環境白書

昭和53年版

富 山 県

環境白書の発刊にあたって

昭和43年3月に富山県公害防止条例が制定されてから10年になります。この間関係法令の整備、監視体制の充実など時代の要請にこたえた環境行政を推進してまいりました。

その結果、本県の環境汚染にも改善の傾向が見られるようになったことは喜ばしいことであります。

しかしながら、経済の低成長のもと、公害対策や環境保全についても、これまでの経験では対応が困難な新しい局面に立たされることになりました。

このため、企業、行政、地域住民の三者が、それぞれの役割を自 覚し、共通の理解の上に立って、しっかりと手をつなぎ合わせてい かなければならないと思います。

県におきましては、環境行政をさらに前進させ、県民のニーズに こたえた環境保全対策を強力に推進してまいりたいと考えておりま す。

このたび、発刊した白書は、環境の現況と施策を取りまとめたものでありますが、この白書が県民の皆様に広く利用され、環境問題を理解する上にいささかなりとも役立てば幸いと存じます。

昭和53年7月

富山県知事 中 田 幸 吉

目 次

| 邪、 | 1 | 早 | र्ग | 窓 | 1 |
|-----|------------|-----|-----|--|----|
| 9 | Ř | 1 節 | | 環境の現況と環境行政の概要 | 1 |
| | | 1 | 璟 | 境の現況 | 1 |
| | | 2 | 環 | 境行政の進展 | 15 |
| 筹 | 5 : | 2節 | | 今後の環境行政 | 17 |
| 第 2 | 2 : | 章 | Į | 景境の現況及び環境保全に関して講じた施策············ | 9 |
| 筹 | 5 . | 1 節 | | 大気汚染の現況と対策1 | ۱9 |
| | | 1 : | 大 | 気汚染の現況1 | 19 |
| | | (1) | | 大気汚染の概況1 | 19 |
| | | (2) | | 汚染物質別の大気汚染の状況2 | 20 |
| | | (3) | | 燃料使用料等の推移4 | 14 |
| | | 2 | 大 | 気汚染防止に関して講じた施策4 | 18 |
| | | (1) | | 法令等に基づく規制の概要4 | 18 |
| | | (2) | | 監視測定体制の整備 | 54 |
| | | (3) | | 監視取締りと行政指導 | 58 |
| | | (4) | | 大気環境の各種調査 | 50 |
| 芽 | ì | 2 節 | | 水質汚濁の現況と対策 | 76 |
| | | 1 : | 水 | 質汚濁の現況 | |
| | | (1) | | 水質汚濁の概況 | 76 |
| | | (2) | | 河川及び海域の水質汚濁の状況 | 76 |
| | : | 2 | 水 | 質汚濁防止に関して講じた施策 | 87 |
| | | (1) | | 法令に基づく規制の概要 | 87 |
| | | (2) | | 監視測定体制の整備 | |
| | | (3) | | 監視取締りと行政指導・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | |
| | | (4) | | 水質環境の各種調査 | 95 |

| 第3節 | 騒音及び振動の現況と対策105 |
|------|------------------------------------|
| 1 馬 | 蚤音及び振動の現況105 |
| (1) | 騒音及び振動の概況105 |
| (2) | 騒音及び振動の種類別状況106 |
| 2 \$ | 蚤音及び振動防止に関して講じた施策⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯113 |
| (1) | 騒音の規制113 |
| (2) | 振動の規制117 |
| 第4節 | 悪臭の現況と対策120 |
| 1 現 | 悪臭の現況120 |
| 2 票 | 悪臭防止に関して講じた施策······120 |
| (1) | 法令等に基づく規制の概要120 |
| (2) | 悪臭実態調査122 |
| 第5節 | 土壌汚染の現況と対策124 |
| 1 = | E 壌汚染の現況 124 |
| (1) | 神通川流域124 |
| (2) | 黒部地域125 |
| 2 = | 上壌汚染防止に関して講じた施策126 |
| (1) | 法令に基づく対策の概要126 |
| (2) | 土壌汚染対策計画に関する調査128 |
| 第6節 | 地下水の現況と対策129 |
| 1 ‡ | 也下水の現況129 |
| (1) | 地下水の概況129 |
| (2) | 地下水位の変動129 |
| (3) | 地下水の塩水化130 |
| 2 t | 也下水に関して講じた施策133 |
| (1) | 条例に基づく規制の概要133 |
| (2) | 監視測定体制の整備135 |
| (3) | 地盤変動水準測量調査139 |
| 第7節 | 廃棄物の現況と対策141 |

| 1 廃棄物処理の現況141 |
|-------------------------|
| (1) 廃棄物の概況 |
| (2) 一般廃棄物の処理142 |
| (3) 産業廃棄物の処理145 |
| 2 廃棄物に関して講じた施策148 |
| (1) 法令に基づく対策の概要 |
| (2)般廃棄物149 |
| (3) 産業廃棄物150 |
| 第8節 その他の環境保全対策152 |
| 1 グリーンベルト事業の推進152 |
| 2 畜産環境保全対策153 |
| 3 漁業環境保全対策 |
| 4 環境保健対策159 |
| 5 食品等の汚染対策161 |
| 6 公害に関する紛争と苦情164 |
| 7 公害防止協定と事前協議169 |
| 第9節 環境保全に関する試験研究172 |
| 第10節 民間における公害防止体制の整備178 |
| 1 県の助成178 |
| 2 公害防止管理者制度182 |
| 第11節 自然環境保全の現況と対策184 |
| 1 自然環境保全の現況184 |
| (1) 自然環境の現況184 |
| (2) 自然保護等の施策の現況184 |
| 2 自然環境保全に関して講じた施策193 |
| (1) 自然環境保全地域の管理193 |
| (2) 自然公園等の保護及び管理193 |
| (3) 自然公園等の施設整備 |
| (4) 県民公園の整備 |

| | (5) | ¥ | f生鳥獣の管理······ 198 |
|-------|-----|----|----------------------|
| | (6) | É | 然保護思想の普及啓もう201 |
| | (7) | É | 然に関する科学的調査 202 |
| | (8) | É | 然環境保全地域等の公有地化202 |
| | | | |
| 第 3 : | 章 | 昭 | 和53年度において講じようとする |
| | | 環 | 境保全に関する施策 |
| 第 1 | 節 | 璟 | 境保全施策の重点205 |
| 第 2 | 節 | 璟 | 境保全の具体策207 |
| 1 | | 大気 | 汚染防止対策207 |
| 2 | : | 水質 | 汚濁防止対策207 |
| 3 | ;] | 騒音 | f,振動防止対策·······208 |
| 4 | ļ | 悪臭 | |
| 5 | ; , | 土場 | 逐海, |
| 6 | i : | 地下 | √水対策······209 |
| 7 | | 產業 | :廃棄物対策······209 |
| 8 | ; | 70 | 他の環境保全対策210 |
| 9 | 1 | 環境 | ほ保全に関する試験研究212 |
| 10 |) : | 公書 | 防止事業に対する助成216 |
| 1: | 1 | 自然 | 環境保全対策216 |
| 資 | | | 料 |
| 第1 | 年 | 表 | (昭和36年度~51年度)219 |
| 第 2 | 日 | 誌 | (昭和52年度)232 |
| 第 3 | 富 | 山県 | 生活環境部行政組識図234 |
| 第 4 | 富 | 山県 | 環境行政関係付属機関235 |
| 第 5 | 富 | 山堤 | 環境関係分掌事務236 |
| 第6 | 市 | 町木 | ·環境関係担当課(係)一覧239 |
| 第 7 | 市 | 町村 | の環境関係条例制定状況240 |
| 第8 | 市 | 町木 | の公害防止協定締結状況241 |

| 第9 | 最近の環境用語・・・・・・・・・・・・・・・・・244 |
|-----|-----------------------------|
| 第10 | 国の環境基準 |
| 第11 | 県の環境基準 |
| 第12 | 水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定状況 260 |
| 第13 | 鳥獸保護区一覧262 |
| 第14 | 休猟区一覧 |

第1節 環境の現況と環境行政の概要

1 環境の現況

近年、我が国の環境汚染は、公害対策の積極的な推進と石油危機以降の経済活動の停滞もあり、全体として改善の傾向を示している。特に硫黄酸化物による大気汚染や有害物質による水質汚濁等には、顕著な改善がみられ、これまでの公害防止対策が一応の成果を収めたことを示唆している。

しかしながら、今日の環境問題は交通機関による大気汚染や騒音あるいは 生活排水による水質汚濁等、従来の産業公害から都市公害へと新しい様相を 示しはじめており、今後豊かな自然環境と快適な生活環境を創造するために 新たな展開を図ることが必要となってきている。

このような傾向は、本県においても同様であり、その概要は次のとおりで ある。

(1) 公害の現況

本県の環境汚染は、公害対策の進展を反映して、最近、全体的に見て改善の傾向がみられるようになってきており、公害の苦情件数をみても、52年度には約 250件とピークであった47年度の半数以下に漸次減少してきている。

しかしながら、窒素酸化物による大気汚染や都市排水による水質汚濁など今後解決しなければならない問題もいくつか残っている。

個々の汚染についてみると、大気汚染については、ブルースカイ計画の 推進により主要汚染物質の硫黄酸化物は、51年度から既に環境基準を達成 しているが、窒素酸化物は、全国と同様に極めて低い達成状況にある。

水質汚濁については、主要汚濁河川の小矢部川や神通川が排水規制の強化により著しく改善されてきているが、中小河川では、生活排水等の流入による汚濁がみられる。

騒音、悪臭については、規制地域の指定及び拡大等により、苦情の件数 も減少の傾向にあり、対策の効果が逐次表れてきている。また、振動につ いても、53年度初めから地域指定を行い規制が行われることになっている。

土壌汚染については、土壌汚染対策地域の指定が52年度で完了しており、 これら指定地域の対策計画を策定するため、土壌復元について工法等の調 香を進めている。

地下水については、近年地下水位が回復又は横ばいの状況にあり、塩水 化の状況もほとんど変化がみられない。

廃棄物については、産業廃棄物の処理・処分が全国的に当面の課題とされており、本県では、鉱さい、廃アルカリ等再利用されているものも比較的多いが、更に詳細な調査検討を進める必要がある。

ア 大気汚染

本県の大気汚染は、これまでの一連の公害対策の推進により、富山・ 高岡地域の臨海工業地帯において、著しい改善をみたが、都市部におい ては、近年のモータリゼーションの進展により局地的な汚染がみられる ようになるなど、これまでの工業型汚染から都市型汚染に移行してきて いる。

主な大気汚染物質についての経年変化及び52年度の環境基準の適合状況並びに年度別燃料使用量及び硫黄酸化物の排出量は、表1及び図1、図2のとおりである。

硫黄酸化物については、53年度までに環境基準の達成を図ることを目途に、47年度にブルースカイ計画を策定し、更に50年度にはこれを強化改定して、燃料の低硫黄化や排煙脱硫等の汚染防止対策を指導してきた。この結果、硫黄酸化物排出量は、52年度では、年間約 1,030万㎡と47年度の約 3 分の1 に減少した。

このような硫黄酸化物排出量の減少により、当初の目標年度より2年早く、51年度には全常時観測局で環境基準を達成し、52年度においてもこれを維持しており、今後とも環境基準を維持していくためには、引き続きこの計画を推進して行かなければならない。

- 2 **-**

窒素酸化物については、工場等の固定発生源の対策として、48年度の 電力等の大規模施設を初め、50年度には中規模施設、更に、52年度には 小規模施設と3次にわたり規制が強化され、一方、自動車等の移動発生 源の対策についても、53年度規制を最終目標に、50年度、51年度と逐年 規制の強化が図られている。

しかし、52年度の環境基準の適合状況は11%と、全国と同様、極めて低い状態である。このような汚染状況を改善するためには、これまで進められてきた規制成果を踏まえて、長期的展望に立った窒素酸化物環境保全計画を策定し、窒素酸化物排出量の削減を図っていく必要がある。

浮遊粉じんについては、47年度以降横ばい状態で環境基準の適合状況 は54%である。

一酸化炭素については、自動車排出ガス規制の強化により減少し、環境基準を大幅に下回っていた。

窒素酸化物や炭化水素等により生成される二次汚染物質のオキシダントについては、52年度において富山地区にオキシダント情報を1回発令した。

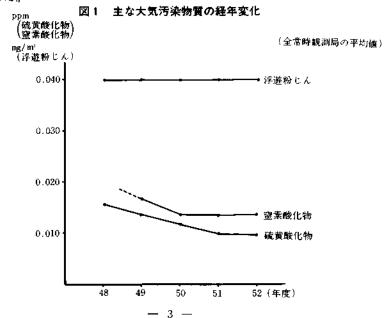
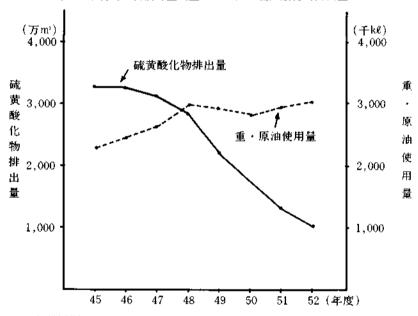


表 1 52年度常時観測局における主な大気汚染物質の環境基準の適合状況

| 区 | | 分 | | | 常時観測局数 (A) | 環境基準適合常時 観測局数(B) | 環境基準適合率 (B)/(A)×100 | | |
|---|---|---|---|---|------------|---------------------|------------------------|--|--|
| 硫 | 黄 | 酸 | 化 | 物 | 32局 | 32局 | 100% | | |
| 窒 | 素 | 酸 | 化 | 物 | 19 | 2 | 11 | | |
| 浮 | 遊 | 粉 | ť | h | 28 | 15 | 54 | | |

図2 年度別燃料使用量(重・原油)と硫黄酸化物排出量



イ 水質汚濁

県内公共用水域(27河川及び富山湾海域)については、46年度から順次、環境基準のあてはめと、これに伴う上乗せ排水基準を設定し、水質の改善に努めてきた、

52年度における環境基準の適合状況は表2のとおり、河川については80%、海域では48%となっている。

主要 5 河川についてみると、46年度からの排水規制により急速に改善されてきた小矢部川河口部は、50年度に環境基準を達成したが、その後

の排水規制の強化や、また、経済活動の影響も受けて、52年度では,4.8 mg/ℓと環境基準のD類型を大幅に下回る改善をみた。

また、神通川の河口部についても50年度に環境基準のC類型(5 mg/のを達成し、52年度では 3.0mg/0と基準をかなり下回っていた。

なお、庄川、常願寺川及び黒部川の3河川は、県下でも最も清浄な河川であり、52年度においても環境基準のAA類型(1 mg/ℓ)に相当する 良好な水質を維持している。

一方、中小22河川について環境基準の適合状況をみると、15河川で環境基準を達成し7河川でこれを超えている。

これを、市街地を貫流している都市河川についてみると、BODの平均値は $4.0 \text{mg}/\ell$ と比較的高く、特に内川($15 \text{mg}/\ell$)や湊川($9.8 \text{mg}/\ell$)の停滞性河川や流量の少い鴨川($5.1 \text{mg}/\ell$)等における汚濁が著しい。

これら都市河川では生活排水による汚濁が全体の80%を占め、しかも年々増加の傾向にあるので、早急な下水道の整備促進や河川の流況改善など抜本的な浄化対策が必要である。

早月川、片貝川等のその他の12河川については、BODの平均値 1.4 mg/ℓで清浄な水質を維持しており、そのほとんどが環境基準を達成している。

富山湾海域については、環境基準の適合率が昨年度にくらべ、かなり悪くなっているが、これは4月から10月にかけて異常発生したプランクトンにより汚濁指標のCODが押し上げられたものであり、その他の時期には良好な水質を維持していた。

なお、富山新港については、ほぼ横ばい状態であり、49年度以来環境 基準を達成している。

また、人の健康に係る水銀、カドミウム、シアン等については、全公 共用水域において環境基準が達成されている。

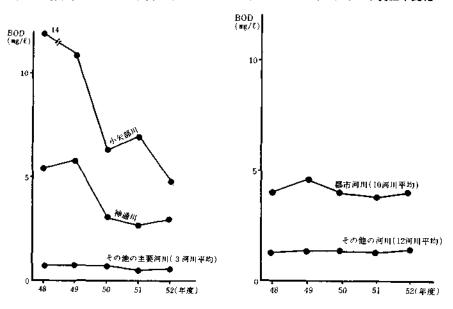
表 2 52年度公共用水域の環境基準適合状況

| | 水 | 城 | 名 | | 環境基準点数 | 基準適合点数(B) | 適合率(E | 3)/(A)×100 |
|---|------------|----|-------|-------|--------|-----------|-------|------------|
| 河 | 主要 | 河川 | (5 ř | វរា() | 24地点 | 21地点 | 88% | 80% |
| Щ | 中小河川(22河川) | | | | 30 | 22 | 73 | 80 |
| 海 | 富 | | 4 | 湾 | 24 | 10 | 42 | 48 |
| 域 | 富 | Щ_ | 新 | 港 | 3 | 3 | 100 | 40 |

注 河川はBOD、海域はCODについて評価したものである。

図3 主要河川における水質経年変化

図4 中小河川における水質経年変化



注 その他の主要河川: 庄川, 常願寺川, 黒部川

注 都市河川:上庄川、仏生寺川(湊川を含む。) 内川, 下条川、中川, 角川、鴨川、黒瀬川,

高橋川、木流川

その他の河川:阿尾川、奈川川、新堀川、白岩川、上市川 早月川、片貝川(布旛川を含む。) 吉田川、 入川、小川(舟川を含む。) 笹川、境川

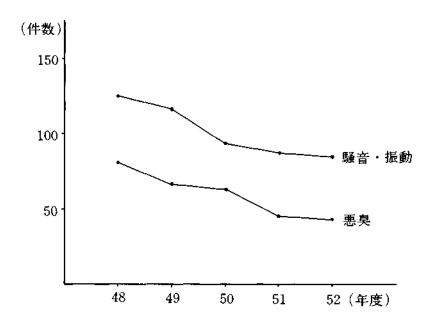
ウ 騒音、振動、悪臭

騒音については、騒音規制法に基づき、44年以来富山市、高岡市などから逐次地域指定を行い、その他の地域については公害防止条例により、県下全域を規制するとともに、工場等に対しては防音対策や工場移転等について指導してきた結果、かなりの改善が図られ、苦情の件数も次第に減少してきている。

振動については、51年に工場振動等を規制の対象とする振動現制法が制定された。これに伴い県では52年度に各種の振動実態調査を実施し、地域の指定及び規制基準の設定について検討してきており、53年度から規制が行われることになっている。

悪臭については、悪臭防止法に基づき、48年から順次地域指定を行う とともに、防止施設の設置等の対策を指導してきた結果、かなり改善さ れてきている。

図5 騒音・振動,悪臭の苦情件数の推移



エ 土壌汚染

本県におけるカドミウムによる農用地の土壌汚染対策地域は、神通川 流域と黒部地域で 1,630.1haが指定されている。

神通川流域については、同流域の農用地約 3,100haを対象に、玄米(2,600地点)及び土壌(1,700地点)のカドミウム濃度について、昭和46年度から51年度の6か年間にわたる調査を終え、1,500.6haが土壌汚染対策地域として指定されている。また、黒部地域については、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺の農用地約 250haを対象に、玄米(316地点)及び土壌(225地点)のカドミウム濃度について、昭和46年度から48年度までの3か年間にわたる調査を終え、129.5haが土壌汚染対策地域として指定されている。

神通、黒部両地域について対策計画を策定するための、対策工法の実験田、客土母材調査、用排水系統調査など対策計画策定のために必要な 諸調査を実施してきており、神通川流域については、対策工法の実験田 等の調査結果をまとめた。

また、対策地域別の工法適用調査、一筆標高測量調査、農用地の利用 区分などの調査を進め、対策計画の策定を図るよう努めている。

オ地下水

地下水位については、高岡地域4か所、富山地域6か所及び黒部地域7か所に、地下水観測井を設け測定を行っている。高岡地域では47年頃から回復の傾向がみられ、富山地域については、50年度から測定を開始し期間的には短いが、現在のところ、あまり大きな変動はみられない。

地下水の塩水化については、高岡、富山及び黒部の3地域130地点で観測を行っている。塩素イオン濃度が100mg/lを超える地点は、高岡地域では小矢部川右岸沿いの下流内陸部と富山新港周辺にみられ、また富山地域では、富山港周辺のごく一部に限られており、これを51年度と比べると、両地域ともほとんど変化はみられなかった。

地盤沈下については、48年度、49年度の2か年で県下の平野部に水準点を埋設し、国土地理院の協力のもとに、50年度は県西部、52年度は県

東部について水準測量を実施してきたが、地盤沈下はみられなかった。本県は全国的にみても地下水に恵まれているが、地下水の水源保全と適正利用を図るため、51年3月に富山県地下水の採取に関する条例を制定し、52年3月から高岡地域及び富山地域について規制を行うとともに、水使用の合理化について適切な指導を行い、地下水保全対策を推進している。

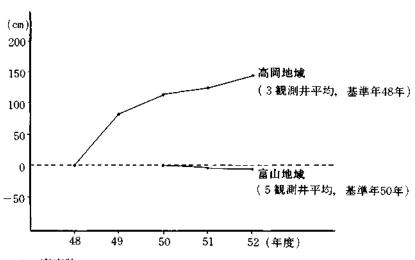


図 6 地下水位の変動状況 (深井戸)

カ 廃棄物

一般廃棄物のうち、ごみの処理については、51年度では県人口の98% が計画的に収集されており、その量は年間36万 t である。このうち可燃物の21万 t は市町村や広域圏が設置した24か所のごみ焼却施設(焼却能力 1,200 t / 日)で焼却され、不燃物15万 t と焼却残灰の 3 万 t は27か所の最終処分場で埋立処分されている。

なお、粗大ごみを処理する圧縮・破砕施設は、富山、高岡及び砺波の 3 広域圏が設置(処理能力 180 t / 日)している。

し尿の処理については、51年度ではくみ取りによって処理されるもの が最も多く、県人口の、60%を占めている。その量は31万klであり、市 町村や広域圏が設置した11か所のし尿処理施設(処理能力 1,016kl/ 日

- 9 --

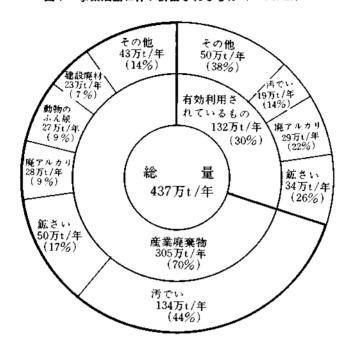
)で衛生的に処理されている。また、公共下水道及びし尿浄化槽による水洗化人口は県人口の22%を占めているが、公共下水道の普及の遅れからし尿浄化槽の伸びがいちじるしいため、適正な維持管理について指導している。

産業廃棄物については、最近の経済情勢の激変や再生利用技術の進展等を踏まえて、52年度に行った実態調査によると、図7のとおり事業活動に伴って排出されるものは、全体として 437万 t であり、そのうち資源化有効利用されている 132万 t を除くと産業廃棄物の量は 305万 t である。種類別では、汚でい 134万 t (44%)、鉱さい50万 t (17%)、廃アルカリ28万 t (9%)、動物のふん尿27万 t (9%)、建設廃材23万 t (7%)の順となっており、これら5種類で86%を占めている。産業廃棄物 305万 t の処理処分の状況は、43万 t が再利用、 198万 t が中間処理されており、残り64万 t と中間処理残渣18万 t を合わせた82万 t が最終的に埋立処分されている。なお、埋立処分のうち、自社処分が77%と大部分を占めている。

廃棄物は、まず減量化を図り、更に資源化、再利用することは極めて 重要であるが、本県において鉱さい、廃アルカリ、汚でい等では、再利 用がかなり進んでいる。

また、処理処分にあたっては、二次汚染の発生しないよう適正な処理 処分を指導している。今後とも排出者処理責任の原則に従って適正処理 を推進するとともに、処理処分に困っている産業廃棄物の種類、量等に ついて更に詳細な調査を行う必要がある。





(2) 自然環境の現況

県土の約4分の1は国有林であり、その大部分が国土保全や水源かん養のための保安林に指定されており、50年1月に環境庁が発表した「緑の国勢調査」によると、自然度の高い原生的な植生(自然度9~10)区域の県土面積に占める割合は、図8(植生自然度分布比率)のとおり30.9%と全国平均22.8%よりも相当高く本州第1位にランクされている。本県は四季を通じて降水量が多く、樹木の生育を助長するという好条件も加わって他県に比べて緑の自然が豊富に残されているものの、富山・高岡などの都市部や工業地帯等の一部地域において自然環境の変容が懸念されるようになった。

このような事態に対処するため46年に富山県立自然公園条例、翌47年に は富山県自然環境保全条例及び富山県自然環境保全基金条例が制定された。 更に、48年には富山県自然環境保全基本方針を策定し、貴重な自然環境や 景観の優れた地域を自然環境保全地域(5か所)や県立自然公園(5か所) として順次指定してきている。また、自然保護思想の普及啓もうや自然破 壊の未然防止のための施策として、自然保護指導員・鳥獣保護員の設置、 ナチュラリスト制度の導入、自然生物調査等の各種学術調査を実施してい る。

本県の地形は、山地が県土の大半を占めているが、各地帯における自然 環境は次のとおりである。

ア 高山帯、亜高山帯

この地帯は、日本を代表する第一級の山岳地帯で、ほとんどが中部山 岳国立公園に指定されているほか、鳥獣保護区や保安林に指定されてい る。

植生としては、高山帯特有のハイマツ林や草本植物、接地性の低木などからなる高山植物、地衣類の群落のほか、亜高山帯のオオシラビソ、 ダケカンバなどの森林が代表的なものである。

植物では後立山一帯の白馬連山高山植物帯、動物ではライチョウ、カモシカ、イヌワシ、ヤマネ等、地形では立山の山崎カール、薬師岳のカール群がそれぞれ国の天然記念物や特別天然記念物に指定されている。

これらの高山の自然は人為の影響を受けやすいので、厳正に保護し続 けるための施策を実施することが必要である。

イ 山地帯. 丘陵帯

山地帯は、主な河川の上、中流域にあって急傾斜地が多く、そのほとんどが保安林や砂防指定地となって、県土保全上重要な役割を果たしている。

この地帯には、ブナ、ミズナラ、カエデ、スギの天然林が多く、森林 内にはニホンカモシカ、ツキノワグマ、ニホンザルなどが生息し、鳥類 や昆虫も豊富で良好な生態系が維持されている。

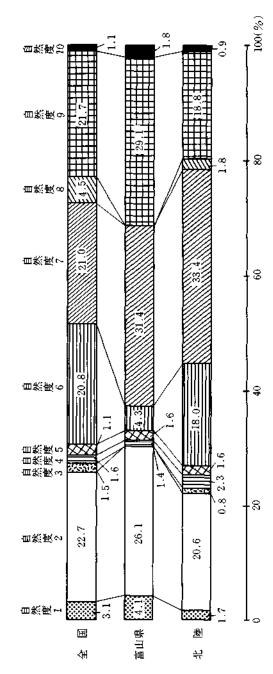
丘陵帯は、標高 500m以下の地帯でコナラ、アカマツなどの森林となっており、スギの造林が積極的に行われ、緩傾斜地は農林業の場として活用されている。

この地帯は、今後開発される傾向にあるので、土地利用のあり方を慎重に検討し、貴重な自然環境が損なわれないような配慮が必要である。ウ 平野地帯、海岸地帯

この地帯は、住宅地、農耕地、工場地で占められているが、平野部に散在する境内林や屋敷林にはウラジロガシなどの数少い自然植生もみられ、付近住民の快適な生活環境を確保するために大切な役割を果している。また、クロマツに代表される海岸林はおおむね保安林として管理されているが、病虫害等のため枯死木がみられるためその対策が必要である。

また、この地帯は、人間の生活とのかかわりあいが最も深いところであり、特に市街地、工業地帯では緑地や公園等のオープンスペースを十分に確保するなど、生活環境を保全するための施策を積極的に推進していかなければならない。

図8 植生自然度分布比率



注 1. 環境庁「自然環境保全基礎調査」(昭和48年度実施)による。 2. 植生自然度の区分は木のこおりである。 自然度①:市街地、造成地等植生のほとんど桟存しない地

区 自然度②:细地,水田等の耕作地、緑液率60%以上の住宅

地 当然度③:果樹園、桑園、茶畑等の樹園地 自然度④;シバ群洛等の背丈の低い革原 自然度⑤:ササ群塔,ススキ群落等の背丈の高い草原 自然度⑥:常縁針葉樹,落葉針葉樹,宿線広葉樹等の植林地

自然度②:クリー―:スナラ群落、クヌギー―コナラ群落 等一般には2次林と呼ばれる代償植生地区 自然度⑧:ブナーーミズナラ再生林、シイ――カシ蘭孝林 等、代表補生であっても特に自然積生に近い地 ム 自然度③:エゾマツートドマツ群集、ブナ群集等自然植生

月然度②:エゾマツートドマツ群場、フナ群集等目が他王 のうち多層の植物社会を形成する地区 自然度②:高山ハイデ、風衝草原、自然草原等自然植生のうち単層

の植物社会を形成する地区

2 環境行政の進展

我が国の環境行政は、42年の「公害対策基本法」をはじめ公害関係諸法の整備、環境基準の設定、公害防止計画の策定等の諸施策が推進されてきたところである。

本県では、神通川流域におけるイタイイタイ病や小矢部川の水銀汚染が早くから問題となり、43年に公害防止条例の制定をみ、更に一連の公害対策を推進するとともに所要の行政機構の整備を行ってきた。

大気汚染については、ブルースカイ計画を策定して工場等に対する燃料の 低硫黄化や排煙脱硫等の指導、常時観測局等の監視体制の整備を図ってきた。

水質汚濁については、小矢部川、神通川等主要公共用水域に環境基準のあてはめ、上乗せ排水基準の設定をするなど、きめ細かい対策を進めてきた。

その他騒音、悪臭等については、逐次地域指定を行って、対策を進めてきており、振動についても53年度初めに規制地域が指定されることになっている。また、51年度には地下水の水源の保全と適正な利用を図るため、地下水の採取に関する条例を制定し、富山・高岡地域について規制を行っている。

一方、環境監視や試験研究体制の拡充も進めてきており、大気汚染については、県及び市町村で31の常時観測局(うち17局テレメーター化)を設定したほか、自動車排出ガス常時観測局、コンテナ式観測局等の整備を行った。

水質汚濁については、小矢部川に常時監視所を設置するとともに水質測定 計画に基づき、公共用水域の水質測定を実施してきた。

また、公害センターに各種の試検査機器や大気測定車、水質測定車を配備 して試験、検査体制の充実を図った。

- その他、公害防止と地域住民の憩いの場としての役割をもつグリーンベル ト造成事業を51年度から富山新港地区で進めている。

工場、事業場等においては、低硫黄燃料の使用、公害防止処理施設等の設置や緑化の推進等、環境保全のための諸対策を進めており、県でも工場、事業場における諸対策が円滑に進められるよう公害防止資金等の制度の拡充を図ってきた。

なお、富山・高岡地域については、49年度から公害防止計画により53年度

を目途に各種の施策を総合的、計画的に推進し、環境汚染の改善に努めている。

自然環境の保護については、46年の「県立自然公園条例」の制定をはじめ とし、47年に「自然環境保全条例」を、48年には「自然環境保全基本方針」 を策定し、県立自然公園(5ヶ所)や自然環境保全地域(5ヶ所)の指定に 努めてきた。また野生鳥獣を保護するため、鳥獣保護区の指定の拡大を図る とともに自然保護指導員やナチュラリストの設置、自然保護読本の作成、更に 51年には立山自然保護センターを開設するなど自然保護思想の普及啓もうに 努めてきた。

なお、自然環境の健全利用を推進するため、国立、国定、県立自然公園及 び国民休養地の各種利用地設を整備するとともに、県民公園頼成の森やサイ クリングロード建設等の施策も併せて進めてきた。

また、県民の理解と協力のもとに効率的な環境行政を推進するため、環境 週間、愛鳥週間、緑化週間には諸行事を行うとともに、川や海岸をきれいに する運動等には県民の積極的な参加をよびかけ、環境保全思想の普及啓もう に努めてきた。

第2節 今後の環境行政

本県の環境行政は、公害の減少という面では、一応の成果を収めてきたが、 今後は良好な環境を維持し創造するといった質的な側面に重点をおくことが必要である。

このため、県民の理解と協力を基調に、更に良好な生活環境の創造を求め、 今後、次の事項を柱として、長期的、総合的に各種の環境保全施策を推進する。

1 環境基準の達成維持

環境基準については、現在達成をみている大気汚染の硫黄酸化物や主要河 川のBODについて、引き続き今後も維持することとする。

一方、極めて全国的に達成状況の低い窒素酸化物に係る大気汚染については、国において環境基準の改定が新しい科学的知見に基づき検討されており、今後排煙脱硝技術の進展や排出ガス規制車の普及等を考慮した長期的にわたる環境保全計画を策定し、排出実態を踏まえた実効ある対策を推進する必要がある。また生活排水による汚濁が中心となって環境基準が達成されていない一部の都市河川では、公共下水道の整備、流況改善等の対策が必要である。

2 環境汚染の未然防止

良好な環境の創造を図るためには、環境基準の達成維持を目標とした施策 の強化に加え環境汚染の未然防止を徹底しなければならない。

従って、各種の開発行為等に対しては、事前に環境汚染を誘発すると考えられる諸要因を科学的に十分は握し、予測される悪影響を排除した後、環境保全しうる場合にのみ開発に着手するという基本的な考え方に立たなければならない。

このため、公害防止条例に基づく事前協議や土地対策要綱に基づく事前審査制度を十分活用し、地域環境の特性に応じて土地利用の適正化を図るとともに、環境影響評価のための技術手法等を早急に確立し、各種開発行為等で環境に著しい影響を及ばすおそれのあるものについて適正な環境影響評価を実施する必要がある。

3 自然環境の保全

県民が健康で快適な生活を享受できるよう自然と調和した良好な環境を確保するためには、自然環境の保全と復元のための施策を強力に推進しなければならない。

このため、自然環境の優れている地域や積極的に緑化を必要とする地域の 指定・拡大や国立公園、国定公園、県立自然公園等の保護・管理体制の強化、 鳥獣保護区の拡大による野生鳥獣の保護等を推進するとともに、県民の生活 に不可欠な緑地とオープンスペースを十分に確保し、併せて無秩序な開発に よって自然が破壊されないよう事前審査を積極的に行う必要がある。

第2章 環境の現況及び環境保全に 関して講じた施策

第2章 環境の現況及び環境保全に

関して講じた施策

第1節 大気汚染の現況と対策

1 大気汚染の現況

(1) 大気汚染の概況

本県の大気汚染は、これまで進めてきた汚染防止対策により、富山、高岡地域の臨海工業地帯では、著しく改善されたが、自動車交通量の多い市街地中心部では、自動車排出ガスの影響による局地的な汚染がみられる。

主な汚染物質としては、工場等から排出される硫黄酸化物、窒素酸化物 及びばいじん並びに自動車から排出される窒素酸化物、一酸化炭素等があ ばられる。

硫黄酸化物については、47年度に策定したブルースカイ計画により、工場等に対して燃料の低硫黄化や排煙脱硫等の汚染防止対策を指導してきたところ、硫黄酸化物排出量は年々減少し、汚染も着実に改善した。

その結果,51年度に全常時観測局で環境基準を達成し,52年度においてもこれを維持していた。

窒素酸化物については、工場等の固定発生源に対して48,50,52年度と3次にわたり、また、自動車等の移動発生源に対しても53年度規制を最終目標に50,51年度と規制が強化された。

このような規制の強化により、常時観測局の年間平均濃度は、50年度まで逐次減少したが、その後は横ばい状態である。52年度の環境基準の適合 状況は全国と同様に極めて低い状態であった。

浮遊粉じんについては、早くから問題にされ、また汚染防止対策も採られたことから、工業地帯において著しく改善された。

この結果、全常時観測局の年間平均濃度は、47年度まで年々減少したが、

その後は横ばい状態である。52年度の環境基準の適合状況は半数以上の常 時観測局で適合していた。

一酸化炭素については、自動車排出ガス規制の強化により減少し、環境 基準を大幅に下回っている。

二次汚染物質のオキシダントについては、横ばい状態であり、52年度の 環境基準の適合状況は、全常時観測局でこれを超えていた。

(2) 汚染物質別の大気汚染の状況

ア 硫黄酸化物

52年度における硫黄酸化物の測定は、導電率法により常時観測局32局 (富山市11局、高岡市5局、新湊市7局、その他の地域9局)において、 また二酸化鉛法により 110か所(富山市26か所、高岡市15か所、新湊市 6 か所、その他の地域63か所)の測定点において実施した。

(ア) 導電率法による測定結果

測定結果の年度別推移は表3及び図9のとおりであり、52年度については次のとおりであった。

〔窩山市〕

年平均値は 0.006ppm (水橋観測局) ~ 0.016ppm (岩瀬大町観測局) であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは11局中3局で、逆に低い値を示したのは5局で、他の3局は横ばいであった。

〔高岡市〕

年平均値は 0.008ppm(高岡戸出観測局)~ 0.020ppm(伏木一宮観測局)であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは 4 局中1局で、逆に低い値を示したのは 2局で、他の1局は横ばいであった。

〔新湊市〕

年平均値は 0.006ppm (新湊海老江及び新湊七美観測局) ~ 0.0 11ppm (新湊今井観測局) であった。51年度と比べわずかに高い値 を示したのは 7 局中 1 局で、逆に低い値を示したのは 4 局で、他の 2局は横ばいであった。

[その他の地域]

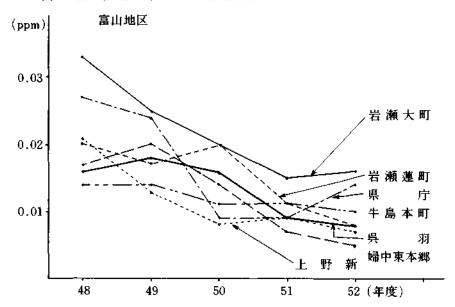
年平均値は 0.005ppm (婦中東本郷観測局) ~ 0.012ppm (黒部市庁及び小矢部観音町観測局) であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは7局中4局で、他の3局は逆に低い値であった。

これらの測定値を経年的にみると年々減少し、51年度からは、ほぼ横ばいの状態であった。

これは、工場等に対する排出規制の強化、硫黄酸化物環境保全計画の推進により硫黄分の低い燃料の使用や排煙脱硫装置の設置等に よるものと思われる。

また、52年度の測定結果を硫黄酸化物に係る環境基準と比べると 表4のとおり、51年度に引き続き、全常時観測局(32局)で適合し ていた。

図 9 主な常時観測局における硫黄酸化物濃度(導電率法)の年度別推移



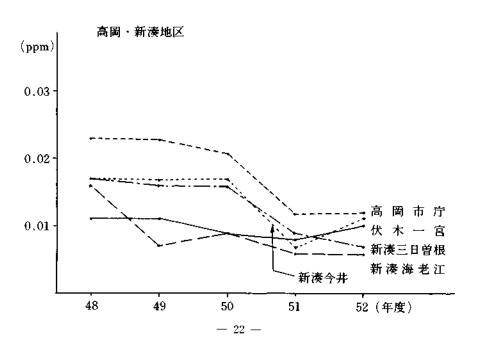


表3 硫黄酸化物濃度(導電率法)の年度別推移

(単位:ppm)

| | | 角 | <u> </u> | <u>/</u> н | ij (ú | <u> </u> |
|------------|---------|---------|----------|------------|---------|----------|
| 観測制 | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩瀬大町 | 0.033 | 0.025 | 0.020 | 0.015 | 0.016 |
| | 岩 瀬 蓮 町 | 0.020 | 0.017 | 0.020 | 0.014 | 0.008 |
| İ | 草 | 0.014 | 0.013 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| | 上野新 | 0.021 | 0.013 | 0.008 | 0.009 | 0.007 |
| | 生 島 本 町 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| 富山市 | 富山県庁 | 0.027 | 0.024 | 0.009 | 0.009 | 0.014 |
| | 呉 羽 | 0.016 | 0.018 | 0.016 | 0.009 | 0.008 |
| | 富山新庄 | 0.015 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| | 富山南部 | (0.004) | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.010 |
| | 神 明 | (0.010) | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| | 水橋 | | (0,007) | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | 伏 木 一 宮 | 0.021 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.020 |
| | 高岡能町 | _ | | | (0.012) | 0.011 |
| 高岡市 | 高岡市庁 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.012 | 0.012 |
| | 高岡波岡 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| | 高岡戸出 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | 0.013 | 800.0 |
| | 新湊三日曽根 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.009 | 0.007 |
| | 新湊塚原 | (0.017) | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.007 |
| | 新海今井 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.007 | 0.011 |
| 新湊市 | 新湊片口 | | (800.0) | 0.009 | 0.010 | 0.008 |
| | 新凑堀岡 | (0.017) | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.010 |
| | 新湊海老江 | 0.016 | 0.007 | 0.009 | 0.006 | 0.006 |
| | 新湊七美 | | | 0.006 | 0.007 | 0.006 |
| 滑川市 | 滑川田中 | 0.013 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.006 |
| (8 /1) /11 | 滑用大崎野 | | | (0.006) | 0.006 | 0.007 |
| 黒 部 市 | 黑部市庁 | | | 0.014 | 0.011 | 0.012 |
| 小矢部市 | 小矢部観音町※ | | | | | 0.012 |
| 大沢野町 | 大沢野坂本※ | | | | | 0.011 |
| 婦中町 | 婦 中 | (0.005) | 0.010 | 0.006 | 0.005 | 0.009 |
| ×ш .[, м] | 婦中東本郷 | 0.017 | 0.020 | 0.014 | 0.007 | 0.005 |
| 小 杉 町 | 小 杉 | 0.014 | 0.014 | 0.017 | 0.011 | 0.007 |
| 大門 町 | 大 門 | (0.007) | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.009 |

注 1乗は、コンテナ式観測局である。

^{2()}は、6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

表 4 硫黄酸化物に係る環境基準の適合状況

| | | | 項 | B | | ≝が0.04ppm 数の割合 | を超 (%) | 1 日平原 | 特値の2% (p | 於外值 pm) | ppm ? | ド均値が を超えた 以上連続 | 出日が | | (O))の[2 | |
|------------|----|------------|---------|------------|---------|--------------------|-----------|---------|-----------------|------------|-------|----------------------|----------|-----|-------------|----|
| | | \ | Æ, | 準 | 98 | %であある | ٤٤ | | | | | 無 | | | | |
| 観測 | 廟 | | ` | | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | . 52 | 50 | 51_ | 52 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩 | 獭 | 大 | ■ J | 97.1 | 98.5 | 100.0 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 有 | 無 | 無 | Х | 0 | Ō |
| | 岩 | 旟 | 蓮 | 町 | 92.7 | 100.0 | 100.0 | 0.052 | 0.021 | 0.015 | 有 | 無 | 無 | х | 0 | 0 |
| | 草 | | | 島 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.025 | 0.025 | 0.022 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | Ł | j | f | 新 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | # | a | | | 100.0 | 100.0 | 99.4 | 0.025 | 0.024 | 0.029 | 無 | 無 | * | 0 | 0 | 0 |
| 富山市 | 富 | <u>ш</u> | 県 | 庁 | 100.0 | 100.0 | 99.4 | 0.023 | 0.022 | 0.036 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 典 | | | 邥 | 99.7 | 99.7 | 100.0 | 0.027 | 0.027 | 0.013 | * | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 富 | <u>ш</u> | 新 | 庒 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | É | Ш | 南 | 部 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.016 | 0.013 | 0.024 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 榊 | _ | | 軓 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | * | | | 橋 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | * | 無 | 無 | O | 0 | 0 |
| | 伏 | 木 | - | 宮 | 97.8 | 98.3 | 100.0 | 0.040 | 0.039 | 0.033 | 有 | 無 | 無 | × | 0 | 0 |
| | 高 | 岡 | 能 | NT. | | (98.9) | 100.0 | | (0.033) | 0.024 | | (無) | 無 | | (O) | 0 |
| 高岡市 | 髙 | 岡 | 市 | 庁 | 98.3 | 100.0 | 99.7 | 0.039 | 0.028 | 0.028 | 有 | 無 | 無 | × | 0 | 0 |
| | 高 | 岡 | 波 | 围 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 髙 | 闺 | Ħ | 出 | 98.1 | 100.0 | 100.0 | 0.041 | 0.023 | 0.018 | 有 | 無 | ± | × | 0 | 0 |
| | 新 | ĶΞ | 日寶 | 根 | 100.0 | 99.7 | 100.0 | 0.030 | 0.026 | 0.014 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 新 | 癀 | 樏 | 原 | 100.0 | 99.7 | 100.0 | 0.021 | 0.021 | 0.014 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 新 | 湊 | 今 | 井 | 94.8 | 100.0 | 100.0 | 0.056 | 0.018 | 0.021 | 有 | 無 | 無 | х | 0 | 0 |
| 新湊市 | 新 | 湊 | 片 | | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 新 | 湊 | 堀 | 뾝 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.023 | 0.020 | 0.015 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 新 | 湊台 | 老 | ĭ | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.024 | 0.014 | 0.011 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 新 | 瀀 | t | 美 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 「 一滑川市 | 滑 | Щ | Ħ | 中 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.017 | 0.016 | 0.019 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| तहराक | 滑 | Щ 7 | ・精 | 野 | (100.0) | 100.0 | 100.0 | (0.019) | 0.010 | 0.021 | (無) | 無 | 無 | (Ç) | 0 | 0 |
| 黒部市 | 黒 | 部 | 市 | 庁 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.026 | 0.021 | 0.023 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 小矢部市 | 小乡 | (都) | 音 | Ţ¥ | | | 99.3 | | | 0.028 | | | 無 | | | 0 |
| 大沢野町 | 大 | 尺野 | 坂 | ** | | | 100.0 | | | 0.025 | | | 無 | | | 0 |
| 蟾中町 | 婦 | | | 中 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.018 | 0.012 | 0.020 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 'all alam) | 掃 | ф <u>ј</u> | 東本 | 縳 | 99.7 | 100.0 | 100.0 | 0.032 | 0.016 | 0.010 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 小杉町 | 小 | | | 杉 | 97 0 | 100.0 | 100.0 | 0.030 | 0.017 | 0.022 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| 大門町 | 大 | | | 門 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 0.015 | 0.016 | 0.021 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |

注 1 この表は、国の指示に基づく長期的評価によるもので、測定値のエラー等から考慮して測 定値の高い値から2%除外した98%値をもって評価したものである。

^{2 (}一)は、測定時間 6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として 6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

^{3 ※}は、コンテナ式観測局である。

(イ) 二酸化鉛法による測定結果

市町村別の測定結果は表5のとおりである。

〔富山市〕

52年度の全測定点の平均値は0.18SO3mg/100cm/日(以下「mg」という。)であり、51年度の平均値0.19mgと比べてわずかに下回っていた。地域的にみると工業地帯や市街地中心部でやや高い傾向がみられた。

(高岡市)

52年度の全測定点の平均値は0.15mgであり、51年度の平均値0.18 mgと比べて下回っていた。地域的にみると富山市と同様に工業地帯や市街地中心部でやや高い傾向がみられた。

〔その他の地域〕

その他の地域のうち、市では0.10mg(氷見市、砺波市)~0.12mg (魚津市等4市)、町村ではND(城端町、庄川町)~0.14mg(福岡町)であり、51年度と比べ横ばいないし減少の傾向がみられた。

これらの測定値を測定開始の47年度から経年的にみると年々減少 したが、50年度以降は、ほとんど横ばいの状態であった。

表 5 市町村別硫黄酸化物測定結果 (二酸化鉛法) の年度別推移

(単位:SO₃ mg/100cm/日)

| | | | 年度 | 40 | 40 | EA | 51 | 50 |
|----|------------|----|-----|------|------|------|------|-----------|
| 市 | <u>打村</u> | _ | 地点数 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 富 | 山 | 市 | 26 | 0.30 | 0.21 | 0.19 | 0.19 | 0.18 |
| 高 | 岡 | 市 | 15 | 0.26 | 0.20 | 0.16 | 0.18 | 0.15 |
| 新 | 凑 | 市 | 6 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.12 |
| 魚 | 津 | 市 | 3 | 0.24 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 氷 | 見 | 市 | 7 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 滑 | Э][| 市 | 4 | 0.15 | 0.15 | 0.11 | 0.13 | 0.11 |
| 黒 | 部 | 市 | 4 | 0.20 | 0.19 | 0.14 | 0.13 | 0.12 |
| 砺 | 波 | 市 | 6 | 0.13 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 小 | 矢 部 | 市 | 4 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 大 | 沢 野 | 町 | 1 | 0.20 | 0.21 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |
| 大 | 山 | 町 | 1 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| [上 | 市 | 町 | 2 | 0.17 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.10 |
| 立 | Щ | ₽Ţ | 3 | 0.17 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| 入 | 善 | 町 | 2 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| 朝 | B | 町 | 2 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.11 |
| 八 | 尾 | 町 | 2 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | N D | 0.10 |
| 婦 | 中 | 町 | 7 | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |
| 小 | 杉 | 町 | 2 | 0.14 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| [大 | P ¶ | 町 | 2 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.12 |
| 下 | | 村 | 1 | 0.19 | 0.17 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| 大 | 島 | 町 | 1 | 0.17 | 0.17 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 城 | 端 | 町 | 1 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | ND | N D |
| 庄 | Щ | 町 | 1 | 0.17 | 0.13 | 0.12 | 0,11 | N D |
| 井 | 波 | 細丁 | 2 | 0.16 | 0.13 | 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| 福 | 野 | 町 | 2 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 福 | 光 | 町 | 2 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 福 | 岡 | 町 | 1 | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.14 |

注1 ND (検出されず。) とは、0.1SOg mg/100cm/日未満をいう。

² 平均は、NDを0.1SO₃ mg/100cm/日として算出した。

イ 浮游粉じん

52年度における浮遊粉じんの測定は、デジタル粉じん計(光散乱法) により常時観測局28局(富山市11局、高岡市 5 局、新湊市 4 局、その他 の地域 8 局)において実施した。

測定結果及び年度別推移は表 6 及び図10のとおりであり、52年度については次のとおりであった。

[富山市]

年平均値は0.04mg/m³(岩瀬蓮町,富山県庁観測局等8局)~0.06mg/m³(牛島本町観測局)であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは11局中3局で,逆に低い値を示したのは1局で,他の7局は横ばいであった。

〔髙岡市〕

年平均値は0.03mg/m²(伏木一宮及び高岡能町観測局)~0.04mg/m²(高岡市庁,高岡波岡及び高岡戸出観測局)であった。51年度と比べ4局中2局は横ばいで,他の2局は低い値を示した。

〔新湊市〕

年平均値は0.03mg/m²(新湊海老江観測局)~0.04mg/m²(新湊三日曽根,新湊今井観測局等3局)であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは4局中2局で、他の2局は横ばいであった。

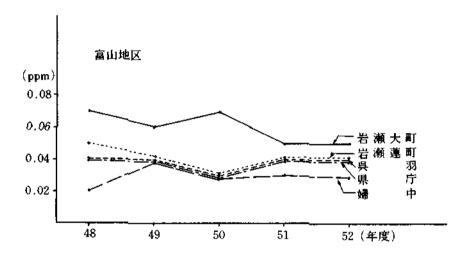
〔その他の地域〕

年平均値は0.03mg/m²(婦中,小杉観測局等5局)~0.04mg/m²(滑川田中,黒部市庁観測局等3局)であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは6局中2局で、逆に低い値を示したのは1局で、他の3局は横ばいであった。

これらの測定値を経年的に見ると、47年度以降ほとんど横ばいの傾向にあり、富山・高岡両市の北部工業地帯や市街地とその他の地域との間には明確な差異がみられなくなった。

また52年度の測定結果を浮遊粉じんに係る環境基準と比べると表 7 のとおりであり、常時観測局28局のうちこれに適合していたのは、富 山市で2局,高岡市で3局,新湊市で3局、その他の地域で7局の計15局で、適合率は54%であった。

図10 主な常時観測局における浮遊粉じん濃度(光散乱法)の年度別推移



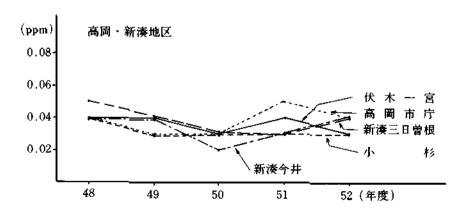


表 6 浮遊粉じん濃度(光散乱法)の年度別推移

(単位;mg/tn²)

| | | | 慶度 | £ | Ė Ā | <u>r</u> ± | 匀 値 | 直 |
|---------------|-----|------------|------------|--------|--------|------------|--------|------|
| 観測局 | - | · · | 度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩浴 | 順 大 | 町 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.05 |
| | 岩岩 | 順運 | 町 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 草 | | 島 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 上 | 野 | 新 | (0.05) | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 牛点 | 请本 | 町 | | | (0.04) | 0.05 | 0.06 |
| 富山市 | 富し | Li 県 | 庁 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 呉 | | 羽 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 篇 L | 山新 | 庄 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| | 篇 L | 山南 | 部 | (0.03) | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| | 神 | | 明 | | (0.03) | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 水 | | 橋 | | (0.05) | 0.04 | 0.05 | 0.04 |
| | 伏 2 | k | 宮 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| | 高 | 司 能 | 町 | | | | (0.04) | 0.03 |
| 高岡市 | 高 | 西市 | 庁 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.04 |
| | 高 | 司 波 | 岡 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 高間 | 蜀 戸 | 出 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 |
| | 新湊 | 三日皇 | 根 | 0.05 | 0.04 | 0.03_ | 0.03 | 0.04 |
| 新湊市 | 新 | 奏 今 | 井 | 0.04 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.04 |
| 村 (突 IIJ | 新湊 | 海老 | 江 | (0.04) | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| | 新石 | 奏 七 | 美 | | | (0.06) | 0.04 | 0.04 |
| 滑川市 | 滑り | IJ IB | <u>中</u> | 0.04 | 0.03 | (0.03) | 0.03 | 0.04 |
| 70 71 111 | 滑川 | 大崎 | 野 | | | (0.03) | 0.02 | 0.03 |
| 黒部市 | 黑 | 郡 市 | 庁 | | | 0.05 | 0.04 | 0.04 |
| 小矢部市 | 小矢 | 犯観音 | 汀 ₩ | | | | | 0.04 |
| 大沢野町 | 大沢 | 野坂 | * * | | _ | | | 0.03 |
| 婦中町 | 婦 | | 中 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 小杉町 | 小 | | 杉 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 大門町 | 大 | | 門 | (0.05) | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 |

注 1 測定値は、ローボリウム・エア・サンプラーにより較正した値である。

^{2 ※}は、コンテナ観測局である。

^{3 ()}は、測定時間6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

表7 浮遊粉じんに係る環境基準の適合状況

| | | 平、基 | _ | 1 | | 7値が0.1mg 数の割合 | /m*を超 (%) | 1日平均 | J値の2%隊 (m | k 外値 g/m²) | ■ g/r | 呼均値か かを超え 引以上通 | <i>t</i> : 8 | | (○))ø[| |
|---------------------------|------------|------|----|---------------|---------|-------------------|--------------|--------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|-----|------------|----|
| | | 4 | - | 準` | 98% | 以上である | ೭೬ | | | | | 無 | | Ľ | | |
| 観測層 | ì | 7 | | 度 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩湾 | 顜 | 大 | | 84.2 | 96.2 | 93.8 | 0.14 | 0.11 | 0.12 | 有 | 有 | 有 | Х | Х | х |
| | 岩岩 | 頼 | 蓮 | WŢ | 99.7 | 98.8 | 96.8 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 無 | 無 | 有 | 0 | 0 | x |
| | 草 | | | 島 | 99.0 | 98.7 | 96.3 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 無 | 無 | 有 | 0 | 0 | Χ. |
| | Ŀ | 劉 | ŀ | 新 | 99.9 | 99.3 | 97.4 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 無 | 無 | 有 | 0 | 0 | Х |
| | 4 [| 島 | 本 | M | (97.7) | 95.7 | 89.0 | (0.10) | 0.13 | 0.13 | (有) | 有 | 有 | (×) | × | Х |
| 富山市 | 富し | iı | 県 | 片 | 99.7 | 98.1 | 97.1 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 無 | 有 | 有 | 0 | Х | × |
| | 呉 | | | 琢 | 99.4 | 98.0 | 97.7 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 無 | 無 | 有 | Ō | 0 | х |
| | 富し | Ц | 新 | 庄 | 99.7 | 99.1 | 98.0 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | * | 無 | * | 0 | 0 | 0 |
| | 宜(| Ш | 南 | 部 | 100.0 | 99.4 | 98.5 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 無 | 無 | 有 | 0 | 0 | х |
| | 神 | | | 明 | 100.0 | 98.8 | 98.0 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 水 | | | 欁 | 100.0 | 99.4 | 96.8 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | * | 無 | 有 | 0 | Ô | Х |
| | 伏; | 木 | _ | 宮 | 99.7 | 99.7 | 99.4 | 0.08 | 80.0 | 0.09 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |
| | 高」 | 岡 | 能 | 町 | | (97.2) | 99.7 | | (0.10) | 0.09 | L | (有) | 無 | | (x) | 0 |
| 高岡市 | 高日 | 岡 | 市 | 庁 | 99.1 | 97.1 | 96.5 | 0.08 | 0.11 | 0.11 | 有 | 有 | 有 | х | Х | Х |
| | 高「 | 岡 | 歳 | 岡 | 99.7 | 97.3 | 99.1 | 0.06 | 0.11 | 0.10 | 無 | 有 | 有 | 0 | х | х |
| | 高(| Ħ | F | 出 | 98.2 | 97.9 | 99.1 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 有 | 有 | 無 | х | Х | Q |
| | 新湊 | Ξ | 日曹 | 根 | 100.0 | 99.4 | 99.1 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 無 | 無 | 撫 | 0 | 0 | 0 |
| 新湊市 | 新 | 凑 | 今 | 井 | 99.4 | 99.4 | 99.1 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 有 | 無 | 無 | Х | 0 | Q |
| *¶ + ? ∤ ` | 新演 | 捕 | 老 | 江 | 99.1 | 98.8 | 99.4 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 有 | 有 | 無 | × | Х | 0 |
| | 新 | ě | t | 美 | (85,2) | 98.6 | 96.0 | (0.13) | 80.0 | 0.12 | (有) | 有 | 有 | (×) | × | Х |
| 滑川市 | 滑り | ļļ . | # | 中 | (100.0) | 98.3 | 100.0 | (0.06) | 0.10 | 0.06 | (無) | * | 撫 | (O) | Ō | 0 |
| OR ALL DE | 滑川 | 1 > | 崎 | 對 | (99.1) | 100.0 | 100.0 | (0.08) | 0.07 | 0.07 | (無) | * | 無 | (0) | 0 | 0 |
| 黒部市 | 黒 | 那 | 市 | 庁 | 97.8 | 98.6 | 99.3 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 無 | 無 | 無 | 0 | Q. | O |
| 小矢部市 | 小矢 | 部制 | 音■ |] > | | | 98.8 | | | 0.10 | | | 無 | | | 0 |
| 大沢野町 | 大沢 | 野 | 坂本 | ** | | | 99.7 | | | 0.09 | | | 無 | | | 0 |
| 婦中町 | 輔 | | | 中 | 100.0 | 99.7 | 99.4 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 無 | 無 | 有 | 0 | 0 | х |
| 小杉町 | 小 | | | 杉 | 98.6 | 98.5 | 99.2 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 有 | 有 | 無 | Х | Х | 0 |
| 大門町 | 大 | | | Ħ | 98.2 | 98.2 | 99.4 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 有 | 無 | 無 | × | 0 | 0 |

注 1 この表は、国の指示に基づく長期的評価によるもので、測定値のエラー等から考慮して測定値の高い値から2%除外した98%値をもって評価したものである。

^{2 ()}は、測定時間6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

^{3 ※}は、コンテナ式観測局である。

ウ 隆下ばいじん

降下ばいじんの測定は、ダストジャー法により、二酸化鉛法による硫 黄酸化物量の測定点と同一の 110か所で行った。

市町村別の測定結果は表8のとおりである。

年平均値は3t/km²/月(大山町等4町)~5t/km²/月(高岡市、大沢 野町等2市4町1村)であり、51年度に比べて横ばいないし減少傾向であった。

また、地域的には、二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度分布と同様に、 富山、高岡両市の北部工業地帯や市街地中心部でやや高い傾向がみられ たが、全体としては都市部と農村部で極端な差はみられなかった。

これらの測定値を測定開始の47年度から経年的にみると年々減少したが、49年度以降はほとんど横ばいの状態であった。

表 8 市町村別降下ばいじん測定結果(ダストジャー法)の年度別推移

(単位:t /km/月)

| 市 | IT村 | | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 富 | 山 | 市 | 26 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 高 | 選 | 市 | 15 | 7 | 7 | 4 | 5 | 5 |
| 新 | 湊 | 市 | 6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 |
| 魚 | 津 | 市 | 3 | 7 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| 氷 | 見 | 市 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4_ |
| 滑 | Щ | 市 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 黒 | 部 | 市 | 4 | 8 | 7 | 4 | 5 | 4 |
| 砺 | 波 | 市 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4_ |
| 小 | 矢 部 | 市 | 4 | 9 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| 大 | 沢 野 | 町 | 1 | 9 | 5 | 4 | 5 | 5_ |
| 大 | 山 | 町 | 1 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| E | 市 | 町 | 2 | 6 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 立 | ш | 町 | 3 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 入 | 善 | 町 | 2 | 8 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 朝 | В | 町 | 2 | 5 | 4 | _3 | 5 | 5 |
| 八 | 尾 | 町 | 2 | 5 | 7 | 5 | 4 | 3_ |
| 婦 | 中 | 町 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 小 | 杉 | 町 | 2 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 大 | P9 | 町丁 | 2 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 下 | | 村 | _ 1 | 6 | 4 | 6 | 4 | 5 |
| 大 | 島 | 町 | 11 | 5 | 3 | 3 | 4_ | 4 |
| 城 | 端 | 細丁 | 1 | 6 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 庄 | Щ | 町 | 1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 井 | 波 | 町 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 福 | 野 | 細丁 | 2 | 7 | 5 | 3 | 5 | 4 |
| 福 | 光 | 町 | 2 | 7 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 福 | 岡 | 細丁 | 1 | 6 | 5 | 3 | 4 | 4 |

