
21　現場吹付法枠工――――――――――――――――――――――― 1－5－29
22　河川土工――――――――――――――――――――――――― 1－5－32
23　海岸土工――――――――――――――――――――――――― 1－5－33
24　砂防土工――――――――――――――――――――――――― 1－5－34
25　道路土工――――――――――――――――――――――――― 1－5－34
26　捨石工――――――――――――――――――――――――――― 1－5－36
27　コンクリートダム――――――――――――――――――――― 1－5－37
28　覆工コンクリート(NATM)――――――――――――――――― 1－5－41
29　吹付けコンクリート（NATM）――――――――――――――― 1－5－44
30　ロックボルト（NATM）――――――――――――――――――― 1－5－47
31　路上再生路盤工――――――――――――――――――――――― 1－5－47
32　路上表層再生工――――――――――――――――――――――― 1－5－49
33　排水性舗装工・透水性舗装工――――――――――――――――― 1－5－50
34　プラント再生舗装工――――――――――――――――――――― 1－5－52
35　工場製作工（鋼橋用鋼材）――――――――――――――――― 1－5－53
36　ガス切断工――――――――――――――――――――――――― 1－5－53
37　溶接工――――――――――――――――――――――――――― 1－5－54
38　中層混合処理――――――――――――――――――――――― 1－5－57

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1）セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 材料（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上<br>細骨材の吸水率：3.5%以下<br>粗骨材の吸水率：3.0%以下<br>（砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005（コンクリート用砕砂及び砕石）<br>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材－第1部：高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材－第2部：フェロニッケルスラグ骨材）<br>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材－第3部：銅スラグ骨材）<br>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材－第4部：電気炉酸化スラグ骨材）<br>JIS A 5021(ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H) |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121<br>JIS A 5005 | 砕石　40%以下<br>砂利　35%以下<br>40%以下、舗装コンクリートは35%以下<br>ただし、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合は25%以下 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。<br>ただし、砂利の場合は、工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下）<br>スラグ粗骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂利等）　1.0%以下<br>細骨材<br>砕砂　9.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>砕砂（粘土、シルト等を含まない場合）<br>7.0%（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>スラグ細骨材　7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>それ以外（砂等）　5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。<br>（山砂の場合は、工事中１回／週以上） | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1）セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 材料（〃） | その他 | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢1,7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント） | その他（JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前及び工事中１回／6ヶ月以上 | レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回／日以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 く）セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除 | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/$m^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に１回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（１試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50$m^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br>・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）または設計図書の規定により行う。<br>・用心鉄筋や差し筋、セパレータなど腐食の恐れがあるものを有さない無筋構造物の場合は省略できる。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクストコンクリート単位水量測定・管理要領」（富山県土木部） | 1）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3の範囲にある場合はそのまま施工してよい。<br>2）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3を超え±20kg/m3の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m3以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。<br>なお、「15kg/m3以内で安定するまで」とは、2回連続して15kg/m3以内の値を観測することをいう。<br>3）配合設計±20kg/m3の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の配合設計±15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を行う。<br>なお、測定値が管理値または指示値を超えた場合は1回に限り再試験を実施することができる。再試験を実施した場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m3／日以上の場合；<br>２回／日（午前１回、午後１回）以上、または構造物の重要度と工事の規模に応じて、100m3～150m3ごとに１回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし測定回数は多い方を採用する。 | 「レディミクストコンクリート単位水量測定・管理要領」（富山県土木部）で別に定めた工種について確認を行う。　　配合設計の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m3、40mmの場合は165kg／m3を基本とする。 |
| | | | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm<br>スランプ2.5cm：許容差±1.0cm | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。ただし、道路橋鉄筋コンクリート床版にレディーミクスコンクリートを用いる場合は原則として全運搬車測定を行う。<br>・道路橋床版の場合、全運搬車試験を行うが、スランプ試験の結果が安定し良好な場合はその後スランプ試験の頻度について監督員と協議し低減することができる。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1　セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 施工 | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。<br>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。(1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値) | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回。なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6個（σ7…3本、σ28…3個）とする。（単独セメントを使用する場合には、必要に応じ、σ3…3個についても採取する。）<br>・早強セメントを使用する場合には、必要に応じて1回につき3個（σ３）を追加で採取する。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験（コンクリート舗装の場合、必須） | JIS A 1106 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。<br>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 | 打設日1日につき2回（午前・午後）の割りで行う。なおテストピースは打設場所で採取し、1回につき原則として3個とする。 | |
| | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | | | |
| | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定<br><br>※土木工事現場必携（富山県土木部）の「ひび割れ調査方法等について」を参照。 | 0.2mm | 本数<br>総延長<br>最大ひび割れ幅等 | 高さが、５m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が２５㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さが３m以上の堰・水門・樋門を対象（ただし、いずれの工種についても、プレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない。）とし構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。<br>フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については竣工前に調査する。<br>ひび割れ幅が0.2mm以上の場合は、「ひび割れ調査」を実施する。 |
| | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JSCE-G 504-2013<br><br>※土木工事現場必携（富山県土木部）の「テストハンマーによる強度推定調査方法等について」を参照。 | 設計基準強度 | 鉄筋コンクリート擁壁及びカルバート類、トンネルについては目地間（ただし１００ｍを超えるトンネルでは、１００ｍを超えた箇所以降は、３０ｍ程度に１箇所）で行う。その他の構造物については強度が同じブロックを１構造物の単位とし、各単位につき３ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合と、１回の試験結果が設計基準強度の８５％以下となった場合は、その箇所の周辺において、再調査を５ヶ所実施。<br>材齢２８日～９１日の間に試験を行う。 | 高さが、５m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が２５㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工、トンネル及び高さが３m以上の堰・水門・樋門を対象。（ただし、いずれの工種についても、プレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない。）また、再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは１ヶ所の強度が設計強度の８５％を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。<br>工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議するものとする。 |
| | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計基準強度 | 所定の強度を得られない箇所付近において、原位置のコアを採取。 | コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。<br>圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは１ヶ所の強度が設計強度の８５％を下回った場合は、監督員と協議するものとする。 |
| | | | 配筋状態及びかぶり | 「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」による | 同左 | 同左 | 同左 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2．プレキャストコンクリート製品（ＪＩＳ　Ⅰ類）※ | 材料 | 必須 | JISマーク確認又は「その他」の試験項目の確認 | 目視<br>(写真撮影) | | | ※富山県コンクリート製品協会（富山県コンクリート製品協会認定委員会）において認定した製品は、ＪＩＳ規格製品　（Ⅰ類)に準拠して取扱うこととし、認定製品であることを証明するために製品に印字されている認定マーク表示は、ＪＩＳマーク表示として取扱う。 |
| | 施工 | 必須 | 製品の外観検査（角欠<br>け・ひび割れ調査） | 目視検査<br>(写真撮影) | 有害な角欠け・ひび割れの無いこと | 全数 | |
| 3．プレキャストコンクリート製品（ＪＩＳ　Ⅱ類） | 材料 | 必須 | 製品検査結果（寸法・形状・外観、性能試験）<br>※協議をした項目 | JIS A 5363<br>JIS A 5371<br>JIS A 5372<br>JIS A 5373 | 設計図書による。 | 製造工場の検査ロット毎 | |
| | | | JISマーク確認又は「その他」の試験項目の確認 | 目視<br>(写真撮影) | | | |
| | 施工 | 必須 | 製品の外観検査（角欠け・ひび割れ調査） | 目視検査<br>(写真撮影) | 有害な角欠け・ひび割れの無いこと | 全数 | |
| 4．プレキャストコンクリート製品（その他） | 材料 | 必須 | セメントのアルカリシリカ反応抑制対策 | アルカリ骨材反応抑制対策について（平成１４年７月３１日付け国官技第１１２号、国港環第３５号、国空建第７８号） | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」（平成１４年７月３１日付け国官技第１１２号、国港環第３５号、国空建第７８号）」 | １回/６ヶ月以上および産地が変わった場合。 | |
| | | | コンクリートの塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m3以下 | 1回／月以上<br>（塩化物量の多い砂の場合1回以上／週） | |
| | | | コンクリートのスランプ試験/スランプフロー試験 | JIS A 1101<br>JIS A 1150 | 製造工場の管理基準 | １回／日以上 | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。<br>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。<br>（1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値） | 1回／日以上 | |
| | | | コンクリートの空気量測定（凍害を受ける恐れのあるコンクリート製品） | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | JIS A 5364<br>4.5±1.5%（許容差） | 1回／日以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4．プレキャストコンクリート製品（その他） | 材料 | その他（ＪＩＳマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材のふるい分け試験<br>(粒度・粗粒率) | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | JIS A　5364<br>JIS A　5308 | １回/月以上および産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率<br>試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | JIS A　5364<br>JIS A　5308 | １回/月以上および産地が変わった場合。 | JIS A 5005（砕砂及び砕石）<br>JIS A 5011-1（高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（ﾌｪﾛﾆｯｹﾙｽﾗｸﾞ細骨材）<br>JIS A 5011-3（銅ｽﾗｸﾞ細骨材）<br>JIS A 5011-4（電気炉酸化ｽﾗｸﾞ細骨材）<br>JIS A 5021（ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H） |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121<br>JIS A 5005 | JIS A　5364<br>JIS A　5308 | １回/年以上および産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005 | 粗骨材：1.0%以下<br>細骨材：コンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合3.0%以下、その他の場合5.0%以下（砕砂およびスラグ細骨材を用いた場合はコンクリートの表面がすりへり作用を受ける場合5.0%以下その他の場合7.0%以下） | １回/月以上および産地が変わった場合。<br>（微粒分量の多い砂１回／週以上） | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | １回/年以上および産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のﾓﾙﾀﾙ圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 1回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>製作開始前、1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>製作開始前、1回／年以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 1回/月以上 | |
| | | | セメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4．プレキャストコンクリート製品（その他） | 材料 | その他（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | コンクリート用混和材<br>・化学混和剤 | JIS A 6201<br>JIS A 6202<br>JIS A 6204<br>JIS A 6205<br>JIS A 6206<br>JIS A 6207 | JIS A 6201（フライアッシュ）<br>JIS A 6202（膨張材）<br>JIS A 6204（化学混和剤）<br>JIS A 6205（防せい剤）<br>JIS A 6206（高炉スラグ微粉末）<br>JIS A 6207（シリカフューム） | 1回/月以上<br>ただし、JIS A 6204（化学混和剤）は1回/6ヶ月以上 | 試験成績表による。 |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | １回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | 鋼材 | JIS G 3101<br>JIS G 3109<br>JIS G 3112<br>JIS G 3117<br>JIS G 3137<br>JIS G 3506<br>JIS G 3521<br>JIS G 3532<br>JIS G 3536<br>JIS G 3538<br>JIS G 3551<br>JIS G 4322<br>JIS G 5502 | JIS G 3101<br>JIS G 3109<br>JIS G 3112<br>JIS G 3117<br>JIS G 3137<br>JIS G 3506<br>JIS G 3521<br>JIS G 3532<br>JIS G 3536<br>JIS G 3538<br>JIS G 3551<br>JIS G 4322<br>JIS G 5502 | 1回／月又は入荷の都度 | 試験成績表による。 |
| | 施工 | 必須 | 製品の外観検査（角欠け・ひび割れ調査） | 目視検査<br>（写真撮影） | 有害な角欠け・ひび割れの無いこと | 全数 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5<br>ガス圧接 | 施工前試験 | 必須 | 外観検査 | ・目視<br>圧接面の研磨状況<br>たれ下がり<br>焼き割れ　等<br>・ノギス等による計測<br>（詳細外観検査）<br>軸心の偏心<br>ふくらみ<br>ふくらみの長さ<br>圧接部のずれ<br>折れ曲がり　等 | 熱間押抜法以外の場合<br>①軸心の偏心が鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1／5以下。<br>②ふくらみは鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1.4倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490の場合は1.5倍以上。<br>③ふくらみの長さが鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1.1倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490の場合は1.2倍以上。<br>④ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1／4以下<br>⑤折れ曲がりの角度が2°以下。<br>⑥片ふくらみの差が鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1/5以下。<br>⑦著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れが著しくない。<br>⑧その他有害と認められる欠陥があってはならない。 | 鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋径毎に自動ガス圧接の場合は各2本、手動ガス圧接及び熱間押抜ガス圧接の場合は各3本のモデル供試体を作成し実施する。 | ・モデル供試体の作成は、実際の作業と同一条件・同一材料で行う。直径19mm未満の鉄筋について手動ガス圧接、熱間押抜ガス圧接を行う場合、監督職員と協議の上、施工前試験を省略することができる。<br>(1)SD490以外の鉄筋を圧接する場合<br>・手動ガス圧接及び熱間押抜ガス圧接を行う場合、材料、施工条件などを特に確認する必要がある場合には、施工前試験を行う。<br>・特に確認する必要がある場合とは、施工実績の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接技量資格者の熟練度などの確認が必要な場合などである。<br>・自動ガス圧接を行う場合には、装置が正常で、かつ装置の設定条件に誤りのないことを確認するため、施工前試験を行わなければならない。<br><br>(2)SD490の鉄筋を圧接する場合<br>手動ガス圧接、自動ガス圧接、熱間押抜法のいずれにおいても、施工前試験を行わなければならない。 |
| | | | | | 熱間押抜法の場合<br>①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない<br>②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上<br>③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があってはならない。<br>④その他有害（著しい折れやボルトによる締付け傷等）と認められる欠陥があってはならない。 | | |
| | 施工後試験 | 必須 | 外観検査 | ・目視<br>圧接面の研磨状況<br>たれ下がり<br>焼き割れ　等<br>・ノギス等による計測<br>（詳細外観検査）<br>軸心の偏心<br>ふくらみ<br>ふくらみの長さ<br>圧接部のずれ<br>折れ曲がり　等 | 熱間押抜法以外の場合<br>①軸心の偏心が鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1／5以下。<br>②ふくらみは鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1.4倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490の場合は1.5倍以上。<br>③ふくらみの長さが鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1.1倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋がSD490の場合は1.2倍以上。<br>④ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1／4以下<br>⑤折れ曲がりの角度が2°以下。<br>⑥片ふくらみの差が鉄筋径（径が異なる場合は、細い方の鉄筋）の1/5以下。<br>⑦著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れが著しくない。<br>⑧その他有害と認められる欠陥があってはならない。 | ・目視は全数実施する。<br>・特に必要と認められたものに対してのみ詳細外観検査を行う。 | 熱間押抜法以外の場合<br>・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合も監督職員の承諾を得るものとし、処置後は外観検査及び超音波探傷検査を行う。<br>・①は、圧接部を切り取って再圧接する。<br>・②③は、再加熱し、圧力を加えて所定のふくらみに修正する。<br>・④は、圧接部を切り取って再圧接する。<br>・⑤は、再加熱して修正する。<br>・⑥⑦は、圧接部を切り取って再圧接する。 |
| | | | | | 熱間押抜法の場合<br>①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない<br>②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上<br>③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があってはならない。<br>④その他有害（著しい折れやボルトによる締付け傷等）と認められる欠陥があってはならない。 | | 熱間押抜法の場合<br>・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合も監督職員の承諾を得る。<br>・①②③は、再加熱、再加圧、押抜きを行って修正し、修正後外観検査を行う。<br>・④は、再加熱して修正し、修正後外観検査を行う。<br>ただし、現場条件により溶接機械の設置が出来ない場合には、添筋で補強する（コンクリートの充填性が低下しない場合に限る）。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5<br>ガス圧接 | 施工後試験 | 必須 | 超音波探傷検査 | JIS Z 3062 | ・各検査ロットごとに30ヶ所のランダムサンプリングを行い、超音波探傷検査を行った結果、不合格箇所数が1ヶ所以下の時はロットを合格とし、2ヶ所以上のときはロットを不合格とする。<br>ただし、合否判定レベルは基準レベルより－24db感度を高めたレベルとする。 | 超音波探傷検査は抜取検査を原則とする。<br>抜取検査の場合は、各ロットの30ヶ所とし、1ロットの大きさは200ヶ所程度を標準とする。<br>ただし、1作業班が1日に施工した箇所を1ロットとし、自動と手動は別ロットとする。 | 規格値を外れた場合は、以下による。<br>・不合格ロットの全数について超音波探傷検査を実施し、その結果不合格となった箇所は、監督員の承認を得て、圧接部を切り取って再圧接し、外観検査及び超音波探傷検査を行う。 |
| 6<br>既製杭工 | 材料 | 必須 | 外観検査（鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭） | 目視 | 目視により使用上有害な欠陥（鋼管杭は変形など、コンクリート杭はひび割れや損傷など）がないこと。 | 設計図書による。 | |
| | 施工 | 必須 | 外観検査（鋼管杭） | JIS A 5525 | 【円周溶接部の目違い】<br>外径700㎜未満：許容値2㎜以下<br>外径700㎜以上1016㎜以下：許容値3㎜以下<br>外径1016㎜を超え2000㎜以下：許容値4㎜以下 | | ・外径700㎜未満：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を2㎜×π以下とする。<br>・外径700㎜以上1016㎜以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を3㎜×π以下とする。<br>・外径1016㎜を超え2000㎜以下：上ぐいと下ぐいの外周長の差で表し、その差を4㎜×π以下とする。 |
| | | | 鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭の現場溶接<br>浸透探傷試験（溶剤除去性染色浸透探傷試験） | JIS Z 2343-1,2,3,4,5,6 | 割れ及び有害な欠陥がないこと。 | 原則として全溶接箇所で行う。<br>ただし、施工方法や施工順序等から全数量の実施が困難な場合は監督員との協議により、現場状況に応じた数量とすることができる。<br>なお、全溶接箇所の10%以上は、JIS Z 2343-1,2,3,4,5,6により定められた認定技術者が行うものとする。<br>試験箇所は杭の全周とする。 | |
| | | | 鋼管杭・H鋼杭の現場溶接<br>放射線透過試験 | JIS Z 3104 | JIS Z 3104の1類から3類であること | 原則として溶接20ヶ所毎に1ヶ所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から透過し、その撮影長は30cm／1方向とする。<br>（20ヶ所毎に1ヶ所とは、溶接を20ヶ所施工した毎にその20ヶ所から任意の1ヶ所を試験することである。） | |
| | | その他 | 鋼管杭の現場溶接<br>超音波探傷試験 | JIS Z 3060 | JIS Z 3060の1類から3類であること | 原則として溶接20ヶ所毎に1ヶ所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から探傷し、その探傷長は30cm／1方向とする。<br>（20箇ヶ所毎に1ヶ所とは、溶接を20ヶ所施工した毎にその20ヶ所から任意の1ヶ所を試験することである。） | 中掘り杭工法等で、放射線透過試験が不可能な場合は、放射線透過試験に替えて超音波探傷試験とすることができる。 |
| | | | 鋼管杭・コンクリート杭<br>（根固め）<br>水セメント比 | 比重の測定による水セメント比の推定 | 設計図書による。<br>また、設計図書に記載されていない場合は60%～70%（中掘り杭工法）、60%（プレボーリング杭工法及び鋼管ソイルセメント杭工法）とする。 | 試料の採取回数は一般に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とする。 | |
| | | | 鋼管杭・コンクリート杭<br>（根固め）<br>セメントミルクの圧縮強度試験 | セメントミルク工法に用いる根固め液及びくい周固定液の圧縮強度試験<br>JIS A 1108 | 設計図書による。 | 供試体の採取回数は一般に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とすることが多い。<br>なお、供試体はセメントミルクの供試体の作成方法に従って作成したφ5×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。 | 参考値：20N/mm2 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7<br>下層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-68 | 粒状路盤：修正CBR20%以上（クラッシャラン鉄鋼スラグは修正ＣＢＲ30%以上）<br>アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生クラッシャランを用いる場合で、上層路盤、基層、表層の合計厚が40cmより小さい場合は30%以上とする。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001<br>表2参照 | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験<br><br>・鉄鋼スラグには適用しない 。 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | | |
| | | | 鉄鋼スラグの水浸膨張性試験<br>・CS：クラッシャラン鉄鋼スラグに適用する。 | 舗装調査・試験法便覧[4]-80 | 1.5%以下 | | |
| | | | 道路用スラグの呈色判定試験 | JIS A 5015 | 呈色なし | | |
| | | その他 | 粗骨材のすりへり試験<br>・再生クラッシャランに適用する。 | JIS A 1121 | 再生クラッシャランに用いるセメントコンクリート再生骨材は、すり減り量が50%以下とする。 | | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法<br><br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上<br>$X_{10}$ 95%以上<br>$X_6$ 96%以上<br>$X_3$ 97%以上<br><br>歩道については、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上とする。 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。<br>※面積の取り扱いについて、車道部と歩道部の施工が混在する場合は、その合計にて面積を判断する。 | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| | | | プルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧[4]-288 | | ・全幅・全区間で実施する。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7<br>下層路盤 | 施工 | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 1,000m$^2$につき2回の割で行う。 | ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |
| 8<br>上層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-68 | 修正CBR 80%以上<br>アスファルトコンクリート再生骨材含む場合90%以上<br>40℃で行った場合80%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 鉄鋼スラグの修正CBR試験<br>・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 | 舗装調査・試験法便覧[4]-68 | 修正CBR 80%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001<br>表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験<br>・鉄鋼スラグには適用しない。 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 鉄鋼スラグの呈色判定試験<br>・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 | JIS A 5015<br>舗装調査・試験法便覧[4]-73 | 呈色なし | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 鉄鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-80 | 1.5%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 鉄鋼スラグの一軸圧縮試験<br>・HMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 | 舗装調査・試験法便覧[4]-75 | 1.2Mpa以上(14日) | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 鉄鋼スラグの単位容積質量試験<br>・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 | 舗装調査・試験法便覧[2]-131 | 1.50kg/L以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8<br>上層路盤 | 材料 | その他 | 粗骨材のすりへり試験<br>・粒度調整及びセメントコンクリート再生骨材を使用した再生粒度調整に適用する。 | JIS A 1121 | 50%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 20%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法<br>砂置換法（JIS A 1214）<br>砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上<br>$X_{10}$ 95%以上<br>$X_6$ 95.5%以上<br>$X_3$ 96.5%以上 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| | | | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 2.36mmふるい：±15%以内 | ・中規模以上の工事：<br>定期的または随時（1回～2回／日） | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 75μmふるい：±6%以内 | ・中規模以上の工事：<br>定期的または随時（1回～2回／日） | |
| | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 1,000m$^2$につき2回の割合で行う。 | セメントコンクリートの路盤に適用する。 |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | 観察により異常が認められたとき。 | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 観察により異常が認められたとき。 | |
| 9　アスファルト安定処理路盤 | | | アスファルト舗装に準じる | | | | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 セメント安定処理路盤 | 材料 | 必須 | 一軸圧縮試験<br>・安定処理材に適用する。 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-102 | 下層路盤：一軸圧縮強さ［7日間］<br>0.98Mpa<br>上層路盤：一軸圧縮強さ［7日間］<br>2.9Mpa（アスファルト舗装）、2.0Mpa（セメントコンクリート舗装）。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・安定処理材に適用する。<br>・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満）。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 骨材の修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-68 | 下層路盤：10％以上<br>上層路盤：20％以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205<br>舗装調査・試験法便覧<br>[4]-167 | 下層路盤<br>塑性指数PI：9以下<br>上層路盤<br>塑性指数PI：9以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | 施工 | 必須 | 粒度（2.36mmフルイ） | JIS A 1102 | 2.36mmふるい：±15％以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時（1回～2回／日） | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | JIS A 1102 | 75μmふるい：±6％以内 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-256<br>突砂法<br><br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93％以上。<br>$X_{10}$　95％以上<br>$X_6$　95.5％以上<br>$X_3$　96.5％以上<br><br>歩道については、個々の測定値が最大乾燥密度の93％以上とする。 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93％以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| | | その他 | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 観察により異常が認められたとき。 | |
| | | | セメント量試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-293,[4]-297 | ±1.2％以内 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき（１～２回／日） | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1<br>1<br>アスファルト舗装 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110 | 表層・基層<br>表乾密度：2.45g/cm$^3$以上<br>吸水率　：3.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-51 | 細長、あるいは偏平な石片：10%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧　表3.3.17による。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | その他 | フィラーの塑性指数試験<br>・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。 | JIS A 1205 | 4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | フィラーのフロー試験<br>**・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。** | 舗装調査・試験法便覧[2]-83 | 50%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの水浸膨張試験<br>**・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。** | 舗装調査・試験法便覧[2]-74 | 3%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの剥離抵抗性試験<br>**・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。** | 舗装調査・試験法便覧[2]-78 | 1／4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 アスファルト舗装 | 材料 | その他 | 製鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-94 | 水浸膨張比：2.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 製鋼スラグの密度及び吸水率試験 | JIS A 1110 | SS<br>表乾密度：2.45g/cm3以上<br>吸水率　：3.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | すり減り量<br>砕石：30%以下<br>CSS　：50%以下<br>SS　：30%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 薄膜加熱試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 蒸発後の針入度比試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照<br>・舗装用石油アスファルト：3.3.1<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 高温動粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-212 | 舗装施行便覧参照<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 60℃粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-224 | 舗装施工便覧参照<br>・セミブローンアスファルト：表3.3.4 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | タフネス・テナシティ試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-289 | 舗装施工便覧参照<br>・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 アスファルト舗装 | プラント | 必須 | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数<br>または<br>抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数<br>または<br>抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数<br>または<br>抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | 温度測定（アスファルト・骨材・混合 | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | 随時 | |
| | | その他 | 水浸ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-65 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐剥離性の確認 |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-44 | | | アスファルト混合物の耐流動性の確認 |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-18 | | | アスファルト混合物の耐摩耗性の確認 |
| | 舗設現場 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[3]-218 | 基準密度の94%以上。<br>X10　96%以上<br>X6　96%以上<br>X3　96.5%以上<br><br>歩道については、個々の測定値が基準密度の94%以上とする。 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。<br>※面積の取り扱いについて、車道部と歩道部の施工が混在する場合は、その合計にて、表層工と基層工の施工が混在する場合は、その合計にて面積を判断する。 | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。<br><br>・橋面舗装はコア採取しないでAs合材量（プラント出荷数量）と舗設面積及び厚さでの密度管理、または転圧回数による管理を行う。 |
| | | | 温度測定（初転圧前） | 温度計による。 | 110℃以上 | 随時 | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回）。 |
| | | | 外観検査（混合物） | 目視 | | | |
| | | その他 | すべり抵抗試験 | 舗装調査・試験法便覧[1]-101 | 設計図書による | 舗設車線毎200m毎に1回 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 転圧コンクリート | 材料 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 舗装施工便覧8-3-3による。<br>目標値　修正VC値：50秒 | 当初 | |
| | | | マーシャル突き固め試験 | 転圧コンクリート舗装技術指針（案）<br>※いずれか1方法 | 舗装施工便覧8-3-3による。<br>目標値　締固め率：96% | 当初 | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | 舗装施工便覧8-3-3による。<br>目標値　締固め率：97% | 当初 | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初 | 含水比は、品質管理試験としてコンシステンシー試験がやむえずおこなえない場合に適用する。なお測定方法は試験の迅速性から付録7に示した直火法によるのが臨ましい。 |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | 設計図書による。 | 2回／日（午前・午後）で、３本１組／回。 | |
| | | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 舗装施工便覧<br>細骨材表-3.3.20<br>粗骨材表-3.3.22 | 細骨材300m$^3$、粗骨材500m$^3$ごとに１回、あるいは１回／日。 | |
| | | | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 設計図書による。 | 細骨材300m$^3$、粗骨材500m$^3$ごとに１回、あるいは１回／日。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110 | 設計図書による。 | 工事開始前、材料の変更時 | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 35%以下<br>積雪寒冷地25%以下 | 工事開始前、材料の変更時 | ホワイトベースに使用する場合：40%以下 |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下）<br>スラグ粗骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂利等）　1.0%以下<br>細骨材<br>砕砂、スラグ細骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂等）　3.0%以下（ただし、砕砂で粘土、シルト等を含まない場合は5.0%以下） | 工事開始前、材料の変更時 | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、材料の変更時 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、材料の変更時 | 観察で問題なければ省略できる。 |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 工事開始前、材料の変更時 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 転圧コンクリート | 材料 | その他 | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント） | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>　コンクリート中のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>　コンクリート中の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>　圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>　コンクリート中の空気量の偏差率：10%以下<br>　コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | ・総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。 |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下<br>スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回／日以上 | レディーミクスコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | 1回／日以上 | レディーミクスコンクリート以外の場合に適用する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 転圧コンクリート | 施工 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 修正VC値の±10秒 | １日２回（午前・午後）以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合などに随時実施する。<br>ただし運搬車ごとに目視観察を行う。 | |
| | | | マーシャル突き固め試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-344<br>※いずれか1方法 | 目標値の±1.5% | １日２回（午前・午後）以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合などに随時実施する。<br>ただし運搬車ごとに目視観察を行う。 | |
| | | | ランマー突き固め試験 | | 目標値の±1.5% | １日２回（午前・午後）以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合などに随時実施する。<br>ただし運搬車ごとに目視観察を行う。 | |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | ・ 試験回数が7回以上（1回は3個以上の供試体の平均値）の場合は、<br>全部の試験値の平均値が所定の合格判断強度を上まわるものとする。<br>・試験回数が7回未満となる場合は、<br>①1回の試験結果は配合基準強度の85%以上<br>②3回の試験結果の平均値は配合基準強度以上 | 2回／日（午前・午後）で、３本１組／回（材令28日）。 | |
| | | | 温度測定（コンクリート） | 温度計による。 | | 2回／日（午前・午後）以上 | |
| | | | 現場密度の測定 | RI水分密度計 | 基準密度の95.5%以上。 | 40mに1回（横断方向に3ヶ所） | |
| | | | コアによる密度測定 | 舗装調査・試験法便覧[3]-353 | | 1,000m$^2$に1個の割合でコアを採取して測定 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 グースアスファルト舗装 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001　表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110 | 表層・基層<br>表乾密度：2.45g/cm$^3$以上<br>吸水率　：3.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-51 | 細長、あるいは偏平な石片：10%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧　表3.3.17による。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 30%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材中の軟石量試験 | JIS A 1126 | 軟石量：5%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 15～30(1／10mm) | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・規格値は、石油アスファルト（針入度20～40）にトリニダットレイクアスファルトを混合したものの性状値である。<br>・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 58～68℃ | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 10cm以上（25℃） | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | 86～91% | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1<br>JIS K 2265-2<br>JIS K 2265-3<br>JIS K 2265-4 | 240℃以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 蒸発質量変化率試験 | JIS K 2207 | 0.5%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | 1.07～1.13g/cm$^3$ | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 グースアスファルト舗装 | プラント | 必須 | 貫入試験40℃ | 舗装調査・試験法便覧[3]-402 | 貫入量（40℃）目標値<br>表層：1～4mm<br>基層：1～6mm | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | |
| | | | リュエル流動性試験240℃ | 舗装調査・試験法便覧[3]-407 | 3～20秒（目標値） | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-44 | 300以上 | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | |
| | | | 曲げ試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-79 | 破断ひずみ（－10℃、50mm/min）$8.0\times10^{-3}$以上 | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | |
| | | | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-318 | アスファルト量：±0.9%以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | 温度測定（アスファルト・骨材・混合 | 温度計による。 | アスファルト：220℃以下<br>石　粉：常温～150℃ | 随時 | |
| | 舗設現場 | 必須 | 温度測定（初転圧前） | 温度計による。 | | 随時 | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 路床安定処理工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | 監督員との協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-227,[4]-230 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧<br>[4]-185<br>突砂法 | 設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。<br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m$^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000m$^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員との協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から１m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．管理単位は築堤、路体路床とも１日の１層当たりの施工面積は1,500m2を標準とす2,000m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。<br>３．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>４．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| | | | プルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-288 | | 路床仕上げ後、全幅,全区間で実施する。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。 |
| | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 延長40mにつき1ヶ所の割で行う。 | ・セメントコンクリートの路床に適用する。 |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A1222 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割で行う。 | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。 | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧<br>[1]-284<br>(ﾍﾞﾝｹﾞﾙﾏﾝﾋﾞｰﾑ) | 設計図書による。 | プルーフローリングでの不良箇所について実施 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 表層安定処理工（表層混合処理） | 材料 | その他 | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧<br>[4]-185<br>突砂法 | 設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。<br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m$^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000m$^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から１m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．管理単位は築堤、路体路床とも１日の１層当たりの施工面積は1,500m2を標準とする。また、１日の施工面積が2,000m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。<br>３．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>４．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| | | | プルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-288 | | 路床仕上げ後、全幅,全区間で実施する。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。 |
| | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割で行う。 | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A1222 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割で行う。 | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。 | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧<br>[2]-16<br>（ﾍﾞﾝｹﾞﾙﾏﾝﾋﾞｰﾑ） | 設計図書による。 | プルーフローリングでの不良箇所について実施。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 固結工 | 材料 | 必須 | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。<br>なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の平均値で表したもの | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 |
| | | | ゲルタイム試験 | | | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 |
| | 施工 | 必須 | 改良体全長の連続性確認 | ボーリングコアの目視確認 | | 改良体の上端から下端までの全長をボーリングにより採取し、全長において連続して改良されていることを目視確認する。改良体500本未満は3本、500本以上は250本増えるごとに1本追加する。現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | ・ボーリング等により供試体を採取する。<br>・改良体の強度確認には、改良体全長の連続性を確認したボーリングコアを利用してもよい。 |
| | | | 土の一軸圧縮試験（改良体の強度） | JIS A 1216 | ①各供試体の試験結果は改良地盤設計強度の85%以上。<br>②1回の試験結果は改良地盤設計強度以上。<br>なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の平均値で表したもの | 改良体500本未満は3本、500本以上は250本増えるごとに1本追加する。試験は1本の改良体について、上、中、下それぞれ1回、計3回とする。ただし、1本の改良体で設計強度を変えている場合は、各設計強度毎に3回とする。<br>現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | ・改良体の強度確認には、改良体全長の連続性を確認したボーリングコアを利用してもよい。 |
| 17 アンカー工 | 施工 | 必須 | モルタルの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | ２回（午前・午後）／日 | |
| | | | モルタルのフロー値試験 | JSCE-F 521-2018 | 10～18秒 Pロート<br>（グランドアンカー設計施工マニュアルに合わせる） | 練りまぜ開始前に試験は２回行い、その平均値をフロー値とする。 | |
| | | | 適性試験（多サイクル確認試験） | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | 設計アンカー力に対して十分に安全であること。 | ・施工数量の5%かつ3本以上。<br>・初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、引き抜き試験に準じた方法で載荷と除荷を繰り返す。 | ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。 |
| | | | 確認試験（１サイクル確認試験） | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | 設計アンカー力に対して十分に安全であること。 | ・多サイクル確認試験に用いたアンカーを除くすべて。<br>・初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、計画最大荷重まで載荷した後、初期荷重まで除荷する１サイクル方式とする。 | ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。 |
| | | その他 | その他の確認試験 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | 所定の緊張力が導入されていること。 | | ・定着時緊張力確認試験<br>・残存引張力確認試験<br>・リフトオフ試験<br>等があり、多サイクル確認試験、１サイクル確認試験の試験結果をもとに、監督員と協議し行う必要性の有無を判断する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18<br>補強土壁工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化時。 | |
| | | | 外観検査（ストリップ、鋼製壁面材、コンクリート製壁面材 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 同左 | |
| | | | コンクリート製壁面材のコンクリート強度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 同左 | |
| | | その他 | 土の粒度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 設計図書による。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法 | 次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の95%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは90%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）。<br>または、設計図書による。 | 500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。<br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | ・橋台背面アプローチ部における規格値は、下記の通りとする。<br>（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）<br>【一般の橋台背面】<br>平均92%以上、かつ最小90%以上<br>【インテグラルアバット構造の橋台背面】<br>平均97%以上、かつ最小95%以上 |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の97%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは92%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）。<br>または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。路体・路床とも、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500$m^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000$m^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。<br>・橋台背面アプローチ部における規格値は、下記の通りとする。<br>（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）<br>【一般の橋台背面】<br>平均92%以上、かつ最小90%以上<br>【インテグラルアバット構造の橋台背面】<br>平均97%以上、かつ最小95%以上 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から１m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．管理単位は築堤、路体路床とも１日の１層当たりの施工面積は1,500m2を標準とする。また、１日の施工面積が2,000m2以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。<br>３．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>４．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 鉄筋挿入工 | 材料 | 必須 | 品質検査（芯材・ナット・プレート等） | ミルシート | 設計図書による。 | 材料入荷時 | |
| | | | 外観検査（芯材・ナット・プレート等） | ・目視<br>・寸法計測 | 設計図書による。 | 材料入荷時 | |
| | | その他 | 圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 施工開始前1回および施工日ごと1回（3本/回） | 定着材をセメントミルクまたはモルタルとする場合 |
| | | | 定着材のフロー値試験 | JSCE-F521-2018 | 9～22秒 | 施工開始前1回および定着材の材料や配合変更時に実施。1回の試験は測定を2回行い、測定値の平均をフロー値とする。 | 定着材をセメントミルクまたはモルタルとする場合 |
| | 施工 | 必須 | 適合性試験 | 地山補強土法設計・施工マニュアル | 設計図書による。 | ・地層ごとに3本以上を標準とする。<br>・載荷サイクルは多サイクルを原則とする。<br>・初期荷重は。5.0kNもしくは計画最大荷重の0.1倍程度とする。 | |
| | | | 受入れ試験 | 地山補強土法設計・施工マニュアル | 設計図書による。 | ・施工全数量の3%かつ3本以上を標準とする。<br>・載荷サイクルは1サイクルとする。 | |
| 20 吹付工 | 材料 | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上<br>細骨材の吸水率：3.5%以下<br>粗骨材の吸水率：3.0%以下<br>（砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005（コンクリート用砕砂及び砕石）<br>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材－第1部：高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材－第2部：フェロニッケルスラグ骨材）<br>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材－第3部：銅スラグ骨材）<br>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材－第4部：電気炉酸化スラグ骨材）<br>JIS A 5021(ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H) |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下）<br>スラグ粗骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂利等）　1.0%以下<br>細骨材<br>砕砂　9.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>スラグ細骨材　7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>それ以外（砂等）　5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。<br>（山砂の場合は、工事中１回／週以上） | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20<br>吹付工 | 材料 | その他 | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント）（JIS マーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | ２回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | １回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。<br>・急結剤は適用外 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 吹付工 | 製造（プラント）（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | その他 | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下<br>スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | 施工 | その他 | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m$^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に１回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（１試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br>・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）を監督員と協議の上また、特記仕様書の規定により行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | スランプ試験（モルタル除く） | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 |
| | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1107<br>JIS A 1108<br>土木学会規準JSCE F561-2013 | 3本の強度の平均値が材令28日で設計強度以上とする。 | 吹付1日につき1回行う。<br>なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリート（モルタル）を吹付け、現場で28日養生し、直径50mmのコアを切取りキャッピングを行う。原則として1回に3本とする。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 |
| | | その他 | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照 |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 現場吹付法枠工 | 材料 | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他（ＪＩＳマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上<br>細骨材の吸水率：3.5%以下<br>粗骨材の吸水率：3.0%以下<br>（砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005（コンクリート用砕砂及び砕石）<br>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材－第1部：高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材－第2部：フェロニッケルスラグ細骨材）<br>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材－第3部：銅スラグ細骨材）<br>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材－第4部：電気炉酸化スラグ細骨材）<br>JIS A 5021(ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H) |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下）<br>スラグ粗骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂利等）　1.0%以下<br>細骨材<br>砕砂　9.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>砕砂（粘土、シルト等を含まない場合）　7.0%（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>スラグ細骨材　7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>それ以外（砂等）　5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。<br>（山砂の場合は、工事中１回／週以上） | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 現場吹付法枠工 | 材料 | その他（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | ２回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | 1回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前及び工事中１回／6ヶ月以上 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下<br>スランプ差：3cm以下 | | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 現場吹付法枠工 | 施工 | その他 | スランプ試験<br>（モルタル除く） | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1107<br>JIS A 1108<br>土木学会規準JSCE F561-2013 | 設計図書による | 1回6本　吹付1日につき1回行う。<br>なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリート（モルタル）を吹付け、現場で7日間及び28日間放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本（σ7…3本、σ28…3本、）とする。 | ・参考値：18N/mm2以上（材令28日）<br>・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 |
| | | その他 | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m$^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に１回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（１試験の測定回数は３回）試験の判定は３回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br>・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）または設計図書の規定により行う。<br><br>※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m$^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 |
| | | | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜試験」による | 引抜き耐力の80%程度以上。 | 設計図書による。 | |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 河川土工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法 | 最大乾燥密度の90%以上。<br>ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間隙率の規定によることができる。<br>【砂質土（25%≦75μmふるい通過分＜50%）】<br>空気間隙率VaがVa≦15%<br>【粘性土（50%≦75μmふるい通過分）】<br>飽和度Srが85%≦Sr≦95%または空気間隙率Vaが2%≦Va≦10%<br>または、設計図書による。 | 築堤は、1,000$m^3$に1回の割合、または堤体延長20mに3回の割合の内、測定頻度の高い方で実施する。<br><br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の平均値で判定を行う。 | ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督職員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の92%以上。<br>ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間隙率の規定によることができる。<br>【砂質土（25%≦75μmふるい通過分＜50%）】<br>空気間隙率VaがVa≦15%<br>【粘性土（50%≦75μmふるい通過分）】<br>飽和度Srが85%≦Sr≦95%または空気間隙率Vaが2%≦Va≦10%<br>または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>築堤は、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500$m^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000$m^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>３．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| | | その他 | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧[1]-273 | 設計図書による。 | トラフィカビリティが悪いとき。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 海岸土工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | 設計図書による。 | 必要に応じて。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法 | 最大乾燥密度の85%以上。<br>または、設計図書による。 | 築堤は、1,000m$^3$に1回の割合、または堤体延長20mに3回の割合の内、測定頻度の高い方で実施する。<br><br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の平均値で判定を行う。 | ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の90%以上。<br>または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>築堤は、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m$^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000m$^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>３．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| | | その他 | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧[1]-273 | 設計図書による。 | トラフィカビリティが悪いとき。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 砂防土工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化時。 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（３種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53mm：<br>舗装調査・試験法便覧<br>[4]-256<br>突砂法 | 最大乾燥密度の85%以上。<br>または、設計図書による。 | 築堤は、1,000m$^3$に1回の割合、または設計図書による。<br><br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の平均値で判定を行う。 | ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の90%以上。<br>または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>築堤は、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m$^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000m$^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br><br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100mmの場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | １．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>２．１日の施工が複数層に及ぶ場合でも１管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>３．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| 25 道路土工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時（材料が岩砕の場合は除く）。<br>ただし、法面、路肩部の土量は除く。 | |
| | | | CBR試験<br>（路床） | JIS A 1211 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。<br>（材料が岩砕の場合は除く） | |
| | | その他 | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |
| | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25<br>道路土工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（3種類）のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53㎜：<br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>最大粒径＞53㎜：<br>舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法 | 【砂質土】<br>・路体：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の90%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）。<br>・路床及び構造物取付け部：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の95%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは90%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）<br><br>【粘性土】<br>・路体：自然含水比またはトラフィカビリティーが確保できる含水比において、空気間隙率Vaが2%≦Va≦10%または飽和度Srが85%≦Sr≦95%。<br>・路床及び構造物取付け部：トラフィカビリティーが確保できる含水比において、空気間隙率Vaが2%≦Va≦8%。<br>ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。<br><br>その他、設計図書による。 | 路体の場合、1,000m3につき１回の割合で行う。ただし、5,000m3未満の工事は、1工事当たり3回以上。<br>路床及び構造物取付け部の場合、500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。<br>1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | ・最大粒径≦100㎜の場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、<br>「RI計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 【砂質土】<br>・路体：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の92%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）。<br>・路床及び構造物取付け部：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥度密度の97%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは92%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法）。<br>【粘性土】<br>・路体、路床及び構造物取付け部：自然含水比またはトラフィカビリティーが確保できる含水比において、1管理単位の現場空気間隙率の平均値が8%以下。<br>ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。<br><br>または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位(以下「管理単位」)に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。<br>路体・路床とも、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500$m^2$を標準とし、1日の施工面積が2,000$m^2$以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。<br>・500m2未満：5点<br>・500m2以上1000m2未満：10点<br>・1000m2以上2000m2未満：15点 | ・最大粒径＜100㎜の場合に適用する。<br>・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 |