エ 二酸化窒素

52年度における二酸化窒素の測定は、ザルツマン比色法により常時観測局19局(富山市 7 局、高岡市 5 局、新湊市 3 局、その他の地域 4 局)において、またアルカリろ紙法により、二酸化鉛法による硫黄酸化物量の測定点と同一の 110か所で行った。

(ア) ザルツマン比色法による測定結果

測定結果の年度別推移は表9及び図11のとおりであり、52年度については次のとおりであった。

(富山市)

年平均値は 0.012ppm (草島, 富山新庄観測局等 3 局) ~ 0.025 ppm (富山県庁観測局) であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは 6 局中 2 局で, 逆に低い値を示したのは 2 局で, 他の 2 局は横ばいであった。

(高岡市)

年平均値は 0.006ppm (高岡波岡観測局) ~ 0.021ppm (高岡市庁観測局) であった。51年度と比べわずかに高い値を示したのは 3 局中 1 局で、逆に低い値を示したのは 1 局で、他の 1 局は横ばいであった。

〔新湊市〕

年平均値は 0.012ppm (新湊三日曽根観測局) ~ 0.016ppm (新湊 今井観測局) であった。 3 局中 2 局は、測定開始が52年度であるの で、残る 1 局についてみると51年度より低い値であった。

[その他の地域]

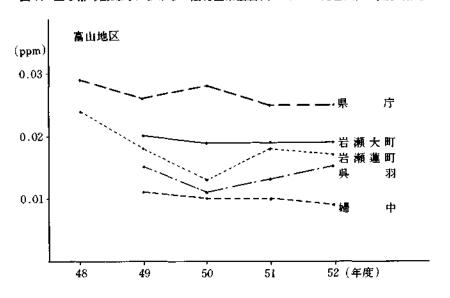
年平均値は 0.005ppm (大沢野坂本観測局) ~ 0.009ppm (小矢部観音町及び婦中観測局)であった。51年度に比べわずかに高い値を示したのは2局中1局で、他の1局は逆に低い値であった。

これらの測定値を経年的にみると、減少の傾向にあったが、50年 度以降ほぼ横ばいの状態であった。

また、52年度の測定結果を環境基準と比較すると表10のとおりで

あり、19局中2局で適合していたが、その他の観測局においてはこれを超えていた。

図 11 主な常時観測局における二酸化窒素濃度(ザルツマン比色法)の年度別推移



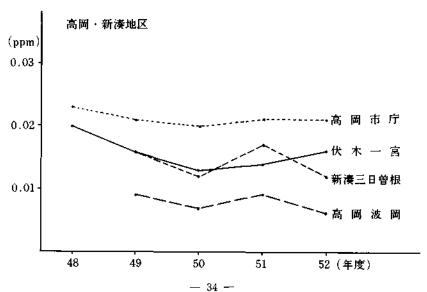


表 9 二酸化窒素濃度(ザルツマン比色法)の年度別推移

(単位:ppm)

| | | | | 農度 | 4 | E 4 | | h fi | 直 |
|------|----|-----|-----|----------|---------|---------|-------|---------|---------|
| 観測局 | | | | 度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩 | 瀬 | 大 | 町 | | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.019 |
| | 岩 | 瀬 | 運 | 町 | (0.024) | 0.018 | 0.013 | 0.018 | 0.017 |
| | 草 | | | 島 | | (0.015) | 0.013 | 0.009 | 0.012 |
| 富山市 | 富 | Щ | 県 | 庁 | 0.029 | 0.026 | 0.028 | 0.025 | 0.025 |
| | 呉 | | | 羽 | | (0.015) | 0.011 | 0.013 | 0.015 |
| | 富 | 山 | 新 | 庄 | | | 0.013 | 0.017 | 0.012 |
| | 神 | | | 明 | | | | (0.011) | 0.012 |
| | 伏 | 木 | _ | 宫 | (0.020) | 0.016 | 0.013 | 0.014 | 0.016 |
| | 高 | 岡 | 能 | 町 | | | | | (0.017) |
| 高岡市 | 高 | 岡 | 市 | 庁 | (0.023) | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.021 |
| | 高 | 岡 | 波 | 岡 | | (0.009) | 0.007 | 0.009 | 0.006 |
| | 高 | 岡 | ji | 出 | | | | | 0.012 |
| | 新 | 凑三 | 日官 | 根 | | (0.016) | 0.012 | 0.017 | 0.012 |
| 新湊市 | 新_ | 湊 | 今 | 井 | | | | | 0.016 |
| | 新 | 湊 | 片 | П | | | | | (0.014) |
| 小矢部市 | 45 | 大部種 | 見音田 | 「※ | | | | | 0.009 |
| 大沢野町 | 大 | 沢野 | 坂2 | ** | | | | | 0.005 |
| 婦中町 | 婦 | | | 4 | | (0.011) | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| 小杉町 | 小 | | | 杉 | | | 0.006 | 0.006 | 0.008 |

表10 二酸化喹素に係る環境基準の適合状況

| | | 項 | II. | | 与値が0.02 ハ日数の割 | | 1日平 | 均値の2% | 6除外債 (ppm) | ppm - | 平均値: を超えた 上連続の | :B#2 | | (Q) | |
|------|-----|------|-----|------|------------------|--------|----------------|---------|---------------|-------|----------------------|------|----|-----|---------|
| | // | * | * | 98% | 3上である | こと | | | | | 無 | | (× |)の[| ₹分 - |
| 観測局 | | 年 | 度 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩瀬 | 大 | Ŋ | 67.4 | 66.4 | 66.8 | 0.035 | 0.024 | 0.033 | 有 | 有 | 有 | х | Х | × |
| | 岩瀬 | 蓮 | B) | 92.0 | 75.3 | 76.0 | 0.025 | 0.033 | 0.032 | 有 | 有 | 有 | х | Х | х |
| | 草 | | 島 | 88.4 | 96.5 | 88.1 | 0.030 | 0.023 | 0.029 | 有 | र्क | 有 | × | Х | Х |
| 富山市 | 富山 | 県 | 庁 | 23.2 | 27.2 | 26.2 | 0.048 | 0.044 | 0.042 | 有 | 有 | 有 | Х | Х | x |
| | 呉 | | 羽 | 94.1 | 87.7 | 82.7 | 0.023 | 0.030 | 0.028 | 有 | 有 | 有 | х | X | х |
| | 富山 | 新 | 庄 | 81.7 | 73.4 | 88.4 | 0.034 | 0.035 | 0.029 | 有 | 有 | 有 | х | X | × |
| | 神 | | 明 | | (91.7) | 92.0 | | (0.026) | 0.025 | | (有) | 有 | | (X) | Х |
| | 伏木 | _ | 宮 | 91.2 | 86.8 | 75.6 | 0.0 2 7 | 0.027 | 0.040 | 有 | 有 | 有 | Х | Х | х |
| | 高質 | 能 | 町 | | | (69.9) | | | (0.035) | | | (有) | | | (×) |
| 高岡市 | 高岡 | 市 | 庁 | 64.4 | 58.6 | 54.9 | 0.035 | 0.042 | 0.039 | 有 | 有 | 有 | × | X | х |
| | 高岡 | 波 | 買 | 98.6 | 94.6 | 99.4 | 0.019 | 0.025 | 0.017 | 有 | 有 | 有 | х | Х | × |
| | 高岡 | F | 出 | | | 90.5 | | | 0.030 | | | 有 | | | × |
| | 新湊三 | 日普 | 根 | 87.7 | 74.3 | 80.2 | 0.029 | 0.038 | 0.037 | 有 | 有 | 有 | х | х | × |
| 新湊市 | 新湊 | 今 | 并 | | | 77.4 | | | 0.032 | | | 有 | | | Х |
| | 新湊 | 片 | Ц | | | (80.8) | | | (0.033) | | | (有) | | | (x) |
| 小矢部市 | 小矢部 | 観音 | Ţ₩ | | | 95.2 | | | 0.024 | | | 有 | | | × |
| 大沢野町 | 大沢里 | 手坂 4 | 茶 | | | 99.7 | | | 0.012 | | | 無 | [| | 0 |
| 绳中町 | 幅 | | 中 | 96.3 | 97.0 | 98.8 | 0.022 | 0.025 | 0.018 | 有 | 有 | 無 | × | х | 0 |
| 小杉町 | 小 | | 杉 | 99.6 | 98.9 | 97.5 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 無 | 無 | 有 | Q | 0 | х |

- 注 1 この表は、国の指示に基づく長期的評価によるもので、測定値のエラー等から考慮して測定値の高い値から2%除外した98%値をもって評価したものである。
 - 2 ()は、測定時間6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6.000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。
 - 3 ※は、コンテナ観測局である。

(イ) アルカリろ紙(ばく露)法による測定結果

市町村別の測定結果は表11のとおりである。

市町村別の年平均値は $0.001 \text{NO}_2 \text{mg}/100 \text{cm}^2/\text{H}$ (氷見市等 1 市 7 町) $\sim 0.007 \text{NO}_2 \text{mg}/100 \text{cm}^2/\text{H}$ (福岡町) であり、51年度に比べ全体として横ばいないし減少傾向にあった。

地域的には、二酸化鉛法による硫黄酸化物濃度分布や降下ばいじん 量分布と同じく富山・髙岡両市の北部工業地帯や市街地中心部に高い 傾向がみられた。

これらの測定値を経年的にみると、測定開始の47年度以降ほとんど 横ばいの状態であった。

表11 市町村別窒素酸化物濃度測定結果(アルカリろ紙法)の年度別推移

(単位:NO₂mg/100cm/日)

| 市町 | U村 | t | 年 度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|----|----------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 富 | <u>山</u> | 市 | 26 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.005 |
| 高 | 超 | 市 | 15 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| 新 | 湊 | 市 | 6 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.005 |
| 魚 | 津 | 市 | 3 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 氷 | 見 | 市 | 7 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 滑 | Щ | 市 | 4 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 黒 | 部 | 市 | 4 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 砺 | 波 | 市 | 6 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| | 矢 部 | 中 | 4 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| 大 | 沢 野 | 町 | 1 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 大 | <u>山</u> | 町 | 1 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 上 | 市 | 町 | 2 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 並 | 山_ | 町 | 3 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 入 | 善 | 細丁 | 2 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 朝 | B | 町 | 2 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 八 | 尾 | 町 | 2 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 婦 | 中 | 町 | 7 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 小 | 杉 | 町 | 2 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 大 | 門 | 町 | 2 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| 下 | | 村: | 1 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 大 | 岛 | 町 | 1 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 |
| 城 | 端 | 町 | 1 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 庄 | J1] | 町 | 1 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 井 | 波_ | 町 | 2 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 福 | 野 | 町 | 2 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 福 | 光_ | 町 | 2 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 福 | | 町 | 1 | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

オ オキシダント

52年度におけるオキシダントの測定は、ヨードカリ比色法により、常時観測局12局(富山市 5 局、高岡市 3 局、新湊市 1 局、その他の地域 3 局)において実施した。

測定結果の年度別推移は表12のとおりであり、52年度の年平均値は、0.021ppm (高岡波岡観測局) ~ 0.046ppm (大沢野坂本観測局) であった。

また、オキシダント緊急時については、呉羽観測局において濃度が高くなり、富山地区に緊急時情報を1回発令した。

52年度の測定結果を、オキシダントに係る環境基準と比較すると表13 のとおりであり、いずれの常時観測局においても超えていた。

表12 オキシダント濃度(ヨードカリ比色法)の年度別推移

(単位:ppm)

| | | 湛 | 度 | 年 | 平 | 均 | 値 | |
|------|-----|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 観測局 | | <u>-</u> 1 | .度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩瀬 | 大 | 町 | | | 0.030 | 0.031 | 0.031 |
| | 岩瀬 | 蓮 | 町 | | 0.030 | 0.034 | 0.032 | 0.030 |
| 富山市 | 富山 | 県 | 구 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.041 | 0.033 |
| | 呉 | | 送 | | 0.032 | 0.041 | 0.043 | 0.042 |
| | 富山 | 新 | 庒 | | | | 0.034 | 0.034 |
| | 伏木 | | 富 | | | 0.040 | 0.040 | 0.038 |
| 高岡市 | 高岡 | 市 | 庁 | 0.025 | 0.025 | 0.037 | 0.031 | 0.031 |
| | 高岡 | 波 | 岡 | | | 0.029 | 0.027 | 0.021 |
| 新湊市 | 新湊三 | 日曽 | 根 | | | | | 0.031 |
| 小矢部市 | 小矢部 | 観音町 | * | | | | | 0.039 |
| 大沢野町 | 大沢野 | 坂本 | ж | | | | | 0.046 |
| 小杉町 | 小 | | 杉 | | | 0.034 | 0.044 | 0.040 |

注 1 ※は、コンテナ式観測局である。

^{2 ()}は、6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

表13 オキシダントに係る環境基準の適合状況

| | 項目 | | | | | [が0.06p _] 関数の書 | | 1時 | 間値の最 | 高値 (ppm) | 適 (○), (×)の区 | | |
|------|----|----|-----|-------------|------|-------------------------------|------|-------|-------|-------------|-----------------|-----|------------|
| | | | | 華 | 1009 | %である | 32 | | | | `^ | 100 | ~ <i>n</i> |
| 観測局 | | | 4 | F度 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 |
| | 岩 | 瀬 | 大 | 町 | 97.2 | 95.8 | 95.3 | 0.093 | 0.106 | 0.104 | × | × | × |
| | 岩 | 頳 | 遵 | ĦŢ | 93.3 | 93.9 | 96.7 | 0.110 | 0.120 | 0.097 | × | × | × |
| 富山市 | 晳 | 山 | 県 | 庁 | 97.3 | 81.2 | 92.9 | 0.092 | 0.125 | 0.117 | × | × | × |
| | 啡 | | | 涠 | 86.9 | 82.1 | 84.7 | 0.110 | 0.122 | 0.132 | × | × | × |
| | 富 | Щ | 新 | 庒 | | 94.3 | 93.2 | | 0.110 | 0.094 | | × | × |
| | 伏 | * | | 宫 | 82.3 | 85.4 | 91.5 | 0.125 | 0.160 | 0.106 | × | × | × |
| 高岡市 | 卨 | 岡 | 市 | 庁 | 88.2 | 94.6 | 95.8 | 0.120 | 0.125 | 0.111 | × | × | × |
| | 逦 | 岡 | 波 | 岡 | 96.7 | 98.1 | 98.2 | 0.130 | 0.094 | 0.112 | × | × | × |
| 新湊市 | 新 | 東三 | 日曽 | 根 | | | 95.4 | | | 0.095 | | | × |
| 小矢部市 | 小乡 | 部 | 見音田 | IJ ₩ | | | 84.7 | | | 0.133 | | | × |
| 大沢野町 | 大 | 尺野 | 坂々 | 本被 | | | 80.1 | | | 0.150 | | _ | × |
| 小杉町 | 小 | | | † § | 92.9 | 81.6 | 85.1 | 0.124 | 0.119 | 0.113 | × | × | × |

- 注 1 この表は、国の指示に基づく長期的評価によるもので、測定値のエラー等から考慮して測定値の高い値から2%除外した98%値をもって評価したものである。
 - 2 ()は、測定時間6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。
 - 3 ※は、コンテナ式観測局である。

カ 一酸化炭素

一酸化炭素の測定は、赤外線(非分散型)分析法により、富山・高岡 両市の主要常時観測局2局において実施した。

測定結果の年度別推移は表14のとおりであった。52年度の年平均値は、 富山県庁観測局で 1.1ppm、高岡市庁観測局 1.5ppm で、51年度に比べ やや高い値を示したが、一酸化炭素に係る環境基準と比較すると表15の とおり、いずれの観測局でもこれに適合していた。

表14 一酸化炭素濃度(赤外線分析法)の年度別推移

(単位:ppm)

| | | | | â | F - | F # | 句 佢 | 直 |
|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|
| 観測 | 副局 | | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 富 | Щ | īţī | 富山県庁 | 4.9 | 4.0 | 1.4 | 0.9 | 1.1 |
| 高 | 岡 | क्त | 高岡市庁 | 4.1 | 2.5 | 0.6 | 1.0 | 1.5 |

表15 一酸化炭素に係る環境基準の適合状況

| | 項目 | | 向値が10p 日数の割合 | _ | 1日平除外値 | Z均値ℓ 重 (|) 2 % ppm) | m を集 | Ľ均値が 超えた i 上連続々 | ∃が2 | | (() | |
|-----|------|-------|-----------------|-------|--------|-------------|----------------|------|-----------------------|-----|----|--------------|--|
| \ | 茶準 | 98%1 | 見してある | こと | | | | | 無 | | (× |)の[<u>j</u> | < |
| 観測局 | 年度 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 | 50 | 51 | 52 |
| 富山市 | 富山県庁 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 3.2 | 1.8 | 2.5 | 無 | 無 | 無 | 0 | Ö | 0 |
| 高岡市 | 高岡市庁 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 1.7 | 2.3 | 3.2 | 無 | 無 | 無 | 0 | 0 | 0 |

注 この表は国の指示に基づく長期的評価によるもので、測定値のエラー等から考慮して、測定値の高い値から2%除外した98%値をもって評価したものである。

キ ふっ素化合物

52年度におけるふっ素化合物の測定は、ATP(ばく露)法により26 か所(富山新港地区17か所,婦中地区8か所,対照地区1か所),イオン電極法により3観測局(新湊今井,新湊久々湊及び新湊片口観測局),また、県が環境基準の測定法として定めたアルカリろ紙(大喜多)法により18か所(富山新港地区9か所,婦中地区8か所,対照地区1か所)において実施した。

(ア) ATP (ばく露)法

測定結果の年度別推移は表16のとおりである。

52年度の測定結果は、51年度と同様富山新港地区の工場に近接する一部の測定点においてやや高い値を示したが、その他の測定点では極めて低い値であり、地区別の平均値では富山新港地区3 g/100cm/月、婦中地区26μg/100cm/月であった。

また、これらの値は富山新港地区の一部の測定点を除けば、2地区

とも一般にATP法で軽微な汚染といわれている100μg/100cm/月未満 であった。

表16 ふっ素化合物 (ATP法) の年度別推移

(単位:μg/100cm²/月)

| 漫度 | £ | F Z | <u> </u> | 5 10 | Ė |
|-------|--------|--------|----------|-------------|--------|
| 地区 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 富山新港 | 40(14) | 39(17) | 36(20) | 36(20) | 38(17) |
| 婦 中 | 30(13) | 35(13) | 22(13) | 26(13) | 26(-8) |
| 対 照 | N D(2) | ND(2) | ND(2) | N D(2) | N D(1) |

- 注 1 測定値は、全測定値の平均値である。
 - 2 ND (検出されず。) とは20μg/100cm/月未満をいう。
 - 3 ()は、測定地点数を表す。

(イ) イオン電板法による測定結果

測定結果の年度別推移は表17のとおりである。

52年度の測定結果は0.1~0.2ppb であり、51年度と比べ新湊今井観測局がやや高い値を示した。

表17 ふっ素化合物(イオン電極法)の年度別推移

(単位:ppb)

| | 漫 度 | £ | F . | F 2 | 5 <u>1</u> | 直 |
|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|
| 観測局 | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | 新湊今井 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 新湊市 | 新湊久々湊 | _ | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| | 新湊片口 | _ | | | 0.1 | 0.1 |

(ウ) アルカリろ紙 (大喜多) 法

測定結果の年度別推移は表18のとおりである。

52年度の測定結果は、富山新港地区及び婦中地区ともすべての測定点でND(検出されず)であり、県の環境基準7 μg/ ㎡と比較すると極めて低い値であった。

表18 ふっ葉化合物 (アルカリろ紙法) の年度別推移

(単位:µg/m²)

| 視度 | £ | F T | z 坊 | 1 1 | 直 |
|--------|--------|----------|---------|---------|---------|
| 観測局 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 富山新港 | 0.3(8) | 0.4(14) | 0.3(16) | N D(9) | N D (9) |
| 婦 中 | 0.4(8) | N D (8) | N D(8) | N D (8) | N D(8) |
| 対 照 | N D(1) | N D (1) | N D(1) | N D(1) | N D(1) |

- 注 1 ND (検出されず。) とは $0.3\mu g/m^2 未満である。$
 - 2 ()は、測定地点数を表す。

ク 自動車排出ガス

自動車排出ガス(一酸化炭素、窒素酸化物、炭化水素)の測定については、富山・高岡両市の主要交差点付近に設置している2常時観測局において実施しており、測定結果の年度別推移は表19のとおりであった。

52年度の年平均値は、富山城址観測局では、一酸化炭素 1.8ppm、一酸化窒素 0.027ppm、二酸化窒素 0.026ppm、炭化水素 1.7ppmであり、51年度と比べるとすべて減少していた。また、高岡広小路観測局では、一酸化炭素 1.5ppm、一酸化窒素 0.026ppm、二酸化窒素 0.032ppm、炭化水素 2.4ppmであり、51年度と比べると二酸化窒素がやや高い値を示したが、他の項目は横ばいであった。

表19 自動車排出ガス濃度の年度別推移

(单位:ppm)

| 白色市制 | 出ガス観測局 | 濃度 | | 年 平 | 均 | 値 | |
|------|-----------|----------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 日野年第 | -607人假规则的 | 測定 項目 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | | 一酸化炭素 | 5.2 | 4.9 | 2.3 | 2.1 | 1.8 |
| | | 一酸化窒素 | 0.063 | 0.064 | 0.045 | 0.038 | 0.027 |
| 富山市 | 富山市富山城址 | 二酸化窒素 | 0.038 | 0.038 | 0.034 | 0.035 | 0.026 |
| | | 窒素酸化物 | 0.102 | 0.102 | 0.078 | 0.074 | 0.053 |
| | | 炭化水素 | 1.1 | 1.8 | 2.3 | 1.9 | 1.7 |
| | | 一酸化炭素 | | (1.4) | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| | | 一酸化窒素 | | (0.032) | 0.032 | 0.026 | 0.026 |
| 高岡市 | 高岡広小路 | 二酸化窒素 | | (0.024) | 0.031 | 0.029 | 0.032 |
| | | 窒素酸化物 | | (0.055) | 0.063 | 0.055 | 0.059 |
| | | 炭化水素 | | (2.4) | 2.4 | 2.5 | 2.4 |

- 注 1 電素酸化物とは、一酸化電素と二酸化窒素とを加えたものである。
 - 2 炭化水素の測定値はメタン換算である。
 - 3 (一)は、測定時間6,000時間未満の観測局を示す(評価は原則として6,000時間以上の測定値をもってすることになっている。)。

(3) 燃料使用量等の推移

ア 燃料使用量の推移

48年度から52年度までの県下の重油、原油、灯油、軽油及びガソリンの使用量の年度別推移は表20のとおりである。

重・原油使用量は、48年度の 2,968千kℓから年々減少していたが、51年度から増加に転じ、52年度は 3.014千kℓとなり、48年度に比べ約 2%の伸びであった。

低硫黄燃料であるA重油及び原油の使用量についてみると、排出規制の強化、硫黄酸化物環境保全計画の推進により、年々増加し、52年度では、48年度と比べ、A重油は約39%伸びの 204千kl、原油は約 140%伸びの 1,010千klであった。

また、自動車燃料である軽油及びガソリンの使用量は、自動車台数の伸びに伴い、年々増加し、52年度では、48年度と比べ、軽油は約10%伸

びの 214手kl, ガソリンは約14%伸びの 330千klであった。

表20 燃料使用量(推定)の年度別推移

(単位:千紀)

| 種類 | | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|--------|----|------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | А | 使 用 量 伸び (48年度=100) | 147 (100) | 152 (103) | 159 (108) | 195 (133) | 204 (139) |
| 重 | В | 使 用 量 伸び(48年度=100) | 222 (100) | 190 (86) | 167 (75) | 120 (54) | 86 (39) |
| · 原 | С | 使 用 <u>量</u> 伸び(48年度=100) | 2,179 (100) | 2,001 (92) | 1,823 (84) | 1,710 (78) | 1,714 (79) |
| 油 | 原 | 使 用 量 伸び(48年度=100) | 420 (100) | 514 (122) | 620 (148) | 842 (200) | 1,010 (240) |
| | 計 | 使 用 量 伸び(48年度=100) | 2,968 (100) | 2,857 (96) | 2,769 (93) | 2,867 (97) | 3,014 (102) |
| 灯 | 油 | 使 用 量 伸び (48年度=100) | 315 (100) | 281 (89) | 279 (89) | 330 (105) | 318 (101) |
| 軽 | 油 | 使 用 量 伸び (48年度=100) | 195 (100) | 187 (96) | 187 (96) | 197 (101) | 214 (110) |
| ガソ | リン | 使 用 量 伸び(48年度=100) | 290 (100) | 281 (97) | 296 (102) | 316 (109) | 330 (114) |

イ 硫黄酸化物排出量の推移

48年度から52年度までの県下における重油及び原油の燃焼に伴う推定 硫黄酸化物排出量は表21のとおりであった。

52年度の推定硫黄酸化物排出量は10,295千㎡で、48年度に比べ約64%の減少であった。

これは、排出規制の強化及び硫黄酸化物環境保全計画の推進に基づく 低硫黄燃料の使用、排煙脱硫装置の設置等によるものと思われる。

表21 硫黄酸化物排出量(推定)の年度別推移

(単位: fm')

| 種類 | | #: | 度 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|-----|---|-----------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 重 | A | 排 出 量 伸び(48年度=100 | 806) (100) | 724 (90) | 805 (100) | 985 (122) | 1,022 (127) |
| , [| В | 排 出 量 伸び (48年度=100 | 2,645) (100) | 2,214 (84) | 1,881 (71) | 1,399 (53) | 1,065 (40) |
| 油 | С | 排 出 量 伸び(48年度=100 | 21,955 (100) | 16,224 (74) | 12,431 (57) | 8,109 (37) | 6,836 (31) |
| 原 | 油 | 排 出 量 伸び (48年度=100 | 3,249) (100) | 2,871 (88) | 1,773 (55) | 1,392 | 1,372 (42) |
| 合 | 計 | 排 出 量 伸び(48年度=100 | 28,655 (100) | 21,614 (75) | 16,890 (59) | 11,886 (41) | 10,295 (36) |

ウ ばい煙発生施設の設置数の推移

大気汚染の発生源としては、工場等の固定発生源と自動車等の移動発生源があるが、固定発生源の大部分を占めるばい煙発生施設の設置数の年度別推移は、表22のとおりである。

52年度の総施設数は 3,030施設で, 48年度の 2,797施設に比べ約8% の伸びであった。

また、種類別での伸びは、48年度に比べてポイラが 155施設と最も多く、次いで金属溶解炉62施設、焼却炉48施設の順であった。

エ 自動車台数の推移

移動発生源の大部分を占める自動車台数の年度別推移は、表23のとおりである。

52年度の総台数は 368千台で、48年度の 293千台と比較すると約26% の伸びであった。

表22 ばい煙発生施設設置数の年度別推移

| 種類 | | | | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|----|------|-----|-------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ボ | ſ | • | ラ | _ | 1,277 | 1,305 | 1,369 | 1,398 | 1,432 |
| 金 | 属 | 溶 | 解 | 炉 | 85 | 94 | 121 | 121 | 123 |
| 金 | 属 | 加 | 熱 | 炉 | 190 | 190 | 202 | 204 | 200 |
| 焼 | 成炉 | ٠ | 溶高 | 更短 | 119 | 117 | 119 | 119 | 120 |
| 乾 | | 燥 | | 炉 | 111 | 116 | 120 | 122 | 125 |
| 電 | | 気 | | 炉 | 59 | 61 | 50 | 50 | 48 |
| 焼 | | 却 | | 炉 | 81 | 93 | 110 | 120 | 129 |
| 銅 | 鉛・亜 | 鉛料 | 膏錬用 | 施設 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 塩素 | 景・塩化 | (水) | 条 反応 | 施設 | 86 | 91 | 76 | 77 | 74 |
| ア | ル ミ精 | 錬 | 用電 | 解炉 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 |
| そ | | Ø | | 他 | 71 | 71 | 69 | 60 | 61 |
| 合計 | 推伸び | (48 | 設年度= | 数 :100) | 2,797 (100) | 2,856 (102) | 2,954 (106) | 2,989 (107) | 3,030 (108) |

表23 自動車台数の年度別推移

| 種業 | Ĭ | | 年度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|--------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 貨物 | - | 普 | 通 | 13,278 | 13,631 | 13,700 | 14,164 | 14,877 |
| 興 12 | 9 <i>1</i> +1 | 小 | 型 | 67,104 | 68,783 | 71,644 | 75,369 | 77,785 |
| 乗台 | Д ⊞ ∠ | 普 | 通 | 916 | 949 | 1,009 | 969 | 950 |
| * *** | 3777 | 小 | 型 | 2,398 | 2,333 | 2,183 | 2,238 | 2,196 |
| 乗 | 用 | 普 | 谦 | 672 | 839 | 1,061 | 1,274 | 1,508 |
| * | ж | 小 | 型 | 130,800 | 147,879 | 164,894 | 179,273 | 193,222 |
| 大 | 型 | ! 特 殊 | 車 | 1,880 | 2,036 | 2,182 | 2,333 | 2,358 |
| 軽 | | 自 動 | 車 | 71,584 | 69,250 | 65,238 | 66,514 | 69,992 |
| 特 | 種 | 普 | 通 | 3,323 | 3,459 | 3,556 | 3,699 | 3,911 |
| 141 | 俚 | 小 | 型 | 762 | 766 | 805 | 851 | 867 |
| 合 | 計 | 台 伸び(48年度 | 数 =100) | 292,717 (100) | 309,925 (106) | 326,272 (111) | 346,684 (118) | 367,666 (126) |

2 大気汚染防止に関して講じた施策

- (1) 法令等に基づく規制の概要
 - ア 大気汚染防止法による規制
 - (ア) 規制地域

県内全域

(イ) 規制対象物質

硫黄酸化物, ばいじん, 有害物質(カドミウム, 鉛, ふっ素, 塩素塩化水素、窒素酸化物)及び粉じん

- (ウ) 規制対象施設
 - a ばい煙発生施設 ボイラー、電気炉、加熱炉等28種施設
 - b 粉じん発生施設 コークス炉、堆積場、ベルトコンベア等5種施設

(五) 排出基準等

a 硫黄酸化物

硫黄酸化物の排出基準は、排出口の高さに応じて定められた硫黄酸化物の許容濃度として、 $q = K \times 10^{-3} \cdot He^2$ (qは硫黄酸化物量、Heは有効煙突高さ)で表されており、規制はK値で行われている。K値は、50年12月25日から富山市、高岡市等の公害防止計画地域が5.0(新設は2.34)、その他の地域が17.5となっている。

b ばいじん

ばいじんの排出基準は,ばい煙発生施設において発生し、排出口から大気中に排出されるばいじん量について,発生施設の種類及び 規模ごとに規制されている。

c 有害物質

有害物質の排出基準は、ばい煙発生施設において発生し、排出口から大気中に排出される有害物質の濃度又は重量について、発生施設の種類及び規模ごとに規制されており、特に最近窒素酸化物の規制強化が図られている。

県では、このうち、ふっ素、塩素、塩化水素及びカドミウムについては、上乗せ条例により更に厳しい排出基準を設定している。

d 粉じん

粉じんは、防じんフード、散水設備、防じんカバー等の構造・使用・管理に関する基準が規定されている。

(オ) 届出施設

a ばい煙発生施設

53年3月31日現在のばい煙発生施設の届出状況は表24のとおり総施設数は3,030施設(工場・事業場1,040)となっている。

種類別では、ポイラーが 1,432施設 (構成比47%) で最も多く、 次いでアルミ精錬用電解炉が 661施設 (同22%), 金属加熱炉が 200施設 (同 7 %), 焼却炉が129施設 (同 4 %), 乾燥炉が 125施 設 (同 4 %), 金属溶解炉が 123施設 (同 4 %), 焼成炉・溶融炉 が 120施設 (同 4 %) の順となっている。

また、地域別の届出状況は、富山市に 675施設(同22%)、高岡市に 531施設(同18%)、新湊市に 793施設(同26%)、と3市で全ばい煙発生施設の66%に当る 1,999施設が設置されている。

b 粉じん発生施設

53年3月31日現在の粉じん発生施設の届出状況は表25のとおり、総施設数は 399施設(工事・事業場79)であり、種類別ではベルトコンベア・バケットコンベアが 170施設(構成比43%)で、次いで堆積場が 159施設(同40%)、破砕機・摩砕機が58施設(同15%)の順になっている。

表24 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の届出状況

(53年3月31日現在)

| | | | | | ď | , | | ģ | | 発 | | 生 | | 施 | ř | ř. | 數 | | | |
|------|--------|----------|---------|-----|-----|-----|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----------|------------|-----------------|---------|-------|----|----------|
| 地 | 工 場 | <u>1</u> | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 19 | 20 | 21 | 27 | |
| | | # 1 | が加 ス | 培炉 | 溶転炉 | 金属 | 金属 | 油加 | 焼溶 | 反直 | 乾 | € | 焼 | · 66 | 塩冷素却 | 素炭 | ア電 ル | 複造 合用 | 硝用 |) : # |
| 域 | 事業場数 | 7 | 発熱 生 | 炉燃烧 | 紙・平 | 溶解 | 加熱 | 熱 | 成融 | 応火 | 燥 | 気 | 却 | 鉛用 亜施 | ا اعدوا | · 応 塩施 化設 | 精頻 | 合 肥 料 | 城坡 | рі |
| | | 1 | 炉炉 | 結炉 | 炉炉 | 炉 | ∯i | 炉 | 炉炉 | 炉炉 | 炉 | 炉 | 炉 | 鉛設 | 速設 | 水等 | 用炉 | 製設 | 造設 | |
| 富山市 | 306 | 513 | _ | 3 | 2 | 1 | 56 | 2 | 13 | | 16 | 14 | 38 | | | 10 | | 7 | | 675 |
| 高岡市 | 239 | 309 | L_ | 2 | 1 | 40 | 35 | 2 | 10 | | 22 | 15 | 34 | | 3 | 58 | | | | 531 |
| 新湊市 | 48 | 34 | | 3 | 3 | 27 | 41 | | | | 9 | 8 | 6 | | L | <u></u> , | 661 | 1 | | 793 |
| 魚津市 | 40 | 45 | 1 | 3 | | 1 | L | | 2 | | 8 | 2 | 2 | | | 5 | | | | 69 |
| 水見市 | 32 | 25 | | | | 3 | 3. | | 5 | | 8 | 1 | 4 | | | | | | | 49 |
| 滑川市 | 23 | 27 | | | | | L. | | 17 | | 1 | _ | 1 | | | | | | | 46 |
| 馬部市 | 21 | 168 | | 1 | | 8 | 49 | | 1 | | 17 | | 1 | 57 | | | | | | 302 |
| 肠波市 | 28 | 25 | | | | 3 | 2 | 2 | 2 | | 3 | | 9 | | | | | | ĺ | 46 |
| 小矢部市 | 48 | 31 | | | | | | | 15 | | 11 | | 4 | | | | | | | 61 |
| 上新川郡 | 17 | 17 | | | | _ | | | 21 | | | | 3 | | | | | | | 41 |
| 中新川郡 | 57 | 61 | | | | 26 | 3 | 2 | 12 | | 6 | 2 | 4 | | | | | | | 116 |
| 下新川郡 | 29 | 30 | | | | 11 | 3 | | | | | | 8 | | | | | | | 52 |
| 婦負郡 | 31 | 25 | 3 | 1 | | | | 5 | 8 | 1 | 6 | | 5 | | | ì | | 3 | 8 | 66 |
| 射水都 | 37 | 27 | | 1 | | 2 | 2 | | 12 | | 3 | 6 | 1 | | | | | | | 54 |
| 東衞波郡 | 56 | 60 | | | | ı | | | 2 | - | 5 | | 7 | | | | | | | 75 |
| 西砺波郡 | 28 | 35 | | |] | | 6 | | | l | 10 | | 2 | | | | | | | 54 |
| 計 | 1,040 | 1,432 | 4 | 14 | 6 | 123 | 200 | 13 | 120 | 2 | 125 | 48 | 129 | 57 | 3 | 74 | 661 | 11 | 8 | 3,030 |

表25 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の届出状況

(53年3月31日現在)

| | 工場 | | 粉じ | ん発 | 生 施 | 設 | |
|------------|------|-----|---------------|---------------|------------|-----|-----|
| 地域 | 事業場数 | 堆積場 | ベルトコ バケットコ | ンベアー Iンベアー | 破砕機 摩砕機 | ふるい | |
| 富山市 | 19 | 50 | | 18 | 16 | 3 | 87 |
| 高岡市 | 8 | 21 | | 37 | 10 | 2 | 70 |
| その他 | 52 | 88 | | 115 | 32 | 7 | 242 |
| † <u>‡</u> | 79 | 159 | | 170 | 58 | 12 | 399 |

イ 硫黄酸化物環境保全計画による指導

この計画は、硫黄酸化物に係る環境基準を53年度までに達成するために、工場等の重油等燃料使用量の伸び、国の低硫黄燃料供給計画等の長期的見通しを考慮し、48年度に総量規制方式を導入して策定したものである。その後2回にわたり強化改定しており、その計画の概要は次のとおりである。

(ア) 環境指導目標値

目標値は、人の健康及び福祉に対する悪影響を阻止し、又は予防することを目的として、表26のとおり設定した。

表26 53年度における環境指導目標値

| 環境指導目標値 | 年平均值 | 0.016 ppm以下 |
|----------------|----------------------|------------------------------|
| 绿境拍學自保順 | 1日平均値の98%値 1時間値 | 0.040 ppm 以下 0.100 ppm 以下 |

- (4) 環境指導目標値の達成年度53年度
- (r) 計画適用地域 県内全域
- (エ) 計画適用工場等重油等燃料の最大使用量0.3kl/時以上の工場,事業場
- (オ) 環境指導目標値の達成方策 達成方策は、重油等燃料使用量が多くなるほど厳しくなるように表 27のとおり設定した。

表27 53年度における燃料中の指導硫黄分

| | 地 | 域 | | | | 燃料使用量別指導硫黄分(%) | | | | |
|--------|-------------|-------|------------|-------------|----|------------------|----------------|--|--|--|
| | | | | | | 0.3kℓ/時から1kℓ/時未満 | 1kℓ/畴以上 | | | |
| 市山富 | 5 北部地 | 地区・高岡 | 市北部 | 地区・新 | 湊市 | 0.8 | 0.75 W 0.11 | | | |
| 富山市郡・佐 | ト南部地 帚中町 | ・ 高に | 岡市 南部 | 『地区・ | 射水 | 0.9 | 0.85 W 0.11 | | | |
| ÷ | Ø | 他 | <i>o</i> s | 地 | 域 | 1.0 | 0.95 Woll | | | |

注 Wとは、工場・事業場の総燃料使用量(kl/時)をいう。

ウ 緊急時対策

大気汚染防止法に基づき、県は大気の汚染が著しくなり、人の健康又は生活環境に被害が生ずるおそれがある場合には、その対策として大気汚染緊急時の措置を採ることが規定されていることから、46年度に硫黄酸化物について、更に常時観測局の整備に伴い、49年度にオキシダント、浮遊粉じん、二酸化窒素を加えて緊急時対策要綱を制定した。その要綱の概要は次のとおりである。

(7) 対象地域

富山地区(富山市, 婦中町)

高岡·新湊地区(高岡市、新湊市、射水郡)

(イ) 対象物質

硫黄酸化物、オキシダント、浮遊粉じん、二酸化窒素

(ウ) 緊急時の種類

情報、注意報、警報、重大警報

(エ) 緊急時の発令基準

緊急時の発令基準は表28のとおりであり、発令は、発令対象地区との1以上の常時観測局において対象物質の濃度の状態が、発令基定のいずれかに該当し、かつ、気象条件からみて汚染状態が継続する認められる状態になったとき行う。

表28 緊急時の発令基準

| the state of the | | 発 | 発 令 | | 準 | | |
|------------------|----------------------|--|------|--------|-----|--------------------|--------|
| 対象物質 | 情 報 | 注意 | 報 | 警 | 報 | 重大 | 警報 |
| 硫黄酸化物 | 0.2ppm 2時間 0.3ppm | 0.2 ppm 0.3 ppm 0.5 ppm 48時間平 0. | | 0.5ppm | 2時間 | 0.5 ppm 0.7 ppm | 3時間2時間 |
| オキシダント | 0.13 ppm | 0.15 | ppm | 0.3 | ppm | 0. | ppm |
| 浮遊粉じん | 2mg/m³ | 2mg/m ³ | 2 時間 | | | 3mg/m | 43時間 |
| 二酸化窒素 | 0.4 ppm | 0.5 | ppm | | | 1.0 |) ppm |

注 表中の時間は、当該濃度が継続した時間を表わす。

(オ) 緊急時の措置

・緊急時協力工場に対しては、緊急時の種類に応じて、表29のとおり ばい煙の排出量を削減させる。

表29 緊急時協力工場の緊急時措置

| ++ 40 Am FA | | 緊 | 急 | 時 | の | 措 | 置 | | |
|-------------|---------------------------------------|------------|-------------------|------|---|---------------------|---|-------------------------|------|
| 対象物質 | 情 報 | 注 | 意 | 報 | 營 | | 報 | 重大等 | 報 |
| 硫黄酸化物 | 工場へ通報し、 不要不急の燃炉 の自粛による版 力を要請 | 発し 新り排出 | 常硫黄配出量の2 円域勧告 | 90%以 | | 航黄酸化 配50% 裁勧告 | | 通常硫黄原 許容量の8 上削減命・ | 30%以 |
| オキシダント | н | 1 | 常燃料(0%以。 告 | | 1 | *料使用 6以上削 | , | 通常燃料(の40%以 命令 | |
| 浮遊粉じん | n | | " | | | | - | | |
| 二酸化窒素 | n | _ | n | | | | | п | |

- ・一般住民に対しては、テレビ、ラジオ等により、緊急時が発令され たことを知らせる。
- ・自動車の運転者に対しては、オキシダント等自動車排出ガスに起因する物質による発令の場合は、発令地区内の自動車の運行を差し控えるよう協力を求める。

・健康被害があった場合は、最寄りの保健所、市町村の公害又は衛生 担当課が連絡を受け、対策を採る体制を整備している。

(2) 監視測定体制の整備

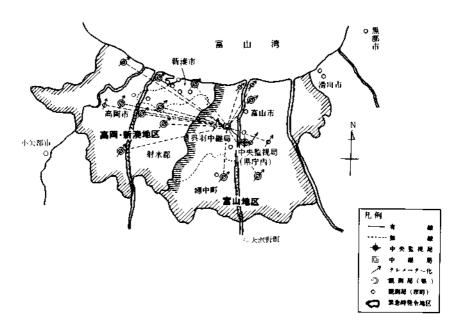
ア 大気汚染常時観測局の整備状況

(ア) 一般常時観測局

一般環境の大気汚染を常時測定する観測局は表30及び図12のとおり、 固定観測局31局(県12局、市町19局)、コンテナ式観測局 2 局合計33 局を設置している。このうち固定観測局の17局(県12局、市 5 局)を テレメーター化している。

なお、52年度では、この観測局に窒素酸化物測定装置(2 台)及び オキシダント測定装置(1 台)を増設するほか、テレメーター装置の 記憶容量の増設をはかった。

図12 大気汚染常時観測局設置位置及びテレメーター系統



| | | | | | | | | | | | , | 3 ЛЗГН | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
|-----------|------|------------|--------------------|------------|----------|--------|----------------|--------------|----------------|------------|------------|---------------|---|
| 区 | 市 | 被 | | 設 | 設 | L | 測 | 定 | | 1 | | | テ観 |
| | .,,_ | 測 | 在 | 置车 | ** ** | 硫 黄酸化物 | 浮 遊 粉じん | 窒 集 酸化物 | オキシ ダント | 一酸化 炭 素 | ふっ化 水 業 | 風向速 | L |
| A) | 町 | 易 | Je | 度 | 者 | 尊法 | 光 散 乱 法 | ザレクマン 比色法 | ⇒-トが) 比色法 | 赤外線 分析法 | イオン 電極法 | 自記風向 風 速 計 | ァ 化局 |
| | | 岩瀬蓮町 | 蓮 町 | 42 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | 富山県庁 | 新総曲輪 | 44 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | 富 | 富山南部 | 赤 田 | 48 | 県 | Ö | 0 | | | | | 0 | 0 |
| | | 岩瀬大町 | 東岩瀬町 | 44 | 市 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| ' | | 草 島 | 革 島 | 47 | 市 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 |
| | 琲 | 吳 羽 | 呉 羽 | 46 | 市 | 0 | 0_ | 0 | 0 | | | 0 | Q. |
| | | 富山新庄 | 新 | 48 | 市 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | 上野新 | 上 野 新 | 44 | 市 | 0 | 0 | | | | | 0 | |
| | 市 | 牛島本町 | 牛島本町 | 44 | 市 | 0 | 0 | | | | | 0 | |
| i | | 神明 | 高 田 | 48 | 市 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | |
| | | 水 醬 | 木 橋 畠 等 | 49 | 市 | 0 | 0 | | | | | 0 | |
| | 髙 | 伏木一宮 | 伏木 一宮 | 4 2 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | | 高岡市庁 | 本 丸 町 | 43 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | 岡 | 高岡戸出 | 戸出大清水 | 47 | 県 | . 0 | 0 | © | | | | 0 | 0 |
| 定 | 市 | 高爾波周 | 波 男 | 47 | 市 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | Щ | 高阿能町 | 能町 | 51 | 市 | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | |
| | | 新湊三日曾根 | 三日曽根 | 42 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| | 新 | 新湊今井 | 今 # | 45 | 県 | 0 | 0 | ¢ | | | 0 | 0 | 0 |
| | | 新漢海老江 | 海老江 | 48 | 県 | 0 | 0 | | | | | | 0 |
| | 凑 | 新漫場原 | 塚 原 | 47 | 市 | 0 | | | | | | 0 | |
| | 市 | 新湊片口 | 片 | 48 | 市 | 0 | | | | | 0 | 0 | |
| 式 | | 新漢久々湊 | 久 々 湊 | 48 | 市 | | | <u> </u> | | | 0 | | |
| | | 新凌堀岡 | 規 関 | 47 | 市 | 0 | | | - - | | | | |
| | | 新湊七美 | 七 美 | 50 | 市 | 0 | 0 | _ | | | i | | |
| | ę | 滑川由中 | H # | 47 | 市 | 0 | 0 | | | | | 0 | |
| | n | 滑川大崎野 | 大 崎 野 | 50 | 市 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 他 | 黑部市庁 | 三日市 | 45 | 市 | 0 | 0 | | | | i | 0 | |
| | 0 | 婦 中 | 速星 | 48 | # | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 |
| | 市 | 婦中東本郷 | 東本郷 | 45 | 町 | .0 | | | | | | 0 | |
| | 町 | 小 杉 | 太閤山 | 47 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 |
| \square | | 大 門 | 大門 | 48 | 果 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 |
| 27 | _ | コンテナ1号 | 小矢部市観音町 | 49 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| ÷ ₹ | _: | コンテナ2号 | 大沢野町坂本 | 50 | 県 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | |
| [#] | | 33 | o Bri≘Rel de Loron | Щ | | 32 | 28 | 19 | 12 | 2 | 3 | 19 | 17 |

(イ) 自動車排出ガス常時観測局

自動車排出ガスを常時測定する観測局は、表31のとおり、県道富山 高岡線と国道41号線及び県道高岡・伏木線との交差点付近に各々1局 を設置している。

表31 自動車排出ガス常時観測局の概要

| 市 | - 観 | 所 | 設 | 設 | | | 測 | 定 | 項 | 目 |
|-----|-------|--------|----|---|---|-----|-----------|----|-----|-------|
| | 測 | 在 | 置 | 置 | | 後化力 | 关素 | 窒素 | 酸化物 | 炭化水素 |
| 别 | 4863 | | 年 | | 赤 | 外 | 線 | | ツマン | 水素炎イオ |
| 41 | 局 | 地 | 度 | 者 | 分 | 析 | 法 | 比 | 色法 | ン化法 |
| 富山市 | 富山城址 | 富山城址公園 | 47 | 県 | | 0 | | | 0 | 0 |
| 高岡市 | 高岡広小路 | 広 小 路 | 49 | 県 | | 0 | | | 0 | 0 |

(ウ) 公害測定車

常時観測局の整備されていない地域の大気汚染の調査, 緊急事故が 発生した場合の調査等を実施するため、公害センターに公害測定車1 台を配備していたが、表32のとおり、52年度に最新の公害測定車を購 入し強化をはかった。

表32 公害測定車の概要

| 測定項目 | 硫 黄酸化物 | 浮 遊 粉じん | 窒素 酸化物 | オキシ ダント | オゾン | 一 酸 化 炭 素 | 炭 化水 素 | ふっ化水 素 | 風向風速 | 日 射 | 整備 |
|------------|--------|------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------------|------|-----|-----|
| 定 方法 区分 | 事 法 | 光 散 乱 法 | ザルツ マン比 色 法 | ョード カーリ 比色法 | エチレ ンケミ ルミ法 | 赤外線分析法 | 水 素 炎 イ オ ン 化 法 | イオン 電便法 | 自記風向 | 日射計 | 年 度 |
| 測定車No.1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 46 |
| 測定車No 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 52 |

イ 大気汚染補助測定点の整備状況

大気汚染常時観測局を補完する測定網として、市町村の協力を得、表 33のとおり硫黄酸化物、窒素酸化物、降下ばいじん等を 356 か所(延べ) で測定している。

表33 市町村別大気汚染補助測定点の設置状況

(53年3月31日現在)

| 順目 | 硫 黄 酸化物 | 降下ば いじん | 窒 素 酸 化 物 | ふっ素 化合物 | 計 | | 項目 | | 硫 黄 敍化物 | 降下ばいじん | 窒 素 酸化物 | ふっ素 化合物 | - 31-1 |
|-----------|------------|---------------|---------------|------------|----|----------|--------------|------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|
| 定法 市町村 | 二酸化 鉛 法 | ダ ス ト ジャー法 | アルカリ ろ 紙 法 | ATP法 | P | 市 | 1 1 ‡ | 湿法 | 二酸化鉛 法 | ダスト ジャー法 | アルカリ ろ 紙 法 | ATP法 | n |
| 富山市 | 26 | 26 | 26 | | 78 | # | В | 町 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 高岡市 | 15 | 15 | 15 | | 45 | Д | 尾 | ■ } | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 新湊市 | 6 | 6 | 6 | 17 | 35 | 嫦 | 中 | BJ | 7 | 7 | 7 | 8 | 29 |
| 魚連市 | 3 | 3 | 3 | | 9 | 小 | 杉 | 町 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 氷見市 | 7 | 7 | 7 | 1 | 22 | × | P! | 町 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 滑州市 | 4 | 4 | 4 | | 12 | 不 | | 村 | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| 黒部市 | 4 | . 4 | 4 | | 12 | × | 島 | 町 | 1 | 1 | _ 1 | | 3 |
| 砺波市 | 6 | 6 | 6 | | 18 | 城 | 嬉 | 町 | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| 小矢部市 | 4 | . 4 | 4 | | 12 | 庄 | Щ | ĦŢ | 1 | 1 | l | | 3 |
| 大沢野町 | 1 | 1 | 1 | | 3 | # | 波 | ₽ſ | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 大山町 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 複 | 野 | 町 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 上市町 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 指 | 光 | | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 立山町 | 3 | 3 | 3 | | 9 | 福 | B | 町 | 1 | , 1 | 1 | | 3 |
| 入善町 | 2 | 2 | 2 | | 6 | ₽ | | 計 | 110 | 110 | 110 | 26 | 356 |

(3) 監視取締りと行政指導

ア 有害物質及び有害ガス発生施設の立入検査

窒素酸化物、アンモニア、塩化水素等の有害物質及び有害ガスの発生施設を有する工場について、表34のとおり立入検査を実施し、排出ガス 濃度を測定したところ、結果はいずれも排出基準以下で、不適合の施設は認められなかった。

表34 52年度有害物質及び有害ガス発生施設の立入検査状況

| 業種 | 工場数 | 測定ガス | 測定施設数 |
|---------------|------|-----------|-------|
| | | 硫黄酸化物 | 2 |
| パルプ・紙 | 5 | 窒 素 酸 化 物 | 8 |
| | | 硫化水素 | 2 |
| | | りん酸化物 | 2 |
| | | アンモニア | 9 |
| | İ | 塩 素 | 19 |
| 化 学 工 業 | 12 | 塩化水泰 | 11 |
| | i '- | 硫黄酸化物 | 3 |
| | | 窒素酸化物 | 11 |
| | | 硫化水素 | 1 |
| | | ふっ素化合物 | 4 |
| 石油 精製 | 1 | 窒素酸化物 | 2 |
| 20± 41± | | 窒素酸化物 | 2 |
| 窯業・土石 | 4 | ふっ素化合物 | 2 |
| 鉄 鋼 | 8 | 窒素 酸 化 物 | 11 |
| 业人 对 网 | 0 | ふっ素酸化物 | 2 |
| | | 窒 素 酸 化 物 | 3 |
| 非鉄金属 | 3 | ふっ紫化合物 | 1 |
| | · | 塩化水素 | 1 |
| 木材・木製品 | 2 | ふっ素化合物 | 2 |
| | | 硫黄酸化物 | 5 |
| 電 | 5 | 窒素酸化物 | 14 |
| 清 掃 | 2 | 窒 素 酸 化 物 | 2 |
| その他 | 1 | 窒素酸化物 | 1 |
| 計 | 43 | | 120 |

イ ばいじん発生施設の立入検査

合金鉄製造用電気炉等のばいじん発生施設を有する工場について、表 35のとおり立入検査を実施し、ばいじん量を測定したところ、結果はい ずれも排出基準以下で、不適合の施設は認められなかった。

表35 52年度ばいじん発生施設の立入検査状況

| *** | É | | | 種 | 工場・事業所 | 測定施設数 |
|-----|---|----|---|---|--------|-------|
| 18 | N | プ゜ | | 紙 | 2 | 2 |
| 化 | 学 | | 工 | 業 | 2 | 4 |
| 窯 | 業 | • | 土 | 石 | 2 | 6 |
| 鉄 | | | | 鋼 | 4 | 5 |
| 非 | 鉄 | | 金 | 属 | 1 | 18 |
| 電 | | | | 氖 | 5 | 15 |
| 清 | | | | 掃 | 1 | 1 |
| そ | | Ø) | | 他 | 1 | 1 |
| | | 計 | | | 18 | 52 |

ウ 重油中硫黄分の立入検査

大気汚染防止法に基づく排出基準(K値)に係る硫黄分及び硫黄酸化物環境保全計画に基づく指導硫黄分の適合状況等について、表36のとおり主要工場、事業場の立入検査を実施し、使用燃料中の硫黄分を測定したところ、結果はいずれも基準値以下で、不適合の施設は認められなかった。

表36 52年度重油中硫管分の立入検査状況

| 地 域 | 分 | 工場・事業場数 | 测定施設数 |
|---------|---|---------|-------|
| 公害防止計画地 | 域 | 77 | 129 |
| その他地 | 域 | 28 | 37 |
| i † | | 105 | 166 |

(4) 大気環境の各種調査

ア 工場周辺浮遊粉じん調査

(ア) 調査目的

県内の主な電気炉設置工場周辺における大気汚染の実態をは握するため、浮遊粉じん量及び浮遊粉じん中の金属(カドミウム、鉛等10項目)について調査した。

(イ) 調査概要

52年5月から10月にかけて、工場周辺5地区において実施した。 調査は、各地区ごとにハイポリウム・エア・サンプラーを工場周辺 に8ないし9か所設置し、3日間実施した。

(ウ) 調査結果

調査地区、調査期間及び調査結果は、表37のとおりである。

a 浮遊粉じん量

調査地区の平均値は 0.051mg/m²(黒部市三日市地区)~0.142mg/m²(焦津市本新地区)であり、対照地区の平均値は 0.083mg/m²~0.118mg/m²であった。調査地区と対照地区と比べると、全体として調査地区が高い傾向を示した。

- b 浮遊粉じん中の金属成分
 - (a) カドミウム

平均値でND(検出されず)~0.03μg/m²(黒部市三日市地区)、 最大値でND~0.07μg/m²(黒部市三日市地区)であり、いずれも 国の暫定基準(平均値 0.1μg/m²、最大値0.88μg/m²)を下回って いた。

(b) 鉛

平均値でND~ 0.2μg/m³(富山市岩瀬地区, 魚津市本新地区), 最大値でND~ 0.3μg/m³(富山市岩瀬地区)であり, 国の鉛に係 る環境基準専門委員会報告からみると, 低い値であった。

(c) その他の金属

その他の金属については、環境基準が定められていないが、一般に大気環境として問題がないとされている濃度(表38の労働衛生許容濃度の1/100)と比較するといずれも低い値であった。

表37 52年度工場周辺浮遊粉じん調査結果

| # | + | | | | - | 黎州大 | | 批 | 掛 | / コ · 彙 | φ + γ | の金 車 | 馬成 名 | æ/m/βπ/ | (F | |
|----------------|-------------------|---|-----------------|---------|---------------|------------|-----|-----|-----|----------|------------|-------------|-------|---------|--------------|--------------|
| | (4 | N N | 調食利用 | χ. , | ガーじん (mg/! | B = | 706 | ケゲ | 数 | 1 7 4 17 | THE OFF | 亜 | カルド | 器 | ላ 10 አ/ ⊏ | 7.44 7.44 |
| 4 | # | # ** | 0 | 最 | * 0.3 | 268 | ΝD | 0.2 | 5.1 | αN | 0.14 | 0.1 | αN | 0.2 | αN | ND |
| ` - | | (F. ⊕ | רַ ״ַ בַּ | 4 ± | (2) | 0.142 | N D | 0.1 | 2.4 | N D | 90.0 | 0.1 | ΔZ | 0.2 | ΩN | ND |
| | } } | - | 716 | 科 | ma 0.0 | 0.083 | N D | N D | 1.5 | ΩN | 90.0 | 0.1 | ΟN | N D | ND | NΒ |
| ₩. | 岩 岩 | #= == :: | 5 Я 16 В | 最 | | 0.102 | ND | ИD | 1.0 | αN | 0.11 | 1.9 | 20.0 | ΩN | ΩN | N D |
| | (日本鉱) | (業周辺) | 5 H 19 B | ¥ ± | 0.0 | 0.051 | ND | ИD | 0.5 | αN | 0.05 | 0.5 | 60.03 | ΟN | αN | ND |
| Į. | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | D 66 H 9 | 最少 | 大 0.1 | 0.191 | 0.1 | N D | 2.1 | ND | 0.32 | 0.7 | QN | 0.3 | ND | NΒ |
| e / 152 fr | | 40000000000000000000000000000000000000 | 3 _ 8 | ¥ 歩 | (2) [1] | 101 | 0.1 | N D | 1.7 | ΝD | 0.15 | 0.4 | ΩN | 0.2 | ΝD | N D |
| | . 1 | 工作证净问题 | 73 CD | 村 |).(I | 260. | ND | N D | 1.3 | ND | 0.10 | 0.3 | ΔN | ND | ND | N D |
| 担 | | + + + + + + + + + + + + + + + + + + + | B 20 B | 最一 | ¥ 0. | 0.494 | 0.3 | 3.1 | 2.6 | ΝD | 0.11 | 0.5 | QN | ND | ND | ND |
| | . п С <u>г</u> | 计 化二苯二十二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基二苯甲基 | C [| * ± | 均 [6] | 0.132 | 0.1 | 1.2 | 1.7 | N D | 80.0 | 0.3 | αN | ΝD | ΩN | ND |
| | | (本面)(本面)(本) | 2 | 村市 | 麗 0.1 | 0.118 | ND | 0.8 | 1.6 | ND | 0.27 | 0.9 | ND | ND | ND | ND |
| 1 1 | | | | 最一 | 大 0.1 | 0.148 | 0.1 | 0.2 | 1.4 | ND | 0.10 | 0.5 | ND | ND | ND | ND |
| Ę | ₹ ` | Ħ | = 3 | ¥ ± | (ž) | 860.0 | 0.1 | 0.1 | 1.1 | ND | 60.0 | 0.3 | QN | ΩN | ΝD | N D |
| | ÷ | | 10,514,0 | # | 0,0 | 0.083 | Q N | ND | 0.4 | ΩN | 0.07 | 0.2 | ND | ND | ND | N D |
| | 争 | ai s | 盛 | 睐 | | | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.10 | 0.03 | 0.1 | 0.02 | 0.2 | 0.05 | 0.1 |

洋遊粉じん量は、ハイボリウム・エア・サンブラー法による。 ND(検出されず)とは、定量限界未満をいう。 区分の欄中の対照とは、対照地区の平均をいう。 洪

表38 労働衛生許容濃度

| | 物 | • | 7 | 1 | 許容濃度(μg/m³) |
|---|----|-----|------------|----------|-------------|
| 酸 | 化 | ク | ø | ム | 100 |
| ₹ | ン | • | ガ | ν | 5,000 |
| 酸 | | 化 | | 鉄 | 5,000 |
| = | 'n | | ケ | ル | 1,000 |
| | | 銅 | | | 1,000 |
| 酸 | íŁ | ì | 亜 | 鉛 | 5,000 |
| ⋾ | 75 | 1 | n | 1 | 100 |
| 酸 | 化水 | · + | <i>9</i> 1 | ウ ム | 500 |
| | | 鉛 | | | 200 |

イ 浮遊粉じん調査

(ア) 調査目的

富山市、高岡市等の公害防止計画地域の大気汚染常時観測局における浮遊粉じんの常時測定を補完するとともに、浮遊粉じん中の金属成分の実態をは握するため実施した。

(イ) 調査概要

52年4月及び9~10月の2回,大気汚染常時観測局13か所において ハイポリウム・エア・サンプラーにより浮遊粉じんを採取し、浮遊粉 じん量及び浮遊粉じん中の金属成分を測定した。

(ウ) 調査結果

調査結果は、表39のとおりである。

a 浮遊粉じん量

平均値は、第1回では0.066mg/m^{*}(新湊海老江観測局) ~ 0.123 mg/m^{*}(伏木一宮観測局) であり、第2回では0.049 mg/m^{*}(呉羽観測局) ~0.120mg/m^{*}(高岡市庁観測局) であった。

b 浮遊粉じん中の金属成分

カドミウムは、すべての測定点でND(検出されず)であった。 また、鉛については、ND~0.3µg/m³(伏木一宮観測局第1回) であり、国の鉛に係る環境基準専門委員会報告からみると低い値で あった。

その他の金属成分については、環境基準が定められていないが、 一般に大気環境として問題がないとされている濃度(表38の労働衛 生許容濃度の1/100)と比較すると、いずれも低い値であった。