次頁につづく

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 道路土工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定<br>※右記試験方法（3種類）のいずれかを実施する。 | または、<br>「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | 1．盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。<br>2．1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。<br>3．土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | |
| | | | プルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧[4]-288 | | 路床仕上げ後全幅、全区間について実施する。 ただし、現道打換工事、仮設用道路維持工事は除く。 | ・ただし、荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。 |
| | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 各車線ごとに延長40mについて1ヶ所の割で行う。 | ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mについて1回の割で行う。 | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 路体の場合、1,000m3につき1回の割合で行う。ただし、5,000m3未満の工事は、1工事当たり3回以上。<br>路床の場合、500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。 | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧[1]-273 | 設計図書による。 | 必要に応じて実施。<br>（例）トラフィカビリティが悪い時 | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧[1]-284<br>（ﾍﾞﾝｹﾞﾙﾏﾝﾋﾞｰﾑ） | 設計図書による。 | プルーフローリングでの不良箇所について実施 | |
| 26 捨石工 | 施工 | 必須 | 岩石の見掛比重 | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | ・500m$^3$以下は監督員の承諾を得て省略できる。<br>・参考値：<br>・硬石　：約2.7～2.5g/cm$^3$<br>・準硬石：約2.5～2g/cm$^3$<br>・軟石　：約2g/cm$^3$未満 |
| | | | 岩石の吸水率 | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | ・500m$^3$以下は監督員の承諾を得て省略できる。<br>・参考値：<br>・硬石　：5%未満<br>・準硬石：5%以上15%未満<br>・軟石　：15%以上 |
| | | | 岩石の圧縮強さ | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | ・500m$^3$以下は監督員の承諾を得て省略できる。<br>・参考値：<br>・硬石：4903N/cm$^2$以上<br>・準硬石：80.66N/cm$^2$以上4903N/cm$^2$未満<br>・軟石：980.66N/cm$^2$未満 |
| | | その他 | 岩石の形状 | JIS A 5006 | うすっぺらなもの、細長いものであってはならない。 | 5,000m3につき1回の割で行う。<br>ただし、5,000m3以下のものは1工事2回実施する。 | 500m$^3$以下は監督員の承諾を得て省略できる。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 コンクリートダム | 材料（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他 | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上<br>吸水率：[2013年制定]コンクリート標準示方書ダムコンクリート編による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂)<br>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材－第１部：高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材－第２部：フェロニッケルスラグ細骨材）<br>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材－第３部：銅スラグ細骨材）<br>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材－第４部：電気炉酸化スラグ細骨材）<br>JIS A 5021(ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H) |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前及び工事中1回／月以上 | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 | 粗骨材：1.0%以下（ただし、砕石の場合、微粒分量試験で失われるものが砕石粉のときには、3.0%以下）。<br>細骨材：<br>・7.0%以下。ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下。<br>・砕砂の場合、微粒分量試験で失われるものが砕石粉であって、粘土、シルトなどを含まないときには9.0%以下。ただし、同様の場合で、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。<br>（山砂の場合は、工事中１回／週以上） | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 40%以下 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 コンクリートダム | 材料 | その他 | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント） | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前及び工事中1回／6ヶ月以上 | レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下<br>スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | ２回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | １回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 コンクリートダム | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/$m^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br>・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）または設計図書の規定により行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクストコンクリート単位水量測定・管理要領」（富山県土木部） | 1）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3の範囲にある場合はそのまま施工してよい。<br>2）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3を超え±20kg/m3の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m3以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。<br>なお、「15kg/m3以内で安定するまで」とは、2回連続して15kg/m3以内の値を観測することをいう。<br>3）配合設計±20kg/m3の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の配合設計±15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を行う。<br>なお、測定値が管理値または指示値を超えた場合は1回に限り再試験を実施することができる。再試験を実施した場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m3／日以上の場合；<br>2回／日（午前1回、午後1回）以上、重要構造物の場合は重要度に応じて100m3～150m3ごとに１回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 別に定めた工種について確認を行う。<br>配合設計の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m3、40mmの場合は165kg/m3を基本とする。 |
| | | | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時<br>・１回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50$m^3$未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 コンクリートダム | 施工 | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | (a)圧縮強度の試験値が、設計基準強度の80%を1／20以上の確率で下回らない。<br>(b)圧縮強度の試験値が、設計基準強度を1／4以上の確率で下回らない。 | 1回3ヶ<br>1.1ブロック1リフトのコンクリート量500m3未満の場合1ブロック1リフト当り1回の割で行う。なお、1ブロック1リフトのコンクリート量が150m3以下の場合及び数種のコンクリート配合から構成される場合は監督員と協議するものとする。<br>2.1ブロック1リフトコンクリート量500m3以上の場合1ブロック1リフト当り2回の割で行う。なお、数種のコンクリート配合から構成される場合は監督職員と協議するものとする。<br>3.ピア、埋設物周辺及び減勢工などのコンクリートは、打設日1日につき2回の割で行う。<br>4.上記に示す基準は、コンクリートの品質が安定した場合の標準を示すものであり、打ち込み初期段階においては、2～3時間に1回の割合で行う。 | 小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合はレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとする。1工種当たりの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。<br><br>※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） |
| | | | 温度測定（気温・コンクリート） | 温度計による。 | | 1回供試体作成時各ブロック打込み開始時終了時。 | |
| | | その他 | コンクリートの単位容積質量試験 | JIS A 1116 | 設計図書による | 1回2ヶ　当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | 参考値：2.3t/$m^3$以上 |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | 設計図書による。 | 1回　当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | |
| | | | コンクリートのブリージング試験 | JIS A 1123 | 設計図書による。 | 1回1ヶ　当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | |
| | | | コンクリートの引張強度試験 | JIS A 1113 | 設計図書による。 | 1回3ヶ　当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | 設計図書による。 | 1回3ヶ　当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 覆工コンクリート（NATM） | 材料（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110<br>JIS A 5005<br>JIS A 5011-1～4<br>JIS A 5021 | 絶乾密度：2.5以上<br>細骨材の吸水率：3.5%以下<br>粗骨材の吸水率：3.0%以下<br>（砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については適用を参照） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005(コンクリート用砕石及び砕砂)<br>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材－第１部：高炉スラグ骨材）<br>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材－第２部：フェロニッケルスラグ骨材）<br>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材－第３部：銅スラグ骨材）<br>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材－第４部：電気炉酸化スラグ骨材）<br>JIS A 5021(ｺﾝｸﾘｰﾄ用再生骨材H) |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121<br>JIS A 5005 | 砕石　40%以下<br>砂利　35%以下 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。<br>ただし、砂利の場合は、工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下）<br>スラグ粗骨材　5.0%以下<br>それ以外（砂利等）　1.0%以下<br>細骨材<br>砕砂　9.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>砕砂（粘土、シルト等を含まない場合）　7.0%（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>スラグ細骨材　7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下）<br>それ以外（砂等）　5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。<br>（山砂の場合は、工事中１回／週以上） | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中１回／年以上及び産地が変わった場合。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中１回／月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122<br>JIS A 5005 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：<br>工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。<br>砕砂、砕石：<br>工事開始前、工事中1回／年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 覆工コンクリート（NATM） | 材料（〃） | その他 | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用してる場合は試験に換え、上水道を使用してることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント）（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上 | レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下<br>スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | 1回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 覆工コンクリート（NATM） | 施工 | 必須 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクストコンクリート単位水量測定・管理要領」（富山県土木部） | 1）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3の範囲にある場合はそのまま施工してよい。<br>2）測定した単位水量が、配合設計±15kg/m3を超え±20kg/m3の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m3以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。<br>なお、「15kg/m3以内で安定するまで」とは、2回連続して15kg/m3以内の値を観測することをいう。<br>3）配合設計±20kg/m3の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の配合設計±15kg/m3以内になるまで全運搬車の測定を行う。<br>なお、測定値が管理値または指示値を超えた場合は1回に限り再試験を実施することができる。再試験を実施した場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m3／日以上の場合；<br>２回／日（午前１回、午後１回）以上、重要構造物の場合は重要度に応じて100m3～150m3ごとに１回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし測定回数は多い方を採用する。 | 別に定めた工種について確認を行う。<br>配合設計の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m3、40mmの場合は165kg/m3を基本とする。 |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。<br>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。<br>（1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6個（σ7…3個、σ28…3個）とする。 | |
| | | | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/$m^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に１回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（１試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）または設計図書の規定により行う。 |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |
| | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | 設計図書による。 | 1回　品質に異常が認められた場合に行う。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ２８　覆工コンクリート（ＮＡＴＭ） | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定 | 0.2mm | 本数<br>総延長<br>最大ひび割れ幅等 | ひび割れ幅が0.2mm以上の場合は、「ひび割れ発生状況の調査」を実施する。 |
| | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JSCE-G 504-2013 | 設計基準強度 | 強度が同じブロックを１構造物の単位とし、各単位につき3ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合と、１回の試験結果が設計基準強度の８５％以下となった場合は、その箇所の周辺において、再調査を５カ所実施。<br>材齢28日～91日の間に試験を行う。 | 再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは１ヶ所の強度が設計強度の85％を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。<br>工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議するものとする。 |
| | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計基準強度 | 所定の強度を得られない箇所付近において、原位置のコアを採取。 | コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。<br>圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは１ヶ所の強度が設計強度の85％を下回った場合は、監督員と協議するものとする。 |
| ２９　吹付けコンクリート（ＮＡＴＭ） | 材料 | 必須 | アルカリシリカ反応抑制対策 | 「アルカリ骨材反応抑制対策について」 | 同左 | 骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中１回／6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 | |
| | | その他材料（ＪＩＳマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 設計図書による。 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 設計図書による。 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110 | 絶乾密度：2.5以上<br>細骨材の吸水率：3.5％以下<br>粗骨材の吸水率：3.0％以下 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103<br>JIS A 5005<br>JIS A 5308 | 粗骨材<br>砕石　3.0％以下（ただし、粒形判定実績率が58％以上の場合は5.0％以下）<br>スラグ粗骨材　5.0％以下<br>それ以外（砂利等）　1.0％以下<br>細骨材<br>砕砂　9.0％以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0％以下）<br>スラグ細骨材　7.0％以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0％以下）<br>それ以外（砂等）　5.0％以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0％以下） | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より淡いこと。濃い場合でも圧縮強度が90％以上の場合は使用できる。 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | 濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 吹付けコンクリート（NATM） | 材料 | その他材料（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下<br>粗骨材：0.25%以下 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 細骨材：10%以下<br>粗骨材：12%以下 | 細骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。<br>ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 |
| | | | 粗骨材の粒形判定実績率試験 | JIS A 5005 | 55%以上 | 粗骨材は採取箇所または、品質の変更があるごとに1回。 | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 懸濁物質の量：2g/l以下<br>溶解性蒸発残留物の量：1g/l以下<br>塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 |
| | | | | 回収水の場合：<br>JIS A 5308附属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下<br>セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内<br>モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中１回／年以上及び水質が変わった場合。<br>スラッジ水の濃度は１回／日 | その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 |
| | 製造（プラント）（〃→） | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内<br>セメント：±1%以内<br>骨材　：±3%以内<br>混和材：±2%以内<br>（高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内）<br>混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回／6ヶ月以上 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 吹付けコンクリート（NATM） | 製造（プラント）（JISマーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は除く） | その他 | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：<br>JIS A 1119<br>JIS A 8603-1<br>JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量<br>公称容量の場合：<br>コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下<br>コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下<br>圧縮強度の偏差率：7.5%以下<br>コンクリート内空気量の偏差率：10%以下<br>コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | | 連続ミキサの場合：<br>土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下<br>コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下<br>圧縮強度差：7.5%以下<br>空気量差：1%以下 | 工事開始前及び工事中１回／年以上。 | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | ２回／日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | １回／日以上。 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 |
| | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | （一財）国土技術研究センターの評価を受けた測定器による。<br>「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/$m^3$以下 | コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に１回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1／2以下の場合は、午後の試験を省略することができる。（１試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2018,503-2018）または設計図書の規定により行う。 |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108<br>土木学会規準JSCE F561-2013 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。<br>3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。<br>（1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値） | トンネル施工長40m毎に1回　材齢7日,28日（2×3＝6供試体）なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリートを吹付け、現場で7日間及び28日間放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本（σ7…3本、σ28…3本、）とする。 | |
| | | | 吹付けコンクリートの初期強度(引抜きせん断強度) | 引抜き方法による吹付けコンクリートの初期強度試験方法（JSCE-G561-2010） | 1日強度で5N/mm2以上 | トンネル施工長40mごとに1回 | |
| | | その他 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満　：許容差±1.5cm<br>スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116<br>JIS A 1118<br>JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時<br>1回／日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 ロックボルト（NATM） | 材料 | その他 | 外観検査（ロックボルト） | ・目視<br>・寸法計測 | 設計図書による。 | 材質は製造会社の試験による。 | |
| | 施工 | 必須 | モルタルの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 1)施工開始前に1回<br>2)施工中は、トンネル施工延長50mごとに1回<br>3)製造工場または品質の変更があるごとに1回 | |
| | | | モルタルのフロー値試験 | JIS R 5201 | 設計図書による。 | 1)施工開始前に1回<br>2)施工中または必要の都度<br>3)製造工場または品質の変更があるごとに1回 | |
| | | | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜試験」による | 設計図書による。 | 掘削の初期段階は20mごとに、その後は50mごとに実施、１断面当たり３本均等に行う（ただし、坑口部では両側壁各１本）。 | |
| 31 路上再生路盤工 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-68 | 修正CBR20%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上,3000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上,1000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 舗装再生便覧<br>表-3.2.8 路上再生路盤骨材用素材の望ましい粒度範囲による | 当初及び材料の変化時 | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び材料の変化時 | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：9以下 | 当初及び材料の変化時 | |
| | | その他 | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント）<br>JIS R 5211（高炉セメント）<br>JIS R 5212（シリカセメント）<br>JIS R 5213（フライアッシュセメント）<br>JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回／月以上 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 路上再生路盤工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[4]-256<br>突砂法<br><br>砂置換法（JIS A 1214）<br><br>砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 基準密度の93%以上。<br>X10 95%以上<br>X6 95.5%以上<br>X3 96.5%以上 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-133 | 設計図書による。 | | |
| | | | CAEの一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-135 | 設計図書による。 | 当初及び材料の変化時 | CAEの一軸圧縮試験とは、路上再生アスファルト乳剤安定処理路盤材料の一軸圧縮試験を指す。 |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 1～2回／日 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 路上表層再生工 | 材料 | 必須 | 旧アスファルト針入度 | JIS K 2207 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 旧アスファルトの軟化点 | JIS K 2207 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 既設表層混合物の密度試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-218 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 既設表層混合物の最大比重試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-309 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 既設表層混合物のアスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-318 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 既設表層混合物のふるい分け試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | | 当初及び材料の変化時 | 十分なデータがある場合や事前調査時のデータが利用できる場合にはそれらを用いてもよい。 |
| | | | 新規アスファルト混合物 | 「アスファルト舗装」に準じる。 | 同左 | 当初及び材料の変化時 | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[3]-218 | 基準密度の96%以上<br>X10　98%以上<br>X6　98%以上<br>X3　98.5%以上 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の96%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。<br>空隙率による管理でもよい。 |
| | | | 温度測定 | 温度計による。 | 110℃以上 | | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） |
| | | | かきほぐし深さ | 舗装再生便覧 付録-8 | －0.7cm以内 | 1,000m²毎 | |
| | | その他 | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 2.36mmふるい：±12%以内 | 適宜 | 目標値を設定した場合のみ実施する。 |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 75μmふるい：±5%以内 | 適宜 | 目標値を設定した場合のみ実施する。 |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-318 | アスファルト量：±0.9%以内 | 適宜 | 目標値を設定した場合のみ実施する。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3<br>3<br><br>排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 「舗装施工便覧」3-3-2(3)による。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109<br>JIS A 1110 | 砕石・玉砕、製鋼スラグ（SS）<br>表乾比重：2.45以上<br>吸水率　：3.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-51 | 細長、あるいは偏平な石片：10%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 舗装施工便覧3-3-2-(4)による。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | その他 | フィラーの塑性指数試験 | JIS A 1205 | 4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | フィラーのフロー試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-83 | 50%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 製鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-94 | 水浸膨張比：2.0%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 砕石・玉砕、製鋼スラグ（SS）：30%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 40(1／10mm) 以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 80.0℃以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 50cm以上（15℃） | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265 | 260℃以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 薄膜加熱質量変化率 | JIS K 2207 | 0.6%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 薄膜加熱針入度残留率 | JIS K 2207 | 65%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | タフネス・テナシティ試験 | 舗装調査・試験法便覧[2]-289 | タフネス：20N・m | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時<br>・小規模以下の工事：施工前 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 排水性舗装工・透水性舗装工 | プラント | 必須 | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する 基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。<br>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。<br>①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満<br>②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000ｔ未満(コンクリートでは400m3以上1,000m3未満)。<br>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。<br>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧[2]-16 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧[4]-318 | アスファルト量：±0.9%以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められたとき。<br>印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1～2回／日 | |
| | | | 温度測定（アスファルト・骨材・混合 | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | 随時 | |
| | | その他 | 水浸ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-65 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐剥離性の確認 |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-44 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐流動性の確認 |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-18 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐磨耗性の確認 |
| | | | カンタブロ試験 | 舗装調査・試験法便覧[3]-110 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の骨材飛散抵抗性の確認 |
| | 舗設現場 | 必須 | 温度測定（初転圧前） | 温度計による。 | | 随時 | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） |
| | | | 現場透水試験 | 舗装調査・試験法便覧[1]-154 | $X_{10}$　1000mL/15sec以上<br>X10　　300mL/15sec以上（歩道箇所） | 1,000m²ごと。 | |
| | 舗設現場 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[3]-224 | 基準密度の94%以上。<br>X10　96%以上<br>X6　96%以上<br>X3　96.5%以上<br><br>歩道については、個々の測定値が基準密度の94%以上とする。 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとする<br>が、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| | | | 外観検査（混合物） | 目視 | | | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 プラント再生舗装工 | 材料 | 必須 | 再生骨材<br>アスファルト抽出後の骨材粒度 | 舗装調査・試験法便覧<br>[2]-16 | | 再生骨材使用量500ｔごとに1回。 | |
| | | | 再生骨材<br>旧アスファルト含有量 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-318 | 3.8%以上 | 再生骨材使用量500ｔごとに1回。 | |
| | | | 再生骨材<br>旧アスファルト針入度 | マーシャル安定度試験による再生骨材の旧アスファルト性状判定方法 | 20(1／10mm)以上（25℃） | 再生混合物製造日ごとに1回。<br>１日の再生骨材使用量が500ｔを超える場合は2回。<br>１日の再生骨材使用量が100ｔ未満の場合は、再生骨材を使用しない日を除いて2日に1回とする。 | |
| | | | 再生骨材<br>洗い試験で失われる量 | 舗装再生便覧 | 5%以下 | 再生骨材使用量500ｔごとに1回。 | 洗い試験で失われる量とは、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗前の75μmふるいにとどまるものと、水洗後の75μmふるいにとどまるものを気乾もしくは60℃以下の炉乾燥し、その質量の差からもとめる。 |
| | | | 再生アスファルト混合物 | JIS K 2207 | JIS K 2207石油アスファルト規格 | 2回以上及び材料の変化 | |
| | プラント | 必須 | 粒度（2.36mmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧<br>[2]-16 | 2.36mmふるい：±12%以内<br>再アス処理の場合、2.36mm：±15%以内<br>印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | 抽出ふるい分け試験の場合：1～2回／日<br>・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められるとき。<br>印字記録の場合：全数 | |
| | | | 粒度（75μmフルイ） | 舗装調査・試験法便覧<br>[2]-16 | 75μmふるい：±5%以内<br>再アス処理の場合、75μm：±6%以内<br>印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | 抽出ふるい分け試験の場合：1～2回／日<br>・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められるとき。<br>印字記録の場合：全数 | |
| | | | 再生アスファルト量 | 舗装調査・試験法便覧<br>[4]-318 | アスファルト量：±0.9%以内<br>再アス処理の場合、アスファルト量：±1.2%以内<br>印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | 抽出ふるい分け試験の場合：1～2回／日<br>・中規模以上の工事：定期的または随時。<br>・小規模以下の工事：異常が認められるとき。<br>印字記録の場合：全数 | |
| | | その他 | 水浸ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[3]-65 | 設計図書による。 | 同左 | 耐水性の確認 |
| | | | ホイールトラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[3]-44 | 設計図書による。 | 同左 | 耐流動性の確認 |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧<br>[3]-18 | 設計図書による。 | 同左 | 耐磨耗性の確認 |
| | 舗設現場 | 必須 | 外観検査（混合物） | 目視 | | 随時 | |
| | | | 温度測定（初転圧前） | 温度計による。 | | 随時 | 測定値の記録は、1日4回（午前・午後各2回） |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 プラント再生舗装工 | 舗設現場 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧[3]-218 | 基準密度の94%以上。<br>X10　96%以上<br>X6　96%以上<br>X3　96.5%以上<br><br>再アス処理の場合、基準密度の93%以上。<br>X10　95%以上<br>X6　95.5%以上<br>X3　96.5%以上 | ・1,000m2につき1個（1孔）で測定する。<br>・ただし1工事あたり3個（3孔）以上。<br>・100m2未満の工事については、監督員の指示がある場合を除き、省略可能とする。 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の94%以上（再アス処理の場合は基準密度の93%以上）を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。<br>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとする<br>が、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 |
| 35 工場製作工（鋼橋用鋼材） | 材料 | 必須 | 外観・規格（主部材） | 現物照合　帳票確認 | | 現物とミルシートの整合性が確認できること。規格、品質がミルシートで確認できること。 | |
| | | | 機械試験（JISマーク表示品以外かつミルシート照合不可な主部材） | JISによる | JISによる | JISによる | |
| | | | 外観検査（付属部材） | 目視及び計測 | JISによる | JISによる | |
| 36 ガス切断工 | 施工 | 必須 | 表面粗さ | 目視 | 主要部材の最大表面粗さ　50μm以下<br>二次部材の最大表面粗さ　100μm以下（ただし、切削による場合は50μm以下） | | 最大表面粗さとは、JIS B 0601（2013）に規定する最大高さ粗さRZとする。 |
| | | | ノッチ深さ | ・目視<br>・計測 | 主要部材：ノッチがあってはならない<br>二次部材：1mm以下 | | ノッチ深さとは、ノッチ上縁から谷までの深さを示す。 |
| | | | スラグ | 目視 | 塊状のスラグが点在し、付着しているが、痕跡を残さず容易にはく離するもの。 | | |
| | | | 上縁の溶け | 目視 | わずかに丸みをおびているが、滑らかな状態のもの。 | | |
| | | その他 | 平面度 | 目視 | 設計図書による（日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく） | | |
| | | | ベベル精度 | 計測器による計測 | 設計図書による（日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく） | | |
| | | | 真直度 | 計測器による計測 | 設計図書による（日本溶接協会規格「ガス切断面の品質基準」に基づく） | | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37<br>溶接工 | 施工 | 必須 | 引張試験：開先溶接 | JIS Z 2241 | 引張強さが母材の規格値以上。 | 試験片の形状：JIS Z 3121　1号<br>試験片の個数：2 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.4溶接施工法　図-20.8.1開先溶接試験溶接方法による。<br>・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。 |
| | | | 型曲げ試験（19mm未満裏曲げ）（19mm以上側曲げ）：開先溶接 | JIS Z 3122 | 亀裂が生じてはならない。<br>ただし、亀裂の発生原因がブローホールまたはスラグ巻き込みであることが確認され、かつ、亀裂の長さが3mm以下の場合は許容するものとする。 | 試験片の形状：JIS Z 3122<br>試験片の個数：2 | |
| | | | 衝撃試験：開先溶接 | JIS Z 2242 | 溶接金属及び溶接熱影響部で母材の要求値以上（それぞれの3個の平均値）。 | 試験片の形状：JIS Z 2242　Vノッチ<br>試験片の採取位置：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.4溶接施工法　図-20.8.2衝撃試験片試験片の個数：各部位につき3 | |
| | | | マクロ試験：開先溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があってはならない。 | 試験片の個数：1 | |
| | | | 非破壊試験：開先溶接 | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.6外部きず検査20.8.7内部きず検査の規定による | 同左 | 試験片の個数：試験片継手全長 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.4溶接施工法　図-20.8.1開先溶接試験溶接方法による。<br>・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。<br><br>（非破壊試験を行う者の資格）<br>・磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に対応したJIS Z 2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に規定するレベル2以上の資格を有していなければならない。<br>・放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。<br>・超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル3の資格とする。<br>・手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。 |
| | | | マクロ試験：すみ肉溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があってはならない。 | 試験片の形状：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.4溶接施工法　図-20.8.3すみ肉溶接試験（マクロ試験）溶接方法及び試験片の形状<br>試験片の個数：1 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.4溶接施工法　図-20.8.3すみ肉溶接試験（マクロ試験）溶接方法及び試験片の形状による。<br>・なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。 |
| | | | 引張試験：スタッド溶接 | JIS Z 2241 | 降伏点は 235N/mm2以上、引張強さは 400～550N/mm2、伸びは20%以上とする。ただし溶接で切れてはいけない。 | 試験片の形状：JIS B 1198<br>試験片の個数：3 | なお、過去に同等もしくはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その時の試験報告書によって判断し溶接施工試験を省略することができる。 |
| | | | 曲げ試験：スタッド溶接 | JIS Z 3145 | 溶接部に亀裂を生じてはならない。 | 試験片の形状：JIS Z 3145<br>試験片の個数：3 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37<br>溶接工 | 施工 | 必須 | 突合せ溶接継手の内部欠陥に対する検査 | JIS Z 3104<br>JIS Z 3060 | 試験で検出されたきず寸法は、設計上許容される寸法以下でなければならない。<br>ただし、寸法によらず表面に開口した割れ等の面状きずはあってはならない。<br>なお、放射線透過試験による場合において、板厚が25mm以下の試験の結果については、以下を満たす場合には合格としてよい。<br>・引張応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104附属書4（透過写真によるきずの像の分類方法）に示す2類以上とする。<br>・圧縮応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104附属書4（透過写真によるきずの像の分類方法）に示す3類以上とする。 | 放射線透過試験の場合はJIS Z 3104による。<br>超音波探傷試験（手探傷）の場合はJIS Z 3060による。 | ・「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編 表-解20.8.6及び表-解20.8.7に各継手の強度等級を満たす上での内部きず寸法の許容値が示されている。なお、表-解20.8.6及び表-解20.8.7に示されていない強度等級を低減させた場合などの継手の内部きず寸法の許容値は、「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編 8.3.2継手の強度等級に示されている。<br><br>（非破壊試験を行う者の資格）<br>・放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。<br>・超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル3の資格とする。<br>・手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。 |
| | | | 外観検査(割れ) | ・目視 | あってはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。目視は全延長実施する。ただし、判定が困難な場合は、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を用いる。 | 磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に対応したJIS Z 2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に規定するレベル2以上の資格を有していなければならない。 |
| | | | 外観形状検査（ビード表面のピット） | ・目視及びノギス等による計測 | 断面に考慮する突合せ溶接継手、十字溶接継手、T溶接継手、角溶接継手には、ビード表面にピットがあってはならない。その他のすみ肉溶接及び部分溶込み開先溶接には、1継手につき３個または継手長さ1mにつき3個までを許容する。ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合は、3個を1個として計算する。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | |
| | | | 外観形状検査（ビード表面の凹凸） | ・目視及びノギス等による計測 | ビード表面の凹凸は、ﾋﾞｰﾄﾞ長さ25mmの範囲で3mm以下。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | |
| | | | 外観形状検査（アンダーカット） | ・目視及びノギス等による計測 | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編20.8.6外部きず検査の規定による。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編 表-解 20.8.4及び表-解20.8.5に各継手の強度等級を満たすうえでのアンダーカットの許容値が示されている。表-解20.8.4及び表-解20.8.5に示されていない継手のアンダーカットの許容値は、「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋・鋼部材編 8.3.2継手の強度等級に示されている。 |
| | | | 外観検査（オーバーラップ） | ・目視 | あってはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。 | |
| | | | 外観形状検査（すみ肉溶接サイズ） | | すみ肉溶接のサイズ及びのど厚は、指定すみ肉サイズ及びのど厚を下回ってはならない。<br>だだし、１溶接線の両端各50mmを除く部分では、溶接長さの10%までの範囲で、サイズ及びのど厚ともに－1.0mmの誤差を認める。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37<br>溶接工 | 施工 | 必須 | 外観形状検査（余盛高さ） | ・目視及びノギス等による計測 | 設計図書による。<br>設計図書に特に仕上げの指定のない開先溶接は，以下に示す範囲内の余盛りは仕上げなくてよい。余盛高さが以下に示す値を超える場合は、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げるものとする。<br><br>ビード幅(B[mm])余盛高さ(h[mm])<br>B＜15　：　h≦3<br>15≦B＜25　：　h≦4<br>25≦B　：　h≦（4／25）・B | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | |
| | | | 外観形状検査（アークスタッド） | ・目視及びノギス等による計測 | ・余盛り形状の不整：余盛りは全周にわたり包囲していなければならない。なお、余盛りは高さ1mm、幅0.5mm以上<br>・割れ及びスラグ巻込み：あってはならない。<br>・アンダーカット：鋭い切欠状のアンダーカットがあってはならない。ただし、グラインダー仕上げ量が０.5mm以内に納まるものは仕上げて合格とする。<br>・スタッドジベルの仕上り高さ：（設計値±2mm）を超えてはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | |
| | | その他 | ハンマー打撃試験 | ハンマー打撃 | 割れ等の欠陥を生じないものを合格。 | 外観検査の結果が不合格となったスタッドジベルについて全数。<br>外観検査の結果が合格のスタッドジベルの中から１％について抜取り曲げ検査を行なうものとする。 | ・余盛が包囲していないスタッドジベルは、その方向と反対の15°の角度まで曲げるものとする。<br>・15°曲げても欠陥の生じないものは、元に戻すことなく、曲げたままにしておくものとする。 |

品質管理基準

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験時期・頻度 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 中層混合処理 ※全面改良の場合に適用。混合処理改良体（コラム）を造成する工法には適用しない | 材料 | 必須 | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 |
| | | | 土の湿潤密度試験 | JIS G 0191 | | | |
| | | | テーブルフロー試験 | JIS R 5201 | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験（改良体の強度） | JIS A 1216 | | | |
| | | その他 | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | 設計図書による。 | 土質の変化したとき必要に応じて実施する。 | |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | |
| | | | 土懸濁液のpH試験 | JGS 0211 | | 有機質土の場合は必要に応じて実施する。 | |
| | | | 土の強熱減量試験 | JGS 0221 | | | |
| | 施工 | 必須 | 深度方向の品質確認（均質性） | 試料採取器またはボーリングコアの目視確認 | 採取した試料のフェノールフタレイン反応試験による均質性の目視確認 | 1,000m3～4,000m3につき1回の割合で行う。<br>試料採取器またはボーリングコアで採取された改良体上、中、下において連続されて改良されていることをフェノールフタレイン反応試験により均質性を目視確認する。<br>現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | 1.実施頻度は、監督員との協議による。<br>2.ボーリング等により供試体を採取する。 |
| | | | 土の一軸圧縮試験（改良体の強度） | JIS A 1216 | ①各供試体の試験結果は改良地盤設計強度の85%以上。<br>②1回の試験結果は改良地盤設計強度以上。<br>なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の平均値で表したもの | 1,000m3～4,000m3につき1回の割合で行う。<br>試験は改良体について上、中、下それぞれ1供試体で1回とする。<br>現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | 実施頻度は、監督員との協議による。 |

（参考資料）

# ロックボルトの引抜試験（NATM）

（１）計測の目的

ロックボルトの定着効果を確認することを目的とする。

（２）計測の要領

ロックボルトの引抜試験方法に従って行う。

実施時期は施工後３日経過後とし、引抜試験耐力はロックボルト引抜耐力の80%程度以上とする。

（３）結果の報告

測定結果は図４－１の要領で整理する。

（４）試験後のボルトの処理

引抜試験の結果が荷重変位曲線図４－１のＡ領域に溜まっている状態の場合は、試験後のボルトはそのままとし、これを補うボルトは打設しないものとする。

図のＢ領域に入る場合には、その他ボルト状況を判断して施工が悪いと思われるものについては、試験したボルトを補うボルトを打設する。また、地山状況によると思われる場合には地中変位や、ロックボルトの軸力分布等を勘案して、ロックボルトの設計を修正する。

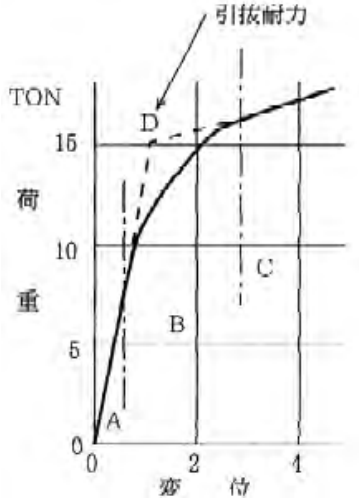



図４－１　ロックボルト引抜試験

（ロックボルトの引抜試験方法）

この方法はＩＳＲＭの提案する方法に準拠したものである。

(International Society for Rock Menhanics,Comission on Standadization of Laboratory and Field Tests,Comillee on Field Tests Document No2.1974)

（１）引抜試験準備

ロックボルト打設後に、載荷時にボルトに曲げを発生しないよう、図４－２のように反力プレートをボルト軸に直角にセットし、地山との間は早強軟膏を貼り付ける。

（２）引抜試験

引抜試験は、図４－３のようにセンターホールジャッキを用い、油圧ポンプで１ton毎の段階載荷を行って、ダイヤルゲージでボルトの伸びを読みとる。

（３）全面接着式ボルトの場合の注意事項

（イ）吹付コンクリートが施工されている時は、コンクリートを取り壊して地盤面を露出させるか、あるいは、あらかじめ引抜試験用のロックボルトに、吹付けコンクリートの付着の影響をなくすよう布等を巻いて設置して試験を行うのが望ましい。

　ロックボルトに歪みゲージを貼付けて引抜試験の結果が得られている場合には、その結果を活用することにより、特に吹付コンクリートを取り壊す必要がない場合もある。

（ロ）反力は、ロックボルトの定着効果としてピラミッド形を考慮する場合には、できるだけ孔等は大きいものを用い、ボルト周辺岩盤壁面は拘束しないこと。

（ハ）ロックボルトの付着のみを考慮する場合は、反力をできるだけロックボルトに近づけること。

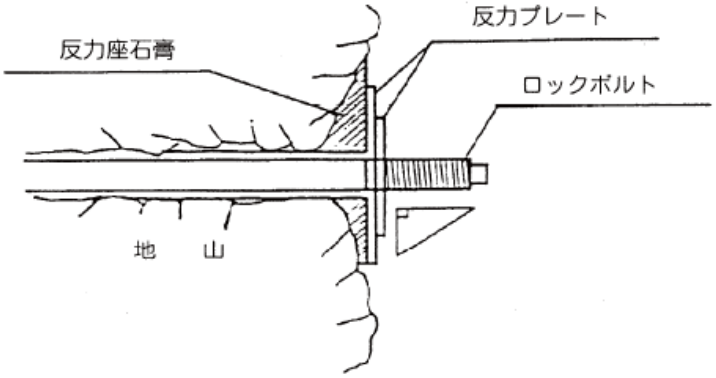



図４－２　反力座の設置

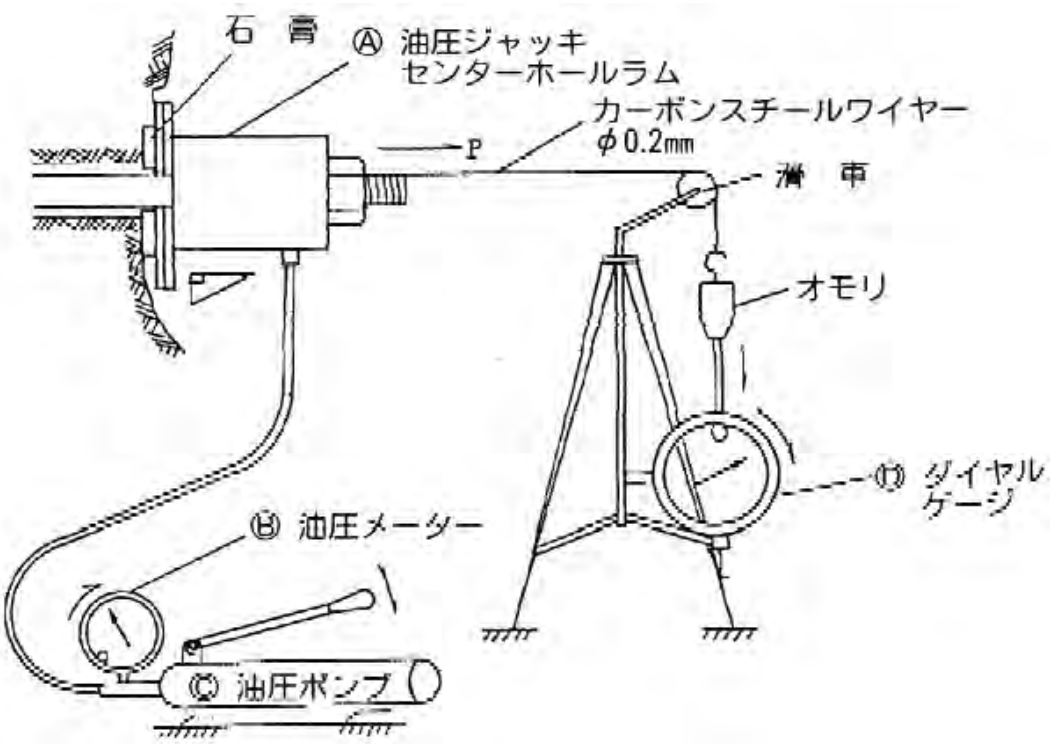



図４－３　引抜試験概要図

別添－１

# テストハンマーによる強度推定調査方法等について

テストハンマーによる強度推定調査は、以下に基づき実施する。

（１）適用範囲

強度確認調査の対象工種については、高さが５ｍ以上の鉄筋コンクリート擁壁（ただし、プレキャスト製品は除く。）、内空断面積が25m2以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工（但し、ＰＣは除く。）、トンネル及び高さが３ｍ以上の堰・水門・樋門とする。

（２）調査頻度

１）調査頻度は、鉄筋コンクリート擁壁及びカルバート類については、目地間、トンネルについては１打設部分、その他の構造物については強度が同じブロックを１構造物の単位とし、各単位につき３箇所の調査を実施する。

２）調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合または、１回の試験結果が設計基準強度の８５％以下となった場合は、その周辺において再調査を５箇所実施する。

３）調査の評価方法については、様式１のフロー図による。

（３）測定

１）測定方法

「硬化コンクリートのテストハンマー強度の試験方法（JSCE-G504）」により実施する。（「コンクリート標準示方書（規準編）」に記載）

なお、強度の推定方法は、様式２のフロー図による。

２）測定時期

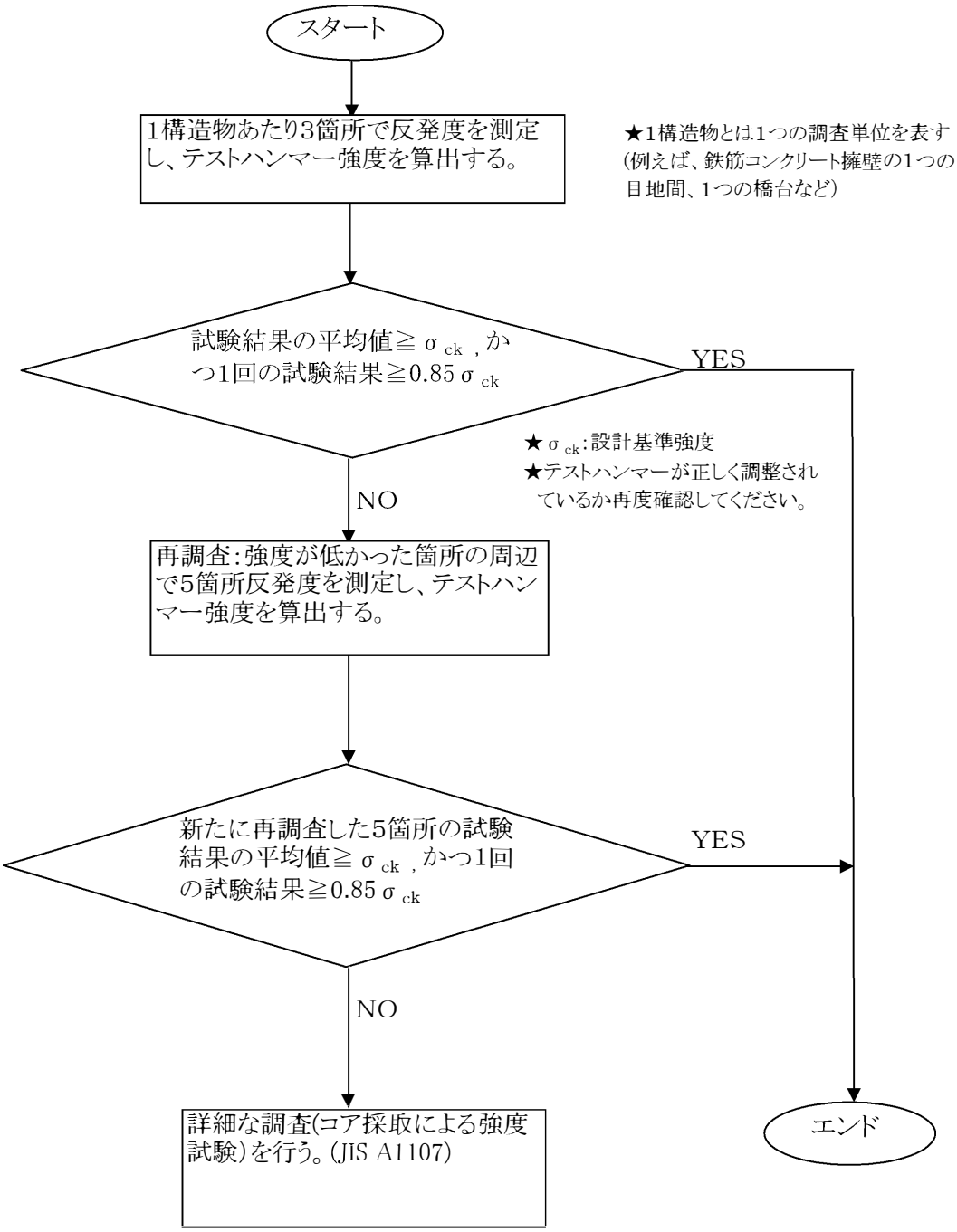
材令が28日から91日の間に調査を行うものとする。なお、工期等により基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議する。

３）調査の報告

構造物毎に別添様式３により調査票を作成し、工事完成届時に提出する。

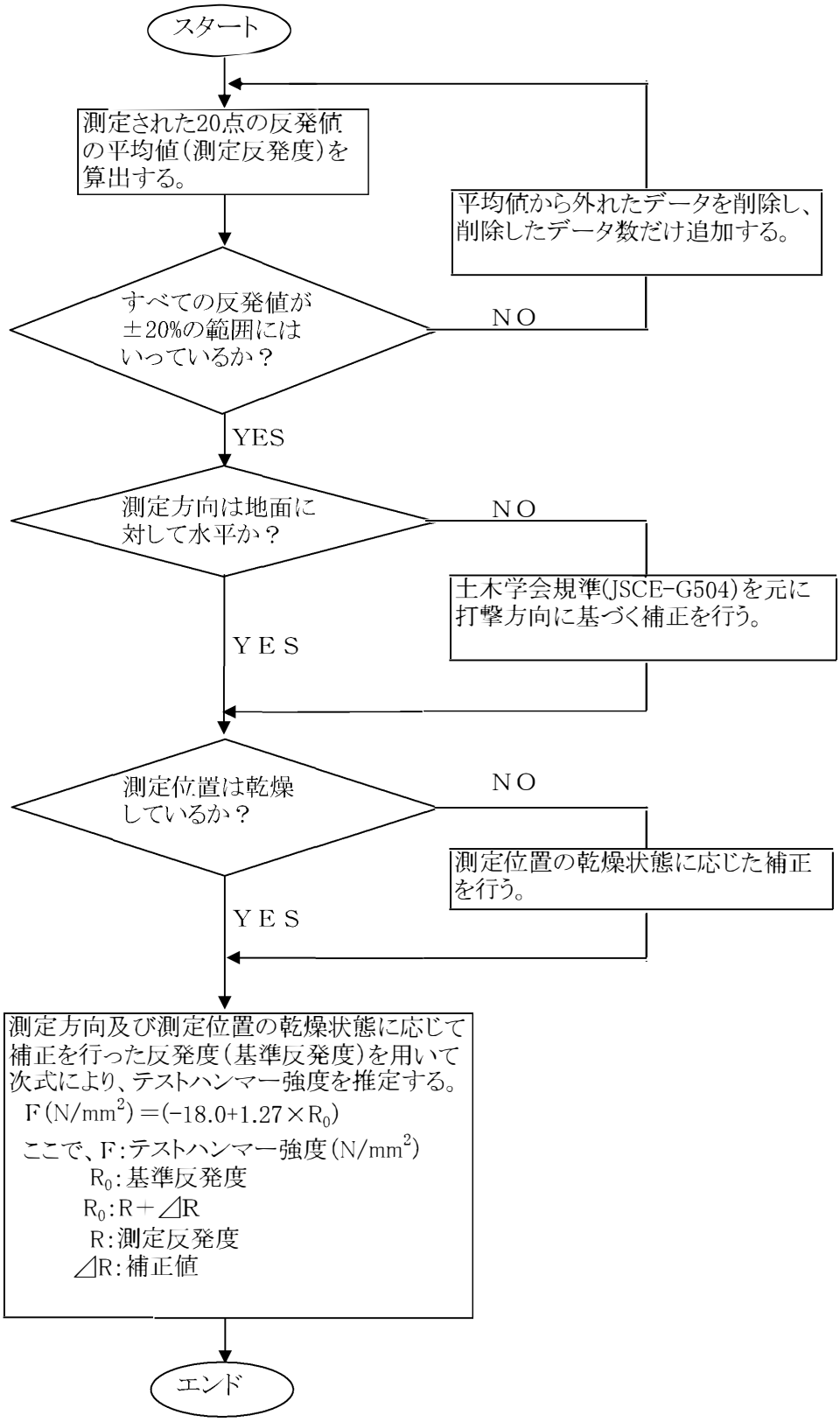
様式1

# 調査の評価方法


スタート
1構造物あたり3箇所で反発度を測定し、テストハンマー強度を算出する。
★1構造物とは1つの調査単位を表す（例えば、鉄筋コンクリート擁壁の1つの目地間、1つの橋台など）
試験結果の平均値≧σck，かつ1回の試験結果≧0.85σck
YES
★σck：設計基準強度
★テストハンマーが正しく調整されているか再度確認してください。
NO
再調査：強度が低かった箇所の周辺で5箇所反発度を測定し、テストハンマー強度を算出する。
新たに再調査した5箇所の試験結果の平均値≧σck，かつ1回の試験結果≧0.85σck
YES
NO
詳細な調査(コア採取による強度試験）を行う。（JIS A1107）
エンド

様式２

# 強度の推定方法


スタート
測定された20点の反発値の平均値（測定反発度）を算出する。
平均値から外れたデータを削除し、削除したデータ数だけ追加する。
すべての反発値が±20%の範囲にはいっているか？
ＮＯ
YES
測定方向は地面に対して水平か？
ＮＯ
土木学会規準(JSCE-G504)を元に打撃方向に基づく補正を行う。
ＹＥＳ
測定位置は乾燥しているか？
ＮＯ
測定位置の乾燥状態に応じた補正を行う。
ＹＥＳ
測定方向及び測定位置の乾燥状態に応じて補正を行った反発度（基準反発度）を用いて次式により、テストハンマー強度を推定する。
F(N/mm²)＝(−18.0+1.27×R₀)
ここで、F：テストハンマー強度(N/mm²)
R₀：基準反発度
R₀：R＋⊿R
R：測定反発度
⊿R：補正値
エンド

様式３－１

# テストハンマーによる強度推定調査票（1）

| | |
|---|---|
| 工事名 | |
| 請負者名 | |
| 現場代理人名 | |
| 主任技術者名 | |
| 監理技術者名 | |
| 測定者名 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 位置 | 測定NO | | |
| コンクリートの種類 | | | |
| コンクリートの設計基準強度 | $N/mm^2$ | コンクリートの呼び強度 | $N/mm^2$ |

様式３－２

# テストハンマーによる強度推定調査票(2)

| 調査箇所 | ① | | ② | | ③ | | ④ | | ⑤ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 調査年月日 | | | | | | | | | | |
| 打設年月日 | | | | | | | | | | |
| 推定強度<br>(N/mm2) | | | | | | | | | | |
| 反発強度 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 打撃方向<br>(補正値) | | | | | | | | | | |
| | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | |
| 乾燥状態<br>(補正値) | ・乾燥<br>・湿っている<br>・濡れている | | ・乾燥<br>・湿っている<br>・濡れている | | ・乾燥<br>・湿っている<br>・濡れている | | ・乾燥<br>・湿っている<br>・濡れている | | ・乾燥<br>・湿っている<br>・濡れている | |
| | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | |
| 材齢 | 日 | | 日 | | 日 | | 日 | | 日 | |
| | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | | (　　) | |

推定強度結果の最大値　　$N/mm^2$
推定強度結果の最小値　　$N/mm^2$
推定強度結果の最大値と最小値の差　　$N/mm^2$

様式３－３

# テストハンマーによる強度推定調査票（3）

構造物名（工種・種別・細別等構造物が判断出来る名称）

**強度測定箇所**

添付しない場合は
（別添資料－〇参照）と記入し、
資料提出

別添－２

# ひび割れ調査方法等について

ひび割れの発生が認められた場合、これまでも受発注者間で協議のうえ、発生原因の解明や補修の必要性の有無を判断し、適切に補修を実施する等、対応してきたところである。

平成１８年３月の仕様書の改訂に伴い新たに品質管理基準に定めたひび割れ調査については、以下のとおり実施するものとする。

なお、ひび割れの補修については従来からの対応を継続するものである。

（１）適用範囲

ひび割れ調査の対象工種については、高さが５ｍ以上の鉄筋コンクリート擁壁（ただし、プレキャスト製品は除く。）、内空断面積が25m2以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工（但し、ＰＣは除く。）、トンネル及び高さが３ｍ以上の堰・水門・樋門とする。

（２） 調査箇所

構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。

（３） 測定

１） 測定方法

1. 幅0.2ｍｍ以上のひび割れについて、展開図を作成するものとし、展開図に対応する写真についても提出する。
2. ひび割れ変状の認められた部分のマーキングを実施する。
3. ひび割れ幅は、測定専用のコンクリートクラックスケールを用いて測定する。

２） 測定時期

測定は、足場が存置されている間に実施することが望ましい。

ただし、測定は所定の設計強度以上が発現したと予想される時期に測定する。

なお、構造物の強度の発現は現場養生を行った供試体による圧縮強度試験結果から予想することなどが考えられる。

３） 調査の報告

構造物毎に別添様式４により調査票を作成し、完成届提出時に提出する。

様式4－1

# ひび割れ調査票(1)

| | |
|---|---|
| 工　事　名 | |
| 請負者名 | |
| 現場代理人名 | |
| 主任技術者名 | |
| 監理技術者名 | |
| 測定者名 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 位　置 | 測定No | | |
| コンクリートの種類 | | | |
| コンクリートの設計基準強度 | N/mm$^2$ | コンクリートの呼び強度 | N/mm$^2$ |

様式4－2

# ひび割れ調査票(2)

| | | |
|---|---|---|
| ひび割れ | 有、無 | 本数:1～2本、3～5本、多数 |
| | | ひび割れ総延長　　約　　m |
| | | 最大ひび割れ幅(○で囲む)<br>0.2mm以下、0.3mm以下、<br>0.4mm以下、0.5mm以下、<br>0.6mm以下、0.8mm以下、<br>＿＿＿mm |
| | | 発生時期(脱型後)(○で囲む)<br>1日以内、2日～10日以内、11日以上、不明 |
| | | 規則性(*1)の有無(○で囲む)<br>有、無 |
| | | 形態(*2)(○で囲む)<br>網状、表層、貫通、表層or貫通 |
| | | 方向(○で囲む)<br>主筋鉄筋方向、直角方向、両方向、<br>鉄筋とは無関係 |

(*1)規則性とは、ひび割れの場所、方向、長さ等のいづれかに共通点があるもの。

(*2)形態は、ひび割れの状態をいう。貫通は部材の裏面にまで達していること。

様式4－3

# ひび割れ調査票(3)

構造物一般図ひび割れ発生状況箇所の展開図

添付しない場合は
（別添資料－○参照）と記入し、
資料提出

# 塗膜厚施工管理基準

1．適　用

この塗膜厚施工管理基準は、富山県の施工する新橋の塗装工事に適用する。塗替塗装についてはこれに準ずるものとする。

2．測定時期

塗装厚は乾燥膜厚とし測定は工場塗装完了後（または下塗塗装完了後）と現場塗装完了後（または、中塗及び上塗塗装完了後）に行うものとする。

3．測定基準

（１）ロットの決め方

乾燥塗膜厚は同一塗装系でかつ同一塗装方法で塗装された類似部材ごとに１つのロットをとる。１ロットの大きさは 500 ㎡を標準とする。

（２）測定方法

塗膜厚の測定は２点調整型電磁微厚計等を使用し、1 ロット当りの測定数は 25 点とする。

同一点につき 5 回（左上，左下，右下，右上，中央）の平均値を測定値とする。大きさは、5cm 四方を標準とする。

現場塗装においては、測定位置を見失わないよう、管理図を作成すること。その際、ポンチ等で傷をつけてはならない。

ただし、完成後、歩行者に見えない箇所については、マジック等で、測定箇所の目的（おおむね１cm）をつけることは、やむを得ないものとする。

測定位置はなるべく作業姿勢ごとの点数が等しくなるように選ぶものとする。

4．管理基準

（１）ロットの塗膜厚平均値は目標塗膜厚合計値の 90%以上であること。

（２）塗膜厚測定値の最小値は目標塗膜厚合計値の 70%以上であること。

（３）塗膜厚測定値分布の標準偏差は目標塗膜厚合計値の 20%をこえないこと。ただし、測定値の平均値が目標塗膜厚合計値より大きい場合はこの限りではない。

5．不合格ロットの処理

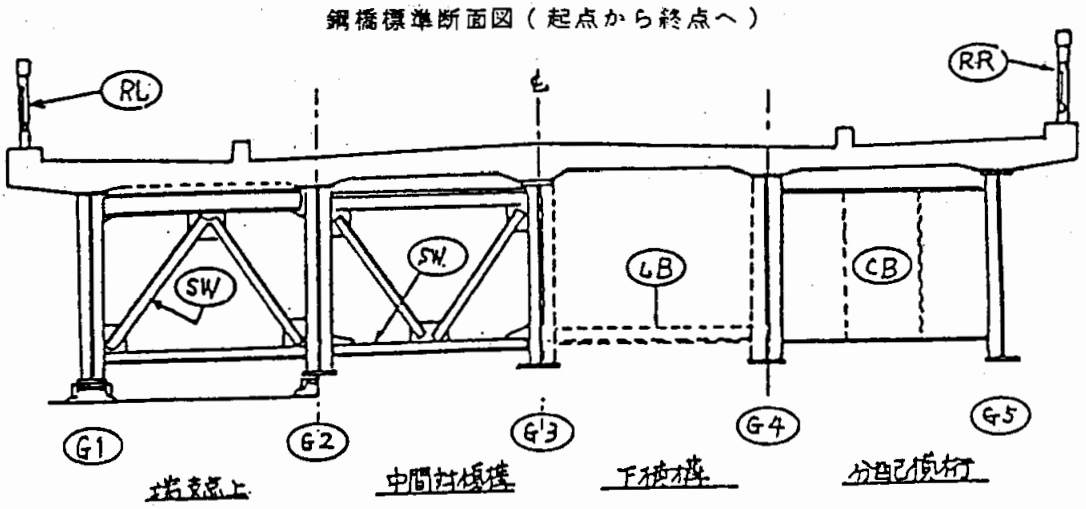
平均値、最小値、標準偏差のそれぞれの条件のうち１つ以上について不合格になったロットについてはさらに同数の測定を行い、当初の測定値と合わせた計算結果が管理基準値を満足していれば合格とする。不合格となったロットは最上層の塗料を増し塗りして測定をやり直し合否を判定する。

6．目標塗膜厚

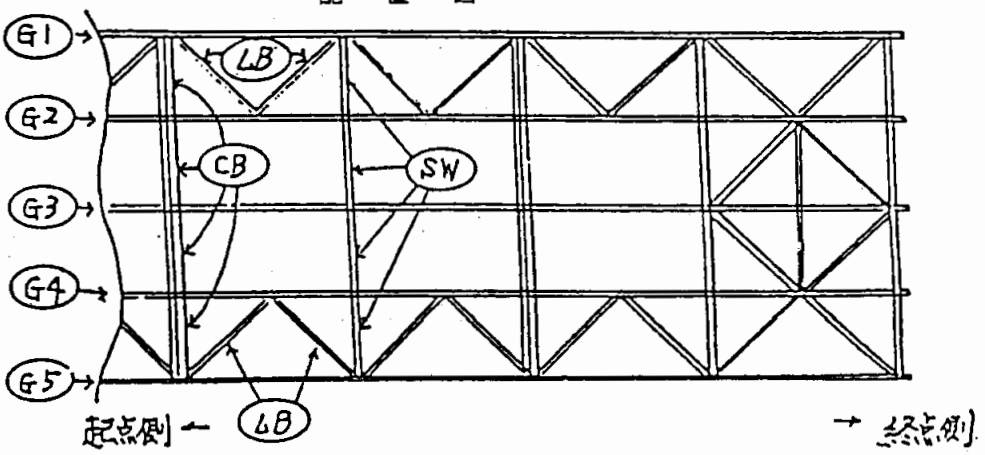
目標塗膜厚は「鋼道路橋塗装・防食便覧」による。

塗膜厚測定記録表ならびにその記入例を次に示す。

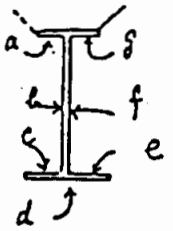
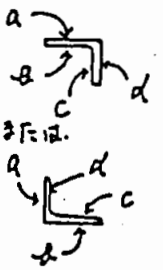
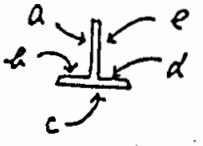
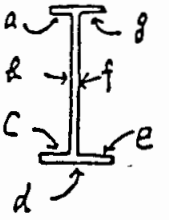
鋼橋標準断面図（起点から終点へ）




配　置　図




塗膜厚　測定箇所一覧表（鋼板桁橋の1径間のロットのとり方の例）

| 名　称 | 主　　桁 | 対　傾　構 | （下）　横　　構 | 分　配　横　桁 | その他 |
|---|---|---|---|---|---|
| 記　号 | G | S W | L B | C B | 適　宜 |
| 測定数 | 各主桁毎1か所以上 | 3か所以上 | 3か所以上 | 2か所以上 | 適　宜 |
| 測定箇所 |  |  |  |  | 適　宜 |
| その他 | 各点（a, b, c…）につき5回（左上，左下，右下，右上，中央）測定し平均すること。 | | | | |

（再塗装　記入例）

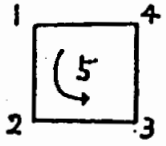
（単位：μm）

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 橋りょう名 | ○○○橋 | 塗装業者名 | ○○塗装(株) | 測定者氏名 | ○○　○○ | 目標塗膜厚 | 下塗　μm以上<br>中塗　μm以上<br>上塗　μm以上<br>合計　μm以上 |
| ケレン及び塗装月日 | ケレン　○月○日 | 下塗　○月○日 | 中塗　○月○日 | 上塗　○月○日 | | | |
| 測定月日 | ケレン　○月○日 | 下塗　○月○日 | 中塗　○月○日 | 上塗　○月○日 | | | |

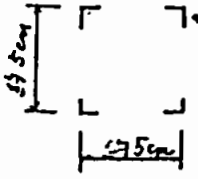
| 番号 | 測定位置 | 工程 | 左上 1 | 左下 2 | 右下 3 | 右上 4 | 中央 5 | 5点合計 | 5点平均 | 当該塗膜厚 | $(\bar{X}-X_i)$ | $(X-X_i)^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 主桁 G1－a | ケレン後 | 100 | 100 | 110 | 110 | 100 | 520 | 104 | 下塗 54 | 55.0－54＝1.0 | 1.0 |
| | | 下塗後 | 160 | 160 | 150 | 150 | 160 | 790 | 158 | 中塗 56 | 55.9－56＝－0.1 | 0.01 |
| | | 中塗後 | 210 | 220 | 220 | 220 | 200 | 1,070 | 214 | 上塗 40 | 40.2－40＝0.2 | 0.04 |
| | | 上塗後 | 240 | 260 | 250 | 260 | 260 | 1,270 | 254 | 合計 150 | 151.1－150＝1.1 | 1.21 |
| 2 | 主桁 G1－b | ケレン後 | 110 | 100 | 100 | 100 | 100 | 510 | 105 | 下塗 55 | 55.0－55＝0 | 0 |
| | | 下塗後 | 160 | 160 | 160 | 150 | 160 | 800 | 160 | 中塗 54 | 55.9－54＝1.9 | 3.61 |
| | | 中塗後 | 210 | 210 | 220 | 220 | 210 | 1,070 | 214 | 上塗 42 | 40.2－42＝－1.8 | 3.24 |
| | | 上塗後 | 250 | 260 | 250 | 260 | 260 | 1,280 | 256 | 合計 150 | 151.1－151＝0.1 | 0.01 |
| | | ケレン後 | | | | | | | | 下塗 | | |
| | | 下塗後 | | | | | | | | 中塗 | | |
| | | | | | | | | | | 上塗 | | |

上側
（下フランジ等では終点側）↑

下側
（下フランジ等では起点側）↓




反時計まわりを標準とする。




マジック等で四隅に目印をつけてもかまわない。
（ただし，高欄等，歩行者の目にみえる箇所は除く。）

# 塗膜厚測定記録総括表

（記入例）　　（単位：μm）

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 橋りょう名 | | ○○○橋 | | ロット名 | 主桁G1～G5 | | 塗装業者名 | ○○塗装（株） | |
| | | | | | | | 測定者氏名 | ○○　○○ | |
| 工　種 | | 下塗（35 μm以上） | | 中塗（30 μm以上） | | 上塗（25 μm以上） | | 合計厚（90 μm以上） | |
| 作業月日 | | ○月○日 | | ○月○日 | | ○月○日 | | ○月○日 | |
| 測定月日 | | ○月○日 | | ○月○日 | | ○月○日 | | ○月○日 | |
| 番号 | 測定位置 | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ |
| 1 | G1－a | 54 | 1.0 | 56 | 0.01 | 40 | 0.04 | 150 | 1.21 |
| 2 | G1－b | 55 | 0 | 54 | 3.61 | 42 | 3.24 | 151 | 0.01 |
| 3 | G1－c | 53 | 4.0 | 55 | 0.81 | 41 | 0.64 | 149 | 4.41 |
| 4<br>・<br>・<br>・<br>・<br>33 | | | | | | | | | |
| 34 | G5－f | 55 | 0 | 56 | 0.01 | 40 | 0.04 | 151 | 0.01 |
| 35 | G5－g | 54 | 1.0 | 54 | 3.61 | 41 | 0.64 | 149 | 4.41 |
| 合　計 | | 1925 | 33.81 | 1957 | 48.64 | 1407 | 40.1 | 5289 | 40.81 |
| 平均値　X | | 1925/35 | ＝55.0 | 1957/35 | ＝55.9 | 1407/35 | ＝40.2 | 5289/35 | ＝151.1 |
| 測定最小値　M | | | ＝53 | | ＝54 | | ＝40 | | ＝149 |
| 標準偏差　S | | $\sqrt{\frac{33.81}{34}}$ | ＝1.00 | $\sqrt{\frac{48.64}{34}}$ | ＝1.20 | $\sqrt{\frac{40.1}{34}}$ | ＝1.18 | $\sqrt{\frac{40.81}{34}}$ | ＝1.20 |
| 目標の90%Y1 | | 0.9×35 | ＝31.5 | 0.9×30 | ＝27.0 | 0.9×25 | ＝22.5 | 0.9×90 | ＝81.0 |
| 目標の70%Y2 | | 0.7×35 | ＝24.5 | 0.7×30 | ＝31.0 | 0.7×25 | ＝17.5 | 0.7×90 | ＝63.0 |
| 目標の20%Y3 | | 0.2×35 | ＝7.0 | 0.2×30 | ＝6.0 | 0.2×25 | ＝5.0 | 0.2×90 | ＝18.0 |
| 管理基準 | Y ≧ Y1 | 55.0 | ＞31.5 | 55.9 | ＞27.0 | 40.2 | ＞22.5 | 151.1 | ＞81.0 |
| | M ≧ Y2 | 53.0 | ＞24.5 | 54.0 | ＞21.0 | 40.0 | ＞17.5 | 149.0 | ＞63.0 |
| | S ＜ Y3 | 1.0 | ＜7.0 | 1.20 | ＜6.0 | 1.18 | ＜5.0 | 1.20 | ＜18.0 |
| 判　定 | | 合　格 | | 合　格 | | 合　格 | | 合　格 | |

平均値 $\bar{X}=\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}Xi=$　　標準偏差 $S=\sqrt{\frac{1}{N-1}\sum_{i=1}^{N}(\bar{X}-Xi)^2}=$

# 塗膜厚測定記録表

（単位：μm）

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 橋りょう名 | | 塗装業者名 | | 測定者氏名 | | 目標塗膜厚 | 下塗 μm以上 |
| | | | | | | | 中塗 μm以上 |
| | | | | | | | 上塗 μm以上 |
| ケレン及び塗装月日 | ケレン 月 日 | 下塗 月 日 | 中塗 月 日 | 上塗 月 日 | | | |
| 測定月日 | ケレン 月 日 | 下塗 月 日 | 中塗 月 日 | 上塗 月 日 | | | 合計 μm以上 |

| 番号 | 測定位置 | 工程 | 左上 1 | 左下 2 | 右下 3 | 右上 4 | 中央 5 | 5点合計 | 5点平均 | 当該塗膜厚 | $(\bar{X}-X_i)$ | $(X-X_i)^2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ケレン後 | | | | | | | | 下塗 | | |
| | | 下塗後 | | | | | | | | 中塗 | | |
| | | 中塗後 | | | | | | | | 上塗 | | |
| | | 上塗後 | | | | | | | | 合計 | | |
| | | ケレン後 | | | | | | | | 下塗 | | |
| | | 下塗後 | | | | | | | | 中塗 | | |
| | | 中塗後 | | | | | | | | 上塗 | | |
| | | 上塗後 | | | | | | | | 合計 | | |
| | | ケレン後 | | | | | | | | 下塗 | | |
| | | 下塗後 | | | | | | | | 中塗 | | |
| | | 中塗後 | | | | | | | | 上塗 | | |
| | | 上塗後 | | | | | | | | 合計 | | |
| | | ケレン後 | | | | | | | | 下塗 | | |
| | | 下塗後 | | | | | | | | 中塗 | | |
| | | 中塗後 | | | | | | | | 上塗 | | |
| | | 上塗後 | | | | | | | | 合計 | | |