表39 52年度環境大気中の浮遊粉じん量及び金属成分の測定結果

| NOT - Into 1 | | 浮遊粉 | じん 量 (mg/oř) | | | 浮道 | 遊粉じん | 4中の金 | - 6属成分 | ∂ (μg, | /m²) | | |
|---|---|----------|------------------------|-----|------|-----|----------|------|-----------|------------|--------|----------|------------|
| 測定地点 | 回 | 最大 | 平均 | クロム | マンガン | 鉄 | ニッ ケル | 銷 | 亜鉛 | カード ミウム | 鉛 | コバ ルト | バーナ ジウム |
| el es es es es es es | 1 | 0.110 | 0.110 | N D | ΝÞ | 1.5 | ND | 0.14 | 0.3 | ΝD | N D | N D | ND |
| 岩瀬連町観測局 | 2 | 0.064 | 0.062 | N D | N D | 0.5 | ND | 0.28 | N D | N D | N D | N D | ND |
| 富山県庁観測局 | 1 | 0.117 | 0.114 | ΝĐ | 0.1 | 1.9 | ΝĎ | 0.14 | 0.5 | N D | ΝD | N D | ND |
| 鱼山东行战时的 | 2 | 0.072 | 0.072 | ΝD | N D | 0.6 | ND | 0.05 | 0.2 | ND | N D | N D | ND |
| 呉 羽 観 測 局 | 1 | 0.095 | 0.093 | ΝD | 0.1 | 0.9 | ND | 0.06 | 0.2 | N D | ND | ND | N D |
| 六 初 (XX (N) A() | 2 | 0.055 | 0.049 | N D | ΝD | 0.3 | ΝD | 0.10 | 0.1 | N D | N D | N D | N D |
| 富山南部観測局 | 1 | 0.113 | 0.112 | N D | ΝD | 1.5 | D N | 0.06 | 0.2 | N D | N D | ND | N D |
| 鱼山用部城岬沟 | 2 | 0.060 | 0.059 | N D | N D | 0.8 | N D | 0.13 | ΝĐ | N D | D N | ND | N D |
| # # 는 Co wan and Ha | 1 | 0.171 | 0.123 | N D | 8.0 | 3.7 | N D | 0.27 | 1.0 | ИD | 0.3 | NЪ | ΝD |
| 伏木一宮観測局 | 2 | 0.135 | 0.100 | N D | 0.5 | 1.1 | N D | 0.08 | 0.2 | N D | ВD | N D | ND |
| 高岡市庁観測局 | 1 | 0.151 | 0.106 | N D | 0.1 | 3.2 | N D | 0.07 | 0.2 | N D | ND | ND | ΝD |
| ान्त्र विश्वासिक १३ वस्त्र स्टब्स् १८३) | 2 | 0.143 | 0.120 | N D | N D | 1.1 | N D | 0.25 | 0.9 | N D | ND | ND | N D |
| 高綱戶出観測局 | 1 | 0.134 | 0.087 | N D | N D | 3.2 | N D | 0.04 | ΝD | ΝD | N D | ND | ND |
| [ed 1ml / - 1rl 18% 06] val | 2 | 0.152 | 0.115 | N D | N D | 1.0 | N D | 0.06 | 0.1 | N D | ND | ND | ΝĐ |
| 新湊瓦日曽根観測局 | l | 0.125 | 0.094 | N D | 0.6 | 2.5 | N D | 0.07 | 0.1 | ND | N D | ND | ND |
| 初(表::.口管1以晚(时)可 | 2 | 0.164 | 0.119 | N D | 1.4 | 1.8 | N D | 0.17 | 0.3 | N D | ΝD | ИD | N D |
| 新漢字井観測局 | l | 0.103 | 0.095 | N D | 0.2 | 1.0 | N D | 0.10 | 0.4 | N D | N D | ND | ΝD |
| 44 145 17 17 187 (m) 149 | 2 | 0.064 | 0.056 | N D | N D | 0.4 | N D | 0.05 | N D | N D | N D | ΝD | ΝD |
| 新湊海老江観測局 | ı | 0.088 | 0.066 | N D | N D | 1.7 | N D | 0.06 | N D | N D | N D | N D | ΝD |
| 和快性包住民的海 | 2 | 0.139 | 0.107 | N D | 0.4 | 1.1 | N D | 0.05 | 0.2 | N D | N D | N D | N D |
| 蟒中観測局 | l | 0.092 | 0.088 | ND | N D | 1.1 | N D | 0.20 | 0.2 | N D | N D | N D | N D |
| with all that their trial | 2 | 0.075 | 0.074 | N D | N D | 0.8 | N D | 0.37 | 0.4 | N D | N D | N D | ND |
| 大門 観 測 局 | l | 0.144 | 0.102 | N D | N D | 3.2 | N D | 0.12 | N D | N D | N D | N D | ИD |
| | 2 | 0.139 | 0.112 | N D | 0.2 | 1.2 | N D | 0.27 | 0.2 | N D | N D | N D | ИD |
| 小杉観測局 | l | 0.115 | 0.075 | N D | ΝD | 2.8 | N D | 0.05 | N D | N D | N D | N D | ΝD |
| 12 12 12C (FF) (FE) | 2 | 0.063 | 0.059 | ND | N D | 0.3 | N D | 0.04 | 0.1 | ND | N D | N D | N D |
| 定 量 | Ŋ | ! | F . | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.03 | 0.1 | 0.02 | 0.2 | 0.05 | 0.1 |

注 ND(検出されず。)とは、定量限界未満をいう。

ウ 特定ガス環境大気調査

(ア) 調査目的

県内の化学工場から排出されるふっ素化合物及びりん酸化物の有害 ガスによる大気汚染及び植物影響の実態と推移をは握するため実施し た。

(イ) 調査概要

調査概要は、表40のとおりである。

表40 特定ガス環境大気調査の概要

| 地 区 | 調査 | 対象物質 | 指 | 標 | 植 | 物 | 調 査 地点数 | 調査回数 |
|------|------|--------|----|-----|------|----|---------|------|
| | | ふっ素化合物 | | | | | 9 | 2 |
| 富山 | 発生源 | りん酸化物 | | | | | 3 | 1 |
| | 上与连统 | ふっ素化合物 | | | | | 26 | 2~12 |
| 新湊地区 | 大気汚染 | りん酸化物 | | | | | 6 | 1 |
| | 植物影響 | ふっ素蓄積量 | グラ | ジオラ | ラス・: | 水稲 | 30 | 2~ 3 |
| | 発生源 | ふっ業化合物 | | | | | 5 | 2 |
| 婦中地区 | 大気汚染 | ふっ素化合物 | | · | | | 16 | 2-12 |
| • | 植物影響 | ふっ素蓄積量 | グラ | ジオラ | ラス・ | 水稲 | 8 | 2~ 3 |
| 対象地区 | 大年汚染 | ふっ素化合物 | | | | | 2 | 2~12 |
| 八家地区 | 植物影響 | ふっ素蓄積量 | | | | | 1 | 2~ 3 |

(ウ) 調査結果

調査結果は、表41のとおりであった。

a 発生源調査結果

- (a) 住友アルミニウム製錬㈱富山製造所……(富山新港地区) ふっ素化合物の排出濃度は、煙突ではND(検出されず。)~0. 07mg/Nm³であり、大気汚染防止法の排出基準(煙突… 2.5mg/Nm³, 建屋… 1.0mg/Nm³)をかなり下回っていた。
- (b) 日産化学工業㈱富山工場……(婦中地区) ふっ素化合物の排出濃度は、ND~ 0.5mg/Nmであり、大気汚染防止法の排出基準 (5.0mg/Nm)をかなり下回っていた。
- (c) 燐化学工業㈱新湊工場……(富山新港地区) りん酸化物の排出濃度は、煙突でND、建屋では0.8mg/N㎡で あり、県の指導値(45mg/N㎡)をかなり下回っていた。

b 大気汚染調査

(a) 富山新港地区

アルカリろ紙(大喜多)法によるふっ素化合物の測定(9測定点)は2回(6月、9月)実施したが、すべての測定点でNDであった。

ATP(ばく露)法によるふっ素化合物の測定(17測定点)は ND~230μg/100cm/月で、平均38μg/100cm/月であった。このAT P法による測定値は汚染の指標として考えるべき値であり、一般的に、中濃度汚染は 100μg/100cm/月~200μg/100cm/月,軽濃度汚染は100μg/100cm/月未満といわれており、これらと比較すると、工場に近い久々湊地内の測定点を除けば軽微な汚染であった。

バブラー法によるりん酸化物の測定(6測定点)は1回(3月) 実施したが、ND~0.02mg/m²で、極めて低い値であった。

(b) 婦中地区

アルカリろ紙(大喜多)法によるふっ素化合物の測定(8測定点)は2回(6月・8月)実施したが、すべての測定点でNDであった。

ATP法によるふっ素化合物の測定(8地点)はND~96μg/

100㎝/月で,平均26μg/100㎠/月であり,工場に近い東本郷地内の測定点を除けば極めて低い濃度であった。

c 植物影響調査

(a) 富山新港地区

グラジオラス葉による測定 (16測定点) は2回実施したが、第1回では 1.3ppm~18.7ppmで平均 7.3ppm (51年度平均 7.0ppm), 第2回では 1.2ppm~54.8ppm, 平均10.0ppm (51年度平均 8.1ppm) であり、51年度と同様低い値であった。

水稲葉による測定(14測定点)は3回(6月~9月)実施したが、第1回(分けつ期)では1.6 ppm~78.0 ppm、平均22.3 ppm(51年度平均21.2 ppm)、第2回(出穂期)では2.0 ppm~73.5 ppm、平均18.8 ppm(51年度平均11.9 ppm)、第3回(成熟期)では1.7 ppm~108.5 ppm、平均26.0 ppm(51年度平均12.3 ppm)であり、工場に近い久々湊地内の測定点は51年度と比べてやや高い傾向がみられたが、他の測定点では低く、横ばいの値であった。玄米による測定(6測定点)は1回(9月)実施したが、0.5 ppm~3.2 ppm、平均1.2 ppm(51年度平均0.9 ppm)であり、51年度と同様対照地区(0.9 ppm)とあまり差のない低い値であった。

(b) 婦中地区

グラジオラス葉による測定 (7測定点) は2回 (7月・8月) 実施したが、第1回では1.4ppm~5.4ppm、平均 3.5ppm (51年 度平均 5.2ppm),第2回では1.9ppm~6.1ppm、平均 3.3ppm (51年度平均 6.3ppm) であり、51年度と同様低い値であった。

水稲葉による測定(6 測定点)は3回(6~9月)実施したが 第1回(分けつ期)では 2.1 ppm~ 4.1 ppm、平均 3.2 ppm (51 年度平均 5.0 ppm)、第2回(出穂期)では 3.8 ppm~12.8 ppm 平均8.1 ppm (51年度平均3.4 ppm)、第3回では1.4 ppm~6.7 ppm, 平均3.4 ppm (51年度平均5.2 ppm)であり、51年度と同様低い値 であった。

玄米による測定(6 測定点)は1回(9月)実施したが、0.5 ppm ~ 1.2ppm、平均 0.8ppm(51年度平均 0.9ppm)であり、 51年度と同様対照地区(0.9ppm)と差のない低い値であった。

表41 52年度特定ガス環境大気調査測定結果

1 発生源測定結果

| 地区 | 工場 | ٠٠٠ | っ素化合物 (mg/N | m³) | りん酸化物 |
|--|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| *#E C | | アルミ精錬煙突 | アルミ精錬建屋 | その他 | (mg/Nm ¹) |
| 富 山 新港地区 | 住友アルミニウム製 錬㈱富山製造所 | N D ~0.07 | N D ~0.07 | | |
| ************************************** | 蜂化学工業㈱ | | | | N D ~ 0.8 |
| 婦中地区 | 日産化学工業 ㈱ 富山工場 | | | N D ~0.5 | |
| 排 | 出基準 | (大気汚染防止法) 2.5 | (大気汚染防止法) 1.0 | (大気汚染防止法) 5.0 | (県指導値) 45 |
| 定 | 量 限 界 | 0. | 05 | 0.1 | 0.5 |

注 ND(検出されず。)とは、定量限界未満をいう。

2 大気汚染調査測定結果

| | | 京 素 化 合 | 物 | りん酸化物 | m | | |
|---------|------------|------------|----------------|----------|--------|--|--|
| 地区 | アルカリろ紙法(µg | g/m³) ATPä | ξ(μg/100cm²/月) | バブラー法(』 | ng/m³) | | |
| Ĺ | 最大最小平 | 平均 最大 | 最小平均 | 最 大 最 小 | 平均 | | |
| 富山新港地区 | ND ND | N D 230 | N D 38 | 0.02 N D | 0.01 | | |
| 婦中地区 | ND ND . | N D 96 | N D 26 | | | | |
| 対 照 地 区 | ND ND . | ND ND | ND ND | ND ND | ND | | |
| 定量限界 | 0.3 | | 20 | 0.01 | | | |

注 1 ND(検出されず。)とは、定量限界未満をいう。

² 平均は、NDを定置限界として計算した。

3 植物影響調査測定結果

| | | | | | | á | ゥ | 素 | 書 | 棲 | 1 | (p | pm) | | | | |
|----------------|----|-------|----------|----|------|---|---------|---------|----|----------------|----------|----|---------|----------|-----|---|-----|
| 地 | 区 | グラ | ブオ | ラス | 葉 | | | | 水 | | 稲 | | 葉 | | | | |
| | | 第 1 [| a | 第 | 2 | ø | 第 (分 | 1 けつ | 期) | 弟 (出 | 2 1穂類 | 明) | 第 () | 3 改熟j | 期) | 玄 | * |
| | 最大 | 18.7 | Ţ | | 54.3 | 8 | | 78. | 0 | | 73 | .5 | | 108 | .5 | | 3.2 |
| 富 山新港地区 | 最小 | 1.3 | T | | 1.3 | 2 | | 1. | 6 | | 2 | .0 | | 1 | .7 | | 0.5 |
| 1 NO 162 ME IC | 平均 | 7.3 | Т | | 10.4 | 0 | | 22. | 3 | | 18 | .8 | | 26 | .0. | | 1.2 |
| | 最大 | 5.4 | | | 6. | 1 | | 4. | l | | 12 | .8 | | 6 | .7 | | 1.2 |
| 婦中地区 | 最小 | 1.4 | | | 1.! | 9 | | 2. | 1 | | 3 | .8 | | 1 | .4 | | 0.5 |
| | 平均 | 3.5 | Т | | 3. | 3 | | 3. | 2 | | 8 | .1 | | 3 | . 4 | | 0.8 |
| | 最大 | 1.2 | | | 5 | 4 | | 5. | 4 | | 3 | .2 | | 1 | .5 | | 0.9 |
| 対照地区 | 最小 | 1.2 | | | 5 | 4 | | 5. | 4 | | 3 | .2 | | 1 | .5 | | 0.9 |
| | 平均 | 1.2 | | | 5 | 4 | | 5. | 4 | | 3 | .2 | | 1 | .5 | | 0.9 |

エ 自動車排出ガス大気環境調査

(7) 調査目的

県内の自動車交通量の多い主要交差点等における自動車排出ガスに よる大気汚染の実態を把握するため実施した。

(イ) 調査概要

52年10月から11月にかけて、富山、高岡両市の主要交差点2か所及び主要道沿線1か所において一酸化炭素、窒素酸化物,硫黄酸化物,オキシダント、浮遊粉じん等について、公害測定車により、72時間連続測定した。

(ウ) 調査結果

調査結果は表42のとおりである。

a 一酸化炭素

8時間値の最大は、高岡市四屋 1.4ppm, 富山市呉羽 1.2ppm, 富山市金泉寺 1.1ppm, 日平均値の最大は、富山市四屋 1.1ppm, 富山市呉羽 0.9ppm, 富山市金泉寺 0.6ppm であった。

これを一酸化炭素に係る環境基準(8時間平均値20ppm以下,日平均値10ppm以下)と比較すると、すべての測定点において大幅に下回っていた。

b 窒素酸化物

二酸化窒素の日平均値の最大は、高岡市四屋 0.034ppm、富山市 呉羽 0.032ppm、富山市金泉寺 0.026ppmであった。

これを二酸化窒素に係る環境基準(日平均値0,02ppm以下)と比較すると、いずれの地点も上回っていた。

c 硫黄酸化物

1時間値の最大は、高岡市四屋 0.056ppm、富山市金泉寺 0.020ppm、富山市呉羽 0.019ppmであり、日平均値の最大は、高岡市四屋 0.018ppm、富山市金泉寺 0.012ppm、富山市呉羽 0.012ppmであった。

これを硫黄酸化物に係る環境基準(1時間値0.10ppm以下,日平 均値0.04ppm以下)と比較すると、すべての測定点において下回っ ていた。

d 浮游粉じん

1時間値の最大は、富山市呉羽0.245mg/m²、高岡市四屋0.150mg/m²、富山市金泉寺0.055mg/m²であり、日平均値の最大は、富山市呉 羽0.112mg/m²、高岡市四屋0.064mg/m²、富山市金泉寺0.024mg/m²であった。

これを浮遊粉じんに係る環境基準(1時間値 0.2mg/m³以下,日平均値0.1mg/m³以下)と比較すると、富山市呉羽でこの値を上回ったが、他の2測定点で下回っていた。

e オキシダント

1時間値の最大は、富山市呉羽 0.052ppm、高岡市四屋 0.045ppm,富山市金泉寺0.044ppmであり、オキシダントに係る環境基準(1時間値0.06ppm以下)と比較して、いずれの測定点も下回っていた。

f 鉛

日平均値の最大は,高岡市四屋0.16μg/m²,富山市呉羽0.11μg/m² 富山市金泉寺0.06μg/m²であり, 国の鉛に係る環境基準専門委員会 報告からみると低い値であった。

52年度自動車排出ガス環境調査結果 表42

| | | 1) 38 | 额 | 酸化 | 柳 | 炭 | 化木 | 茶 | | ** | | | 4 |
|---|------|--------------|------------------|-------|-------|---------|------------|-------|-----------------|-------|---------|-------------|------------------|
| 調査地点 | ф | ¥ 2 2 ₩ 2 | 文章 (M) 公司 (M) | 1 後代 | 金素酸化物 | (# & K | 非ン大・次族を火薬(| 総決失失素 | 表 () | ۽ د | * * * * | - (¥#) *:- | 田 剛 甲形石柱 學 中心 一种 |
| | 1時間値 | | 0.098 | 0.059 | 0.148 | 1.9 | 2.4 | 4.0 | 0.056 | 0.150 | 0.045 |) (a) | 2,055 |
| E 1 | 8時間値 | 1.4 | | | | | | | | | | | |
| (a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e | 日平均値 | 1.1 | 0.038 | 0.034 | 0.072 | 1.7 | 6.0 | 2.6 | 0.018 | 0.064 | 0.026 | 0.16 | 835 |
| 片 | 乜 | 6.0 | 0.029 | 0.028 | 0.057 | 1.7 | 8.0 | 2.5 | 0.011 | 0.053 | 0.022 | 0.13 | 724 |
| | 1時間値 | 2.1 | 0.076 | 0.045 | 0.121 | 1.9 | 1.3 | 3.1 | 0.019 | 0.245 | 0.052 | | 1,536 |
| Щ | 8時間値 | 1.2 | | | | | | | | | | | |
| 画 正 章 女 全 | 日平均值 | 0.9 | 0.034 | 0.032 | 0.065 | 1.7 | 8.0 | 2.6 | 0.012 | 0.112 | 0.042 | 0.11 | 834 |
| 콰 | 构 | 9.0 | 0.022 | 0.023 | 0.046 | 1.7 | 7.0 | 2.4 | 0.010 | 0.050 | 0.037 | 0.07 | 790 |
| Q | 1時間値 | 2.2 | 0.105 | 0.052 | 0.157 | 1.8 | 1.2 | 2.9 | 0.020 | 0.055 | 0.044 | | 1,276 |
| ₩ 十 中 () () | 8時間値 | 1.1 | | | - | | | | | | | : | |
| 4 中张祖旦田田 | 日平均值 | 9.0 | 0.025 | 0.026 | 0.050 | 1.7 | 9.0 | 2.5 | 0.012 | 0.024 | 0.035 | 90.06 | 685 |
| 本 | 匈 | 0.5 | 0.023 | 0.025 | 0.048 | 1.7 | 0.7 | 2.4 | 0.009 | 0.021 | 0.033 | 0.05 | 653 |

ND(検出されず)とは、定量限界未満であり,給の定量限界は0.04gg/mである。 自動車走行台数は,交通量測定器により測定した。 21 60 悉

炭火水素はメタン換算値である。

オ 窒素酸化物事前調査

(7) 調査目的

窒素酸化物環境保全対策の基礎資料とするために、工場や自動車等から排出される窒素酸化物排出量及び環境への寄与度のは握並びに地域の汚染状況や気象の態様に合う拡散モデルの開発を行った。

(イ) 調査概要

51年度の公害防止計画地域における工場、事業場、家庭、自動車及び船舶を対象発生源として調査した。又汚染予測手法は、国等の汚染予測手法を参考に地域の環境汚染、気象、発生源等の実態に適合する手法を設定し、電算機により拡散シミュレーションを実施した。

(ウ) 調査結果

調査結果は、表43のとおりであった。

51年度の総排出量は、年間18,000 t であり、発生源別では工場、 事業場及び家庭の固定発生源から年間13,200 t (構成比73.3%), 自動車及び船舶の移動発生源から年間 4,800 t (同26.7%) であった。又地域別では富山市年間 7,400 t (同41.2%)、新湊市年間 5,100 t (同28.6%)、高岡市年間 3,900 t (同21.6%)の順で、3市により91.4%を占めていた。

表43 公害防止計画地域の窒素酸化物排出量(51年度)

(1) 発生源別

(単位:t/年)

| | 発 | 生 | 源 | 排出量 | 構成比(%) |
|---|---|------|----------|---|--------|
| 固 | 定 | 工場・家 | 事業場庭 | $12,900 \atop 300$ 13,200 | 73.3 |
| 移 | 動 | 自船 | 動 車 舶 | $\left. \begin{array}{c} 4,700 \\ 100 \end{array} \right\} \ \ 4,800$ | 26.7 |
| | 合 | | 計 | 18,000 | 100.0 |

| 1.1. | - | 44 | | 排 | | # | 量 | | 構成比(% | Ţ |
|------|---|----|-----|-----|---|----------|----|--------|-----------|---|
| 地 | _ | 域 | 固 | 定 | 移 | 動 | i | 計 _ | 作典が以上してジタ | _ |
| 富 | 山 | 市 | 5, | 100 | 2 | ,300 | 7. | ,400 | 41.2 | |
| 高 | 置 | 市 | 2, | 500 | 1 | ,400 | 3 | ,900 | 21.6 | |
| 新 | 湊 | 市 | 4, | 800 | | 300 | 5. | ,100 | 28.6 | |
| 婦 | 中 | 町 | | 500 | | 300 | | 800 | 4.3 | |
| 射 | 水 | 郡 | | 300 | | 500 | | 800 | 4.3 | |
| 合 | | 計 | 13, | 200 | 4 | ,800 | 18 | ,000 | 100. | 0 |

b 拡散モデルの確立

拡散シミュレーションによる拡散計算値と、常時観測局における 実測値とを照合すると、相関係数0.96、傾き 1.0であり、国の指導 指針の整合条件(相関係数0.71以上、傾き 0.8~ 1.2)を十分に満 たしていた。

又拡散計算値による汚染パターンは常時観測局の実測値による汚染パターンとよく類似していることも確められた。

このことから、汚染予測手法に用いた拡散モデル(発生源のモデル化、気象のモデル化等)は、地域の汚染予測に十分堪えるものであることを確認した。

c 環境への寄与度

拡散シミュレーションによる環境への寄与度をみると各常時観測局における拡散計算値は表44のとおりであり、移動発生源の環境への寄与度が大きく、固定発生源に比べ1~6.2倍であった。

これは、移動発生源の自動車の排出口が低く、拡散が悪いことに よるものと思われる。

表44 常時観測局における窒素酸化物の拡散計算値

(単位:ppb)

| Γ, | sia čra | nl | E3 | 拡散計算値 | 内 | 炜 | 秋春 / 田佳 |
|----|---------|-----|----|-------|-----|------|---------|
| ' | 鼰 泪 | ı'j | 局 | 据以证券汇 | 固 定 | 移 動 | 移動/固定 |
| 岩 | 瀬 | 蓮 | 町 | 19.8 | 6.0 | 13.8 | 2.3 |
| 苺 | 山 | 県 | 庁 | 35.5 | 4.9 | 30.6 | 6.2 |
| 呉 | | | 冧 | 12.7 | 2.8 | 10.0 | 3.6 |
| 岩 | 瀬 | 大 | 町 | 24.6 | 6.6 | 18.0 | 2.7 |
| 草 | | | | 11.8 | 4.4 | 7.5 | 1.7 |
| 新 | | | 庄 | 22.1 | 3.3 | 18.8 | 5.7 |
| 伏 | 木 | | सि | 13.3 | 6.8 | 6.5 | 1.0 |
| 高 | 岡 | ф | 庁 | 31.5 | 6.5 | 25.1 | 3.9 |
| 高 | 岡 | 波 | 岡 | 13.9 | 3,2 | 10.6 | 3.3 |
| 新 | 湊三 | 日; | 自根 | 17.7 | 8.1 | 9.7 | 1.2 |
| 婦 | | | 中 | 7.7 | 2.1 | 5.6 | 2.7 |
| 小 | | | 杉 | 5.8 | 2.1 | 3.7 | 1.8 |

第2節 水質汚濁の現況と対策

1. 水質汚濁の現況

(1) 水質汚濁の概況

県下の公共用水域の水質汚濁は、上乗せ排水基準の設定や監視、指導の強化等種々の公害防止対策の推進により、かなりの改善をみたが、ここ 1、2 年やや構ばいの状態にある。

水質汚濁に関する環境基準のうち、総水銀、シアン、カドミウム等の人の健康に関する項目は、すべての公共用水域において環境基準を達成しており、良い環境が維持されている。

生活環境項目のうち、有機汚濁指標であるBOD(海域はCOD)についてみると、主要5河川のうち、従来汚濁の著しかった小矢部川、神通川の河口部では環境基準を達成しており、特に、小矢部川については、紙・バルプ工場等に対する排水規制が強化されたことにより、52年度は一段の改善がみられた。

その他の主要河川である庄川、常願寺川及び黒部川では、従来も清浄であったが、52年度も良好な水質を維持している。

中小河川については、その大半が環境基準を達成しているが、上庄川、 仏生寺川(湊川)、内川、鴨川等の市街地を流れる中小都市河川では生活排 水等による汚濁がみられ、今後下水道整備の促進や、流況改善などの浄化 対策が望まれる。

一方、富山湾海域については、氷見・雨晴沖及び入善・宮崎沖においていずれも環境基準を達成し、良好な水質を維持していたが、小矢部川河口海域から黒部沖にかけては赤潮等の影響により汚濁がみられた。

また、富山新港については、すべての地点で環境基準が維持されていた。

(2) 河川及び海域の水質汚濁の状況

ア 河川の汚濁状況

公共用水域の水質測定計画に基づいて52年度に調査した河川の主要測 定地点(環境基準点)は図13のとおりであり、これらの水質測定結果は

表45のとおりであった。

表45 河川の主要選定地点(環境基準地点)における水質測定結果

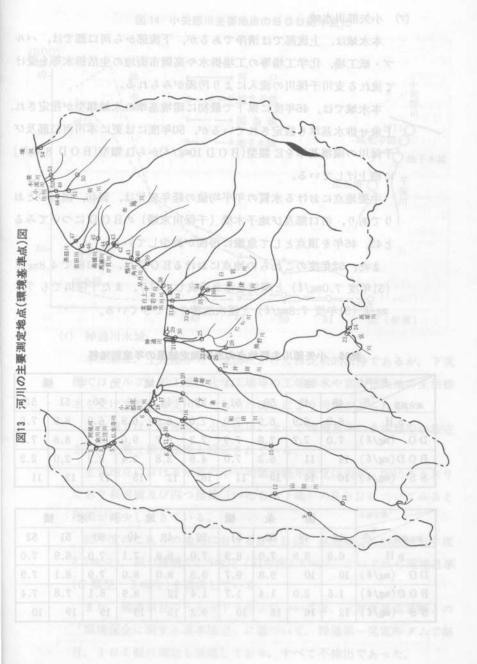
| Γ. | | | ded at 1.4 le | 該当 | Γ | DO | s s | BOD | |
|----------|---------------------------------------|-----|---------------|-----|-----|-------------|--------|------------|----|
| 7 | k 域 | 図Na | 調査地点 | 類型 | рН | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) | 適否 |
| 原 | 尾川 | 1 | 河 尾 植 | A | 7.3 | 11 | 16 | 1.5 (1.5) | 0 |
| 余 | | 2 | 間島模 | A | 7.1 | 9.4 | 20 | 2.1 (2.4) | × |
| 4 | 庄 川 | 3 | 北の横 | В | 7.2 | 8.6 | 22 | 4.6 (5.6) | × |
| 仏 | 生寺川 | 4 | 八幡相 | C | 7.2 | 7.9 | 21 | 3.4 (4.5) | 0 |
| <u> </u> | 湊 川 | 5 | 中の種 | C_ | 7.2 | 6.4 | 19 | 9.8 (10) | _× |
| | | 6 | 河口 | . D | 7.0 | 7.3 | 10 | 4.8 (5.3) | 0 |
| | | 7 | 城光寺櫃 | C | 7.0 | 7.9 | 11 | 2.2 (2.5) | 0 |
| 小 | 矢 部 川 | 8 | 国 条 植 | A | 7.0 | 9.3 | 9.3 | 1.4 (1.6) | 0_ |
| 小 | 大部川 | 9 | 太 美 櫃 | AA | 6.8 | 11 | 14 | 0.5 (0.6) | 0 |
| | 千保川 | 10 | 地子木植 | D | 7.0 | 7.9 | 10 | 7.4 (8.4) | × |
| | 祖父川 | 11 | 新祖父川橋 | В | 7.1 | 11 | 14 | 1.6 (1.8) | 0 |
| | шял | 12 | 福野植 | | 7.2 | 11 | 8.7 | 0.9 (1.0) | 0 |
| | B | 13 | 二ケ渕えん場 | AA | 6.8 | 11 | 1.7 | 0.3 (0.5) | 0 |
| | | 14 | 大門大橋 | A | 7.2 | 9.9 | 5.1 | 0.5 (0.6) | 0 |
| 庄 | | 15 | 堆 神 様 | AA | 7.2 | 10 | 6.3 | 0.4 (0.5) | 0 |
| | 和田川 | 16 | 末 靖 | A | 6.8 | 11 | 7.0 | 1.3 (1.1) | 0 |
| 内 | | 17 | 山王領 | C | 7.6 | 3.9 | 13 | 7.5 (8.9) | × |
| ויי | ارر | 18 | 西 植 | C | 7.2 | 4.9 | 13 | 15 (18) | × |
| ፑ | 条 川 | 19 | 稲 稜 橋 | i B | 6.8 | 7.9 | 13 | 2.6 (3.0) | 0 |
| 新 | - 畑 川 | 20 | 白石 橋 | В | 6.8 | 8,1 | _10 | 2.3 (2.8) | Ö |
| | | 21 | 萩 浦 槇 | C | 7.1 | 9.1 | 8.3 | 3.0 (3.5) | 0 |
| 神 | 通 川 | 22 | 神通大模 | A | 7.3 | 11 | 17 | 1.1 (1.1) | 0 |
| | 宮川 | 23 | 新国境植 |) A | 6.8 | 11 | 6.4 | 0.7 (0.8) | 0. |
| | 高原川 | 24 | 新猪谷權 | A | 6.9 | 11 | 3.7 | 0.8 (0.7) | 0 |
| | いたち川 | 25 | 四つ屋様 | C | 7.3 | 9.6 | 18 | 2.9 (3.2) | 0 |
| | 井田川 | 26 | 高田福 | i B | 7.1 | 9.5 | 8.4 | 3.5 (5.4) | × |
| | # = // | 27 | 落 合 植 | A | 7.2 | 10 | 11 | 0.9 (1.0) | 0 |
| | 熊野川 | 28 | 八幡橋 | A | 7.1 | 11 | 14 | 1.2 (1.4) | 0 |
| | 岩瀬運河 | 29 | 岩瀬植 | E | 8.0 | 3.0 | 14 | 11 (14) | × |
| | 富岩運河 | 30 | 昭電水路模 | E | 7.1 | 6.7 | 7.8 | 2.4 (2.7) | 0 |
| 常 | 頭 寺川 | 31 | 今 川 横 | A | 7.1 | 9.9 | 86 | 0.7 (0.8) | 0 |
| 币 | ····································· | 32 | 常願寺橋 | AA | 7.1 | 10 | 74 | 0.6 (0.7) | 0 |
| | | 33 | 東西福 | В | 7.1 | 9.9 | 11 | 2.3 (2.7) | 0 |
| Ė | 岩川 | 34 | 泉正模 | A | 6.8 | 9.8 | 11 | 2.4 (2.6) | × |
| | 栃津川 | 35 | 流観福 | D | 6.7 | 10 | 28 | 3.2 (3.7) | 0 |
| <u> </u> | 107 I# III | 36 | 寺 田 植 | A | 6.8 | 11 | 18 | 0.6 (0.7) | 0 |
| 上 | 市川 | 37 | 魚躬模 | A | 6.7 | 10 | 17 | 0.8 (0.9) | 0 |
| 4 | Ш | 38 | 落 合 植 | В | 6.6 | 9.4 | 18 | 2.3 (2.5) | 0 |

| 早 | 月 川 | 39 | 早月 | 橋 | АА | 6.8 | 11 | 5,2 | 0.4 (0.5) | 0 |
|---|-----|----|-------|---|----|-----|-----|-----|------------|---|
| 角 | | 40 | 角川 | 橋 | Α | 6.7 | 11 | 50 | 1.6 (1.8) | 0 |
| 鴨 | лį | 41 | 港 | 橋 | В | 6.8 | 20 | 13 | 5.1 (6.5) | × |
| 片 | 貝川 | 42 | 落 合 | 橘 | ΑА | 7.2 | 11 | 8.6 | 0.6 (0.8) | 0 |
| | 布施川 | 43 | 落 合 | 橋 | Α | 7.2 | 11 | 8.5 | 0.9 (1.2) | 0 |
| 黒 | 瀬川 | 44 | 石 田 | 橋 | Α | 6.8 | 9.7 | 23 | 1.3 (1.5) | 0 |
| 髙 | 橋 川 | 45 | 媚切 | 欁 | В | 6.6 | 10 | 22 | 2.2 (2.9) | 0 |
| 吉 | 田 川 | 46 | 吉 田 | 榹 | В | 6.6 | 8.6 | 11 | 5.1 (7.8) | × |
| 黒 | 部川 | 47 | 市 黒 不 | 楯 | АА | 7.2 | 11 | 28 | 0.5 (0.6) | 0 |
| 入 | Ŋ | 48 | 末 | 端 | Α | 6.8 | 11 | 6.8 | 0.4 (0.6) | 0 |
| | | 49 | 赤 川 | 欇 | Α | 6,9 | 11 | 16 | 0.6 (0.7) | 0 |
| 小 | إال | 50 | 上朝日 | 橋 | АА | 6.7 | 11 | 40 | 0.3 (0,5) | 0 |
| | 舟 川 | 51 | 舟 川 | 橋 | Α | 6.8 | 11 | 45 | 0.8 (1.1) | Q |
| 木 | 流 川 | 52 | 末 | 鑴 | В | 6.7 | 10 | 10 | 2.3 (2.6) | 0 |
| 笹 |)II | 53 | 笹川 | 旙 | Α | 6.9 | 10 | 6.0 | 0.4 (0.6) | 0 |
| 境 | Щ | 54 | 境 | 橋 | A | 6.8 | 11 | 11 | 0.4 (0.7) | 0 |

- 注1 測定値は、年平均値である。〔ただし、()内の測定値は75%水質値である。〕
 - 2 「75%水質値」とは、全データーをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目(nはデーター数)の値である。
 - 3 適否は、全データーのうち75%以上のデーターが環境基準を、満足しているものを適(○印)とした。
 - 4 「該当類型」の A A , B , C , D , E は「水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第 59号)」に示された「河川」の類型をいう。

環境基準の適合状況の判断は、従来、有機汚濁指標であるBODの年 平均値により行っていたが、52年4月19日付け環境庁水質保全局長通達 により測定データーの75%以上が環境基準を満たしていることが条件と された。

これに基づき環境基準点54地点の適合状況をみると、環境基準に適合 していたのは43地点(適合率80%)であり、51年度の(適合率81%)よ りやや下回っていた。



(ア) 小矢部川水域

本水域は、上流部では清浄であるが、下流部から河口部では、バル プ・紙工場、化学工場等の工場排水や高岡市街地の生活排水等を受け て流れる支川千保川の流入により汚濁がみられる。

本水域では、46年度に県下で最初に環境基準の水域類型が指定され、 上乗せ排水基準も設定されているが、50年度には更に本川河口部及び 千保川の環境基準をE 類型(BOD 10mg/ℓ)からD 類型(BOD 8 mg/ℓ) に格上げしている。

主要地点における水質の年平均値の経年変化は、表46、図14のとおりであり、河口部及び地子木橋(千保川末端)のBODについてみると45、46年を頂点として急激に汚濁が減少している。

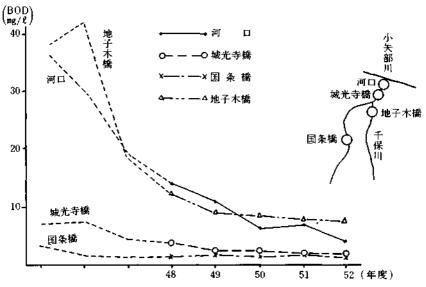
また、52年度のこれらの地点におけるBODは、河口部で $4.8 \text{mg}/\ell$ (51年度 $7.0 \text{mg}/\ell$) と環境基準を達成しており、また千保川でも $7.4 \text{mg}/\ell$ (51年度 $7.8 \text{mg}/\ell$) と逐次改善されてきている。

測定地点 河 П 城 ₩. 寺 楯 48 49 50 51 52 48 49 50 測定項目 51 52 6.9 7.0 pН 6.9 6.97.0 6.9 6.9 6.9 6.9 7.0 D O (mg/ℓ) 7.0 7.77.8 7.9 7.3 9.0 8.7 7.9 8.7 8.6 $BOD(mg/\ell)$ 14 6.3 7.0 4.8 3.8 2.4 2.2 11 2.0 2.2 SS (mg/l) 16 15 14 11 10 12 15 17 13 11

表46 小矢部川主要地点の水質測定結果の年度別推移

| 測定地点 | | 玉 | 条 | 橋 | | f | ė. | ř 7 | \ | <u></u> |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|---------|
| 測定項目 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| рН | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| DO (mg/l) | 10 | 10 | 9.8 | 9.7 | 9.3 | 8.0 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 7.9 |
| BOD(mg/ℓ) | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 12 | 8.9 | 8.1 | 7.8 | 7.4 |
| SS (mg/l) | 12 | 16 | 15 | 10 | 9.3 | 15 | 19 | 19 | 19 | 10 |

図14 小矢部川主要地点のBOD経年変化



(4) 神通川水域

本水域は、上流部から中流部にかけては比較的清浄であるが、下流 部ではパルプ・紙工場、化学工場等の工場排水や富山市街地の生活排 水を受けて流れる支川いたち川の流入により汚濁がみられる。

本水域では、47年度に小矢部川に次いで環境基準の水域類型が指定され、上乗せ排水基準も設定されている。

主要地点における水質の年平均値の経年変化は表47、図15のとおりであり萩浦橋及び四つ屋橋(いたち川下流)のBODについてみると 汚濁が減少してきている。

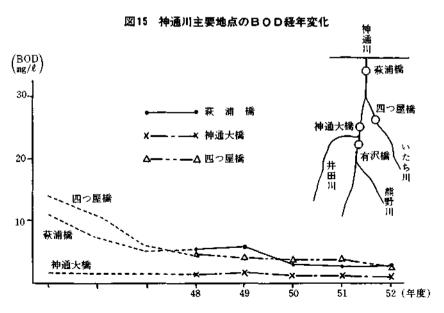
52年度のこれらの地点におけるBODは, 萩浦橋で3.0mg/ℓ(51年度 2.7mg/ℓ), 四つ屋橋で2.9mg/ℓ(51年度3.6mg/ℓ) といずれも環境基準 (C 類型, 5 mg/ℓ)を達成している。

また、健康項目のうちカドミウムについては、三井金属鉱業㈱との「環境保全に関する基本協定」に基づいて、神通第一発電所ダムで毎月、1日5回の測定を実施しており、すべて不検出であった。

表47 神通川主要地点の水質測定結果の年度別推移

| 测定地点 | | 萩 | 浦 | 橋 | | ŧ | p j | 1 7 | t 1 | 虧 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|
| 測定項目 軍 度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| рН | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.3 |
| DO (mg/l) | 8.7 | 9.4 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| BOD(mg/l) | 5.4 | 5.8 | 3.0 | 2.7 | 3.0 | 1.3 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 1.1 |
| SS (mg/l) | 9.6 | 12 | 9.3 | 6.9 | 8.3 | 6.5 | 11 | 7.4 | 8.6 | 17 |

| 测定地点 | | 有 | 沢 | 橋 | | <u> </u> | 9 - |) <u>[</u> | | f |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|------------|-----|----------|
| 抑定項目 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| рΗ | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.4 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |
| D Ο (mg/ℓ) | 11 | 11 | 12 | 11 | 11 | 9.0 | 9.5 | 9.4 | 9.5 | 9.6 |
| BOD(mg/ℓ) | 1.1 | 1.7 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 4.7 | 3.9 | 3.5 | 3.6 | 2.9 |
| SS (mg/l) | 6.0 | 25 | 9.6 | 11 | 16 | 13 | 20 | 16 | 21 | 18 |



(ウ) その他の河川

小矢部川、神通川以外の25河川についても50年度までにすべて環境 基準の水域類型が指定され、併せて上乗せ排水基準が設定されている。 これらの河川の汚濁状況をBODの年平均値についてみると、主要 河川の庄川、常願寺川、黒部川では1 mg/k以下と極めて清浄な水質が 保たれており環境基準を達成している。

また、他の中小22河川のBODの年平均値についてみると、ほぼ横ばい状態にあり大半の河川で環境基準を達成しているものの上庄川、仏生寺川(湊川)、内川、鴨川等の都市河川では、生活排水等による汚濁がみられる。

イ 海域の汚濁状況

公共用水域の水質測定計画に基づいて52年度に調査した海域の主要測定地点(環境基準地点)は図16のとおりであり、これらの水質測定結果は表48のとおりであった。

環境基準の適合状況の判断は、海域についても河川と同様COD値の75%以上が環境基準を満たしていることが条件とされた。

これに基づき環境基準点27地点の適合状況をみると、環境基準に適合 していたのは13地点(適合率48%)であり、51年度(適合率85%)にくらべ 不適合地点が増えた。

(ア) 河口海域(小矢部川,神通川)及びその他地先海域

河口海域及びその他地先海域では、主として小矢部川、神通川の河 口海域において、やや汚濁がみられた。

本海域は、50年度に環境基準の水域類型が指定され、上乗せ排水基準も設定されている。

52年度における汚濁状況をCODについてみると、氷見・雨晴沖及び入善・宮崎沖は、従前からの良好な水質が維持されており、本年度も環境基準を達成していたが、小矢部川河口海域より黒部沖にかけては、4月から10月にかけての赤潮の発生時期に汚濁がみられた。

しかし、11月から3月にかけては、ほとんどの地点が環境基準に適

合していた。

(イ) 富山新港

富山新港海域については、48年度に環境基準の水域類型が指定され、 上乗せ排水基準も設定されているが、全地点とも51年度に引き続き環 境基準を達成していた。

表48 海域の主要測定地点(環境基準地点)における水質測定結果

| | | | | over division by | 該当 | | Dο | COD | | 備考 |
|----------|---|----------|-------|------------------|----|-----|--------|----------|----|---------|
| | 水 | 域 | (₹No. | 調査地点 | 類型 | pH | (mg/ℓ) | (mg/ℓ) | 適否 | 備考 |
| | | | 55 | A6. 1 | В | 8.3 | 8.2 | 2.0(2.7) | 0 | 河口から |
| | | 小 | 56 | No. 2 | В | 8.2 | 8,2 | 2.6(3.2) | × | 1,100m |
| | | 小矢部川河口海域 | 57 | A6.3 | В | 8.1 | 8.3 | 2.6(3,0) | 0 | 地点 |
| | | 河 | 58 | No. 4 | Α | 8.3 | 8.3 | 1.9(2.6) | × | 河口から |
| | | □ 364 | 59 | . № .5 | А | 8.3 | 8.3 | 2.3(2.8) | × | 2,100m |
| | | 域 | 60 | A6.6 | Α | 8.2 | 8.4 | 2.6(2.9) | × | 地点 |
| | | | 61 | No. 7 | A | 8.3 | 8.3 | 2.1(2.5) | × | _ |
| 富 | | | 62 | <i>N</i> € 1 | В | 8.3 | 8.8 | 1.9(1.8) | 0 | 河口から |
| 9 | | 神 | 63 | A6.2 | В | 8.3 | 8.5 | 2.5(2.7) | 0 | 1,700m |
| | | 適 | 64 | M 6.3 | В | 8.2 | 8.2 | 2.8(3.2) | × | 地点 |
| ய | İ | 通川河口海域 | 65 | No. 4 | A | 8.3 | 8.8 | 1.4(1.8) | 0 | 河口から |
| | | 海 | 66 | №.5 | Α | 8.3 | 8.8 | 2.5(2.6) | × | 2,300 m |
| | | 域 | 67 | Na 6 | Α | 8.3 | 8.4 | 2.9(3.5) | × | 地点 |
| 湾 | | | 68 | No. 7 | A | 8.3 | 8,6 | 1.7(2.1) | × | |
| | | | 69 | No. 1 | Α | 8.3 | 8.1 | 1.1(1.3) | 0 | |
| | | | 70 | No. 2 | Α | 8.3 | 8.1 | 1.2(1.8) | 0 | |
| 海 | | そ | 71 | .Ma. 3 | A | 8.3 | 8.4 | 2.1(2.0) | 0 | |
| | | Ø | 72 | Na 4 | A | 8.3 | 8.5 | 2.3(2.4) | × | |
| ــا | | 他 | 73 | <i>N</i> 6.5 | A | 8.3 | 8.4 | 2.2(2.5) | × | |
| 域 | | 地 先 | 74 | A6 6 | Α | 8.3 | 8.8 | 2.3(2.7) | × | |
| | | 海 | 75 | No. 7 | Α | 8.3 | 9.1 | 2,4(3,1) | × | |
| | | 域 | 76 | ,Má. 8 | Α | 8.3 | 8.3 | 1.5(2.2) | × | |
| | | | 77 | A6.9 | A | 8,3 | 8.4 | 1.2(1.6) | 0 |] |
| 1 | | | 78 | M 6.10 | Α | 8.3 | 8.4 | 1,2(1.9) | 0 | |
| ł | 篇 | 山 新港 | 79 | 港口 | В | 8.0 | 8.6 | 1.4(2.0) | 0 | |
| | | 第1貯木場 | 80 | 姫 野 橋 | c | 7.3 | 7.0 | 1.8(2.2) | 0 |] |
| L | | 第2貯木場 | 81 | 下戸橋 | С | 7.6 | 5.4 | 1.1(1.1) | 0 | |

- 注1 測定値は、年平均値である。〔ただし、()の測定値は75%水質値である。〕
 - 2 「75%水質値」とは、全データーをその値の小さいものから順に並べ0.75× n番目 (nはデーター数) の値である。
 - 3 適否は、全データーのうち75%以上のデーターが環境基準を満足しているものを適(C)印じたたか。
 - 4 「該当類型」の A、 B 及び C は「水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号)」 に示された「海域」の類型をいう。

2 水質汚濁防止に関して講じた施策

(I) 法令に基づく規制の概要

水質汚濁防止法による規制

ア 規制水域

県下全公共用水域

- イ 規制対象物質及び項目
 - (方) 有 書 物 質 カドミウム及びその化合物,シアン化合物, PCB 等8物質
 - (4) 生活環境項目 PH, BOD, SS等12項目
- ウ 規制対象工場・事業場

届出の対象工場・事業場は、特定施設を設置している工場・事業場であり、その特定施設は業種を限定した施設と限定しない施設に分かれている。

エ 排水基準

排水基準は、河川、海域等の公共用水域に排水する工場・事業場を対象に一般基準が適用されている。

更に、この排水基準の適用だけでは環境基準の達成が困難な水域については、条例でより厳しい上乗せ排水基準を設定することができることになっており、県では、主要公共用水域27河川及び富山湾海域について、環境基準のあてはめに際し、上乗せ排水基準の設定を行っている。

オ 届出工場・事業場

(ア) 市町村別・業種等別届出状況

届出工場・事業場は、53年3月31日現在3,226工場・事業場であり、 その内訳は表49のとおりである。

市町村別では,富山市が 561工場・事業場で全体の17%,高岡市が 383工場・事業場で12%を占め、両市で29%を占めている。

業種別では、旅館業が741事業場(構成比23%) で最も多く、次いで 畜産業が524事業場(同16%)、豆腐製造業が520事業場(同16%)となっており、この3業種で55%を占めている。

(イ) 規制対象工場・事業場

届出工場・事業場のうち排水基準が適用される工場・事業場(排水 量50㎡/日以上の工場・事業場及び有害物質使用工場・事業場)は、表 50のとおり464工場・事業場で全届出対象工場・事業場の14%である。

水域別では、小矢部川水域が 130工場・事業場で全規制対象工場・ 事業場の28%、神通川水域が114工場・事業場で24%を占め、両水域で 52%を占めている。

業種別では、試験・研究・検査業が61事業場(構成比13%)旅館業が58事業場(同13%)、し尿処理施設が53施設(同11%)の順となっている。

(昭和53年3月31日現在)

表49 水質汚濁防止法に基づく届出工権・事業場の状況

| ŧ≡ ⊲o | 261 | 88 | 86 | 35 | 287 | 85 | 147 | 141 | 139 | 8 | 98 | 7 | 80 | 123 | 9 | 35 | 76 | 28 | 72 | 26 | 10 | 25 | 12 | 4 | 19 | 74 | æ | ध | ¥ | 32 | 83 | co | 28 | 86 | 32 | 3,226 |
|------------------|---|--------------|-----------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------------|------------------|----------------|------------------|--|--------------|----------------|--------------|--|----------|----------|----------|--------------|-----------------|-------------------|--------|----------|-----------------|-----|---|----|-----|------------|---------|----------|----------|----|-----------------|--------------|
| 74 - | | S. | | - | 1 | | | 1 | | _ | | _ | | 1 | | Н | | | _ | | _ | - | | | | | | | | 1 | | | - | | | 21 |
| 57 | 8 | ٥, | 1 | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | - | • | | | | | | | | | | | | \Box | 9 |
| - 22 | ន | 7 | 3 | ы | 4 | - | - | 2 | 2 | ~3 | | | 9 | | - | | | ~ | m | | _ | | | | | - | - | | | | | | | 1 | 2 | 71 |
| 26% | :: | ဖ | | ** | 3 | 4 | 2 | ₹. | 7 | 23 | | | 3 | 1 | | 2 | | 63 | 64 | · | | 4 | | | | | | | | | | | ~ | - | | क |
| 돈 | 85 | 85 | 3 | 9 | 2 | 64 | 9 | 7 | 65 | 1 | | | 1 | 1 | | ¢3 | - | | | | | 9 | 2 | | 2 | 7 | | | | | | | | 80 | 3 | 135 |
| ଞ୍ଚେଧ | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *** |
| 8 | | | | - | | | _ | | | | | | | ı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | 4 |
| 8 | | ۲3 | | - : | | - | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| 63 | 8 | \$ | 13 | 13 | 15 | 00 | ∞ | 10 | €. | 5 | 9 | | 9 | 7 | _ | ∞ | -2 | = | 12 | | 2 | 의 | က | | * | 90 | | | | 2 | 4 | | S. | = | | 8 |
| 86~ | 19 | 72 | 9 | ន | 86 | 1 | : | 4 | 25 | 5 | 123 | | ∞ | 26 | 46 | 55 | ĸ | တ | 2 | 18 | 64 | 2 | 9 | | ~1 | 2 | ÷ | 17 | ᄧ | 13 | 4 | | ச | ន | ~2 | 741 |
| 8 | Ŋ | 10 | 1 | | | | 2 | | | L | | | | | | _ | | _ | 1 | | | | | | _ | - | | | | | | | | - | - | ध |
| 8 | 21 | क्ष | 4 | 7 | + | | | 2 | | _ | | | 2 | | | - | | ٠., | | | ~1 | 2 | | | _ | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 88 |
| <u>e</u> €∽ | 2 | 1 | | | - | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | 9 |
| 35 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ∾ |
| 33 | 2 | 9 | | | | 1 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | 12 |
| 29 | 1 | 9 | # | | | | - | | | | | | L | | | | | | | | | Ш | | | | | | | | | | Ц | _ | | | 12 |
| 61 | 5 | 2 | 1 | | 1 | | Ш | | _ | L. | | | | | _ | | _ | | | | | | | | | | | | | | Щ | | | | | * |
| 8 | 17 | = | | * | | 2 | 7 | 3 | ۴- | | | | 6 | 5 | | 63 | _ | | 2 | | 1 | | | Ш | _ | | - | 1 | - | | | | _ | | \dashv | 23 |
| 85 | [] | 2 | | - | | 1 | _ | 2 | 4 | L | ~ | | 1 | | | 63 | | | 2 | | | Ш | | | | | | | | ī | | | | | | 2 |
| 28 |]] | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | - | | | | | | | | | | - | Ц | \dashv | 64 |
| 57 | | | | | | | | | _ | - | <u> </u> | ļ <u></u> | | | | <u> </u> | | | ! | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| -8 - | 8 | 9 | 63 | | _ | _ | - | 3 | 63 | د، | m | 21 | 9 | ~ | | _ | 2 | 1 | 3 | | | 2 | | | ro. | | 8 | 2 | 63 | _ | | | | - | | 73 |
| <u>.</u> | 13 | es. | | | ~ | 2 | 1 | 1 | 61 | | <u> </u> | | | <u> </u> | | Ļ | | | 3 | ļ | | | 1 | | _ | | | | _ | | | | _ | | 尸 | 23 |
| | | 2 | | | | | | | ↓_ | <u> </u> | <u> </u> | | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | - | $\vdash\vdash$ | 2 |
| -1-21 | 1 | | _ | 1 | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | _ | - | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | |
| 6 | | | | | | | | ļ | ļ | ļ | <u> </u> - · | L | : | _ | | | | | | ! | | | | | | | | | | | | | | | [| |
| 47 | 13 | 3 | | | | 4 | | | <u> </u> | ļ <u>.</u> | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | _ | _ | <u>-</u> - | _ | | _ | | Ш | 5 24 |
| 46 | 1 | | | 64 | | | | | _ | L | <u> </u> | | <u> </u> | L | | <u> </u> | | | | <u> </u> | | 2 | | | | | | | | <u> </u> | <u></u> | | _ | _ | Ш | 1 5 |
| | 1 | 2 1 | | _ | | | | ļ | <u> </u> | ļ . | | - | ļ <u>.</u> | | | - | | | | - | | \vdash | | | - | | | | | _ | | - | - | - | $\vdash\vdash$ | 3 |
| 3 37 | | | | | | | <u> </u> | | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | ļ | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | | | | \dashv | | | | | | - | | | 2 | $\vdash\vdash$ | 25 |
| _ 8 | 1 | | | <u> </u> | | | | <u> </u> | \vdash | ļ | | | | ļ | | | | _ | | | | | | | | | | | _ | | | | - | | \vdash | 1 |
| - 88 | 3 | 3 | | | | | | | | | | <u>. </u> | | _ | | | | | , | | | | | | \dashv | | | | _ | 1 | | | \dashv | | | 6 |
| - 27 | | 1.5 | - | | | - | | | ┝ | | | <u> </u> | | - | - | | - | | - | | | Н | | | H | | | | | | | - | | | \vdash | 1 |
| 98 | | 2 | | _ | | <u> </u> | ļ . . | | - | ļ. - - | <u> </u> | - | | — | ļ | - | | | | | <u> </u> | H | | - | | | | | | | | | | | $\vdash\vdash$ | 7 |
| - 22 | _ | | | _ | | _ | | | | \vdash | | - | | - | | | | | | | | Н | | | | | | H | | | | | | | \vdash | * |
| <u> </u> | 4 | • | _ | | | | | | _ - | | ├- | | | - | <u> </u> | | | _ | | | ┝╌ | | | - | | | 1 | _ | | | | | | | H | 13 |
| | | 2 | | - | 2 | | | _ | - | ⊢ | ├— | | | ├ | | | | | | _ | - | | | \vdash | | | | | | | | - | | | $\vdash \vdash$ | 7 1 |
| - 25 | - | | | | | <u> </u> | | ├— | 1 | <u> </u> | | - | | ├ | | | | | | | | Н | | \vdash | | | | | | | | | | | \vdash | 1 |
| 20 21 | ŀ | H | - | - | - | | | | | + | | - | | | | <u> </u> | | | | \vdash | <u> </u> | \vdash | | \vdash | | | | | | | | \vdash | - | - | | 1 |
| | | 64 | | _ | | _ | - | 63 | 160 | - | | | - | - | | | <u> </u> | | | | - | H | _ | \vdash | | _ | | | | - | 1 | \vdash | 4 | 1 | | 22 |
| - <u></u> | ļ | | | | | | | | \vdash | - | - | - | ì | | | | | | - | - | ا | \vdash \dashv | | \vdash | $\vdash \dashv$ | | | | | - | | \vdash | | | | 1 2 |
| | 88 | 21 | 22 | 33 | 우 | _ | 17 | 22 | 39 | t- | 80 | | 123 | | 2 | ਲ | 8 | 21 | 17 | 25 | 23 | 9, | | 2 | - | 22 | | | | ø | 11 | - | 13 | 81 | 7 | 220 |
| | 8 2 | 4 | 3 | 6 | 1 | | 2 | 3 | م | - | - | | | - | F | 21 | 1 | - | 2 | \vdash | - | \vdash | | - | | | | | | - | | \vdash | - | 2 | \vdash | 43 5 |
| 12 1 | ΙΞ. | | | - | | - | <u> </u> | - | \vdash | | | | \vdash | | | \vdash | | | | | - - | | | | | | | | | | - | \vdash | | | \vdash | 1 |
| | | - | | - | | - | | - | | _ | 1 | | | | | | | | | _ | | - | | - | | | | | | | | H | | | \square | 7 |
| <u></u> | 92 | a, | | - | 9 | 10 | m | m | 60 | | - | | | | †- | 7 | _ | - 2 | | | | | | | | 1 | - | | | | | М | | - | H | 58 |
| - <u></u> | <u></u> | | | | | | H | | | - | \vdash | +- | | | | | | | | | - | | - | | | | | | | - | - | | | m | М | 0.0 |
| •• | | | | ļ | ļ ···· | | | | +- | † | | | | | | | | \vdash | | | - | | | | | | | | | | | | 1 | - | | - |
| | 67 | | | | | | | | †:- | | +- | | 64 | | | | | | | | | | | - | - | 7 | | | | = | - | | | | П | 5 |
| - - | 65 | - | | | | - | | | | ļ | | +- | - | - | +- | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | цэ |
| - - - | = | r~ | <u>ετ</u> | 60 | ∵ | 15 | 2 | - - | 1 | | Η- | - | | ļ 1 | | | | | | | - | | | | | | | | | | | \vdash | | | Н | ı |
| - 23 | 9 | 9 | - | 4 | - - | 63 | 60 | - | 61 | +- | + | - | 60 | - | † | - | - | | 63 | | Τ- | - | | - | 1 | က | | | | | - | | 2 | - | | 2 |
| -64 | 88 | 33 | \vdash | 8 | æ | 9 | S | 55 | ន | 10 | \vdash | 4 | = | ₹ | m | 51 | ţ~ | 0, | 55 | 6 | Ι. | 80 | 25 | - | | 32 | | | | or) | 6.3 | 63 | 17 | 21 | 4 | T 524 44 102 |
| * _ | # | ₩ | ₩ | ₩ | ₩ | #E | - | 卡 | _ | 大沢野町 | 大日町 | 虹 | F | 耳三 | 字奈月町 | | ¥ | | | 苹 | # | ₽ | E | 扣 | = | i i | # | 扛 | 缸 | E | | # | Ħ | 듵 | = | 144 |
| / | ======================================= | 1 | 睉 | 鸒 | 買 | ≡ | | 彩 | 66 | 15 H | | 糠 | ₩ | | I 000 | 攡 | ш | Œ₽. | # | ⊞ | \prec | 令 | ₹ K | Ι. | 丰 | 皲 | | 計 | 200 | 田川 | 崧 | _ | 鞣 | ₩ | 魔 | 1 |

- 68 --

表50 水質汚濁防止法に基づく主要水域別規制対象状況

| 趈 | 130 | 114 | 25 | 14 | 98 | 88 | 21 | 102 | 464 |
|----------|----------|------------------|--|----------|---|-------------------------|--|--------------|----------|
| 74 | 4 | | _ | | - | | | 89 | 00 |
| 73 | - | - | | | - 63 | | | 8) | 9 |
| 72 | -5 | 23 | - | <u>س</u> | | ຄາ | - | - ∞ | 53 |
| 262 | 18 | - 78 | | | - O | | | | 19 |
| 71 2 | | - | | | | | | | |
| 69 2 | | 1 | | | | | | | - |
| | 8) | | | | | | | | 65 |
| 69 | - | 2 | | | | | | ~ | 6 |
| 89 | | | | | | | | - 63 | 'n |
| 29 | | 83 | | m | | | | | |
| 860 | t- | | | | | = | 18 | 12 | 28 |
| 8 | 12 | 9 | | | - 5 | | | ن | 8 |
| 65 | 17 | 8 | 4 | | 4 | 9 | | 6 | 49 |
| 260 | 2 | | | 1 | | | | 2 | 2 |
| 22 | - | 1 | | | | | | | 61 |
| . 3 | m 3 | 1 | | | | 1 | 1 | | 9 |
| 29 | _ | | | | · m | | | - | 9 |
| 19 | 9 | 4 | | | | | | € | 13 |
| 8 | | ∾1 | | 2 | | 6 | | 2 | 15 |
| 65 | | | | - | | | | 22 | 9 |
| - 82 | | - | | | | | - | | |
| 57 5 | | | | | | | | | |
| | | - 2 | | 63 | - | | | 1 | 9 |
| 1 55 | | | | | | | | - | 63 |
| 54 | 1 | <u> </u> | | | | | | | |
| 53 | | <u></u> | | | | | | - | |
| 21 | | <u></u> | | | | | | | |
| 47 | 2 | 7 | - | | | 1 | | 4_ | 15 |
| 46 | | | | | 61 | | | | 4 |
| 37 | - | П | | | | | | | 63 |
| 33 | 1 | | | İ | _ | | | | m |
| 27 | 3 | - 23 | | | 1 | | | | 9 |
| 32 | | - | | | | | | ļ | 1 |
| 25 | 2 | | | | | | | | 4 |
| 24 | | - | | | | | | | - |
| 23 | 2 | 2 | - | | | | | | 16 |
| 752 | <u> </u> | - - | | | ļ — | | | - | - 63 |
| 12 | | - | - | | | | t | | - |
| 19 2 | 2 | | | - | | | | - 63 | 15 |
| 171 | 2 | | | | | | | | 9 |
| | - 2 | | | | | | | - | 4 |
| 1 16 | '' | ļ | | | 63 | | | | - 23 |
| 11 | 6) | - 2 | - | | ļ | | | - | us |
| <u> </u> | - 23 | <u> </u> | | | - | | | <u> </u> | 61 |
| 6 | 6.4 | | ļ | | | | - | | |
| -2 | | ↓ | | | | | 1 | | - |
| 4 | | | | | | | ļ | ļ | 2 |
| е е | | 67 | | <u></u> | | | ļ | N | 6. |
| 23 | 67 | | | | | ۲۵ | | 9 | 12 |
| 163 | r.c | 23 | | | - | | <u></u> | 6) | =_ |
| 괕 / | _ ≡ | ₩ | = | Ξ | 条門榜 | 111 | [≡ | 萄 | |
| 中梅 | 岩 | 煙 | 孙 | | 内川, 下沙河, 下沙河, 新海河 | # | 鬆 | 6 | 100 |
| * * | * | | Į. | لعر | | 10000 10000 10000 | | * | |
| / ★ | ÷ | # | - 401 | Ħ | 7- PM | *** | | _ ~ | <u> </u> |

注 号番号は,表51参照

表51 水質汚濁防止法に基づく特定施設

| 學養婦 | 聚 种 别 施 故 |
|--------|---|
| 102 | 新産業又はサー・ヒス業の用に供する施設 |
| 2 | 南藤食料品製造業の用に供する塩設 |
| 3 | 水麻食料品製造業の4収: 供する施設 |
| 4 | 野衆又は栗夷を原料とする保存食料品製造業の用に供する細設 |
| - 5 | みそ、しょう油、食用アミノ酸、グルタミン酸ソータ、ソース又は食酔の製造業の用に供する施設 |
| 8 | ハンおしくは乗手の製造業又は製あ人業の用に供する施設 |
| 9 | 未乗製造業又はこうじ製造業の肝に他する施設 |
| 10 | 軟料製造業の用に供する施設 |
| 11 | 動物系飼料又は有機質肥料の製造業の用に供する施設 |
| 12 | 動植物油脂製造業の用に供する施設 |
| 16 | めた類製造業の用に供する施設 |
| | 以稿又は煮豆の製造業の用に供する確認 |
| - 18 | インスタントコーE 一製造業の根に供する施設 |
| 19 | - 助航業美は繊維製品の製造業若しくは加工業の用に供する施設 |
| 20 | 洗毛葉の用に供する施設 |
| - 21 | 化学級科製造業の場に供する施設 |
| -22 | 本材聚品與理案の用に供する施設 |
| 23 | ハルブ、紙又は紙加工品の製造業の用に供する魔設 |
| 24 | 化学配料製造業の用に供する施設 |
| 25 | 水線電解法によるが性ワータ又はか性カリの製造業の単に供する施設 |
| 26 | 無機備料製造業の用に供する施設 |
| 27 | 前2号に掲げる事業以外の無機化学工業製品製造業の用に供する施設 |
| 28 | カーバイド法アセチレン誘導品製造業の用に供する施設 |
| 33 | 行成樹脂製造業の用に供する施設 |
| 37 | 。前6号に掲げる事業以外の石油化学工業(石油又は石油創生かス中に含まれる炭化水素の分解、分離その他の化学 |
| | 的処理により製造される埃化水系又は埃化水素誘導品の製造業をいい石油精製業を除く。) の用に供する輸設 |
| 3× | 石けた製造業の用に供する施設 |
| 46 | 第28号から前号までに掲げる事業以外の有機化学工業製品製造業の用に供する施設 |
| 47 | 医素品製造業の排に供する施設 |
| 49 | 農薬製造業の利益側する施設 |
| 51 | 石油新製業(商産油再生業を含む)の用に供する施設 |
| 53 | カラス又はカラス製品製造業の用に供する施設 |
| 54 | セメント製品製造業の用に供する職設 |
| 55 | 生コンクリート製造業の用に供する施設 |
| 57 | 人造黒鉛電標製造業の用に供する施設 |
| 58 | 意業原料 (うた 薬原料を含む。) の精製業の用に供する施設 |
| 59 | - 経石業の用に供する施設 |
| 60 | 砂利採取業の用に供する施設 |
| 61 | 鉄鋼業の用に供する施設 |
| 62 | 非鉄金属製造業の用に供する施設 |
| 63 | 金属製品製造業又は機械器具製造業(武器製造業を含む。)の用に供する施設 |
| 64 | ガス供給業又はコークス製造業の用に供する施設 |
| 64072 | 水道施設、工業用水道施設又は自家用工業用水道施設の浄水施設 |
| 65 | 酸又はアルカリによる表面処理施設 |
| 66 | 電気めっき施設 |
| 66202 | 旅館業の用に供する施設 |
| 67 | 洗たく業の用に供する施設 |
| 68 | 写真現像業の用に供する施設 |
| 69 | と畜業又はへい機取扱業の用に供する施設 |
| 6900.2 | 中央神宅市場に設置される施設(水産物に係るものに限る。) |
| 71 | 自動式車両洗浄鑑設 |
| 71002 | 1180以下中の北中地域 科学技術に関する研究・試験・検査又は専門教育を行う事業場の業務の規に使する施設 |
| 72 | し尿処理施設(処理対象人員が500人以下のも尿浄化欄を除く。) |
| 73 | し |
| 74 | 特定事業場から排出される水(公共用水域に排出されるものを除く。)の処理施設 |
| | 四位学者物がつか中では30小(ムスの小塚上所由では30分で数)が20数人は20数代配数 |

(2) 監視測定体制の整備

ァ 水質測定計画

水質汚濁防止法に基づき、公共用水域の水質測定計画を作成し、水質 測定を実施した。

(ア) 測定地点

表52のとおり、27河川及び富山湾海域(富山新港を含む)の 119地点 について調査した。

水 域 地点数 調 査 機 Ţ. 水 域 地点数 調 杏 機 関 阿尾川 角 - JII 富山県 1 富山県 1 余 川 川 鴨 JH : 1 1 上庄川 片 貝 川 1 3 # 仏生寺川上 2 黑瀬川 1 小矢部川 15 富山県、建設省 高橋川 1 庄 Ш 5 吉田川 1 内川等 4 富山県 黒部川 3 建設省 下条川 入 富山県 Шl 1 新堀川 2 小 3 η ж 神通川等 | 24 | 富山県、富山市、建設省 | 木 流 川 1 b 常願寺川 3 建設省 笹 Ш 1 白岩川 7 富山県、富山市 墳 Ш 1 上市川 富山県 1 富山湾 30 富 山 県 中 Щ 1 早月川 2 n 計 119

表52 水域別測定地点数

(4) 測定項目

• 一般項目

PH, DO, BOD (海域はCOD),SS, 大腸菌群数

• 特殊項目

油分, フェノール類, 銅, 亜鉛, 溶解性鉄, 溶解性マンガン, クロム, ふっ素

• 健康項目

シアン、カドミウム、有機リン、鉛、6価クロム、ひ素、総水銀、 アルキル水銀、PCB

イ 水質常時監視所

(7) 測定地点

小矢部川の城光寺橋(県)及び国条橋(建設省),神通川の萩浦橋(建設省)に監視所を設置して、常時水質測定を実施した。

(4) 測定項目

- ・城光寺橋(水温、PH、DO、導電率、COD)
- •国条橋(水温, PH, DO, 導電率, 濁度)
- ・ 萩 浦 橋 (水温、PH、DO、導電率、濁度、シアン、アンモニア)

(3) 監視取締りと行政指導

水質汚濁防止法及び公害防止条例の規制対象工場・事業場について、排水基準適合状況及び汚水処理施設の維持管理状況を表53のとおり調査し、改善を要する工場・事業場については、汚水処理施設等の改善指導を行った。

| * | 齑 | 非 | 食 | 繊 | 木 | 74 | 化 | 窯 | 鉄 | 非 | 金 | _ | 電 | 輸 | ŧ | 電 | 水 | 旅 | 洗 | 保 | ž | 合 |
|----------------|----|------|----|----|----------|--------|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|---|---|----|---|-----|----|-----|
| \ | | 金 | 料 | | † | ルブ・ | | 業・ | | 鉄 | 属 | 般機 | 気機 | 送用 | Ø | | | , | | 健及 | | |
| \ '* | 產 | 301. | 먑 | 維 | 木 | 紙 | 学 | 土 | | 金 | 製 | 械 | 槭 | 機 | 他 | | | | た | U | | |
| | | 属 | 製 | | 製品 | 紙加 | | 石製 | 鋼 | 属 | 品 | 器具 | 器具 | 械器 | 0) | 気 | 道 | 館 | | 廃棄 | Ø | |
| E | 農 | 鉱 | 造 | ı | 製造 | 加工品製造業 | I | 品製造 | | 製造 | 製造 | 契 造 | 製造 | 具製造 | 製造 | | | | \ | 物処理 | | |
| <i>i</i> | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | ~ | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 業 | 他 | 計 |
| 立入検査 件数(延べ) | 11 | 21 | 47 | 33 | 4 | 43 | 35 | 18 | 12 | 16 | 80 | 14 | 16 | 11 | 6 | 4 | 9 | 28 | 2 | 9 | 19 | 438 |
| 指導件数 (延べ) | | 1 | 3 | 4 | | 3 | | 1 | | l | 2 | | 1 | | | | | | | | 1 | 17 |

表53 52年度水質関係立入検査状況

(4) 水質環境の各種調査

ア 底質環境調査

(ア) 調査目的

公共用水域における底質の重金属の現況をは握し、水質汚濁の未然 防止に資するため調査を実施した。

(4) 調査概要

港湾及び河川の底質について、次のとおり調査を実施した。

• 調査地点

図17のとおり、港湾16地点及び河川64地点の合計80地点

• 調査項目

カドミウム、鉛、ひ素、総水銀、クロム

(ウ) 調査結果

調査結果は、表54のとおりであった。

底質中の重金属に関する判断基準としては、総水銀について暫定除 去基準(河川及び富山湾は25ppm、富山港(運河を含む。は30ppm)が あるが、この基準を超える地点はなかった。

その他の項目については、判断基準がないため評価は困難であるが、 重金属全般について高い傾向がみられたのは、港湾、神通川本流及び その支流の高原川、長棟川等であった。これらの原因については明確 でないが、港湾については過去における船舶の荷こぼれが一因をなし ているものと推定され、神通川水系については、上流の鉱山や地質的 特性によるものと考えられる。

表54 昭和52年度底質環境調査結果

(特格:μg/g)

| 水 | | | | 声变 | カト | 1374 | | 鉛 | Ų | # | 総 | 水 艇 | 2 | - L |
|----------|----------|-------------|----------------|-----|-----|----------|-------|---------|-----|----------|--------------|--|------|----------|
| 域区分 | 水 | | 城 | 地点数 | 平均 | 最大~最小 | 平均 | 最大~最小 | 平岭 | 最大~最小 | 平均 | 載大~最小 | 平均 | 裁大~最小 |
| l" | 伏 | * | 港 | 3 | 0.3 | 0.4~0.2 | 14 | 20-6 | 5.0 | 7.5~2. 9 | 0.24 | 0.32~0.11 | 58 | 95~36 |
| 港 | | 山新 | 滲 | 4 | 0.5 | 0.6~0.3 | 23 | 46~12 | 15 | 16~13 | 0.25 | 0.34~0.19 | 280 | 850~72 |
| l | 玄 | ш | 港 | 3 | 1.3 | 2.3~0.4 | 220 | 500~38 | 9.5 | 13~7.7 | 2.4 | 3.5 ~0.28 | 330 | 690~75 |
| 膚 | | 瀬運 | 河 | 4 | 12 | 13~10 | 130 | 190~67 | 11 | 15~7.5 | 7.0 | 10 ~0.66 | 310 | 670~110 |
| "" | * | 岩運 | 河 | 2 | 3.2 | 3.4~3.0 | 100 | 110~96 | 10 | 12~8.2 | 3.5 | 3.9~3.1 | 360 | 480~240 |
| H | 闸 | 尾 | Щ |) | 0.2 | | 11 | | 2.6 | | 0.10 | | 38 | |
| i | 余 | Щ | 用 | 1 | 0.2 | | 11 | | 1.1 | , | 0.11 | | 24 | |
| li | Ł | 庄 | Щ | 1 | 0.3 | | 9 | | 5.7 | | 0.17 | | 31 | |
| | 仏 | 生寺 | 州 | 1 | 0.2 | | 7 | | 2.2 | | 0.09 | | 50 | |
| l | | 湊 | Ш | 1 | 1.0 | | 57 | | 6.9 | | 0.39 | | 72 | |
| li | 小 | 矢部 | Щ | 4 | 0.2 | 0.4~ N D | 9 | 17~ 5 | 3.1 | 7.6~1.1 | 0.08 | 0.26-0.01 | 26 | 40~10 |
| | | 地久子 | -ді | 1 | 0.4 | | 21 | | 8.5 | | 0.30 | | 91 | |
| ! | | 千保 | Щ | 1 | 0.8 | | 73 | | 7.5 | | 0.54 | | 55 | |
| | | 植父 | Щ | 1 | 0.1 | | 8 | | 2.2 | | 0.02 | | 130 | |
| 可 | | ш⊞ | 쎼 | 2 | ND | N D | 5 | 5~ 4 | 1.6 | 2.5~0.7 | 0.02 | 0.02-0.01 | 28 | 45~ N D |
| | 庒 | | Ξ | 3 | 0.1 | 0.2~0. 1 | 7 | 11~ 4 | 3.1 | 5.8~1.2 | 0.02 | 0.03~ N D | 150 | 430≁ N D |
| | | 和田 | Щ | ı | 0.1 | | 4 | | 1.2 | | 0.06 | | 39 | |
| ΙI | Þ | | 11 | 2 | 3.4 | 4.2~2.6 | 270 | 380 150 | 22 | 24~20 | 1.1 | 1.3 ~0.94 | 700 | 860~540 |
| | Ŧ | 条 | Щ | 1 | 0.2 | | 9 | | 6.8 | | 0.31 | | 44 | |
| li | 新 | 塘 | Щ | 1 | 0.6 | | 24 | | 5.8 | | 0.21 | | 67 | |
| | 神 | 通 | Щ | 5 | 0.8 | 1.1~0.2 | 190 | 460~ 7 | 12 | 20~5.1 | 0.03 | 0.09 N_D | 66 | 170~23 |
| | | 宫 | Щ | 1 | ND | | 5 | | 1.2 | | 0.01 | | 16 | |
| l | | 高原 | Щ | 1 | 5.1 | | 1.000 | L | 56 | | ND | | 64 | |
| l | | 井田 | Щ | 3 | 0.1 | 0.2~ N D | 11 | 23~ 4 | 4.0 | 6.0~2.3 | 0.03 | 0.03 | 17 | 24~14 |
| l | | ШE | Щ | 1 | 0.1 | | 4 | | 1.3 | | 0.07 | | 24 | |
| l | | 長棟 | Щ | 1. | 0.3 | | 130 | | 23 | | 0.01 | | 20 | |
| ŀ | | 雅野 | _ | 2 | 0.1 | 0.1~ N D | 6 | 6- 5 | 2.3 | 2.9-1.6 | 0.03 | 0.04~0.02 | 19 | 20~18 |
| ł I | | いたち | _ | 2 | 0.5 | 0.9~ND | 12 | 16~ 7 | 1.5 | 1.5 | 0.20 | 0.37~0.03 | . 28 | 39~16 |
| i | - | 顧寺 | JŧĮ | 3 | N D | ND | 5 | 5~ 4 | 1.0 | 1.4~0.8 | 0.01 | 0.01 | 11 | 12→ N D |
| l | 白 | 岩 | Щ | 2 | ND | N D | 5 | 6~ 4 | 1.7 | 1.8~ 1.6 | 0.03 | 0.03~0.02 | 12 | 14~10 |
| ı | <u> </u> | 頻津 | _ | 2 | ND | ND | 5 | 5~- 4 | 0.9 | 1.1-0.7 | 0.03 | 0.03 | 12 | 12 |
| ı | 브 | 市 | Щ | 1 | N D | | 3 | | 0.6 | | 0.01 | | ND | |
| | 中早 | - | 用 | 1 | 0.2 | 0.1 | 8 | e. • | 0.7 | 9.7- 9.5 | 0.08 N.D | ND | 20 | 12~10 |
| | ⊢÷- | 月 | <u>и</u> Д | 2 | 0.1 | 0.1 | 49 | 6~ 5 | 1.8 | 2.7~2.5 | | | 11 | 12~10 |
| | 角鴨 | | <u>//</u> | 1 | 0.1 | | 20 | | 3.4 | | 0.04 | | 24 | |
| | 片 | 貝 | 71 HI | 1 | N.D | | 5 | | 3.4 | | 0.02 | | N D | |
| | " | | <u>и</u> Л | 1 | 0.1 | | 5 | | 2.8 | | 0.02 | | 20 | |
| | 無 | 瀬 | <u>и</u> Щ | 1 | 1.2 | | 19 | | 2.9 | | 0.06 | | 44 | |
| 1 | 高 | 協 | <u>и.</u> Л | 1 | 0.3 | | 13 | | 4.1 | | 0.04 | | 100 | |
| ы | 古 | | 74 M | 1 | 0.2 | - | 12 | | 3.2 | | 0.02 | | 60 | |
| " | <u>=</u> | 飾 | <u> </u> | 2 | 0.1 | 0.1 | 6 | 6~ 5 | 3.6 | 3.7~3.5 | N D | N D | 80 | 84~76 |
| | 7 | -41- | <u>71</u> | - | - | - | - | | - | - | - | - | - | - |
| | 亦 | | 74 | 2 | ND | N D | 7 | 7~ 6 | 11 | 16~5.8 | 0.03 | 0.03~0.02 | 16 | 16 |
| ļ | • | 舟 | 11 | 1 | 0.2 | | 7 | | 3,8 | | 0.09 | † | 36 | t |
| | * | 統 | Д | 1 | 0.2 | | 11 | | 2.9 | | 0.06 | | 32 | |
| | 笹 | | n | 1 | ND | | 7 | | 3.5 | | 0.04 | | 14 | |
| | 境 | | Щ | 1 | 0.1 | | 6 | | 5.8 | | 0.03 | | 80 | |
| ш | т. | | - 4 | ٺ | L | | | | 3.0 | | 5.00 | | 110 | |

注 ND (検出されず。)とは、カドミウム 0.1μg/g、総水銀0.01μg/g、クロム10μg/g未満をいう。

イ 特定物質調査

(7) PCB調査

a 調查目的

PCBによる環境汚染を防止するため、河川及び工場について、調査を実施した。

b 調査概要

(a) 河川底質調査

過去にPCBを使用していた工場や原料中にPCBが混入する と思われる故紙再生工場等が立地する小矢部川,中川等11河川, 15地点について調査を実施した。

(b) 工場排水調査

上記工場(トランス製造工場、熱媒体使用工場、放紙再生工場) 7 工場について調査を実施した。

c 調査結果

(a) 河川底質調査結果

調査結果は表55のとおりで、いずれも暫定除去基準(10ppm) 以下であった。

表55 52年度PCB河川底質調査結果

| 水 | | ţ | 戜 | 調 | 查 | 地 | 点 | 調査結果 (ppm) |
|---------|------------|------------------|-------------|---|---|----------------|---|------------|
| | | | | 河 | | | П | 0.1 |
| | <i>h</i> - | 151 7 | | 城 | | - - | 橋 | 0.2 |
| 小 | 矢 | 部 | Щ | 守 | | 山 | 橋 | N D |
| | | | | 国 | | 条 | 橋 | N·D |
| | 千 | 保 | Щ | 地 | 子 | 木 | 橋 | 0.5 |
| | 祖 | 父 | Щ | 新 | 袓 | 父 川 | 橋 | N D |
| 神 | · i | £ | Щ | 萩 | | 浦 | 橋 | N D |
| 144 | 1 E | 9 | <i>/</i> 11 | 成 | | 子 | 橋 | ΝD |
| | 41 | たっ | ち川 | 四 | つ | 屋 | 橋 | 0.1 |
| | 井 | | Щ | 髙 | | B | 橋 | N D |
| | 熊 | 野 | Щ | 八 | | 幡 | 橋 | ИD |
| | 岩 | 瀬道 | 運 河 | 岩 | | 瀬 | 橋 | 0.3 |
| | 富 | 岩道 | 運 河 | 萩 | 浦 | | 橋 | 0.1 |
| 中 | | | Щ | 落 | | 合 | 橋 | N D |
| | 法 | 花 寺 | 用水 | 末 | | | 媏 | N D |

注 ND(検出されず。)とは、0.1ppm未満をいう。

(b) 工場排水調查結果

調査結果は表56のとおりで、いずれも排水基準値(0.003mg/ℓ) 以下であった。

表56 52年度PCB関係工場排水調査結果

| 工場の種類 | 工場数 | 調 査 結 果 (mg/ℓ) |
|---------------|-----|----------------|
| トランス等製造工場 | 1 | N D |
| 熱 媒 体 使 用 工 場 | 1 | 0.0007 |
| 故紙再生工場 | 5 | N D ~0.0022 |

注 ND (検出されず。) とは、0.0005mg/ℓ未満をいう。

(イ) 窒素,リン及びABS 調査

a 調査目的

近年、海域・湖沼等の富栄養化による赤潮等の発生や河川の中性 洗剤による汚染が全国的に問題となっているので、本県においても 主要河川等における汚染の実態をは握するため、これらの原因とさ れる窒素、リン及びABSについて調査を実施した。

b 調査概要

主要河川及び都市河川等について、次のとおり調査を実施した。 調査地点

調査地点は、図18のとおりである。

窒素、リン……河川・運河30地点、海域10地点

ABS河川10地点、海域10地点

c 調査結果

調査結果は表57のとおりであり、河川についてみると、窒素は 0.18~4.7 mg/ℓ、リンは0.03~0.58 mg/ℓ で、一般的に都市河川において高い傾向がみられた。

また、海域についてみると、窒素は0.12-0.41mg/ ℓ 、リンは 0.01mg/ ℓ ~ 0.06 mg/ ℓ であり、最大値では河川の ℓ \sim ℓ 0.06 mg/ ℓ であった。

一方、ABS については、河川・海域とも全地点において不検出であり、水道法に基づく水道水の水質基準(0.5mg/e) 以下であった。

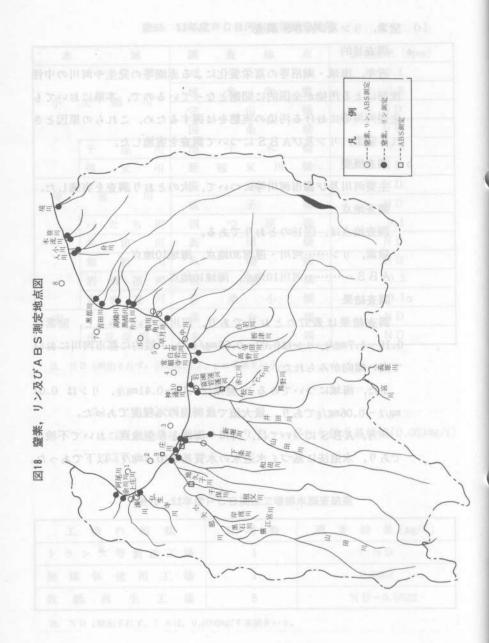


表57 窒素,リン及びABSの測定結果

〔河川・運河〕

(単位:mg/ℓ)

| | 水 | 域 名 | | 讗 | 查 地 | <u>ئىر`</u> | 室 素 | リン | ABS |
|---|-----|-----|-----|-----|------------------------|-------------|------|------|-----|
| | 阿 | 尾 | Щ | विव | 尾 | 橋 | 0.63 | 0.11 | _ |
| 1 | 氽 | Щ | Щ | 間 | \mathcal{L}_{ij}^{1} | 橋 | 0.92 | 0.10 | _ |
| | Ŀ | 庄 | Щ | 北 | Ø | 橋 | 3.1 | 0.58 | N D |
| | 14. | 生 寺 | Ш | 八 | 幡 | 橋 | 4.1 | 0.40 | - |
| | | 湊 | Щ | # | Ø | 橋 | 2.6 | 0.40 | ΝĎ |
| | 小 | 矢 部 | Щ | 河 | | | 2.0 | 0.11 | - |
| | | 千 保 | Щ | 地 | 子 木 | 櫥 | _ | | ΝĎ |
| 河 | 庒 | | Щ | 新 | 庄 川 | 橋 | 0.73 | 0.06 | - |
| | 内 | | J11 | 范 | | 橋 | 2.0 | 0.32 | _ |
| | ra | | 74 | 山 | Æ. | 橋 | | | N D |
| | 下 | 条 | Л | 稲 | 積 | 僑 | 1.8 | 0.16 | ΝD |
| | 新 | 堀 | Щ | 白 | र्स | 橋 | 1.5 | 0.11 | _ |
| | 神 | 通 | Щ | 萩 | 浦 | 櫥 | 4.7 | 0.24 | |
| | | いたち | Щ | ĮΨ | つ 屋 | 櫹 | - | - | ND |
| | 常 | 斯 寺 | Щ | 今 | Щ | 槒 | 0.69 | 0.09 | |
| | 13 | 岩 | Щ | 東 | 西 | 僑 | 0.73 | 0.10 | _ |
| | l: | क्त | 쎼 | 魚 | 躬 | 橋 | 0.43 | 0.07 | _ |
| | 垂 | | Щ | 落 | 合 | 僑 | 1.1 | 0.12 | ND |
| | 早 | 月 | Щ | 早 | 月 | 橋 | 0.43 | 0.03 | _ |
| | 銁 | | Ш | 角 | Щ | 橋 | 0.92 | 0.14 | N D |
| | 鸭 | | Ш | 港 | | 橋 | 1.0 | 0.15 | N D |
| | 片 | 貝 | Щ | 落 | 合 | 橋 | 0.28 | 0.04 | |
| | 黒 | 瀬 | Щ | 石 | H | 橋 | 0.75 | 0.09 | |
| Щ | 高 | 橋 | [1] | 堀 | 切 | 橋 | 1.9 | 0.28 | |
| | 큠 | Ħ | Щ | 雷 | 田 | 楯 | 4.1 | 0.33 | _ |
| | 黒 | 部 | Щ | 下 | 部 黒 | 橋 | 0.27 | 0.06 | _ |
| | 入 | | Щ | 入 | 川末 | 端 | 0.25 | 0.05 | |
| | 小 | | Щ | 赤 | Ш | 橋 | 0.59 | 0.08 | |
| | 木 | 流 | Щ | 木 | 流川末 | 端 | 0.67 | 0.13 | _ |
| | 笹 | | Щ | 笹 | Щ | 腐 | 0.18 | 0.07 | |
| | 境 | | Щ | 境 | | 橋 | 0.21 | 0.05 | |
| 運 | 岩 | 瀬 運 | 河 | 岩 | 瀬 | 橋 | 4.5 | 0.37 | |
| 河 | 崙 | 岩運 | įυſ | 昭 | 電水路 | 橋 | 1.2 | 0.25 | N D |

[海 域]

(単位:mg/e)

| | 水 | _ | 坡 | 4 | 7 | 調 | 査 | 地 | 点 | 塗 | 素 | ŋ | ン | ABS |
|---|-----|-----|----|------------|-----|---|-----|-----|---|---|------|---|-----|-----|
| - | | | | 斩 | 港 | 港 | | | Д | | 0.24 | 0 | .05 | _ |
| 富 | | Ш | 7 | 7 1 | 仓 | 港 | 内 | 中 | 央 | | 0.41 | 0 | .06 | |
| | | | | | | | A6 | . 1 | | | 0.12 | 0 | .03 | N D |
| | | | | | | | No | . 2 | | | 0.20 | 0 | .02 | N D |
| | | | そ | Ø | 他 | | М | 3 | | | 0.32 | 0 | .02 | N D |
| 1 | | | , | · | | | М | 4 | | | 0.39 | 0 | .03 | N D |
| | .3. | S#s | 地 | | 先 | | 16 | . 5 | | | 0.19 | 0 | .04 | N D |
| 富 | Щ | 得 | 海 | | 域 | | . Ж | 6 | | | 0.15 | 0 | .04 | ND |
| 1 | | | | | | | № | . 7 | | | 0.14 | 0 | .03 | N D |
| | | | | | | | No | . 8 | | | 0.16 | 0 | .01 | NÐ |
| | | | 小河 | 矢 部口 海 | 川域 | | .N6 | . 9 | | | | | _ | ΝD |
| | | | 神 | 通口海 | Jij | | No | 10 | | Ľ | | | _ | ND |

- 注1 窒素は、総窒素として測定(2回測定の平均値)
 - 2 リンは、総リンとして測定(2回測定の平均値)
 - 3 ABSは、スルホン酸型陰イオン界面活性剤として測定
 - 4 ABSのND (検出されず。)とは、0.1mg/ℓ未満をいう。

第3節 騒音及び振動の現況と対策

1 騒音及び振動の現況

(1) 騒音及び振動の概況

騒音,振動は,我々の日常生活に身近に感じられる感覚公害で、その発生源は、工場・事業場をはじめ、各種交通機関、建設作業等、極めて多種多様である。

騒音について本県の状況をみると、従来から苦情の多かったのは、やは り工場騒音で、特に既成市街地などの住工混在地域で問題となることが多 かった。

これに対し県では、騒音規制法に基づく規制地域として、富山市、高岡市等6市4町を指定してきたが、53年度には更に氷見市を追加する予定にしており、順次指定地域の拡大を図っている。また、その他の市町村についても、公害防止条例により、県下全域について規制を行っている。

一方、対策の面では、遮音材、吸音材の開発など騒音防止技術の向上により、工場等において逐次防音対策が講じられた結果、年々苦情件数も減少してきている。

自動車騒音については、騒音防止方法の技術的な困難性から、道路に面する地域ではかなり問題があるが、52年度に県下 120地点で実施した調査結果では、公安委員会への要請基準を超えるものはみられなかった。

振動については、苦情の件数は少ないが、これは発生源自体が騒音と共 通のものが多いため、騒音苦情件数の中に含まれているものと考えられる。

振動の規制に関する法の制定は、防振技術や測定方法等に問題があり遅れていたが、51年に至り、工場振動、建設作業振動及び道路交通振動を規制の対象とする振動規制法が制定された。

これに伴い、県では51年度に引き続き52年度においても、地域指定及び規制基準設定のため、工場振動等の実態は握に努め、検討を重ねてきたところであり、53年度からは、騒音と同様7市4町について、規制を行うことにしている。

(2) 騒音及び振動の種類別状況

ア 環境騒音

県下の環境騒音の実態をは握するため、52年度は県下 353地点において、実態調査を実施した。

調査結果を環境基準と比較するため、これを地域類型別にまとめてみると、表58のとおり、いずれの地域においても、基準値を超えるものはなかった。

また、52年度の調査結果(昼間)を51年度と比較してみると、図I9のとおり、やや低下の傾向がみられた。

表58 52年度の環境騒音調査結果

(単位:ホン)

| | | | | | | | (半)近。 | 4.4.7 |
|----|---------------|------------------|------------------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|
| 地域 | | | | 朝 | 昼 | 間 | 9 | 夜間 |
| 類型 | 用途区分 | 7 | 車線区分 | \$77 | 午前 | 午後 |) " | 投间 |
| | 主として | 第1種住居専 | 2 車線未満の道路に 面する地域及び道路 | 43 (45) | 46 (50) | 46 (50) | 43 (45) | 40 (40) |
| A | 住居の用 に供きれ | 用地域,第2 種住居専用地 | に面しない地域 2 車線の道路に面す る地域 | 45 (50) | 49 (55) | 49 (55) | 45 (50) | 41 (45) |
| | る地域 | 域。住居地域 | 2車線を超える道路 に面する地域 | (50) 49 (55) | 60 (60) | 57 (60) | (50) 55 (55) | 47 (50) |
| | 相当数の 住居とあ | 近隣商業地域 | 道路に面しない地域 | 46 (55) | 47 (60) | 50 (60) | 47 (55) | 44 (50) |
| В | わせ商業, 工業等の | 商業地域 準工業地域 | 2車線以下の道路に 面する地域 | 48 (60) | 52 (65) | 54 (65) | 49 (60) | 43 (55) |
| | 用に供き れる地域 | 工業地域 | 2車線を超える道路 に面する地域 | 55 (65) | 61 (65) | 61 (65) | 56 (65) | 49 (60) |
| そ | その他の | | 2 車線未満の道路に 面する地域及び道路 に面しない地域 | 44 | 48 | 50 | 43 | 40 |
| Ø | 地 域 | 未指定地域 | 2車線の道路に面す る地域 | 45 | 47 | 50 | 44 | 40 |
| 他 | | | 2車線を超える道路 に面する地域 | 58 | 57 | 55 | 56 | 42 |

注 1 ()は、環境基準値である。

² 調査結果は、区域区分ごとの平均値である。

70-60-50-40-48 49 50 51 52 48 49 50 51 52 48 49 50 51 52 年度 地域類型 A B その他

図19 環境騒音(昼間)の年度別推移

イ 自動車騒音

県下の主要道路における自動車騒音の実態をは握するため,52年度は 県下 120地点において調査を実施した。

調査結果は表59のとおりで、いずれの区域及び時間帯においても、自動車騒音に係る公安委員会への要請基準を超えるものはみられなかった。 なお、52年度の調査結果(昼間)を51年度と比較してみると図20のとおり、やや低下の傾向がみられた。

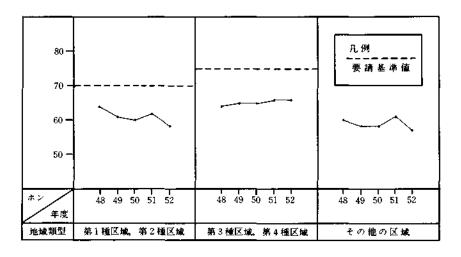
表59 52年度の自動車騒音調査結果

(単位:ホン)

| | | 朝 | 昼 | 間 | 夕 | 夜間 |
|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 区域区分 | | \$/J | 午 前 | 午 後 | 9 | 1% =1 |
| 第1種区域 | 1車線の道路に面する区域 | 50(50) | 55(55) | 55(55) | 49(50) | 45(45) |
| 第2種区域 | 1 車線の道路に面する区域 | 50(55) | 58(60) | 56(60) | 55(55) | 48(50) |
| 第1種区域 | 2 車線の道路に面する区域 | 52(65) | 58(70) | 58(70) | 52(65) | 43(55) |
| 第2種区域 | 2車線を超える道路に面する 区域 | 61(70) | 68(75) | 67(75) | 61(70) | 55(60) |
| | 1 車線の道路に面する区域 | 43(65) | 54(70) | 56(70) | 52(65) | 42(60) |
| 第3種区域 第4種区域 | 2車線の道路に面する区域 | 59(70) | 65(75) | 66(75) | 60(70) | 52(65) |
| 新 4 恒 L 및 | 2車線を超える道路に面する 区域 | 57(75) | 66(80) | 66(80) | 61(75) | 51(65) |
| | 1 車線の道路に面する区域 | 45 | 54 | 57 | 53 | 45 |
| その他の | 2 車線の道路に面する区域 | 52 | 56 | 58 | 53 | 48 |
| 区域 | 2車線を超える道路に面する 区域 | 48 | 50 | 60 | 45 | 40 |

- 注 1 ()は、要請基準値である。
 - 2 調査結果は、区域区分ごとの平均値である。

図20 自動車騒音(昼間)の年度別推移



ウ 高速道路騒音

高速道路における自動車騒音の実態をは握するため、52年度は、北陸 高速道路下り線の庄川バス停付近(小杉・砺波間)及び池多バス停付近 (富山・小杉間)の2地点で調査を行った。

調査結果は表60のとおりで、道路端での騒音は、いずれの時間帯においても自動車騒音に係る公安委員会への要請基準(昼間75ホン、朝・夕70ホン、夜間60ホン)を超えるものはみられなかった。

表60 52年度の高速道路騒音調査結果

(単位:ホン)

| 地。 | ¥. | - #i | 刻 | 午前 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----|------|---|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 庒 | 道 | 路 | 滑 | 52 | 41 | 48 | 32 | 53 | 54 | 62 | 66 | 65 | 64 | 64 | 60 |
| Щ | 道日 | - 将付 | 近 | | | | | | | 46 | | | 47 | | |
| 池 | 道 | 路 | 嫸 | 40 | 42 | 43 | 51 | 45 | 53 | 53 | 61 | 61 | 60 | 62 | 60 |
| 多 | 道路 | 各付 | 近 | | | | | | | 52 | | | 48 | | |

| 地。 | 時刻 | 午後 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 庒 | 道路端 | 62 | 63 | 61 | 65 | 65 | 63 | 60 | 57 | 48 | 51 | 54 | 42 |
| Щ | 道路付近 | | | 51 | | | | | | 46 | 44 | | |
| 池 | 道路端 | 60 | 64 | 63 | 62 | 61 | 62 | 59 | 50 | 49 | 44 | 49 | 44 |
| 多 | 道路付近 | | | 55 | | | | 50 | | | 44 | | |

注 1 道路端は、バス停である。

工 航空機騒音

(7) 調査の概要

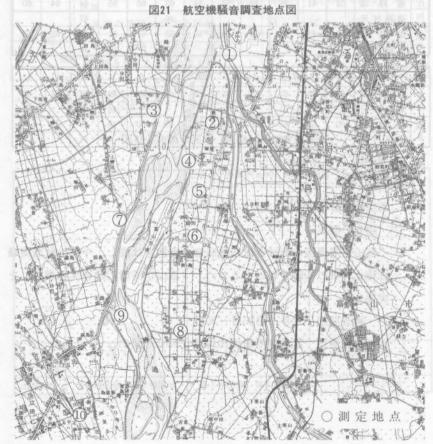
富山空港周辺における航空機騒音の実態をは握し、今後の航空機騒音防止対策の基礎資料とするため、「富山空港周辺騒音実態調査」を 実施した。

- ・調査期間 52年7月25日~30日
- ・調査地点 富山空港周辺10地点(表61、図21)

² 道路付近は、道路端から 100mの地点である。

表61 航空機騒音調査地点

| 番号 | 所 在 地 | 水 平 距 | 離 (km) | 備 | 考 |
|----|--------|-------------|--------|------|---------|
| 1 | 富山市布瀬 | 滑走路北端からその延長 | 生 2.3 | 神通川 | 右岸 |
| 2 | 富山市萩原 | 同一上 | 1.5 | 11 | (6) |
| 3 | 婦中町塚原 | 滑走路北端から北 | 西 1.3 | 神通川 | 左岸 |
| 4 | 富山市塚原 | 滑走路北端からその延長 | EL 0.7 | 神通川 | 右岸 |
| 5 | 富山市才覚寺 | 滑走路北端から北 | 東 0.5 | " | ed na v |
| 6 | 富山市秋ヶ島 | 滑走路側端から | 東 0.5 | n n | 4 |
| 7 | 婦中町上轡田 |) 同 LICE 上 | 西 0.6 | 神通川 | 左岸 |
| 8 | 富山市新保 | 滑走路南端から南 | 東 1.0 | 神通川 | 右岸 |
| 9 | 婦中町土淵 | 滑走路南端からその延長 | EL 0.6 | 神通川河 | 川敷内 |
| 10 | 婦中町新屋 | 同上 | 2.1 | 神通川 | 左岸 |



(イ) 調査結果

富山空港における定期便(YS-11)の運航状況は、1日2便(午前,午後各1便,火曜日,土曜日は,午前1便のみ)で,調査期間中の離着陸回数は、20回であった。

各地点における騒音レベルは、表62のとおりであり、調査結果の概要は、次のとおりであった。

a 離陸時の航空機騒音

調査期間中における10回の離陸は、すべて神通川に沿って富山湾へ向かう南北方向であった。

騒音レベルが比較的高い値を示していたのは、離陸地点に近い飛行路直下のNo 2 とNo.4 地点で、両地点とも83ホンであった。

また、これ以外の7地点でも、75~59ホンの範囲の航空機騒音が 記録されたが、滑走路南端から 2.1km離れたNo.10地点では、航空機 騒音の影響はみられなかった。

b 着陸時の航空機騒音

富山空港への着陸方式には、富山湾から富山市上空を通過後、そのままの方向で滑走路北側から着陸するものと、婦中町上空で旋回後、滑走路南側から着陸するものとの2通りの方式がある。

調査期間中の着陸回数は、北側からが3回で、残り7回は、南側 からの着陸であった。

(a) 北側から着陸の場合

航空機騒音の影響がみられたのは、神通川右岸側の各地点で、 飛行路直下のNo.2 とNo.4 地点では、それぞれ81ホン、83ホンと比 較的高い値を示し、その他の4 地点では、69~59ホンの範囲にあった。

なお、神通川左岸の3地点では、航空機騒音の影響はほとんど 認められなかった。

(b) 南側から着陸の場合

着陸時の飛行路直下にあたるNo.9、No.10の両地点では、それぞ

れ84ホン、81ホンと比較的高かったが、滑走路北端の延長線上にあるNa.2、Na.4の両地点及び滑走路西側のNo.7地点では、航空機騒音の影響は、認められなかった。

なお、その他の5地点では、65~56ホンの範囲であった。

c 航空機騒音の継続時間

航空機騒音のピーク値は、一般に航空機が上空を通過する前後で表れ、40~50秒後には、もとの環境の騒音レベルに戻ってしまうという特徴がある。

今回の調査でも、70ホン以上を記録した6地点の騒音継続時間は、1回当たり2~12秒間、1日当たり5~39秒間と極めて短い時間であった。

なお、調査期間中に、地域内の環境騒音についても併せて調査を 行ったが、その騒音レベルは40~50ホンの範囲にあり、比較的静か な環境であった。

表62 航空機騒音調査結果

(単位:ホン)

| 地点番号 | 離 (滑走路 | 陸 時 北側から) | 着 (滑走路 | 陸 時 北側から) | | 陸 時 南側から) |
|------|--------|--------------|-----------|--------------|-----|--------------|
| 世ケ | 平均 | 最高~最低 | 平均 | 最高~最低 | 平 均 | 最高~最低 |
| 1 | 70 | 77~65 | 65 | 65 | 60 | 64~51 |
| 2 | 83 | 84~81 | 81 | 82~79 | _ | _ |
| 3 | 68 | $70 \sim 67$ | - | | 56 | 61~51 |
| 4 | 83 | 83 | 83 | 84~83 | | |
| 5 | 72 | 73~71 | 69 | 70~66 | 61 | 64~50 |
| 6 | 65 | 67~62 | 61 | 62~52 | 65 | 69~50 |
| 7 | 60 | 62~57 | | | _ | _ |
| 8 | 59 | 63~55 | 59 | 62~49 | 57 | 59~50 |
| 9 | 75 | 80~64 | 68 | 70~58 | 84 | 85~83 |
| 10 | | | | - | 81 | 83~73 |

オ 工場騒音

業種別の騒音発生状況をは握するため、52年度は、繊維、金属、機械等、26工場について調査を実施した。

調査結果は表63のとおりで、昼間における騒音レベルは、金属製品製造業が一番高く、次いで機械製品製造業、繊維工業の順となっていた。

表63 52年度の工場騒音調査結果

(単位:ホン)

| 業 | 種 | | | P | 制 | 区分 | 朝 | 朝 昼間 | | 間 | 夕 | 夕 | | 間 |
|---|---|---|---|---|---|----|----|------|----|---|----|---|---|---|
| 繊 | | 維 | | I | | 業 | 50 | | 5 | 5 | 50 | | 4 | 8 |
| 金 | 属 | 製 | 먊 | 製 | 造 | 業 | | | 6 | 1 | | | | |
| 機 | 械 | 製 | 品 | 製 | 造 | 業 | | | 59 | 9 | | | | · |
| そ | | | Ø | | | 他 | 52 | | 53 | 3 | 52 | | 5 | 2 |

注 調査結果は、業種別の平均値である。

カ 工場振動等

振動規制法に基づく地域の指定等を行うため、52年度は、工場振動等、 各種の振動実態調査を実施した。

工場の業種別振動レベルは表64のとおりで、繊維工業、機械製品製造業、金属製品製造業が比較的高い値を示していたが、平均値でみると、どの業種も国で定められている規制基準の範囲内にあり、調査62工場中最大許容限度の70dBを超えていたのは、1工場のみであった。

道路交通振動については、5地点で調査を行ったが、その振動レベルは最大でも52dBで、道路管理者及び公安委員会への要請基準(最も厳しい第1種区域の夜間で60dB)を大幅に下回っていた。

また、建設作業振動についても10地点で調査を行ったが、その振動レベルは71~53dBで、いずれも法で定められている基準(75dB)以下であった。

表64 52年度の工場振動調査結果

(単位:dB)

| | 業 | 種 | 繊 維 | 印 割 | 窯業土石 | 鉄鋼 | 金 属 | 機械 | その他 |
|---|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 調 | 査 | ³ 4 ¥3 | 56 | 46 | 47 | 50 | 55 | 56 | 46 |
| 結 | 果 | 最大~ 最 小 | 74~ 45未満 | 49~ 45未満 | 52~ 45未満 | 68~ 45未満 | 69~ 45未満 | 68~ 45未満 | 49~ 45未満 |

2 騒音及び振動防止に関して講じた施策

(1) 騒音の規制

ア 騒音規制法による規制

(ア) 指定地域(6市4町)

富山市、高岡市、新湊市、魚津市、滑川市、砺波市、婦中町、小杉町、大門町及び大島町のうち、都市計画法に基づく用途地域の定められている地域

なお、53年4月には新たに氷見市が追加される予定である。

(4) 規制対象騒音

工場騒音、特定建設作業騒音及び自動車騒音

- (ウ) 規制対象施設・作業
 - ・工場騒音

鍛造機。プレス等30種類の施設

・特定建設作業騒音 くい打機を使用する作業等8種類の作業

(工) 規制基準

a 工場騒音

工場騒音の規制基準は、区域区分及び時間区分ごとに、表65のと おり定められている。

表65 工場等において発生する騒音の規制基準

(単位:ホン)

| | Ul3 | 用区域 間分 | 一般区域 | | しは2種 まする50 (域 | 及びそ 区域に | は 4 種 の他の 隣接す 内区域 | 学校病 辺50m | 院等周 内区域 |
|-------|-------------------------------------|------------------|------------------------|----|---------------------|-------------|----------------------------|---------------------|------------|
| 第1種区域 | 第1種住居専用地域 | 延間 朝夕 夜間 | 45 40 40 | 间 | 左 | [µi] | Æ | ti] | 左 |
| 第2種区域 | 第2種住居専用地域 住 居 地 域 | 延問 朝夕 夜間 | 55 45 40 | ы | Æ | [r] | 左 | 基準値 | (2種 |
| 第3種区域 | 涯 降 商 業 地 域 商 業 地 域 準 工 業 地 域 | 長間 朝夕 夜間 | 65 60 5 0 | 60 | 左 | [u] | Æ | 区域の 除く。) 5 ホン | から. |
| 第4種区域 | 工 業 地 域 工業専用地域の境界 から50m以内 | 昼間 朝夕 夜間 | 70 65 63 | | 65 60 55 | 7 6 6 | 5 | 値 | |

b 特定建設作業騷音

特定建設作業騒音の規制基準は、特定建設作業の敷地の境界線から30mの地点において測定した値で、作業の種類に応じて75ホンから85ホンまでとなっている。

なお、特定建設作業に関しては、日曜・祭日の作業の禁止及び1 日当たりの作業時間の制限等も併せて実施している。

c 自動車騒音

自動車騒音については、定常走行時及び加速走行時について許容 限度を定め、規制されている。

なお、指定地域内の道路周辺部における、自動車の走行に伴う騒音の限度は表66のとおりで、この値を超えた場合は市町村長が、公安委員会等に対して、交通規制や道路構造の改良等について要請を行うことができることになっている。

表66 指定地域内における自動車騒音の許容限度

(単位:ホン)

| K | — — 域 | | Δ. | 時 | 間区 | 分 |
|---------------------|---------------------|-------------|---------|----|------------|----|
| | 1994, | X | 分 | 登問 | 朝・夕 | 夜間 |
| 第1種区域のう1 | ち, 1 車絲 | を有する道 | 路に面する区域 | 55 | 50 | 45 |
| 第2種区域のう | ち、1 車線 | を有する道 | 路に面する区域 | 60 | 5 5 | 50 |
| 第1種区域及び 路に面する区域 | 第2種区域 | のうち、2 | 車線を有する道 | 70 | 65 | 55 |
| 第1種区域及び 線を有する道路! | 第2種区域 に面する区 | のうち, 2 域 | 車線を超える車 | 75 | 70 | 60 |
| 第3種区域及び 路に面する区域 | 第4種区域 | のうち、1 | 車線を有する道 | 70 | 65 | 60 |
| 第3種区域及び 路に面する区域 | 第4種区域 | のうち、2 | 車線を有する道 | 75 | 70 | 65 |
| 第3種区域及び 路に面する区域 | 第4種区域 | のうち、2 | 車線を超える道 | 80 | 75 | 65 |

(オ) 届出状况

騒音規制法に基づく特定施設の届出状況は、表67のとおり53年3月 31日現在で、工場・事業場数は 1,036、施設数は11,565となっている。

表67 騒音規制法に基づく特定施設の属出状況

(53年3月31日現在)

| 市町 | 特定施設 | 金属加工機械 | 空気圧縮 機 | 土石用破砕機 | 織機 | 建設用資材機械 | 穀物用製粉機 | 木材加工機械 | 抄紙機 | 印刷機械 | 射出成型機 | 鋳型造型機 | <u>ā</u> † |
|------------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|--------|-----|------|-------|-------|------------|
| 富山市 | 403 | 589 | 1,071 | 100 | 2,451 | 19 | 3 | 284 | 6 | 354 | 76 | 9 | 4,962 |
| 高岡市 | 413 | 482 | 729 | 56 | 404 | 10 | | 284 | 23 | 117 | 40 | 98 | 2,243 |
| 新湊市 | 71 | 125 | 402 | 52 | | 1 | 1 | 189 | | 17 | 2 | | 789 |
| 魚津市 | 44 | 27 | 205 | 30 | 1,159 | | | 29 | | 20 | 13 | | 1.483 |
| 滑川市 | 25 | 30 | 49 | 10 | | 1 | | 11 | | 2 | 20 | | 123 |
| 砺波市 | 19 | 12 | 8 | 4 | 215 |] | | 12 | | 12 | 17 | | 281, |
| 婦中町 | 14 | 6 | 231 | 24 | | ì | | | | 11 | 7 | | 280 |
| 小杉町 | 18 | 38 | 17 | | 101 | | | 13 | | 2 | 3 | | 174 |
| 大門町 | 16 | 73 | 4 | 6 | 1,033 | 10 | | 7 | | | | | 1,133 |
| 大島町 | 13 | 15 | 44 | 22 | | 9 | | 7 | | | | | 97 |
| <u>a</u> † | 1.036 | 1,397 | 2,760 | 304 | 5,363 | 52 | 4 | 836 | 29 | 535 | 178 | 107 | 11,565 |

イ 条例による規制

条例による騒音の規制は、騒音規制法による規制を補完するものであ り、法の指定地域以外の地域及び法の規制対象外の施設(紡績機械、走 行クレーン等)を対象として、県下全域にわたって規制している。

規制基準は, 騒音規制法に準じて, 区域区分及び時間区分ごとに定められている。

なお、条例に基づく届出状況は、表68のとおりである。

表68 条例に基づく騒音の脳出状況

(53年 3 月31日現在)

| 市町村 | 工場・事業場 | 市町村 | 工場・事業場 | 市町村 | 工場・事業場 |
|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
| 富山市 | 155 | 上市町 | 41 | 大島町 | 13 |
| 高岡市 | 236 | 立山町 | 37 | 城端町 | 26 |
| 新湊市 | 30 | 宇奈月町 | 24 | 平 村 | 8 |
| 魚津市 | 102 | 入善町 | 38 | 上平村 | 9 |
| 氷見市 | 71 | 朝日町 | 25 | 利賀村 | 6 |
| 滑川市 | . 77 | 八尾町 | 32 | 庄川町 | 25 |
| 黒部市 | 81 | 婦中町 | 61 | 井波町 | 30 |
| 砺波市 | 118 | 山田村 | 1 | 井口村 | 2 |
| 小矢部市 | 138 | 細入村 | 5 | 福野町 | 100 |
| 大沢野町 | 23 | 小 杉 町 | 8 | 福光町 | 54 |
| 大山町 | 27 | 大門町 | 11 | 福岡町 | 40 |
| 舟 橋 村 | 2 | 下 村 | 0 | 計 | 1,656 |

(2) 振動の規制

振動の規制については、51年6月に工場振動、建設作業振動及び道路交通振動を規制の対象とする振動規制法が定められた。

これに伴い県では、同法に基づく地域の指定等を行うため、工場振動等 各種の振動実態調査を実施するとともに、52年8月には「地域の指定及び 規制基準の設定」について、公害対策審議会に諮問した。

同審議会では、3回にわたり専門部会を開催するなど審議を重ねた結果 53年2月、知事に答申を行った。

県では、この答申に基づき、53年度から規制を行うことにしており、その概要は次のとおりである。

ア 指定地域

次の7市4町のうち、概ね都市計画法に基づく用途地域の定められている地域(ただし、工業専用地域を除く。)

富山市,高岡市,新湊市,魚津市,氷見市,滑川市,砺波市,婦中町, 小杉町,大門町及び大島町

イ 規制対象振動

工場振動、特定建設作業振動及び道路交通振動

- ウ 規制対象施設・作業
 - ・工場振動

鍛造機,プレス等20種類の施設

・特定建設作業振動

くい打機を使用する作業等6種類の作業

エ 規制基準

工場振動及び特定建設作業振動に係る規制基準並びに道路交通振動に係る道路管理者又は公安委員会への要請基準は、それぞれ表69、表70及び表71のとおりである。

表69 工場振動に係る規制基準

(単位:dB)

| 区域区分 | jaka j | 時間区分 742 変当する 用途地域 | 昼間 (午前8時) 1 (午後7時) | 夜 間 (午後7時) 、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ |
|---------|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| 第 1 種 🖸 | ☑ 域 | 第 1 種住居専用地域 第 2 種住居専用地域 住 居 地 域 | 60 | 55 |
| 第2種区域 | (1) | 近 隣 商 業 地 域 商 業 地 域 準 工 業 地 域 | 65 | 60 |
| | (2) | 工 業 地 域 | 70 | 65 |

学校、病院等の周辺50m以内及び第1種区域と隣接する第2種区域(2)の境界線から50m以内は、更に5dB 厳しくする。

表70 特定建設作業振動に係る規制基準

| 振動の大きさ | 作業の1 時 | できない 間 | 1日に 作 業 | おける 時 間 | 同一場所における | 日曜 | 日、休日 |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|-------------------|------|
| 1成動/グスさで | 第号 区 城 | 第二号 区 域 | 第一号 区 域 | 第二号 区 域 | 作業期間 | にお | ける作業 |
| 特定建設作業の敷 | 午後7 | 午後10 | 10時間 | 14時間 | 連続して | | |
| 地境界線で, 75dB | 時から 翌日午 | 時から 翌日午 | を超え ないこ | を超え ないこ | 6日を超 えないこ | 禁 | 止 |
| を超えないこと | 前7時 | 前6時 | ٤ | ٤ | ٤ | | |
| 第1号区栅第1 | 種住民 | 医田羊草 | 筆り種化 | t 民 連 田 t | 地域 住居地 | Hh+ ab | 近陸商業 |

第1号区域······第1種住居専用地域,第2種住居専用地域,住居地域,近隣商業地域、商業地域及び準工業地域並びに工業地域内の学校病院等周辺80m以内

第2号区域……指定地域のうち, 第1号区域以外

表71 道路交通振動に係る要請基準

| 区域区 | 区域区分 | | 時間 | 引区分 | 昼 | 間 | 夜 | 間 |
|-----|------|---|----|-----|---|--------|-------|--------|
| 第 | 1 | 種 | X | 城 | | 65 d B | | 60 d B |
| 第 | 2 | 榧 | ΙZ | 域 | | 70 d B | · — · | 65 d B |

注 区域区分及び時間区分は、工場振動に準する。

第4節 悪臭の現況と対策

1 悪臭の現況

悪臭は、感覚公害として、我々の日常生活に身近な問題であるが、発生源がパルプ工業、化学工業、畜産業からサービス業にいたるまで多くの業種に及んでおり、また、発生する悪臭物質も多種多様であるため、実態のは握や防止対策の難しい公害である。

本県では、従来からパルプ工業の悪臭が問題にされていたが、悪臭防止法 に基づく規制の適用を行うとともに発生源対策を指導してきたところ、現在 はかなり改善されてきている。

また、一般に苦情の多い畜産業や化学工場、と畜場、化製場等についても 防止対策を指導することにより逐次改善がなされてきている。

2 悪臭防止に関して講じた施策

- (1) 法令等に基づく規制の概要 ア 無臭防止法に基づく規制
 - (7) 規制地域

富山市、高岡市、新湊市、魚津市、滑川市、砺波市、婦中町、小杉町、大門町及び大島町のうち、都市計画法に基づく用途地域の定められている地域

(イ) 規制対象物質

アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル及びトリ メチルアミン

(ウ) 規制基準

本県では、表72のとおり、工業専用地域とその他の地域に区分し、 規制基準を設定している。

表72 悪臭防止法に基づく規制地域及び規制基準

| 規制対象市町 | 指 定 用 途 地 域 規 制 基 準 (ppm) |
|---|---|
| 富山市,高岡市 新湊市,魚津市 滑川市,砺波市 婦中町,小杉町 大門町、大島町 | 工業専用地域 臭気強度 3.0 ボルメチルアミン 0.02 硫化水素 0.06 メチルメルカブタン 0.004 硫化メチル 0.05 |
| (6市4町) | その他の地域 臭気強度 第一種及び第二種住居 専用地域。住居地域、 近隣商業地域、商業地域、商業地域、工業 地域 「アンモニア1 トリメチルアミン 0.005 硫化水素 0.02 メチルメルカプタン 0.002 硫化メチル 0.01 |

なお、53年4月には、規制対象市町に氷見市を、また規制対象物質に二硫化メチル、アセトアルデヒド及びスチレンを追加し、5月から規制を行うことにしている。

イ 条例に基づく規制

公害防止条例では、悪臭に係る特定施設の届出を義務付け、規制を行っている。

条例による届出状況は表73のとおりで、ほとんどが養鶏、養豚等の家 畜飼養施設である。

表73 条例に基づく悪臭の特定施設届出工場・事業場の状況

(53年3月31日現在)

| 市町村 | 工場・事業場数 | 市町村 | 工場・事業場数 | 市町村 | 工場・事業場数 |
|-------|---------|-------|---------|-----|---------|
| 富山市 | 118 | 上市町 | 43 | 大島町 | 3 |
| 高岡市 | 145 | 立山町 | 96 | 城端町 | 54 |
| 新湊市 | 5 | 宇奈月町 | 14 | 平村 | 5 |
| 魚津市 | 97 | 入 善 町 | 60 | 上平村 | 0 |
| 氷見市 | 86 | 朝日町 | 9 | 利賀村 | 0 |
| 滑川市 | 60 | 八尾町 | 42 | 庄川町 | 5 |
| 黒部市 | 77 | 婦中町 | 57 | 井波町 | 27 |
| 砺 波 市 | 117 | 山田村 | 0 | 井口村 | 10 |
| 小矢部市 | 91 | 細入村 | 1 | 福野町 | 79 |
| 大沢野町 | 29 | 小杉町 | 21 | 福光町 | 50 |
| 大山町 | 21 | 大 門 町 | 5 | 福岡町 | 12 |
| 舟橋村 | 7 | 下 村 | 1 | 合 計 | 1,447 |

(2) 悪臭実態調査

ア 調査概要

悪臭物質として新たに追加された二硫化メチル、アセトアルデヒド及びスチレンについて、悪臭防止法に基づく規制地域の指定と規制基準の設定のための基礎資料を得ることを目的として、発生源とみられる工場・事業場及びその周辺を対象に52年4月から7月にかけて実態調査を行った。

イ 調査結果

調査結果は表74のとおりであり、敷地境界における測定値を臭気強度(表75)と比較すると次のとおりであった。

- (ア) 二硫化メチル
 - 5事業場はいずれも臭気 強度 2.5以下であった。
- (イ) アセトアルデヒド2事業場はいずれも臭気 強度 2.5以下であった。
- (ウ) スチレン

FRP製品製造業の1事業場において臭気強度 2.5を超えるものが みられたが、他の4事業場はいずれも臭気強度 2.5以下であった。

表74 52年度悪臭実態調査結果

(1) 二硫化メチル

(単位: ppm)

| | 調査 | 対象事 | 業場 | | 業 | 種 | 境 界 | 環境 |
|-----|-----------|--------------|-----|----|-------|-----------|-----------------|-----|
| 7 5 | ラフ | ト <i>パ</i> カ | レブニ | L場 | パルプ製 | 造業 | $ND \sim 0.001$ | N D |
| 下 | 水 | 処 | 理 | 場 | 一般廃棄物 | 処理業 | N D | N D |
| Ü | 尿 | 処 | 理 | 場 | 同 | Ŀ | N D | N D |
| Ξ, | み | 焼 | 却 | 場 | 间 | <u></u> 上 | ΝĐ | N D |
| 舼 | 骨 | 処 | 理 | 場 | 動物油脂 | 製造業 | ΝĐ | N D |

注 ND (検出されず。)とは、0,001ppm未満をいう。

(2) アセトアルデヒド

(単位:ppm)

| | 調査対象 | 申業場 | | 業 | | | 種 | 境 | 界 | 環 | 境 |
|---|------|-----|---|---|---|---|---|--------|--------|-------|--------|
| 化 | 学 | エ | 場 | 化 | 学 | エ | 業 | 0.008^ | -0.014 | C | 0.003 |
| 化 | 学 | I | 場 | | A | , | | 0.006~ | -0.015 | 0.005 | ~0.015 |