# 塗膜厚測定記録総括表

（単位：μm）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 橋りょう名 | | ロット名 | | 塗装業者名 | |
| | | | | 測定者氏名 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工　種 | | 下塗（　　μm以上） | | 中塗（　　μm以上） | | 上塗（　　μm以上） | | 合計厚（　　μm以上） | |
| 作業月日 | | 月　日 | | 月　日 | | 月　日 | | 月　日 | |
| 測定月日 | | 月　日 | | 月　日 | | 月　日 | | 月　日 | |
| 番号 | 測定位置 | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ | 膜厚 Xi | $(\bar{X}-Xi)^2$ |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4<br>・<br>・<br>・<br>・<br>33 | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | |
| 合　計 | | | | | | | | | |
| 平均値　X | | = | | = | | = | | = | |
| 測定最小値　M | | = | | = | | = | | = | |
| 標準偏差　S | | = | | = | | = | | = | |
| 目標の90%Y1 | | 0.9x　= | | 0.9x　= | | 0.9x　= | | 0.9x　= | |
| 目標の70%Y2 | | 0.7x　= | | 0.7x　= | | 0.7x　= | | 0.7x　= | |
| 目標の20%Y3 | | 0.2x　= | | 0.2x　= | | 0.2x　= | | 0.2x　= | |
| 管理基準 | Y ≧ Y1 | | | | | | | | |
| | M ≧ Y2 | | | | | | | | |
| | S ＜ Y3 | | | | | | | | |
| 判　定 | | | | | | | | | |

平均値 $\overline{X}=\frac{1}{N}\sum_{i=1}^{N}Xi=$

標準偏差 $S=\sqrt{\frac{1}{N-1}\sum_{i=1}^{N}(\overline{X}-Xi)^2}=$

# 富山県土木部建設工事監督要領

（目的）

第１条　この要領は、富山県土木部が所掌する建設工事（土木部建築工事監督要領を適用する工事を除く）の請負契約の履行の監督に関し、地方自治法、同法施行令、富山県建設工事標準請負契約約款、富山県会計規則及びその他法令、規則に定めのあるもののほか必要な事項を定め、もって請負契約の適正な履行を確保することを目的とする。

（用語の定義）

第２条　この要領に使用する用語は、次の定義によるものとする。

（１）所長とは、出先機関（富山県行政組織規則第 294 条の２に定める土木事務所を含む。）の長をいう。

（２）設計図書とは、特記仕様書、図面、工事数量総括表、共通仕様書、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書をいう。

（３）契約図書とは、契約書及び設計図書をいう。

（４）検査とは、完成検査、出来形検査及び中間検査をいう。

（５）段階確認とは、設計図書に示された段階又は監督員が指示した工事施工途中の段階において、監督員が立会い等により、出来形、品質、規格及び数値等を確認することをいう。

（６）様式とは、土木部建設工事施行に関する書類の様式集に定める様式をいう。

（監督員の選任）

第３条　所長は、工事の監督業務を指揮総括するものとする。

２　所長は、工事毎に主務１人副主務１人、の監督員を選任するものとする。選任にあたっては工事の種類、難易度により現場経験年数等を考慮するものとする。

３　前項の規定に関わらず、所長は、工事の規模や技術的条件が簡易な場合は、１人の監督員を選任して監督に当たらせることができる。

４　所長は、工事の主要な部分の確認行為等を行う場合は、必要に応じて経験豊富な職員を同行させるものとする

（監督の技術基準）

第４条　監督員が監督を行うにあたって必要な技術基準は、別に定める共通仕様書、施工管理基準、写真撮影要領、安全施工技術指針、建設工事公衆災害防止対策要綱並びにその他工事に必要な法令及び基準によるものとする。

２　監督員は別に定める「施工プロセス」のチェックリストにより監督する。

（監督業務）

第５条　監督員は、工事請負契約の円滑な履行のために文書等により次の業務を行うものとする。

（１）契約の履行についての契約の相手方（以下「受注者」という。）に対する必要な指示（様式第５２号　工事打合簿）、協議（様式第５２号　工事打合簿）及び提出書類の受理

（２）契約図書に基づく工事の実施のための詳細図等の作成及び受注者が作成したこれら図面の承諾

（３）下請負状況の確認

（４）契約図書に基づく工程の管理、工事の実施状況及び工事材料について別に定める段階確認（別紙「監督員段階確認及び検査員検査事項」参照）

（５）関連する工事の工程等の調整
（６）工事の内容の変更、一時中止又は打ち切りの必要があると認めた場合における当該処置及びその他必要な事務処理
（７）工程上の特記事項（中間検査及び段階確認箇所等）の施工計画書への明記の指示
（８）検査及び工事監察の立会い
（９）工事成績の評定
（10）その他所長から指示された業務及び契約図書に基づく業務等

（監督の報告等）
第６条　監督員は、前条の業務を適正に執行するため、次の事項を所長に文書等で報告するものとする。
（１）「施工プロセス」のチェックリストの結果
（２）工事施工途中の段階確認の結果（様式第１６号　確認報告書）
（３）工事施工前及び工事施工途中の受注者との協議で特に必要があるもの
（４）工事の進捗状況
（５）工事内容の変更を伴う確認、指示、承諾及び協議
（６）受注者に対して措置請求を求めなければならない事項
（７）工事の施工が設計図書に不適合であり、その改善を請求しなければならない事項
（８）工事施工途中に発生した現場事故（様式第６９号　現場事故報告書）
（９）その他報告の必要を認められる重要事項

（監督に関する図書）
第７条　監督員は、次の図書（受注者から提出された図書を含む。）を作成整理して監督の経緯を明らかにしておくものとする。
（１）指示、承諾及び協議等工事打合簿により受注者と交換した図書
（２）工事施工途中の検査及び段階確認等の内容を記載した図書
（３）その他監督に使用した図書

（兼職の禁止）
第８条　監督員は、担当工事の検査員を兼ねることができないものとする。ただし、次の場合に該当するときはこの限りではないものとする。
（１）災害、その他異常事態の発生により監督員以外のものをその工事の検査員に命ずることが困難であるとき。
（２）維持修繕に関する工事で、工事の施工後、直ちに検査を行わなければ工事の完成等の確認が著しく困難となるとき。

（雑則）
第９条　本庁で建設工事請負契約を履行する場合、所長を事業主管課長と読替えるものとする。
２　事業主管課長とは、事業を所管する本庁の室課長をいう。

附　則
この要領は、令和３年１０月１日より適用する。

| 第　１　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 | 第　２　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 年 | 月 | 日 | | | | | 年 | 月 | 日 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 第　３　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 | 第　４　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 |
| 年 | 月 | 日 | | | | | 年 | 月 | 日 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 第　５　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 | 第　６　回 | | | 課長 | 班長 | 合　議 | 主務 |
| 年 | 月 | 日 | | | | | 年 | 月 | 日 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

# 「施工プロセス」のチェックリスト

| 工　事　名 | 工　　期 | | 施工業者 | 所　属 | 監督員名 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 当初 | 年　月　日 から<br>年　月　日 まで | | | 当初 | |
| | 変更 | 年　月　日 まで | | | 変更 | |

「施工プロセス」チェックリストには、共通仕様書、約款、建設業法、労働安全衛生法等に基づき、施工に必要なプロセスが適切に実施されているかを監督員が確認する。

| 用語の定義 | 契約後：当初契約後 | 変更後：工期内に行う契約変更後 | 完成時：工事完成時 | 着手前：工事着手前 |
|---|---|---|---|---|
| | 検査時：完成検査 | 当初：当初施工計画書 | 変更時：技術者変更時、施工計画書変更時 | |

| 考査項目 | 種別 | 確認項目 | チェックリスト一覧表 | チェック欄 着手前 | 施工中 | | | | | | 完成時 | 備考（指示事項及びその是正状況等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 施工体制 | Ⅰ 施工体制一般 | ○契約工程表 | 01・契約締結の７日以内に契約工程表が提出された。 | ／□ 契約後 | | | | | | | | |
| | | ○工事カルテ | 02・工事カルテの申請登録は、監督員の確認を受けた上で契約締結後１０日以内に行われている。（請負額500万円以上対象工事） | ／□ 契約後 | | | | | ／□ 変更後 | ／□ 変更後 | ／□ 完成時 | |
| | | ○建設業退職金共済制度等 | 06・掛金収納書（発注者用）が契約締結後１ヶ月以内（電子申請方式の場合は４０日以内）に提出された。 | ／□ 契約後 | | | | | ／□ 変更後 | ／□ 変更後 | | |
| | | | 07・「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識が現場に掲示されている。 | | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | | | | |
| | | | 08・労災保険関係の項目が現場の見やすい場所に掲示されている。 | | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | | | | |
| | | | 09・建設業退職金共済証紙の配布が受け払い簿（電子申請方式の場合は掛金充当書）等により適切に管理されている。 | | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | | | | |
| | | ○施工体制台帳 | 10・施工体制台帳を現場に備え付け、かつ同一のものを提出した。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更後 | ／□ 変更後 | | |
| | | | 11・施工体制台帳に下請負契約書(写)及び再下請負通知書が添付されている。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更後 | ／□ 変更後 | | |
| | | | 12・施工体制台帳に、下請との権限及び意見について申出方法等が記載されている。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更時 | ／□ 変更時 | | |
| | | ○施工体系図 | 13・施工体系図を現場の工事関係者及び公衆の見やすい場所に掲げている。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更時 | ／□ 変更時 | | |
| | | | 14・施工体系図に記載のない業者が作業していない。 | | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | | | | |
| | | | 15・施工体系図に記載されている主任技術者及び施工計画書に記載されている技術者が本人である。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更時 | ／□ 変更時 | | |
| | | | 16・元請負人が下請の施工体制、施工状況を把握し、部下等と共によく指導している。 | ／□ 当初 | | | | | ／□ 変更時 | ／□ 変更時 | | |
| | | ○建設業許可標識 | 17・建設業の許可を受けたことを示す標識が公衆の見やすい場所に掲示されている。 | | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | ／□ 施工時 | | | | |

| 考査項目 | 種別 | 確認項目 | チェックリスト一覧表 | チェック欄 | | | | | | | | 備考（指示事項及びその是正状況等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 着手前 | 施工中 | | | | | | 完成時 | |
| 1 施工体制 | Ⅱ 配置技術者／現場代理人・監理・主任技術者 | ○現場代理人 | 18・現場代理人は現場に常駐し、工事全体の把握ができている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 19・現場代理人は監督員との連絡調整を書面で行っている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○専門技術者 | 20・専門技術者を配置している。 | ／<br>□<br>当初 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○作業主任者 | 21・作業主任者を選任し、配置している。 | ／<br>□<br>当初 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○潜水作業従事者 | 22・潜水作業従事者を適正に配置している。（港湾工事） | ／<br>□<br>当初 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○海上起重作業船団長 | 23・海上起重作業船団長を適正に配置している。（港湾工事） | ／<br>□<br>当初 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○監理技術者（特例監理技術者を置く場合は、監理技術者補佐）又は主任技術者の専任制<br><br>(※1)特例監理技術者を置く場合は、監理技術者補佐についても確認する。 | 24・JCIS又はCORINSで資格者証情報を確認した。※JCIS又はCORINSにて確認できない場合は資格者証等の写しにて内容を確認した。 | ／<br>□<br>着手前 | | | | | | | | |
| | | | 25・届に記載された監理技術者（主任技術者）等と施工体制台帳に記載された監理技術者（主任技術者）等が同一であった。（※1） | ／<br>□<br>着手前 | | | | | | | | |
| | | | 26・現場に常駐していた。（専任を要する場合） | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 27・施工計画や工事に係る工程、技術的事項を把握し、主体的に関わっていた。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 28・施工に先立ち、創意工夫、又は提案をもって工事を進めている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○下請者の把握 | 30・下請負者が県の工事指名競争参加資格者である場合には、指名停止期間中でない。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| 2 施工状況 | Ⅰ 施工管理 | ○設計図書の照査等 | 31・約款第18条第1項第1号から第5号に基づく設計図書の照査を行い、施工がなされている。 | ／<br>□<br>着手前 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 32・現場との相違事実がある場合、その事実が確認できる資料を書面により提出した。 | ／<br>□<br>着手前 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○施工計画書 | 33・契約後30日以内、かつ、施工（変更を含む）に先立ち、提出した。 | ／<br>□<br>着手前 | | | | | ／<br>□<br>変更時 | ／<br>□<br>変更時 | | |
| | | | 34・記載内容（作業手順等）と現場施工方法が一致している。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 35・記載内容（作業手順等）と現場施工体制が一致している。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 36・記載内容が、設計図書の内容及び現場条件を反映している。 | ／<br>□<br>着手前 | | | | | ／<br>□<br>変更時 | ／<br>□<br>変更時 | | |
| | | ○施工管理<br>・工事材料管理 | 37・工事材料等の使用及び調達計画が十分になされ、管理されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ・出来形、品質管理 | 38・品質確保のための対策が見られる。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 39・日常の出来形、品質管理が適時、的確に行われている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ・イメージアップ | 40・現場でのイメージアップを積極的に取り組んでいる。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |

| 考査項目 | 種別 | 確認項目 | チェックリスト一覧表 | チェック欄 着手前 | 施工中 | | | | | | 完成時 | 備考（指示事項及びその是正状況等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 施工状況 | Ⅰ 施工管理 | ○中間検査及び段階確認の調整 | 41. 中間検査及び段階確認の手続きが事前になされている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 42・中間検査、段階確認の時期が適切である。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○工事の着手 | 43・契約締結後の30日以内に、施工した。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○建設副産物及び建設廃棄物 | 45・受注者は、産業廃棄物管理票(マニフェスト)により適正に処理されていることを確認し提示した。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 46・再生資源利用計画書及び再生資源利用促進計画書を所定の様式に基づき作成し、施工計画書に含め提出した。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○指定建設機械の確認 | 47・工事全体で、使用機械・車両等で低騒音、排ガス対策機械を使用している。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | Ⅱ 工程管理 | ○工程管理 | 48・工程のフォローアップ等を実施し、工程の管理を行っている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 49・現場設計内容の変更への対応が積極的で処理が早く、また、地元調整を積極的に行い円滑な工事進捗を行った。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 50・休日の確保を行っている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | Ⅲ 安全活動 | ○安全活動 | 51・災害防止（工事安全）協議会等を設置し、1回／月以上活動した記録が整備されている。（同一現場で複数の業者が作業する場合に設置される） | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 52・店社パトロールを１回／月実施し、記録が整備されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 53・安全教育・訓練等を４時間／月以上適時、的確に実施した記録が整備されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 54・安全パトロール、巡視、安全ミーテング（KYK）等を実施し、記録が整備されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 55・新規入場者教育を実施し、実施内容に現場の特性が十分反映され、記録が整備されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 56・過積載防止に積極的に取り組んでいる。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 57・使用機械（港湾工事の場合は使用船舶）、車両等の点検整備等がなされ、管理されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 58・重機操作に際して、誘導員配置や重機と人との行動範囲の分離措置等がなされている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 59・山留め、仮締切等について、設置後の点検及び管理がチェックリスト等を用いて実施されている | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 60・足場や支保工について、組立完了時や使用中の点検及び管理がチェックリスト等を用いて実施されている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 61・工事現場内・資機材置場・危険物置場の整理整頓がなされている。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | ○安全パトロールの指摘事項の処理 | 62・各種安全パトロールでの指摘を受けた事項について、速やかに改善を図り、かつ関係者に是正報告している。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |

| 考査項目 | 種別 | 確認項目 | チェックリスト一覧表 | チェック欄 | | | | | | | | 備考（指示事項及びその是正状況等） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 着手前 | 施工中 | | | | | | 完成時 | |
| 2 施工状況 | Ⅳ 対外関係 | ○関係機関等 | 63・工事施工にあたり、関係官公庁等の関係機関との折衝及び調整を行い、トラブルの発生がない。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 64・工事施工にあたり、地権者等との折衝及び調整を行った。また、地区住民等からの苦情等に対して的確に対応した。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |
| | | | 65・関連工事との調整を行い、関連工事を含む工事全体の円滑な進捗に寄与している。 | | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | ／<br>□<br>施工時 | | | | |

# 監督員段階確認及び検査員検査事項

| 総括事項 | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| | ・施工計画書の内容の確認。 | | ○ | |
| | ・施工計画書と現場との対比確認。 | | ○ | |
| | ・現場発生品の処理状況の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・材料の品質確認。（ミルシート等） | ○ | ◎ | |
| | ・極めて重要な工事材料の確認又は検査。 | | □ | ○ |
| | ・不可視部の確認。 | □ | ○ | |
| | ・重要な不可視部の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・指定仮設の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・丁張、基準となる仮設及び標識等の点検確認。 | ○ | | |
| | ・法線及び構造物等の設置位置の確認。 | ○ | ◎ | |
| | | | | |

注意事項　：

１　本表の構成は、総括事項、一般施工、各施工の順となっている。
各工種に共通する事項については、総括事項及び一般施工で一括掲載しているので、
必ず参照のうえ実施するものとする。

２　監督員：確　　認　　立会いによる確認。
検査員：中間検査　　検査室長、事業主管課長又は所長が命じた検査員による中間検査。

○　：　基本。
◎　：　重要、大規模。
□　：　技術的に軽易。

３　段階確認の「受注者の責任において行う写真及び報告書等」が基本であっても、必要に
応じて監督員の立会いによる確認を実施するものとする。

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| 一般施工 | 業　務　項　目 | 段階確認 | | 中間検査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員確認 | 検査員 |
| 作業土工 | ・床掘りの基準高等の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・埋戻し材料の品質の確認。 | ○ | | |
| | | | | |
| 型枠支保工 | ・型枠支保工の確認。 | ○ | | |
| | ・基準高の確認。 | ○ | | |
| | ・脱型及び支保工の適期の確認。 | ○ | ◎ | |
| 鉄筋工 | ・鉄筋量及び配置組立の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・ガス圧接状況及び強度の確認。 | ○ | | |
| | ・ガス圧接の形状寸法の確認。 | ○ | ◎ | |
| コンクリート工 | ・コンクリート打設状況の確認。 | ○ | | |
| | ・暑中・寒中及び水中コンクリート打設状況の確認。 | ○ | | |
| | ・施工継目及び養生の確認。 | ○ | | |
| 土工 | ・盛土における腐食土等有機物除去、段ぎり、伐開及び除根等の確認。 | ○ | | |
| | ・盛土材料の品質の確認。 | ○ | | |
| | ・盛土の敷均し及び転圧状況の確認。 | ○ | | |
| | ・切土工での土質変化点の確認。 | | ○ | |
| | ・長大法面の安定等の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・残土処理場（指定）の着手前及び完了後の確認。 | | ○ | |
| | | | | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 一般構造物基礎工 | ・直接基礎の土質及び岩質の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・砕石、栗石基礎の締固め、厚さ、長さ及び基準高の確認。 | ○ | | |
| | ・コンクリート基礎における寸法及び基準高の確認。 | □ | ○ | |
| | ・杭及び矢板材料の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・試験打ちの状況等の確認。 | | ○ | |
| | ・杭及び矢板の打込み状況の確認。 | ○ | | |
| | ・杭及び矢板の打込み長さ、偏心及び基準高の確認又は検査。 | | □ | ○ |
| | ・杭頭処理の状況の確認。 | | ○ | |
| 管（函）渠工 | ・直接基礎のとき土質及び基面清掃状況の確認。 | ○ | | |
| | ・埋戻し材料の確認。 | ○ | | |
| | ・材料の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・基礎の基準高及び基礎の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・管渠の基準高の確認。 | ○ | ◎ | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段階確認 | | 中間検査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員確認 | 検査員 |
| 下水道管渠工 | ・シールドマシンの工場検査。（１回のみ） | | | ○ |
| | ・セントル型枠の確認。（１回のみ） | | ○ | |
| | ・セグメントの材料確認。 | | ○ | |
| | ・矢板納入の確認。 | ○ | | |
| | ・薬注及び地盤改良材料検収。 | | ○ | ◎ |
| | ・裏込注入状況の確認。 | ○ | | |
| | ・２次覆工前の清掃状況の確認。 | ○ | | |
| | ・２次覆工の巻厚の確認。 | ○ | | |
| | ・空状工鉄筋の確認。 | ○ | | |
| | ・場所打マンホールの出来高確認。（全箇所） | | ○ | |
| | ・管伏設後、砂巻立状況の確認。 | ○ | | |
| | ・１次覆工の形状寸法及び出来形の検査。 | | | ○ |
| | ・２次覆工の形状寸法及び出来形の検査。 | | | ○ |
| | ・推進工の形状寸法及び出来形の検査。 | | | ○ |
| | ・管布設の形状寸法及び出来形の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・材料検査（管）<br>平成４年度より下水協会自主施工管理により検査一部省略可。協会がかわって検査を行う。 | | | |
| 石積（張）<br>ブロック積（張） | ・積（張）石及びブロック材の品質の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・裏込厚及び水抜工の確認。 | ○ | | |
| | | | | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 擁壁 | ・枠工等の間詰材の品質の確認。 | ○ | | |
| | ・裏込厚及び水抜工の確認。 | ○ | | |
| 法覆工 | ・筋芝及び張芝材料の確認。 | ○ | | |
| | ・法面仕上げ及び清掃の確認。 | ○ | | |
| | ・間詰材の品質の確認。 | ○ | | |
| 種子、緑化吹付工 | ・地質状況の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・法面仕上げ及び清掃の確認。 | ○ | | |
| | ・ラス張材料の確認。 | ○ | | |
| | ・ラス張等設置状況の確認。 | | ○ | |
| | ・散水養生の確認。 | ○ | | |
| セメント等吹付け工 | ・地質状況の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・法面仕上げ及び清掃の確認。 | ○ | | |
| | ・モルタル等配合及び強度の確認。 | ○ | | |
| | ・ラス張材料の確認。 | ○ | | |
| | ・ラス張等の設置状況の確認。 | | ○ | |
| アンカー工 | ・削孔深さの確認。 | | ○ | |
| | ・配置誤差の確認。 | | ○ | |
| | ・せん孔方向の確認。 | | ○ | |
| | ・確認試験、適性試験の実施<br>※全本数の２％、ただし２本以上。 | | | ○ |
| 鉄筋挿入工 | ・削孔深さの確認。 | | ○ | |
| | ・配置誤差の確認。 | | ○ | |
| | ・せん孔方向の確認。 | | ○ | |
| | ・適合性試験の実施<br>※全孔 | | ○ | |
| | ・受入れ試験の実施<br>※全本数の３％、ただし３本以上。 | | | ○ |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 鉄線蛇篭<br>フトン篭<br>工 | ・床拵えの確認。 | ○ | | |
| | ・基準高の確認。 | ○ | | |
| | ・蛇篭及びフトン篭の品質の確認。 | ○ | | |
| 路体<br>路床 | ・盛土材、敷均し及び転圧等の確認。 | ○ | | |
| | ・路床材料及び転圧等の確認。 | ○ | | |
| | ・基準高の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・ＣＢＲ等の確認。 | ○ | | |
| 下層路盤<br>上層路盤 | ・路盤材料の確認。 | ○ | | |
| | ・敷均し及び締固め状況の確認。 | ○ | | |
| | ・基準高、仕上がり厚及び幅等の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・締固め度の確認。 | ○ | | |
| アスファルト<br>基層<br>表層 | ・路盤面清掃等の確認。 | ○ | | |
| | ・タックコート、プライムコート及び舗設状況の確認。 | ○ | | |
| | ・切削補修の切削厚の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・基層の基準高、仕上り厚及び幅等の確認。 | | ○ | |
| | ・コアーの厚さの確認。（供用中の場合） | | ○ | |
| 橋梁下部<br>工 | ・基準高の確認。 | | ○ | |
| | ・基礎地盤の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・井筒及びケーソン等の検査。 | | | ○ |
| | ・支間、径間及び沓位置等の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 橋梁上部工一般 | ・沓及び伸縮装置の据付確認。 | | ○ | |
| | ・高欄の据付確認。 | ○ | ◎ | |
| ＰＣ橋（ＰＣスノーシェッド・キーパー・バリヤーを含む） | ・ＰＣケーブルの配置組立等の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・グラウト材料の配合及び強度の確認。 | ○ | | |
| | ・グラウト前後の状況確認。 | ○ | | |
| | ・運搬、仮置及び架設状況の確認。 | ○ | | |
| | ・緊張状況の確認。 | □ | ○ | |
| | ・プレキャスト桁（JIS桁）の工場検査。 | | □ | ○ |
| 鋼橋（鋼製スノーシェッドを含む） | ・原寸及び鋼材の品質形状の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・溶接及び仮組立ての確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・高力ボルト等の締付けの確認。 | | ○ | |
| | ・運搬、仮置及び架設状況の確認。 | ○ | | |
| その他の橋梁 | ・重要性に応じてその都度分担を決める。 | | | |
| 塗装新設 | ・工場での前処理状況の確認。 | ○ | | |
| | ・工場塗装膜厚の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・現場塗装の確認。（中塗り） | | ○ | |
| | ・工場及び現場塗装の充缶及び空き缶の確認。 | ○ | | |
| 塗装塗替 | ・ケレンの確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・下塗厚及び中塗厚の確認。 | | ○ | |
| | ・充缶及び空き缶の確認。 | ○ | | |
| | | | | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| トンネル（NATM） | ・吹付コンクリートの配合及び強度の確認。 | | ○ | |
| | ・移動式型枠の仮組立検査。（工場検査） | | | ○ |
| | ・地質急変時の地質確認検査。（支保パターンの変更を伴う場合及び補助工法が必要な場合） | | ○ | |
| | ・吹付コンクリート打設前の鋼支保工の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・吹付コンクリートの出来形の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・ロックボルトの確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・計測Ａ及び計測Ｂによるトンネル安全性の確認。（覆工コンクリート打設前に行うこと） | ○ | ◎ | |
| | ・鋼支保工、吹付コンクリート、ロックボルト等の支保工完了の検査。 | | | ○ |
| | ・防水工の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・覆工コンクリートの打設前の確認。（移動式型枠設置時の確認） | | ○ | |
| | ・インバートコンクリート打設前の確認。 | ○ | ◎ | |
| その他のトンネル | ・ＮＡＴＭトンネルを参考として重要性に応じてその都度分担を決める。 | | | |
| ボーリング及び井戸（調査ボーリングを除く） | ・掘進状況及び地質の確認。 | | ○ | |
| | ・ボーリング及び井戸の深さの検尺。 | | ○ | |
| | ・揚水試験の確認。 | | ○ | |
| | ・ベントナイト最終処理状況等の確認。 | ○ | | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 築堤 | ・湧水カ所の措置状況の確認。 | | ○ | |
| 水制<br>床止<br>根固工 | ・仕拵の確認。 | ○ | | |
| | ・寸法及び据付基準高の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| 樋門<br>樋管<br>水門 | ・樋門、樋管、水門の材料確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| | ・寸法、据付基準高の検査。 | | ○ | ◎ |
| 砂防 | ・地質状況及びダム基礎地盤の確認。 | | ○ | |
| | ・基礎地盤の仕上げ、清掃の確認。 | | ○ | |
| | ・ハイダムの基礎地盤の検査。（H≧15m） | | | ○ |
| | ・堤体打継目の確認。 | ○ | | |
| 地すべり工 | ・地質状況の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・集水井の掘削及び地質状況の確認。 | ○ | | |
| | ・集水井の基準高の確認。 | | ○ | |
| | ・ボーリングの検尺。 | | ○ | |
| 急傾斜工 | ・切取り面の状況の確認。 | | ○ | |
| | ・湧水処理の確認。 | | ○ | |

## 監督員段階確認及び検査員検査事項

| | 業　務　項　目 | 段　階　確　認 | | 中　間<br>検　査 |
|---|---|---|---|---|
| | | 受注者の責任において行う写真及び報告書等 | 監督員<br>確　認 | 検査員 |
| 海岸工事<br>基礎工 | ・材料確認。（帆布、捨石等） | | ○ | |
| | ・床掘の確認。 | ○ | ◎ | |
| | ・帆布布設完了、捨石均し完了後、数断面について断面の全容が分かる水中写真を撮影。 | ○ | | |
| | ・捨石均し（荒均し、本均し）の確認又は検査。 | | ○ | ◎ |
| 離岸堤<br>人工リーフ等 | ・異形ブロック、方塊等の製作完了確認又は検査。 | | □ | ○ |
| | ・帆布布設完了、捨石均し完了後、数断面について断面の全容が分かる水中写真を撮影。 | ○ | | |
| 堤防<br>護岸 | ・コンクリート基礎の確認。 | | ○ | |
| | ・防砂板設置の確認。 | □ | ○ | |
| | ・裏込工（法、密度）の確認。 | ○ | | |
| | ・基礎砕石、捨コンクリートの確認。 | ○ | | |
| | ・異形ブロック製作完了確認又は検査。 | | □ | ○ |

# 工事監督における
# ワンデーレスポンスの手引き

～受発注者間のコミュニケーションの円滑化～

令和３年４月

富山県　土木部

## １　背景

公共事業等の発注者は、社会資本の整備にあたって社会経済情勢の動向や国民ニーズを的確に把握し明確化したうえで実現する責任と、良好な社会資本を適正な費用で整備・維持し、適正な方法で調達する責任がある。

国土交通省直轄工事における発注者の責任と建設生産システムのあり方の基本的な方向を示すものとして、平成１８年９月「国土交通省直轄事業の建設生産システムにおける発注者責任に関する懇談会」において「中間とりまとめ」（以下、「発注懇中間とりまとめ」という。）が報告され、この中においては、各種取組みについて具体化したものから順次実現させることとされており、小循環（個々の工事において品質の高い成果が確実に得られる仕組み）を構築するための具体的な取組みの一項目として「現場の問題発生に対する迅速な対応（＝ワンデーレスポンス）」の実施により、問題解決の迅速化を図る必要性が明記されている。

ワンデーレスポンスとは、監督員が個々において実施していた「現場を待たせない」「速やかに回答する」という対応をより組織的、システム的なものとし、工事現場において発生する諸問題に対し迅速な対応を実現する取組みである。

## ２　意義と目的

### （１）　品質確保への取組強化の一方策

「発注懇中間とりまとめ」の中では、発注者の品質確保への取組強化として、①施工プロセスを通じた検査への転換、②現場の問題発生に対する迅速な対応、③適切なペナルティの検討、の３項目が掲げられている。

工事現場において、発注段階では予見不可能であった諸問題が発生した場合、対処に必要な発注者の意思決定に時間を費やす場合があるため、実働工期が短くなり工事等の品質が確保されないケースが発生しているとの指摘がある。そのため、発注者は「速やかな回答」の実施により問題解決のための行動の迅速化を図る必要がある。

### （２）　工事の効率化

公共事業の受注者、発注者に課せられた使命は「良いものを、早く、安全に、適正な価格で国民に提供すること」といえる。個々の公共工事現場において、受注者、発注者それぞれにメリットがあり、かつ誰でも取り組むことができる共通目標のひとつに、「所定の工期内で工事を完成させる」ことがあげられる。

安全と品質を確保したうえで、発注者と受注者間が意志疎通を図り適切な工程管理を行うことにより、工期内に工事を完成させ、早期に供用開始を行うことでメリットが発生する。

## ３　期待される効果

### （１）手待ちの減少による効率的な現場施工の実現

現場施工の中で発生する受注者からの質問や協議等に対し、速やかに回答することにより現場での手待ちが減少し、効率的な現場施工が可能となる。

また、即日回答が困難な案件についても、いつまでに回答が必要なのかを受注者に確認し、回答日を予告することにより、現場では次の段取りが可能となる。

（２）コミュニケーションの向上による経験・技術力・判断力などの伝承

受注者からの質問や協議に対し、判断材料が揃っていれば現場の担当者はすぐに上司に相談できるため、発注者内部での意思決定も速やかに行われる。また、発注者側の意思決定を効率的に行うことは、それに要するマンパワーが少なくて済むほか、内部のコミュニケーションが活性化することになる。

基本は、すばやい「報告・連絡・相談」であるため、相談された上司も素早いレスポンスが要求される。部下はその様を目の当たりにすることにより自発的なＯＪＴ（職場研修）が実践され、コミュニケーションの向上や技術の伝承につながる。

（３）報告・連絡・相談による情報共有の実現

受注者と発注者、あるいは監督員間で頻繁に報告・連絡・相談等が行われることから、現場の問題点や進捗状況等の情報が共有され、様々な視点からの把握が可能となる。

また、工事の進捗管理と発注者の役割分担(いつ、何をしなければならないか)を具体的に把握することができる。

（４）スピード感を要求されることによる緊張感や意識改革

効率的な現場施工により各作業の工期がタイトになれば、下請負者を含む関係者は一日一日の仕事に対し、緊張感を持って段取りよくコミュニケーションを図りながら行う必要があるため、効率的な作業が期待できる。

また、発注者の「技術力」も必要となるため、学習や知識の蓄積が不可欠となり、すばやい対応を要求されることから緊張感が生じ、業務に対する意識の改革につながる。

（５）現場トラブル拡大の防止

受注者が綿密な施工計画に基づいて工程管理を行うことは、工事の先々を予測し見通しながら先手の対応を可能とし、不測の事態が発生した際の対応が適切に行われることが期待できる。

また、受注者からの質問や指示依頼が速やかに、かつ適切に行われることにより回答を早く返すことができる。このことは、トラブル発生の際のレスポンスタイムを短縮するばかりでなく、トラブルの拡大を防ぐことにもつながる。

（６）行政サービスの向上

工事目的物が早期に完成することは、その効果を早く県民に提供できると同時に、工事現場周辺の住民への影響を少なくできるため、行政サービスの向上という発注者責任を果たすことになる。

## ４　実施方法

（１）設計書作成時
支障物件や用地買収等の問題点を把握し、できる限り工程上の支障案件を回避する。

〈解説〉
電柱移設など他機関へ協議が必要となるものは、事前に対応を進めるものとする。なお、これら支障物件や、用地買収等が、発注までに完了しない場合は、完了見込みの条件明示を検討する。

（２）施工前に行う設計図書の照査時
ア　施工に先立ち、設計図書の照査と結果の報告を受注者に求め、設計図書と現場の不一致等を把握し、受発注者間で確認しておく。

イ　照査の結果、「設計図書の照査」の範囲を超える作業等が発生する場合は、これに要する費用の負担は発注者の責任において行う。

〈解説〉
ア　施工中に設計書と現場の不一致等が判明し、工事が続行困難な状況となることを避けるため、早い段階からの問題把握に努める。

イ　計画の見直し、図面の再作成、構造計算の再計算、追加調査等が必要となり、これを受注者において実施する場合は契約変更の対象とする。（別添参照）

（３）施工計画書提出時
ア　工程上重要な事項を確認し、必要に応じて受注者に説明を求める。

イ　協議を円滑に進めるための参考として、受注者に「回答までの日数の目安」を提示する。

〈解説〉
ア　円滑に工事が進むよう、
①工事工程に問題があるとして受注者から協議を受けた場合、受注者とともに問題解決に努める
②工事の進捗状況等の報告について綿密に打ち合わせるなどにより、工程に関する情報を共有する。

イ　「回答までの日数の目安」は別表の例を参考に適宜追加、削除して差し支えない。

（４）工事施工時

ア　受注者から協議を受ける際に、回答希望日やおおよその希望時期（至急、一週間程度など）を確認する。

イ　受注者から受けた協議文書を、直ちに副主務および担当班（課）長にそのコピーを配布するなど、担当班（課）内の情報共有を図る。

ウ　協議に対する回答を班（課）内で検討した上で、基本的にその日のうちに回答するなど、速やかな回答に努める。意思決定に時間を要する場合は、「回答予定日」を回答する。

エ　複数人（主務、副主務その他）による打合せや現場対応に努める。

オ　情報共有システムを使用する場合、上記の内容については、ワンデーレスポンス支援機能等を活用し、関係者全員における協議事項の情報共有を図る。

カ　情報共有システムを使用しない場合においては、設計変更に係る協議書の提出はメールを使用することとし、「監督員」「会社の上司」「発注所属の共用メールアドレス」の３者に送信し、関係者間での情報共有の徹底を図る。

〈解説〉

ア　日頃より、受発注者間の意思疎通を図るため、円滑なコミュニケーションに努めることが重要である。また、回答希望日の背景にある現場の状況を把握しておくことは、緊急性を判断するために有効である。

イ　協議などに関連し、受注者から第一報を受けた段階で班長等に相談するなど、報告・連絡・相談等による情報共有を図る。協議内容を班（課）内で共有することは、速やかな対応につながる重要な取組みである。

ウ　「回答までの日数の目安」を参考に、その日のうちに回答する。

エ　情報共有による迅速な意思決定や技術力の伝承の観点から、若手監督員＋熟練職員または熟練監督員＋若手職員などの組合せを想定している。

オ　情報共有システムのワンデーレスポンスを支援する機能の活用により、受注者が希望する回答日や、発注者が想定する回答予定をシステムに登録することが可能となる。協議事項を関係者全員で共有するため、ワンデーレスポンスの実現に効果的である。

カ　設計変更に係る協議を面談、書面にて実施した場合においても、改めてメールにて提出を求める。また、３者にメールすることにより、設計変更に係る協議について関係者間で共有することができる。なお、詳細な送信方法は、別途定める送信先アドレス、件名の記載方法等に基づくものとする。

（５）変更設計書作成時
変更内容は、受発注者間で相互に確認する。

〈解説〉
①現場代理人が行う工事の出来形に関する報告時期や、②監督員が行う変更設計書(案)（変更図面、変更数量計算書、金抜き設計書、金額等）の提示時期について、あらかじめ目標時期を相互に取り交わしておくなどにより、変更内容を相互に確認する時間を確保する。

（６）参照する図書
工事の各段階においては「工事施工の円滑化４点セット（富山県版）」を参照する。

〈解説〉
設計照査や設計変更などの工事の各段階において参照することで、協議の円滑化などの生産性向上を図るため、

・「土木工事の条件明示の手引き（案）」
・「土木工事設計図書の照査ガイドライン（案）」
・「土木工事設計変更ガイドライン（案）」
・「工事中止に係るガイドライン（案）」