(3) スチレン

(単位:ppm)

| 調査対象 | 事業場 | 業 | 種 | 境 | 界 | 環 | 境 |
|---------|------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| FRP製品 | 製造工場 | プラスチック | 製品製造業 | 0.010~ | -0.082 | 0.010- | -0.028 |
| 同 | <u>l</u> : | n | | 0.37 ~ | -0.62 | 0.096- | -0.22 |
| プラスチック製 | 品製造工場 | n | | ND~ | 0.004 | N | D |
| 発泡スチロール | 製品製造工場 | 11 | | N D ∼ | 0.003 | N | D |
| ブラスチッ? | 7 再成工場 | ħ | | ND~ | 0.002 | 0.002~ | -0.003 |

注 ND (検出されず。)とは、0.002ppm未満をいう。

表75 臭気強度別濃度

(単位:ppm)

| 臭 気 強 度 | 二硫化メチル | アセトアルデヒド | スチレン |
|---------|--------|----------|------|
| 2.5 | 0.009 | 0.05 | 0.4 |
| 3.0 | 0.03 | 0.1 | 0.8 |

第5節 土壌汚染の現況と対策

1 土壌汚染の現況

(1) 神通川流域

神通川流域における農用地のカドミウム汚染調査のため、県では昭和46年度から51年度の6年間にわたり、農用地約3,100haを対象に玄米2,600地点、土壌(作土)1,700地点のカドミウム濃度を調査した。

調査地域は、神通川扇状地に属し、左右両岸にわたっており、中流、下流部には沖積層、上流部には洪積層の農地が分布しているが、神通川流域の左右両岸別にみた調査結果は、表76の通りである。

左岸では、婦中町の鵜坂、速星、熊野、宮川、朝日地区、富山市の神明地区、八尾町の西神通などの地区で、農用地 1,500haについて、玄米 1,4 11地点、土壌 853地点の調査を実施した。

右岸では、富山市新保地区、大沢野町大沢野、大久保などの地区で、農 用地 1,600ha、玄米 1,159地点、土壌 814地点について調査を行った。

全調査地域の,玄米カドミウム 濃度 1.0ppm以上の汚染米が検出された 地点は、130地点であった。また、玄米中の最高濃度は5.20ppm、最低0. 00ppmであった。

土壌のカドミウム濃度では、最高6.88ppm、最低0.18ppmで洪積層の黒ボク土壌に高い濃度のものが多かった。

玄米と土壌の関係については、沖積層の砂質土壌に玄米濃度の高いものが多く、土壌のカドミウム濃度が、0.46ppmと低いところでも、玄米のカドミウム濃度に1.0 ppmを超えるところがある。また、土壌のカドミウム濃度が比較的高いとみられる黒ボク質の土壌では、玄米1.0 ppmの汚染米が出現しにくい傾向がみられる。

以上で、神通川流域の調査は終了したので52年度においては、この結果に基づいて、対策地域の追加指定を行った。

表76 神通川流域における玄米及び土壌のカドミウム濃度

(1) 玄 米

| 玄米のカドミウム | 左 岸 | 地 域 | 右 岸 | 地域 |
|-------------|-------|--------|-------|--------|
| 濃度 (ppm) | 地 点 数 | 同左比(%) | 地点数 | 同左比(%) |
| 0.20未満 | 349 | 25 | 610 | 52 |
| 0.20 ~ 0.39 | 380 | 27 | 250 | 22 |
| 0.40 ~ 0.59 | 249 | 18 | 135 | 12 |
| 0.60 ~ 0.79 | 161 | 11 | 60 | 5 |
| 0.80 ~ 0.99 | 113 | 8 | 33 | 3 |
| 1.00 ~ 1.49 | 102 | 7 | 41 | 4 |
| 1.50 ~ 1.99 | 31 | 2 | 24 | 2 |
| 2.00以上 | 26 | 2 | 6 | 0 |
| ā† | 1,411 | 100 | 1,159 | 100 |

(2) 土 壌

| 土壌のカドミウム 濃度 (ppm) | 左 岸 | 地 域 | 右 岸 | 地 域 |
|----------------------|-----|--------|-----|--------|
| | 地点数 | 同左比(%) | 地点数 | 同左比(%) |
| 0.50未満 | 135 | 16 | 50 | 6 |
| $0.50 \sim 0.99$ | 447 | 52 | 278 | 34 |
| 1.00 ~ 1.99 | 219 | 26 | 281 | 35 |
| 2.00 ~ 2.99 | 36 | 4 | 121 | 15 |
| 3.00 ~ 3.99 | 13 | 2 | 56 | 7 |
| 4.00 ~ 4.99 | 3 | 0 | 23 | 3 |
| 5.00 ~ 5.99 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 6.00以上 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 計 | 853 | 100 | 814 | 100 |

注 作土0~15cmについて調査

(2) 黒部地域

黒部市における農用地のカドミウム汚染調査のため、昭和46年度から48年度までの3年間にわたって、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺の、黒部市天神新、牧野、岡、堀切、犬山地区の農用地約250haを対象に、玄米316地点、土壌(作土)225地点のカドミウム濃度を調査した。

調査結果は表77の通りで、カドミウム濃度1.0 ppm以上の汚染米が検出された地点は7地点であった。また、玄米のカドミウム濃度は、最高1.42 ppm、最低0.02ppmであった。

土壌のカドミウム濃度は、最高 22.60ppm、最低1.15ppmであった。

表77 黒部地域における玄米及び土壌のカドミウム濃度

(1) 玄 米

| 玄米のカドミウム 濃度 (ppm) | 地点数 | 同左比率 (%) | |
|----------------------|-----|-------------|--|
| 0.20未満 | 17 | 6 | |
| 0.20 ~ 0.39 | 63 | 20 | |
| 0.40 ~ 0.59 | 93 | 29 | |
| 0.60 ~ 0.79 | 98 | 31 | |
| 0.80 ~ 0.99 | 38 | 12 | |
| 1.00 ~ 1.49 | 7 | 2 | |
| 1.50 ~ 1.99 | 0 | 0 | |
| 2.00以上 | 0 | 0 | |
| 計 | 316 | 100 | |

(2) 土 壌

| 土壌のカドミウム 濃度 (ppm) | 地点数 | 岡左比率 (%) |
|----------------------|-----|-------------|
| 2.00未満 | 29 | 13 |
| 2.00 ~ 3 99 | 82 | 37 |
| 4.00 ~ 5.99 | 48 | 21 |
| 6.00 ~ 7.99 | 26 | 12 |
| 8.00 ~ 9.99 | 19 | . 8 |
| 10.00以上 | 21 | 9 |
| it- | 225 | 100 |

注 作上0~15cmについて調査

2 土壌汚染防止に関して講じた施策

(1) 法令に基づく対策の概要

農用地土壌汚染対策地域の指定

ア 神通川流域

神通川流域の土壌汚染対策地域の指定は、左岸地域では、昭和49年8月27日の第1回の指定以来、その後、調査に基づき2回の区域変更を行い、1,018.4 haが対策地域となった。また、右岸地域については、昭和50年10月17日に指定を行ったが、その後区域変更を行い、482.2haが対策地域となった。

この結果、神通川流域全体の対策地域は 1,500.6haとなった。その範囲は、図22の通りである。

イ 黒部地域

黒部地域の土壌汚染対策地域の指定は、昭和48年8月9日に行ったが

その後区域変更を行い、 129.5haが対策地域となった。その範囲は、図 23の通りである。

以上の両対策地域の指定経過及び、市町村別の面積は、表78及び表79のとおりである。

表78 農用地土壌汚染対策地域の指定

| 地 | 域名 | 対策地域の 面 鉱 | 指定(区域変更) 年 月 日 |
|----------|------|---------------|--------------------------------------|
| 黒 | 部地域 | 129.5 ha | 48. 8. 9 49. 11. 28 |
| 神通 | 左岸地域 | 1,018.4 | 49. 8. 27 52. 1. 28 52. 11. 30 |
| 川 流 | 右岸地域 | 482 .2 | 50, 10, 17 52, 11, 30 |
| 域 | 小 計 | 1,500.6 | |
| 合 | 計 | 1,630.1 | |

表79 市町別対策地域の面積

| | MICHAEL STATE OF THE STATE OF T | | | |
|------|--|----|--------------|--|
| 市 | 町 | 名 | 対策地域の 面 積 | |
| 黒 | 部 | 市 | 129.5 ha | |
| 當 | 山 | 市 | 458.7 | |
| 婦 | 中 | 町 | 912.0 | |
| 八 | 尾 | 町 | 85.3 | |
| 大沢野町 | | #1 | 44.6 | |
| 計 | | | 1,630.1 | |

図22 神通川流域における土壌汚染対策地域

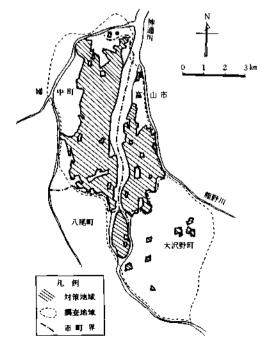
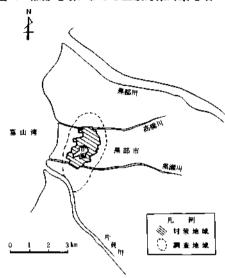


図23 黒部地域における土壌汚染対策地域



(2) 土壌汚染対策計画に関する調査

ア 対策工法の実験

(7) 実験田

神通川流域においては, 八尾町西神通, 大沢野町西塩野の 2 か所を継続して、埋込客土、層位転換客土などの工法実験を行った。

また、黒部地域については、黒部市岡の1か所を継続して排土客土 工法の実験を行った。

(イ) 実験事業田

昭和49年度に婦中町上轡田に設置した3haの、実験事業田を継続し 排土客土、混層客土、上のせ客土などの工法実験を行った。

イ 諸 調 査

対策計画策定に必要な客土母材調査、工法適用区分のための農用地一 筆調査、用排水系統調査などを実施した。

ウ 実験結果のとりまとめ

神通川流域で実施した, 実験田, 実験事業田などの実験結果をまとめ中 間報告として公表した。

第6節 地下水の現況と対策

1 地下水の現況

(1) 地下水の概況

本県は、全国的にみて降雨量が多く、水理地質的にもすぐれた扇状地があるため、豊富な地下水に恵まれ、一般生活においても産業活動においてもその恩恵を受けてきたが、一部の地域において、地下水位の低下や塩水化等の地下水障害がみられるようになった。

地下水位については、浅井戸ではやや低下がみられるが、深井戸ではほとんど横ばいで、高岡市の一部では47年からかなり回復の傾向を示している。これは、工場が工業用水に転換してきたことや近年の経済事情の変化等によるものと考えられている。

塩水化については、高岡市の小矢部川下流地域から新湊市の富山新港周辺にかけて、比較的広範囲にわたり生じているが、51年度と比較して変化はみられない。

県においては、各地域の地下水利用適正化調査を行い、地下水の実態をは握するとともに、51年3月には富山県地下水の採取に関する条例を制定し、52年3月からは富山地域及び高岡地域について規制を開始して地下水保全を図っている。

(2) 地下水位の変動

本県における地下水位の観測は、高岡地域4か所、富山地域6か所、さらに52年度から開始した黒部地域7か所の合計17か所で観測を行っている。 最近5年間のこれら観測井における地下水位の変動は表80のとおりである。 これによれば、浅井戸については横ばい又はやや低下の傾向にあり、 また深井戸については、高岡市の上関観測井や能町観測井において、近年 回復の傾向が続いている。その他の観測井では観測期間が短いため経年変 化はは握しにくいが、特に大きな変動はみられない。

表80 定点地下水位觀測結果

(単位:cm)

| ** 'O. | и. | | 井 戸 | 平 | 均 | 地 下 | 水 | 位 |
|--------|----|-----|------------|------|-------------|--------|--------------|-------------|
| 観測 | 井 | 所在地 | 井 戸 種 類 | 48年度 | 49年度 | 50年度 | 51年度 | 52年度 |
| 能 | 町 | 高岡市 | 深井戸 | -611 | -464 | -443 | -41 8 | (-394) |
| 上 | 関 | n | н | +111 | +139 | +224 | +233 | +244 |
| = | 塚 | " | 浅井戸 | -150 | 154 | -132 | -143 | 144 |
| 寺 塚 | 原 | 新湊市 | 深井戸 | -634 | -563 | -572 | -578 | -550 |
| 下飯 | 野 | 富山市 | " | | | - 53 | - 67 | – 47 |
| 奥田 | 北 | 11 | n | _ | - | -291 | -291 | -275 |
| Ш | 室 | 11 | 浅井戸 | - 46 | – 55 | - 62 | - 67 | - 89 |
| 西の | 番 | " | 深井戸 | _ | | -1,368 | -1,377 | -1,411 |
| 三 | 郷 | " | н | _ | _ | + 153 | +155 | +113 |
| 前 | 沢 | 立山町 | n | | _ | -400 | -399 | -416 |
| 金 | 屋 | 黒部市 | n | | | _ | | -675 |
| 三日 | 市 | n | n | _ | | _ | | -828 |
| 五郎 | 八 | IJ | n. | _ | | _ | | -1,457 |
| 青 | 木 | 入善町 | n | _ | _ | _ | 1 | -1,351 |
| 入 | 膳 | н | 1) | | _ | _ | | -1,834 |
| 小 摺 | 芦 | н | " | _ | | _ | _ | -1,184 |
| 月 | 山 | 朝日町 | п | _ | _ | | _ | -742 |

- 注1 平均地下水位は、地表面を基準として地上を+、地下を-で表す。
 - 2 ()内は、8月~12月の欠測期間を除いた平均

(3) 地下水の塩水化

地下水の塩水化の状況について、51年度に引き続き、52年度も6月及び 10月の2回にわたり富山地域、高岡・新湊地域及び黒部地域における実態 を調査したところ、その結果は次のとおりであった。

ア 富山地域

40地点における塩素イオン濃度の調査結果を等濃度線で表すと、図24及び図25のとおりで、塩素イオン濃度 100mg/ℓ以上の地点は、富山港から約 1.5km内陸部の東岩瀬地区までの狭い地域にしかみられず、51年度調査と比較してもほとんど変化はみられなかった。



イ 高岡・新湊地域

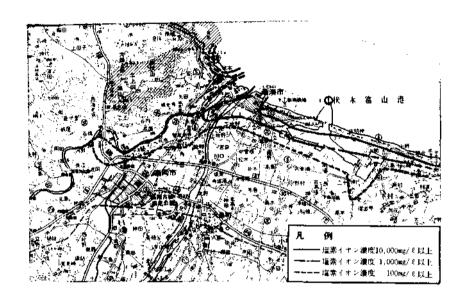
60地点における塩素イオン濃度の調査結果を等濃度線で表すと、図26 及び図27のとおりで、51年度にくらべほとんど変化はみられなかった。

これを地区別にみると、高岡地区では塩素イオン濃度1,000mg/ℓ以上の地点が伏木港の周辺にみられ、100mg/ℓ以上の地点は、小矢部川河口から約9km上流のかなり内陸部にまで及んでいた。

また、新湊地区では塩素イオン濃度100mg/ℓ以上の地域は、海岸線から約2km内陸部までみられ、富山新港周辺では、塩素イオン濃度10,000mg/ℓ以上の高濃度の地点が一部にみられた。

図26 高岡・新湊地域の塩素イオン濃度分布 (52年6月調査)

図27 高岡・新湊地域の塩素イオン濃度分布(52年10月調査)



ウ黒部地域

30地点における塩素イオン濃度の調査結果は,51年度と同様,100mg/l以上の地点はみられなかった。

2 地下水に関して識じた施策

(1) 条例に基づく規制の概要

ア 条例施行等の経緯

51年3月27日 富山県地下水の採取に関する条例公布

52年1月31日 同施行規則公布,指定地域及び取水基準の告示 (いずれも3月1日施行)

52年3月31日 水源転換地域の告示(4月1日施行)

イ 規制の概要

(ア) 指定地域(図28)

a 規制地域 富山市,高岡市,新湊市,大門町及び大島町 (一部の 地域を除く。)

b 観察地域 規制地域周辺の14市町村(山間地を除く。)

(イ) 規制対象揚水設備

揚水機の吐出口断面積が21cm以上の揚水設備 (温泉、天然ガス及び河川敷地内の揚水設備を除く。)

(ウ) 取水基準

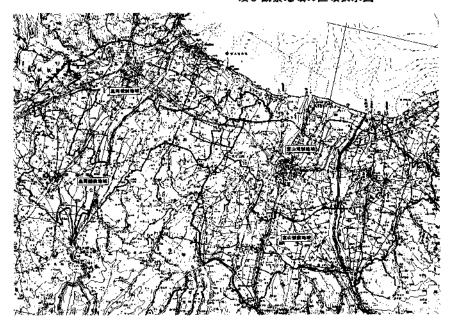
規制地域内の工業用、建築物用等の規制対象揚水設備について、表 81の取水基準が適用になる。

表81 取水基準

| 項目 区分 | 揚水機の吐出口断面積(cor) | 採取する地下水の量(m*/日) |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 52年3月1日までに 設置された揚水設備 | 200以下 | 1,000以下 |
| 52年3月2日以降に 設置された揚水設備 | 150以下 | 7以008 |

注 52年3月1日までに設置された楊水設備については、暫定基準が適用され段階的に規制される。

図28 宮山県地下水の採取に関する条例に基づく規制地域 及び観察地域の区域表示図



(2) 監視測定体制の整備

ア 地下水位観測

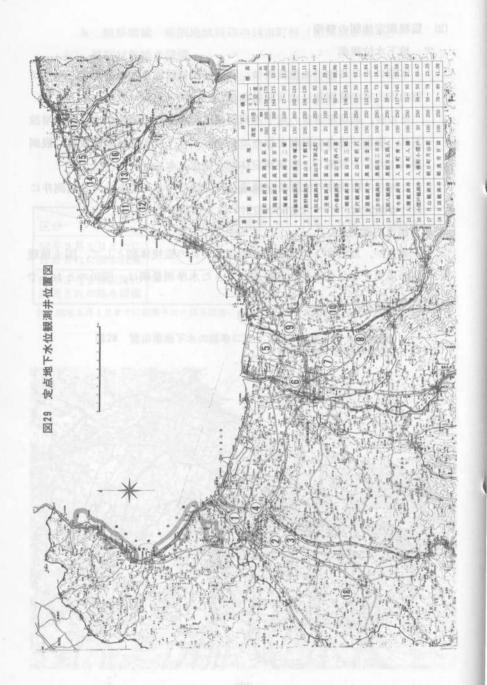
本県における地下水位観測は、昭和36年に設置された高岡市三塚及び 富山市山室の観測井により開始された。

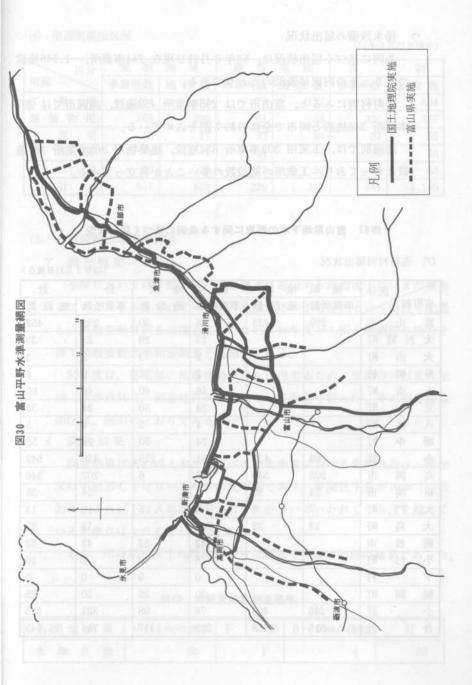
その後、通商産業省の地下水利用適正化調査等の実施により逐次増設され、現在17地点で観測を行っている。なお、52年度には砺波市に観測井(1井)を設置し、監視測定体制を強化した。

これらの観測井の位置及び構造は、図29のとおりであり、各観測井における測定は、すべて自記水位計によって行われている。

イ 精密水準測量

本県が、地盤沈下の未然防止を図るための監視体制として、国土地理院の協力を得て48年度から整備してきた水準測量網は、図30のとおりである。





ウ 揚水設備の届出状況

条例に基づく届出状況は、53年3月31日現在744事業所、1,145施設であり、その内訳は表82のとおりである。

市町村別にみると、富山市では 295事業所 453施設、高岡市では 207 事業所 346施設と両市で全体の約7割を占めている。

用途別では、工業用 303事業所 634施設, 建築物用 362事業所 367施設となっており、工業用の施設数の多いことが目立っている。

表82 富山県地下水の採取に関する条例に基づく届出状況

(7) 市町村別届出状况

(53年3月31日現在)

| | <u> [</u> 2 | ₹分 | 規制 | 地域 | 観察 | 地 域 | 合 | 計 |
|---|-------------|----|-------------|-----|------|-----|------|-------|
| 市 | 打村 | | 事業所数 | 施設数 | 事業所数 | 施設数 | 事業所数 | 施設数 |
| 富 | Щ | 市 | 269 | 423 | 26 | 30 | 295 | 453 |
| 大 | 沢野 | 町 | | | 23 | 39 | 23 | 39 |
| 大 | 山 | 町 | | | _ 2 | 3 | 2 | 3 |
| 舟 | 橋 | 村 | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 上 | 市 | 町 | | | 46 | 60 | 46 | 60 |
| 立 | ш | 町 | | | 24 | 30 | 24 | 30 |
| 八 | 尾 | 町 | | | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 婦 | 中 | 町 | | | 24 | 50 | 24 | 50 |
| 小 | | 計 | 269 | 423 | 151 | 219 | 420 | 642 |
| 髙 | [對 | 市 | 202 | 340 | 5 | 6 | 207 | 346 |
| 新 | 湊 | 市 | 24 | 35 | | | 24 | 35 |
| 大 | ÞE | 町 | 7 | 8 | 3 | 5 | 10 | 13 |
| 大 | 岛 | 町 | 13 | 22 | | | 13 | 22 |
| 砺 | 波 | 市 | | | 42 | 52 | 42 | 52 |
| 小 | 杉 | 町 | | | 8 | 10 | 8 | 10 |
| 下 | | 村 | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福 | 涸 | 町 | | | 20 | 25 | 20 | 25 |
| 小 | | 計 | 246 | 405 | 78 | 98 | 324 | 503 |
| 合 | | 計 | 51 5 | 828 | 229 | 317 | 744 | 1,145 |

| | <u> </u> | 分 | 規制 | 地域 | 観察 | 地 域 | 合 | 計 |
|----|----------|---|------|-----|------|-----|------|-------|
| 用i | | | 事業所数 | 施設数 | 事業所数 | 施設数 | 事業所数 | 施設数 |
| I | 業 | 用 | 224 | 482 | 79 | 152 | 303 | 634 |
| 建 | 築物 | 用 | 265 | 299 | 61 | 68 | 326 | 367 |
| 水 | 道 | 用 | 5 | 17 | 32 | 38 | 37 | 55 |
| 農 | 業 | 用 | 1 | 1 | 34 | 35 | 35 | 36 |
| 7 | Ø | 他 | 20 | 29 | 23 | 24 | 43 | 53 |
| | 計 | | 515 | 828 | 229 | 317 | 744 | 1,145 |

(3) 地盤変動水準測量調査

ア 調査概要

本県においては、地下水の過剰揚水に起因する地盤沈下はいまだ発生 していないとみなされているが、地盤沈下の不可逆性という特性を配慮 し、地盤変動状況をは握していくため、48年度から国土地理院の協力を 得て地盤変動水準測量調査を実施している。

52年度は、県東部の地盤変動状況をは握するため、常願寺川以東の地域(水準点35点、測量延長80km)について改測を行った。その測量路線網図は、図31のとおりである。

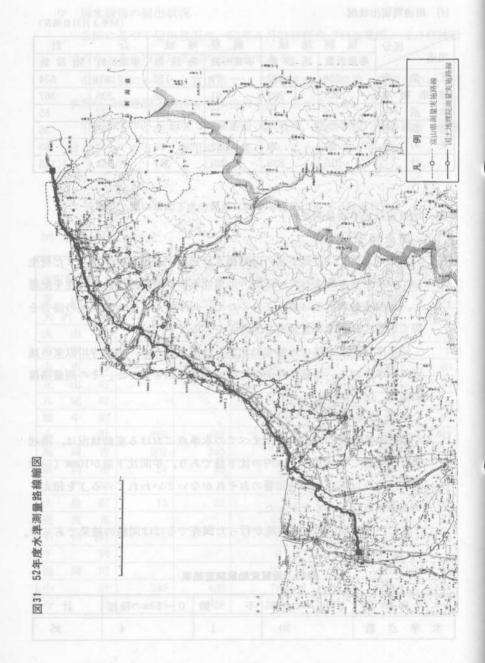
イ 調査結果

調査結果は表83のとおり、すべての水準点における変動状況は、隆起 又は不動若しくは0~5mm内の沈下量であり、年間沈下量が10mm(一般 的に、これ以下は人為的影響のおそれがないといわれている。)を超えて いる水準点は1点もなかった。

また、同時期に国土地理院が行った調査でもほぼ同様の結果であった。

表83 地盤変動量調査結果

| 年間変動量 | 0~5㎜の沈下 | 不 動 | 0~5㎜の隆起 | 計 |
|-------|---------|-----|---------|----|
| 水準点数 | 30 | 1 | 4 | 35 |



第7節 廃棄物の現況と対策

1 廃棄物処理の現況

(1) 廃棄物の概況

近年、県民の生活水準の向上、事業活動の進展は、他方では廃棄物の量の増大、質の多様化をもたらしている。

廃棄物は、一般廃棄物と産業廃棄物とに大別されるが、主として日常生活に伴って生じるし尿、ごみ等の一般廃棄物については市町村が処理計画を定め、これに基づいて処理処分を行っている。

ごみの処理については、可燃物は焼却によって減量化、安定化したうえ、 焼却残灰を不燃物とともに埋立処分されており、粗大ごみについては、圧 縮、破砕した後、一部を資源回収にまわし大部分は埋立処分されている。

また、し尿の処理については、公共下水道の整備の遅れから、そのほと んどが、市町村のし尿処理施設によって処理されている。

なお、生活環境の改善等により、水洗化人口は年々増加し、なかでも、 し尿浄化槽の普及はめざましいものがある。それだけにその管理が不適正 である場合は、公共用水域の汚染源として問題となるおそれがあるので、 51年2月に制定した富山県し尿浄化槽指導要綱に基づき、施工から維持管 理まで、それぞれの責任体制を明確にし、指導の強化を図っている。

一般廃棄物処理施設については、その処理能力からみて、県全体として は余力はあるものの、地域的には老朽化し整備すべきものが見受けられる。 そのなかには、地元住民の理解が得られない等の理由により、建設が遅れ ているものもある。

国においては、51年度を初年度とする第四次5か年整備計画を策定し、 ごみ、し尿等の処理施設の整備を促進しており、県においても、これと相 まって、施設の整備拡充により処理能力の向上を図るよう指導している。

企業等の事業活動に伴って生じる産業廃棄物は、その量も膨大なものが あり、これを排出する企業の業種によって多種多様な性状を有し、特に有 害物質や処理困難な物質を含むものが多くなっている。更に最終処分地の 確保難等の理由からか,不法投棄を誘発するなど憂慮すべき状況も見受け られる。

また,再生利用については,鉱さいの肥料化,路盤材等への利用や,廃油,廃プラスチック類の資源化などが進められている。

県では、51年3月に産業廃棄物処理計画を策定し、排出者処理責任の原則に従って、適正処理を推進しているが、中間処理施設の建設や最終処分地の確保が今後の課題である。

なお、排出事業者や処理業者に対する規制や監督の強化を図るため、廃棄物処理法が大幅に改正され、52年3月施行されたが、52年度実施した実態調査や、本年度実施を予定している詳細調査の結果を踏まえて、産業廃棄物処理対策のあり方について検討することにしている。

(2) 一般廃棄物の処理

ア ごみ処理

ごみ処理状況の年度別推移及びごみ処理施設の整備状況は、表84及び表85のとおりである。51年度における計画収集人口は、県人口の98%を占めている。収集されたごみは年間 358千 t で、そのうち可燃物の焼却は 212千 t (59%)、不燃物の埋立量は 144千 t (40%) であり、その他は再生利用されている。

なお、ごみ焼却施設は氷見市で新設されたものを加えて、24施設になり、焼却能力も全体で 1,200 t/日になっている。

また、粗大ごみ処理施設は、富山、高岡及び砺波広域圏に各1施設、合わせて3施設(処理能力180 t/日)が既に整備され、他の広域圏についても今後整備される予定である。

表84 ごみ処理状況の年度別推移

| | | ā | 上 渔 | i 収 | 集 | 区 | 域 | | 計画収 |
|------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|---------|--------------|------|
| 年 度 | 総人口(人) | | 総排出量 収 | | 美 処 | 理量 | (t /年) | 自 家 処理量 | 集人口 |
| | | 人 山(人) | (t/年) | 燒 却 | 埋 立 | その他 | 計 | 发生型 (t/年) | 率(%) |
| 48 | 1,049,081 | 994,129 | 305,943 | 188,293 | 70,129 | 1,110 | 259,533 | 46,410 | 95 |
| 49 | 1,064,139 | 1,039,519 | 312,854 | 186,270 | 99,080 | 376 | 285,726 | 27,128 | 98 |
| 50 | 1,067,090 | 1,040,771 | 352,990 | 207,188 | 105,017 | 850 | 313,055 | 39,935 | 98 |
| 51 | 1,086,229 | 1,068,932 | 428,715 | 211,834 | 143,758 | 2,222 | 357,814 | 70,901 | 98 |
| 52 (推計) | 1,087,578 | 1,070,000 | 438,000 | 215,000 | 150,000 | 3,000 | 368,000 | 70,000 | 98 |

表85 ごみ処理施設の整備状況

(1) ごみ焼却施設

(53年3月31日現在)

| | | | 100 1 0 1102 | |
|------|--------------------------------------|------------------|--------------|---------|
| 広域圏 | 設置者 (構成市町村) | 名 称 | 型式 | 能力(七月) |
| | 富 山 市 | 四屋清掃工場 | 連 続 | 300 |
| | и | 岩瀬清掃工場 | 機械化バッチ | 80 |
| 富 | 滑利市 | 衛生センター | ij | 35 |
| (44) | 大批野町 | ごみ焼却場 | " | 20 |
| | 大 山 町 | 清掃センター | μ | 10 |
| | 八 尾 町 | 塵芥処環場 | バッチ | 15 |
| | 婦中町 | 衛生センター | 機械化パッチ | 20 |
| | 山 HS 村 | ごみ焼却場 | バッチ | 5 |
| Ц | 細入村 | и | U. | 3 |
| | 上市町 | tt | ij | 9.5 |
| | 立 山 町 | 清掃センター | 機械化バッチ | 20 |
| | 高岡市 | 清掃センター 長慶寺焼却場 | 進 統 | 210 |
| 点 | и . | 清掃センター 戸出焼却場 | パッチ | 5 |
| | 水 見 市 | 西部清掃センター | 単 連 続 | 50 |
| | " | 東部清掃センター | 機械化パッチ | 30 |
| 鲥 | 小矢部市 | 環境センター | tr | 30 |
| | 福岡町 | ごみ焼却場 | U | 10 |
| 新 | 新州広域圏 (入善町、朝日町) 事務組合(入善町、朝日町) | 東部清掃センター | n. | 50 |
| Щ | u (魚津市,黑部市,字奈月町) | 西部清掃センター | ŋ | 90 |
| | 利 賀 村 | 清掃 センター | パッチ | 3 |
| 砺 | 碼波広域圈(栃波市、井波町、庄川町、福野町) 事務 組 合 | 東部清掃センター | 機械化パッチ | 60 |
| | " (娍端町、福光町、井口村) | 西部清掃センター | t) | 40 |
| 波 | リ (平村、上平村) | 平,上平滑掃センター | バッチ | 5 |
| 射水 | 射水地区広域 (新湊市,小杉町,大門町,大鳥町,下村) 國事務組合 | 清掃センター | 機械化パッチ | 100 |
| | <u>a</u> + | 24 施 設 | | 1,200.5 |

| 広域圏 | äņ. | 遭 | 耆 | (権 | 成 | 市 | 町 | 村) | 名 | 耥、 | 4 9 | 犬 | 能 (t / | 力 B) |
|-----|---------|------|----|------|---------------------------------------|---------------|------------------|----------------------|------------|---------------|------------|----|------------|---------|
| 富山 | 當山 水 | 地区広 | 城圏 | (部門) | ————————————————————————————————————— | 大沢野II 入村、上 | T, 大山町 市町, 立し | , 八尾町, 婦) 山町,舟橋村) | 担大ご | み処理場 | 碳幹· | 圧縮 | 1 0 | 0 |
| 高岡 | 海 | 湖 | 市 | | | | | · | 清掃セ 粗火ご | ンター み処理場 | , | • | 5 | 0 |
| 師波 | | 地区広: | 域圏 | (耐波音 | b,城端町 J,庄川町 | ,平村, . 井口 | 上平村、 村、福野■ | 利賀村、) T、福光町) | | オセンター み処理場 | , | , | 3 | 3 0 |
| | | | | | âĦ | | | | 3 | 施設 | | | 1.8 | 3 0 |

イ し尿処理

し尿処理状況の年度別推移及びし尿処理施設の整備状況は、表86及び表87のとおりである。51年度におけるくみ取りし尿計画収集人口は県人口の60%で、これに水洗便所人口22%を加えた衛生処理人口は82%を占めている。収集されたし尿は、年間 300千紀で、そのほとんどが11か所のし尿処理施設(処理能力1,016kℓ/日)で処理されている。

また、水洗便所のし尿は公共下水道及びし尿浄化槽で処理されているが、し尿浄化槽については水洗化への強い要望から急激に増加しており、その数も48年度末約15,000基であったものが52年度末には約35,000基と20,000基の増加をみている。

| 表86 | し尿処理 | !状況の | 年度別 | 推移 |
|-----|------|------|-----|----|
|-----|------|------|-----|----|

| [| | | (A | 取り | 便 所 | | * | 洗 便 | 所 | 衛生処理 |
|------------|-----------|---------------|-------------|-----------------------|-------------|---------|--------|------------|--------------|---------------|
| 年度 | 総人口(人) | 計画収集 | 処 | 理 内 | 賀(kl/ | 年) | 净(| ኒ 🛉 | 公共下水 | 用土鸡桂 |
| 干权 | ₩ KH(K) | Х п(Х) | し尿処理 施 設 | 公共下水道 マンホール 投 入 | 農村還元 その他 | 計 | 基数(基) | 人口(人) | 道 人 口 (人) | Х Б(Y) |
| 48 | 1,049,081 | 791,174 | 288,009 | 7,796 | 673 | 296,478 | 14,734 | 89,488 | 60,877 | 941,539 |
| 49 | 1,064,139 | 772,110 | 317,888 | 4,191 | 0 | 322,079 | 17,979 | 109,159 | 76,689 | 957,958 |
| 50 | 1,067,090 | 738,018 | 294,913 | 16,695 | 0 | 311,608 | 24,425 | 134,056 | 83,762 | 955,836 |
| 51 | 1,086,229 | 656,500 | 300,838 | 8,014 | 0 | 308,852 | 30,345 | 147,402 | 94,293 | 898, 195 |
| 52 (推計) | 1,087,578 | 656,000 | 300,000 | 8,000 | 0 | 308,000 | 35,295 | 160,000 | 105,000 | 921,500 |

| 広域槽 | άχ | X | ř | (構 | 战 | di | ₽Ţ | 村) | | 名 | 科 | 型 | A | 能 カ (kt/日) |
|---------------|---------|------------|-----------------|-----|-----------------|--------|-------------|-------|----------------|------|---------------------------------------|-----|------|---------------|
| | Ľ. | ш | di | | | | | | | 浄化セ | ンター | 消化・ | 散水ろ床 | 153 |
| 61 | HT: | Щ | ф | | | | | | | 衛生セ | ンター | 消化・ | 活性污泥 | 27 |
| | 肿 | 41 | ۳ſ | | | | | | | 衛生セ | ンター | 梭 | 化 | 25 |
| | 高山 処 | 県中央 理 組 | 衛生 | (第曲 | di, 大湖 | (野)町。 | 大山町 | ,八佬町 | 7. 細入村) | h i | (東 | 消化・ | 活性污泥 | 117 |
| LÜI. | 常出せる | 県中部 ター: | 衛生組合 | (新山 | di. E | -i,π1" | 泰山町 |) | | 1.尿虫 | 型場 | | n | 72 |
| 滿 | 44 | [£] | di | | | | | | | 四星下木 | k処理場 | | н | 150 |
|] x ;] | 氷 | 光 | rhi | | | | | • | | 大浦衛! | 上処理場 | 消化 | 散水ろ床 | 36 |
| 新川 | | 川 広 加 | | | њ. Жа | 踊, 入 | 淡阳』, | ин∎т. | 字系月町) | 中部局部 | センター | 消化・ | 活性污泥 | 155 |
| i i i | | 地方 祖 | | | | | | | | し服务 | 见理場 | | " | 144 |
| 波 | 来. | 上平i 政 机 | 斯化 行 | (平村 | . 1:14 | 村) | | | | 衛生を | ンター | 帧 | 1Ł | 4 |
| 射水 | 射水 | 地区広 務 組 | 城 阁 台 | (新漢 | ர் . 4√⊀ | 細, 大 | PIH). | F村. 大 | (B B)) | 衛生セ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 消化・ | 活性涉泥 | 133 |
| | – | | | - | åt- | | | | | 11 % | 10 股 | | | 1,016 |

(3) 産業廃棄物の処理

本年度産業廃棄物を排出すると思われる従業員10人以上の約 4,700事業場を対象に、産業廃棄物実態調査を行った結果では、51年においては事業活動に伴って排出されるものは全体として 436万6千トンであるが、そのうち自社利用又は有償で売却される資源化有効利用量 131万7千トンを除いた産業廃棄物は 304万9千トンである。

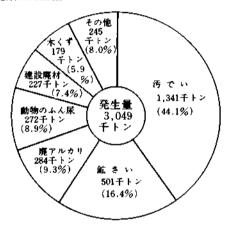
これを廃棄物の種類別に見ると,図32(1)のとおり汚でいが134万1千トン (44.1%) と最も多く、次いで鉱さい50万1千トン (16.4%) 、廃アルカリ28万4千トン(9.3%) 、動物のふん尿27万2千トン(8.9%) の順となっている。

また、業種別に見ると、図32(2)のとおり製造業が圧倒的に多く158万8千 トン(52.1%)であり、次いで水道業81万9千トン(26.8%)、建設業28 万5千トン (9.4%), 農業・水産業27万3千トン(9.0%) の順になって いる。

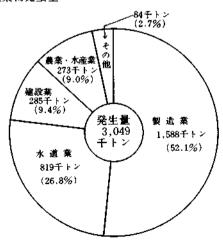
地域別に見ると、図32(3)のとおり高岡地域 116万5千トン(38.2%)、富山地域 111万7千トン(36.6%)、射水地域36万1千トン(11.8%)、砺波地域20万9千トン(6.9%)、新川地域19万7千トン(6.5%)の順となっており、高岡地域と富山地域の両地域で全体の74.8%を占めている。

図32 産業廃棄物発生量

(1) 種類別產業廃棄物発生量

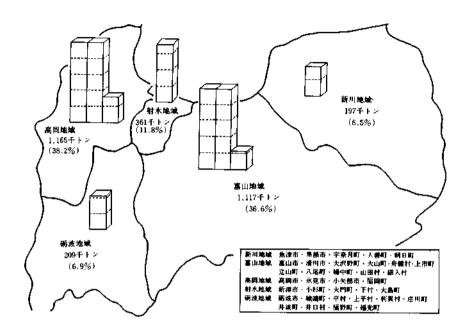


(2) 業種別産業廃棄物発生量



-146-

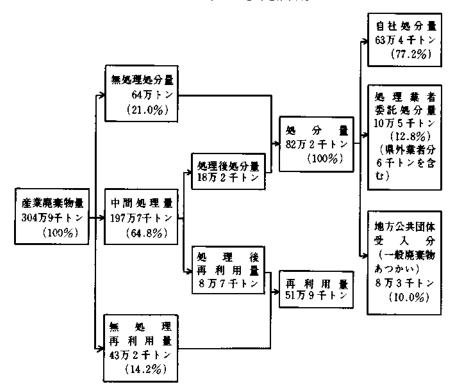
(3) 地域別產業廃棄物発生量



51年における産業廃棄物の処理処分状況は図33のとおりであり、発生量304万9千トンのうち、中間処理(焼却、脱水、乾燥、中和等)に197万7千トン(64.8%)、無処理再利用に43万2千トン(14.2%)、無処理埋立処分に64万トン(21.0%)にまわっている。更に中間処理により86.4%減量されて26万9千トンになり、これらのうち8万7千トンは再利用され、18万2千トンは埋立処分されている。

このようにして、最終的には再利用されているものは、無処理のものと中間処理後のものを合わせ51万9千トンである。また、埋立処分されているものについては82万2千トンであり、これらを処分先について見ると、自社処分によるものが63万4千トン(77.2%)と大部分を占めているが、残りは処理業者委託によるもの10万5千トン(12.8%)、地方公共団体が受入れているもの8万3千トン(10.0%)であった。

図33 産業廃棄物の処理処分状況



2 廃棄物に関して護じた施策

(1) 法令に基づく対策の概要

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づく施策

ア 廃棄物の定義

廃棄物は、一般廃棄物と産業廃棄物に区分されている。産業廃棄物とは、事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、燃えがら、汚でい、廃油、 廃酸等19種類の法で規定されているものをいい、一般廃棄物とは、ごみ、 し尿等産業廃棄物以外のすべての廃棄物をいう。

イ 処理業の許可

一般廃棄物及び産業廃棄物の収集,運搬又は処分を業として行おうと する者は、それぞれ市町村長及び知事の許可を受けなければならない。

ウ 処理基準

廃棄物の処理にあたっては、保管、収集、運搬及び処分の基準に従わなければならない。なお、汚でい、鉱さいのうち一定基準以上の有害物質を含む有害産業廃棄物については、特別厳しい処理基準が設定されている。

ェ 届出施設

ごみ、し尿の一般廃棄物処理施設及び汚でい処理施設、廃油処理施設 等14種類の産業廃棄物処理施設が届出施設となっている。

オ 施設の技術上の基準

廃棄物処理施設について、維持管理等の技術上の基準が規定されている。

(2) 一般廃棄物

市町村における一般廃棄物処理施設の過去3か年間の整備状況は表88の とおりであり、新規施設の整備はほぼ完了し、更新や施設の高度化が中心 となってきている。

| 年 | し尿 | し尿処理施設 | | 焼却施設 | 粗大、 | ニみ処理施設 | ごみ最終処分場 | | |
|----|----|----------------|----|---------------|-----|------------|---------|-----------|--|
| 度 | 箇所 | 整備規模 (kℓ/日) | 箇所 | 整備規模 (t/日) | 箇所 | 整備規模 (t/日) | 箇所 | 整備規模 (m²) | |
| 50 | _ | - | 1 | 80 | _ | _ | _ | _ | |
| 51 | | | 1 | 30 | | _ | 1 | 9,615 | |
| 52 | | | 1 | 50 | _ | _ | _ | | |

表88 一般廃棄物処理施設整備状況

また、ごみ、し尿処理施設の高度化に伴う処理技術の向上の必要性、施設の二次公害の防止等に対処するため、市町村及び一部事務組合の技術管理者を対象とした、ごみ、し尿処理施設維持管理技術研修会を開催し、技術の研修を図った。

し尿浄化槽についても、設置数の急速な増加に伴い、放流水による公共 用水域の水質汚濁をめぐって種々のトラブルを生じているため、設置者に 対し、講習会を開催し、し尿浄化槽の構造、維持管理方法等正しい知識の 普及に努めるとともに、 2,500基のし尿浄化槽の立入調査を実施し、指導 の徹底を図った。

なお、し尿浄化槽指導要綱に基づく登録状況は表89のとおりであり、これら施工業者、維持管理業者を対象に講習を行うことにより、技術の向上を図った。

表89 し尿浄化槽関係登録状況

(53年4月1日現在)

| | | | | | | | _ | | | | |
|---|----------|---|---|---|----|----|---|---|---|-----|-------------|
| Ĺ | <u>X</u> | | | | 分 | | | 登 | 録 | 件 | 数 |
| 構 | | | | 造 | (機 | 種) | | | | 23社 | (95機種) |
| 施 | | エ | | 業 | | 者 | | | 4 | 134 | |
| 維 | 持 | 晋 | 3 | 哩 | 業 | 者 | | | | 56 | |
| 施 | ٦ | _ | 技 | í | 析 | 者 | | | (| 33 | |
| 維 | 持 | 管 | 理 | 技 | 術 | 者 | | | | .32 | |

(3) 産業廃棄物

産業廃棄物処理業の許可状況は表90のとおりであり、収集・運搬が 173 件(構成比88%)と圧倒的に多く、残りが中間処理や最終処分である。

また、産業廃棄物処理施設の届出状況は表91のとおりであり、汚でいの 脱水施設が27施設(構成比33%)と一番多く、廃プラスチック類の焼却施 設、汚でいの焼却施設、廃油の油水分離施設、廃油の焼却施設の順になっ ている。

これらの産業廃棄物処理業者や産業廃棄物処理施設のある事業場等について、51年3月に策定した「産業廃棄物処理計画」に基づき廃棄物の適正処理を指導するとともに、廃棄物の減量化や再利用の促進及び処理業者の育成を図った。

監視指導については表92のとおりであり、最終処分場関係、有害産業廃棄物関係、産業廃棄物処理業など 159事業場に立入検査し、そのうち10事業場に対し処理処分の改善等の指導を行った。

表90 産業廃棄物処理業許可状況

(53年3月31日現在)

| 許可 区分 | 収集, 運搬 | 中間処理 | 収集,運搬 中間処理 | 収集, 運搬 最終処分 | 収集,運搬,中間 処理, 最終処分 | 計 |
|----------|--------|------|---------------|----------------|----------------------|-----|
| 件数 | 173 | 6 | 11 | 3 | 3 | 196 |

表91 産業廃棄物処理施設の届出状況

(53年 3 月31日現在)

| | | | | | | 1007 0 710 | Z H OUTE, |
|------------------|-----|----------------------|-----|------------------|-------|------------|-----------|
| 艇 清 | ig | 処理能力 | 施設数 | 施 | 設 | 処理能力 | 施設数 |
| 汚でいの脱水 | 施設 | 10m/用 以上 | 27 | 廃プラスチー 砕施設 | ック類の破 | 5 t/日以上 | 1 |
| 海でいの乾燥 | 施設 | 10㎡/日以上 | 2 | 廃プラスチ、 却施設 | ック類の焼 | 0.lt/日以上 | 16 |
| 汚でいの焼却 | 施設 | 5m ¹ /日以上 | 12 | 有害物質等の 一ト固型化が | | すべてのもの | 3 |
| 廃油の油水分解 | 推施設 | 10㎡/日以上 | 6 | 汚でい等に含 アン化合物の | | すべてのもの | 1 |
| 廃油の焼却 | 施設 | 1㎡/日以上 | 5 | 是约加 公坦 | 安定型 | 3,000㎡以上 | 1 |
| 魔酸又は魔アルッ 中和施設 | カリの | 50m/日以上 | 4 | 最終処分場 管理型 | | 1,000㎡以上 | 3 |
| | | | | | 計 | | 81 |

表92 52年度產業廃棄物関係立入検査状況

| K | 分 | 最終処分 場 関 係 | 有害産業廃 棄 物 関 係 | 鉄鋼機械 関係 | 産業廃棄物 処理業関係 | 畜産関係 | その他 | ë . |
|----|------|---------------|------------------|---------|----------------|------|-----|-----|
| 並入 | 検査数 | 34 | 35 | 20 | 39 | 5 | 26 | 159 |
| 指導 | 準件 数 | • | | 2 | 2 | | 6 | 10 |

第8節 その他の環境保全対策

1 グリーンベルト事業の推進

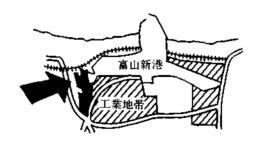
富山新港地区に造成するグリーンベルト造成事業は、46年の基本構想をも とに、公害防止事業団において51年度から事業に着手した。

この施設は、高岡市姫野、金屋、石丸、新湊市二の丸、作道に及ぶ富山新港臨海工業地西側の後背地に設置され、新港工業地帯から排出される各種の環境汚染物質や騒音、悪臭などを防止し、併せて地域住民に憩いの場を提供するためのものであり、総事業費85億21百万円で植樹帯を中心に芝生広場、遊歩道、休憩施設など面積28haにわたって整備する。

52年度までに用地買収は6 ha,全体の23%を終わっているが、54年度完成を目途に、早期着工を図るため、用地買収を更に進める必要がある。

また、この事業の事業費は、国、県、高岡市・新湊市、関係企業の3者負担となっている。

図34 富山新港地区グリーンベルト位置



2 畜產環境保全対策

(1) 指導及び検査

県及び県下東西2地域において「畜産経営環境保全対策協議会」を開催 し、県、市町村、農業団体を一丸とする総合的な指導体制のもとに、畜産 環境保全実態調査、巡回指導、研修会の開催、水質検査及び臭気調査を実 施し、畜産公害発生の未然防止に努めた。

ア 畜産環境保全実態調査

畜産農家 1,157戸について調査した結果は表93のとおりで、ふん尿処理状況は土壌還元するもの84.1%、処理施設等で処理するもの13.3%、その他 2.6%であった。

表93 畜產環境保全実態調查結果

(52年7月1日現在)

| | | | _ | | | | | | | | |
|----|----|-----|-----|---------|-------------|----------|-----------|------|--------------|-----|------------------|
| E. | | 5} | ٠, | 周査対 | kle en l | .u .e#7 | 調査戸数 | ふんち | K処理状况 | (%) | 施設の環境を 改善する必要 |
| | - | ייי | н | Maine x | ·1 3× / | R PR | 59.1007(数 | 施設処理 | 土壤還元 | その他 | のある戸数 |
| શ | 用 | 4: | 5 | иi | 以 | .l: | 333戸 | 3.2 | 94.7 | 2.1 | 11戸 |
| 肉 | 用 | #- | 5 | 90 | 以 | Ŀ | 156 | 13.1 | 84.9 | 2.0 | 2 |
| | 豚 | | 繁 | 殖 | 5 .ff50: | 順以上 順 | 387 | 21.0 | 74.7 | 4.3 | 23 |
| | 鶏 | | 1,0 | 00 事 | 以。 | l: | 281 | 18.8 | 80.9 | 0.3 | 26 |
| | ā† | | | | | | 1,157 | 13.3 | 84.1 | 2.6 | 62 |

イ 巡回指導、水質検査及び臭気調査件数

調査結果に基づき施設の改善を要する畜産農家を重点的に巡回指導を 行うとともに、水質検査、臭気調査を実施した。

表94 52年度巡回指導、水質検査及び臭気調査状況

(単位:件)

| K | 分 | 乳牛 | 肉用牛 | 豚 | 鶏 | その他 | 計 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 巡回指導 | (延べ) | 437 | 229 | 788 | 281 | 78 | 1,813 |
| 水質検査 | (延べ) | | 4 | 97 | 1 | - | 102 |
| 臭 気 | 調査 | 2 | 3 | 8 | 4 | | 17 |

注 臭気調査は三点臭袋比較法による

(2) 助成及び融資

ア 畜産経営環境保全対策事業

畜産経営の環境保全を確保するため、地域、経営の実情及び環境汚染の種類等に応じて、適切なふん尿処理を指導した。特に、家畜ふん尿を有機質肥料として、農地へ積極的に土壌還元するため、ふん尿処理利用施設の設置について、表95、96のとおり、一部助成を行うとともに、制度資金の活用を指導した。

表95 ふん尿処理利用施設の助成状況

(単位:件,戸)

| _ | 事 業 | 区分 | | 内 | | 訳 | |
|------------|----------------------|--------------|----|--------------------|-------------------|------------|--------------|
| | P 未 | L 71 | 計 | 乳用牛 | 肉用牛 | 豚 | 鶏 |
| 畜 | | 堆 肥 舎 | 36 | 9 | 8 | 13 | 6 |
| 産環 | 土壌還 | フロント ローダー | 12 | 4 | 3 | 4 | 1 |
| 境保 | 工家堡 元施設 | ショベルローダー | 12 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| 畜産環境保全対策事業 | 機械 | 運機機 | 11 | 1 | 3 | 6 | 1 |
| 策事 | 1752. 1712. | その他 | 5 | 2 | _ | 1 | 2 |
| 業 | | 計 | 76 | 18 | 18 | 28 | 12 |
| 畜集 | 産経営 落 群 T | | 2 | 城端町 (4 魚津市 (4 | à 畜 種) 礼牛,肉牛,服 | | 要家数 44 15 |
| 家利 | 畜 ふ / 用 促 | ん尿有効 進事業 | 2 | 富山市(新 婦中町(新 | 儿 牛) 儿牛,肉牛,服 | 聚) | 6 10 |

表96 52年度農業制度資金融資実績

| | _ Z | | | 分 | | 件 | 数 | 承 | 認 | 額 |
|---------|-----------------------|-----|----|----|----|---|----|---|------|------|
| 典光江 | 農業近代化資金 堆 肥 舎 ・ そ の f | | | | | | 8件 | | 9,6 | 40千円 |
| 辰未児 | 11/16 E | ()证 | 害公 | 防止 | 施設 | | 6 | | 25,0 | 10 |
| 農 | 業 | 改 | 良 | 資 | 金 | | 1 | | 2 | 07 |

イ 畜産経営環境整備事業

将来にわたり畜産生産地として発展が期待される地域における総合的 な畜産経営の環境を整備するため表97のとおり畜産経営環境整備事業を 実施している。

| 地 | | | | X | 区 | ·· | 分 | 事 | 業 | 年 | 度 |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----------|----------|----------|---|
| 高 | | | |)對 | 県 | | 営 | 49 |) ~ | 53 | |
| 魚 | 津 | 市 | 黒 | 沢 | 団補 | | 営業 | 49 51 |) ~ ~ | 51 52 | |

表97 高産経営環境整備事業の実施状況

3 漁業環境保全対策

(1) 海水汚染の防止

51年度に引き続き、国の助成を得て、調査指導員(水産業改良普及員)による漁業環境の監視及び漁業公害に関する情報の収集を行った。

また、漁業者に対し公害防止に関する講習会を開催し、知識の普及に努めた。

(2) 定置漁場における水質調査

ア 調査目的

富山湾沿岸部を漁場とする定置漁業の漁場環境の現況をは握するため 水質調査を実施した。

イ 調査概要

51年度に引き続き、図35のとおり宮崎から氷見に至る定置漁場を中心とする27地点において、52年4月から53年3月まで年4回から12回pH、塩分、濁度、CODについて測定を行うとともに、海沢、水温、漁獲量も併せて調査した。なお調査時毎に結果を取りまとめ、関係者に報告した。

ウ 調査結果

調査結果は表98のとおりであり、表層水の測定値についてみると、pH は9.25 (大門(沿)) ~7.06 (小矢部川前)、塩分は 33.89 %(高峰(沖))

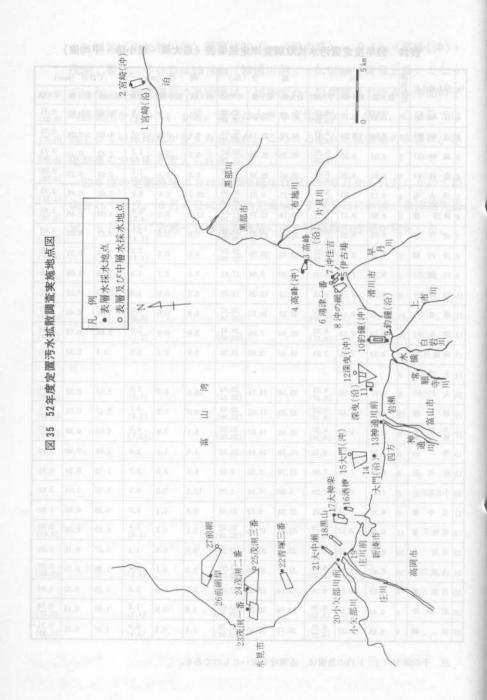
~0.64% (小矢部川前),濁度は20.9mm (伊古場) ~ 0.1mm (高峰(沖)・茂渕二番), CODは13.4mm (神通川前) ~0.06mm (青塚三番)となっていた。各測定項目の平均値は、46年度から51年度までの6か年間の平均値範囲からみて、pH,塩分は大きな変化がなく、濁度、CODでは低下している地点が多くみられた。このことから定置漁場の水質は、浄化が進んでいると考えられる。

52年度の定置漁場における赤潮発生状況は、6月から11月にかけて観測されており、6月6日に魚津地先海域、7月5日に新湊~魚津地先海域、9月5日に岩瀬~魚津地先海域に強い珪藻類の赤潮が発生した。

表98 52年度定置汚水拡散調査測定結果表(最大値・最小値・平均値)

| Mai | l-te s | 大地点名 | 超作 | | pН | | 塩 | 5) | (%) | 濁 | 度 (g | opm) | Ç | OD (pp | m) |
|--------|--------|----------------|----|------|------|--|---------------|-------|--------------------------|------|------|--|------|--------|--|
| INI E. | 146.5 | NJE.W.Y. | 捯数 | 最大能 | 极小值 | 平均加值 | 肢大值 | 最小值 | 平均值 | 最大值 | 最小値 | 平均值 | 最大值 | 最小值 | 平均值 |
| 1 | 70 | 峰(治) | 7 | 8.48 | 8.19 | 8.28 (8.23) | 33.49 | 29.20 | 32.32 (33.16) | 5.5 | 0.3 | (1.6) | 1.76 | 0.18 | 0.83 (0.59) |
| 2 | × | 鸣(冲) | 7 | 8.44 | ×.24 | 8.31 (8.27) | 33.72 | 29.13 | 32.54 (33.25) | 2.4 | 0.3 | $\frac{1.3}{(1.2)}$ | 1.82 | 0.24 | 0. 73 (0.37) |
| 3 | έŞ | 峰(治) | 7 | 8.56 | 8,20 | 8.29 (8.25) | 33.35 | 25,83 | 30.93 (31.79) | 2.3 | 0.6 | (1.0) | 2.77 | 0.14 | 0.73 (0.39) |
| 4 | (3) | 解(河) | 7 | 8.64 | 8.22 | 8.31 (8.25) | 33.89 | 25.38 | 30.83 (31.74) | 2.8 | 0.1 | $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ (0.8) \end{pmatrix}$ | 2.61 | 0.13 | 0.85 (0.56) |
| 5 | ſ۴ | 古典 | 4 | 9.12 | 7.91 | 8 46 (8,06) | 24.21 | 6.61 | 16.06 (12.72) | 20.9 | 0.6 | 8.9 | 5.60 | 0.81 | (1.31) |
| 6 | 鹇 | 18一番 | 5 | 8.86 | 8.27 | $\begin{pmatrix} 8.49 \\ (8.31) \end{pmatrix}$ | 31.14 | 12.79 | $(21.91 \ (23.16)$ | 11.8 | 0.9 | 5.6 (4.5) | 4.00 | 0.46 | (0.70) |
| 7 | 争 | 6 装 | 7 | 8.65 | 8.20 | 8.34 (8.24) | 31.95 | 23.57 | $29.23 \ (29.01)$ | 3.5 | 0.9 | $\frac{2.0}{(1.4)}$ | 3.27 | 0.22 | $\frac{1.03}{(0.47)}$ |
| 8 | | クト 報刊 | 7 | 8.62 | 8.20 | 8.33 (8.23) | 33.46 | 23.09 | 29.72 (29.65) | 3.1 | 0.5 | $\frac{2.2}{(1.7)}$ | 2.69 | 0.21 | $\frac{0.96}{(0.47)}$ |
| 9 | 釣 | 编(治) | 6 | 8.26 | 7.43 | 8.00 | 28.00 | 9.54 | 17.41 | 8.1 | 2.1 | 4.3 | 3.06 | 1.08 | 1.80 |
| 10 | 釣 | 鐸(神) | 6 | 8.29 | 7.73 | 8.15 | 31 .12 | 12.39 | 24.07 | 3.3 | ს.6 | 1.8 | 2.83 | 0.21 | 0.90 |
| 11 | 漆 | 4 0 (6) | 10 | 8 42 | 8.14 | 8.29 (8.27) | 33 13 | 10.53 | 24.2 7 (25.54) | 4.9 | 0.9 | 2.3 (2.2) | 2.84 | 0.40 | 1.37 (1.05) |
| 12 | 滦 | 使(种) | 10 | 8 54 | 7.58 | $8.23 \\ (8.17)$ | 32.99 | 7,86 | $(24.41 \ (23.60)$ | 3.6 | 0.6 | $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ (2.1) \end{pmatrix}$ | 2.66 | 0.18 | $\frac{1.26}{(1.14)}$ |
| 13 | 神 ; | 通判的 | 10 | 8.15 | 7,22 | 7.84 | 19.40 | 2.80 | 13.30 | 5.8 | 2.1 | 3.5 | 13.4 | 2.30 | 6.10 |
| 14 | 大 | 門(治) | 2 | | | | | | | | _ | | | | |
| 15 | た | 門(神) | × | 9.07 | 7.78 | $\frac{8.31}{(8.17)}$ | 33.04 | 14.74 | 25.04 (25.21) | 16.6 | 0.7 | $\frac{3.8}{(1.9)}$ | 5 43 | 0.22 | 2.04 (1.48) |
| 16 | įΝ | 樽 | 12 | 8.89 | 7.48 | 8.22 (8.14) | 33,33 | 11.62 | 22.66 (23.80) | 8.0 | 1.2 | $\frac{3.7}{(3.4)}$ | 5.47 | 0.21 | 1.75 (1.48) |
| 17 | 火束 | 神楽 | 9 | 8.82 | 8.07 | 8.30 (8.24) | 32.81 | 14.69 | (20.25) | 9.1 | 1.4 | 4.3 (3.7) | 4.02 | 0.88 | $\frac{2}{(1.75)}$ |
|]8 | 92 | 131 | 6 | 8.33 | 8.06 | 8.21 | 31.59 | 14.81 | 23.18 | 4.8 | 1.1 | 2.8 | 2.68 | 0.40 | 1.29 |
| 19 | 40 | म कि. | 5 | 8.14 | 7.64 | 7.88 | 11.79 | 2.92 | 6.61 | 6.8 | 2.0 | 3.7 | 1.78 | 0.24 | 0.91 |
| 20 | 4-5 | ्रक्षशत्त्रवृ | 6 | 7.47 | 7.06 | 7.29 | 4.60 | 0.64 | 1.99 | 12.1 | 3.2 | 6.3 | 5 59 | 1.94 | 3.89 |
| 21 | 大 | 中瀬 | 6 | 8.25 | 7.53 | 8.01 | 27.91 | 9.72 | 20.48 | 8.8 | 1.1 | 3.7 | 4.38 | 0.58 | 1.80 |
| 22 | ä: | 塚三番 | Ħ | 8.41 | 8.17 | 8.29 (8.26) | 33,44 | 17.04 | 30.42 (30.48) | 5.1 | 0.2 | 1.9 (1.6) | 2.19 | 0.06 | $\{0.85 \\ \{0.63\}$ |
| 23 | 茂; | 用格 | 10 | 8.32 | 8.18 | 8.26 | 33.65 | 30.61 | 32.28 | 3.0 | 0.4 | 1.3 | 2.27 | 0.16 | 0.66 |
| 24 | 残。 | 河 一路 | 10 | 8.40 | 8.17 | 8,29 (8,27) | 33.77 | 29.20 | 31 91 (32.08) | 3.2 | 0.1 | 1.2 | 1.39 | 0.10 | $0.57 \\ (0.41)$ |
| 25 | 戊 | 渕 三路 | 7 | 8.31 | 8.19 | 8.26 | 33.64 | 28.69 | 32.03 | 2.6 | 0.3 | 1.6 | 1.18 | 0.32 | 0.83 |
| 26 | ijij | 網巾 | 4 | 8.44 | 8.18 | 8.28 (8.23) | 33.76 | 32.∩1 | 33.68 (33.26) | 1.8 | 0.6 | $\begin{bmatrix} 1.2 \\ (1.2) \end{bmatrix}$ | 1.60 | 0.19 | $(0.78 \\ (0.51)$ |
| 27 | iiij | 奲 | 4 | 8.43 | 8.25 | (8.31) | 33.71 | 31.90 | 32.78 (33.04) | 1.4 | 0.5 | 0.8 (0.9) | 1.07 | 0.21 | $\begin{pmatrix} 0.51 \\ (0.32) \end{pmatrix}$ |