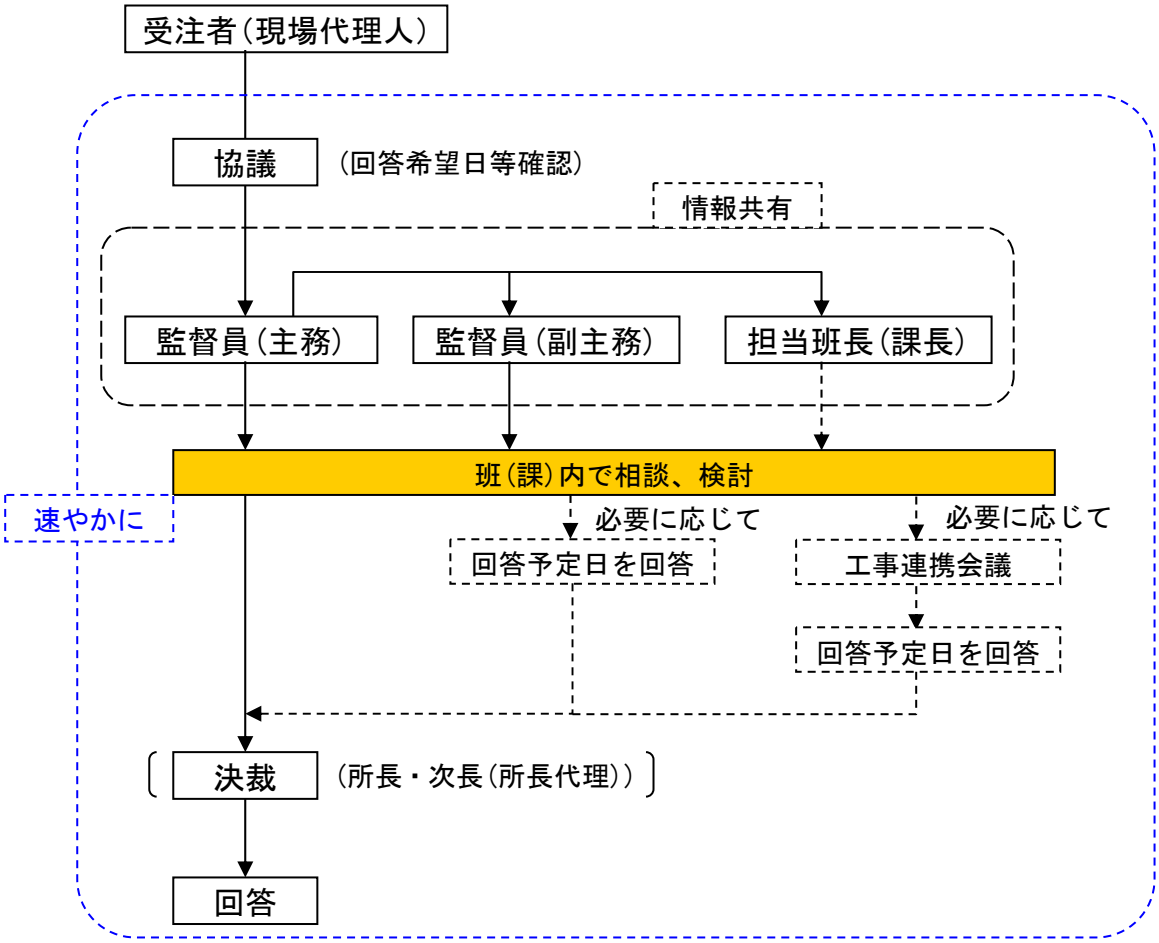
の４点セットを官民が協同により作成している。これらの活用により、円滑な施工に関する受発注者間の共通認識を深めることは重要な取組みである。

## ５　特記仕様書への記載

全工事の特記仕様書に、次のとおり明示するものとする。

第○条　ワンデーレスポンス
この工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事である。なお、詳細については「工事監督におけるワンデーレスポンスの手引き(富山県土木部)」に基づき実施するものとする。

＜参考＞イメージフロー図



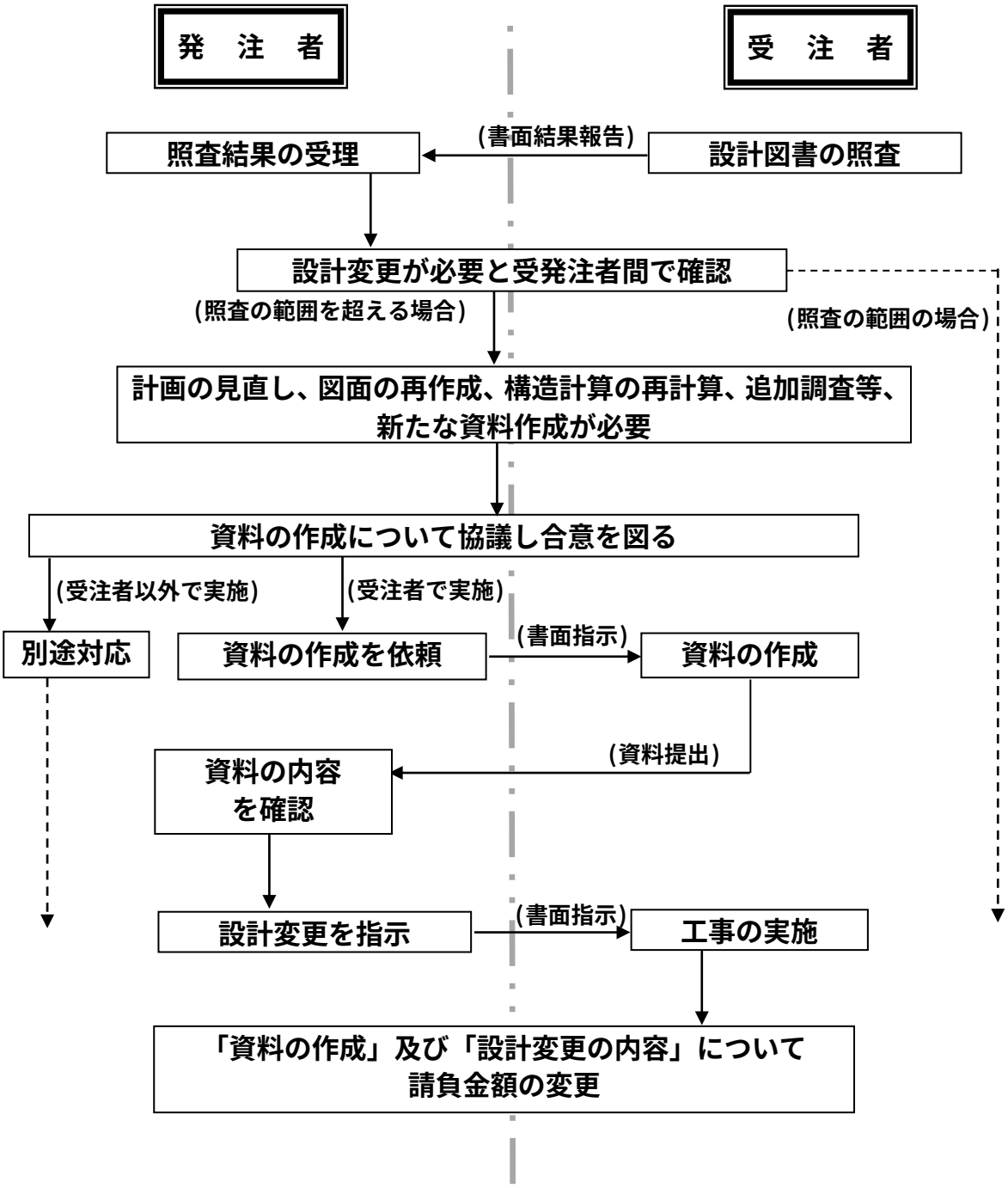

別表

回答までの日数の目安（例）

| |
|---|
| １日以内 |
| ・使用材料の規格の変更（特記仕様書等で明記のあるもの）<br>（例）コンクリート配合の変更<br>・概数発注による詳細測量結果報告による指示（承諾）<br>・コンクリート殻・発生土等の処分地変更<br>・構造物取壊し数量の変更<br>・既設構造物との取合い（擦りつけ） |
| ３日以内 |
| ・施工方法の変更によるもの<br>・工種が追加・変更となるもの<br>・舗装構成（ＣＢＲ試験によるものなど）の変更<br>・地元要望で、他の関係者と協議を要しないもの |
| ７日以内 |
| ・他の関係機関との調整を要するもの<br>・地元要望で、他の関係者と協議を要するもの |
| ７日超え |
| ・他の関係機関との調整を要するもの<br>・別途調査が必要なもの |

別添

○「設計図書の照査」の範囲を超える作業等が発生した場合のフロー図



# 富山県建設工事検査技術基準

検　　第　３　号
平成１３年３月１５日
出納事務局長通知

（目的）

第１条　この基準は、富山県が発注する建設工事の検査に必要な技術的事項を定めることにより、適切で的確な検査の実施を図ることを目的とする。

（検査の内容）

第２条　検査は、当該工事を対象として、契約図書に基づき、実地において行うものとし、別表１(建築・設備工事においては別表１－２を含む)に掲げる検査確認票の確認項目について行うものとする。

（工事実施状況の検査）

第３条　工事実施状況の検査は、契約書等の履行状況、工程管理、安全管理及び工事施工状況等の工事管理状況に関する各種の記録（写真・ビデオによる記録を含む。以下「各種の記録」という。）と、契約図書とを対比し、別表２に掲げる事項に留意して行うものとする。

（出来形の検査）

第４条　出来形の検査は、位置、出来形寸法及び出来形管理に関する各種の記録と設計図書とを対比し、別表３に基づき行うものとする。ただし、外部からの観察、出来形図、写真等により当該出来形の適否を判定することが困難な場合は、検査員は契約書の定めるところより、必要に応じて破壊して検査を行うものとする。

（品質の検査）

第５条　品質の検査は、品質及び品質管理に関する各種の記録と設計図書とを対比し、別表４に基づき行うものとする。ただし、外部からの観察、品質管理の状況を示す資料、写真等により当該品質の適否を判定することが困難な場合は、検査員は契約書の定めるところにより、必要に応じて破壊して検査を行うものとする。

（出来ばえの検査）

第６条　出来ばえの検査は、仕上げ面、とおり、おさまり、すり付けなどの程度及び全般的な外観について、目視、観察により行うものとする。

（出来形及び品質の合格値）

第７条　出来形及び品質検査の合格値は、設計図書に定める規格値のほか、土木工事については、別に定める「農林水産部土木工事施工管理基準」又は「土木部土木工事施工管理基準」に掲げる規格値をすべて満足するものとする。ただし、既設構造物又は関連する他の工種により制約を受けるものと認められる場合はこの限りではない。

附　則
（施行期日）
１　この技術基準は、平成 13 年４月１日から施行する。
２　平成 10 年３月 30 日付け　検第 10 号（出納事務局長通知）富山県農林水産部土木工事検査技基準（平成 10 年４月１日施行）は、廃止する。
３　平成 10 年３月 24 日付け　検第８号（出納事務局長通知）富山県土木部土木工事検査技術基準（平成 10 年４月１日施行）は、廃止する。
４　平成 11 年３月 31 日付け　検第９号（出納事務局長通知）富山県土木部建築・設備工事検査技術基準（平成 11 年４月１日施行）は、廃止する。

附　則
この技術基準は、平成 14 年 11 月８日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 17 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 19 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 20 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 22 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 24 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 25 年４月１日から施行する。

附　則
この技術基準は、平成 27 年４月１日から施行し、同日以降に契約を締結した工事に適用する。

附　則
この技術基準は、平成 29 年４月１日から施行し、同日以降に契約を締結した工事に適用する。

附　則
この技術基準は、平成 30 年７月９日から施行し、同日以降に契約を締結した工事に適用する。

附　則
この技術基準は、令和２年４月１日から施行し、同日以降に契約を締結した工事に適用する。

別表1　　（R2.4.1 以降契約工事に適用）

# 完成・出来形・中間検査確認表

| 工事番号 | | 検査日 | | 検査員氏名 | |
|---|---|---|---|---|---|

| 確認項目 | | | | 確認状況 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | 中項目 | 細目 | 内容 | 適 | 不適 | 指導 | 摘要 |
| 施工体制 | Ⅰ施工体制一般 | 評項 09″ 施ﾌﾟ 13 | 施工体制台帳、施工体系図が整備されている。（施工体制台帳等（写し）の内容） | | | | |
| | | 評項 13″ 施ﾌﾟ 09 | 建設業退職金共済証紙の配布が受け払い簿等により適切に管理されている。 | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | | 作業分担と責任の範囲が施工体制台帳・施工体系図等で確認できる。 | | | | |
| | 01, 02, 06, 07, | 施ﾌﾟ 16 | 下請けの施工体制、施工状況を把握し、部下等とともによく指導している。 | | | | |
| | 08, *09, *10, 11, | 施ﾌﾟ 17 | 建設業許可票の標識が公衆の見やすい場所に掲示されている。 | | | | |
| | 12, *13, 14, 15, | 重点確認項目 | CD-R（　組　枚） | | | | |
| | 16, 17 | | 電子納品取組　①発注図　②打合せ簿　③施工計画書　④完成図　⑤写真　⑥その他 | | | | |
| | Ⅱ配置技術者 | 現場代理人 | （　　）　施プ 18　現場代理人として常駐し、工事全体を把握している。 | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | 主任技術者の専任 | （　　）　施プ 27　工事に係る技術的事項を把握し、主体的に関わっていた。 | | | | |
| | 18, 19, 20, 21, | 専門技術者 | （　　）　施プ 20　専門技術者を配置している。 | | | | |
| | 22, 23, 24, 25, | 重点確認項目 | 監理技術者資格者証: | | | | |
| | 26, 27, 28, 30, | | 下請業者の主任技術者（専任・非専任） | | | | |
| 施工状況 | Ⅰ施工状況 | 評項 01″ 施ﾌﾟ 31 | 契約書第18条第1項第1号から第5号に係わる設計図書の照査を行っている。 | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | 評項 02″ 施ﾌﾟ 33 36 | 施工計画書が着手前に提出され、所定項目が記載されているとともに、設計図書の内容及び現場条件を反映している。 | | | | |
| | *31, 32, *33, *34, | 施ﾌﾟ 35 | 工事期間を通じて施工計画書と現場の施工体制等が一致している。 | | | | |
| | *35, *36, *37, *38, | 評項 03″ 施ﾌﾟ 34 | 工事期間を通じて施工計画書と現場施工方法が一致している。 | | | | |
| | 39, 40, *41, 42, | 評項 04″ 施ﾌﾟ 33 | 計画内容に変更が生じた場合は、その都度当該工事着手前に変更計画書を提出している。 | | | | |
| | 43, *45, *46, 47 | 評項 05″ 施ﾌﾟ 37 | 工事材料の資料の整理及び確認がされ、品質に影響が無いよう管理している。 | | | | |
| | | 評項 06″ 施ﾌﾟ 38 | 品質確保のための対策など、施工に関する独自の工夫がみられる。 | | | | |
| | | 評項 07″ 施ﾌﾟ 41 | 中間検査及び段階確認の手続きが事前になされている。 | | | | |
| | | 評項 08″ 施ﾌﾟ 45 46 | 建設副産物の再利用への取り組みを行っている。 | | | | |
| | | 評項 11″ | 工事関係書を不足なく簡潔に整備している。（工事写真・出来形管理・品質管理） | | | | |
| | | | 工事写真：撮影項目、時期、頻度が適切であり、不可視部分が的確に判断できる。 | | | | |
| | | | 出来形管理：設計図書及び施工計画等に基づき適切に行われている。 | | | | |
| | | | 品質管理：設計図書及び施工計画等に基づき適切に行われている。 | | | | |
| | | 評項 12″ | 社内の管理基準等が作成され管理されている。 | | | | |
| | | 重点確認項目 | 産廃委託契約書（運搬・処分・マニフェスト） | | | | |
| | Ⅱ工程管理 | 施ﾌﾟ 48 | フォローアップ等を実施し、工程の管理を行っている。（品質管理） | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | 施ﾌﾟ 49 | 現場条件変更への対応、地元調整を積極的に行い円滑な工事進捗を行った。 | | | | |
| | #48, 49, #50 | 重点確認項目 | 実施工程表・履行報告書 | | | | |
| | Ⅲ安全活動 | 施ﾌﾟ 53 | 安全教育・訓練等を4時間/月以上適時、適格に実施した記録が整備されている。 | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | 施ﾌﾟ 55 | 新規入場者教育を実施し記録が整備されている。 | | | | |
| | #51, 52, 53, #54, | 施ﾌﾟ 56 | 過積載防止に積極的に取り組んでいる。 | | | | |
| | 55, 56, 57, 58, | 施ﾌﾟ 61 | 保安施設等の整理・設置・管理が的確で記録が整備されている。 | | | | |
| | 59, 60, #61, 62 | 重点確認項目 | 安全ﾊﾟﾄﾛｰﾙ、安全ﾐｰﾃｨﾝｸﾞ（KYK）等の実施内容と現場への反映 | | | | |
| | Ⅳ対外関係等 | 施ﾌﾟ 63 | 関係官公庁等の関係機関との折衝及び調整をした記録がある。 | | | | |
| | 関係ﾁｪｯｸﾘｽﾄ | 施ﾌﾟ 65 | 隣接工事又は施工上関連する工事の受注者と相互に協力を行っている記録がある。 | | | | |
| | 63, #64, #65 | 重点確認項目 | 地元住民等との施工上必要な交渉、施工に関する苦情対応を適切に行い、記録がある。 | | | | |
| 創意工夫等 | | 工事特性・創意工夫 | 工事特性（構造物の特殊性、都市部等の作業環境、厳しい自然・地盤条件、長期工事における安全確保、その他）<br>創意工夫（施工、施工管理、新技術活用、品質、安全衛生、その他） | | | | |
| 社会性等 | | 地域の貢献等 | 周辺環境への配慮、現場環境の地域への調和、地域に密着した清掃活動等、災害時における地域への援助・救援活動の実施等 | | | | |
| 法令遵守等 | | 事故・契約・法令違反等 | 労災・第三者への損害事故等、一括下請の判明等、建設業法・リサイクル法・産廃法等 | | | | |
| 総合評価方式等 | | 評価内容等 | 技術提案等に記載された事項の履行確認及び措置状況等 | | | | |
| 検査等の状況 | | 下請検査　評項 10″ | 下請に対する引き取り（完成）検査を書面で実施している。 | | | | |
| | | | 検査回数（　　回） | | | | |
| | | 社内検査 | 検査回数（　　回） | | | | |

注：1）施工ﾌﾟﾛｾｽﾁｪｯｸﾘｽﾄ欄の#付き番号は、第二次評定者の採点項目であり、＊付き番号は第三次評定者の採点項目である。

2）重点確認項目欄は、工事内容の特色等により、検査員が独自に判断した確認内容を記載できるものとする。

別表２　　工事実施状況の検査留意事項

（全工事共通）

| 項　目 | 関係書類 | 検査留意事項 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| １ 契約書等の履行状況 | 請負契約（変更）書<br>共通（標準）仕様書<br>特別（特記）仕様書<br>設計図書（図面） 等 | ・ 仕様書の内容が良く把握されているか。<br>・ 指示、承諾、協議事項等の処理状況は良好か。<br>・ 支給材料・貸与品及び工事発生品の処理状況は良好か。 | 共通（農林・土木）<br>標準（建築・設備）<br>特別（農林）<br>特記（土木・建築・設備） |
| ２ 施工体制 | 着手届<br>工事工程表<br>現場代理人等（変更）届 | ・ 契約後30日以内に提出されているか<br>・ 工事工程表、現場代理人等届の提出時期、内容は適切であるか。<br>・ 品質・安全確保の姿勢、社内体制、損害保険等の加入が適切に行われているか。 | 共通（農林・土木）<br>契約後 7日以内<br>（約款10条）<br>工程表と同時提出 |
| | 下請負 | ・ 下請負なしで適正な内部施工体制ができているか。 | |
| | 施工体制台帳 | ・ 施工体制台帳等（写し）の提出状況、施工体制台帳、施工体系図が適切であるか。また、下請負契約書、下請主任技術者の配置、資格が明確になっていたか。<br>・ 退職金制度届出書が提出されているか。 | 施工体制台帳等（写し）及び再下請負通知書の写しは下請契約後７日以内に提出（約款７条）<br>契約後１ヶ月以内に提出<br>（共仕 1-1-1-45） |
| | 工事カルテの登録等 | ・ 工事カルテが登録されているか。<br>・ 現場詰所、休憩所、便所、（宿舎）等の設備がなされ、また、法定労働時間の厳守がなされていたか。 | 500万円以上契約後10日以内に登録<br>（共仕 1-1-1-6） |
| 現場代理人 | 社員証　等 | ・ 常駐していたか。社員証を携帯しているか。<br>・ 営業所専任技術者と兼務していないか<br>・ 設計内容の理解度、監督員との連絡がされていたか。<br>・ 現場運営が適切であったか。<br>・ 安全管理指導が適切であったか。 | 常駐（約款10条） |
| 主任（監理）技術者 | 社員資格証　等 | ・ 規模に応じた技術者の配置がされているか。また、社員証、資格証を携帯しているか。<br>・ 営業所専任技術者と兼務していないか<br>・ 設計図書の照査、現場状況の把握が適切にされているか。<br>・ 技術判断が十分であったか。<br>・ 段階確認、中間検査を適時適切に段取し実施したか。 | ※<br>3,500万円（建築１式工事の場合は7,000万円）以上は専任（建設業法26条３項）<br>下請負額4,000万円（建築１式工事の場合は6,000万円）以上は監理技術者（建設業法26条2項） |

注）平成28年６月１日時点における既発注工事のうち、①総合評価方式（標準型、簡易Ａ型）により契約した工事、②低入札価格調査制度の調査基準価格に満たない価格をもって契約した工事については、※印欄は

2,500万円（建築１式工事の場合は5,000万円）以上は専任

下請負額3,000万円（建築１式工事の場合は4,500万円）以上は監理技術者

となる。

| 項　　目 | 関 係 書 類 | 検　査　留　意　事　項 | 備　　考 |
|---|---|---|---|
| ３ 施工状況 | 施工計画書<br>工事打合簿<br>工事日誌<br>出来形管理図<br>工事写真　等 | ・ 施工計画書、施工（承認）図の内容が適切に行われていたか。<br>・ 出来形管理、工事写真が適正に整理されているか。<br>・ 材料及び施工中の試験、検査記録等の品質管理が適正に行われていたか。<br>・ 工事日誌、打合せ記録、協議記録が書面で整理されているか。<br>・ 工事現場のイメージアップの工夫がされているか。<br>・ 工事の後片付けが良好にされているか。 | |
| ４ 工程管理 | 実施工程表<br>工事履行報告書 | ・ 工程表による適正な管理が行われていたか。<br>・ 適正な計画に基づく履行状況について報告されていたか | 遅れた場合の対策<br>（約款第 11 条）<br>毎月１回提出 |
| ５ 安全対策 | 安全日誌　等 | ・ 現場への立入り制限、安全標識、保安施設が良好に行われていたか。<br>・ 安全巡視、パトロールが十分に行われていたか。<br>・ 新規入場者教育、ＫＹＫ等の安全教育が十分に行われていたか。<br>・ 保護具の装着が守られていたか。<br>・ 道路交通法、労働安全衛生法等を遵守していたか。<br>・ 車両・機械類の点検が行われていたか。 | 写真<br>安全日誌<br>責任者の選任<br>月毎に半日以上 |
| ６ 対外関係等 | マニフェスト集計表等 | ・ 関連工事との連絡調整、地元関係者との調整が良好になされていたか。<br>・ 騒音、振動、大気汚染、水質の汚濁等周辺環境の保全に十分配慮されていたか。<br>・ 建設副産物の分別、保管が良好に行われているか。<br>・ 産業廃棄物の運搬、処分の委託契約、マニフェストが整理し管理されているか。<br>・ 工事に適用される法律上の手続き（警察、県、市町村等が適切に行われていたか。 | 書類提出 |
| ７ 事故・違反等の有無 | | ・ 労災事故や第三者に損害を与えた事故等はなかったか。<br>・ 契約違反等はなかったか。<br>・ 建設業法、産廃法、労働基準法、道路交通法等の法律違反はなかったか。 | 一括下請負<br>義務履行違反等<br>過積載<br>（約款１条１項） |

別表３　出来形検査基準

（土木工事）

| 工　　種 | | | 内　　容 | 検　　査　　密　　度 |
|---|---|---|---|---|
| 土工 | 土　　工<br>（盛土、切土） | | 基準高、幅、法長、法勾配 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | | 天端面・法面の設計との標高較差、または水平較差(3次元モデルによる場合) | １工事につき１断面(3次元モデルによる場合) |
| 共通的工種 | 矢板工 | 矢　　板 | 基準高、変位、根入長、延長 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | 頭冠コンクリート | 基準高、幅、高さ | |
| | プレキャストボックスカルバート | | 基準高、厚さ、幅、高さ、延長 | １施工につき１箇所以上。 |
| | プレキャストU型側溝 | | 基準高、厚さ、幅、高さ、延長 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 現場打U型側溝 | | 基準高、厚さ、幅、高さ、延長 | |
| 基礎工 | 基　　礎　　材<br>（クラッシャーラン、栗石、均しコンクリート） | | 幅、厚さ、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 基礎コンクリート | | 基準高、幅、高さ、延長 | |
| | 基　　礎　　杭<br>（既成杭、場所打杭、深礎杭） | | 基準高、根入長、径、偏心量 | 杭５本につき１本以上。 |
| | ケ　ー　ソ　ン<br>（オープン、ニューマチック） | | 基準高、長さ、高さ、幅、壁厚、偏心量 | １基につき１箇所以上。 |
| 石・ブロック積(張)工 | 石・ブロック積（張）工 | | 基準高、法長、法勾配、厚さ、控長、延長 | 基準高、法長、延長は、１００mにつき１箇所以上（ただし施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。<br><br>控長、厚さは工事写真、出来形管理図で確認できない場合は1，０００㎡につき１箇所以上（ただし１，０００㎡以下の場合は２箇所以上）抜石（ブロック）により検査。<br>なお、抜石（ブロック）箇所の選定にあたっては、かたよることなく、全体が把握できるよう適切に選定する。 |

（土木工事）

| 工　　種 | | 内　容 | 検　査　密　度 |
|---|---|---|---|
| 一般舗装工 | 路　　盤<br>（上層、下層） | 基準高、幅、厚さ、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | 基準高、厚さあるいは標高較差(3次元モデルによる場合) | １工事につき１断面(３次元モデルによる場合) |
| | 舗　　装<br>（表層、基層） | 基準高、幅、厚さ、横断勾配、平坦性、延長 | 基準高、幅及び横断勾配は、２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。<br>平坦性は資料検査、厚さは施工面積１０，０００㎡につき１箇所以上（ただし、施工面積１０，０００㎡以下の場合は２箇所以上）コアーにより検査。<br>なお、コアー箇所の選定にあたっては、かたよることなく、全体が把握できるよう適切に選定する。 |
| | | 基準高、厚さあるいは標高較差(3次元モデルによる場合) | １工事につき１断面(３次元モデルによる場合) |
| 地盤改良工 | 地盤改良工 | 基準高、幅、厚さ、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| 法面工（共通） | 植　生　工<br>（種子、張芝、筋芝、市松芝、種子帯、植生ネット等） | 厚さ、法長、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 吹　付　工<br>(モルタル、コンクリート、厚層基材) | 厚さ、法長、延長 | |
| | 法　枠　工<br>（現場打、プレキャスト） | 幅、高さ、法長、法勾配、間隔、延長 | |
| | アンカー工：抑止アンカー<br>（緊張するアンカー) | 削孔長、削孔位置、削孔方向 | 段階確認結果の資料等により検査。 |
| | アンカー工：アンカー<br>（緊張しないアンカー） | | |
| 擁壁工（共通） | 現場打擁壁<br>プレキャスト擁壁 | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長、法勾配 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 井桁ブロック | 基準高、法長、法勾配、厚さ、延長 | |

（土木工事）

| 工　　種 | | | 内　容 | 検　査　密　度 |
|---|---|---|---|---|
| 河川 | 築堤護岸工 | | 基準高、幅、厚さ、高さ、法長、法勾配、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 浚渫工（川） | | 基準高、幅、深さ、延長 | |
| | 樋門・樋管工 | | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長 | 樋門、樋管、水門は１基につき２箇所以上。呑口部は１箇所以上。 |
| | 水門工 | | | |
| 海岸 | 堤防護岸工 | | 基準高、幅、厚さ、高さ、法長、法勾配、延長 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。<br>根固め、消波ブロックは、ブロック個数１００個につき１個以上（ただし、ブロック個数１００個以下の場合は２個以上）。 |
| | 突堤・人工岬工 | | | |
| | 離岸堤工 | | | |
| | 浚渫工（海） | | 基準高、幅、深さ、延長 | |
| 砂防 | 砂防ダム工<br>（本体、側壁、水叩） | | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長、法勾配 | １施工箇所につき１箇所以上。 |
| | 流　路　工 | | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長 | ２００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | 斜面対策工 | 盲　暗　渠 | 基準高、延長、幅、厚さ | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | Ｕ 型 側 溝 | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長 | |
| | | 集排水ボーリング | 削孔長、削孔位置、削孔方向 | 段階確認結果の資料等により検査。 |
| | | 集　水　井 | 基準高、深さ、径、偏心量 | １施工箇所につき１箇所以上。 |
| ダム | コンクリートダム工 | | 基準高、幅、ｼﾞｮｲﾝﾄ<br>間隔、堤長、勾配 | ５ジョイントにつき１箇所以上。 |
| | フ ィ ル ダ ム 工<br>(ｺｱｰ、ﾌｨﾙﾀｰ、ﾛｯｸ) | | 基準高、盛立幅、勾配、ゾーン境界線 | ５測点につき１箇所以上。 |

(土木工事)

| 工種 | | | 内容 | 検査密度 |
|---|---|---|---|---|
| 道路 | 道路改良工 | 現場打ボックスカルバート | 基準高、厚さ、幅、高さ、延長 | １施工につき１箇所以上。 |
| | | 落石防止網 | 幅、延長 | １施工箇所につき１箇所以上。 |
| | | 落石防護柵 | 高さ、延長 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | 防雪柵 | 高さ、延長 | |
| | 橋梁上・下部工 | 橋梁下部（橋台、橋脚） | 基準高、幅、厚さ、高さ、径間長、変位 | 径間長、中心線の変位は、各径間毎、その他は１基につき１箇所以上。 |
| | | 橋梁上部（鋼橋、コンクリート橋） | 部材寸法、基準高、支間長、主桁の中心間距離、キャンバー | 部材寸法は、各径間の主桁等主要部材毎に１箇所以上。<br>その他は、５径間以上は２径間につき１箇所以上（ただし、５径間以下の場合は２箇所以上）。 |
| | トンネル工 | 覆工（矢板、コンクリート） | 基準高、幅、厚さ、高さ、延長、間隔、偏心量 | 両坑口部を含めて１００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長２００m以下の場合は、両坑口部を含めて３箇所以上、吹付コンクリートの厚さは、各箇所毎に７点以上）。 |
| | | 吹付コンクリート | 厚さ | |
| | | 坑門 | 基準高、幅、高さ、延長 | １施工箇所につき１箇所以上。 |
| 下水道 | 管渠設置工 | 開削管渠 | 基準高、幅、高さ、だ行、延長、管径 | １００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。 |
| | | 推進管渠 | 基準高、だ行、延長、管径 | |
| | | シールド（１・２次覆工） | 基準高、厚さ、だ行、延長、内径 | |
| | | 人孔 | 基準高、幅、高さ、厚さ | １施工箇所につき１箇所以上。 |

<table>
<tr><td rowspan="2">港<br>湾</td><td>岸壁、防波堤工<br>（ケーソン、<br>上部コンクリート）</td><td>基準高、幅、長さ、高さ、壁厚</td><td rowspan="2">１００mにつき１箇所以上（ただし、施工延長１００m以下の場合は２箇所以上）。</td></tr>
<tr><td>浚渫工（海）</td><td>基準高、幅、深さ、延長</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他の構造物</td><td>工種に応じ、基準高、<br>幅、厚さ、高さ、深さ、法長、長さ等</td><td>同種構造物を準用。</td></tr>
</table>

注　（１）　検査は実地において行うことを原則とするが、特別の事由により実地において検査できない場合や、当該工事の主体とならない工種及び不可視部分については、出来形管理図表、写真、ビデオ、監督員の確認資料及び品質証明書、３次元モデル等により、検査することができる。

（２）　施工延長とは施工延べ延長をいう。

別表４　　品質検査基準

（農林・土木工事）

| 工　　種 | 検　査　内　容 | 検　査　方　法 |
|---|---|---|
| 材　　料 | 品質形状は、設計図書等と対比して適切か。 | ①品質証明書により検査。 |
| 二次製品類<br>（ｺﾝｸﾘｰﾄ、鋼材） | (1)工場検査は実施されているか。<br>(2)工場報告書等で品質が確認できるか。 | ①品質証明書により検査。 |
| コンクリート工<br>（無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ、鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ、モルタル） | コンクリート・モルタルの強度、スランプ、塩化物総量値、アルカリ骨材反応対策等は、設計図書等と対比して適切か。 | ①試験結果の資料により検査。<br>②コンクリート強度については、テストハンマーにより同種構造物毎に検査。<br>（「テストハンマーによるコンクリート圧縮強度検査」による。）<br>③設計強度があると判断することが困難な場合は、コアーを採取して実測。<br>（JIS-A1107による。） |
| ガス圧接工 | 鉄筋を圧接する接合部は、適切か。 | ①試験結果の資料により検査。 |
| 基　礎　工<br>（鋼管杭、H鋼杭、コンクリート杭） | (1)基礎の位置、上部との接合及び溶接部等は適切か。<br>(2)支持力は、設計図書と対比して適切か。 | ①試験結果の資料により検査。 |
| 路　盤　工 | (1)路盤材料の合成粒度は、設計図書と対比して適切か。<br>(2)支持力又は締固め密度は、設計図書と対比して適切か。 | ①試験結果の資料により検査。<br>②適切であると判断できる資料等がない場合は実測。 |
| アスファルト舗装工 | アスファルト使用量、骨材粒度、密度及び舗設温度は、設計図書と対比して適切か。 | ①アスファルト混合物事前審査委員会が認定した合材を使用しているか、認定通知書の内容等の検査。<br>②同委員会が認定していない合材を使用している場合で、配合設計等が適切であると判断できる資料等がない場合は実測。 |

（農林・土木工事）

| 工　　種 | 検　査　内　容 | | 検　査　方　法 |
|---|---|---|---|
| アンカー工 | 抑止アンカー | 品質保証試験がグランドアンカー設計・施工基準に基づき実施され、同基準の引張荷重に対して安全か。<br>（緊張するアンカー） | ①試験結果の資料により検査<br>適正試験の一定量を中間検査で実施していること。<br>②適切であると判断できる資料等がない場合は、適正試験 を実施。 |
| | アンカー | 土木部編「鉄筋挿入工マニュアル（案）」及び特別(記)仕様書に基づき実施され、地山と一体となり、容易に引抜けないよう施工されているか。<br>（緊張しないアンカー） | ①試験結果の資料により検査<br>各確認試験の一定量を中間検査で実施していること。<br>②適切であると判断できる資料等がない場合は、確認試験を実施。 |
| 土　　工 | (1)土質・岩質は、設計図書等と一致しているか。<br>(2)支持力又は締固め密度は、設計図書と対比して適切か。 | | ①試験結果の資料により検査。<br>②適切であると判断できる資料等がない場合は実測。 |
| 捨　石　工<br>(石材) | 岩の比重、圧縮強度等が適切か。 | | ①試験結果の資料により検査。 |
| 溶　接　工 | 溶接部のビートやその周辺にわれの箇所がない等適切に溶接されているか。 | | ①浸透探傷試験（カラーチェック）等により検査。<br>②すみ肉溶接試験等は試験結果の資料により検査。 |
| 構造物の機能 | 構造物又は付属設備等の機能は設計図書と対比して適切か。 | | ①実際に操作して検査。 |
| その他の構造物 | 設計図書と対比して適切か。 | | ① 試験結果の資料により検査。<br>②適切であると判断できる資料がない場合は実測。 |

# レディーミクストコンクリート単位水量測定・管理要領

## 1　適用範囲

本要領は、レディーミクストコンクリート単位水量の、測定方法及び管理基準値等を規定するものである。

## 2　対象工種

別表に示す重要構造物、及び１日当たりコンクリート種別ごとの使用量が 100 ㎥以上を施工するコンクリート工を対象とし、水中コンクリート、転圧コンクリート等の特殊なコンクリートは除くものとする。

## 3　測定機器・測定方法

単位水量測定機器及び測定方法は、別紙「エアメータ法による単位水量推定マニュアル（土木研究所法）」に基づくこととする。施工計画書の施工管理計画に記載するとともに、事前に機器諸元表、単位水量算定方法を監督員に提出するものとする。また、使用する機器はキャリブレーション（正しく調整）された機器を使用するものとする。

## 4　品質の管理

受注者は、施工現場において、打ち込み直前のレディーミクストコンクリートの単位水量を本要領に基づき測定しなければならない。

## 5　単位水量の管理記録

受注者は、測定結果をその都度記録（プリント出力がある測定機器を使用した場合は、プリント出力）・保管するとともに、測定状況写真を撮影・保管し、監督員等の請求があった場合は遅滞なく提示するとともに、検査時に提出しなければならない。

## 6　測定の回数と時期

単位水量の測定は、（１）及び（２）による。

（１）コンクリート打設（コンクリート種別ごと）を午前から午後にかけて行う場合は、２回／日（午前１回、午後１回）行う。午前または午後のみ打設を行う場合は、１回／日行う。