注 平均値中の(一)内の数値は、赤潮畔を除いたものである。



4 環境保健対策

(1) イタイイタイ病対策

ア 経 緯

神通川流域の市町で発生を見ているイタイイタイ病は、30年に学会で発表されてから、県内外の研究者による発表があいついで行われた。特に、36年には富山県地方特殊病対策委員会の発足、38年厚生省医療研究としてのイタイイタイ病研究委員会、翌39年には文部省によるイタイイタイ病研究班の設置など、各方面において、長期間にわたり総合研究と調査がなされた。これらの調査結果に基づき、43年5月「イタイイタイ病は、カドミウム汚染に起因する公害病」としての厚生省見解が発表され今日に至っている。

患者等の救済については、42年県が、イタイイタイ病患者及び疑似患者等に関する特別措置要綱を制定し、43年1月から公費による医療救済を実施した。更に44年12月に公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法が公布され、45年2月から同法による医療費等の救済が行われた。

一方、47年8月イタイイタイ病公害訴訟控訴審判決により、48年度からは原因者の負担により、患者及び要観察者に医療費等が支給されている。

なお、前述した公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法は、公害健康被害補償法の施行(49年9月)により廃止され、新法により各種の措置が実施されているが、同法の規定による補償給付等は、免責規定(民事責任を踏まえた損害をてん補する制度で、既に裁判により損害がてん補された。)の適用により当事者間で処理が行われている。

表99 イタイイタイ病息者及び要観察者の市町別発生状況

(53年3月31日現在, 単位:人)

| 区 | 分 | 富山市 | 婦 中 町 | 大沢野町 | 八尾町 | その他 | # |
|----|-----|-----|-------|------|-----|-----|----------|
| 患 | 者 | 16 | 25 | 8 | _ | 1 | 50 |
| 要観 | 祭 者 | 23 | 58 | 9 | 3 | | 93 |

イ 家庭訪問指導

43年11月, イタイイタイ病患者等に対する指導要領を策定し, 患者及び 要観察者の治療の促進及び発病の予防を図るため、保健婦及び栄養士等 による家庭訪問指導を実施している。

ウ 要観察者の健康管理

イタイイタイ病に発展する可能性の否定できない要観察者に対し、年 2回の管理検診を実施している。

エ 住民健康調査

42年から神通川流域の患者の発生のおそれのある地域住民に対し、患者の早期発見と住民の健康管理を目的として、表100のとおり年1回の住民検診を実施している。

表100 神通川流域住民健康調査実施状況の年度別推移

(単位:人)

| 区分 | 第 1 | 大 | 第二 | 2 次 | 第一 | 3 次 |
|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 年度 | 対象者 | 受診者 | 対象者 | 受診者 | 対象者 | 受診者 |
| 42 | 6,717 | 6,114 | 1,911 | 1,400 | 451 | 409 |
| 43 | 8,920 | 7,619 | 1,031 | 741 | 119 | 103 |
| 44 | 5,435 | 3,884 | 1,423 | 984 | 155 | 141 |
| 45 | 3,184 | 2,360 | 693 | 472 | 129 | 113 |
| 46 | 4,628 | 3,795 | 1,263 | 1,031 | 430 | 354 |
| 47 | 4,753 | 3,770 | 392 | 306 | 174 | 168 |
| 48 | 4,189 | 3,468 | | _ | 198 | 157 |
| 49 | 3,384 | 2,587 | _ | | 291 | 234 |
| 50 | 2,785 | 2,143 | | _ | 256 | 209 |
| 51 | 2,359 | 1,685 | | | 195 | 152 |
| 52 | 1,315 | 982 | | | 219 | 157 |

(2) カドミウム環境汚染要観察地域対策

黒部市日本鉱業㈱三日市製錬所周辺地域は、45年に実施した環境汚染精密調査の結果に基づき、45年5月、国がカドミウム環境汚染要観察地域に指定した地域であり、表 101のとおり毎年住民検診を実施し、住民の健康管理に努めている。

表101 異部市住民健康調査実施状況の年度別推移

(単位:人)

| 区分 | 第 1 |) 次 | 第 2 | 2 次 | 第 | 3 次 |
|----|-------------|-------|-------|-------|------------------------|-----------|
| 年度 | 対象者 | 受診者 | 対象者 | 受診者 | 対象者 | 受診者 |
| 45 | 7,945 | 6,026 | 1,171 | 1,065 | 1 | |
| 46 | 6,754 | 2,416 | 481 | 354 | 24 | 24 |
| 47 | 3,982 | 3,217 | 351 | 272 | 26 | 22 |
| 48 | 1,359 | 994 | _ | | 5 | 5 |
| 49 | 802 | 558 | 1 | ı | 4 | 2 |
| 50 | 457 | 330 | ı | | 2 | 2 |
| 51 | 1,193 | 849 | | | 3 | 2 |
| 52 | 5 70 | 475 | _ | | 3 (内2名は前) 年度追跡者) | 3 (同左) |

(3) 地域住民の健康管理対策

生活環境要因の変化に伴う健康障害を防止し、地域住民の健康管理に資するため、45年環境保健健康調査実施要綱を定めた。これは住民健康調査を実施するにあたって、県又は市町村の実施体制を明らかにするとともに調査結果の評価に関する諮問機関を定めたもので、本要綱に基づき環境保健健康調査協議会を設置した。

また、これを受けて生活環境要因の関連が推定される健康障害者については、積極的に医療救済を行うものとし、45年10月から生活環境要因の変化に伴う健康障害者に対する特別措置要綱を策定し、市町が認定した健康障害者に対して、当該市町が医療費を負担した場合、その½に相当する額の県費補助を実施している。現在県内における健康障害者は、高岡市7名、大門町1名、大島町3名、富山市 110名の計 121名(53年3月末現在)となっている。

5 食品等の汚染対策

(1) 魚介類の水銀調査

魚津、氷見の産地市場で採取した富山湾産魚介類10魚種、28検体について調査を実施した。

その結果は、表102のとおりで、いずれも暫定的規制値(総水銀0.4ppm、メチル水銀 0.3ppm)以下であった。

表102 52年度魚介類の水銀調査結果

| | * | | <u>-</u> | +4-H-+4 | H 48 | 1211-W | | 総 | 水 | 銀 (| ppm) | |
|-----|----------|----|-------------|---------|------|--------|---|------|---|------|------|----|
| ' | <u>Þ</u> | 10 | 重 | 快144 1 | 取市場 | 検体数 | 最 | 大 | 最 | 小 | 平 | 均 |
| 5 | | | ば | 氷 | 見 | 3 | | 0.05 | | 0.04 | 0. | 04 |
| か | 2 | | お | | ıt | 3 | | 0.16 | | 0.13 | 0. | 15 |
| À | < | b | <u>\$</u> * | | н | 3 | | 0.07 | | 0.06 | 0. | 07 |
| た | _ ち | ぅ | お | , | # | 3 | | 0.07 | | 0.06 | 0. | 07 |
| ί× | ħ | | l | | n . | 1 | | 0.02 | | 0.02 | 0. | 02 |
| Ų4. | | | か・ | 魚 | 津 | 3 | | 0.04 | | 0.04 | 0. | 04 |
| あ | | | U | | t t | 3 | | 0.02 | | 0.02 | 0. | 02 |
| す | けと | うた | (h | | # | 3 | | 0.08 | | 0.07 | 0. | 07 |
| か | ま | | す | | ų. | 3 | | 0.03 | | 0.02 | 0. | 03 |
| か. | わ | it | ≜ ĭ | | " | 3 | • | 0.05 | | 0.04 | 0. | 04 |
| | 計 | | | | | 28 | | 0.06 | | 0.05 | 0. | 06 |

(2) 食品等のPCB調査

ア 食品のPCB調査

内水面における淡水魚(うぐい、あゆ)、流通過程における魚類、牛乳及び卵について調査したところ表 103のとおりで、食品中の残留PCBは、いずれも暫定的規制値以下であった。

表103 52年度食品中PCB調査結果

| × | す 象 | 検体数 | 調査結果(ppm) | 備 | 考 |
|----------|------------------|-----|-----------|-------------------|------------|
| 魚 | 遠洋沖合魚介類 | 3 | N D ~0.06 | ひらめ、かつお、 | - |
| 介 | 内海内湾魚介類 | 7 | N D ~0.04 | あじ,ふくらぎ,だ ちいわし | います,かたく |
| 類 | 内水面魚介類 | 24 | 0.10~ 1.3 | うぐい(小矢部川 | , 神通川, 中川) |
| <u>,</u> | 手 乳 | 2 | 0.03~0.05 | | |
| | n ali | 2 | N D | | : |

注 ND (検出されず。)とは0.01ppm未満をいう。

(参考)食品中に残留するPCBの暫定的規制値

遂洋沖合魚介類 0.5ppm

内海内湾(内水面を含む)魚介類 3.0ppm

4: 4: 0.1ppm 9! 0.2ppm

•

イ 母乳調査

(ア) PCBによる母乳汚染調査

PCBによる人体影響の指標として、母乳についての調査を45年度から実施している。52年度においても、都市部、農村部、漁村部において実施した。調査結果の推移は表 104のとおりであるが、52年度の調査結果については、現在厚生省において検討中である。

また、これと並行して母子の健康調査及び過去において調査対象となった母子についての追跡調査を実施したが、PCBの影響によると考えられる健康障害者は認められなかった。

PCB (ppm) 年 度 検体数 平 最 大 最 小 ᅿ 45 20 0.0780.008 0.03146 10 0.1030.0090.04047 0.060.0111 0.03348 19 0.080.020.03349 20 0.070.010.02750 20 0.0410.00.01851 20 0.040.010.024

表104 母乳中の残留PCB調査結果の年度別推移

(イ) 有機塩素系農薬による母乳汚染調査

PCBによる母乳汚染は、PCBの生産停止、排水規制等により次第に減少してきたと思われるが、今後とも有機塩素剤による人体影響の有無をは握する必要から、50年度からPCBのほかにBHC群、DDT群及びディルドリンについても調査を実施している。調査結果は表105のとおりであるが、52年度分については、現在厚生省において取りまとめ中である。

表105 母乳中の残留BHC群等調査

| - m | | | to /+ #4 | 濃 | 度 (բ | opm) |
|-----|--------|-----|----------|-------|-------|--------|
| 年 度 | 区 I | 分 | 検体数 | 最 大 | 最 小 | 平 均 |
| | 総 B | н с | 20 | 0.086 | 0.002 | 0.044 |
| 50 | 総 D | D T | 20 | 0.400 | 0.015 | 0.105 |
|] | デイル | ドリン | 20 | 0.003 | N D | 0.007 |
| | . 総 B | н с | 20 | 0.085 | 0.008 | 0.0502 |
| 51 | 総 D | D T | 20 | 0.120 | 0.014 | 0.0506 |
| | デイル | ドリン | 20 | 0.006 | 0.001 | 0.0025 |

注 ND (検出されず.)とは、0,001ppm未満をいう。

(3) 食品等の残留農薬調査

生産地で採取した牛乳、米、果実、野菜及び茶などの14食品(51検体)について17農薬の検査をしたところ、残留農薬基準値(牛乳暫定許容基準値)以下であった。

6 公害に関する紛争と苦情

(1) 公害紛争処理制度

公害紛争処理制度は、公害に関する紛争の多発化とその態様の特殊性に対応し、紛争の迅速かつ適正な解決を図るために45年11月に設けられたものであり、国に公害等調整委員会、都道府県に公害審査会等が設置され、公害紛争処理法に基づきあっせん、調停、仲裁等を行っている。

45年11月の本制度の発足から53年3月31日までに、公害等調整委員会及び都道府県の公害審査会等に係属した事件数は423件で、そのうち285件が終結している。

本県では、45年11月の公害審査会の発足以来、51年度までに同審査会に 係属した事件はなかったが、52年4月に初めて魚津市の織物工場周辺の住 民から同工場の振動・騒音に係る調停申請がなされた。

なお、同事件については、公害審査会で調停委員会を構成し、調停作業 を行った結果、52年9月に周辺住民と織物工場との間に調停が成立した。

(2) 公害苦情相談員制度

公害苦情相談員制度は、公害に係る苦情の適切な処理を図るため、公害 紛争処理制度の一環として公害紛争処理法に基づき設けられたものである。

公害苦情相談員は、公害苦情について住民の窓口となり、かつ、相談役となって処理の推進にあたることを職務としており、都道府県及び人口10万人以上の市には必ず置かれ、その他の市町村については必要に応じて置かれることになっている。

本県では、本庁の公害担当課の各係長及び公害センターの各課長を公害 苦情相談員に任命し、住民からの苦情相談にあたっている。

(3) 公害に関する苦情の受理状況

ア 公害種類別

52年度及び過去5年間において、県及び市町村が受理した苦情の状況は、表 106のとおりである。

52年度の苦情件数は 264件であり、51年度に比べて48件減少した。

公害の種類別では、水質汚濁が77件(構成比29.2%)で最も多く、次いで騒音の75件(同28.4%)、悪臭の44件(同16.6%)、大気汚染の39件(同14.8%)であった。

表106 公害種類別苦情受理状況の年度別推移

(単位:件)

| 種類 | | 典 | 型 | 7 | 公 | 害 | | 颠 | 産 | そ | |
|----|------|------|------|-----|----|------|------------|---------|-------------|----|-----|
| | 大気汚染 | 水質汚濁 | 土壤汚染 | 騒 | 振 | 地盤沈下 | 悪 | (小型七公割) | 業 廃 棄 | Ø | 合計 |
| 年度 | 染 | 2)通 | 染 | 音 | 動 | 下 | 臭 | 書 | 物 | 他 | |
| 48 | 82 | 183 | 2 | 119 | 6 | _ | 81 | 473 | 11 | 19 | 503 |
| 49 | 74 | 184 | 1 | 114 | 2 | _ | 6 6 | 439 | 20 | 24 | 483 |
| 50 | 54 | 138 | 1 | 88 | 5 | _ | 63 | 349 | 25 | 21 | 395 |
| 51 | 42 | 107 | 3 | 77 | 10 | _ | 45 | 284 | 25 | 15 | 312 |
| 52 | 39 | 77 | 2 | 75 | 9 | _ | 44 | 246 | 7 | 11 | 264 |

イ 市町村別

52年度において受理した苦情を市町村別にみると、表 107のとおりである。

市部での苦情件数は 222件であり全体の84%を占め、特に騒音、大気 汚染についての比率が大きい。

町村部では、37件であり、水質汚濁に係るものが顕著である。

表107 52年度地域別苦情状況

(単位:作)

| 種類 | • • | 典 | 型 | 7 | 公 | 害 | | 典小 | 産 | そ | 合 |
|----------------|------|------|---------------|------------|-----|------|----------------|---------|--------------------|----|-----|
| _# \ | 大気汚染 | 水質汚濁 | 土壤汚染 | 騒 | 振 | 地盤沈下 | 運 | (典型七公害) | 業 廃 棄 | ø. | |
| 村村 | | | 汽 染 | 音 | 動 | 下 | 臭 | | 物 | 他 | 計 |
| 富山市 | 13 | 1 | | 28 | 1 | | 5 | 48 | 1 | 3 | 52 |
| 高岡市 | 11 | 15 | | 19 | 2 . | | 15 | 62 | | 1 | 63 |
| 新湊市魚津市 | 1 | 6 | | 3 | 1 | | 1 | 12 | | 2 | 14 |
| 魚津市 | 1 | 2 | | 3 | 1 | | 4 | 11 | 1 | | 12 |
| 氷見市 | 3 | 3 | | 3 | | | | 9 | 1 | | 10 |
| 滑川市 | 1 | 8 | _ | 2 | 1 | | 3 | 15 | | | 15 |
| 黒部市 | 2 | 11 | 2 | 4 | | | 3 | 22 | 2 | 1 | 25 |
| 砺波市 | 1 | 6 | | <u>2</u> 7 | | | 7 | 16 | | _ | 16 |
| 小矢部市 | | 5 | | | 1 | |] | 14 | | 1 | 15 |
| 市計 | 33 | 57 | 2 | 71 | 7 | | 39 | 209 | 5 | 8 | 222 |
| 大沢野町 | 2 | 7 | | 1 | 1 | | 2 | 13 | 1 | 1 | 15 |
| 大山町 | | | | | _ | | - - | | | | |
| 舟橋村 | | | | | | | | - | | | - |
| 上市町 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 立山町 | | 2 | | 1 | | | 1 | 4 | 1 | | 5 |
| 宇奈月町 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 入善町 | | 1 | | 1 | | | | _ 2 | | | 2 |
| 朝日町 | | | | | | | | | - | | |
| 八尾町 | | | | | | | | | | | |
| 婦中町 | | 2 : | | | | | | 2 | | - | 2 |
| 山田村 | | | | | | | | | | | |
| 細入村 | | | | | | | | | | | |
| 小杉町 | | | | | | | | | | | |
| 大門町 | | | | | | | | ļ | | | |
| 下村 | | | | | - | | | | | | |
| 大島町 | | 1_ | | | 1 | | | 2 | | | 2 |
| 城端町 | | | | | | | | | | | |
| 平村 | | | | | | | | | | | |
| 上平村 | | | | | | | | | | | |
| 利賀村 | | | | - | | | <u> </u> | | | | - 1 |
| 庄川町 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| 井波町 | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 井口村 | | | | | | | | | | - | |
| 福野町 | | 3 | | | | | | 3 | | 1 | 4 |
| 福光町 | 3 | 3 | | | | | | 6 | | | 6 |
| 福岡町 | 1 | 1 | | | | | | 2 | | | 2 |
| 町村計 | 6 | 20 | | 4 | 2 | | 5 | 37 | 2 | 3 | 42 |
| 合 計 | 39 | 77 | 2 | 75 | 9 | | 44 | 246 | 7 | 11 | 264 |

ウ 発生源別

52年度の典型七公害に関する苦情を発生源別にみると、表 108のとおりである。

生産工場に係るものが最も多く全体の44%を占め、特に大気汚染では79%、騒音では59%が生産工場に係るものであった。

次いで畜産業に係るものが19%と多く、特に悪臭では52%を占めた。

表108 52年度発生源別苦情状況

(単位:件)

| _ | | | | | | | | | _ |
|-----------------|----------|------|------|------|---------------|----|------|----|-----|
| 業種 | 種 類 | 大気汚染 | 水質汚濁 | 土壤汚染 | 殿 音 | 振動 | 地盤沈下 | 悪臭 | 計 |
| 食料 | 탮 | 1 | 6 | 1 | 3 | | | 2 | 13 |
| 繊維、衣服、その他の | 繊維製品 | 2 | ì | | 2 | 2 | | | 7 |
| 生木材・木製品 | , 家具 | 5 | 1 | | 11 | | | 1 | 18 |
| パルプ・細 | 品機品 | 1 | | | | | Ü | 1 | 2 |
| | 石炭製品 | | 1 | | | | | 2 | 3 |
| ゴム・皮革 | | | | | <u>l</u> | | | | 1 |
| 工 窯 業・土 五 | | 4 | 4 | | 3 | | | | 11 |
| 鉄鋼・非鉄金属・ | | 12 | 2 | 1 | 14 | | | 4 | 33 |
| 場機械器 | 具 | | | | | | | | |
| その他の生 | | 6 | 1 | | 10 | | | 3 | 20 |
| 小 | 計 | 31 | 16 | 2 | 44 | 2 | | 13 | 108 |
| 修 理 工 | 場 | | 2 | | 7 | 1 | | 1 | 11 |
| 建築・土木 | 工_事_ | | 2 | | . 2 | 2 | | | 6 |
| 交通機関 <u>自</u> | 動 車 | | | | 2 | 2 | | | 4 |
| | の 他 | | | | | | | | |
| 畜 産 | 業 | | 23 | | | | | 23 | 46 |
| 下 水 ・ 清 掃 | 事 業 | | | | | | | | |
| | - ツ施設 | | | | | | | | |
| 家 庭 生 | 活 | | 9 | | 2 | [| | 2 | 13 |
| <u>鉱業施</u> 設,採 | | | | | | | | | |
| 商店、 飲 | 食店 | 1 | 4 | | 11 | 1 | | 3 | 20 |
| <u>事</u> 務 | 所 | | 3 | | 1 | | | | 4 |
| 不 | 明 | | _ 11 | | | 1 | | | 12 |
| その | 他 | 7 | 7 | | 6 | | | 2 | 22 |
| 슘 | # | 39 | 77 | 2 | 75 | 9 | | 44 | 246 |

(4) 公害に関する苦情の処理状況

52年度において、県及び市町村が直接受理した苦情及び他機関から移送を受けた苦情についての処理状況は、表 109のとおりである。

直接処理(解決) したもの 234件(構成比88%), その他(原因不明等により処理方法のないもの等)17件(同 6.4%), 他の機関へ移送したもの 3件(同 1.1%)であった。

表109 52年度苦情の処理状況

(単位:件)

| | 柳雉 | | 祌 | 4! | 7 | 公 | ξ ι ς. | | 美 小 | 産 | そ | 17 |
|-----|---------------------------------|------------|-----|------|----|----|---------------|----|---------------------|-------------|----|-----|
| | | 大気汚染 | 水質汚 | 土壤污染 | 驠 | 扱 | 地盤沈下 | 悪 | (無型 7 公 | 業 廃 棄 | Ø | |
| 内 | ar. | 145 (A) | (A) | 2.44 | 音 | 動 | 下 | 臭 | 公藩) | 物 | 他 | 計 |
| ¥C. | 変受理した苦情 | 39 | 77 | 2 | 75 | 9 | | 44 | 246 | 7 | 11 | 264 |
| | 機関から移送を受け 支情 | 1 | 1 | | | 1 | | | 3 | | | 3 |
| | iit- | 40 | 78 | 2 | 75 | 10 | | 44 | 249 | 7 | 11 | 267 |
| , | 直接処理 (解決) | 39 | 66 | 2 | 72 | 6 | | 38 | 223 | 5 | 6 | 234 |
| 処理 | 他機関へ移送 | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | 3 |
| 状 | その他(原因不明 等により処理方法 のないもの等) | | 11 | | | 1 | | | 12 | 1 | 4 | 17 |
| ઇર | 製年度へ繰越 | 1 | ŀ | | 3 | 1 | | 6 | 12 | 1 | | 13 |

7 公審防止協定と事前協議

(1) 公害防止協定の意義

公害防止協定は、地方公共団体又は地域住民と当該地域に立地し、又は 立地しようとする企業との間で、企業の操業に伴う公害を防止し、地域住 民の健康の保護と生活環境の保全を図ることを目的として、両者の自由意 思に基づき締結される文書による合意である。

公害防止協定は、法律や条例による一律的な規制に比べ、企業の地理的 条件、操業形態等の各種の条件に柔軟に対応した個別的公害防止対策を推 進することができ、地方公共団体において法令による規制を補う有力な行 政手段となっている。

(2) 公害防止協定の締結状況

ア 県が締結した公害防止協定

51年2月の硫黄酸化物環境保全計画の改定を契機に、48年8月に北陸電力㈱、富山共同火力発電㈱との間で締結した公害防止協定に基づき、51年度から53年度までに使用する燃料油中の硫黄分等について、51年3月23日、覚書を交換した。この覚書において、53年度の加重平均硫黄分は0.35%以下とされている。

なお、県が当事者として締結している公害防止協定は、表 110のとお りである。

| 締 結 企 業(工場) | 締結企業の業種 | 進出・既設の別 | 締結年月日 |
|----------------------------|---------|---------|----------|
| 住友アルミニウム製錬(株) 富 山 製 造 所 | 非鉄金属 | 進出 | 44年2月10日 |
| 三井金属鉱業㈱神岡鉱業所 | 鉱業 | 既設 | 47年3月30日 |
| 日本鉱業(株)三日市製錬所 | 非鉄金属 | " | 48年6月23日 |
| 北陸電力㈱・富山共同火力発電㈱ | 電 力 | ri | 48年8月30日 |

表110 県が当事者の公害防止協定

イ 市町村が締結した公害防止協定

53年3月31日現在有効な公害防止協定は、表 111のとおりである。

| 業権 接結年度 | 繊 | 維 | パルブ 紙 | 化 学石 油 | ± ₹ | 業 | 鉄鋼 | , | 非金属 | 头 | 金製 | 属品 | 進 | ħ | その他 | 计 |
|------------|---|---|----------|--------|-----|---|----|---|-----|----------|----|----|---|---|-----|-----|
| 46以前 | | i | 3 | 5 | | 1 | 1 | | | 3 | | 5 | | ı | 5 | 25 |
| 47 | |] | | _ | | 4 | 3 | 7 | | 2 | | 5 | | _ | 1 | 16 |
| 48 | | 1 | 3 | 5 | T | 1 | 5 | ; | | 1 | | 9 | | _ | 4 | 29 |
| 49 | | 1 | - | 4 | | _ | 1 | | | 3 | | 1 | | _ | 2 | 12 |
| 50 | | - | | 3 | | 1 | _ | 1 | | - ' | | 1 | | _ | 3 | 8 |
| 51 | | 3 | | _ | | 1 | 1 | | | - 7 | | - | | _ | _ | 5 |
| 52 | | 1 | _ | 1 | | - | | | | 1 | | l | | _ | 5 | 9 |
| āt | | 8 | 6 | 18 | Τ | 8 | ii | 1 | I | 0 | | 22 | | ı | 20 | 104 |

表111 市町村の締結年度・業種別公書防止協定

(3) 事前協議

県公害防止条例第3条第2項の規定により、公害発生のおそれがある工場等の新増設については、公害の未然防止を図るため、あらかじめ公害防止対策について県及び関係市町村と十分協議することになっており、52年度は3件について協議を行った。

その概要は、表 112のとおりである。

表112 52年度事前協議の概要

| 区分 | 中越パルブ上業(株) 能 町 L 場 | 京 山 化 成 ㈱ 富 山 エ 場 | 高岡釧器団地協同組合 |
|--------------|---|--|---|
| 概要 | 抄紙機の増設 | 工場の新設 | 釧 器 団 地 の 新 設 (関係企業 49社) |
| 協議完了 年月日 | 52年 5 月 6 日 | 52年9月1日 | 52年9月12日 |
| 大気汚染 防止対策 | 故当なし | ・硫 黄 酸 化 物 使 用 燃料 A 重油(S = 0.8%) ・ばいじん 0.2 g/Nm以下 ・ 窄素酸化物 120ppm 以下 ・ 塩化 水 素 5 # ・ 鉱 酸 1 # ・メタノール 20 # ・ トルエン 50 # | ・硫 黄 酸 化 物 熱 源 ガス又は電気 ・ば い じ ん 0.05g/Nm以下 ・粉 じ ん 集じん機の設置 |
| 水費汚濁 | PH 6.0~8.4 BOD 80mg/8以下 SS 60 " 有害物質 排出しない | PH 5.8~8.6 BOD 25mg/U以下 SS 25 " 油 分 2 " シアン 0.1 " | PH 6.0~8.4 BOD 25mg/k以下 SS 30 " 大腸菌群数 3,000個/m*以下 油 分 3mg/k以下 シ ア ン 不 検 出 到 0.5mg/k以下 亜 鉛 2 " 鉄 3 " |
| その他 | 騒 音 | 整 音 長 間 55ホン以下 朝 夕 50 | 縣 音 昼 間 60ホン以下 朝 夕 55 |

第9節 環境保全に関する試験研究

1 公害センター

| 課 | 題 | 目 | 的 | 結 | 果 |
|-------------------|--------------------|-------|-----------------------------|----------|--|
| 大気汚! ステムの | 染予報 <i>シ</i> 開発 | | ダントに 報システ | | シダント濃度から、判 キシダント子測方法に |
| 大気汚 測定に関 | 染の自動 する研究 | オキシダ | 化物及び ントの自 に関する の検討 | | 機に対する温度,湿度 ダント測定機の標準が を検討した。 |
| 粉じん 属測定法 研究 | 中の重金 に関する | 浮遊粉じ | 線による ん中の重 法の検討 | | 高い分析方法を確立す 属の妨害による測定誤 行った。 |
| 活性汚済 関する研究 | 泥処理に 究 | | 泥法に関 条件の検 | | 関係の廃水について, 最適処理条件を検討し |
| シアン: の処理に 究 | 錯化合物 関する研 | | 錯化合物 法の検討 | シアン錯化合物に | に含まれる処理困難なついて、次亜塩素酸ナ 解、紺青法による除去 討した。 |
| 産業廃 理処分に 究 | 棄物の処 関する研 | 材(セメ) | ,建設廃 ントくず) 分方法の | ルカリ成分の溶出 | 材の埋立処分に伴うア 量と上壌の持つPH緩 正な処理処分方法の検 |

2 衛生研究所

| 課 | 題 | 目 | 的 | 結 | 果 |
|----------------------|------------|---|----------------------|--|---|
| 産業のも 快動物の 止対策の | | 農業, 輸業 乗業 乗業 乗 乗 乗 乗 乗 乗 乗 乗 り り も り も り も り も り も り | 業及び観 において いる不快 | 粒殺虫剤による駆除 木場で多発している エの発生動態調査及 また, 立由山岳地 | ゴキブリ、ハエの微 試験や水面と路面貯 クル調のショウショウバ が誘殺試験を行った。 において、多発傾向 エ類の発生動態調査 |
| イタイ に関する | イタイ病 研究 | 汚染に 影響のは | よる生体 握 | 域住民健康調査方式 域住民の尿検査を行 | たカドミウム汚染地 に準じて、神通川流 い、腎障害の実態を の調査に係る諸検査 のは握などに努めた。 |

| | 患者及び要観察 者の追跡調査 | 現症状をは握するため、尿中アミノ酸の解析と血液、臓器中カドミウムの測定を行った。また、要観察者について、精密検診を行った。その結果については、現在解析中である。 |
|-----------------|--|--|
| 重金属汚染に関 する研究 | 重金属のDose Response (用量と 反応)に関する研 究 | カドミウムの人体影響について検討するため,51年度に引き続き動物実験を行った。 |
| | 重金属による生 体汚染のは握 | 県内在住者の血中カドミウム、鉛、銅 などの重金属を測定し、血中レベルのは 握に努めた。 |

3 工業試験場

| 課 | 題 | Ħ | 的 | 結 | 果 |
|---------------------|---|-----------------------------------|---|---|--|
| シリガ ラッグ体 た発泡体 | | 源策産化リッ建火化の業をカグ材性、と一廃図粉をの、環端棄る塵原軽断 | 物の資源 目的 関 関 関 関 関 と は た こ た う た う た う た う た た り た た た た た た た た た | 三者を配合して、成に 真空押出し成形機に 150×60×20%の中3 たれを最ことを にはする により を成んた きた。 | より肉厚5~7%, 2の箱型に成形する。 050℃では1,110℃で 1050℃でかることを 中でかけることを 中でからない イー通過ター で で で で で で で で の の の の の の の の の の の |

4 繊維工業試験場

| 課 | 題 | В | 的 | 結 | 果 |
|----------------------|--------------|--|-------------------------------|---|--|
| 速乾性料 液利用に 調査研究 | 朝剤の廃 ついての | 溶 剂 の ついての | 回収法に 調査研究 | では時は、不可能を表現して、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では、大阪では | が が が が が が が が が が が は の は の は の は の は ら れ の は ら れ の は ら れ の は ら れ の は ら れ の は ら れ の は に を 方 者 に た 規 に を れ の は に を れ の は に を れ の は に を れ の は に を れ の に を れ の に を れ の に を れ の に を れ の に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 に る に る に る に る に 。 。 |
| 捺染工场 化技術研究 | 易の節水 | 地規ト量すけ剤ののるるのの場合のでは、一般ののののでは、一般のののでは、一般ののでは、一般ののでは、一般ののでは、一般ののでは、一般 | 騰に伴い, 東水を消 東工場に 水型捺染 | %添加の糊液でポ クリスチースを 理後、樹木 持た、 を は たい たい たい たい たい たい たい たい たい たい たい たい たい | 性の悪い糊の脱糊率向 糊の配合や助剤添加に |
| 捺染排力 污濁防止扩 究 | kの水質 技術の研 | 辞量 1 水 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 質量)を び総合排 て調除る その除去 | 「最も高濃度のもの また、処理法で などにより、加圧 | は、界面活性剤の影響 浮上分離あるいは浮選 分を吸着浮上させる方 |

5 製紙指導所

| 課 | 題 | E | 的 | # | | 果 | | |
|-----|--------------|------|------|--|--|---|--|--------|
| 製紙廃 | 水の高度 術の研究 | 化処理技 | 理におけ | 全量に基地の大学を表する。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 火処理プラ PH 5 ~ 9 7 ± 0.5 た 沈殿 した た けん | サイト・ COD (ppm) 50~60 5~10 た。 は100P る活性 | →活性炭 ¹ 設置し SS (ppm) 150~200 1~2 1/m'前後担 | 吸着な滅れる |

| サルファイトパ ルブ解繊ノットの 製紙利用研究 リートの板紙及び段ボール中しん厚紙への 再利用研究 | パルプの蒸解において、通常原本の10 %発生するノット(蒸解不完全な焼却処分 されたいる。 これらのノットをダブルディスクレ ファイナー→フラットスクリンで叩解 精選した結果、強度において市販の段と ールたにのが得られたので、低級がルー である。 |
|---|--|
|---|--|

6 農業試験場

| 課題 | 目 的 | 結 | 果 |
|---|--|--|---|
| カドミウム汚染 田の改良に関する 試験 | 神通川流域のカ土 東京・地土 東方・東地土 東京・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・ | 土の除去方法として 客土、表土及び次層 工法を試みたが,い | よる汚染田の汚染表 、汚染表土の埋込み 、たの反転客土などの 土の反転客生などの ずれも工事後2作目 のカドミウム濃度は |
| カドミウム 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 大塚 | 山土とから は一大のの学生の は一大のの学生の は一大のの学生の は一大のの学生の は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大のの答言である。 は一大ののである。 は一大のである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのできでなった。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのである。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでな。 は一てのでなった。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでなった。 は一てのでな。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでなった。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのででな。 は一てのででな。 は一てのでな。 は一てのでな。 は一てのでで、 は一てので、 | 下した濃ご称う題 を増やした いっして はは土力 た土るて 山淀れの ウサー のによ混性 土にをは要た吸のムムまカ急る入か 母も要、性、収塩濃濃たド増汚さら 材酸す苦な客応基度度山ミし染れみ に性る土ど土答置はは土力 た土るて 山硫こを部 日本酸とを認材で容量であれり上土が全。各種できばびいる。 |)種類と水稲のカドミ >ては、概して、客土 }の大きいほど、カド ∮動しにくく、水稲に |
| カドミウム汚染 土壌に対する重金 属吸着剤の施用試 験 | カドミウム汚染 土壌改良に対して 重金属吸着剤利用 の可否についての 検討 | │として市販されてい │剤など11種を用い、 | E水中の重金属除去剤 る各種キレート樹脂 カドミウム汚染土壌 ついて検討を行った かからなかった。 |

7 畜産試験場

| 課題 | 目的 | 結 | 果 |
|----------------------------|---|---|--|
| 家畜ふん尿の肥 料的利用試験 | 牛液肥, 豚ふん の稲作利用を促進 する試験 | 無施用水田に化学肥 ぞれ 6 kg / 10 a , 8 越路早生を作付した。 玄米収量にはほとん | kg/10 a を施用し、 結果、草丈、茎数、 ど差がなかった。 とん尿の(併施用) は 8 kg/10 a 施用) よ しても同等若しくは |
| 豚ふん尿の簡易 堆肥化試験 | 敷料使用量と使 用方法が豚とで豚 房汚染に及ばす影響を調べる試験 | とモミガラ(2:1) いて比較したところ。 除去に差はなかった。 | 汚染進度、臭気の。 クズとモミガラ混合 料要求率及び枝肉上 敷料として既に用い |
| | 堆積方法と切返 地積腐熟 機 はなす影響を調べる 試験 | 熱の持続及び1t以 ある。 | に5回上検験をは、たち回上検験によるという。 は5を持続したでは、 は5時によるというでは、 は5時によるというでは、 は50分にをできませる。 は50分になる。 は50分になる。 は50分になる。 は50分になる。 は50分になる。 は50分による。 と50分による と50分による と50分に と と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分に と50分 |
| | 腐熟促進剤の添加が、腐熟促進剤の添加が、腐熟促進に及びす影響を調べる試験 | オガクズ、樹皮、 や稲わらの混合敷料! 含んだものに対する。 熟促進効果は、微生* 果は認められなかっ | 各種発酵促進剤の腐 物系、栄養系とも効 |
| ケージ下堆積鶏 ふんの悪臭防止試 験 | 鶏ふんとオガク ズ堆肥の混合接触 による悪臭防止試 験 | 夏期の軟便排泄時 のオガクズ堆肥を敷 約1か月間は、悪臭 生防止効果が認めら | 坊止並びにハエの発 |
| オガクズ堆肥の 腐熟判定法に関す る試験 | 稲作に安全なオ ガクズ堆肥の腐熟 度合を明らかにす る試験 | 堆肥の腐熟化に伴い 吸光係数等が増大す | ハ, 塩基置換容量, る傾向が認められた。 |

8 水産試験場

| 課 | 題 | 目 | 的 | 結 | 果 |
|-------------|-----|----------------------|---|---|--|
| 赤潮に関 査研究 | する調 | 事業所の の負荷源 量及び流 | 水系及 び 素の 域 地 生 調 の は に は に に に に に に に に に に に に に | のは、いたち川と 3.7~5.4t/日、井 と神通川末端に及 で76~93%であっ きい河川もいたち たち川で 1.7t/日 | ち窒素負荷量が大きい 井田川は6.6~13.3 t/日 田川は6.6~13.3 t/日 ぼす負荷弊は、両河川 た。一井田川であり、い 井田川で0.4~1.3t/ 及ばす負荷率は、両河 った。 |
| | | | | で、5~6月に47 チルカ(夜光虫) 発生し、6月以降 しその発生生物は チュームとキート | れたのは、5月~11月 年以来5年ぶりにノク の強い来方等湖が清全域に は珪藻類のボ湖コスタ はサルで、発生濃度 なった。優 と は種の変 |

9 林業試験場

| 課 | 題 | Ħ | 的 | 結 | 果 |
|-------------|------------|----------------------|------|---|--|
| 環境変 樹勢衰退 | 化に伴う 調査 | る指針を の都市周 岸線沿い | 辺及び海 | 生育地域による差点 海岸沿線地域、基盤 衰退が進んでいた。 また、スギ系統間 | る衰退程度調査の結果 が認められ、工業地域 整整備地域の3地域で 間による差異も認めら タテヤマスギの衰退が |

第10節 民間における公害防止体制の整備

1 県の助成

(1) 中小企業公害防止資金

中小企業の施設から発生するばい煙、粉じん、汚水、悪臭、有害ガス、 騒音、産業廃棄物等の防止、処理等の問題に対し、公害防止施設を整備促 進するため融資を行うものである。

この制度は、県が金融機関へ県費を預託し、この2倍に相当する金融機関の協調融資額を加え、これを貸付枠として融資を行うものである。

52年度における貸付利率は52年5月に従来の 8.9%を 8.1%に引き下げたほか、52年10月には更にこれを 7.6%に引き下げ、利用者の負担の軽減を図った。

なお、52年度における融資の実績は表114及び表115のとおりである。

表113 中小企業公害防止資金融資制度の概要

| 資金の使途 | 貸付の相手方 | 金 利 | 償還期限 | 貸付限度額 |
|---------------------|--------|--------|------|---------|
| (1) 公害防止施設の整備 | 中小企業者 | 7.6%以 | 7年以内 | 1,500万円 |
| (産業廃棄物の処理施設を含む。) | | 内 (53年 | (据置1 | |
| (2) 公害防止に必要な工場等の移転, | : | 4月1日 | 年以内) | |
| 工場に隣接する民家等の買収 | | から 7.0 | | |
| (3) 公害の防止のために必要な緑地 | | %以内) | | |
| の設置に要する資金 | | | | |
| (4) 土砂運搬用トラックによる著し | | | | |
| い道路の汚損又は粉じん発生の防 | | | | |
| 止のために必要な洗車施設の設置 | | | | |
| 及び路面清掃車の購入 | | | | |

注 金利, 5%を超えるものについて利子補給

表114 中小企業公害防止資金融資実績(公害の種類別)の年度別推移

| | | | | | | | _ |
|-------------------|--------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 1 11 | | 金類(千円) | 311,811 | 349,695 | 447,110 | 546,510 | 620,928 |
| ≪□ ± | | #±#################################### | 65 | 93 | 57 | 92 | 28 |
| | 便 | 金額(千円) | _ | 5,000 | - | | 1 |
| | # E | 4 日本 | | - | | | |
| | oxdot | | - | | | 1 | |
| THE THE | 業廃棄物 | 金 (千円) | 11,500 | 21,330 | 29,250 | 102,210 | 65,652 |
| | ₩ | 件数 | 2 | 8 | 4 | 20 | 12 |
| 種 | 押 | 金 (千円) | 52,970 | 74,350 | 83,300 | 103,900 | 82,200 |
| | ₽ | 件数 | 11 | 12 | = | 11 | 6 |
| e | 有害ガス | 金 (千円) | 10,000 11 | - " | 10,000 | 9,000 11 | 15,000 |
| | 抽 | 件数 | 2 | ı | | | |
| (+ 0 | ₩. | 金 (千円) | ı | 1 | 61,100 | 1 | 32,000 |
| | HBÁ | 件数 | 1 | ı | | - 1 | 3 |
| ধ | いじ題ん | 金額 (千円) | 107,045 | 82,015 | 70,700 | 154,050 | 96,886 |
| | ± ± | 件數 | 31 | 14 | 10 | 20 | 17 |
| | * | 金 (千円) | 130,296 | 167,000 | 192,760 | 177,350 | 329,190 |
| | 肥 | 件数 | 19 | 23 | 82 | 24 | 8 |
| # | 算付わく (千円) | | 930,000 | 1,110,000 | 1,389,900 | 1,698,000 24 | 2,061,000 40 |
| 1 | | (##) | 310,000 | 370,000 | 463,300 | 996,000 | .000,789 |
| 卅 | | 極 | \$ | 64 | 22 | 51 | 23 |

表115 中小企業公害防止資金融資実績(市町村別)の年度別推移

| 年度 | | 48 | 49 | | 50 | | 51 | | 52 | |
|-------|-----|-------------|----|-------------|----------|-------------|----|-------------|----|-------------|
| 市町村 | 件数 | 金 額 (千円) | 件数 | 金 額 (千円) | 件数 | 金 額 (千円) | 件数 | 金 額 (千円) | 作数 | 金 額 (千円) |
| 富山市 | 10 | 65,700 | 9 | 60,155 | 10 | 77,300 | 13 | 103,400 | 21 | 163,855 |
| 高岡市 | 26 | 94,496 | 17 | 88,580 | 17 | 125,760 | 29 | 224,000 | 24 | 200,926 |
| 新湊市 | 1 | 10,000 | 1 | 7,000 | 1 | 8,500 | 2 | 21,000 | 11 | 28,500 |
| 魚津市 | | _ | 1 | 9,000 | _ | | 5 | 38,260 | 1 | 10,000 |
| 水見市 | 2 | 20,000 | 3 | 22,690 | 1 | 10,000 | 1 | 3,000 | 1 | 9,000 |
| 滑州市 | 2 | 13,000 | | | 4 | 43,800 | 3 | 13,000 | 2 | 15,000 |
| 黑部市 | . 2 | 14,000 | 1 | 2,900 | 2 | 27,000 | ı | , 1 | 2 | 17,000 |
| 砺 波 市 | 2 | 2,700 | 1 | 10,000 | 1 | 15,000 | 1 | 5,500 | 1 | 3,800 |
| 小矢部市 | 7 | 36,100 | 7 | 39,700 | 6 | 37,750 | 8 | 57,000 | 5 | 56,000 |
| 大沢野町 | 1 | 5,000 | 1 | 5,720 | _ | | _ | _ | 1 | 12,280 |
| 大山町 | | ı | 2 | 8,500 | 1 | 2,700 | 1 | | I | _ |
| 上市町 | 2 | 18,500 | 1 | 3,000 | 1 | 1,200 | 1 | 2,700 | 1 | 7,000 |
| 立山町 | | - | 1 | 8,000 | 2 | 13,300 | 1 | 5,500 | | _ |
| 入善町 | _ | _ | 2 | 11,500 | _ | | _ | | 3 | 18,400 |
| 朝日町 | | _ | 2 | 12,000 | | | - | | | <u> </u> |
| 八尾町 | _ | + | _ | | 1 | 4,000 | 2 | 6,400 | - | _ |
| 婦中町 | 1 | 3,000 | _ | _ | ı | 15,000 | 2 | 20,000 | 2 | 27,000 |
| 小杉町 | 1 | 7,300 | 2 | 3,150 | 2 | 19,000 | 1 | 1,550 | _ | - |
| 大門町 | | | 1 | 3,200 | 1 | 5,500 | _ | | - | |
| 大島町 | _ | - | I | 8,500 | 2 | 5,300 | 1 | 3,000 | - | - |
| 城端町 | 6 | 17,270 | - | _ | 1 | 5,000 | - | _ | - | |
| 上平村 | | _ | | _ | <u> </u> | | | | 1 | 15,000 |
| 庄川 町 | | _ | 2 | 20,000 | _ | 1 | - | _ | 1 | 13,000 |
| 井波町 | | _ | | | | | 1 | 4,500 | _ | _ |
| 井口村 | | _ | 1 | 4,250 | _ | _ | | _ | - | |
| 福野町 | _ | | _ | | 1 | 15,000 | 1 | 9,000 | _ | _ |
| 福光町 | | | 4 | 21,850 | _ | _ | 3 | 25,200 | 5 | 24,167 |
| 福岡町 | 2 | 4,745 | | _ | 2 | 17,000 | 1 | 3,500 | _ | _ |
| ät | 65 | 311,811 | 60 | 349,695 | 57 | 447,110 | 76 | 546,510 | 82 | 620,928 |

(2) 中小企業公害防止資金融資利子補給金

この制度は、中小企業公害防止資金融資制度による融資を受けた者に対し、金融機関に対し支払った利子のうち5%(51年度は5.5%)を超える部分について利子補給を行い、中小企業者の負担の軽減を図るものであり、実績は表116のとおりである。

表116 中小企業公寓防止資金利子補給金交付実績の推移

(単位:千円)

| 年 | 度 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 交 付 | 額 | 22,044 | 27,711 | 35,029 | 46,168 | 54,567 |

(3) その他の融資制度

公害防止施設等に対するその他の融資制度のうち県が取り扱っているのは、中小企業設備近代化資金、中小企業設備貸与資金、中小企業高度化資金、中小企業振興融資資金及び農業近代化資金であり、実績は表 117のとおりである。

表117 公害防止施設等に対するその他の融資制度の実績

(単位:千円)

| 種類 | 50 | 年 度 | 51 | 年 度 | 52 | 牟 度 |
|-------------------|----|---------|----|---------|----|---------|
| TE XR | 件数 | 貸付額 | 件数 | 貸付額 | 件数 | 貸付額 |
| 中小企業設備近代化資金 | 2 | 12,700 | 6 | 39,150 | 5 | 28,240 |
| 中小企業設備貸与資金 | 1 | 4,950 | _ | | _ | |
| 中小企業高度化資金 | 1 | 40,800 | 1 | 40,800 | 2 | 106,120 |
| 中小企業振 工場移転促進資金 | 8 | 110,000 | 7 | 109,000 | 3. | 45,000 |
| 與融資資金 環 境 整 備 資 金 | 1 | 3,000 | 1 | 4,500 | 1 | 5.000 |
| 農業近代化資金 | 21 | 69,770 | 15 | 98,510 | 7 | 37,290 |
| 計 | 34 | 241,220 | 30 | 291,960 | 18 | 221,650 |

2 公害防止管理者制度

(1) 現 況

特定工場における公害防止組織の整備に関する法律の施行により、特定工場には、排出ガス量・排出水量等の規模により公害防止統括者、公害防止主任管理者、公害防止管理者を置くことを義務付け、公害防止組織の整備を図り、もって公害防止に資することになっている。

本県においては、法の趣旨に基づき、特定工場における公害防止管理者 等の設置について指導を行ってきた。

その結果、公害防止管理者等の選任届出状況は表 118のとおりであり、 本県における特定工場 163工場・事業場に 422名の公害防止管理者が選任 されている。

なお、52年6月に法施行令が一部改正されたことにより、9月からは、 届出事務の一部が富山市に委任されている。

表118 公審防止管理者等の選任届出状況

(昭和53年3月31日現在)

| | | | 区 | | 分 | | | | | 届 | 出 | 状 | 況 |
|-------------|-----|------|-----|------------|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|-------|
| 公 | 害 | | 防 | 止 | 邾 | t | 括 | | 者 | | | 15 | 0(7) |
| 公 | 害 | 防 | 止 | 主 | 任 | 省 | ; } | 里 | 者 | | | 2 | 1 |
| | | | | | | 第 | 1 | | 種 | | | 1 | 0 |
| 大気関係公害防止管理者 | | | | | | 第 | 2 | | 種 | | | | 7 |
| | | | | | | 第 | 3 | | 種 | | | 3 | 9 |
| | | | | | | 第 | 4 | | 種 | | | 6 | 3 |
| | | | | | ş | 第 | 1 | | 種 | | | 13 | 2 |
| 水質 | 関係公 | 主版 | 山海 | 神老 | | 第 | 2 | | 種 | | | 36 | 6(4) |
| 小貝 | 内水五 | T PU | ш В | 4 4 | | 第 | 3 | | 種 | | | 2 | 4 |
| | | | | | | 第 | 4 | | 種 | | | 54 | 4(4) |
| 粉 | じん | 関 | 係 | 公 津 | · 防 | 止 | 管 | 理 | 者 | | | | 5 |
| 騒 | 音 関 | 係 | 公 | 害 | 防 | 止 | 管 | 理 | 者 | | | | 1 |
| | *** | : | | | | | 数 | | | | | 42. | 2(15) |

注()は富山市への委任分で、内数である。

(2) 公害防止管理者資格認定講習

特定工場に公害防止管理者の設置を促進するとともに、公害に関する知識と公害防止対策の高揚を図ることを目的として、公害防止管理者の資格を取得できる公害防止管理者資格認定講習(大気関係第2種及び第4種、水質関係第2種及び第4種)を、通商産業省の委託を受けて実施した。

その結果、87名が認定講習を修了し、公害防止管理者の資格を取得した。

第11節 自然環境保全の現況と対策

1 自然環境保全の現況

(1) 自然環境の現況

変化に富んだ本県自然環境のうちで、早急に施策を講じなければならないのは、山地帯の、特にブナ林であろう。

元来, ブナ林は、日本海側の多雪地帯に広く発達し、用材、パルプ材、 薪炭材として適しないため、ほとんど手をつけられず、原生的森林として 保存されていた。しかし近年における科学技術の進歩発展により資源として 見直されるとともに、高度成長経済の波に乗った木材需要の伸びと相まって、次々と伐採されていった。このような傾向は、本県においても同様 で、以前には、ごく普通に見られたブナ林も昨今では、点在的に残されて いるにすぎない。従って、これらのブナ林が保安林として県土保全土重要 な役割を果たしていることを考慮すると、早急に自然環境保全地域の指定 等の施策を進めなければならない状況にある。

更に, 自然生物調査等の結果を踏まえ、県内の数少ない貴重な自然を明確には握し, これらを保全していくことが肝要である。

(2) 自然保護等の施策の現況

ア 自然環境保全地域等

国では、47年6月22日に自然環境保全法を制定し、これに基づいて、 48年11月6日には、自然環境保全基本方針を告示した。一方、県では、 47年7月6日に自然環境保全条例を制定するとともに、48年6月26日に は、県自然環境保全基本方針を策定した。

更に、48年10月20日には、国に先がけて沢杉、繩ケ池・若杉の2地域 を県自然環境保全地域に指定し、管理歩道、自然解説板、制札の設置、 サワスギ復元事業等の保全事業のほか、地域内の巡視を実施している。

また、51年6月1日には、愛本、東福寺、神通峡を県自然環境保全地域に指定するとともに、同年12月には、愛本、神通峡を特別地域に指定し管理体制を整えた。

なお, 八尾町深谷については, 県自然環境保全地域に指定するため, 環境庁と事前協議中である。

表119 自然環境保全地域の指定状況

| 名 稼 | 場所 | 面 積 (ha) | 指定年月日 | 特別 地域指定年月日 | 主な保全対象 |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|--|
| 沢杉自然環境保 全地域 | 下新川郡入 善 町 吉原地先 | 2.7 (2.7) | 48年10月20日 県告示 1,037号 | 51年12月25日 県告示 1,234号 | 黒部川末端扇状 地の伏流水とサ ウスギ等の植生 |
| 縄ヶ池・若杉自 然環境保全地域 | 東砺波郡城端町 大鋸谷地先他 | 315.7 | 48年10月20日 県告示 1,037号 | | 低山帯における 池沼、湿原のミ ズバショウ及び ブナ、ミズナラ の天然林 |
| 愛本自然環境保 全地域 | 下新川郡字奈月 町中ノロ地先他 | 11.8 | 51年 6 月 1 日 県告示 548号 | 51年12月25日 県告示 1,234号 | 黒部川扇頂部の 地形とウラジロ ガシ林 |
| 東福寺自然環境 保全地域 | 滑川市東福寺地 先他 | 71.5 | 51年6月1日 県告示 548号 | | 河岸段丘等の地 形と安山岩で形 成された節理の 露頭 |
| 神通峡自然環境保全地域 | 上新川郡大沢野 町寺津地先他 婦負那細入村片 掛地先他 | 152.7 (45.0) | 51年6月1日 県告示 548号 | | 神通川のV字峡 谷とウラジロガ シ、アカシデ林 |

注()内は特別地域面積

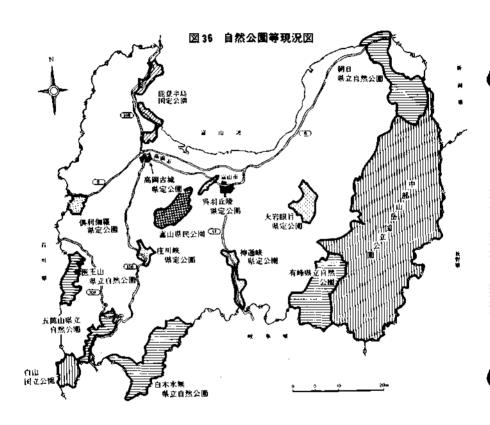
一方工場の進出や市街地の過密化によって生活環境に影響があると思われる富山港臨海工業地帯を、50年4月17日に岩瀬環境緑化促進地域として指定し、PR用パンフレットを配付するなどして、堤防、工場敷地及び家庭などあらゆる場所において植樹を進め、緑豊かな街づくりをめざしている。

表120 環境緑化促進地域の指定状況

| 名 称 | 場 | 所 | 画 | 積 | 指定 | 年 | 月日 | 緑 | 化 | Ħ | 標 |
|----------------|--------|-------|-----|-------|-----|----|-----|------|-------------------|---------------------|------------|
| 岩瀬環境緑 化促進地域 | 上岛川市生产 | 岩瀬地先他 | 1,1 | 160ha | 50年 | 4月 | 17日 | 10年間 | り緑丸 間で1 げる。 | <u>ቴ</u> 6. 5.0% | 4%を %に引 |

イ 自然公園等

本県には、自然公園法に基づいて指定されている国立公園、国定公園 及び県立自然公園と、これらに準ずる地域として県の規則に基づいて指 定されている県定公園があり、現況は図36のとおりである。



(7) 自然公園

本県は、平野部が都市や農耕地として開発されているのに対して、これを東、南、西の三方から取り囲む山岳地は標高が高く、特に東部から南部にかけては、地形が峻険であるため、豊かな自然が十分に残されている。また、県東部及び西部の富山湾沿岸一帯も、かなり人手が加わってはいるが、自然景観に恵まれた地域である。

これらの優れた自然の風景地を保護し、またこれを国民及び県民の保健、休養、教化の場として適正な利用を促進するため、8か所の自然公園が指定されている。

自然公園の箇所数は、全国的に見て特に多い方ではないが、各公園の規模、景観の質等においては非常に優れたものを有している。なかでも、中部山岳国立公園はその歴史も古く、規模、景観ともに我が国随一の山岳公園として名高く、50年には約 692万人(うち富山県管内約 140万人)もの多くの利用者が訪れている。

県土に占める自然公園の面積は、全国平均の約13.6%に比べて、約27.6%と非常に高い値を示している。昭和48年に環境庁が行った「緑の国勢調査」において、自然度 9~10の地域の比率が、本州第1となっている。

自然公園の概要は、表 121 のとおりである。

左のうち特別 ÚÚ 橨 X 分 4 栋 地域面積 指定年月日 関係市町村 (ha) (ha) 朝日町、字奈月町. 中部山岳 魚津市, 上市町, 立山町, 大山町 73,938 72,8769年12月4日 国立公園 fΊ 山 2,809 2,809 37年11月12日 上平村 小 計 76,747 75.685国定公園 能登半島 1.089.71.074.7 43年5月1日 高岡市, 氷見市 鲱 Н 9,623 9.36148年3月13日 朝日町(字奈月町) 有 峰 11,60011,600 # 大山町 五 簡 山 3.856 3.275平村, 上平村 7. 八尾町、利賀村、 自木水無 11,554 6,473 49年3月30日 自然公園 平村 医正山 2,943 1.548 50年2月22日 福光町 小 計 32,257 39,576 合 計 117,412.7 109,016.7

表 124 自然公園の概要

注 ※は、特別保護地区を含む。

a 国立公園

中部山岳国立公園は、大雪山、日光、阿蘇等の国立公園と並んで我が国でも歴史が古いものの一つである。剣岳、立山、薬師岳等の山岳、弥陀ケ原、五色ケ原、雲の平等の溶岩台地、黒部に代表される渓谷など地形の変化に豊み、地獄谷、祖母谷、黒薙等の温泉なども見られ、これを彩る高山植物群落や原生林、そこに生息する野生鳥獣、昆虫の種類も極めて豊富である。公園の大半が特別地域に指定(昭和13年)されて景観の保護が図られ、更に特別地域のうち主な山稜部、渓谷等は、特別保護地区(40年指定)として厳正に保護されている。

自由国立公園は、県南西部上平村の一部が含まれており、庄川支流境川の渓谷と、これを取り囲む大門山、大笠山、笈が岳等石川、岐阜県境部の山岳地帯が全域特別地域(特別保護地区を含む)に指定(37年11月)され、景観の保護が図られている。

法制的には、上記のとおりかなり厳しい保護規制下に置かれてはいるが、現実には、国立公園の自然環境保護上、種々の問題が顕在化しつつある。特に、中部山岳国立公園のうち、立山黒部アルペンルート沿線一帯においては、46年6月の同ルート全線開通以来、利用者の急激な増加と到達性の安易化に伴い、宿泊施設からの分解能力を超える大量の雑廃水やし尿の排出、一部不心得な利用者によるゴミ、残飯等の投棄や高山植物帯の踏み荒し等の行為がみられるようになった。また、48年頃から、室堂や弥陀ケ原等の車道沿線に外来牧草等不適な植物が目立つようになった。

これらの現象は、放置すれば立山一帯の自然生態系に悪影響を及ぼすことが考えられる。そこで、これら公園利用に伴う自然環境へのインパクトを極力軽減するため、公園管理面で地道な努力を積み重ねる必要がある。また、今後、これら自然環境の変化を的確には握するための科学的調査を継続し、その結果を踏まえた各種保全対策を積極的に推進する必要がある。

b 国定公園

県北西部富山湾沿岸の二上山、雨晴・島尾・灘浦海岸とその地先 海面が、能登半島国定公園の区域に指定(43年5月)されている。

陸域は一部を除いて大半が特別地域(蛇ヶ島特別保護地区を含む。) となっており、自然景観保護と各種行為との調整が図られている。 海面は普通地域である。

なお、雨晴・島尾海岸一帯の一部の地区においては、近年急速に 宅地化が進み、富山湾沿岸随一といわれる自砂青松の海岸風景も、 次第に侵食されてきている。これらを最小限に食い止め、国定公園 の風致景観を守るためには、自然公園法による規制の取扱い基準の 検討、海岸保安林(民有地)の買収等の必要が生じている。

c 県立自然公園

朝日,有峰,五箇山,白木水無及び医王山の5地区が、県立自然 公園条例に基づき指定されている。区域の大半が特別地域となって おり、自然景観保護と各種行為との調整が図られている。

(a) 朝日県立自然公園

県東部の宮崎海岸・城山から黒部川支流の北又谷に至る海岸, 丘陵、山岳,溪谷等の地形と自然景観の変化に富んだ公園である。 特に、北部城山からの海岸線の眺望及び南部北又谷の溪谷美と原 生林の景観は、当公園の圧巻である。利用形態も、魚釣、海水浴、 温泉浴、野営、自然探勝、登山と幅広く、年間約30万人の利用者 がある。耕地、集落地を除く大部分が特別地域である。

(b) 有峰県立自然公園

県下最大の湛水面積を持つ有峰湖(発電用人造湖)を取り囲む 丘陵性山地と鍬崎山を含む一帯である。広大な湖水景観と湖畔か らの薬師岳等立山連峰の眺望が優れている。ダムサイトの猪根平 には青少年の家、森林管理事務所があり、利用基地となっている。 大規模林道高山・大山線の通過が予定されている。全域が特別地 域である。

(c) 五箇山県立自然公園

庄川上流部に臨む平,上平村一帯で、自然環境に恵まれ、庄川の溪谷美と合掌造り集落や民謡、伝説、踊り等有形無形の文化財が多い。相倉に国民休養地、菅沼に青少年旅行村が設置され、利用拠点として整備されつつある。国道の改良に伴って到達性が改善され、年間約25万人の利用者がある。集落地、耕地等を除き特別地域である。

(d) 白木水無県立自然公園

県南西部飛越国境にまたがる 1,000mから 1,800mの高原性山地とその山ろく部を区域とした公園である。白木峰、金剛堂山、水無山、三ヶ辻山、人形山等の山陵部には亜高山帯の自然景観が展開しており、高茎草原地帯の所々に高層湿原が発達している。各山頂部からの北アルプスや白山々系の眺望に優れ、また水無山西ろく湿原のミズバショウ群落は貴重である。区域の約56%が特別地域となっている。

(e) 医王山県立自然公園

県西部の県境部にそびえ立つ医王山塊東面とその山ろく部一帯が区域となっている。最高地点は海抜 939mの奥医王山で、南北に緩く東西に急傾斜をなしている。山ろく部はスギの造林地が多いが 500m付近から上部はナラ、ミツバツツジ等の自然林となり山ろく部は風衝現象による変化の多い植生が見られる。日本海の遠望や砺波平野の散居村の眺望に優れている。全域の約50%が特別地域に指定されている。

(4) 県定公園

県立自然公園に次ぐ県内の優れた風景地のうち、比較的利用者の多い地域6か所が県定公園に指定されている。

県定公園の区域内では、特に行為の規制はなく、関係市町村長がそ の責任において、公園としての管理を行っている。

各公園の概要は、表122 のとおりである。

表 122 県定公園の概要

(53年3月31日現在)

| 名 | , ; | 称 | 面積(ha) | 指定年月日 | 関係市町村 | 備 考 |
|----|-----|-----|--------|-----------|----------|-----------|
| 大 | 岩眼 | 目 | 2,880 | 44年10月25日 | 上市町 | |
| 神. | 通 | 峽 | 1,160 | 42年10月7日 | 大沢野町、細入村 | |
| 呉 | 羽丘 | 陵 | 487 | н | 富山市 | 一部都市公園と重複 |
| 庄 | Л | 峡 | 835 | 43年4月16日 | 庄川町 | |
| 高 | 岡古 | 城 | 22 | 42年10月7日 | 高岡市 | 都市公園と重複 |
| 倶 | 利 伽 | 羅 | 758 | n | 小矢部市 | |
| | 計 | ••• | 6,142 | | | |

ウ 県民公園

県民公園は、県民だれもが手軽に利用できる総合的な野外レクリエーションエリアの整備を目標として、置県 100年にあたる58年完成を目指して企画立案されたものである。

全体計画は図37のとおりで、県のほぼ中央に位置しており、規模は、 富山、小杉、婦中、砺波の4市町にまたがる射水丘陵約 2,500haとなっ ている。 (サイクリングロードは一部大門町にかかる。)

この一帯の自然環境は、都市地域から近い割には比較的良好な状態に保たれているが、最近、公園予定地内(大半が民有地)での土砂採取、自然林の造林地化、種々の工作物等の新築が、随所に見られるようになった。特に、音川線沿線の山砂利の乱掘は、付近の自然環境に悪影響を及ぼしているため、土地所有者、地元関係者の同意を得て県立自然公園条例を適用し、自然環境の保全を図る方針である。

なお、計画では全体をA、B、C、Dのブロックと遊歩自転車道に分けており、その基本フレームは表123のとおりとなっている。

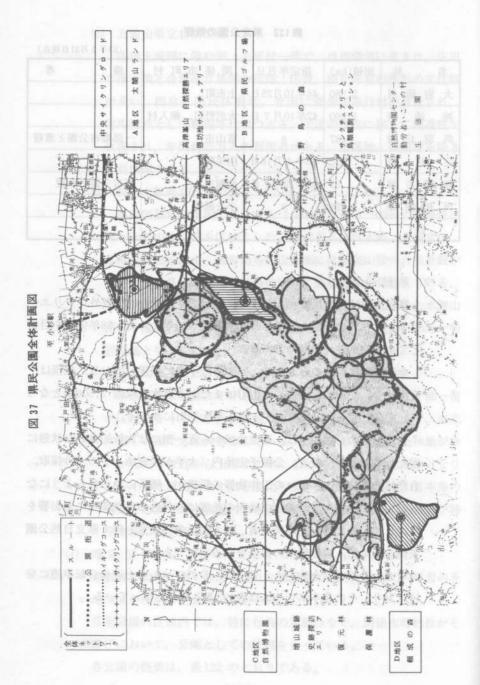


表123 県民公園の基本フレーム

| 項目 地区 | 名 称 | 規模 | 計画テーマ | 主要施設 | 現 況 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 遊歩自転車道 | 中央サイクリ ングロード | 延長18km | | サイクリングセンター、 休憩所、便所,水春場 | 窩山〜大門間 の15kmが完成 |
| A地区 | 大閤山ランド | mi ffi 117ha | 集い楽しむ 対話+創造+挑戦 とゆとり | シンボルゾーン、こども の国ゾーン、動植物ゾー ン、スポーツゾーン | 工事中 |
| B地区 | 県民ゴルフ場 | 100ha | 緑に楽しむ | 18ホールゴルフコース、 クラブハウス、練習 | 未整備 |
| C 地区 | 自然博物園 | 2,200ha | 自然に親しむ 自然を守り育てる 自然に学ぶ | 自然博物園センター, 野 鳥の森, ハイキングコー ス, 勤労者いこいの村 | 未整備 |
| D地区 | 頼成の*森 | 115ha | 森に憩う | 樹木園地 遊歩道 芝生広場 | 50年 4 月に オープン |
| 全 体 | 県民公園 | 2,500ha | | 共通ネットワーク、園内 バスルート、サイクリン グコース、公園街道 | 58年までに 全体完成 |

2 自然環境保全に関して講じた施策

(1) 自然環境保全地域の管理

地域指定に際して、策定された保全計画に基づき、沢杉自然環境保全地域においては、サワスギのさし木による苗木の養成と、2年生苗の林内樹下植栽を実施した。また、縄ケ池・若杉自然環境保全地域においては、管理歩道の整備を行うとともに、4月から11月(神通峡については6月から11月)まで巡視員を配し、地域内を管理した。

一方、指定されて日の浅い東福寺、愛本の各自然環境保全地域について は、前年に引き続き、標示板等を設置した。

(2) 自然公園等の保護及び管理

ア 国立公園

(7) 許認可

自然公園法に基づく52年度中の工作物の新築等に係る許認可取扱状況は、表 124のとおりである。

表124 52年度工作物の新築等に係る許認可取扱状況

(単位:件)

| | 立 | | (35) | 許 | | | 可 | | 認可(承認) | ät |
|---|-----|------------|------|----|---|---|----|---|--------------|------|
| 国 | 37. | <i>T</i> ; | 園 | 大 | 臣 | 知 | | 事 | Bio PJ(予Bio) | ρī |
| 中 | 部 | Щ | 岳 | 12 | | | 33 | | 5 | 50 |
| 白 | | | Щ | | | | _ | | _ | |
| | ij | † | _ | 12 | | | 33 | | 5 | 50 |

(4) 現地管理

中部山岳国立公園一帯においては、春から秋にかけて利用者が集中する室堂及び剣沢地区に管理職員を常駐(室堂地区4月~11月、剣沢6月~10月)させ、自然保護パトロール、施設の維持管理、登山者、キャンパー等の利用者指導を行った。特に、室堂については、自然保護センターが現地管理の中枢基地としての機能を発揮した。

(ウ) 美化清掃

立山一帯と黒部峡谷一帯の美化清掃を一元化し、より充実した効果的な事業を実施するため、立山黒部環境保全協会が前年に引き続きゴミ持帰り運動を展開し、その中心行事として、8月18日には立山美化清掃大会を開催して利用者に対しても参加を呼びかけ、国立公園の美化意識の高揚に努めた。

環境保全協会によってカバーされない地区においては、県が必要に応じて人員、器材を配置して清掃活動を行った。

(五) 植生復元事業

立山の利用拠点である室堂―帯において従来実施してきた植生復元 のための実験・研究結果を、前年に引き続き追跡調査した。また、近 年間題化している外来牧草等帰化植物の駆除のための試験研究を弥陀 ケ原を中心に実施した。

(オ) 山岳遭難防止等

12月1日から翌年5月15日までの登山届出条例適用期間において、

剣岳…帯での遭難事故を最小限にとどめるため、馬場島をはじめ各所要地点に登山指導員を配置し、登山届出内容のチェック、装備、行程等の指導、現場の登山者との緊急連絡にあたらせた。

52年12月1日から53年5月15日までの条例に基づく届出件数及び事故発生件数は、表 125のとおりである。

表125 登山届出及び遭難事故の概要

(52年12月1日~53年5月15日)

| 区 | | 分 | 12月1日 ~2月15日 | 2月16日 ~4月15日 | 4月16日 ~5月15日 | 合 計 |
|---|----|---|------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| 登 | 山 | 届 | 84パーテイ (640人) | 28パーティ (168人) | 170パーティ (1,083人) | 275パーティ (1,965人) |
| 遭 | 難事 | 故 | 0 | 2 人 (死亡 1 名) (負傷 1 名) | 1 人 (負傷1名) | 3人 (死亡1名) (負傷2名/ |

また、春山スキー(4月~5月)、初滑り(11月)の両シーズンには室堂を中心に指導員を配置し、スキーヤーによる遭難事故や環境汚染の防止に努めた。

なお、夏の利用最盛期(7月20日~8月31日)には、剣沢と地獄谷 に山岳診療所を開設して、負傷者や急患の診療を行った。

そのほか、県山岳遭難対策協議会の事業 (テレホンサービス等) に対し、県費助成を行った。

(カ) 立山道路のマイカー規制

立山一帯の貴重な自然環境の保護を目的として環境庁の方針に基づ き、立山道路(桂台~室堂)へのマイカー乗入れ禁止を従来どおり継 続した。なお、今後の当該道路における適正な利用のあり方を見出す ため、環境庁の国立公園利用動態等調査に積極的に協力した。

イ 国定公園

(ア) 許認可

自然公園法に基づく52年度中の工作物の新築等に係る許認可取扱状 況は表 126のとおりである。

表126 52年度工作物の新築等に係る許認可取扱状況

(単位:件)

| 国分 | 邑 公 | 園 | 許可(協議) | 認 可(承認) | ā† |
|----|-----|---|--------|---------|----|
| 能量 | 差 半 | 島 | 47 | 2 | 49 |

(イ) 美化清掃、施設維持管理等

既整備の野営場、園地、駐車場、ビジターセンター等の維持管理及 び美化清掃を実施した。

(ウ) 病虫害の防除等

高岡市松太枝浜において発生したツチクラゲ病による松林の枯損拡大を防ぐため、関係機関と協力して、防除措置(伐根、薬剤散布等)を実施した。

ウ 県立自然公園

(7) 許認可

県立自然公園条例に基づく51年度中の工作物の新築等に係る許認可取扱状況は表 127のとおりである。

表127 51年度工作物の新築等に係る許認可取扱状況

(単位:作)

| 県立自然公園 | 許可(協議) | 認 可(承認) | ät |
|--------|--------|---------|---------------|
| 朝日 | - | 2 | 2 |
| 有 峰 | 32 | - | 32 |
| 五篋山 | 6 | _ | 6 |
| 白木水無 | | 2 | 2 |
| 医王山 | _ | | _ |
| 計 | 38 | 4 | 42 |

(イ) 美化清掃, 施設維持管理

公園区域内の各利用拠点,既整備の公園施設等の美化清掃等維持管理を,関係町村と協力して実施した。

エ 県定公園

県定公園の管理は、県定公園規則の主旨にのっとり、関係市町村において行った。

(3) 自然公園等の施設整備

自然公園は、優れた自然の風景地を保護するとともに、この自然環境を 適正に利用することによって、国民及び県民の保健、休養、教化の場とし て役立てることを目的としている。

この主旨に沿って、52年度には、表 128のとおり施設の整備を行った。

表128 自然公園等の施設整備状況

| 公 園 | 施 | 設簡 | 所 | 施設の種類 | 市 | 囲丁 | 村 |
|------------|----|------|----|---------------------|------------|-----|----|
| 中部山岳(国立) | 室 | | 堂 | 園 地(改) | 立 | 山 | 跚了 |
| n | 雄 | _ | 山 | 公衆便所(新) | | н | |
| n | 1 | の | 越 | 歩 道(改) | | ŋ | |
| 能登半島 (国定) | | 上 | 山 | 万葉植物園 (新) | 高 | 岡 | 市 |
| 朝 日(県立) | 国民 | 休養地上 | の山 | 園 地(新) | 朝 | В | 町 |
| # (#) | 城 | _ | Щ | " (改) | | # | |
| 有 峰(〃) | 東 | 西 半 | 島 | 歩 道(新) | 大 | 山 | 町 |
| и (-и-) | 猪 | | 根 | フィールドアスレ チック (新) | | n | |
| 白木水無(〃) | 白 | 木 | 峰 | 歩 道(改) | 八 | 尾 | 町 |
| n (n) | 金 | 剛堂 | 山 | 登山道(〃) | 利 | 賀 | 村 |
| 五 箇 山(〃) | Ŀ | _ | 梨 | 駐 車 場(〃) | 平 | | 村 |
| n (n) | 西 | 赤 | 尾 | 植物園(") | 上 | 平 | 村 |
| 大岩眼目(県定) | 大 | | 岩 | 歩 道(〃) | _ <u>E</u> | 市 | 町 |
| 呉羽丘陵 (〃) | 城 | | 山 | " (新) | 富 | 山 | 市 |
| 神通峡(〃) | 猿 | 倉 | Щ | " (改) | 大_ | 沢 野 | 町 |
| 倶利伽羅(〃) | 俱 | 利 伽 | 羅 | и (и) | 小 | 矢 部 | 市 |
| 高岡古城 (〃) | 古 | 城 公 | 園 | n (n) | 高 | 岡 | 市 |
| ふるさと歩道 | 森 | | 寺 | η (新) | 氷 | 見 | 市 |

(4) 県民公園の整備

- ア A地区は、前年度に引き続き、シンボルゾーン、スポーツゾーン及び こどもの国ゾーンを中心に整備を実施した。
- イ C地区については、自然博物園センター及び野鳥の森の計画を立案しまた野鳥の森(古洞池)の用地買収を進めた。
- ウ 勤労者いこいの村は、取付道路、管理車道及び給水施設等工事を完了 し、本館工事に着工した。
- エ C, D地区一帯の自然環境を保全するため、県立自然公園指定についての検討を重ねた。

(5) 野生鳥獣の管理

ア 野生鳥獣の保護と生息数調整

(ア) 鳥獣保護区の設定

鳥獣保護区の設定, 更新, 廃止状況は表 129のとおりであり, この結果, 鳥獣保護区は, 既設のものと併せて, 28か所, 82,048haとなった。

| 表129 | 52年度鳥獣保護区の設定状況 |
|------|----------------|
|------|----------------|

(53年3月31日現在)

| 鳥獣 | 保 | 護 | X | 所 | 在 | 地 | 面 | 積(ha) | 期 | 限 | 備 | 考 |
|----|---|---|-----|---|----------|---|---|-------|-------|------|---|---|
| 小 | 谷 | J | JIJ | 平 | | 村 | | 1,500 | 62年11 | 月14日 | 新 | 設 |
| 城 | | | Щ | 朝 | 日 | H | | 293 | 62年10 | 月31日 | 更 | 新 |
| 真 | | , | W | 城 | 端 | 町 | | 610 | 52年10 | 月31日 | 廃 | 让 |

(イ) 鳥獣保護員の配置

鳥獣保護員を県内に32名配置し、鳥獣保護の実行と啓もうを図った。

(ウ) 全国野鳥保護のつどいの開催

愛鳥週間中の5月12日,富山県に常陸宮,同妃両殿下をお迎えして「第31回全国野鳥保護のつどい」が開催された。参加者は両殿下、石原環境庁長官をはじめ県内外約2,000名の多くを数え、県民会館において記念式典、砺波市頼成の森において記念行事を挙行した。

なお、週間中には、恒例の「ツバメの調査」や「探鳥会」をも催し

愛鳥思想の啓もうを図った。

(エ) ライチョウの保護

47年度から北アルプスにおいて順次調査しているライチョウの生息 調査を、52年度は五色が原一帯において実施するとともに、生態調査 を立山浄土山一帯において実施した。また、ライチョウ保護のため室 堂平を中心に延長 1.2kmにわたり立入制限のための保護栅を設置する とともに、特に高密度にライチョウの生息する立山室堂山一帯を、繁 殖期間である5月20日から7月31日までに限りスキー禁止の規制を行った。

(オ) 鳥獣の保護,増殖

鳥獣保護区内に巣箱を架設したほか、数多くの野鳥や獣類の看護活動を民間のバードドクターに依頼した。また、日米、日ソ、日豪と渡り鳥保護条約が締結されていることに鑑み、カスミ網による密猟の取締りを実施し、効果をあげた。

そのほか、幼令造林地に被害を与えるノウサギをコントロールする ため、氷見市ほか4市町村の造林地にキツネを放した。

(カ) 生息数の調整(有害鳥獣駆除)

人畜や農林業に被害を与える野生鳥獣について表 130のとおり、鳥獣を捕獲駆除して生息数を調整し、被害の軽減を図った。

| | 表130 32千度至忠致少嗣至4次 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|----|---------|---|---|----|------|---|----|---|---|---|---|---|------|--|
| | 鳥 | | | | 類 | | | | 獣 | | | | 類 | | | |
| 種 | Ì | | 類 | 捕 | 獲 | 数 | (限) | 種 | É | | 類 | 捕 | 獲 | 数 | (頃) | |
| カ | ラ | | ス | | | 2. | ,667 | 1 | ウ | サ | ギ | | | 1 | ,477 | |
| ス | ズ | | × | | | 6 | ,377 | 2 | | | ₹ | | | | 73 | |
| F | 13 | | ١ | İ | | | 622 | * | ., | , | 木 | | | | 2 | |
| 4 | 2 | ř | ij | | | | 719 | # | | | N | | | | 12 | |
| カ | \mathcal{N} | ガ | Æ | | | | 211 |) | 1 | • | ¥ | | | | 47 | |
| ₹ (: | の キジ 、 | トピ | 他 等) | | | | 202 | | | | | | | | | |
| | 計 | | | | | 10 | ,798 | Ţ | Į, | t | | | | 1 | ,611 | |

表130 52年度生息数の調整状況

(キ) 野生鳥類の生態調査

渡り鳥の生態をは握するため、環境庁では49年度に婦中町高塚地内に、1級婦中鳥類観測ステーションを設置した。調査は、財団法人山階鳥類研究所が受託し、県内の5人のバンダーが協力して実施しているが、52年度の調査期間中には、46種 6,000羽の鳥類を捕獲し、標識を付けて放鳥した。

イ 狩猟行政

(ア) 狩猟者講習会の開催

7月から9月にわたり、経験者課程3回、初心者課程4回計7回の 狩猟者講習会を開催した。その内訳は、表 131のとおりである。

表131 52年度狩猟者講習会の実施状況

(単位:人・%)

| FΛ | 初 | 心 | 者 | 経 | 験 | 者 | | å† | |
|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
| 区分 | 受講者 | 合格者 | 合格率 | 受講者 | 合格者 | 合格率 | 受講者 | 合格者 | 合格率 |
| 甲 | 12 | 11 | 91.7 | 2 | 2 | 100.0 | 14 | 13 | 92.9 |
| 乙・丙 | 228 | 167 | 73.2 | 139 | 95 | 68.3 | 367 | 262 | 71.4 |
| 計 | 240 | 178 | 74.2 | 141 | 97 | 68.8 | 381 | 275 | 72.2 |

(イ) 狩猟免許の交付

狩猟免許の交付は、前年度免許交付件数 2,437件に比べ5%減の 2,316件で、その内訳は表 132のとおりである。

表132 52年度狩猟免許の交付状況

(単位:件)

| 区 | | 分 | 県 内 者 | 県 外 者 | 計 | | |
|-------|-----|---|-------|-------|-------|--|--|
| ! | 甲 | 種 | 57 | 1 | 58 | | |
| 免許の種類 | 乙 種 | | 2,013 | 217 | 2,230 | | |
| | 丙 | 種 | 27 | 1 | 28 | | |
| ılı p | t | | 2,097 | 219 | 2,316 | | |

(ウ) 休猟区の設定

狩猟鳥獣の増殖を図るため、休猟区を表 133のとおり設定した。この結果、休猟区は既設定のものと合わせ、20か所16,070haとなった。

| 休 | 猟 | 区 | 所 | 在. | 地 | 面 | 積 (ha) | 設 | 定 | 期 | 間 |
|---|---|---|----|-----|----|---|--------|--------|--------|-------|-----|
| 大 | 揼 | 台 | 宇 | 奈 月 | Ħſ | | 1,140 | 52年11月 | 15日~5 | 5年11月 | 14日 |
| 早 | 月 | Щ | 滑川 | 市・魚 | 津市 | | 1,535 | | H | | |
| 東 | 當 | 山 | 富 | 山 | 市 | | 2,080 | | η | | |
| 津 | | 沢 | 小 | 矢 部 | 市 | | 1,290 | | n | | |
| 柳 | | 瀬 | 砺 | 波 | 市 | | 660 | | " | | |
| Ŀ | 利 | 賀 | 利 | 貿 | 村 | | 620 | | н | | |

表133 52年度休猟区の設定状況

(エ) 狩猟違反、狩猟事故の防止

鳥獣保護員、県警の協力を得て狩猟の違反・事故防止に努めた。

(6) 自然保護思想の普及啓もう

自然保護についての県民の関心は、近年とみに高まってきており、自然 を大切にする心が県民の日常の行動として定着するよう52年度においては 次の事業を実施して普及啓もう活動を積極的に推進した。

アーナチュラリストの配置

立山を訪れる人々に自然の理解を深めるための解説を行い、自然保護 思想の普及啓もうを図るナチュラリスト事業は、県内外の人々から非常 な好評を得ている。ナチュラリストは、7月20日から8月31日までの夏 山シーズン中、室堂の立山自然保護センターを基地として、昼は室堂周 辺を散策しながら登山者や観光客に自然解説を行い、夜や荒天の場合は 同センター内の展示室、レクチャールームで映画、スライドを併用して 自然のしくみについて説明を行った。

イ 自然保護講演会の開催

53年3月、富山県森林水産会館において恒例の自然保護講演会を開催 した。講演は環境庁国際課加藤三郎氏による「国際的視野からみた都市 の自然保護について」で、同時に映画「雷鳥の親子」ほか1本を上映した。

ウ 自然保護読本の作成

48年度から毎年発行している自然保護読本シリーズの第5集として, 富山大学田中晋助教授の執筆による「富山の川と魚」を作成し,関係行 政機関、小・中学校、一般県民等に配付した。

エ 自然保護指導員の配置

国立公園、国定公園等の自然公園や自然環境保全地域等を巡視しこれらの管理にあたるために自然保護指導員として45名を委嘱し、一般利用者に対する自然保護思想の普及と啓もうに努めた。

オ 自然探勝会の開催

県政バス教室に「自然環境コース」を4か所設定し、担当職員が添乗 して自然についての解説を行った。

(7) 自然に関する科学的調査

ア 陸水生物調査報告書

県内の自然環境を科学的には握するため、46年から49年までの4か年間にわたって、県下全域で調査を実施した植生、鳥獣、昆虫、陸水生物のうち、52年度は「富山県の陸水生物」として報告書を発行し、関係行政機関、教育機関等に配付した。

イ 立山池塘保護対策事業

50年度に行った立山植生活力度調査の結果、天狗平周辺の池塘(ガキの田)が土砂流入等により相当の被害を受けていることが明らかになった。このため、52年度は天狗平周辺の池塘において保護対策のための試験工法を実施した。

(8) 自然環境保全地域等の公有地化

自然環境の保全を積極的に推進するため、47年度に富山県自然環境保全基金制度を設け、市町村と共同して土地の取得を行うこととした。取得の対象は、自然環境保全地域等の民有地のうち自然環境が極めて優れており厳正に保全する必要がある土地や、自然公園の集団施設地区及びその周辺

の自然景観が優れており、その環境を保全する必要のある土地である。

52年度には、県民公園 C 地区「野鳥の森」用地 1.2haの土地を公有地化 した。 第3章 昭和53年度において講じようとする環境保全に関する施策

第3章 昭和53年度において講じようとする 環境保全に関する施策

第1節 環境保全施策の重点

昭和53年度においては、第1章、第2章で述べたような環境の現況を踏まえ、 次の事項に重点を置いてその積極的な推進をはかることとしている。

1 環境汚染の未然防止

地域における環境汚染を未然に防止し、良好な環境を確保するためには、 地域の特性、自然条件あるいは環境汚染物質による環境影響と環境受容能力 等を踏まえ、地域の特性に応じた環境管理体系の確立のもとに対処すること が必要である。このため、環境目標の設定、環境情報のは握、環境予測手法 の確立等の諸手段を相互に有機的に体系付け、長期的展望に立った地域環境 計画を策定する。

この一環として、大気については硫黄酸化物の環境保全計画を見直すとともに、新たに窒素酸化物の環境保全計画を策定し、水質については、小矢部川等の汚染機構を解明するための調査を実施する。

2 監視体制の整備と規制の強化

環境監視体制は、大気汚染については常時観測局を逐次増強し、現在33局で常時監視しており、水質汚濁については水質測定水域を逐次拡充し、現在27河川及び富山湾の119地点で監視を行っており、今後とも必要に応じ更に充実を図っていく。

また、地下水については、砺波地区で観測を開始するほか、婦中地区に観 測井を新設する。

工場,事業場に対する発生源規制については,大気汚染防止法,水質汚濁防止法等の法令に基づきばい煙,排水等の排出状況,廃棄物の処理処分状況等の監視を行うとともに,公害防止施設の設置,連続測定体制の整備,工程の改善等の指導を進める。

3 自然環境の保全と復元

自然環境保全基本方針に基づいて、自然環境が優れている地域の指定拡大を図るほか、中部山岳国立公園計画の見直し作業を進めるとともに、立山における池塘(ガキの田)や高山蝶、野生鳥獣の保護体策をはじめ、立山カルデラ地域を保護するための概況調査、立山道路沿線における自然生物定点観測調査、厳冬期のライチョウ生息調査、自然環境保全基礎調査(緑の国勢調査)などを実施して保全対策を推進する。

更に、自然環境行政は県民の理解と協力を得て推進する必要があるため、 講演会等の開催、自然保護読本の作成等の普及啓もうに努める。

また、自然環境の健全利用施設として、勤労者いこいの村の整備や県立自然公園内の国民宿舎(平村)と国民休養地(朝日町)の建設を引き続き行い、県民に健全なレクリェーションの場を提供する。

第2節 環境保全の具体策

1 大気汚染防止対策

(1) 大気汚染等の常時監視

公害防止計画地域内に設置した一般大気汚染常時観測局12局及び自動車 排出ガス常時観測局2局並びに福野町と福岡町に配備したコンテナ式移動 観測局2局で、大気汚染状況の常時監視を実施する。

(2) 大気汚染基礎調査

常時観測局の補助監視として、県内平野部全域にわたり 110地点で、硫 黄酸化物、降下ばいじん及び窒素酸化物の大気汚染状況を常時調査する。

(3) 特定ガス環境大気調査

富山新港地区及び婦中地区における有害物質(ふっ素化合物及び燐酸化物)による汚染の状況について、発生源調査、大気環境調査及び植物影響調査を実施する。

(4) 工場周辺浮遊粉じん調査

電気炉を有するばい煙発生工場の周辺5地区について、浮遊粉じんによる汚染の状況について大気環境調査を実施する。

(5) 自動車排出ガス環境調査

自動車交通量が多く、自動車の渋滞する富山、高岡両市の主要交差点等 3 地点において、自動車排気ガスによる汚染の状況について大気環境調査 を実施する。

2 水質汚濁防止対策

(1) 河川水質環境調査

水質汚濁に係る環境基準の類型指定がなされている27河川89地点において、環境基準の達成状況をは握するため、生活環境項目、健康項目等について常時監視を実施する。

(2) 海域水質環境調査

富山湾に係る環境基準の達成状況をは握するため、小矢部川河口海域、 神通川河口海域、その他の地先海域及び富山新港々内の計30地点において 生活環境項目、健康項目等について調査する。

また、主要海水浴場において、海水浴シーズン前及びシーズン中に水質 調査を実施する。

(3) 底質環境調査

公共水域の底質の現況及び汚染の推移をは握するため、27河川及び3港湾の合計83地点において水銀、鉛、ひ素等について調査を実施する。

(4) 特定物質河川環境調査

PCB及びABSによる環境汚染の推移をは握するため、PCBについては小矢部川、神通川等の河川について、またABSについては富山湾海域も併せて調査を実施する。

(5) 水質汚濁機構調査

小矢部川及び富山新港の汚濁機構をは握するため、水質、流量、発生負荷量等の基礎調査を実施する。

3 騒音、振動防止対策

(1) 騒音, 振動実態調査

環境騒音、自動車騒音及び工場騒音並びに道路交通振動、工場振動等に ついて、実態調査を実施する。

(2) 法に基づく地域指定

都市計画法に基づく用途地域の定められた地域について、騒音、振動実 態調査の結果等をもとに、騒音規制法に基づく規制地域の拡大及び振動規 制法に基づく規制地域の指定を図る。

4 悪臭防止対策

(1) 悪臭実態調査

一般廃棄物処理業(ごみ焼却場, し尿処理場), 畜産農業(豚舎, 鶏舎) 等を対象に, 法で定められている悪臭物質について, 官能試験を含めた実 態調査を実施する。

(2) 法に基づく地域指定

新たに3物質を規制対象物質として追加するとともに、都市計画法に基づく用途地域の定められた地域について、悪臭実態調査の結果等をもとに、

規制地域の拡大を図る。

5 土壤污染防止対策

(1) 神通川流域

ア 対策工法の実験

51年度に設置した八尾町西神通、大沢野町西塩野の実験田2か所において埋込客土、層位転換客土などの工法実験を継続する。

イ 対策計画策定のための汚染調査等

対策計画策定の準備として前年度に引き続き客土母材の調査、農用地 一筆標高測量調査、対策地域の地形図作成等を実施するとともに、地域 別対策工法の検討、工法現地適用調査などの調査を進める。

(2) 黒部地域

ア 対策工法の実験

51年度に設置した黒部市岡の実験田1か所において排土客土工法の実験を継続する。また、工法実験のうち、耕盤造成法について実験調査を実施する。

イ 対策計画策定のための調査等

対策計画策定の準備として、対策地域の一筆標高測量、農用地の利用区分などの調査を進め土壌汚染防止法に基づく対策計画の策定を図る。

6 地下水対策

(1) 定点地下水位調查

地下水障害の防止のため、富山地域、高岡・新湊地域及び黒部地域の18 観測井において、地下水位の常時観測を行うほか、富山地域(婦中町)に 新たに観測井を1基設置する。

(2) 地下水塩水化実態調査

地下水への塩水混入の影響範囲及びその程度をは握するため、富山地域 高岡・新湊地域及び黒部地域の 130井について、塩素イオン濃度を調査す る。

7 産業廃棄物対策

(1) 監視体制の強化

有害産業廃棄物, 最終処分場等について重点的に監視し, 適正処理を指導する。

(2) 產業廃棄物詳細調查

52年度に実施した実態調査の結果を踏まえ、処理処分に困っている産業 廃棄物の種類や量、共同処理処分施設建設の意向等について更に詳細な調 査を実施する。

(3) 共同処理処分施設整備の促進

産業廃棄物の適正処理を促進するため、事業者共同による中間処理施設 の建設や最終処分場の確保について積極的に指導する。

(4) 産業廃棄物処理業者に対する指導育成

産業廃棄物処理業者に対し、適正な収集、運搬、処分について指導する とともに、健全な育成を図る。

8 その他の環境保全対策

(1) グリーンベルト事業の推進

富山新港地区のグリーンベルト造成事業は、完成すると面積28haにわたって植樹帯を中心に芝生広場、遊歩道、休憩施設などの施設が整備されることになっている。

本年度も引き続き関係者の理解と協力により用地買収を進め、54年度末 完成を目途に早期着工を図る。

(2) 畜產環境保全対策

ア 畜産経営環境保全総合対策指導事業

畜産経営環境保全対策協議会を開催するとともに、畜産環境保全実態調査,巡回指導,研修会の開催、水質検査及び臭気調査を実施し、畜産環境の改善向上を図る。

イ 畜産経営環境保全対策事業

(7) 畜産経営環境保全集落群育成事業

畜産経営群と耕種経営群との提携によるふん尿の土壌還元を軸と した適正な処理を進めるため、2地区(新規1、継続1)において組 織づくりと施設整備を図る。

(イ) 家畜ふん尿有効利用促進事業

ふん<mark>尿処理対策と併せて地力増強を図るため、2地区において、家</mark> 畜ふん尿を農用地に有効に還元利用する。

(ウ) 畜産経営環境保全施設設置事業

ふん尿の土壌還元を軸とした適切な家畜ふん尿処理利用施設の設置, 悪臭防止、害虫駆除機の導入について市町村とともに助成を行う。

ウ 畜産経営環境整備事業

52年度に引き続き高岡地区において、総合的な畜産経営の環境整備を 図る。

エ 畜産環境保全指導の強化

畜舎の清掃、悪臭防止及び害虫駆除等の管理を徹底するとともに、ふん尿は土壌還元を原則とし、その利用方法、組織について検討を加え、 積極的に有効利用を促進する。

なお、施設設置に必要な資金については制度資金の活用と助成を行う。

(3) 漁業環境保全対策

ア 海水汚染の防止

52年度に引き続き、調査指導員(水産業改良普及員)による漁場環境 の監視及び漁業公害に関する情報の収集を行う。

また、漁業者に対し、公害防止に関する講習会を開催し、知識の普及 に努める。

イ 定置漁場における水質調査

52年度に引き続き、定置漁場を中心とした27地点について、1年間を通じて一斉調査を実施する。

(4) 環境保健対策

ア イタイイタイ病対策

52年度に引き続き、次の事業を実施する。

(7) 家庭訪問指導

- (イ) 要観察者の管理検診
- (ウ) 神通川流域住民健康調査

イ カドミウム環境汚染要観察地域対策

黒部市三日市製錬所周辺の住民について健康調査を実施し、カドミウムの汚染状況のは握と住民の健康管理に努める。

ウ 地域住民の健康管理対策

市町村が生活要因の変化に係る健康調査を実施する場合、県が技術協力するほか、市町村が健康障害者と認め療養費を支給した場合には、その地に相当する額を補助する。

エ 光化学スモッグ保健対策

光化学スモッグが発生した場合には、健康被害について届出を受理するとともに被害状況調査等を実施することにより、地域住民の健康管理に努める。

オ 母乳のPCB等の対策

52年度に引き続き、PCB等による人体影響についての状況をは握するため、都市部、農村部、漁村部にわたって、母乳の調査及び母子の健康調査を実施する。

9 環境保全に関する試験研究

(1) 公害センター

ア 環境大気中の有機物質に関する分析方法の研究

蓄積性化学物質のフタル酸エステル類等について、迅速かつ精度の高い分析方法を検討する。

イ 窒素酸化物測定法(ばく露法)に関する研究

トリエタノールアミンろ紙法 (TEA法) による窒素酸化物測定法 (ばく露法) について、妨害物質の影響等を検討する。

ウ 大気拡散に関する研究

砺波地域について、大気汚染の状況、気象条件等を調査し、地域の実態に合った大気拡散モデルを開発する。

エ 活性汚泥処理に関する研究

低温時における活性汚泥法の最適処理条件について検討する。

オ 銅の簡易測定法に関する研究

金属表面処理排水に含まれる銅(特に微量の場合)の比色による測定 法を検討する。

カ 水質拡散に関する研究

水質の拡散状況を調査し、拡散シミュレーション手法を検討する。

キ 産業廃棄物の処理処分に関する研究

有機性汚泥の処理処分(脱水、焼却、埋立等)に伴う量、形態、重金属濃度、溶出率等の変化について調査し、適正な処理処分方法を検討する。

(2) 衛生研究所

ア 産業のもたらす不快動物の多発防止対策の調査研究

農産業、食品工業、運輸業、観光地などにおける不快害虫などの多発 事例について、52年度に引き続き調査研究を行い、発生防止対策を考察 し、防除案を作成する。

- イ 重金属汚染に関する研究
 - (方) 重金属汚染に伴う人体影響をみるため、52年度において実施した動物実験の結果をもとに長期間の動物実験を行い、慢性毒性について検討する。
 - (イ) 各地域住民の血中重金属濃度を測定し、県民の血中レベルをは握する。

(3) 工業試験場

もみ殼活性炭による有機排水処理について

もみ殼を原料とした吸着剤を製造し、水溶性切削油排水、染色排水等 の排水処理への適用を検討する。

- (4) 繊維工業試験場
 - ア 織機の音源発生部と周波数特性についての基礎研究

織機のひ打,筬打,開口,送出,捲取等の各運動部から発生する音源 と周波数並びに総合音と周波数等の関係について検討する。

イ 低公害加工剤の調査研究

ソフト型洗剤、加工剤の応用について調査し、これら加工剤の転換の

可能性を追求する。

(5) 製紙指導所

ア 製紙廃水の循環再利用と水質の管理

製紙用水の節減を図るため、廃水の循環再利用設備及び水質測定装置等を設置し、リサイクルにおけるDO、BOD、SSやスライムの発生など繰り返し使用による汚濁付加の状況をは握し、企業化適用対策等を検討する。

イーパルプスラッジ推肥の製造に関する研究

県内の紙パルプ企業から排出されるスラッジを主体に発酵方式による 推肥化研究を実施し、有害成分の有無測定や土壌改良剤としての評価並 びに経済性等を検討する。

(6) 農業試験場

ア カドミウム汚染田の改良に関する試験

神通川流域、土壌汚染地域の対策技術確立のため、汚染土の埋込み客土、層位転換客土などの対策試験を52年度に引き続き実施する。

イ 客土母材の種類並びに由土の混合及び土壌改良試験

カドミウム汚染土壌改良のための客土母材の種類と客土資材として の適応性及び客土母材の水田土壌化促進用、山土の混合による客土母 材としての利用拡大の可能性など客土に関する基礎試験を実施する。

(7) 畜産試験場

ア 樹皮豚ふん尿堆肥の施用法に関する試験

樹皮を敷料として利用した堆肥の飼料作物及び水稲に対する連年施用 効果と化学肥料併用効果について試験を実施する。

イ 樹皮等の敷料適性に関する試験

樹皮、粉砕もみ穀等の敷料が、牛、豚及び畜房汚染に及ぼす影響と効率的利用方法について試験を実施する。

ウ 樹皮等敷料ふん尿の簡易堆肥化試験

豚ふん尿を用いて、施用に容易な堆肥化のために、堆積、切返し方法 等の試験を実施する。

エ ケージ下堆積鶏ふんの悪臭防止試験

樹皮、粉砕もみ殼等の悪臭防止効果及び埋肥化について試験を実施する。

オーオガクズ堆肥の腐熟判定法に関する試験

52年度に引き続き、稲作に安全なオガクズ堆肥の腐熟度合を分析値として知るとともに、農家が現場で利用できる簡易判定法を明らかにするため試験を実施する。

カ オガクズ牛ふんの堆肥化処理法と水田施用法

52年度の調査結果より確定した技術(堆肥の腐熟促進法、適正施用量施肥法等)について、農家に指導、助言を行うとともに、現地及び場内で実証試験を実施する。

キ 地域農業複合化技術開発研究

酪農家における敷料の種類、敷料敷き込み方法、堆肥の腐熟及び稲作 農家との経営補完協力の方法等について調査するとともに、場内試験と してオガクズ、樹皮の利用方法を検討する。

ク 家畜ふん尿の液化処理に関する試験

豚舎スノコ下での連続曝気処理法による豚ふん尿の減量と脱臭を目的 として試験を実施する。

(8) 水産試験場

赤潮に関する調査研究

赤潮発生状況のは握と広報及び赤潮生物の優占種の変遷を監視するため、52年度に引き続き調査を実施する。

(9) 林業試験場

ア 環境変化に伴う樹勢衰退調査

都市周辺及び海岸線沿いのスギの樹勢衰退をは握するため、52年度に 引き続き調査を実施する。

イ 平坦地におけるスギの衰退に関する研究

土壌、地下水、降雨量等の生育環境因子と樹勢の関係からスギの衰退 原因の解析を試みる。

10 公害防止事業に対する助成

中小企業公害防止資金については、資金需要の増加に対応するため、53年 度新規貸付枠を前年度当初より2億1千万円増額して7億6千万円とした。

更に中小企業者の利子負担の軽減を図るため、貸付利率が5%を超える部分について利子補給を行うことになっている。

11 自然環境保全対策

- (1) 自然環境保全地域の指定と管理計画
 - ア 自然環境保全地域の指定

池ノ尻 (魚津市) 加賀沢 (細入村) 等の地域について、現地調査を実施するとともに、既に現地調査済みである地域を含めて、逐次指定を行う。

イ 自然環境保全地域の保全事業の実施

自然環境保全地域について、保全計画を策定し、年次計画に基づいて 管理歩道の新設、整備及び標識板の新設、補修等の事業を実施する。

- (2) 自然公園等の管理及び整備
 - ア 中部山岳国立公園については、国から示される公園計画見直し案について、 貴重な自然環境の保護と適正な公園利用の促進という観点に立って県内関係方面の意見調整を図り対応していくものとする。
 - イ 県民の野外レクリエーション需要に対処するため、朝日県立自然公園 城山一帯において前年に引き続き国民休養地の整備を、また、五箇山県 立自然公園平村田向地内で国民宿舎の建設を完成させる。

その他国立、国定、県立、県定公園内で公園計画に基づき必要な施設の整備を実施する。

- ウ 立山の緑化復元については、前年に引き続き、室堂一帯における既緑 化地点の追跡調査と弥陀ヶ原一帯における外来牧草の除去試験に力を注 ぐ。
- エ 山岳遭難防止対策の一助として、不特定多数の一般登山者に、立山剣岳一帯の登山道その他の最新情報を提供するため、引き続きテレホンサービスを実施する。

- オ 国立公園内の民有地(立山カルデラ地域)を保護するために必要な概 況調査を行う。
- カ 薬師岳周辺に生息する高山蝶(タカネヒカゲ)を心ない密採取者から 保護するため、標識等による啓発やパトロールの強化を実施する。

(3) 県民公園の整備

- ア A地区は、シンボルゾーン、スポーツゾーン、こどもの国ゾーンを前年に引き続き整備する。特にこどもの国ゾーンの大芝生広場やスポーツ ゾーンの野球場、運動広場に着手し、58年の開園(55年一部開園)に向かって事業を推進する。
- イ C地区については、勤労者いこいの村用地内で前年に引き続き、施設整備を進め、54年春の開村に備える。また、自然博物園計画については、既に策定済みの野鳥の森計画との関連を考慮しながら、環境教育の拠点としての自然博物園センターの実施計画を具体的にまとめる。

(4) 野生鳥獣の保護と管理

野生鳥獣の保護と管理のため、次の諸施策を講ずる。

- ア ライチョウの保護対策の一環として、繁殖期間(5月20日から7月31日まで),室堂周辺におけるスキー行為の一部規制を行うほか、生息調査、 生態調査の実施、保護棚の設置を行う。
- イ 鳥獣保護区を設定し、鳥獣の保護増殖を図る。
- ウ 鳥獣保護員を設置し、鳥獣保護の実行と啓もうを図る。
- エ 愛鳥週間において、ツバメの調査、探鳥会、愛鳥ポスター及び標語の 募集等を行うとともに、愛鳥思想の啓もうと普及を図る。
- オ 食餌植物の植栽、負傷鳥獣の救護管理、キッネの放獣等を行い、積極 的に野生鳥獣の保護と増殖を図る。
- カ 有害鳥獣については、駆除隊を編成し、必要に応じて駆除を実施する。 キ 現地調査のうえ、必要に応じ休猟区を設定する。
- (5) 自然保護思想の普及啓もう

県民に対する自然保護思想の普及啓もうを図るため、次の諸施策を実施 する。

- ア 中部山岳国立公園立山地区の室堂に、夏山シーズン中ナチュラリスト を配置する。また、新規に県民公園頼成の森にナチュラリストを配置す ることにより、立山地区や頼成の森を訪れる人々に自然のしくみを解説 し、自然保護思想の 高揚を図る。
- イ 自然公園や自然環境保全地域等に自然保護指導員45名を配置し、管理・巡視を行う。
- ウ 自然保護に関する講演会及びシンポジュームを開催する。
- (6) 自然に関する科学的調査
 - ア 自然環境保全基礎調査

我が国における自然環境保全施策の基礎資料の整備を図るため、48年の第1回に引き続き第2回自然環境保全基礎調査(緑の国勢調査)を植物群落、動物分布、海岸等6項目について環境庁の委託を受けて実施する。

イ 立山道路沿線自然生物定点調査

立山道路の適正利用のあり方を定めるにあたり、バス運行による排が スの自然環境に対する許容限界を見出すため、立山黒部アルペンルート 沿線等13地点において自然生物定点観測調査を全国に先がけて実施する。

ウー立山池塘保護対策

立山地区の池塘の破壊に対処するため、50年度から52年度にかけて原 因究明調査、試験工法の検討を行ったが、53年度は試験工法を実施する。

エ 富山県自然生物調査結果の活用

植生調査報告、陸水生物調査報告に引き続き、53年度において富山県 昆虫調査報告書を印刷し、関係機関に配付する。

第1 年表 (昭和36年度~51年度)

| 年 月 | 内 |
|--------------|---|
| 36 ⋅ 8 | ・富山県鉱工業公害対策協議会設置 |
| 37 • 6 | ・ばい煙規制法制定 |
| 38 • 11 | ・富山県鳥獣保護及び狩猟に関する法律施行細則制定 |
| | ・富山県鳥獣保護員設置規則制定 |
| 39 • 9 | ・富山化学工業(株)富山工場で塩素漏洩事故発生 |
| 10 | ・県衛生研究所に公害調査課設置 |
| 40 • 11 | ・富山県公害対策協議会設置 |
| 41 · 3 | ・富山県登山届出条例制定 |
| 4 | ・県厚生部環境衛生課に公害係設置 |
| | · 富山県山岳遺難防止対策審議会設置 |
| | ・富山県定公園規則制定 |
| 9 | ・国,新型車の排出ガス規制告示 (CO濃度3%) |
| | ・厚生省研究班,イタイイタイ病の原因に関する見解発表 |
| 12 42 · 1 | ・小矢部川下流の底質から有機水銀発見、県,追跡調査実施 ・県,イタイイタイ病についての報告書発表 |
| 42 4 | ・県総合計画部に公害課設置 |
| 5 | ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要綱及び富山県公害防止施 |
| J | 報告の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の主義の |
| 6 | · 富山県公害対策連絡会議設置 |
| 7 | ・富山市、高岡市、新湊市の区域、ばい煙規制法の規制地域に指定 |
| | ・ 国及び県、高岡・新湊地区地下水利用適正化調査開始 |
| 8 | ・公害対策基本法制定 |
| 12 | ・県、イタイイタイ病患者及び疑似患者等に対する特別措置要綱制定 |
| 43 - 3 | ・富山県公害防止条例制定(公害防止計画の届出、水銀の測定義務、公 |
| | 害対策審議会の設置) |
| | ・イタイイタイ病患者,三井金属鉱業㈱を相手どって訴訟提起 |
| 4 | ・富山県公害対策審議会設置 |
| 5 | ・厚生省,イタイイタイ病の原因は,三井金属鉱業㈱神岡鉱業所の排出 |
| | したカドミウムである旨の見解を発表 |
| | ・イタイイタイ病裁判の第一回口頭弁論が富山地裁で開始 |
| | ・庄川下流地域地下水利用対策協議会設立 |
| 6 | ・富山県公害防止条例施行規則制定 |
| | ・大気汚染防止法制定 |
| _ | ・騒音規制法制定 |
| 7 | ・国及び県、大気拡散調査開始 |

| 43・8 ・厚生省、水銀による環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・県、北陸電力(㈱と公害防止協定締結 ・県、工場又は事業所の事故時に関する措置要欄制定 ・高山市、高岡市、新湊市の区域、大気汚染防止法の規制地域に指定 ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、水質保全法のメチル水銀規制水域に指定 ・国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定 ・県、住友化学工業㈱と公害対策に関する細目協定締結 ・高山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要網及び富山県公害防止施設整備資金融資利・普組・大工規制告示(CO濃度2:5%)・国、新型車の排出が工規制告示(CO濃度2:5%)・国、新型車の排出が工規制告示(CO濃度2:5%)・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公書被害者認定金濃設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所名 4割操短を実施 ・コー鉱・1のの水銀汚染が表面に、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公書防止金製・1のの大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大き、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制、1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する規制・1の一の大きに対する対する対する対する対する対する対域に対する対する対域に対する対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対域を対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対する対域に対域に対する対域に対域に対する対域に対する対域に対域に対域に対する対域に対域に対域に対する対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対 | 年 月 | 内 |
|--|--------|-----------------------------------|
| 11 ・県、北陸電力(株)と公害防止協定締結 ・県、工場又は事業所の事故時に関する措置要綱制定 ・高山市、高岡市、新湊市の区域、大気汚染防止法の規制地域に指定 ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、水質保全法のメチル水銀規制水域に指定 ・国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定 ・馬、住友化学工業(株)と公害対策に関する細目協定締結 ・高山県中小企業公害防止施設整備資金融資要綱及び高山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 9 ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO)濃度2:5%) ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都適府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害名認定審査会設置 ・国、の政化表に係る表面化、発生源は福寿製薬(株)富山工場と判明 5 ・富山県公害被害、係る表面化、発生源は福寿製薬(株)富山工場と判明 5 ・富山県公害機会経験設置 ・日本鉱業(株)日本製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、果、同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化、果、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業(株)日本製錬所は割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害が発の側の過度後務、小規模事業者に対する規制、特定効宜の測定義務、小規模事業者に対する規制、特定対する規制、特定対域、小矢部川水域に指定 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定が関の測定義務、小規模事業者に対する規制、特定が関の測定義務、小規模事業者に対する規制、特定が関の測定義務、小規模事業者に対する規制、本質保全法のアルキル水銀規制、水質保全法のアルキル水銀規制、水質保全法のアルキル水銀規制、水質保全連接の安全基準を設定・原生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・原生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・原生名、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・原生名、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保険健康調査実施要綱制定 | 43 - 8 | ・厚生省、水銀による環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 |
| - 富山市、高岡市、新湊市の区域、大気汚染防止法の規制地域に指定 - 魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、水質保全法のメチル水銀規制水域に指定 - 国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定 - 県、住友化学工業㈱と公害対策に関する細目協定締結 - 富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 - 富山県中小企業公害防止施設整備資金融資契綱及び高山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 - 国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) - 国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 - 公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 - 富山県公害被害者認定審查会設置 - 国、一般化炭素に係る環境基準を設定 - 神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱高山工場と判明 - 富山県公害関係部長会議設置 - 日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化、県、同製練所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化、県、同製練所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化、県、同製・新規制・高山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 - 富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) - 魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 - 厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・原、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 - 富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) - 富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 11 | · · · · · · |
| 44・2 ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、水質保全法のメチル水銀規制水域に指定・国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定・県、住友化学工業㈱と公書対策に関する細目協定締結・富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定・富山県中小企業公書防止施設整備資金融資契綱及び富山県公書防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 9 ・国、新型車の排出カス規制告示 (CO濃度 2:5%)・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定・富山県公害被害者認定審査会設置・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明・富山県公害関係部長会議設置・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製鉱所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置)・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 12 | ・県,工場又は事業所の事故時に関する措置要綱制定 |
| 規制水域に指定 ・国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定 ・県、住友化学工業㈱と公害対策に関する細目協定締結 ・高山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要綱及び高山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 9 ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会譲設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化,県、電出県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | ・富山市、高岡市、新湊市の区域、大気汚染防止法の規制地域に指定 |
| ・国、硫黄酸化物に係る環境基準を設定 ・県、住友化学工業㈱と公害対策に関する細目協定締結 ・富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資契綱及び富山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%)・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所名割操短を実施・公害紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公舎防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置)・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 44 · 2 | ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、水質保全法のメチル水銀 |
| ・県、住友化学工業㈱と公害対策に関する細目協定締結 ・富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要綱及び富山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%)・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都遺府県知事に通達 ・公書に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県公舎計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置)・無津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | 規制水域に指定 |
| 3 - 富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 - 富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要網及び富山県公害防止施設整備資金融資和子補給金交付要網改正 9 - 国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) - 国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) - 国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都適府県知事に通達 - 公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 - 富山県公害被害者認定審査会設置 - 国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 - 神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 5 - 富山県公害関係部長金護設置 - 日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,果,同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化,果,同製錬所周辺を中心とするカドミウム汚染が表面化,果,同製錬所周辺を中心とまる黒部市のカドミウム汚染が表面化,果,同製・日本鉱業㈱三日市製錬所名割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) - 魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 - 厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 - 富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)。富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | ・国,硫黄酸化物に係る環境基準を設定 |
| 4 ・富山県中小企業公害防止施設整備資金融資要網及び富山県公害防止施設整備資金融資利子補給金交付要網改正 9 ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都適府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所 4 割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置)・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要網制定 | | |
| 設整備資金融資利子補給金交付要綱改正 「国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、新型車の排出ガス規制告示(CO濃度 2:5%) ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公書関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置)・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ア・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | ・富山市、高岡市、騒音規制法に基づく規制地域に指定 |
| 9 ・国、新型車の排出ガス規制告示(C O 濃度 2:5%) ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公害粉争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大)・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 4 | |
| ・国、カドミウムによる環境汚染防止暫定対策要領を都道府県知事に通達 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公害粉争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | i . | |
| 達 | 9 | |
| 12 ・公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法制定 ・富山県公害被害者認定審査会設置 ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公害紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| ・ 富山県公害被害者認定審査会設置 ・ 国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・ 神通川の水銀汚染が表面化,発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・ 富山県公害関係部長会議設置 ・ 日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 6 ・ 日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施・公害紛争処理法制定・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・ 富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・ 魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・ 富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定,特定施設の拡大) ・ 富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 10 | , |
| ・国、一酸化炭素に係る環境基準を設定 ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公書関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公書紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公書防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公書防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| ・神通川の水銀汚染が表面化、発生源は福寿製薬㈱富山工場と判明 ・富山県公書関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化、県、同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公書紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公書防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 45 1 | |
| ・富山県公害関係部長会議設置 ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県,同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公害紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| ・日本鉱業㈱三日市製錬所による黒部市のカドミウム汚染が表面化,県,同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所4割操短を実施 ・公害紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | _ | 1 |
| 同製錬所周辺を中心とするカドミウム暫定汚染区域設定 ・日本鉱業㈱三日市製錬所 4 割操短を実施 ・公書紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公書防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 |) o | |
| ・日本鉱業㈱三日市製錬所 4 割操短を実施 ・公害紛争処理法制定 ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公書防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| ・ 公害紛争処理法制定 ・ 富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・ 富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・ 魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・ 富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・ 富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 6 | |
| ・富山県総合計画部公害課を知事直属の公害課に所属変更するとともに公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制、特定物質の測定義務、小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | Ů | |
| 公害センター設置 ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制, 特定物質の測定義務, 小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域、小矢部川下流部、岩瀬運河、熊野川下流部、水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 8 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定, 特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| ・富山県公害防止条例全面改正(公害対策の責務、工場等に対する規制,特定物質の測定義務,小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域,小矢部川下流部,岩瀬運河,熊野川下流部,水質保全法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定,特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | l |
| 特定物質の測定義務, 小規模事業者に対する助成措置) ・魚津地先海域, 小矢部川下流部, 岩瀬運河, 熊野川下流部, 水質保全 法のアルキル水銀規制水域に指定 7 ・厚生省, 米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県, 日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精 密調査区域設定 8 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定, 特定施設の 拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | (-:- |
| 法のアルキル水銀規制水域に指定 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | |
| 7 ・厚生省、米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定,特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | · 魚津地先海域,小矢部川下流部,岩瀬運河,熊野川下流部,水質保全 |
| ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精密調査区域設定 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | 法のアルキル水銀規制水域に指定 |
| 密調査区域設定 8 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 7 | ・厚生省,米の中のカドミウム濃度の安全基準を設定 |
| 8 ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定、特定施設の 拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | ・県、日本鉱業㈱三日市製錬所周辺を中心とする地域にカドミウム要精 |
| 拡大) ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | | 密調査区域設定 |
| ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 | 8 | ・富山県公害防止条例施行規則全面改正(規制基準の設定,特定施設の |
| | | 拡大) |
| ・富山県公害対策本部設置 | | ・富山県環境保健健康調査実施要綱制定 |
| | | ・富山県公害対策本部設置 |

| 年 | 月 | 内容 |
|---------|----|---|
| 45 • | 8 | ・住民の直接請求による富山県公害防止条例改正の臨時県議会開催 |
| | | ・日本鉱業㈱三日市製錬所、豊羽鉱山(北海道)の付属製錬所となり鉱 |
| | | 山保安法の適用 |
| | 9 | ・富山県公害行政推進協議会設置 |
| | | ・富山県環境保健健康調査協議会設置 |
| i | | ・富山県公害紛争処理条例制定 |
| İ | 10 | ・富山県公害部を新設(公害管理課,公害防止課、保安整備課,交通安 |
| | | 全課) |
| | | ・県、生活環境要因の変化に伴う健康障害者に対する特別措置要綱制定 |
| | | ・住民の直接請求による富山県公害防止条例改正の臨時県議会開催 |
|] | 11 | ・富山県公害審査会設置 |
| | 11 | A TO THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE |
| | 12 | の設定」を県公書対策審議会に諮問 ・第64臨時国会で、公害関係14法成立 |
| | 12 | ・第04編時国芸で、公舎圏ボ14法成立 ・国、小矢部川を水質保全法の指定水域に指定 |
| 16. | 1 | |
| 40. | 2 | ・富山県公害防止条例及び同施行規則改正(年次報告、直罰規定等の新し |
| | 2 | 設、深夜騒音等の規制、使用開始の報告) |
| ļ | 3 | · 富山県立自然公園条例制定 |
| İ | 4 | ・公害センターを2課制(監視課、調査課) |
| | · | ・富山県中小企業公害防止資金融資要綱改正及び富山県公害防止資金融 |
| | | 資利子補給金交付要綱改正 |
| ľ | 5 | ・富山県大気汚染緊急時対策実施要綱制定及び大気汚染中央監視室開設 |
| | | ・婦中町、富山市,大沢野町,イタイイタイ病に関連して支出した公費 |
| İ | | について、三井金属鉱業㈱に対し、損害賠償請求 |
| | | ・国,小矢部川に水質汚濁に係る環境基準を設定 |
| | | ・国、騒音に係る環境基準を設定 |
| | 6 | ・悪臭防止法制定 |
| | | ・県、ふっ素及びふっ素化合物に係る環境基準を設定 |
| | | ・特定工場における公害防止組織の整備に関する法律制定 |
| | | ・富山県産業廃棄物処理対策研究会設置 |
| | | ・第1次イタイイタイ病訴訟結審(富山地裁) |
| | | ・知事「富山県公害防止条例施行規則の一部改正」を県公害対策審議会 |
| | | に諮問、同審議会「富山県公害防止条例施行規則の一部改正」を知事 |
| | | に答申 |
| | | ・第1次イタイイタイ病訴訟の第1審判決(富山地裁),即日,三井金 |
| <u></u> | | |

| 年 | 月 | 内 |
|--------|-----|---|
| | | 属鉱業㈱控訴 |
| | | ・環境庁発足 |
| 46 ⋅ | 7 | ・富山県水質審議会設置 |
| | | ・富山県公害防止条例施行規則改正(特定施設,規制物質の追加) |
| | 8 | ・知事「大気汚染防止法に係る上乗せ排出基準の設定」を県公害対策審 |
| | | 議会に,「神通川水域に係る環境基準の水域類型指定及び上乗せ排水 |
| • | | 基準の設定」,「白岩川水域に係る環境基準の水域類型指定及び上乗 |
| | | せ排水基準の設定」、「小矢部川水域に係る上乗せ排水基準の設定」 |
| | | を県水質審議会に諮問 |
| | ı | ・県公害対策審議会「大気汚染防止法に係る上乗せ排出基準の設定」, |
| | | 「りん酸化物及び窒素酸化物に係る指導排出基準の設定」を知事に答 |
| | ļ | 申 · |
| | ا ؞ | ・県、第1回の公害白書発表 |
| | 9 | ・県水質審議会「小矢部川水域に係る上乗せ排水基準の設定」について |
| ١, | ا ؞ | 知事に答用 |
| 1 | 0 | ・県、大気汚染防止法に基づく排出基準及び水質汚濁防止法に基づく排 水基準を定める条例制定(有害物質に係る上乗せ排出基準及び小矢部 |
| | | 川に係る上乗せ排水基準の設定) |
| | | ・富山市、大気汚染防止法に基づく政令市に指定 |
| i | | ・富山市、婦中町、大沢野町と三井金属鉱業㈱との間で、知事を立会人 |
| | | としてイタイイタイ病に基づいて支出した医療費については、イタイ |
| • | - | イタイ病裁判の判決が確定したとき、時効と関係なく原因者が支払うし |
| | | 等の内容の覚書を交換 |
| 1 | 2 | ・大気汚染防止法施行令及び同規則改正(K値改正) |
| 47 · 1 | ıļ | ・国,浮遊粒子状物質に係る環境基準を設定 |
| | ĺ | ・県水質審議会「神通川水域に係る環境基準の水域類型指定と上乗せ排 |
| | | 水基準の設定」について、知事に答申 |
| : | 2 | ・県、北陸電力㈱及び富山共同火力発電㈱と公害防止協定締結 |
| | ı | ・富山県大気汚染緊急時対策実施要綱改正 |
| | | ・知事「騒音規制法の指定地域の拡大及び環境基準の地域類型指定」, |
| | | 「黒部地区のカドミウム汚染問題に係る農用地土壌汚染対策地域の指 |
| | | 定」について、県公害対策審議会に諮問 |
| : | 3 | ・県、三井金属鉱業㈱と環境保全等に関する基本協定締結及び汚染米対 |
| | | 策に関する覚書交換 |
| | | ・富山県自然環境保全基金条例制定 |
| 4 | 1 | ・知事直轄として自然保護室設置 |
| | | |