（２）荷卸し時及び打ち込み中に品質変化が認められたとき。

## 7　管理基準値・測定結果と対応

（１）管理基準値

現場で測定した単位水量の管理基準値は次のとおりとする。

| 区　分 | 単位水量(kg／㎥) |
|---|---|
| 管理値 | 配合設計±15kg／㎥ |
| 指示値 | 配合設計±20kg／㎥ |

注）配合設計の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が 20～25mmの場合は 175kg／㎥、40mmの場合は 165kg／㎥を基本とする。

（２）測定結果と対応

①　管理値内の場合

測定した単位水量が管理値内の場合は、そのまま打設してよい。

② 管理値を超え、指示値内の場合

測定した単位水量が管理値を超え指示値内の場合は、そのまま施工してよいが、受注者は水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善の指示をしなければならない。

その後、管理値内に安定するまで、運搬車の３台ごとに１回、単位水量の測定を行うこととする。

なお、「管理値内に安定するまで」とは、２回連続して管理値内の値を観測することをいう。

③ 指示値を超える場合

測定した単位水量が指示値を超える場合は、その運搬車は打ち込まずに持ち帰らせるとともに、受注者は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示しなければならない。

その後、単位水量が管理値内になるまで全運搬車の測定を行う。

なお、管理値または指示値を超える場合は１回に限り再試験を実施することができる。再試験を実施した場合は、２回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方の値で評価してよい。

## 8 特記仕様書への記載

本要領に該当する工事については、特記仕様書に下記のとおり記載する。

（記載例）

第□条　コンクリートの単位水量に関する品質管理

下記に示す重要構造物のコンクリート打設、またはコンクリート種別ごとの日当たり施工量が100㎥以上となるコンクリート打設の際に、受注者は別添の富山県土木部レディーミクストコンクリート単位水量測定・管理要領に基づいて、単位水量の管理を行い、その結果について、監督員からの請求があった場合は遅滞なく提示するとともに、検査時に提出するものとする。

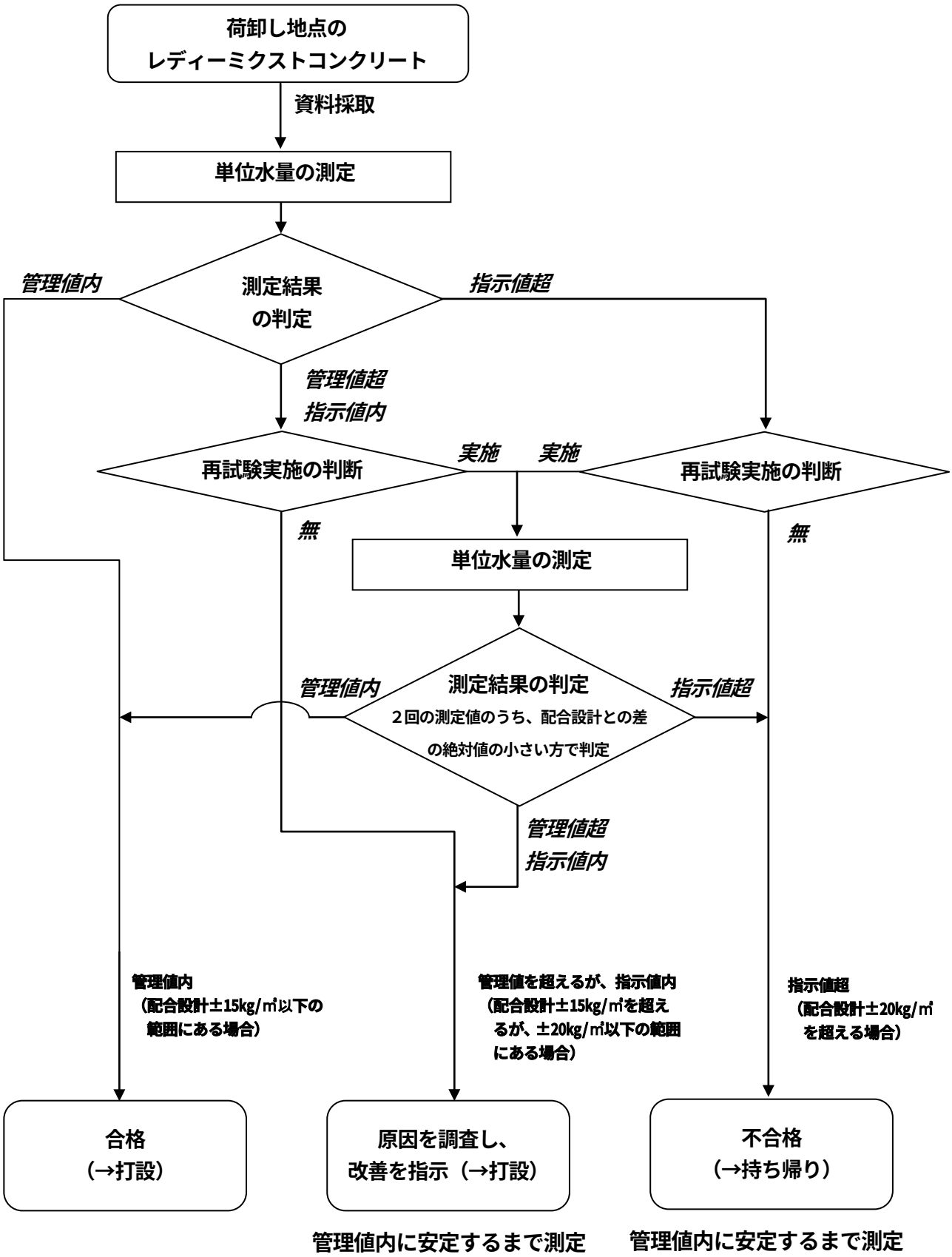
別　表

レディーミクストコンクリート単位水量測定における重要構造物

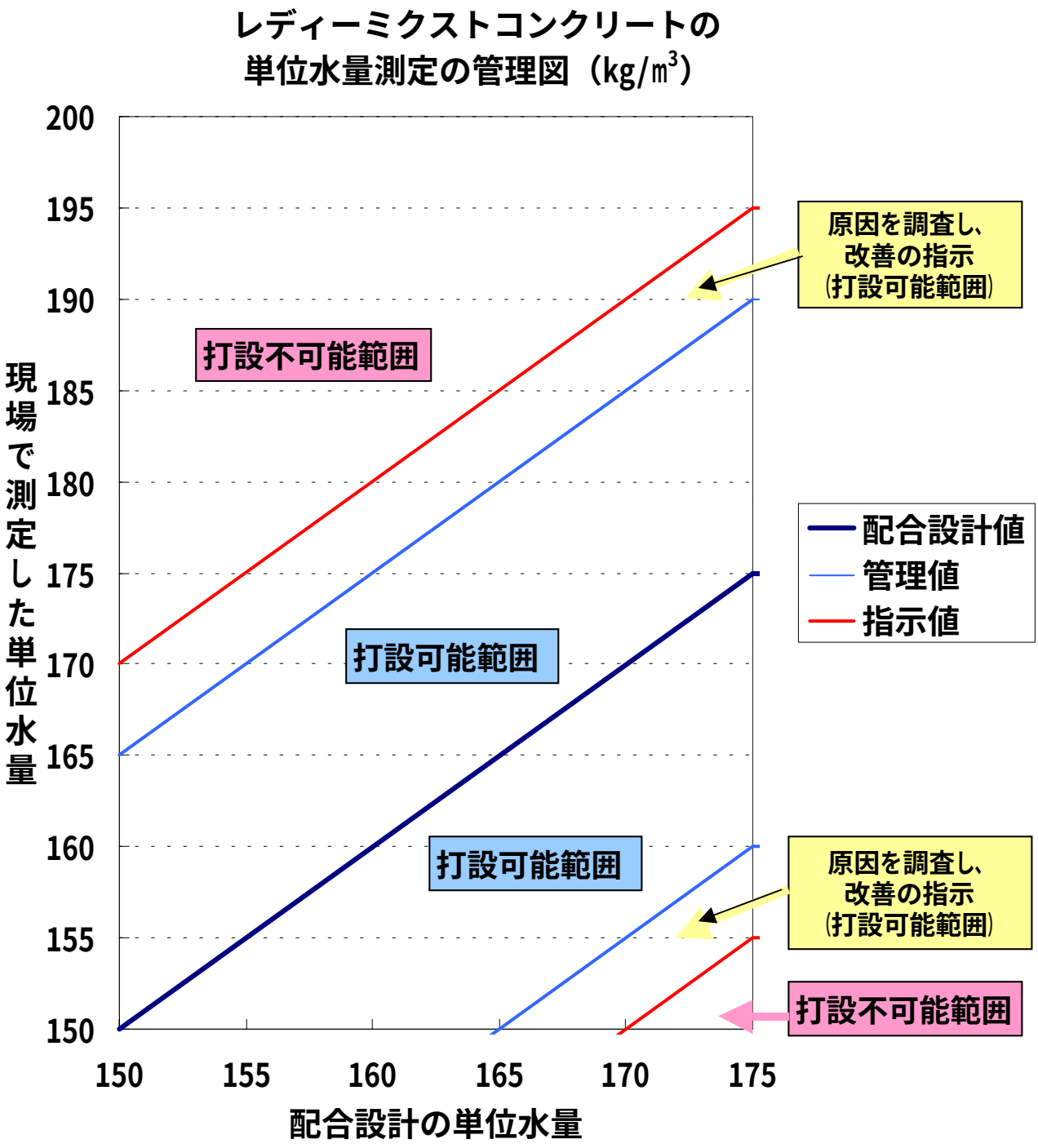
| Ｎｏ． | 名　　称 |
|---|---|
| １ | 擁壁（Ｈ＝５ｍ以上） |
| ２ | ボックスカルバート（内空断面積２５㎡以上） |
| ３ | 橋梁（上・下部・床版） |
| ４ | トンネル |
| ５ | ダム |
| ６ | 砂防堰堤（Ｈ＝１０ｍ以上） |
| ７ | 排水機場 |
| ８ | 堰・水門（Ｈ＝３ｍ以上） |
| ９ | 樋門・樋管（内空断面積１０㎡以上） |
| １０ | 洞門 |
| １１ | その他測定が必要と認められる重要構造物 |

※１：プレキャスト製品を除く

※２：１日当たりコンクリート使用量が１００㎥未満の場合でも、上記の１～１１に該当する場合は、単位水量測定を実施するものとする。




**レディーミクストコンクリートの単位水量の管理フロー図**


レディーミクストコンクリートの
単位水量測定の管理図（kg/m3）
現場で測定した単位水量
200
195
190
185
180
175
170
165
160
155
150
150
155
160
165
170
175
配合設計の単位水量
打設不可能範囲
打設可能範囲
打設可能範囲
原因を調査し、
改善の指示
(打設可能範囲)
原因を調査し、
改善の指示
(打設可能範囲)
打設不可能範囲
配合設計値
管理値
指示値

（別　紙）

# エアメータ法による単位水量推定マニュアル（土木研究所法）

【概　要】

コンクリート材料の中で、水は他の材料に比較して密度が小さいので、単位水量が変化するとコンクリートの単位容積質量も変化する。エアメータ法はコンクリートの単位容積質量の違いから単位水量を推定する。ただし、空気量によっても単位容積質量は変化することから、空気量を除いた単位容積質量で比較する。注水法、無注水法のどちらでも同精度で単位水量の推定が可能である。

## １．測定機器

・圧力式エアメータ

・秤容量：２５ｋｇ

最小目盛：５ｇ以下

「２．事前準備」での計量は１ｇ単位が望ましい。

「３．測定作業」での計量は５ｇ単位で十分である。

電源：持ち運びを考慮すると乾電池式が良い。

## ２．事前準備

### 2.1　エアメータの質量の測定

エアメータの下容器と蓋の質量を測定する。

### 2.2　エアメータの容積の測定

コンクリートを詰める下容器の容積、および下容器と蓋の部分を含めた全容量を測定する。容積は容器内に水を充填し、水の質量を測定することによって行う。下容器に水を満たす場合は水面を容器上縁に精度良く一致させるためにスリガラスを用いると良い。

### 2.3　エアメータの圧力計の検定

#### 2.3.1　注水法の検定

(1)　下容器に水を満たす。さらに蓋を締めてから注水孔から注水して、排水孔から排水される状態でコックを閉める（満水状態にする）。

(2)　空気量の測定法にならって注水法の目盛りで空気量①を測定する。
（空気量が０を示せば０点の誤差はない）

(3)　(1)の状態から、下容器容量の約５％の水（約 350cc）を排出する。排出した水の量を正確に測定する。

(4)　空気量の測定法にならって注水法の目盛りで空気量②を測定する。

(5)　(3)で排出した水量を下容器容積で除した値と空気量②を比較する。
（双方の値が一致すれば測定誤差はない。差があればその分だけ測定空気量を補正する必要がある。）

2.3.2　無注水法の検定

(1)　下容器容積に等しい量の水を満たし、蓋を締める。

(2)　空気量の測定法にならって無注水法の目盛りで空気量①を測定する。
（空気量が０を示せば０点の誤差はない）

(3)　(1)の状態から、下容器容量の約５％の水（約 350cc）を排出する。排出した水の量を正確に測定する。

(4)　空気量の測定法にならって無注水法の目盛りで空気量②を測定する。

(5)　(3)で排出した水量を下容器容積で除した値と空気量②を比較する。
（双方の値が一致すれば測定誤差はない。差があればその分だけ測定空気量を補正する必要がある。）

2.3.3　骨材密度、骨材修正係数の測定

(1)　細骨材の密度を JIS A 1109、粗骨材の密度を JIS A 1110 に従って正しく測定する。

エアメータ法はコンクリートの質量から単位水量を推定する方法であるが、コンクリートの質量の大半は骨材であるため、骨材密度が正しくないと、推定単位水量に大きな誤差が生じる。従って骨材密度が変化した場合には、それにあわせて配合表を修正する必要がある。

(2)　骨材修正係数を JIS A 1128 に従って正しく測定する。

骨材修正係数がある場合は、測定空気量から骨材修正係数分を差し引いた値を空気量として用いる必要がある。

## ３．測定作業

注水法の手順を以下に示す。

無注水法の場合は③、④を省略する（無注水法でも、単位水量推定精度は注水法と変わらない。

①空気量測定法に従ってコンクリートを下容器に詰め、表面を均し、蓋を締める。

②容器ごと、質量（$M_A$）を測定する。

③注水孔から注水し、排水孔から排出されるまで注水した段階でコックを締める。

④質量（$M_B$）を測定する。

⑤空気量を 0.1％単位で測定する。

## ４．単位水量推定式

### 4.1　単位容積質量

エアメータ法は「配合表上の単位容積質量$\gamma_1$」と「試験で得られる単位容積質量$\gamma_2$」を比較することで単位水量を推定する。ただし、単位容積質量は空気量を除いた値として次式で計算する。正規の配合で練混ぜられたコンクリートでは$\gamma_1$と$\gamma_2$は同じ値を示すはずである。

$$\gamma_1 = \frac{M_C}{1-(Air+\alpha)\times 0.01} \qquad (1)$$

ここに、$\gamma_1$：配合表上の空気量を除いた単位容積質量（kg/m³）
$M_C$：配合表上のコンクリート１m³当たりの質量（kg/m³）
Air：配合表上の空気量（%）
α　：セメント粒子への水の浸潤による容積減少量（%）
単位セメント量 100kg/m³当たり 0.1%とする

$$\gamma_2 = \frac{M_2}{V_2 - V_3 \times Air_2 \times 0.01} \qquad (2)$$

ここに、$\gamma_2$：試験で得られる空気量を除いた単位容積質量（kg/m³）
$M_2$：試料の質量（g）
$V_2$：試料の容積（ﾘｯﾄﾙ）
注水法では　$V_2$＝（全容積容量）－（注水量）
無注水法では　$V_2 = V_3$
$V_3$：試料を詰める下容器の容量
$Air_2$：試料中の空気量（%）
$Air_2$：（測定空気量）－（骨材修正係数）

4.2　単位水量推定式（簡易式）

現場で電卓を片手に単位水量を推定することを想定すると、推定式はできる限り簡略化した方がよい。そこで、式(1)(2)から得られる$\gamma_1$、$\gamma_2$を用いて、式(3)に示す簡便式で単位水量を推定しても良い。

$$W = W_1 + (\gamma_1 - \gamma_2)\times\beta \qquad (3)$$

ここに、$W_1$：配合表上の単位水量（kg/m³）
β　：換算係数（=0.7）

係数βは通常の配合では 0.7 とする。つまり、コンクリートの一般的な物性は１m³の質量 2,300kg、空気量 4.5%程度である。その空気量を含まない単位容積質量はα=0.3 として 2,300/(1-(4.5+0.3)×0.01)=2,416 kg/m³であり、これに 7kg の水を加えると（2,300＋7）/（0.952+0.007）=2,406 kg/m³となり、単位容積 10 kg/m³減少する。１m³当たりのコンクリート質量が 2,200～2,400 kg/m³の範囲の配合で、単位水量の変動幅が±10 以内であれば、式(3)を用いることによる推定誤差は 0.4 kg/m³以下であり、実用上無視して良い精度である。

# エアメータ法による単位水量管理シート（土木研究所法）

平成　○○年　○○月　○○日

○○○○株式会社　　殿

富山県○○市○○町○○
TEL　○○○○－○○－○○○○
○○○○○○株式会社

部について入力する。

| | |
|---|---|
| 工事名 | ○○○○○○工事 |
| 施工者 | ○○○○株式会社 |
| 生コン納入工場 | ○○○○生コン株式会社 |
| 試験月日 | ○○年○○月○○日 |

## 配合の設計条件

| 呼び方 | コンクリートの種類による記号 | 呼び強度 | スランプ又はスランプフロー cm | 粗骨材の最大寸法 mm | セメントの種類による記号 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 普　通 | 18 | 8 | 40 | N |
| 指定事項 | W／C≦65% | | | | |

## 実測値

| スランプ又はスランプフロー(cm) | 空気量(%) | コンクリート温度(℃) | 生コン打設量（試験日当り）（$m^3$） |
|---|---|---|---|
| 19.5 | 5.2 | ○○．○ | ○○．○ |

## コンクリートの配合表（1$m^3$あたり）

| W/C (%) | ①水 (kg) | ②セメント (kg) | ③細骨材 (kg) | ④粗骨材 (kg) | ⑤空気量 (%) | ⑥骨材修正係数 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51.6 | 165 | 320 | 779 | 998 | 4.5 | 0.0 |

＊混和材量は②セメント量、混和剤量は①水量に含める

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑦ | 配合表上のｺﾝｸﾘｰﾄ1$m^3$当たりの質量Mc (kg/$m^3$) | ①＋②＋③＋④ | 2262 |
| ⑧ | 空気量を除いた容積 ($m^3$) | 1.0－（⑤＋②×0.001）×0.01 | 0.9518 |
| ⑨ | 配合表上の空気量を除いた単位容積質量γ1 (kg/$m^3$) | ⑦÷⑧ | 2377 |

## 使用エアメータ番号　：　○○○○○○○

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑩ | エアメータの下容器容積V2=V3 (cc) | | 7028 |
| ⑪ | エアメータの蓋を含めた全容器質量 (g) | | 6977 |
| ⑫ | 測定質量（容器含む）(g) | | 22807 |
| ⑬ | 測定空気量 (%) | | 5.2 |
| ⑭ | 試料中の空気量Air2 (%) | ⑬－⑥ | 5.2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑮ | 試料の質量 (g) | ⑫－⑪ | 15830 |
| ⑯ | 試料の空気量を除く容積 (cc) | ⑩×（1.0－⑭×0.01） | 6663 |
| ⑰ | 試料の単位容積質量 (kg/$m^3$) | （⑮÷⑯）×1，000 | 2376 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⑱ | 単位水量の推定誤差 (kg/$m^3$) | （⑨－⑰）×0.7 | 1 |
| ⑲ | 推定単位水量W (kg/$m^3$) | ①＋⑱ | 166 |
| | 配合設計との差 (kg/$m^3$) | ⑲－① | 1 |

備考

| 参考 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 管理基準値 | 管理値 | 配合設計との差≦±15 | 打設可 | |
| | 指示値 | ±15＜配合設計との差≦±20 | 打設可　改　善 | 1/3台測定 |
| 管理基準値外 | | ±20＜配合設計との差 | 打設不可　持ち帰り | 全車測定 |

●管理値・指示値を超える場合は、1回に限り再試験が実施できる。
　この場合、2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さいほうの値で評価する。
●指示値の場合は、水量変動原因を調査・改善後、管理値内に安定するまで運搬車の1/3台、測定実施。
●管理基準値外の場合は、水量変動原因を調査・改善後、単位水量が管理値内に安定するまで全車測定実施。
　ここに、「管理値内に安定するまで」とは、2回連続して管理値内の値を観測することをいう。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 立　会　者 | ○○　○○　氏 | 測　定　者 | ○○　○○ |

# 富山県土木工事請負契約に係る主要書類一覧表　【参考資料】

【令和3年8月15日版】

| | 種別 | 書類名<br>※付属書類 | 提出方法<br>●：紙<br>○：ﾒｰﾙ（紙も可） | 様式掲載 | 様式番号 | 提出時期 | 根拠条項 | 書類作成者 | 宛先 | 社印が必要な書類 | 備　考 | 完成検査時に確認する書類 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 対象書類 | 受注者の持参 | 備考 |
| 1 | 契約当初 | 建設リサイクル法第13条及び省令第4条に基づく書面 | ● | 事務 | 第105号の1～3 | 契約締結時 | 建設ﾘｻ法13条 | 受注者 | ― | | | | | |
| 2 | 契約当初 | 工事工程表 | ○ | 事務 | 第45号 | 契約締結後7日以内 | 約款3条 | 受注者 | 知事 | | 工期変更時や変更契約時は提出不要 | ○ | | 提出済 |
| 3 | 契約当初 | 現場代理人等届 | ○ | 事務 | 第46号の1 | 契約締結後7日以内 | 約款10条 | 受注者 | 知事 | | 現場代理人等の適正な配置の徹底について（H30.7.3）<br>発注者側がCORINS等により現場代理人等の在籍確認、資格確認及び現場選任確認を行う。 | ○ | | 提出済 |
| 4 | 契約当初 | 現場代理人兼務工事申出書(回答書)<br>主任技術者兼務工事申出書(回答書) | ○ | 資料 | ― | 随時 | H23建技第107号<br>H30建技第462号 | 受注者 | 知事 | | 富山県建設工事標準請負契約約款第10条の改正にかかる現場代理人の工事現場における常駐等の運用について（H23.3.31）<br>建設工事の現場代理人の常駐及び技術者の専任に係る取扱いについて（H30.3.15） | ○ | | 提出済 |
| 5 | 契約当初 | 工事カルテ登録申請書（CORINS） | 提示 | CORINS | ― | 契約締結後、閉庁日を除き10日以内 | 仕様1-1-1-6 | 現場代理人 | ― | | ・請負代金500万円以上<br>・変更登録は工期、技術者変更時<br>・変更時と工事完成日の間が閉庁日を除き10日間未満の場合は変更時の提示を省略できる。 | ○ | ○ | |
| 6 | 着手 | 前払金請求書 | ● | 事務 | 第44号 | 前金払請求時 | 約款34条 | 受注者 | 知事 | | 富山県土木建築工事費の前金払取扱規則 | | | |
| 7 | 着手 | 工事着手届 | ○ | 事務 | 第43号 | 契約締結後30日以内 | 事務24条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 8 | 工事打合 | 工事打合簿<br>□提出・報告・通知・届け・協議<br>承諾・18条確認請求 | | 事務監督 | 第52号 | 随時 | 約款1条 | 現場代理人 | 監督員 | | | ○ | | 提出済 |
| 9 | 工事打合 | 休日又は夜間の作業連絡 | ○※ | | ― | 官公庁休日等前 | 仕様1-1-1-40の２ | 現場代理人 | ― | | 施工計画書等で事前に作業実施報告をしていない場合は、事前にその理由を監督員に連絡<br>※FAXまたは電子メールによる連絡の場合 | ○ | | 提出済 |
| 10 | 各種計画書 | 施工計画書 | ○ | ― | ― | 工事着手前 | 仕様1-1-1-5 | 受注者 | ― | | 下表の項目について記載 | ○ | | 提出済 |
| 11 | 各種計画書 | ※再生資源利用計画書 | ○ | 資料 | 様式１ | 施工計画書提出時 | 建設ﾘｻ法18条<br>仕様1-1-1-19の４、7 | 現場代理人 | | | 該当建設資材を搬入予定の場合、COBRISにて作成 | ○ | | 提出済 |
| 12 | 各種計画書 | ※再生資源利用促進計画書 | ○ | 資料 | 様式２ | 施工計画書提出時 | 建設ﾘｻ法18条<br>仕様1-1-1-19の５、7 | 現場代理人 | | | 該当建設副産物を搬出予定の場合、COBRISにて作成 | ○ | | 提出済 |
| 13 | 各種計画書 | ※安全教育・訓練の実施予定表 | ○ | （仕様） | 様式１ | 施工計画書提出時 | 安衛法 | 現場代理人 | | | 仕様「条項関連資料 安全教育・訓練等の実施要領」 | ○ | | 提出済 |

| 項目 | 記載内容の例 |
|---|---|
| □１計画工程表 | 工種等に分類した計画工程、月単位の計画出来高率を記入 |
| □２主要資材 | 資材の品名、規格、品質証明方法、製造及び取扱会社等 |
| □３施工方法 | 主要工種毎の施工順序、施工方法及び施工上の留意事項について使用する機械や設備を含めて記載 |
| □４施工管理計画 | 出来形・品質管理基準、段階確認・検査員検査・下請検査・社内検査等 |
| □５安全管理 | 安全管理組織図、安全施工計画、作業主任者や専門技術者の専任、安全教育訓練、新規入場者教育、安全パトロール、KY、機械の点検整備等の管理方法等 |
| □６緊急時の体制及び対応 | 緊急連絡系統図、夜間・休日連絡先等 |

| 項目 | 記載内容の例 |
|---|---|
| □７交通管理 | 過積載防止対策、交通安全対策、交通切りまわし及び規制計画、保安施設設置計画及び保守点検計画、現道補修・防塵処理方法等 |
| □８環境対策 | 騒音・振動・地盤沈下・水質汚濁対策、ゴミ・ほこりの処理、事業損失防止対策（家屋調査・地下水観測等）、産業廃棄物の対応等 |
| □９現場作業環境の整備 | 現場作業環境の整備について記載。工事ＰＲ、作業員作業環境の美化、現場事務所・トイレ等の快適な労働環境の改善、地域とのｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝや工事の理解促進等 |
| □10再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法 | 再生資源利用計画書、再生資源利用促進計画書を添付 |
| □11その他 | 官公庁への手続き、地元説明・回覧、休日の確保、総合評価方式の技術提案の内容が確認できる箇所一覧表、その他(特記仕様書で定められている事項等) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 各種計画書 | 電子納品チェックシート | ○ | 電納 | 付属資料 | 工事着手前 | 電納3-2 | 現場代理人 | | | 納品時はチェックシートを用いて確認を行う | ○ | | 提出済 |
| 15 | 退職金手当 | 退職金制度届出書 | ○ | 資料 | 別紙２ | 契約後１ヶ月以内（電子申請方式の場合は４０日以内）、変更時 | 仕様1-1-1-45<br>資料1-1-320<br>資料1-1-328 | 現場代理人 | 監督員 | | ・建設業退職金共済制度の普及徹底について（H11.7.16）建設業係（H30.3一部様式改定）<br>・建設業退職金共済制度の適正履行の確保について（R03.6.16） | ○ | | 提出済 |
| 16 | 退職金手当 | 掛金充当実績総括表<br>附属書類：建退共証紙受払簿（紙申請）<br>附属書類：掛金充当書（電子申請） | 提示 | ― | ― | ― | 仕様1-1-1-45<br>資料1-1-320<br>資料1-1-328 | 現場代理人 | ― | | 〃 | ○ | ○ | |
| 17 | 下請施工体制 | 施工体制台帳の写し<br>（工事打合簿(通知)に添付） | ○ | 事務 | 第50号 | 下請契約後7日以内 | 入契法15条<br>仕様1-1-1-11 | 受注者 | ― | | ・工事打合簿に一次下請合計額を記載する<br>・建設工事の請負契約に該当しない警備業者・運搬業者・測量業者等は記載不要 | ○ | | 提出済 |
| 18 | 下請施工体制 | ※受注者が下請負人と締結した下請契約に係る契約書の写し | ○ | 事務 | | 施工体制台帳提出時 | 建設業法施行規則14条の2② | 受注者 | ― | | ・建設業許可証の写し、主任技術者の資格を証する書類は提出不要 | ○ | | 提出済 |
| 19 | 下請施工体制 | 再下請負通知書の写し<br>（工事打合簿(通知)に添付） | ○ | 事務 | 第50号の3 | 再下請契約後７日以内 | 建設業法24条の7, 建設業法施行規則14条の4① | 受注者 | ― | | ・再下請けがある場合に作成 | ○ | | 提出済 |
| 20 | 下請施工体制 | ※再下請負契約に係る契約書の写し | ○ | 事務 | | 再下請負通知書提出時 | 建設業法施行規則14条の4③ | 受注者 | ― | | ・建設業許可証の写し、主任技術者の資格を証する書類は提出不要 | ○ | | 提出済 |
| 21 | 下請施工体制 | 工事作業所災害防止協議会兼施工体系図の写し（工事打合簿(通知)に添付） | ○ | 事務 | 第51号 | 施工体制台帳提出時、再下請負通知書提出時 | 安衛法30条<br>仕様1-1-1-11 | 受注者 | ― | | | ○ | | 提出済 |
| 22 | 工事施工記録 | 工事履行報告書 | ○ | 事務 | 第47号 | 毎月 | 約款11条 | 現場代理人 | 監督員 | | 完成月、工事中止期間中は提出不要 | ○ | | 提出済 |
| 23 | 工事施工記録 | 工事写真 | ○ | 写撮 | ― | 施工中、完成時 | 約款14条 | 現場代理人 | ― | | | ○ | | 提出済 |
| 24 | 工事施工記録 | 現場事故報告書 | ○ | 監督 | 別紙-3<br>第69号 | 事故発生時 | 仕様1-1-1-32 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 25 | 工事施工記録 | 工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書 | ○ | 評定 | 別紙-6 | 随時 | 評定第４ | 現場代理人 | 監督員 | | | ○ | | 提出済 |
| 26 | 工事施工記録 | NETIS登録技術活用効果調査表 | ○ | 県HP | ― | 随時 | H24建技第128号、検第14号 | 受注者 | ― | | 工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書に添付 | ○ | | |
| 27 | 工事施工記録 | 関係官公庁協議資料 | 提示 | ― | ― | ― | 仕様1-1-1-39 | 現場代理人 | ― | | | ○ | ○ | |
| 28 | 工事施工記録 | 隣接工事又は施工上関連する工事と相互に協力を行っている記録 | | | | | 仕様1-1-1-29 | 現場代理人 | ― | | | ○ | ○ | |
| 29 | 工事施工記録 | 地元住民等との交渉記録、苦情対応の記録 | | | | | 仕様1-1-1-29<br>仕様1-1-1-39 | 現場代理人 | ― | | | ○ | ○ | |
| 30 | 監督員確認 | 工事段階確認申出書 | ○ | 事務 | 第56号 | 段階確認前 | 仕様1-1-1-20 | 現場代理人 | 監督員 | | | ○ | | 提出済 |
| 31 | 監督員確認 | 段階確認出来形管理図 | ● | ― | ― | 段階確認時 | | 現場代理人 | ― | | 完成時の出来形管理資料とすることができる。 | ○ | | 提出済 |
| 32 | 監督員確認 | 段階確認立会写真 | ○ | ― | ― | 段階確認後 | 写撮2-6,<br>電納2-2,3-4-3 | 現場代理人 | ― | | 電子納品を省略することができる。 | ○ | | 提出済 |
| 33 | 中間検査 | 工事中間検査申出書 | ○ | 事務 | 第57号 | 中間検査前 | 仕様1-1-1-24<br>検査5条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 34 | 中間検査 | 中間検査出来形管理図 | ● | ― | ― | 中間検査時 | | 受注者 | ― | | 完成時の出来形管理資料とする。 | ○ | | 提出済 |
| 35 | 中間検査 | 中間検査立会写真 | ○ | ― | ― | 中間検査後 | 写撮2-6, 電納2-4 | 受注者 | ― | | 電子納品を省略することができる。出来形管理写真として兼ねる場合は省略不可。 | ○ | | 提出済 |
| 36 | 中間支払 | 中間前払金請求書 | ● | 事務 | 第44号の2 | 随時 | 約款34条 | 受注者 | 知事 | | 富山県土木建築工事費の前金払取扱規則 | | | |
| 37 | 中間支払 | 認定申請書 | ○ | 事務 | 第44号の3 | 随時 | 約款34条 | 受注者 | 知事 | | 富山県土木建築工事費の前金払取扱規則 | | | |
| 38 | 中間支払 | 部分払金申請書 | ○ | 事務 | 第59号 | 随時 | 約款37条 | 受注者 | 知事 | | | | | |
| 39 | 中間支払 | 部分払金請求書 | ○ | 事務 | 第60号 | 随時 | 約款37条 | 受注者 | 知事 | | | | | |

# 富山県土木工事請負契約に係る主要書類一覧表　【参考資料】

【令和3年8月15日版】

| | 種別 | 書類名<br>※付属書類 | 提出方法<br>●：紙<br>○：ﾒｰﾙ（紙も可） | 様式掲載 | 様式番号 | 提出時期 | 根拠条項 | 書類作成者 | 宛先 | 社印が必要な書類 | 備　考 | 完成検査時に確認する書類 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 対象書類 | 受注者の持参 | 備考 |
| 40 | 変更契約時 | 施工計画書（変更） | ○ | － | － | 重要な変更が生じた場合 | 仕様1-1-1-5 | 受注者 | － | | ・変更のあった部分のみ提出<br>・数量等の軽微な変更の場合は提出不要 | ○ | | 提出済 |
| 41 | 変更契約時 | 現場代理人等（変更）届 | ○ | 事務 | 第46号の２ | 現場代理人等変更時 | 約款10条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 42 | 変更契約時 | 工期延長申出書 | ○ | 事務 | 第68号 | 随時 | 約款21条<br>仕様1-1-1-16 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 43 | 変更契約時 | 建設リサイクル法第13条及び省令第4条に基づく書面 | ● | 事務 | 第105号の1～3 | 変更契約締結時 | 建設ﾘｻ法13条 | 受注者 | － | | | | | |
| 44 | 変更契約時 | 退職金制度届出書 | ○ | 資料 | 別紙２ | 建設業退職金共済証紙を追加購入した場合 | 仕様1-1-1-45 | 現場代理人 | 監督員 | | ・建設業退職金共済制度の普及徹底について<br>(H11.7.16)建設業係(H30.3一部様式改定) | ○ | | 提出済 |
| 45 | 工程管理、品質管理、出来形管理 | 材料品質規格証明書<br>材料納入伝票 | ○<br>又は<br>提示 | － | － | 随時 | 仕様2編1章2節 | 現場代理人 | － | | 設計図書で指定した材料がある場合、工事打合簿等により提出(試験成績表、性能試験結果、ﾐﾙｼｰﾄ等)<br>その他の使用材料は受注者で整備、保管し、請求があった場合に提示。<br>JIS又は富山県ｺﾝｸﾘｰﾄ製品協会認定製品は認定マーク<br>表示状態の写真等確認資料の提示に替えることができる。（監督員による材料確認は不要） | ○ | △ | 提出済以外は持参必須 |
| 46 | 工程管理、品質管理、出来形管理 | 工程管理資料 | ● | － | － | 随時 | 仕様1-1-1-26の8 | | | | 土木工事施工管理基準に係るもの | ○ | △ | 提出済以外は持参必須 |
| 47 | 工程管理、品質管理、出来形管理 | 品質管理図表 | ● | － | － | 随時 | 仕様1-1-1-26の8 | | | | 土木工事施工管理基準に係るもの | ○ | △ | 提出済以外は持参必須 |
| 48 | 工程管理、品質管理、出来形管理 | 品質証明書等 | ● | － | － | 随時 | | | | | | ○ | △ | 提出済以外は持参必須 |
| 49 | 工程管理、品質管理、出来形管理 | 出来形管理図表 | ● | 仕様 | 別紙－1～3 | 随時 | 仕様1-1-1-22<br>1-1-1-23<br>1-1-1-26の8 | | | | 土木工事施工管理基準に係るもの<br>管理点数が少ない場合は設計値と実測値が対比した構造図のみとする等、様式の省略可能 | ○ | △ | 提出済以外は持参必須 |
| 50 | 完成検査 | 工事完成届 | ● | 事務 | 第61号 | 完成届提出時 | 約款31条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 51 | 完成検査 | ※完成写真(着工前、着工後) | ● | － | － | 完成届提出時 | 写撮2-6,<br>電納2-2,3-4-3 | | | | 排出ガス対策型、低騒音型建設機械は監督員の施工プロセスチェックリストによる確認のみとし、指定ラベルの写真撮影不要。検査時も書類提示を求めない。 | ○ | | 提出済 |
| 52 | 完成検査 | ※サムネール写真 | ● | － | － | 完成届提出時 | 写撮2-6,<br>電納2-3 | | | | | ○ | | 提出済 |
| 53 | 完成検査 | 電子納品チェックシステム チェック結果 | ● | チェックシステム | － | 成果品納品時 | 電納3-5 | | | | エラーがないことを確認し、署名のうえ、電子媒体とともに紙で提出（エラー有の場合、発注者の了解を得ておく） | ○ | | 提出済 |
| 54 | 完成検査 | 工事カルテ受領書（CORINS） | 提示 | CORINS | － | － | 仕様1-1-1-6 | 現場代理人 | － | | | ○ | ○ | |
| 55 | 完成検査・関係法令等 | 実施工程表（作業日報等） | 提示 | － | － | － | 仕様1-1-1-26の8 | － | － | | | ○ | ○ | |
| 56 | 完成検査・関係法令等 | 産業廃棄物処理委託契約書 | 提示 | － | － | － | 廃掃法12条 | | | | | ○ | ○ | |
| 57 | 完成検査・関係法令等 | ※産業廃棄物管理表（ﾏﾆﾌｪｽﾄ） | 提示 | － | － | － | 廃掃法12条の3 | | | | | ○ | ○ | |
| 58 | 完成検査・関係法令等 | 過積載防止に取組んでいることを示す資料 | 提示 | － | － | － | 道交法57条<br>仕様1-1-1-38 | | | | 二次製品等の製造業者調達の運搬車両は対象外 | ○ | ○ | |
| 59 | 完成検査・関係法令等 | 安全・訓練等の実施記録 | 提示 | (仕様) | 様式２ | － | 安衛法30条<br>仕様1-1-1-29 | | | | 仕様「条項関連資料 安全教育・訓練等の実施要領」 | ○ | ○ | |
| 60 | 完成検査・関係法令等 | 災害防止協議会活動記録 店社ﾊﾟﾄﾛｰﾙ実施記録　安全巡視 TBM KY実施記録 作業日報 | 提示 | － | － | － | 安衛法15条の3、<br>安衛則18条の8 | | | | | ○ | ○ | |
| 61 | 完成検査・関係法令等 | 新規入場者教育実施記録 | 提示 | － | － | － | 安衛法59条、<br>安衛則35条 | | | | | ○ | ○ | |
| 62 | 完成検査・関係法令等 | 使用機械、車両等の点検整備等がなされ、管理されていることを示す資料 | 提示 | － | － | － | 安衛則169条、<br>170条 | | | | | ○ | ○ | |
| 63 | 完成検査・関係法令等 | 足場、支保工チェックリスト等 | 提示 | － | － | － | 安衛則567条 | | | | | ○ | ○ | |
| 64 | 完成検査・関係法令等 | 山留め仮締切チェックリスト等 | 提示 | － | － | － | 安衛則370.373条 | | | | | ○ | ○ | |
| 65 | 完成検査・関係法令等 | 下請検査の記録 | | | | | 建設業法24条の4 | | | | | ○ | ○ | |
| 66 | 完成検査・関係法令等 | 社内検査の記録 | | | | | 富山県建設工事検査技術基準2条 | | | | | ○ | ○ | |
| 67 | 修補 | 工事修補承諾書 | ○ | 検査 | 第102号の1 | 修補指示時 | 約款31条<br>検査9条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 68 | 修補 | 修補工事完了届 | ● | 検査 | 第98号 | 修補完了時 | 約款31条<br>事務42条、検査10条 | 受注者 | 知事 | | | ○ | | 提出済 |
| 69 | 修補 | 軽易な修補に係る修補工事完了届 | ● | 検査 | 第102号の2 | 修補完了時 | 約款31条<br>検査10条 | 受注者 | 検査員 | | | ○ | | 提出済 |
| 70 | 引渡 | 工事引渡書 | ○ | 事務 | 第62号 | 完成検査合格時 | 約款31条 | 受注者 | 知事 | | | | | |
| 71 | 引渡 | 請負代金請求書 | ○ | 事務 | 第63号 | 完成検査合格時 | 約款32条 | 受注者 | 知事 | | | | | |
| 72 | リサイクル法 | 再生資源利用実施書 | ○ | 資料 | 様式１ | 完成後 | 建設ﾘｻ法18条<br>仕様1-1-1-19の6、7 | 現場代理人 | － | | 該当建設資材を搬入した場合、COBRISで作成 | ○ | | 提出済 |
| 73 | リサイクル法 | 再生資源利用促進実施書 | ○ | 資料 | 様式２ | 完成後 | 建設ﾘｻ法18条<br>仕様1-1-1-19の6、7 | 現場代理人 | － | | 該当建設副産物を搬出した場合、COBRISで作成 | ○ | | 提出済 |

【書類提出方法】
●：紙で提出する書類
○：電子メール（セキュアファイル交換サービス含む）による提出を基本とする書類。紙による提出も可。

【完成検査時に確認する書類】
事務担当：出納局検査室工事検査班

○：対象書類　○：必須　△：提出済以外は必須

【用語の解説】
「約款」富山県建設工事標準請負契約約款　「仕様」土木工事共通仕様書（富山県土木部）（仕様）は条項関連資料　「資料」設計積算資料（富山県土木部）
「事務」土木部所管建設工事施行に関する事務取扱要領　「監督」富山県土木部建設工事監督要領
「検査」富山県建設工事検査監察要領　「写撮」富山県土木工事写真撮影要領　「電納」富山県電子納品運用ガイドライン（案）
「評定」工事成績評定要領　「建設リサ法」建設リサイクル法（建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律）
「廃掃法」廃棄物の処理及び清掃に関する法律　「安衛法」労働安全衛生法　「安衛則」労働安全衛生規則
「道交法」道路交通法　「入契法」公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律

# 工事書類の簡素化試行要領（案）

第１　目的

土木工事共通仕様書等の設計図書に基づき、受注者に対して提出を求めていた工事書類について提出対象書類の見直し、様式統一及び電子化等を図るなど工事書類の簡素化により、発注者の監督・検査及び受注者の業務の合理化を図ることを目的とする。

第２　実施内容

富山県土木部が発注する工事（住宅建設・営繕工事を除く）で、別添「工事書類の簡素化一覧表（案）」（以下、簡素化一覧表（案）という）に基づき実施するものとする。

第３　適用工事

令和３年４月１日以降に作成する設計書（住宅建設･営繕工事を除く）から適用する。ただし、提出方法の変更及び押印の廃止については、令和３年４月１日以降に作成する工事書類から適用する。

第４　特記仕様書への記載

特記仕様書に以下 ［　　］ 内の文書を記載するものする。

（記載例）

第〇〇条　工事書類の簡素化の試行について

１　本工事は、工事書類の簡素化を目的とした試行対象工事である。

２　試行は、工事書類の簡素化試行要領（案）（令和3年4月富山県土木部）に基づき実施するものとする。

３　これらに定められていない場合は監督員と協議するものとする。

第５　その他

１　本試行により書類等の取り扱い上、特段の問題が発生する恐れがある場合には、建設技術企画課技術指導係に速やかに報告を行うものとする。

２　電子メールの受信状況は、逐次確認するものとする。

３　電子メール（セキュアファイル交換サービスを含む）で提出する工事書類のデータ形式は、原則、ＰＤＦ形式とするが、添付ファイル等（数量計算書や図面等）については必要に応じ、その他形式でも提出できるものとする。ただし、添付ファイルの内容は監督員自ら修正は行わないこととする。

工事書類の簡素化一覧表（案）

① 電子メール(セキュアファイル交換サービスを含む)による提出を基本とする書類（紙による提出も可）

| |
|---|
| 工事履行報告書 |
| 工事段階確認申出書、工事中間検査申出書 |
| 工事打合簿 |
| 施工計画書、変更施工計画書 |
| 退職金制度届出書 |
| 段階確認、中間検査の立会写真 |
| 工事特性・創意工夫・社会性に関する実施状況報告書 |
| その他、監督員宛の書類 |

・ 上記以外の工事書類の提出においても、別添「富山県土木工事請負契約に係る主要書類一覧表」のとおり、電子メール（セキュアファイル交換サービスを含む）を活用できる。
・ 添付書類は極力最小限とすること。

② 改めて提出を要しない書類

| | |
|---|---|
| 中間検査 出来形管理図 | 中間検査時に提出した出来形管理図は、改めて提出を要しない。※1<br>ただし、完成時までに出来形に変更が生じた管理図は、完成時に提出を要する。 |

※1：中間検査済み管理図については、完成時の管理図目次等に「中間検査参照」と記載。

③ 再提出の省略可とする書類

| | |
|---|---|
| 段階確認 出来形管理図<br>段階確認 品質管理資料<br>中間検査 品質管理資料 | 段階確認時に提出した出来形管理図、品質管理資料及び中間検査時に提出した品質管理資料は、再提出の省略可とする。※2<br>ただし、完成時までに出来形に変更が生じた管理図は、完成時に提出を要する。 |

※2：再提出を省略する場合の段階確認済み管理図、段階確認品質管理資料、中間検査品質管理資料は、完成時の管理図目次等に「段階確認参照」、「中間検査参照」と記載。

④ その他

| |
|---|
| 発注者及び受注者は別添「富山県土木工事請負契約に係る主要書類一覧表」を参考として、工事書類の簡素化に努めること。 |

【令和３年４月１日適用】

## Ⅳ　公共工事発注にあたり留意頂きたい事項（富山労働局）

この項では、富山労働局が作成した、公共工事発注に際し留意頂きたい事項を掲載しています。

**《梅雨時期・台風到来時期等における労働災害防止について》**

例年８、９月を中心に、集中的な大雨とか継続的な降雨及び暴風雨等が予想され、作業箇所とその周辺及び仮設設備等に少なからず影響を及ぼし、地山の崩壊又は土石の落下、土石流・鉄砲水の発生、河川の急激な増水に起因する労働災害の発生が懸念されるところであり、関係事業者に対して発注者として、危険が予想される場合には、工事の中断、施工時期の変更、工期の延長、適正な工法又は作業方法の採用について配慮願いたい。

**《砂防工事等における土石流災害の防止について》**

平成８年１２月６日、長野県と新潟県の県境の蒲原沢において、土石流が発生し、河川で工事を行っていた建設会社の作業中の労働者１４名が死亡し、９名が負傷するという重大な災害が発生したが、労働省では、この労働災害の調査結果を踏まえて労働安全衛生規則の改正を行い、平成１０年６月１日から施行しており、さらに、現場の実態に応じて、事業者が配慮すべき事項や取り組むべき事項等についても具体的に明らかにした「土石流による労働災害防止のためのガイドライン」を策定している。

このガイドラインに基づく安全対策の実施等を関係事業者に徹底するよう指導いただくとともに、発注者として、工事現場における状況を踏まえて、工事の中断、施工時期の変更、工期の延長、適正な工法等の採用についても特段の配慮を願いたい。

**「土石流による労働災害防止のためのガイドライン」の概要**

事業者が講ずる措置

1.　作業着手前の実施事項
　(1)　作業場所から上流の河川及びその周辺の状況の調査・記録
　(2)　土石流による労働災害防止に関する規程の策定
　(3)　警報用・避難用設備の設置
　(4)　監視人の配置場所の決定、又は土石流検知機器（センサー）の設置場所の決定と設置

2.　工事中の実施事項
　(1)　降雨量等の把握

(2)　降雨があった場合の措置
(3)　融雪又は地震の場合の措置
(4)　土石流の前兆現象が把握された場合に講ずる措置
(5)　非難訓練の実施
(6)　土石流発生時等の作業中止と安全な場所への退避

3.　安全教育の実施
(1)　施工計画を作成する者に対する教育
(2)　現場の安全管理を行う責任者に対する教育
(3)　現場で作業を行う労働者に対する教育

元方事業者が講ずる措置

1.　元方事業者が講ずる措置
(1)　協議会等の設置
(2)　警報の統一
(3)　避難訓練の統一等
(4)　関係請負人に対する技術上の指導等作業場所の安全の確保のために必要な措置

2.　異なる元方事業者が近接して作業を行う際に講ずる措置

《地山の掘削等に係る事項について》

1.　地山の掘削等については、的確な地質調査に基づいて、掘削工法、掘削面の勾配、掘削面の高さ、掘削時期等を計画、設計されたい。なお、掘削面の勾配及び掘削面の高さについては、地山の種類に基づく設計とされたい。

2.　ボーリングなどによる地質調査においては、その範囲が狭いものも見受けられるので、可能な限り工事のすべての範囲で調査を実施されたい。
　また、発注者側で調査した結果については、施工業者側に提供するとともに、提供できない場合は、事前調査費用を計上のうえ、施工業者側での調査を指示されたい。

3.　地山の掘削に伴い、地山の状態（地質、湧水等）や気象条件が施工前の調査結果等と異なってくる場合があるので、早い段階で計画を変更されたい。(特に、小規模・短期間の工事に配慮されたい。)

4.　土石の落下の危険のある場所での工事又は切取り後の法面の下部において行う工事等については、崩壊又は落石による危険を防止するため、あらかじめロックネット、安全ネット、防護フェンス等を指定仮設物として設計されたい。

5. 上下水道工事等における掘削溝の土止め支保工については、掘削溝内に立ち入らずに組立て作業ができる簡易土止め支保工(矢板と切ばりがセットされたもの)の設置等安全な工法を採用した設計とされたい。
なお、土止め支保工の組み立てに当たっては、あらかじめ、矢板、くい、切ばり等の部材の配置、寸法等、取付けの時期及び順序が示されている組立図を作成し、当該組立図により組立てると規定されているので、留意願いたい。

6. 上下水道工事等では、掘削の深さが浅い場合においても地質、湧水等により土砂崩壊の危険があるときや道路の端等を掘削する場合で車両の通行を禁止できないとき等には、土止め支保工による土砂崩壊防止対策を設計、積算されたい。

7. 上下水道工事等を施工する場所及び付近で過去に掘削等の工事が行われている場合には、掘削が行われた場所、施工時期及び埋戻し土砂の状況等を施工業者に提供されたい。

8. 上下水道工事等において、掘削箇所に隣接してブロック塀、擁壁、ガス管等がある場合には、これらの損壊防止措置又は移設等について設計、積算されたい。
また、地下埋設物等の調査費用についても計上されたい。

《工事施工方法等に係る事項について》

1. 車両系建設機械及び車両系荷役運搬機械（不整地運搬車、貨物自動車等）については、安全に作業ができるよう十分な広さの作業場所を確保するとともに、その運行経路については、不同沈下防止及び必要な幅員の確保に配慮されたい。

2. 車両系建設機械及び車両系荷役運搬機械による作業については、路肩、傾斜地等からの転倒・転落災害を防止するため及び当該機械との接触による災害を防止するため、誘導員の配置を徹底されたい。

3. 車両系建設機械については、荷のつり上げ等主たる用途以外の使用による労働災害を防止するため、移動式クレーン等の使用を特定して発注されたい。
なお、車両系建設機械の荷のつり上げ作業等主たる用途外の使用については、限定された場合に認められるものであることに留意されたい。

4. クレーン機能付き車両系建設機械の使用を発注する場合には、車両系建設機械に係る資格者以外に、移動式クレーンに係る資格者及び玉掛け技能講習修了者等の有資格者の配置に留意願いたい。

5. 道路上等で移動式クレーン等を使用させる場合には、アウトリガーを最大限に張り出して作業できるよう設置場所の確保に配慮されたい。これが困難な場合に

は、クローラーを有する移動式クレーンを使用させる等、移動式クレーンの転倒防止に配慮されたい。

《墜落災害防止に係る事項について》

1. 堰堤、谷止め工及び橋脚等の工事においては、工事中のみならず、完成写真撮影時、完成構造物の測量時、補修工事時等にこれら構造物からの墜落する災害も発生していることから、足場の解体時期や完成検査時等の墜落防止対策の徹底に配慮願いたい。

2. 法面工事等については、墜落災害防止措置の徹底及び作業場所への安全な通路の確保に配慮願いたい。

《交通災害等第三者災害防止について》

1. 道路上における工事については、安全を確保するため完全通行止により作業を実施することとし、これが困難な場合には、一般通行車両による事故防止等のため、必要な標識等の設置及び交通整理員等の配置を徹底されたい。

2. 道路上又は道路に隣接して車両系建設機械により作業を行う必要がある場合には、誘導員の配置を徹底されたい。

《一酸化炭素中毒危険作業・酸素欠乏場所における作業》

管渠の清掃工事において、酸素欠乏危険場所における作業であるにもかかわらず、その危険性を認識しなかったため、当該作業に係る資格者（酸素欠乏危険作業主任者技能講習の修了者）がいない施工業者に発注し、また、当該施工業者が管渠内に溜まった水の汲み出しに、内燃機関を有する動力ポンプを使用した上、換気も行わなかったために労働者が一酸化炭素中毒（病名としては「低酸素脳症」）となった事例があるので、工事の発注に当たっては、工事に伴い予想される危険性を十分に検討するとともに、必要な資格者の有無等を確認のうえ発注されたい。

（参考）労働安全衛生規則第５７８条において、「坑、井筒等の場所で、自然換気が不十分なところにおいては、内燃機関を有する機械を使用してはならない」と規定している。〔但し、「排気ガスによる健康障害を防止するため当該場所を換気するときはこの限りではない。」とされている。〕

《降雪期における労働災害の防止》

例年、降雪期になると、積雪や凍結等に起因する労働災害の発生が見られるとこ

ろであり、また、山間部においては、雪崩等の発生に伴う重大災害の発生も懸念されることから、降雪に伴う危険が予想される場合には、工事の中断、施工時期の変更、工期の延長、適正な工法又は作業方法の採用に配慮されたい。

《発注に係る一般事項》

1. 年度末及び冬期間等一時期に工事が集中することのないよう発注時期の平準化に配慮されたい。

2. 工事発注に当たっては、施工業者に対し、工事場所の地質、地形等に応じて、災害防止のために必要な重点事項を示すとともに、当該事項に基づいて工事が施工されているか否か確認願いたい。

3. 地質等の調査結果に基づき、安全衛生の確保に配慮した施工方法の採用及び工期の設定を行うとともに、施工期間中の工期の短縮は行わないようにされたい。

4. 設計をコンサルタント等に委託している場合には、地質、地形等について必要な情報を提供するとともに、安全衛生が確保された設計がなされるよう指導されたい。

5. 設計及び工事予定額の積算に際しては、安全衛生管理のために必要な仮設経費は、判明しているもの全てを明確に指定して計上願いたい。

6. 解体工事等の短期間の工事や小規模工事においても、昇降設備の設置や足場の設置等墜落防止対策に対する仮設経費について配慮願いたい。

7. 工事発注後及び工事施工途中においても、安全衛生面で配慮すべき事項については弾力的設計変更が行われるよう配慮願いたい。

8. 工事期間中の設計変更については、施工順序・工法等の変更に伴って当初の安全衛生管理計画の見直し・変更が必要となる場合があるので、設計変更が生じた場合には、同計画を変更する必要性の有無及びその内容について確認の上、必要な指導を行われたい。

9. 工事発注に際しては、作業主任者の選任が必要な業務、有資格者による就業が必要な業務を確認の上、資格者の確保に留意願いたい。

10. 労働安全衛生法第８８条の規定により計画の届出の対象となる工事等がある場合には、届出について指導願いたい。

11. 設計・積算の担当者及び工事監督員等に対して、労働災害防止に必要な知識を

付与するための教育研修の実施について配慮願いたい。

12. 現場監督時等において、危険な機械設備や危険な作業等を発見した場合には、必要な指導を行われたい。また、作業主任者の選任が必要な作業や就業制限業務については、作業主任者の選任及び有資格者の就業を確認願いたい。

13. 悪天候時における作業禁止について、発注者としても施工業者に対し徹底を図られたいこと。

又、前線の通過に伴う急激な気象変化や急速に発達した低気圧による局所的な突風への対応については、施工業者に対し、常に気圧配置や前線の位置に関する情報に注意するとともに、工事現場内に吹き流し、風速計などを設置し、気象観察を行うよう指導を行われたいこと。

14. 労働災害の防止のためには、店社における自主的・計画的な取り組みが必要であることから、当局においては、毎年、「年間安全衛生管理計画」の作成及び監督署への届出を誘導しているところであり、工事施工計画の提出を求める際には、「同計画書」の写の提出を求める等施工業者の自主的な安全管理活動の定着に配慮願いたい。

## Ⅴ　発注者の設計等に問題のあった事例等

・富山労働局では、過去に以下の事例を把握しています。

| 番 | 工事の種類 | 設計の内容、工法等の問題点等 | 措　置　内　容 |
|---|---|---|---|
| 1 | 道路改修工事 | 側溝掘削工事に際し、発注者及び施工業者において埋設物等の調査を行っていたが、コンクリートブロック壁等の建設物の倒壊の危険の有無についての調査を行っていなかった。<br>掘削溝内で作業していた労働者が倒壊してきた掘削溝横のブロック塀と道路に挟まれ死亡した。 | 発注者に対して、地山掘削を伴う土木工事を発注する際には、工事場所の埋設物等の調査はもとより、コンクリートブロック壁等の建設物の倒壊の危険の有無についても調査をさせ、当該結果に基づく安全施工計画を施工業者に提出させた上で、安全な工法で作業させるよう文書要請を行った。 |
| 2 | 下水道管埋設工事 | 地質調査及び埋設物の調査を発注者で調査していながら、施工業者に対して施工前に調査結果を知らせていなかった。<br>埋設されていたコンクリート製排水管の位置を知らずに掘削していたため、掘削した構内で作業していた労働者が土砂崩壊により死亡した。 | 発注者に対して、施工業者に地質調査結果及び埋設物についての調査結果を施工前に提供するよう文書要請を行った。 |
| 3 | 下水道管埋設工事 | 同一場所において、複数の工事(下水工事及び道路工事)が発注され、ほぼ同時期に並行して工事が行われていたが、発注関係各課の打合せが行われていなかった。<br>無資格者がくい打ち機を軟弱な地盤の上(路盤用土砂が部分的に敷いてある)に設置したため、くい打ち機の脚部が沈下して、横転した。<br>側にいた労働者がくい打ち機の脚部の下敷きになり死亡した。 | 発注者に対して、同一場所で複数の工事が発注される場合には、発注者間で工期や工程等の打合せ・調整の実施を行うとともに、車両系建設機械の資格者の有無の確認について文書要請を行った。 |
| 4 | 下水道管埋設工事 | 発注時の契約工期(約 2 ヶ月間)は適正であったが、下水管布設の前工事である水道管移設工事(同じ町の発注工事)の完了が遅れ、契約工期から約 1 ヶ月遅れで工事に着工したが、発注者と施工業者の間で工期変更について協議されず、結果として安全衛生の確保に十分な配慮がなされていなかった。<br>掘削溝内で作業していた労働者が土砂崩壊により死亡した。 | 発注者に対して、工期変更についての施工業者との協議の実施及び施工における安全衛生の確保について文書要請を行った。 |

・全国的には、以下の事例が過去にありました。

| 番 | 工事概要 | 設計の内容<br>工法等の問題点 | 措置内容 |
|---|---|---|---|
| 1 | 幅21m、高さ8mの砂防えん堤を築造する工事 | 砂防えん堤築造のための地山の切取り角度が安衛則第356条に定められているこう配の基準を超えて発注されていた。 | 発注者に対して安衛法第98条第4項に基づく勧告・要請を行った。 |
| 2 | 既設橋梁の架け替え工事において、橋台を既設の橋の両側に築造するため、渓谷の両側を7mの高さで掘削するもの | 左記の条件で設計発注が行われていたが、地山の地質はやや風化した岩盤でこう配は約80度あり、落石等のおそれがあるが、こう配を緩くすると上の道路にかかってしまう。 | 発注者、施工業者及び署が協議し、コンクリート吹き付けによる補助工法を採用することとした。 |
| 3 | 深さ 27m の立坑の掘削を行う仕事 | 人力及びクラムシェルを用いて掘削する工法で発注されていたが、19m以下の部分は、湧水による泥水中の作業となり肌落ち、崩壊の危険、クラムシェルのバケット等の接触の危険があった | 計画の届け時に指導したところ施工業者と発注者との協議の結果、19m以下の部分については、ｺﾗﾑｼﾞｪｯﾄ用超高速噴射装置を用いる機械掘削工法に変更した |
| 4 | 農道の新設工事において、擁壁の改築のため農道の西側斜面を掘削するもの | 切取り角度が安衛則第356条に定められているこう配の基準を超えて発注され、施工業者の申し出にもかかわらず、変更されなかったため、土砂崩壊が発生した。 | 発注者を送検した |
| 5 | 中学校の屋根のふき替え工事 | 屋根上に必要な墜落防護設備等の設置が施工業者の指摘にかかわらず、積算に盛り込まれず、そのまま施工されていた。 | 発注者に対して口頭指導し、改善された |
| 6 | 道路改良工事において、高さ 19m の法面掘削の工事 | 法面を全面掘削後、掘削面に受圧版を設置する工法であった。(高さ5m以上で、切取り勾配63度)安衛則 356 条に定める勾配を指導。 | 逆巻き工法等の工法変更を口頭指導し、業者が発注者と協議改善された。 |

## Ⅶ　その他

### 1　計画届を必要とする設備等一覧（労働安全衛生法関係、建設工事関係分抜粋）

（1）建設物・機械設備・移転変更届(様式第 20 号)

○　安衛法第 88 条第 2 項、安衛則第 88 条、安衛則第 89 条

○　当該工事の開始の日の 30 日前までに様式第 20 号にて届出

○　所轄労働基準監督署長あて

| 設　　備 | 事　　項 | 図　　面 |
|---|---|---|
| ①　型わく支保工(支柱の高さが 3.5m 以上のものに限る) | 1.打設しようとするコンクリート構造物の概要<br>2.構造、材質及び主要寸法<br>3.設置期間 | 組立図及び配置図 |
| ②　架設通路(高さ及び長さがそれぞれ 10m 以上のものに限る) | 1.設置場所<br>2.構造、材質及び主要寸法<br>3.設置期間 | ※<br>平面図、側面図及び断面図 |
| ③　高さ 10m 以上の足場及びつり足場、張出し足場 | 1.設置箇所<br>2.種類及び用途<br>3.構造、材質及び主要寸法 | 組立図及び配置図 |
| ④　軌　道　装　置 | 1.使用目的<br>2.起点及び終点の位置並びにその高低差(平均こう配)<br>3.軌道の長さ<br>4.最小曲線半径及び最急こう配<br>5.軌間、単線又は複線の区別及び軌条の重量<br>6.橋梁又は桟橋の長さ、幅及び構造<br>7.動力車の種類、数、型式、自重、けん引力及び主要寸法<br>8.巻上げ機の型式、能力及び主要寸法<br>9.ブレーキの種類及び作用<br>10.信号、警報及び照明設備の状況<br>11.最大運転速度<br>12.逸走防止装置の設置箇所及び構造<br>13.地下に設置するものにあっては軌道装置と周囲との関係 | 中欄に掲げる事項が書面により明示できないときは、当該事項に係る平面図、断面図、構造図等の図面 |

※　土木工事等で単独に昇降設備として計画する場合を除き、建築工事では足場の付属設備として平面・立面図に記載するので特に作成する必要はないが、様式第 20 号に概要を記載する。

注) 1.　上記②架設通路及び③足場については、設置期間が 60 日以上のものに限る。

2.　上記①型わく支保工及び③足場の工事の計画には、有資格の参画者が必要である。

（2）建設工事・土石採取計画届(様式第 21 号)

○ 安衛法第 88 条第 4 項、安衛則第 90 条、安衛則第 91 条第 2 項、安衛則第 92 条

○ 当該工事の開始の日の 14 日前までに様式第 21 号にて届出

○ 所轄労働基準監督署長あて

| 種　　別 | 労働局長の審査対象 | 届出事項及び添付図面 |
|---|---|---|
| 1. 高さ 31m を超える建築物又は工作物(橋梁を除く)の建設、改造、解体又は破壊(以下「建設等」という)の仕事 | 1. 高さが100m以上の建築物の建設の仕事<br>2. 堤高が100m以上のダムの建設の仕事 | 1. 仕事を行う場所の周囲の状況及び四隣との関係を示す図面<br>2. 建設等をしようとする建設物等の概要を示す図面<br>3. 工事用の機械、設備、建設物等の配置を示す図面<br>4. 工法の概要を示す書面又は図面<br>5. 労働災害を防止するための方法及び設備の概要を示す書面又は図面<br>6. 工程表<br>7. 圧気工法による作業を行う場合は、圧気工法作業概要書(様式第 21 号の 2) |
| 2. 最大支間 50m 以上の橋梁の建設等の仕事 | 3. 最大支間300m以上の橋梁の建設等の仕事 | |
| 2-2. 最大支間 30m 以上 50m 未満の橋梁の上部構造の建設等の仕事(人口が集中している地域内における道路上若しくは道路に隣接した場所又は鉄道の軌道上若しくは軌道に隣接した場所に限る) | | |
| 3. ずい道等の建設等の仕事(ずい道等の内部に労働者が立ち入らないものを除く) | 4. 長さが 1000m 以上のずい道等の建設の仕事 | |
| 4. 掘削の高さ又は深さが 10m 以上である地山の掘削の作業(掘削機械を用いる作業で、掘削面の下方に労働者がたちいらないものを除く)を行う仕事 | 5. 掘削する土の量が 20 万 $m^3$を超える掘削の作業を行う仕事 | |
| 5. 圧気工法による作業を行う仕事 | 6. ゲージ圧力が0.2MPa 以上の圧気工法による作業を行う仕事 | |
| 5-2. 耐火建築物、準耐火建築物で石綿等が吹き付けられているものにおける石綿等の除去の作業を行う仕事※ | | |
| 5-3. 廃棄物焼却炉(火格子面積が 2 $m^2$以上又は焼却能力が 1 時間当たり 20kg 以上のものに限る)を有する廃棄物の焼却施設に設置された廃棄物処理炉、集じん機等の設備の解体等の仕事 | | |
| 6. 掘削の高さ又は深さが 10m 以上の土石の採取のための掘削の作業を行う仕事 | | |
| 7. 坑内掘りによる土石の採取のための掘削の作業を行う仕事 | | |

| |
|---|
| ※　建築物等の解体等の作業に関する周知用看板の掲示が必要である。<br>注) 1.　上記4から7までは、「作業を行う仕事」を定めているので、届出にあたっては、これらの作業に限らず、その関係する仕事全体についての計画を届け出ることが必要である。<br>2.　上記1から5までの仕事については、有資格の参画者が必要である。 |

（3）建設工事・土石採取計画届(様式第21号)

○　安衛法第88条第3項、安衛則第89条の2、安衛則第91条第1項

○　当該工事の開始の日の30日前までに様式第21号にて届出

○　厚生労働大臣あて

| 種　　別 | 届出事項及び添付図面 |
|---|---|
| 1.　高さが300m以上の塔の建設の仕事 | 1.　仕事を行う場所の周囲の状況及び四隣との関係を示す図面<br>2.　建設等をしようとする建設物等の概要を示す図面<br>3.　工事用の機械、設備、建設物等の配置を示す図面<br>4.　工法の概要を示す書面又は図面<br>5.　労働災害を防止するための方法及び設備の概要を示す書面又は図面<br>6.　工程表<br>7.　圧気工法による作業を行う場合は、圧気工法作業概要書(様式第21号の2) |
| 2.　堤高(基礎地盤から堤頂までの高さをいう。)が150m以上のダムの建設の仕事 | |
| 3.　最大支間500m(つり橋にあっては、1000m)以上の橋梁の建設の仕事 | |
| 4.　長さが3000m以上のずい道等の建設の仕事 | |
| 5.　長さが1000m以上3000m未満のずい道等の建設の仕事で、深さが50m以上のたて坑(通路として使用されるものに限る。)の掘削を伴うもの | |
| 6.　ゲージ圧力が0.3MPa以上の圧気工法による作業を行う仕事 | |

（4）建築物解体等作業届(様式第1号)

○　安衛法第100条第1項、石綿則第5条

○　あらかじめ様式第1号にて届出

○　労働基準監督署長あて

| 対　　象 | 届出事項及び添付図面 |
|---|---|
| 1.　壁、柱、天井等に石綿等が使用されている保温材、耐火被覆材(耐火性能を有する被覆材をいう。以下同じ。)等が張り付けられた建築物又は工作物の解体等の作業(石綿等の粉じんを著しく発散するおそれがあるものに限る。)を行う場合における当該保温材、耐火被覆材を除去する作業その他これに類する作業 | 1.　当該作業に係る建築物又は工作物の概要を示す図面 |
| 注)1.　本作業届は、労働安全衛生法第88条第4項の規定による届出をする場合には適用しない。<br>2.　建築物等の解体等の作業に関する周知用看板の掲示が必要である。 | |

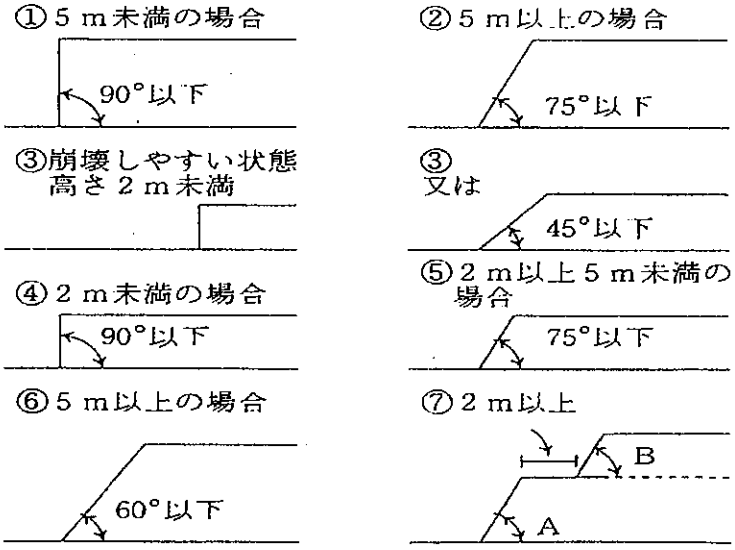
## 2　明り掘削の作業

掘削面勾配（手堀り）の基準等　（労働安全衛生規則第 356、357、362、363 条）

| 地山及び対象物 | 掘削の高さ及び勾配 |
|---|---|
| すかし堀り | 全面禁止 |
| 岩盤又は堅い粘土からなる地山 | ① 高さ５m 未満の場合 90°以下<br>② 高さ５m 以上の場合 75°以下 |
| 発破等による崩壊しやすい状態 | ③ 高さ 2m 未満又は 45°以下 |
| 砂からなる地山 | 高さ 5m 未満又は 35°以下 |
| その他の地山 | ④ 高さ２m 未満の場合 90°以下<br>⑤ 高さ２m以上５m未満の場合 75°以下<br>⑥ 高さ５m以上の場合 60°以下 |

⑦　掘削面の上部に水平段が奥行２m以上あるときは別な勾配として計算する。（ＡとＢの勾配）

勾配等の状況（番号は上表の番号と符合する）




| 明り掘削箇所 | 対策 |
|---|---|
| 埋設物・コンクリート塀、擁壁等の建築物に近接する箇所での明り掘削 | 当該埋設物等の補強・移設等、危険防止措置後でなければ作業を行ってはならない。<br>特にガス導管の防護については、作業指揮者の指揮によること。 |
| 掘削機械、積込機械、運搬機械によるガス導管、地中電路等地下工作物を損壊させるおそれがある中での明り掘削 | 掘削機械等の使用禁止 |

**明り掘削とは**

「明り掘削（あかりくっさく）」とは、地山の掘削又はこれに伴う土石の運搬等の作業(地山の掘削の作業が行われる箇所及びこれに近接する箇所において行われるものに限る。)をいいます。（労働安全衛生規則第３２２条）

3　資格を必要とする作業一覧等（労働安全衛生法関係、建設工事関係分抜粋）

（1）「作業主任者」を必要とする作業一覧

法第14条、令第6条　安衛則第16条（選任、別表1）
〃　第17条（職務の分担）
〃　第18条（氏名等の周知）

| 名　称 | 法　令 | 作　業　の　内　容 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| 高圧室内作業主任者 | 法14<br>令6･1号<br>高圧則10 | 高圧室内作業（潜函工法その他の圧気工法により、大気圧を超える気圧下の作業室又はシャフトの内部において行う作業に限る） | 高圧室内作業主任者免許 |
| コンクリート破砕器作業主任者 | 法14<br>令6･8号の2<br>安衛則321の3～321の4 | コンクリート破砕器を用いて行う破砕の作業 | コンクリート破砕器作業主任者技能講習修了者 |
| 地山の掘削作業主任者 | 法14<br>令6･9号<br>安衛則359～360 | 掘削の高さが2m以上となる地山の掘削（ずい道及びたて坑以外の坑の掘削を除く）の作業 | 地山の掘削作業主任者技能講習修了者 |
| 土止め支保工作業主任者 | 法14<br>令6･10号<br>安衛則374～375 | 土止め支保工の切りばり又は腹おこしの取付け又は取はずしの作業 | 土止め支保工作業主任者技能講習修了者 |
| ずい道等の掘削等作業主任者 | 法14<br>令6･10号の2<br>安衛則383の2～383の3 | ずい道等の掘削の作業又はこれに伴うずり積み、ずい道支保工の組立て、ロックボルトの取付若しくはコンクリート等の吹付けの作業 | ずい道等の掘削等作業主任者技能講習修了者 |
| ずい道等の履行作業主任者 | 法14<br>令6･10号の3<br>安衛則383の4～383の5 | ずい道等の履行の作業 | ずい道等の履行作業主任者技能講習修了者 |
| 型わく支保工の組立て等作業主任者 | 法14<br>令6･14号<br>安衛則246～247 | 型わく支保工の組立て又は解体の作業 | 型わく支保工の組立て等作業主任者技能講習修了者 |
| 足場の組立て等作業主任者 | 法14<br>令6･15号<br>安衛則565～566 | つり足場、張出し足場又は高さが5m以上の足場の組立て、解体又は変更の作業 | 足場の組立て等作業主任者技能講習修了者 |

| 名　称 | 法　令 | 作業の内容 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| 建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者 | 法 14<br>令 6･15 号の 2<br>安衛則 517 の 4～517 の 5 | 建築物の骨組みであって、金属製の部材により構成されるもの（高さ５m以上のものに限る）の組立て、解体又は変更の作業 | 建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者技能講習修了者 |
| 橋梁架設等作業主任者 | 法 14<br>令 6･15 号の 3<br>安衛則 517 の 8～517 の 9 | 橋梁の上部構造であって、金属の部材により構成される５m以上の橋梁又は橋梁の支間が３０m以上の橋梁の架設又は変更の作業 | 橋梁架設等作業主任者技能講習修了者 |
| 木造建築物の組立て等作業主任者 | 法 14<br>令 6･15 号の 4<br>安衛則 517の12～517の13 | 軒の高さが５m以上の木造建築物の構造部材の組立て又はこれに伴う屋根下地若しくは外壁下地の取付けの作業 | 木造建築物の組立て等作業主任者技能講習修了者 |
| コンクリート造の工作物の解体等作業主任者 | 法 14<br>令 6･15 号の 5<br>安衛則 517の17～517の18 | 高さ５m以上のコンクリート造の工作物の解体又は破壊の作業 | コンクリート造の工作物の解体等作業主任者技能講習修了者 |
| コンクリート橋架設等作業主任者 | 法 14<br>令 6･15 号の 6<br>安衛則 517の22～517の23 | 橋梁の上部構造であって、コンクリート造のもので高さ５m以上、又は橋梁の支間が３０m以上の橋梁の架設又は変更の作業 | コンクリート橋架設等作業主任者技能講習修了者 |
| 酸素欠乏危険作業主任者 | 法 14<br>令 6･21 号<br>酸欠則 11 | 酸素欠乏等危険場所における作業<br>令別表 6(3 の 3.9.12 を除く) | 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者または、酸素欠乏危険作業主任者技能講習修了者 |
| | | 上記場所のうち、硫化水素中毒にかかるおそれのある作業<br>令別表 6(3 の 3.9.12) | 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者 |
| 有機溶剤作業主任者 | 法 14<br>令 6･22 号<br>有機則 19<br>～19 の 2 | 有機溶剤を製造し、又は取扱う業務で省令で定めるものに係る作業 | 有機溶剤作業主任者技能講習修了者 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 石綿作業主任者 | 法 14<br>令 6･23 号<br>石綿則 19 | 石綿等を取扱う作業又は石綿等を試験研究のため製造する作業 | 石綿作業主任者技能講習修了者 |

（2）「就業制限」業務一覧

| 名　称 | 法　令 | 業務の種類 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| 発破技士 | 法 61<br>令 20･1 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 発破の場合におけるせん孔、装てん、結線、点火並びに不発の装薬又は残薬の点検及び処理の業務 | 1．発破技士免許<br>2．火薬類取扱保安責任者免状<br>3．保安技術職国家試験の一定のものに合格した者<br>のいずれかに該当する者 |
| 移動式クレーン運転士 | 法 61<br>令 20･7 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | つり上げ荷重が５ｔ以上の移動式クレーンの運転（道路交通法の道路上を走行させる運転を除く）の業務 | 移動式クレーン運転士免許 |
| 小型移動式クレーン運転者 | 法 61<br>令 20･7 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | つり上げ荷重が１ｔ以上５ｔ未満の移動式クレーンの運転（道路交通法の道路上を走行させる運転を除く）の業務 | 1．移動式クレーン運転士免許<br>2．小型移動式クレーン運転技能講習修了者 |
| 潜水士 | 法 61<br>令 20･9 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 潜水器を用い、かつ、空気圧縮機若しくは手押ポンプによる送気又はボンベからの給気を受けて、水中において行う業務 | 潜水士免許 |
| ガス溶接作業者 | 法 61<br>令 20･10 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 可燃性ガス及び酸素を用い行う金属の溶接、溶断又は加熱の業務 | 1．ガス溶接作業主任者免許<br>2．ガス溶接技能講習修了者<br>3．その他厚生労働大臣が定める者 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 車両系建設機械運転者 | 法 61<br>令 20･12 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 機体重量が３ｔ以上の一定の建設機械で動力を用い、かつ不特定の場所に自走することができるものの運転（道路交通法の道路上を走行させる運転を除く）の業務<br>1．整地、運搬、積込み、掘削用機械<br>2．基礎工事用機械<br>3．解体用機械 | 1．車両系建設機械運転技能講習修了者<br>2．建設業法施行令に規定する建設機械施行技術検定の合格者<br>3．職訓法建設機械運転科の訓練修了者<br>4．その他厚生労働大臣が定める者 |
| 名　称 | 法　　令 | 業　務　の　種　類 | 資　　格 |
| 不整地運搬車運転者 | 法 61<br>令 20･14 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 最大積載荷重１ｔ以上の不整地運搬車の運転の業務 | 不整地運搬車運転技能講習修了者 |
| 高所作業車運転者 | 法 61<br>令 20･15 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 作業床の高さが１０ｍ以上の高所作業車の運転の業務 | 高所作業車運転技能講習修了者 |
| 玉掛作業者 | 法 61<br>令 20･16 号<br>安衛則 41<br>別表 3 | 制限荷重が１ｔ以上の揚貨装置又はつり上げ荷重が１ｔ以上のクレーン、移動式クレーン若しくはデリックの玉掛けの業務 | 1．玉掛技能講習修了者<br>2．職訓法玉掛け科の訓練修了者<br>3．その他厚生労働大臣が定める者 |

**※建設機械等**

1．車両系建設機械

（1）整地・運搬・積込み機械

ブル・ドーザー、モーター・グレーダー、トラクター・ショベル
ずり積機、スクレーパー、スクレープ・ドーザー

（2）掘削用機械

パワー・ショベル、ドラグ・ショベル、ドラグライン、
クラムシェル、バケット掘削機、トレンチャー

（3）基礎工事用機械

くい打機、くい抜機、アース・ドリル、リバース・サーキュレーション・ドリル、せん孔機、アース・オーガー、ペーパー・ドレーン・マシン

（4）締固め用機械

ローラー

（5）コンクリート打設用機械

コンクリートポンプ車

（6）解体用機械

ブレーカ、安衛則第 151 条の 84 で定義するもの（鉄骨切断機、コンクリート圧砕機、解体用つかみ機）

（3）「特別教育」を必要とする作業等一覧

| 区分 | 法令 | 業務の種類 |
|---|---|---|
| 職長 | 法 60<br>令 19･1 号 | 新たに職務につくこととなった職長、その他の作業中の労働者を直接指揮又は監督する者（作業主任者を除く） |
| アーク溶接 | 法 59･3 項<br>安衛則 36･3 号 | アーク溶接機を用いて行う金属の溶接、溶断等の業務 |
| 電気 | 法 59･3 項<br>安衛則 36･4 号 | 高圧若しくは特別高圧の充電電路若しくは当該充電電路の支持物の敷設、点検、修理若しくは操作の業務 |
| | | 低圧の充電電路の敷設若しくは修理の業務又は配電盤室、変電室等に設置する低圧の電路のうち充電部分が露出している開閉器の操作の業務 |
| 不整地運搬車 | 法 59･3 項<br>安衛則 36･5 号の 3 | 最大積載量が１ｔ未満の不整地運搬車の運転（道路上を走行させる運転を除く）の業務 |
| 建設機械等 | 法 59･3 項<br>安衛則 36･9 号 | 機体重量が３ｔ未満の整地･運搬･積込み用、掘削用、基礎工事用、解体用の建設機械で、動力を用い、かつ、不特定の場所に自走できるものの運転（道路上を走行させる運転を除く）の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36･9 号の 2 | 基礎工事用機械で、動力を用い、かつ、不特定の場所に自走できるもの以外のものの運転の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36･9 号の 3 | 基礎工事用機械で、動力を用い、かつ、不特定の場所に自走できるものの作業装置の操作（車体上の運転席における操作を除く）の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・10 号 | 締固め用機械で、動力を用い、かつ、不特定の場所に自走できるものの運転（道路上を走行させる運転を除く）の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・10 号の 2 | コンクリート打設用機械の作業装置の操作の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・10 | ボーリングマシンの運転の業務 |

| | | |
|---|---|---|
| | 号の３ | |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・10 号の４ | ジャッキ式つり上げ機械の調整又は運転の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・10 号の５ | 作業床の高さが１０ｍ未満の高所作業車の運転（道路上を走行させる運転を除く）の業務 |
| 名　称 | 法　令 | 作　業　の　内　容 |
| 巻上機 | 法 59･3 項<br>安衛則 36・11 号 | 動力により駆動される巻上げ機（電気ホイスト、エヤーホイスト及びこれら以上の巻上げ機でゴンドラに係るものを除く）の運転の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・13 号 | 動力車及び動力により駆動される巻上げ装置で、軌条により人又は荷を運搬する用に供される機械（鉄道営業法、鉄道事業法又は軌道法の適用を受けるものを除く）の運転の業務 |
| クレーン関係 | 法 59･3 項<br>安衛則 36・16 号 | つり上げ荷重が１ｔ未満の移動式クレーンの運転（道路上を走行させる運転を除く）の業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・18 号 | 建設用リフトの運転の業務 |
| 玉掛 | 法 59･3 項<br>安衛則 36・19 号 | つり上げ荷重が１ｔ未満のクレーン、移動式クレーン又はデリックの玉掛けの業務 |
| 高気圧 | 法 59･3 項<br>安衛則 36・20 号の２ | 作業室及び気閘室へ送気するための空気圧縮機を運転する業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・21 号 | 高気圧室内作業に係る作業室への送気の調節を行うためのバルブ又はコックを操作する業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・22 号 | 気閘室への送気又は気閘室からの排気の調整を行うためのバルブ又はコックを操作する業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・23 号 | 潜水作業者への送気の調節を行うためのバルブ又はコックを操作する業務 |
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・24 号 | 再圧室を操作する業務 |

| | | |
|---|---|---|
| | 法 59･3 項<br>安衛則 36・24 号の 2 | 高圧室内作業に係る業務 |
| ずい道 | 法 59･3 項<br>安衛則 36・30 号 | ずい道等の掘削の作業又はこれに伴うずり、資材等の運搬、履行のコンクリートの打設等の作業（当該ずい道等の内部において行われるものに限る）に係る業務 |
| 石綿 | 法 59･3 項<br>石綿則 27 条<br>安衛則 36・37 号 | 石綿が使用されている建築物、工作物又は船舶の解体等の係る作業に係る業務<br>石綿則第 10 条第 1 項の規定による石綿等の封じ込め又は囲い込みの作業に係る業務 |
| ロープ高所作業 | 法 59･3 項<br>安衛則 36･40 号 | 高さが 2 メートル以上の箇所であって作業床を設けることが困難なところにおいて、昇降器具を用いて、労働者が当該昇降器具により身体を保持しつつ行う作業に係る業務 |

（4）「作業指揮者」を必要とする作業一覧

| 名　称 | 法　令 | 選任すべき作業 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| 車両系荷役運搬機械等を用いる作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 151 の4 | 車両系荷役機械等を用いる作業 | 事業主が選任したもの |
| | 法 20<br>安衛則 151 の15 | 車両系荷役機械等の修理又はアタッチメントの装着若しくは取外しの作業 | |
| 不整地運搬車積卸し作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 151 の48 | １つの荷が、１００kg以上のものの積卸し作業（ロープ及びシートの掛け外し作業を含む） | 事業主が選任したもの |
| 貨物自動車積卸し作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 151 の70 | １つの荷が、１００kg以上のものの積卸し作業（ロープ及びシートの掛け外し作業を含む） | 事業主が選任したもの |
| 車両系建設機械の修理等の作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 165 | 車両系建設機械の修理又はアタッチメントの装着及び取り外しの作業 | 事業主が選任したもの |
| コンクリートポンプ車の輸送管組立て等の作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 171 の3 | コンクリートポンプ車の輸送管等の組立て又は解体の作業 | 事業主が選任したもの |
| くい打機等の組立て等の作業指揮者 | 法 20<br>安衛則 190 | くい打機、くい抜機又はボーリングマシーンの組立て、解体、変更又は移動の作業 | 事業主が選任したもの |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 高所作業車作業指揮者 | 法20<br>安衛則194の10 | 高所作業車を用いての作業 | 事業主が選任したもの |
| | 法20<br>安衛則194の18 | 高所作業車の修理又は作業床の装着若しくは取り外しの作業 | |
| 危険物取扱い作業指揮者 | 法20<br>安衛則257 | 危険物を製造し、又は取り扱う作業 | 事業主が選任したもの |
| 化学設備等の改造等作業指揮者 | 法20<br>安衛則275 | 化学設備、化学設備の配管又は化学設備の附属設備の改造、修理、清掃等の作業 | 事業主が選任したもの |
| 発破作業指揮者 | 法20<br>安衛則319 | 導火線発破の作業 | 発破の業務につくことができる者のうちから事業主が選任したもの |
| | 法20<br>安衛則320 | 電気発破の作業 | |

| 名　称 | 法　令 | 選任すべき作業 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| 電気工事の作業指揮者 | 法20<br>安衛則350 | 停電作業、高圧活線作業、高圧活線近接作業、特別高圧活線作業又は特別高圧活線近接作業 | 事業主が選任したもの |
| ガス導管の防護の作業指揮者 | 法21<br>安衛則362 | 明かり掘削作業により露出したガス導管に防護を行う作業 | 事業主が選任したもの |
| ガス溶接等の作業指揮者 | 法21<br>安衛則389の3 | ずい道等の建設の作業を行う場合、当該ずい道等の内部で、可燃性ガス及び酸素を用いて金属の溶接、溶断又は加熱の作業 | 危険物取扱い作業指揮者 |
| 建築物等の組立て等作業指揮者 | 法21<br>安衛則529 | 建築物、橋梁、足場等の組立て、解体又は変更の作業（作業主任者の選任を必要とする作業を除く） | 事業主が選任したもの |
| 移動式クレーンのジブの組立て等の作業指揮者 | 法20<br>クレーン則<br>75の2 | 移動式クレーンのジブの組立て又は解体の作業 | 事業主が選任したもの |
| 建設用リフトの組立て等の作業指揮者 | 法20<br>クレーン則191 | 建設用リフトの組立て又は解体の作業 | 事業主が選任したもの |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 特定化学物質等設備等の改造等の作業指揮者 | 法22<br>特化則22 | 特化物等を製造し、取扱い、貯蔵する設備又は特化物等を発生させる物を入れたタンク等で当該特化物が滞留するおそれのあるものの改造、修理、清掃等で、これらの設備を分解し、又は内部に立ち入る作業 | 特定化学物質等による労働者の健康障害の予防について必要な知識を有する者のうちから事業主が選任したもの |
| | 法22<br>特化則22の2 | 特化物等を製造し、取扱い、貯蔵する設備（上記の設備を除く）の改造、修理、清掃等で、当該設備を分解し、又は内部に立ち入る作業で溶断、研磨等により特化物等を発生させるおそれのある作業 | |
| 硫化水素関係設備等の改造等の作業指揮者 | 法22<br>酸欠則25の2 | し尿、腐泥、汚水、パルプ液その他腐敗し、若しくは分解しやすい物質を入れてあり、若しくは入れたことのあるポンプ若しくは配管等又はこれらに附属する設備の改造、修理、清掃等の作業 | 硫化水素中毒の防止について必要な知識を有する者のうちから事業主が選任したもの |

（5）「誘導者・監視人」を必要とする作業一覧

| 区　分 | 法　　令 | 配　置　す　べ　き　作　業 |
|---|---|---|
| 誘導者 | 法20<br>安衛則151の6 | 車両系荷役運搬機械等を用いて行う作業での車両系荷役運搬機械の転倒又は転落防止 |
| | 法20<br>安衛則151の7 | 車両系荷役運搬機械等を用いて行う作業での車両系荷役運搬機械等又はその荷との接触防止 |
| | 法20<br>安衛則157 | 車両系建設機械を用いて行う作業での車両系建設機械の転倒又は転落防止 |
| | 法20<br>安衛則158 | 車両系建設機械を用いて行う作業での車両系建設機械との接触防止 |
| | 法20<br>安衛則194の20 | 高所作業車の作業床（作業床において走行の操作をする構造のものを除く）に労働者を乗せて走行する場合 |
| | 法20<br>安衛則224 | 建設中のずい道の内部において動力車による後押し運転を行うとき |
| | 法21<br>安衛則365 | 明り掘削の作業において、運搬機械等が労働者の作業箇所に後進して接近するとき、又は転落防止 |
| | 法21<br>安衛則388 | ずい道の建設の作業において、運搬機械等が労働者の作業箇所に後進して接近するとき |

| | | |
|---|---|---|
| 監視人 | 法 20<br>安衛則 339 | 電路を開路して、当該電路又はその支持物の敷設、点検、修理、塗装等の電気工事の作業<br>当該電路に近接する電路若しくはその支持物の敷設、点検、修理、塗装等の電気工事の作業<br>当該電路に近接する工作物（電路の支持物を除く）の建設、解体、点検、修理、塗装等の作業 |
| | 法 20<br>安衛則 345 | 特別高圧の充電電路近接において、電路又はその支持物（特別高圧の充電電路の支持がいしを除く）の点検、修理、塗装、清掃等の作業 |
| | 法 20<br>安衛則 349 | 架空電線又は電気機械器具の充電電路に近接する場所で工作物の建設、解体、点検、修理、塗装等の作業若しくはこれらに附帯する作業又はくい打機、くい抜機、移動式クレーン等を使用する作業 |
| | 法 21<br>安衛則 536 | ３m以上の高所から物体を投下するとき |
| | 法 23<br>安衛則 550 | 通路と交わる軌道で車両を使用するとき |
| | 法 21<br>安衛則 554 | 軌道上又は軌道に近接した場所での作業 |
| | 法 22<br>酸欠則 13 | 酸素欠乏危険場所における作業 |

（６）年少者（満１８歳未満）に就かせてはならない業務等（建設業関連のみ抜粋）

（労働基準法第６０、６１条、年少者労働基準規則第７、８条）

| | |
|---|---|
| 労働時間の制限 | 時間外労働 |
| | 休日労働 |
| | 深夜（２２時～翌５時）労働 |
| 危険有害業務の就業制限 | クレーン、デリック又は揚貨装置の運転の業務 |
| | クレーン、デリック又は揚貨装置の玉掛けの業務（２人以上の者によつて行う玉掛けの業務における補助作業の業務を除く。） |
| | 運転中の原動機又は原動機から中間軸までの動力伝導装置の掃除、給油、検査、修理又はベルトの掛換えの業務 |
| | 動力により駆動される土木建築用機械又は船舶荷扱用機械の運転の業務 |
| | 土砂が崩壊するおそれのある場所又は深さが５メートル以上の地穴における業務 |
| | 高さが５メートル以上の場所で、墜落により労働者が危害を受けるおそれのあるところにおける業務 |
| | 足場の組立、解体又は変更の業務（地上又は床上における補助作業の業務を除く。） |

取扱う物の重量制限

| 年齢 | 性 | 重量（ｋｇ） | |
|---|---|---|---|
| | | 断続作業 | 継続作業 |
| １６歳未満 | 男 | １５ | １０ |
| | 女 | １２ | ８ |
| １６歳～１８歳未満 | 男 | ３０ | ２０ |
| | 女 | ２５ | １５ |

事　務　連　絡
平成２４年３月２７日

部内各所属長殿

建設技術企画課長

工事現場における作業主任者の選任の徹底について（通知）

公共工事においては、平素から労働安全衛生法及び関係法令や土木安全施工技術指針、建設工事公衆災害防止対策要綱、公共工事の発注における工事安全対策要綱等の遵守により、工事現場における安全衛生管理や第三者への災害の防止の徹底等を図っているところです。

このうち、工事現場における作業主任者の選任については、労働基準監督署が中心となって開催している「公共工事発注機関労働災害防止連絡協議会」における資料を「設計積算資料（富山県土木部）」に掲載し、作業主任者の選任が必要な作業について周知しているところですが、建設工事で必要と考えられる作業主任者について一部記載がされていなかったため、別添のとおり追加します。

貴職におかれましては、事故を未然に防止するため、施工業者に対し、作業主任者の選任の徹底を図るよう改めて指導願います。

（事務担当　技術指導係）

設計積算資料1－7－116,117ページ（その他　労働災害防止関係資料）に掲載されている作業主任者の必要な作業（抜粋版）について、建設工事で必要と考えられる下表の作業主任者を追加する。

| 名　称 | 法　令 | 作業の内容 | 資　格 |
|---|---|---|---|
| ガス溶接作業主任者 | 法14<br>令6・2号<br>安衛則16 | アセチレン溶接装置又はガス集合溶接装置を用いて行う金属の溶接、溶断又は、加熱の作業 | ガス溶接作業主任者免許を受けた者 |
| 鉛作業主任者 | 法14<br>令6・19号<br>安衛則16 | 令別表第四第一号から第十号までに掲げる鉛作業（遠隔操作によって行う隔離室におけるものを除く。）に係る作業 | 鉛作業技能講習会を修了した者 |

令　別表第四　鉛業務（第六条関係）抜粋

一　鉛の製錬又は精錬を行なう工程における焙焼、焼結、溶鉱又は鉛等若しくは焼結鉱等の取扱いの業務（鉛又は鉛合金を溶融するかま、るつぼ等の容量の合計が五〇リツトルをこえない作業場における四五〇度以下の温度による鉛又は鉛合金の溶融又は鋳造の業務を除く。次号から第七号まで、第十二号及び第十六号において同じ。）

二　銅又は亜鉛の製錬又は精錬を行なう工程における溶鉱（鉛を三パーセント以上含有する原料を取扱うものに限る。）、当該溶鉱に連続して行なう転炉による溶融又は煙灰若しくは電解スライム（銅又は亜鉛の製錬又は精錬を行なう工程において生ずるものに限る。）の取扱いの業務

三　鉛蓄電池又は鉛蓄電池の部品を製造し、修理し、又は解体する工程において鉛等の溶融、鋳造、粉砕、混合、ふるい分け、練粉、充てん、乾燥、加工、組立て、溶接、溶断、切断若しくは運搬をし、又は粉状の鉛等をホツパー、容器等に入れ、若しくはこれらから取り出す業務

四　電線又はケーブルを製造する工程における鉛の溶融、被鉛、剥鉛又は被鉛した電線若しくはケーブルの加硫若しくは加工の業務

五　鉛合金を製造し、又は鉛若しくは鉛合金の製品（鉛蓄電池及び鉛蓄電池の部品を除く。）を製造し、修理し、若しくは解体する工程における鉛若しくは鉛合金の溶融、鋳造、溶接、溶断、切断若しくは加工又は鉛快削鋼を製造する工程における鉛の鋳込の業務

六　鉛化合物（酸化鉛、水酸化鉛その他の厚生労働大臣が指定する物に限る。以下この表において同じ。）を製造する工程において鉛等の溶融、鋳造、粉砕、混合、空冷のための撹拌、ふるい分け、か焼、焼成、乾燥若しくは運搬をし、又は粉状の鉛等をホツパー、容器等に入れ、若しくはこれらから取り出す業務

七　鉛ライニングの業務（仕上げの業務を含む。）

八　鉛ライニングを施し、又は含鉛塗料を塗布した物の破砕、溶接、溶断、切断、鋲打ち（加熱して行なう鋲打ちに限る。）、加熱、圧延又は含鉛塗料のかき落しの業務

九　鉛装置の内部における業務

十　鉛装置の破砕、溶接、溶断又は切断の業務（前号に掲げる業務を除く。）

平成22年12月22日付け建技第538号
「悪天候時における労働災害防止対策の徹底について（通知）」より抜粋

# 労働安全衛生規則（抜粋）

（悪天候時の作業禁止）

**第五百二十二条**　事業者は、高さが二メートル以上の箇所で作業を行なう場合において、強風、大雨、大雪等の悪天候のため、当該作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業に労働者を従事させてはならない。

（点検）

**第五百六十七条**　事業者は、足場（つり足場を除く。）における作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、作業を行う箇所に設けた第五百六十三条第一項第三号イからハまでに掲げる設備の取りはずし及び脱落の有無について点検し、異常を認めたときは、直ちに補修しなければならない。

２　事業者は、強風、大雨、大雪等の悪天候若しくは中震以上の地震又は足場の組立て、一部解体若しくは変更の後において、足場における作業を行うときは、作業を開始する前に、次の事項について、点検し、異常を認めたときは、直ちに補修しなければならない。

一　床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態

二　建地、布、腕木等の緊結部、接続部及び取付部のゆるみの状態

三　緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態

四　第五百六十三条第一項第三号イからハまでに掲げる設備の取りはずし及び脱落の有無

五　幅木等の取付状態及び取りはずしの有無

六　脚部の沈下及び滑動の状態

七　筋かい、控え、壁つなぎ等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無

八　建地、布及び腕木の損傷の有無

九　突りようとつり索との取付部の状態及びつり装置の歯止めの機能

３　事業者は、前項の点検を行つたときは、次の事項を記録し、足場を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。

一　当該点検の結果

二　前号の結果に基づいて補修等の措置を講じた場合にあつては、当該措置の内容

（つり足場の点検）

**第五百六十八条**　事業者は、つり足場における作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、前条第二項第一号から第五号まで、第七号及び第九号に

掲げる事項について、点検し、異常を認めたときは、直ちに補修しなければならない。

（点検）

**第五百七十五条の八**　事業者は、作業構台における作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、作業を行う箇所に設けた手すり等及び中さん等の取りはずし及び脱落の有無について点検し、異常を認めたときは、直ちに補修しなければならない。

2　事業者は、強風、大雨、大雪等の悪天候若しくは中震以上の地震又は作業構台の組立て、一部解体若しくは変更の後において、作業構台における作業を行うときは、作業を開始する前に、次の事項について、点検し、異常を認めたときは、直ちに補修しなければならない。

一　支柱の滑動及び沈下の状態

二　支柱、はり等の損傷の有無

三　床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態

四　支柱、はり、筋かい等の緊結部、接続部及び取付部のゆるみの状態

五　緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態

六　水平つなぎ、筋かい等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無

七　手すり等及び中さん等の取りはずし及び脱落の有無

3　事業者は、前項の点検を行つたときは、次の事項を記録し、作業構台を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。

一　当該点検の結果

二　前号の結果に基づいて補修等の措置を講じた場合にあつては、当該措置の内容

（足場についての措置）

**第六百五十五条**　注文者は、法第三十一条第一項の場合において、請負人の労働者に、足場を使用させるときは、当該足場について、次の措置を講じなければならない。

一　構造及び材料に応じて、作業床の最大積載荷重を定め、かつ、これを足場の見やすい場所に表示すること。

二　強風、大雨、大雪等の悪天候又は中震以上の地震の後においては、足場における作業を開始する前に、次の事項について点検し、危険のおそれがあるときは、速やかに修理すること。

イ　床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態

ロ　建地、布、腕木等の緊結部、接続部及び取付け部のゆるみの状態

ハ　緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
ニ　第五百六十三条第一項第三号イからハまでに掲げる設備の取りはずし及び脱落の有無
ホ　幅木等の取付状態及び取りはずしの有無
ヘ　脚部の沈下及び滑動の状態
ト　筋かい、控え、壁つなぎ等の補強材の取付けの状態
チ　建地、布及び腕木の損傷の有無
リ　突りようとつり索との取付け部の状態及びつり装置の歯止めの機能
三　前二号に定めるもののほか、法第四十二条の規定に基づき厚生労働大臣が定める規格及び第二編第十章第二節（第五百五十九条から第五百六十一条まで、第五百六十二条第二項、第五百六十三条、第五百六十九条から第五百七十二条まで及び第五百七十四条に限る。）に規定する足場の基準に適合するものとすること。
2　注文者は、前項第二号の点検を行つたときは、次の事項を記録し、足場を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。
一　当該点検の結果
二　前号の結果に基づいて修理等の措置を講じた場合にあつては、当該措置の内容

（作業構台についての措置）
**第六百五十五条の二**　注文者は、法第三十一条第一項の場合において、請負人の労働者に、作業構台を使用させるときは、当該作業構台について、次の措置を講じなければならない。
一　構造及び材料に応じて、作業床の最大積載荷重を定め、かつ、これを作業構台の見やすい場所に表示すること。
二　強風、大雨、大雪等の悪天候又は中震以上の地震の後においては、作業構台における作業を開始する前に、次の事項について点検し、危険のおそれがあるときは、速やかに修理すること。
イ　支柱の滑動及び沈下の状態
ロ　支柱、はり等の損傷の有無
ハ　床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態
ニ　支柱、はり、筋かい等の緊結部、接続部及び取付部のゆるみの状態
ホ　緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
ヘ　水平つなぎ、筋かい等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無

ト　手すり等及び中さん等の取りはずし及び脱落の有無

三　前二号に定めるもののほか、第二編第十一章（第五百七十五条の二、第五百七十五条の三及び第五百七十五条の六に限る。）に規定する作業構台の基準に適合するものとしなければならない。

2　注文者は、前項第二号の点検を行つたときは、次の事項を記録し、作業構台を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。

一　当該点検の結果

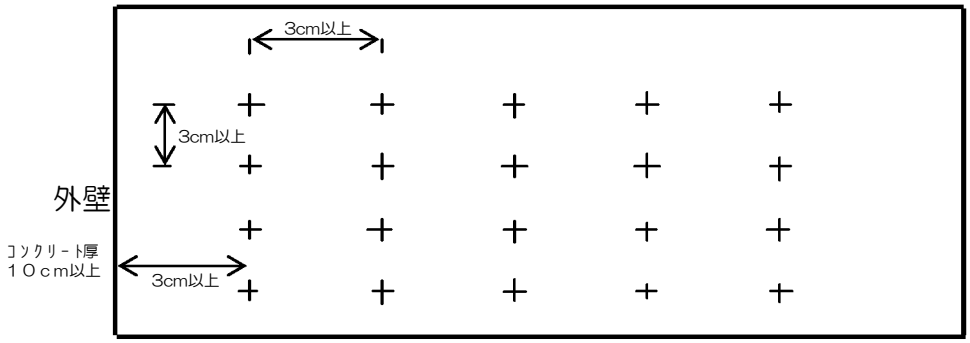
二　前号の結果に基づいて修理等の措置を講じた場合にあつては、当該措置の内容

# テストハンマーによるコンクリート圧縮強度検査

## １　測　定　方　法

一回の測定は、互いに３ｃｍ以上の間隔をもつ20点について行い、平均をとって基準硬度とする。

ただし、特に反響やくぼみ具合などから判断して、明らかに異常と認められる値、または、その偏差が平均値の±20%以上になる値があれば、それを捨てて平均値を求める。




注１：20点の測定値のうち、その反発強度が平均値に対して±20%以内にあるものが15点以上あれば、その値は有効とする。

注２：測定面は型枠に接していた面で、質が均一、かつ、モルタルにおおわれた平滑な平面部を選定し、凹凸や付着物、上塗りなどは除くこと。

注３：骨材や鉄筋の部分にテストハンマーがあたると大きな測定値が出ることになるので、コンクリート部分のデータをとるよう留意すること。

注４：測定に先立ち、テストハンマーが正常値を出すかチエックしておくこと。その際、テストアンビル（反発強度８０）の反発誤差は８０±２の範囲内とすること。

## ２　強　度　の　推　定　方　法

強度の推定は、基準硬度（全測定値の算術平均)に打撃方向、測定部の状態を加味し、材令補正を行い、以下の標準円柱体圧縮強度推定式（日本材料学会）により行うものとする。

$$F=(-18.0+1.27\times R_o)\times d$$

Ｆ　：　標準円柱体圧縮強度（測定強度）

Ｒｏ：（Ｒ＋ΔＲ）

Ｒ＝基準硬度（有効測定値の算術平均）

ΔＲ＝打撃方向、測定部の状態による補正値

ｄ　：材令補正係数

（１）打撃方向による補正値

| Ｒ | 傾斜角に対する補正値 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ＋９０ | ＋４５ | －４５ | －９０ | ±０ |
| 10 | | | ＋２．５ | ＋３．４ | ０ |
| 20 | －５．４ | －３．５ | ＋２．４ | ＋３．２ | |
| 30 | －４．７ | －３．１ | ＋２．３ | ＋３．１ | |
| 40 | －３．９ | －２．６ | ＋２．０ | ＋２．７ | |
| 50 | －３．１ | －２．１ | ＋１．６ | ＋２．２ | |
| 60 | －２．３ | －１．６ | ＋１．３ | ＋１．７ | |
| | 上向 | 上向 | 下向 | 下向 | 水平 |

（２）測定部の状態による補正値

| 測　定　部　の　状　態 | 補正値 |
|---|---|
| コンクリートの表面が乾燥しているとき | ±０ |
| コンクリートの内部が湿っているとき | ＋３ |
| コンクリーの外部が濡れているとき | ＋５ |

（３）材令補正係数

| 材令(日) | (7) | 10 | 20 | 28～ |
|---|---|---|---|---|
| d | (1.9) | 1.55 | 1.12 | 1.00 |

（ )は参考値　　原則として、材令１０日以上で推定すること。

３　テストハンマーによるコンクリート圧縮強度の推定（記入例）

工　　事　　名：　○○○○　事　業　　□□□　　工　事

構造物の種類：　　重力式コンクリート擁壁

設計基準強度：　　σck ＝ １８Ｎ／㎟

基 準 硬 度 （Ｒ） の 結 果 一 覧 表

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 26 | ~~20~~ | 29 | 26 |
| 25 | 27 | 22 | 27 | 28 |
| 26 | 25 | 27 | ~~32~~ | 25 |
| 25 | 27 | 26 | 27 | 28 |

Ｒ＝ΣＲ／２０＝５２５／２０＝２６．３

ＵＣＬ＝２６．３×１．２＝３１．６

ＬＣＬ＝２６．３×０．８＝２１．０

| 名　　称 | 計　　算　　式 | 摘　　要 |
|---|---|---|
| 基準硬度 Ｒ ＝ ΣＲ／ｎ | = 473/18 = 26.3 | |
| 打撃方向による補正値ΔＲ | ＝０ | 傾斜角度　０度 |
| 測定部の状態による補正値ΔＲ | ＝＋３ | 内　部　濡　れ |
| Ｒ＋ΔＲ | 計　　２９．３ | |
| 材令補正係数　ｄ | １．１２ | 材令　２０日 |

Ｆ＝（－１８．０＋１．２７×２９．３）×１．１２＝２１．５　Ｎ／㎟

σck　≦　Ｆ

㊀　　否

## ４　合　否　の　判　定　方　法

合否の判定は、同一強度で作られた一連の構造物を単位として、以下の手順により行うものとする。

### （1）品質管理基準による試験・管理を実施していない場合

#### ア．コンクリートの打設回数が３回以上の箇所

以下の測定を実施し、前記推定式により各圧縮強度を推定する。（測定強度）

検査員が任意に選ぶ複数箇所を測定する。
（測定場所及び箇所数は、コンクリートの体積や材令、
色あい等を総合的に判断して選ぶものとする。）

| | |
|---|---|
| 判定１ | 全測定強度が設計基準強度の８５％以上、かつ、この平均が設計基準強度以上の場合は合格とする。 |
| 判定２ | 全測定強度が設計基準強度の８５％以上であるが、この平均が設計基準強度を下回る場合は、設計基準強度を下回った箇所の測定位置を変更(同一材令)して再測定する。<br>再測定強度と当初の設計基準強度以上の箇所の測定強度が、判定１に該当する場合は合格とする。 |
| 判定３ | 設計基準強度の８５％を下回る測定強度が存在する場合は、この設計基準強度を下回った箇所ごとに測定位置を変更(同一材令)して、新たに２箇所を再測定する。<br>再測定強度と当初の設計基準強度の８５％以上の箇所の測定強度が、判定１に該当する場合は合格とする。 |
| 判定４ | 判定２、３の再測定においても判定１を満さない場合には、設計基準強度を下回る測定値が出たすべての箇所において、３本/箇所の供試体を採取する。<br>採取した供試体を監督員等の立会いのもと、圧縮強度試験を行い、各箇所毎３本の試験結果が設計基準強度の８５％以上で、かつ、３本の平均が設計基準強度以上であれば合格とする。 |

#### イ．コンクリートの打設回数が２回以下の箇所及び小型構造物

以下の測定を実施し、前記推定式により各圧縮強度を推定する。（測定強度）

検査員が任意に選ぶ１箇所を測定する。

| | |
|---|---|
| 判定１ | この測定強度が設計基準強度以上の場合は合格とする。 |
| 判定２ | この測定強度が設計基準強度を下回る場合は、この設計基準強度を下回った箇所の測定位置を変更(同一材令)して、新たに２箇所を再測定する。<br>この２箇所の測定強度が設計基準強度の８５％以上で、かつ、平均が設計基準強度以上の場合には合格とする。 |
| 判定３ | 判定２を満さない場合には、検査員が指示する箇所(同一材令)で供試体を２本採取する。<br>採取した供試体を監督員等の立会いのもと、圧縮強度試験を行い、この２本の試験結果が設計基準強度の８５％以上で、かつ、平均が設計基準強度以上であれば合格とする。 |

**（2）品質管理基準による試験・管理を実施している場合**

以下の測定を実施し、前記推定式により各圧縮強度を推定する。（測定強度）

ア．品質管理基準による測定箇所と同一箇所周辺で１箇所を測定する。

a: 品質管理基準による管理測定値から今回の測定強度を引いた差が３(N/㎟)を超える場合は、さらに、別の管理測定箇所と同一箇所周辺で１箇所を測定する。

b: 再び、３(N/㎟)を超える場合には、**(1)「品質管理基準による試験・管理を実施していない場合」にて検査**を実施する。

イ．品質管理基準による管理測定を実施していない箇所で、検査員が任意に選ぶ２箇所を測定する。

| | |
|---|---|
| 判定 | 判定は、（１）アの判定１～４に同じとする。 |

コア採取による圧縮強度試験は、ＪＩＳ-Ａ１１０７によること。