| 年 | 月 | 内 容 |
|------|---|--|
| 47 • | 4 | ・県、神通川水域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定及び神通 |
| | | 川水域に係る上乗せ排水基準設定 |
| | | ・県,主要工場に対し,PCB使用の自粛,PCB関係製品等の在庫 |
| | | 調査,PCB回収方法等の管理体制について要請 |
| | 5 | ・知事「シアン及びひ素に係る上乗せ排水基準の設定」、「庄川水域及び富 |
| | | 山新港等に係る環境基準の水域類型指定及び上乗せ排水基準の設定」 |
| | | 及び「小矢部川水域に係る上乗せ排水基準(既設工場)の設定」につ |
| | | いて,県水質審議会に諮問 |
| | | ・県水質審議会,「白岩川水域に係る環境基準の水域類型指定及び上乗 |
| | | せ排水基準の設定」について、知事に答申 |
| | | ・知事「昭和47年度公共用水域の水質測定計画」について,県水質審議 |
| | | 会は諮問、同日同審議会答申 |
| | | ・知事,「いおう酸化物に係る環境保全対策」について, 県公害対策審議 会に諮問 |
| | 6 | · 公害等調整委員会設置法制定 |
| | Ĭ | ・大気汚染防止法及び水質汚濁防止法改正(無過失損害賠償責任) |
| | | ・自然環境保全法制定 |
| | | ・廃棄物処理施設整備緊急措置法制定 |
| | | ・県,白岩川水域に係る環境基準の水域類型の指定 |
| | 7 | ・県,白岩川水域に係る上乗せ排水基準設定 |
| İ | | ・富山県自然保護指導員設置要領及び業務要領制定 |
| | | ・富山県自然環境保全条例制定 |
| | | ・富山県大境ビジターセンター条例制定 |
| | 8 | ・公害センター新庁舎完成 |
| | | ・国及び県,富山・高岡・新湊地区大気関係産業公害総合事前調査開始 |
| | | ・三井金属鉱業㈱,イタイイタイ病第1次訴訟控訴審で敗訴しても,上 |
| | | 告を断念する旨を表明 |
| | | ・イタイイタイ病第1次訴訟控訴審判決(名古屋高等裁判所金沢支部) |
| | | ・イタイイタイ病訴訟原告等,東京で三井金属鉱業㈱からイタイイタイ |
| | i | 病の原因が神岡鉱業所から排出されたカドミウム等の重金属であるこ |
| | | とを認め今後争わない,第1~第7次訴訟原告に対し請求額どおり |
| | | 8月いっぱいをめどに支払うなどの誓約書、農業被害の賠償と汚染土 |
| | | 壌復元の義務をもった誓約書を受理するとともに,同社と住民の立入 |
| | | 調査権を認めた公害防止協定を締結 |
| | 9 | ・県水質審議会「シアン及びひ案に係る上乗せ排水基準の設定」につい |

| 年 | 月 | 内 |
|------|-----|---|
| | | て、知事に答申 |
| 47 | . 9 | ・知事「産業廃棄物に関する処理計画策定上の基本的考え方」について、 |
| | | 県公害対策審議会に諮問 |
| [| 10 | ・県公害対策審議会「黒部市に係る農用地土壌汚染対策地域の指定」に |
| | | ついて,知事に答申 |
| | | ・県、富山市,大沢野町,婦中町と三井金属鉱業㈱との間で「イタイイ |
| | | タイ病対策に支出した経費に対する三井金属鉱業㈱の負担等に関する |
| | | 覚書」を交換 |
| | | ・県、シアン及びひ素に係る上乗せ排水基準設定 |
| | | ・富山県自然環境保全調整会議設置要領制定 |
| | 11 | ・富山県自然環境保全審議会規則制定 |
| | | ・富山県自然環境保全審議会設置 |
| | | ・県水質審議会「小矢部川水域に係る上乗せ排水基準(既設工場)の設 |
| | | 定」について、知事に答申 |
| | | ・知事「ふっ素等に係る上乗せ排水基準の設定」,「悪臭防止法に基づ」 |
| | | く規制地域の指定及び規制基準の設定」及び「神通川流域に係る農用 |
| | | 地土壌汚染対策地域の指定」について,県公害対策審議会に諮問 |
| | | ・県公害対策審議会「ふっ素等に係る上乗せ排出基準の設定」について、 |
| | | 知事に答申 |
| | 12 | Ⅰ・県公害対策審議会「騒音に係る規制基準の区域の区分の一部変更」に ┃ |
| ŀ | | ついて、知事に答申 |
| | | ・知事「住みよい富山県をつくる総合計画」について、県総合開発審議 |
| l | | 会に諮問 |
| | | ・三井金属鉱業㈱と富山市、婦中町の地元農業協同組合とでカドミウム |
| | | 汚染に係る47年度以降の産米の取扱いに関する覚書締結 |
| | | ・県、ふっ素等に係る上乗せ排出基準設定 |
| | | ・県、小矢部川水域に係る上乗せ排水基準設定 |
| l | | ・県、住友化学工業㈱との公害対策に関する付属協定を改定 |
| | | ・財団法人神通川流域振興協力財団設立 |
| 48 · | · 1 | ・富山県立自然公園条例施行規則制定 |
| | | ・県公害対策審議会「硫黄酸化物に係る環境保全対策」及び「悪臭防止 |
| | | 法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」について,知事に答 ま |
| 1 | 0 | 中 |
| | 2 | ・県、硫黄酸化物環境保全計画策定 |
| | | ・県、騒音規制法に基づく騒音について規制する地域の指定等及び富山 |
| | | 県公害防止条例施行規則の改正 (第4種区域の一部規制基準の強化) |

| _ | | |
|----|---|--|
| 年 | 月 | <u></u> |
| 48 | 3 | ・富山県立自然公園(朝日,有峰,五箇山)の指定 |
| | | ・県,悪臭防止法に基づく規制地域の指定等告示(髙岡市の一部地区の |
| | | 指定,規制基準の設定) |
| | 4 | ・公害センターを4課制(総務課,大気課、水質課,特殊公害課) |
| | 5 | ・金属鉱業等鉱害対策特別措置法制定 |
| | | ・国,二酸化窒素及び光化学オキシダントに係る環境基準を設定 |
| | | ・国,二酸化硫黄に係る新環境基準を設定 |
| | į | ・熊本大学第2次水俣病研究班、第3水俣病を提起 |
| | | ・知事「昭和48年度公共用水域の水質測定計画」について,県水質審議 |
| | : | 会に諮問,同日同審議会答申 |
| | | ・知事「富山県自然環境保全基本方針」について,県自然環境保全審議 |
| | | 会に諮問、同日同審議会答申 |
| | | ・県,県内水銀使用8工場の水銀を含む廃棄物等の総点検開始 |
| | | ・知事「カドミウムに係る上乗せ排水基準」について、県水質審議会に |
| | | |
| | 6 | ・県、富山湾一帯の魚介類の水銀調査開始 |
| | | ・日本鉱業㈱三日市製錬所、鉱山保安法から適用除外 |
| | | ・第1回環境週間始まる |
| | | ・厚生省、魚介類に係る水銀の暫定的基準発表 |
| | | ・環境庁、9水域(水俣、八代、有明、徳山、新居浜、水島、氷見、魚 |
| 1 | | 津、酒田)を水銀汚染について環境調査を実施する水域として指定 ・簋山県自然環境保全基本方針の制定 |
| ĺ | 7 | |
| | ' | ・富山・高岡地域公害防止計画策定の基本方針が, 内閣総理大臣から指示 ・富山県土地対策要綱制定施行 |
| | | ・県漁業協同組合連合会、水銀使用企業6社と水銀問題で被った損害補 |
| | | |
| | | ・国及び県、富山湾海域産業公害総合事前調査開始 |
| | | ・富山県自然環境保全基金事務取扱要綱制定 |
| | | ・大気汚染防止法施行規則改正 (窒素酸化物の排出規準設定) |
| | | ・公害健康被害補償法制定 |
| | | ・知事「カドミウムに係る上乗せ排出基準」について,県公害対策審議会 |
| | | に諮問、同日同審議会答申 |
| ļ | i | ・県水質審議会「カドミウムに係る上乗せ排水基準」,「庄川水域等に |
| | | 保る環境基準の水域類型指定及び上乗せ排水基準の設定」について、 |
| | | 知事に答申 |
| | | ・知事「窒素酸化物及び浮遊粉じんに係る環境保全対策」について、県 |
| L | | |

| 年 | 月 | 内 |
|------|----|-----------------------------------|
| | | 公害対策審議会に諮問 |
| 48 • | 7 | ・県、北陸電力㈱及び富山共同火力発電㈱との公害防止協定を強化改定 |
| | 8 | ・県,黒部市に係る農用地土壌汚染対策地域の指定(27.8ha) |
| 1 | 9 | ・都市緑地保全法制定 |
| | | ・県総合開発審議会「住みよい富山県をつくる総合計画」について,知 |
| | | 事に答申、県「住みよい富山県をつくる総合計画」を策定 |
| | | ・県のあっせんにより、県漁業協同組合連合会と水銀使用企業の間で補 |
| | | 償交渉妥結 |
| 1 | | ・知事「縄ヶ池・若杉,沢杉自然環境保全地域及び保全計画」について、 |
| | | 県自然環境保全審議会に諮問、同日同審議会答申 |
| | | ・県,庄川水域等に係る環境基準の水域類型の指定 |
| | | ・県,庄川水域等に係る上乗せ排水基準設定 |
| | | ・県,カドミウムに係る上乗せ排出基準及び排水基準設定 |
| | 10 | ・工場立地法改正 |
| | | ・動物の保護及び管理に関する法律制定 |
| | | ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律制定 |
| | | ・富山県自然環境保全条例施行規則制定 |
| | | ・富山県自然環境保全地域(繩ヶ池・若杉,沢杉)の指定 |
| | | · 国,自然環境保全基本方針制定 |
| ĺ | | ・富山県浄化槽協会発足 |
| | 11 | ・環境庁、富山湾の魚介類に係る水銀汚染について安全である旨を公表 |
| • | | ・新湊市,婦中町、小杉町,大門町、大島町騒音規制法に基づく規制地 |
| | ' | 域に指定 |
| | 12 | ・流通加工業者、水銀使用企業両者から水銀補償交渉について、県にあ |
| ļ | | っせん依頼 |
| } | | ・富山県立自然公園条例及び富山県自然環境保全条例改正 |
| | | ・国、航空機騒音に係る環境基準を設定 |
| 49 - | | ・国、自動車排出ガス50年度規制告示 |
| | 2 | ・富山県立自然公園条例施行規則及び富山県自然環境保全条例施行規則 |
| ĺ | | 改正 |
| | | ・県公害対策審議会「硫黄酸化物に係る環境保全対策の改定」について |
| | _ | 知事に答申 |
| | 3 | ・県のあっせんにより、流通加工業者と永銀使用企業の間で補償交渉妥 |
| | | 結 |
| | | ・県、硫黄酸化物環境保全計画改定 |
| | | ・大気汚染防止法施行令及び同規則改正(K値改正) |

| 年 月 | 内 |
|----------------|---|
| 4 9 · 3 | ・知事「白木水無県立自然公園の公園計画」について、県自然環境保全審 |
| | 議会に諮問 |
| | ・県公害対策審議会「神通川流域(左岸地域)に係る農用地土壌汚染 |
| | 対策地域の指定」について、知事に答申 |
| | ・県自然環境保全審議会「白木水無県立自然公園の指定及び公園計画」 |
| | について、知事に答申 |
| | ・県、白木水無県立自然公園の指定 |
| 4 | ・富山県環境部発足(環境管理課,公害防止課,保安整備課,土地対策 |
| | 課,自然保護課,公園緣地課) |
| | ・富山市、高岡市、新湊市、魚津市、滑川市、砺波市、婦中町、小杉町、 |
| , | 大門町及び大島町,悪臭防止法に基づく規制地域に指定 |
| | ・知事「昭和49年度公共用水域の水質測定計画」について、県水質審議 |
| | 会に諮問,同日同審議会答申 |
| ŀ | ・中央サイクリングロード(富山市五福~小杉町黒河間 8.9km)開設 |
| 5 | ・富山市、水質汚濁防止法に基づく政令市に指定 |
| | ・高岡広域圏公害センター発足 |
| ŀ | ・作道、上市地区等でカドミ米問題発生 |
| | ・第26回全国公害行政協議会、富山市で開催 |
| 6 | ・大気染防止法の一部を改正する法津(総量規制)公布 |
| | ・公書紛争処理法改正(紛争処理制度の整備) |
| | ・県公害対策審議会「窒素酸化物及び浮遊粉じんに係る環境保全対策」 |
| | について、知事に答申 |
| | ・県、窒素酸化物及び浮遊粉じん環境保全計画策定 |
| | ・国土利用計画法制定 |
| _ | ・行政管理庁設置法改正(環境庁所管事務追加) |
| 7 | ・国及び県、富山市周辺地域地下水利用適正化調査開始 |
| | ・立山環境保全協会設立 |
| | ・県、自然解説員(ナチュラリスト)を立山地区に初めて配置(自然に |
| | 親しむ運動月間中) |
| 8 | ・県,神通川流域左岸地域を農用地土壌汚染対策地域に指定(647.4ha) |
| 9 | ・通商産業省、ガソリン無鉛化の指導開始 |
| | ・国、水銀に係る環境基準を改正 |
| | ・水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める総理府令改正(水銀排水基準は14、40、10、10は25~ |
| 10 | 準強化,49·10·30施行) |
| 10 | ・富山県公害健康被害認定審査会設置 |
| | ・福岡町で井戸水汚染問題発生 |

| 年 月 | 内 | 容 |
|---------|--|------------------|
| 49 • 10 | ・国及び県、公害健康被害補償法に基づく | · 基礎調查開始 |
| | ・国設渡り鳥観測ステーション,婦中町に開設 | |
| 11 | ・県水質審議会「常願寺川水域等に係る場 | 景境基準の水域類型指定及び上 |
| | 乗せ排水基準の設定」について、知事に | 三答申 |
| | ・水質汚濁防止法施行令改正(特定施設) | 道加) |
| | ・県、黒部市に係る農用地土壌汚染対策均 | a域の変更告示(129.5ha) |
| | ・県, 第1回の環境白書発表 | |
| 12 | ・県、常願寺川水域等に係る環境基準の力 | |
| | ・県,常願寺川水城等に係る上乗せ排水基 | |
| | ・国、富山・高岡地域公害防止計画を承認 | - |
| | ・魚津市、滑川市、砺波市、騒音規制法に | |
| 50 • 1 | ・知事「医王山県立自然公園の指定及び名 | ☆園計画」について、県自然環 |
| | 境保全審議会に諮問 | |
| | ・県自然環境保全審議会「医王山県立自然 | 然公園の指定及び公園計画」に |
| | ついて、知事に答申 | |
| 2 | ・国, PCBに係る環境基準を設定 ・富山地域地下水利用対策協議会設立 | |
| | ・県、医王山県立自然公園の指定 | |
| | ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | |
| 3 | ・富山県大気汚染緊急時対策実施要綱改正 | £ |
| | ・知事「東福寺自然環境保全地域の指定が | |
| | 化促進地域の指定及び緑化計画」、「吉崎 | |
| | の設定」及び「ムササビの保護獣指定」 | |
| | 議会に諮問 | |
| i | 県自然環境保全審議会「東福寺自然環境 | 6保全地域の指定及び保全計画」, |
| | 「岩瀬環境緑化促進地域の指定及び緑化 | と計画」, 「吉峰及び高岡古城公 |
| | 園鳥獣保護区の設定」及び「ムササビの | D保護獣指定」について、知事 |
| | に答申 | |
| | ・富山県公害防止条例施行規則改正(水鉾 | B, PCB排水基準強化) |
| | ・富山県中小企業公害防止資金融資要綱の | 女正及び富山県公害防止資金融 |
| | 資利子補給金交付要 綱 改正 | |
| 4 | ・県公害対策審議会「神通川流域右岸地地 | 歳に係る農用地土壌汚染対策地 |
| | 域の指定」について、知事に答申 | |
| | ・知事「昭和50年度公共用水域の水質測策 | 官計画」について,県水質審議 |
| | 会に諮問、同日同審議会答申 | |
| | ・県民公園「頼成の森(115ha)」開園 | |

| 年 | 月 | 内 |
|------|----|--|
| 50 • | 7 | ・黒部峡谷環境保全協会設立 |
| | | ・「富山市南西部とその周辺地域の広域的土地利用計画」策定のための |
| į | | プロジェクトチーム設置 |
| | | ・国、新幹線鉄道騒音に係る環境基準を設定 |
| ! | | ・富山県地下水対策研究会設置 |
| | 8 | ・県、地盤変動水準測量調査を呉西地区について開始 |
| | 9 | ・国,自動車騒音の大きさの許容限度告示 |
| ĺ | 10 | ・県、神通川流域右岸地域に係る農用地土壌汚染対策地域の指定(356. |
| | | ha) |
| | 12 | ・大気汚染防止法施行令及び施行規則改正(ばい煙発生施設「コークス |
| | | 炉」の追加、窒素酸化物の排出基準改定) |
| | | ·中央公害対策審議会環境保健部会,富山市北部地域,高岡市吉久地区 |
| | | 及び新湊市庄西地区の地域を公害健康被害補償法に基づく指定地域に |
| ľ | | しないことを決定 |
| | | ・油濁損害賠償保償法公布 |
| 51 • | 1 | ・県水質審議会「早月川水域等及び富山湾海域に係る環境基準の水域類 |
| | | 型の指定並びに上乗せ排水基準の設定(小矢部川水域の一部改正含 |
| | _ | む。)」について、知事に答申 |
| ŀ | 2 | ・富山県し尿浄化槽指導要綱制定(51・2・20施行) |
| | | ・県地下水対策研究会「富山県における地下水規制のあり方について」 |
| | | の報告書発表 |
| | | ・県公害対策審議会「硫黄酸化物に係る環境保全対策の改定」について |
| | | 知事に答申 ・県、硫黄酸化物環境保全計画改定 |
| | 3 | ・県、産業廃棄物処理計画策定 |
| | J | ・県、北陸電力(株)及び富山共同火力発電(株)との公害防止協定を |
| | | 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、 |
| | | · 富山県し尿浄化槽審査会設置 |
| | | ・知事「愛本及び神通峡自然環境保全地域の指定」。「神通峡県定公園及 |
| | | び五箇山県立公園の区域の変更」及び「白木、奥神通、医王山及び小 |
| | | 川鳥獣保護区の設定」について、県自然環境保全審議会に諮問、同日 |
| | | 同審議会答申 |
| | | ・県、早月川水域等及び富山湾海域に係る環境基準の水域類型の指定 |
| | | (小矢部川水域の一部改正含む。) |
| | | ・県、早月川水域等及び富山湾海域に係る上乗せ排水基準設定(小矢部 |
| | | 川水域の一部改正含む。(51. 4. 1 施行) |
| l . | | |

| 年 | 月 | 内 |
|------|-----|---|
| | | ・富山県地下水の採取に関する条例制定 |
| 51 • | 4 | ・富山県生活環境部発足(環境管理課、公害対策課、土地対策課、自然 |
| | | 保護課,公園緑地課,県民生活課) |
| | | ・知事「昭和51年度公共用水域の水質測定計画」について県水質審議会 |
| | | に諮問,同日審議会答申 |
| | 5 | ・高岡・新湊地区に初めてオキシダント緊急情報発令 |
| | | ・ふるさと歩道第1号開通(大沢野町御前山,神通峡のコース) |
| | 6 | · 愛本自然環境保全地域(面積11.8ha),東福寺自然環境保全地域(面積 |
| | | 71.5ha), 神通峡自然環境保全地域(面積152.7ha)の指定 |
| | | ・僧ケ岳に県内最大のクロサンショウウオ群生地発見 |
| | | ・振動規制法公布(12.1施行) |
| | | ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律一部改正公布(52.3.15施行) |
| | 7 | ・立山自然保護センターオープン |
| | 8 | ・中央公害対策審議会「大気中炭化水素濃度の指針値」を答用 |
| | | ・グリーンベルト都市計画決定 |
| | | ・悪臭防止法施行令一部改正公布(10.1施行) |
| | | ・富山・高岡新産都市計画の新5か年基本計画案策定 |
| | ,, | ・大気汚染防止法施行令及び同規則改正(K値改正) |
| | 11 | ・白木峰鳥獣保護区(面積4,590ha),奥神通鳥獣保護区(面積460ha), |
| | | 奥五位鳥獣保護区(面積280ha),医王山鳥獣保護区(面積1,790ha), 小川鳥獣保護区(面積600ha)の設定 |
| | | ・県公害対策審議会「神通川流域に係る農用地土壌汚染対策地域の区域」 |
| | - 1 | の変更」及び「富山新港地区緩衝緑地造成事業に係る費用負担計画の |
| | - | 第定。について知事に答由 |
| | ļ | ・神通川左岸地域(左岸350ha)の追加指定 |
| | | ・グリーンベルト事業実施決定(事業費総額85億2千百万円) |
| | 12 | ・県地下水審議会「地下水規制地域の指定、取水基準の設定及び観察地 |
| | | 域の指定」及び「富山県地下水の採取に関する条例施行規則の制定」 |
| | | について知事に答申 |
| | | ・53年度自動車排出ガス規制の告示 |
| | | ·沢杉自然環境保全地域特別地区(面積2.67ha), 愛本自然環境保全地域 |
| | | 特別地区(面積1.89ha), 神通峡自然環境保全地域特別地区(面積45.04 |
| | | ha)の指定 |
| 52 · | 1 | ・地下水採取条例施行規則公布(3.1施行) |
| | | ・地下水採取条例に基づく指定地域及び取水基準の告示 |
| | 3 | ・神通川流域振興協力財団解散 |

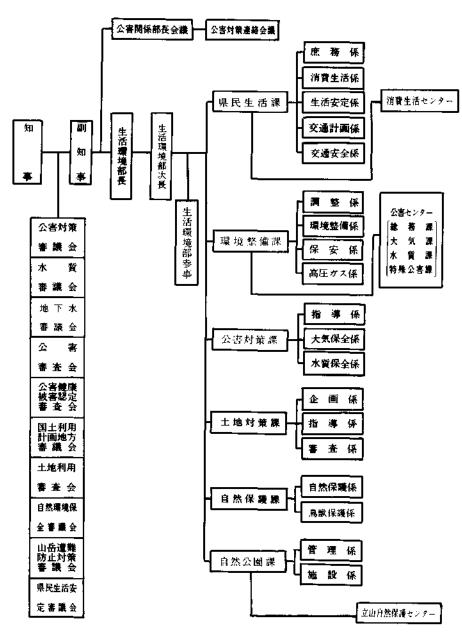
| | 牟 | 月 | 内 | 容 |
|---|------|---|--------------------------|---------------------|
| ĺ | 52 • | 3 | ・朝日県立自然公園城山地区帯線 (環境庁) | 960haをあさひ国民休養地として指定 |

第2 日誌 (昭和52年度)

| 月1 | B | 内 |
|--------|---------|-----------------------------------|
| 4 . 2 | 20 | ・緑化週間始まる |
| 2 | 23 | ・立山連峰登山情報テレホンサービス開始 |
| 2 | 27 | ・知事「昭和52年度公共用水域の水質測定計画」について県水質審議会 |
| | | に諮問、同日審議会答中 |
| 3 | 30 | ・中央サイクリングロード(小杉~大門)オープン |
| | | ・県公害審査会へ機業場の振動・騒音公害の調停申請を住民から提出 |
| 5 · 1 | ю | ・愛鳥週間始まる。 |
|] 1 | 12 | ・第31回愛鳥週間全国野鳥保護のつどい開催(常陸宮夫妻御臨席,於 |
| | | 富山県民会館,県民公園頼成の森) |
| 2 | 20 | ・立山夏山規制開始(7月31日まで) |
| 6 . | 5 | ・環境週間始まる |
| | | ・自然保護憲章の日 |
| 6 • 1 | 14 | ・特定工場における公害防止組織の整備に関する法律施行令の一部改正 |
| | | (6.21権行規則の一部改正) |
|] | 16 | ・大気汚染防止法施行規則の一部改正公布(窒素酸化物第3次規制 |
| | | 6.18施行) |
| 7 • 1 | 12 | ・県環境白書を発表 |
| 2 | 20 | ・ナチュラリスト活動開始(8月31日まで) |
| 1 | 21 | ・自然に親しむ運動月間始まる |
| 8 . 1 | 12 | ・県公害対策審議会「神通川流域に係る農用地土壌汚染対策地域の区域 |
| | | の変更」について知事に答申 |
| | | (神通川左岸地域 8 ha,右岸地域126haを追加) |
| | | ・知事「振動規制法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」及び |
| | | 「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」を県公害 |
| | | 対策審議会に諮問 |
| 1 | 18 | ・第2回立山美化清掃大会 |
| 9 • 1 | | ・県公害審査会調停委員会で機業場の振動・騒音公害の調停成立 |
| 1 | 16 - | ・五色ヶ原ライチョウ生息調査(9月20日まで) |
| 10 • | - | ・グリーンベルト新湊作道地区用地買収交渉まとまる(13.9%) |
| 1 | 31 | ・国民宿舎(平村)着工 |
| 11 • 1 | | ・狩猟解禁(2月15日まで) |
| 12 • | 9 | ・県,カドミウム汚染田の復元工法を4種類選定 |

| 月日 | 内 | 容 |
|--------------|---|-------------------|
| | ・国民宿舎「自樺ハイツ」竣工 | |
| 26 1 • 17 | 1 1100 11000 | 根度長期設定方策」を答甲 - |
| 30 | | |
| 0.91 | (住みよい窩由県をつくる総合計画の修正語 ・県公害対策審議会「振動規制法、悪臭防止を | |
| 2 • 21 | 制基準の設定」について知事に答申 | 去に塗り、地域相足及び飛り |
| 24 | · 俱利伽羅鳥獸保護区設定公聴会 | |
| 3 · 4 | ・自然保護講演会 | |
| 16 | ・キツネの捕獲規制に係る公聴会 | |
| 22 | ・中央公害対策審議会『二酸化窒素の人の健康 | 康影響に係る判定条件等」 |
| | を答申 | |
| 27 | ·県自然環境保全審議会,自然環境保全地域の | の指定、倶利伽羅鳥獣保護 |
| | 区の設定及びキツネの捕獲規制について知る | 事に答申 |

第3 富山県生活環境部行政組織図



第4 富山県環境行政関係付属機関

| 名 称 | 設置年月日 | 委員数 | 根拠法令 | 審議事項等 | 専門部会等 |
|---------------------|--------------|-----|----------------------|--|---|
| 公害対策審議会 | 43年 4月1日 | 30 | 公害対策 基 本 法 | 公害対策の基本的 事項について,調 査審議する。 | ・大気専門部会 ・騒音専門部会 ・土壌専門部会 ・産業廃棄物専 門部会 |
| 水質審議会 | 46年 7月9日 | 25 | 水質汚濁 防 止 法 | 水質保全対策の基 本的事項について, 調査審議する。 | ・水質専門委員 会議 |
| 地下水審議会 | 51年 3月27日 | 20 | 県地下水 採取に関 する条例 | 地下水の基本的事 頃について,調査 審議する。 | ・専門委員会議 |
| 公害審査会 | 45年 11月1日 | 12 | 公害紛争 処理法 | 公書紛争について、 必要なあっせん、 調停, 仲裁を行う ことにより、解決 を図る。 | ・あっせん委員 ・調停委員会 ・仲裁委員会 |
| 公害健康被 害認定審査 会 | 49年 11月1日 | 12 | 公害健康 被害補償 法 | 公害に係る健康被 害の認定に関し、 審査する。 | |
| 自然環境保 全審議会 | 47年 11月1日 | 20 | 自然環境保全法 | 自然環境の保全等 の基本的事項につ いて,調査審議する。 | ・自然環境部会 ・自然公園部会 ・鳥獣部会 |
| 山岳遭難防 止対策審議 会 | 41年 4月1日 | 20 | 県登山届 出 条 例 | 山岳遺難防止につ いて、必要な事項 を調査審議する。 | |

第5 富山県環境関係分掌事務

(1) 生活環境部

ア 本 庁

| 課 | 係 | 主な分業事務 |
|-------|-------|---|
| | 満 整 係 | 環境保全対策の企画及び調整 公害に係る市町村の指導 公害に係る苦情処理及び紛争処理 グリーンベルト造成計画 公害施策に関する年次報告書の作成 公害防止計画の推進 中小企業公害防止資金の貸付け |
| 環境整備課 | 環境整備係 | 清掃施設の整備計画 清掃業務の運営指導 産業廃棄物の規制指導 県土美化運動 |
| | 保 安 係 | 火薬類、猟銃等の製造販売等の許可及び収締り 電気工事業の登録及び保安指導 電気工事士の試験の実施 |
| | 高圧ガス係 | 高圧ガス事業の許可及び保安指導 |
| 公害対策課 | 指導係 | 公害防止条例による届出の受理 騒音及び振動の規制,指導 悪臭防止の規制,指導 企業における公害防止組織の整備に関する指導 地下水の調査 |
| 五書州東鉄 | 大気保全係 | 大気汚染の監視体制の整備 大気汚染防止の規制、指導 ブルースカイ計画の推進 |
| | 水質保全係 | 水質汚濁防止の規制,指導 毒物及び劇物の製造業の事故防止 |

| 課 | 係 | 主 な 分 掌 事 務 |
|-------------------|-------|--|
| 自然保護課 | 自然保護係 | 自然保護対策の総合調整 自然環境保全地域の指定、保全計画の策定 自然保護思想の普及啓もう 自然環境保全基金 |
| | 鳥獣保護係 | 鳥獣保護、狩猟取締り 鳥獣保護区の設定管理 狩猟免許、有害鳥獣駆除 鳥獣生息調査、負傷鳥獣の救護 |
| 自然公園課 | 管理係 | 自然公園の指定及び保護管理 立山自然保護センターの管理運営 山岳遭難防止 県民公園計画 |
| 口 然公 (四部本) | 施設係 | 自然公園の公共施設の整備及び管理 国民休養地等の計画及び実施 植生復元事業 |

イ 出先機関

| | 課 | 主 な 分 掌 事 務 |
|----------|-------|---|
| | 総務課 | 公害センター各課業務の調整 公害センターに属する予算 |
| 公 害 センター | 大 気 課 | 浮遊粉じん, 自動車排出ガスの調査測定 悪奥, ばいじん, 特定ガスに係る調査研究 大気汚染の常時監視 |
| | 水質課 | 水質環境の測定及び調査研究 工場排水の監視及び測定 |
| | 特殊公害課 | 騒音,振動、産業廃棄物等に係る調査研究及び監視測 定 |

(2) その他の公害関係機関

ア 本 庁

| | | 部 | | | | 課 | | | 公害関係の分掌事務 | | | |
|---|---|-----|----|------|----|------------|---|---|-----------------|--|--|--|
| 厚 | | 生 | | 部 | 公乡 | た衛 | 生 | 課 | ・公害等による健康被害者の救済 | | | |
| 商 | エ | 労 | 働 | 部 | 中人 | 、企 | 業 | 課 | ・中小企業設備近代化資金の貸付 | | | |
| | 業 | | | | 農業 | É 経 | 済 | 課 | ・汚染米の対策 | | | |
| | | بلد | ** | 45 1 | 農商 | 臣普 | 及 | 課 | ・土壌汚染防止の対策 | | | |
| 長 | | 水 | 座 | | 畜 | 産 | | 課 | ・家畜ふん尿処理の対策 | | | |
| | | | | | 水色 | 16 漁 | 港 | 課 | ・内水面・海面の公害対策 | | | |

イ 出先機関

| 機 | 製 | 公害関係の分掌事務 |
|-----|-------|--------------------------|
| 保 | 健 所 | ・公害一般の相談,し尿処理施設の指導取締り |
| 衛生 | 研究所 | ・公衆衛生に必要な試験研究検査及び技術指導 |
| 工業 | 試験場 | ・産業廃棄物等の試験研究及び大気、水質試料の分析 |
| 繊維工 | 業試験場 | ・繊維加工工程排水の調査研究 |
| 製紙 | 指導所 | ・製紙排水の調査研究 |
| 農業 | 試験場 | ・汚染土壌の試験研究 |
| 水産 | 試験 場 | ・漁業資源の公害の調査研究 |
| 畜産 | 試験場 | ・家畜ふん尿処理の試験研究 |
| 家畜保 | 健衛生所 | ・家畜ふん尿処理の指導 |
| 林業 | 試 験 場 | ・公害による樹木への影響の調査研究 |

第6 市町村環境関係担当課(係)一覧

(53年4月1日現在)

| <u> </u> | 公 害 相 | 自然保護 | |
|----------|-----------------|---------------------|-------------------|
| 市町村 | 公 害 担 当 課(係) | 日 漁 体 暖 (担当課(係) | 電話番号 |
| 富山市 | 公害課 | 公園緑地課 | 0764 (31) 6 1 1 1 |
| 高岡市 | 公害課 | 観光課 | 0766 (23) 2 0 1 0 |
| 新湊市 | 環境課 | 都市計画課 | 07668(4) 2 1 0 0 |
| 魚津市 | 生活環境課 | 企画広報室 | 0765 (22) 2 2 0 0 |
| | 交通公害課 | 商工観光課 | 0766 (74) 1 1 0 0 |
| 滑川市 | 生活環境課 | 企画室 | 0764 (75) 2 1 1 1 |
| 黒 部 市 | 環境課 | 環境課 | 0765 (54) 2 1 1 1 |
| 砺 波 市 | 生活環境課 | 生活環境課 | 07633(3) 1 1 1 1 |
| 小矢部市 | 保 安 課 | 商工観光課 | 0766 (67) 1 7 6 0 |
| 大沢野町 | 保健環境課 | 産 業 課 | 07646(7) 2381 |
| 大 山 町 | 生活環境課 | 企画財政課 | 0764 (83) 1 2 1 1 |
| 舟 橋 村 | 厚生係 | 厚生係 | 07646(4) 1 1 2 1 |
| 上 市 町 | 厚生課 | 産業課 | 07647(2) 1 1 1 1 |
| 立 山 町 | 保健衛生課 | 商工観光課 | 07646(3) 1 1 2 1 |
| 字奈月町 | 住民福祉課 | 農林課 | 07656(5) 0 2 1 1 |
| 入 善 町 | 環境課 | 環境課 | 0765 (72) 1 1 0 0 |
| 朝日町 | 住 民 課 | 企画財政課 | 07658(3) 1 1 0 0 |
| 八尾町 | 保険衛生課 | 都市振興課 | 0764 (54) 3 1 1 1 |
| 婦中町 | 環境課 | 環境課 | 07646(5) 2 1 1 1 |
| 山 田 村 | 産業課 | 産 業 課 | 076457 2 1 1 1 |
| 細入村 | 厚生課 | 產業建設課 | 07648(5) 2 1 1 1 |
| 小 杉 町 | 環境課 | 環境課 | 07665(6) 1 5 1 1 |
| 大門 町 | 住民福祉課 | 産業課 | 0766 (52) 0 4 1 0 |
| 下 村 | 公 害 係 | 産業係 | 076659 2 1 0 1 |
| 大島町 | 福祉厚生課 | 福祉厚生課 | 0766 (52) 0 0 6 5 |
| 城 端 町 | 住民福祉課 | 企 画 室 | 07636(2) 1 2 1 2 |
| 平 村 | 村民福祉課 | 企画観光課 | 076366 2 1 3 1 |
| 上 平 村 | 保健衛生課 | 農林観光課 | 076367 3 2 1 1 |
| 利賀村 | 住民福祉課 | 企画室 | 076378 (利賀) 1 |
| 庄川町 | 住民課 | 商工観光課 | 07638(2) 1 9 0 1 |
| 井波町 | 住民課 | 産業課 | 07638(2) 1 1 8 0 |
| 井口村 | 総務課 | 総務課 | 076364 2 2 1 1 |
| 福野町 | 保健衛生課 | 産業経済課 | 07632 3 5 3 1 |
| 福光町 | 保健課 | 都市振興課 | 07635(2) 1 5 7 0 |
| 福岡町 | 環境保健課 | 産業課 | 0766643016 |

第7 市町村の環境関係条例制定状況

| 条 | [51] | 公 | 布 | Ħ | 施 | 往 | H |
|----------------|------|----------------|------|------|-------------|------|------|
| 新湊市公害防止条例 | | 45年: | з Ӈ | 14 H | 45年 | 4 月 | 1日 |
| 大鳥町空地の環境保全に関する | る条例 | 45年: | 9月 | 28 H | 45年 | 11月 | 1 H |
| 婦中町公害防止条例 | : | 45年1 | 2月 | 23 H | 46年 | 2 月 | 1 Н |
| 高岡市公害防止条例 | | 46年: | 2月 | 17 H | 46年 | 3 H | 1 日 |
| 大沢野町公害防止条例 | | 46年: | 3 Д | 20日 | 46年 | 4 J] | 1日 |
| 大島町公害防止条例 | | 46年: | 3 月 | 20日 | 4 6年 | 4 月 | 1 Ħ |
| 黒部市公害防止条例 | | 46年 | 3月 | 25 H | 464≅ | 3 H | 25 日 |
| 滑川市公害防止条例 | | 46年 | 3 月 | 26 H | 46年 | 3 月: | 26日 |
| 滑川市緑化推進条例 | : | 46年: | 3 月: | 26 H | 46年 | 3 月2 | 26日 |
| 富山市公害防止条例 | | 46年 | 6 月 | 23 H | 46年 | 9月 | 1 日 |
| 砺波市公害防止条例 | | 46年 | 9 Д | 25 H | 47年 | 1月 | 1日 |
| 氷見市公害防止条例 | | 46年 | 9 H | 29 H | 46年 | 12月3 | 20 H |
| 福岡町公害防止条例 | | 46年1 | 12月 | 21日 | 47年 | 4 月 | 1 H |
| 八尾町自然環境保全条例 | | 46 4 ÷1 | 12月 | 28 H | 47年 | 3 月 | 1 日 |
| 魚津市公害防止条例 | | 47年1 | 10月 | 1 ⊞ | 47年 | 10月 | 1 H |
| 小矢部市公害防止条例 | | 47年1 | 12 H | 27日 | 47年 | 12月 | 27日 |
| 小杉町公害防止条例 | | 48年 | 3 Н | 28 H | 48年 | 3月: | 28日 |
| 立山町公害防止条例 | | 48年 | 3 月 | 28 H | 48年 | 4 J] | 1 H |
| 入善町公害防止条例 | | 50年 | 4 月 | 1 H | 50年 | 6月 | 1日 |
| 上市町地下水保全に関する条件 | 列 | 50年 | 4 H | 1 H | 50年 | 10月 | 1日 |
| 滑川市地下水の採取に関する。 | 条例 | 51年 | 3 月 | 27 H | 51年 | з Н: | 27 H |

第8 市町村の公害防止協定締結状況

| 市町村 | 締 結 企 業(工 場) | 業 | 幢 | 進 出・ 既設の別 | 締結年月日 |
|----------|--------------------|-------|---|--------------|--------------|
| 富山市 | (株)クラレ富山工場 | 化 | 学 | 既設 | 47 · 3 · 21 |
| | (株)興人富山支社 | パルプ・ | 紙 | ŋ | n |
| | 昭和電工㈱富山工場 | 鉄 | 鋼 | n | n |
| | 新日本化学工業㈱富山工場 | 化 | 学 | u | n |
| | 富山製紙㈱ | パルプ・ | 紙 | a | # |
| | 日本海石油(株) | 石 | 油 | Ħ | Ħ |
| | 三菱アセテート㈱富山工場 | 化 | 学 | н | н |
| | 大谷製鉄㈱ | 鉄 | 鋼 | н | 48 · 4 · 27 |
| · I | 呉羽製鉄㈱ | " | ļ | Ħ | n |
| | 大平洋金属㈱岩瀬工場 | 窯 | 業 | н | n |
| | ㈱不二越東富山製鋼所 | 鉄 | 鑜 | Ŋ | n |
| | 大平洋金属㈱富山工場 | н | | ħ | 49 · 4 · 22 |
| | 東京タングステン(株) | 非鉄金 | | и | n |
| | 東洋曹達工業㈱富山工場 | 化 | 学 | Я | n |
| | 富山化学工業㈱ | " | | 1/ | 49 • 5 • 11 |
| | (株)不二越富山工場 | 機 | 械 | n | 50 · 10 · 8 |
| 高岡市 | 北陸金属工業㈱ | 非鉄金 | 属 | 進 出 | 46 • 8 • 31 |
| | 中越バルプ工業㈱能町工場 | パルプ・ | 紙 | 既 設 | 46 • 12 • 24 |
| 1 | 日重鋼機工業㈱伏木工場 | 鉄 | 鋼 | 進 出 | 47 · 8 · 9 |
| · | ホクセイアルミニウム工業㈱第…工場 | 非鉄金 | 属 | 既 設 | 48 • 1 • 20 |
| | 砺波製紙㈱二塚工場 | パルプ・ | 紙 | " | 48 · 5 · 14 |
| | 十条製紙㈱伏木工場 | n | | n | 48 · 6 · 12 |
|] | 三協アルミニウム工業㈱第二工場 | 非 鉄 金 | 属 | ij | 48 • 9 • 13 |
| ! | 日本曹達㈱髙岡工場 | 化 | 学 | н | 48 • 9 • 28 |
| | 日本セオン(株高岡工場 | , n | | " | H |
|] | 東亜合成化学工業㈱高岡工場 | H | | ,, | ŋ |
| | 藤沢薬品工業㈱高岡工場 | n | | 進出 | 49 • 9 • 11 |
| 1 | 高岡銅器団地(協組) | 非 鉄 金 | 属 | n | 52 • 9 • 9 |
| 新小大大 | 北陸金属工業㈱ | 非鉄金 | 属 | 進 出 | 46 • 9 • 30 |
| 新湊市 | 北陸電力㈱,富山共同火力発電㈱ | 電 | n | 既設 | 47 • 3 • 9 |
| | 住友アルミニウム製練㈱富山製造所 | 非鉄金 | 属 | n | 48 · 2 · 16 |
| | 日本鋼管㈱富山電気製鉄所 | 鉄 | 鋼 | n | 48 • 7 • 6 |
| | 三精工業㈱ | 金属製 | 品 | 進出 | 48 · 10 · 4 |
| | 日本高周波鋼業㈱富山工場 | 鉄 | 鋼 | 既 設 | 49 • 2 • 12 |
| | スズキ軽合金㈱ | 非鉄金 | 属 | 進出 | 49 · 12 · 23 |
| 1 1 | 燐化学工業㈱ | 化 | 坐 | , , | 50 · 11 · 6 |

| 市町村 | 締 結 企 業(工 場) | 業 | 重 | 進 出 既設σ | 別 | 締結年月日 |
|------|--------------------------------------|--------|----|------------|-----------|--------------|
| | 富山軽金属工業㈱ | 金属製 | Ш | 既 | ыс hX | 52 · 9 · 28 |
| 新湊市 | 大建工業㈱ | íř | 板 | " | | η |
| 魚津市 | 日本カーバイド工業㈱魚津工場 | 化 | 学 | 既 | 設 | 48 • 8 • 22 |
| 氷見市 | 氷見鍍金工業協同組合,(株)氷見メッキ 工業所、昭和精密工業株) | 金属製 | 品 | 既 | 設 | 48 • 4 • 27 |
| | 立山カセイ(株) | " | | 進 | 出 | 48 • 7 • 16 |
| | 三協アルミニウム工業㈱第五工場 | a | | " | | 48 - 8 - 23 |
| | 日東製網㈱漁網加工工場 | 췦 | 網 | п | | 49 · 1 · 28 |
| | 氷見冷蔵㈱上庄工場 | 冷 | 凍 | Ŋ | | 49 - 2 - 21 |
| 滑川市 | (株)加積製作所 | 金属製 | 뎶 | 進 | 出 | 46 • 11 • 25 |
| | 三友商事怕滑川工場 | 魚腸骨処 | 理 | 1) | | 48 · 10 · 5 |
| 黑部市 | 日本鉱業㈱三日市製錬所 | 非鉄金 | 属 | 既 | 設 | 46 • 5 • 29 |
| | 吉田工業㈱黒部工場,生地工場. 古御 堂工場,越湖工場,荒俣事業場 | 金属製 | 品 | | | 46 · 12 · 4 |
| 砺波市 | 富山松下電器(株) | 電気部 | 品 | 進 | 出 | 45 • 6 • 22 |
|] | 三協アルミニウム工業㈱福野工場 | 金属製 | 品 | " | | 49 - 2 - 21 |
| | 仰古池自動車工業所 | 自動車修理版 | 売 | н | | 53 - 2 - 4 |
| | 池田屋製あん所 | 製あん | ¥ | 既 | 故 | 53 · 3 · 29 |
| 小矢部市 | 山口ニット㈱小矢部工場 | 染 | 色 | 進 | 出 | 47 · 5 · 27 |
| ļ | タキヒョー㈱北陸センター | 縫 | 製 | н | | 48 · 12 · 28 |
| | 三協アルミニウム工業㈱福野工場 | 金属製 | 品 | n | | 49 • 3 • 12 |
| | 津沢染工㈱福上工場 | 染 | 色 | " | | 49 • 10 • 23 |
| | 鈴木自動車工業㈱富山工場 | 輸送機 | 器 | 既 | 設 | |
| | 弘進ゴム工業㈱北陸工場 | . ** | 品品 | " | | 50 · 4 · 22 |
| | 千本松毛晒工業㈱北陸工場 | 染 | 色 | n | | 51 • 4 • 10 |
| | 赤座繊維工業㈱ | # | | n | | 52 • 6 • 11 |
| 大沢野町 | 日本カーボン㈱富山工場 | 窯業・土 | 石 | 既 | 説 | 50 · 10 · 24 |
| 上市町 | 土肥機業㈱ | 繊 | 維 | 既 | 設 | 46 • 3 • 31 |
| 立山町 | 佐藤工業㈱富山工場 | 機 | 槭 | 進 | 出 | 45 - 9 - 1 |
| | 黒谷金属㈱ | 金属製 | 큚 | # | | 46 • 2 • 12 |
| 婦中町 | 北陸砂利鉱業㈱ | 砂利採 | 取 | 既 | ≞n. EX | 46 · 7 · 30 |
| | 大東スチール工業(株) | 金属製 | 멂 | 進 | 出 | n |
| | 日産化学工業㈱富山工場 | 化 | 学 | 既 | 靓 | 46 • 11 • 25 |
| | ㈱婦中興業 | 窯業・土 | ₹í | 進 | 出 | н |
| | 長岡工業㈱ | 高圧容器検 | | н | | 47 • 2 • 15 |
| | 吉森ブロック製作所 | 窯業・土 | | H | | 47 • 11 • 9 |
| | 婦中鉄工業団地協同組合 | 金属製 | 品 | n | | " |

| 市町村 | 締 結 企 業 (工 場) | 業種 | 進 出 既設の別 | 締結年月日 |
|-----|-----------------|--------|-------------|----------------------|
| 婦中町 | 余川工業㈱婦中工場 | 窯業・土石 | # | 47 · 12 · 2 |
| 1 | 富山交易㈱ | n | n | 48 · 3 · 29 |
| | 日新メッキ工業所 | 金属製品 | 既設 | n |
| | 神通コンクリート工業㈱ | 窯業・土石 | 進出 | 48 · 8 · 11 |
| | 神通川石産御 | 砂利採取 | n | 49 · 7 · 31 |
| | 富山車体㈱ | 鉄鋼 | 進出 | 51 · 6 · 4 |
| | シンワ精密㈱ | 機械 | 11 | 52 · 11 · 7 |
| | (株)フジチク | 畜産食料品 | μ | 53 · 2 · 28 |
| 小杉町 | 北陸金属工業㈱ | 非鉄金属 | 進出 | 46 - 9 30 |
| | ホクヨー工業㈱ | 金属製品 | " | 49 · 8 · 1 |
| | 燐化学工業㈱ | 化学 | P P | $51 \cdot 3 \cdot 4$ |
| | 並由化成機 | Я | И | 52 · 8 · 13 |
| 大門町 | 日本電工㈱北陸工場 | 鉄 鋼 | 進出 | 48 · 3 · 30 |
| 下村 | 燐化学工業㈱ | 化 学 | 進出 | 51 · 3 · 10 |
| 大島町 | 玖洋建設(株) | 窯業・土石 | 既 設 | 47 • 12 • 1 |
| | 日本電工㈱北陸工場 | 鉄 鋼 | 11 | 48 · 1 · 25 |
| | 北陸紙器㈱ | パルブ・紙 | " | 48 • 12 • 22 |
| | 米原商事㈱高岡営業所レッカー部 | リース業 | " | 50 · 4 · 16 |
| 庄川町 | 丸長木材工業(株) | 木材・木製品 | 進出 | 47 · 8 · 5 |
| | 小田繊維工業協同組合 | 染 色 | " | 51 · 12 · 21 |
| | 第一編物㈱ | n | 既設 | 11 |
| 井口村 | 日之出金属㈱ | 美術銅器製品 | 進出 | 46 • 6 • 8 |
| 福野町 | 三協アルミニウム工業㈱福野工場 | 金属製品 | 進出 | 49 · 2 · 21 |
| 福岡町 | 立山アルミニウム工業㈱第三工場 | 金属製品 | 進出 | 47 • 5 • 1 |
| | タテヤマ静電㈱ | n | Я | 47 · 11 · 10 |
| | 福岡金属工業団地 | # | 17 | 47 · 12 · 1 |
| | ヤマダアルミ建材㈱ | n | n | 48 • 5 • 4 |
| | いずみ化成㈱ | 化 学 | 既 設 | 48 · 12 · 18 |
| | 北陸工業㈱富山工場 | 金属製品 | H | 49 • 3 • 30 |
| | 光陽製器(株) | 非鉄金属 | 進出 | 49 • 6 • 13 |
| | ヤヨイ化学工業㈱ | 化 学 | n | 49 • 7 • 13 |
| | 福岡フレーム工業㈱ | 金属製品 | н | n |
| | マルニ染工㈱ | 染 色 | 既 設 | 51 · 8 · 18 |
| | 富山大同コンクリート工業㈱ | 窯業・土石 | n | II |

第9 最近の環境用語

1 赤 潮

海中のプランクトンが異常増殖し、海水が赤褐色を呈する現象。発生のメカニズムは完全に究明されていないが、海洋沿岸や河川の注ぐ湾内に、しかも雨後に強い日射と海面の静かな日が続くときに発生しやすい。海水中の窒素、燐等の栄養塩類濃度、自然条件の諸要因が相互に関連して発生すると考えられている。魚介類に対する被害の原因として、(1)赤潮プランクトンが魚介類のえらに詰って窒息する。(2)赤潮プランクトンの細胞分解のため海水中のDOが欠乏する。(3)有毒物が赤潮プランクトンにより生産排出される。(4)細菌が増殖する。などの諸説がある。

2 硫黄酸化物 (SOx)

二酸化硫黄(SO₂),三酸化硫黄(SO₃)など、硫黄の酸化物を総称して硫黄酸化物という。硫黄が燃えると亜硫酸ガス(二酸化硫黄)となり、太陽紫外線により光酸化し無水硫酸となる。呼吸器を刺激し、せき、呼吸困難、ぜんそく、気管支炎などを起こすほか植物を枯らしたりするため、大気汚染の原因物質として問題となっている。

3 上乗せ基準

ばい煙又は排出水の排出の規制に関して、一律の排出基準又は排水基準に 代えて適用するものとして、都道府県が条例で定める、より厳しい排出基準 又は排水基準をいう。

4 SS (浮遊物質)

粒径2 mm以下の水に溶けない懸濁性の物質をいう。水の濁りの原因となるもので無類のエラをふさいでへい死させたり、日光の透過を妨げることによって水性植物の光合成作用を妨害するなどの有害作用がある。また、有機性浮遊物質の場合は河床に堆積して腐敗するため、底質を悪化させる。

5 オキシダント (光化学オキシダント)

大気中の窒素酸化物、炭化水素等が紫外線によって光化学反応を起こした 結果生成するオゾンを主とする酸化性物質の総称である。→光化学スモッグ

6 汚濁負荷量

いおう酸化物、BOD等の汚濁物質が大気や水などの環境に影響を及ぼす量のことをいい、一定期間における汚濁物質の濃度とこれを含む排出ガス量や排水量等との積で表される。(例えば、g/日)

7 環境影響評価 (アセスメント)

各種開発行為の実施に先立ち、それが大気、水質、生物等環境に及ぼす影響について予測、評価を行うことをいう。

8 環境基準

公害対策基本法は「環境基準とは、大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染 及び騒音に係る環境上の条件についてそれぞれ人の健康を保護し、生活環境 を保全する上で維持されることが望ましい基準」と定義している。環境基準 は行政上の目標基準であり、直接に工場等を規制するための規制基準とは異 なる。

9 環境容量

自然の浄化能力の限界量としてとらえる場合、許容される汚染度の範囲内で環境中に排出できる汚染物質量としてとらえる場合、更には、近年大きな問題となっている地域開発に伴う環境破壊を防止するためには、特定の地域が経済、社会活動と環境の質の変化の間における人為的なもの、自然的なものを含めたすべての要素を総合的に見た上で、環境を保全しうる範囲内での人間活動の限界を見極めようとする場合に使われる。

10 休 猟 区

狩猟鳥獣の増殖を図るため狩猟行為が禁止される区域で、3年を限度として、狩猟者のために解除される区域である。

11 クローズドシステム

排水、廃棄物等を工場外に出さずに、工場内で循環し、回収する閉鎖系をいう。

12 クライテリア

クライテリアとは判定条件のことで、ある汚染物質について、量と人や動 植物等に対する影響の関係(量・反応関係)の情報を集大成したものである。 この量・反応関係は、人や動植物等を使った実験室での暴露実験や実際の環境中での疫学的調査等によって解明される。

13 K 値規制

大気汚染防止法のばい煙発生施設から排出される硫黄酸化物の規制方法をいう。これは、大気汚染の程度によって全国を16段階の地域に分け、それぞれ係数(K値)を決め、次の計算式により求められた許容量を超える硫黄酸化物の排出を制限するものである。

q=K×10⁻³He²(硫黄酸化物の排出基準)

q:硫黄酸化物の量

K: 地域ごとに定められている係数 (K値)

He:補正された排出口の高さ (煙突の高さに、煙が上昇する有効な高さ を加えたもの)

14 ケミカルアセスメント

化学品の人体や環境に対する影響を予測、評価することをいう。

15 公園街道

県民公園を縦貫する幹線歩道として計画されているもの。起点は県民公園 A地区太閤山ランド、終点は同D地区頼成の森、延長16.06km,平均幅員は 2 mである。県民公園 C地区自然博物園内の雑木林の中をいく、昔からの山道、歴史を秘めた峠道、素朴な田園の中の道をできるだけそのまま生かして、レクリェーションを自然観察のために提供することを目的としている。

16 光化学スモッグ

大気中の窒素酸化物や炭化水素に紫外線が作用して、オゾン、パーオキシアシルナイトレート等の酸化性物質(光化学オキシダント)を生成し、このオキシダントが特殊な気象条件の下で光化学スモッグを形成するといわれている。光化学スモッグは、眼を刺激して涙を誘発し視程を減少させるとともに、また呼吸困難をきたし、更に、植物を枯らしたり、ゴムの損傷を早めたりする。この現象は、日ざしの強い夏期に発生しやすい。

17 国民休養地

国民休養地とは、45年から実施されている事業であり、その目的は「都市

周辺において急速に失われようとしている自然環境の保持された場所を,広く国民のための休養地として確保し、自然保護との調和を図りながら、野外レクリェーション施設を総合的に整備し、健全な野外レクリェーションの場を造成しようとするもの」である。都道府県立自然公園内の国民休養地の施設整備については、都道府県が事業主の場合に環境庁から事業費の場の補助が受けられる。

18 三次処理

排水処理について、今までとられてきた処理を二次処理あるいは高級処理と言い、更に処理水の水質向上を図るために一段階加えた処理を三次処理という。最近、BOD、CODの規制強化や窒素、りんによる二次汚濁、処理水の再利用の面から検討されている。

19 三点比較式臭袋法

臭を数量化する方法の一つで、人の嗅覚により評価する官能試験である。 パネルの臭判別可能な希釈倍数から臭気濃度を求める方法である。

20 COD(化学的酸素要求量)

水中の有機物などは、溶存酸素を消費し、水中生物の成育を阻害する。このような有機物などによる水質汚濁の指標として、現在BOD及びCODが採用されており、このほかTOC又はTODについて検討が行われている。これらの有機汚濁指標は、いずれもppm(mg/ℓ)で表され、数値が高いほど汚濁が著しいことを示す。

CODは、水中の汚濁物質(主として有機物)を酸化剤で化学的に酸化すると きに消費される酸素量をもって表し、環境基準では海域及び湖沼の汚濁指標 として採用されている。

21 自然博物園

富山県民公園内のC地区のこと。面積2,200ha,小杉町、婦中町、富山市、砺波市にまたがる。本県の山麓帯〜低山帯を代表する当地の自然環境を保全するとともに、自然の中でのレクリェーションと環境の場を設けることを目標としている。中心施設としての自然博物園センターのほか、野鳥の森や公園街道の計画があり、一部には勤労者いこいの村も設けられる。

22 銃猟禁止区域

猟銃を発砲すると人間や建物等に当たるおそれのある区域であるため、銃 による狩猟を禁止している区域である。

23 植生自然度

自然は、人工の影響を受ける度合によって、自然性の高いものも低いものもある。高山植物群落や極相林のように人間の手の加わっていないものを10及び9とし、緑のほとんどない住宅地や造成地を1、その中間に二次林、植林地、農耕地等をランクし、10段階で表示する。

24 総量規制

一定の地域内の汚染(濁)物質の排出総量を環境保全上許容できる限度に とどめるため、工場等に対し汚染(濁)物質許容排出量を配分し、この量を もって規制する方法をいう。大気汚染、水質汚濁に係る従来の規制方式は、 工場等の排出ガスや排出水に含まれる汚染(濁)物質の濃度のみを対象とし ていたが、この濃度規制では地域の望ましい環境を維持達成することが困難 な場合に、その解決手段として最近総量規制がクローズアップされている。

25 大腸菌群数

大腸菌群は、人間又は動物の排泄物による水の汚染指標として用いられている細菌である。大腸菌には、温血動物の腸内に生存しているものと、草原や畑などの土中に生存しているものとがあるが、これを分離して測定することが困難なので、一括して大腸菌群として測定している。

26 容素酸化物 (NOx)

窒素と酸素の化合物の総称である。大気中の窒素酸化物は種々あるが、一酸化窒素 (NO) と二酸化窒素 (NO2) が主なもので、工場やビル暖房等における燃料の燃焼工程、自動車、硝酸製造工場などから排出される。窒素酸化物は低濃度の場合、単独ではあまり害はないが、光化学スモッグが発生しやすい条件下では、その原因物質として問題となる。また、NO2が高濃度の場合は、眼を刺激し、呼吸器に急性のぜんそく性症状を起こすなど有害である。

27 鳥獣保護区

野生鳥獣の保護増殖を図るための区域で、狩猟行為が禁止される区域であ

る。鳥獣保護区内に設けられる特別保護地区内では野生動植物の生息に影響 を及ぼす行為は許可が必要である。

28 DO (溶存酸素)

水に溶けている酸素のことをいう。河川等の水質が有機物で汚濁されると、この有機物を分解するため水中の微生物が溶存酸素を消費し、この結果、溶存酸素が不足して魚介類の生存が脅かされる。更に、この有機物の分解が早く進行すると、酸素の欠乏とともに嫌気性の分解が起こり、有害ガスを発生して水質は著しく悪化する。

29 デシベル (dB)

振動や音等の大きさを表す単位として用いられている。これを振動について地震の震度階と対比してみると、震度0が55dB以下、1が55~65dB,2は65~75dB程度となる。

30 ナチュラリスト

本来は、博物学者という意味であるが、富山県ナチュラリストは自然環境等 についての知識を持ち、富山県知事が認定した人たちで、現在、夏期立山に 駐在して国立公園の利用者に自然解説を行っている。

31 ばい煙

硫黄酸化物、ばいじん及び有害物質の総称である。ばいじんとは、ポイラーや電気炉等から発生するすすや固体粒子をいい、有害物質とは、物の燃焼、合成、分解等に伴って発生するカドミウム、塩素、ふっ素、鉛、窒素酸化物等の人の健康又は生活環境に有害な物質をいう。

32 BOD (生物化学的酸素要求量)

BODは、水中の汚濁物質(有機物)が微生物によって酸化分解され、無機化、ガス化するときに必要とされる酸素量をもって表し、環境基準では河川の汚濁指標として採用されている。→COD

33 PCB (ポリ塩化ビフェニル)

不燃性で熱に強く、絶縁性にすぐれ、化学的にも安定であるなど多くの特性を持っており、このため用途も広範で、熱媒体、絶縁油、塗料等多岐にわたる。カネミ油症事件の原因物質で、皮膚障害や肝臓障害を引き起こすこと

が知られている。環境汚染物質として注目され、大きな社会問題となったため、現在我が国では製造は中止され、使用も限定されている。

34 ppm

ごく微量の物質の濃度や含有率を表すのに使われ、%が100分の 1 をいうのに対し、ppmは100万分の1を意味する。例えば、空気 1 m 中に 1 cm の物質が含まれているような場合、あるいは水 1 kg(約 1 ℓ)中に 1 mgの物質が溶解しているような場合、この物質の濃度を1ppmという。ppm より微量の濃度を表す場合には、ppb(10億分の 1) も用いられる。

35 PPP (汚染者負担の原則)

環境汚染防止のコスト (費用) は、汚染者が支払うべきであるとする考え であり、環境政策に一定の方向を与えた画期的な考えであるといえる。

36 富栄養化

海洋や湖沼で栄養塩類(窒素、燐等)の少ないところは、プランクトンが 少なく、透明度も大きい。このような状態を賃栄養であるという。これに対 し、栄養塩類が多いところでは、プランクトンが多く透明度が小さい。この ような状態を富栄養であるという。有機物による水質汚濁その他の影響で、 賃栄養から富栄養へと変化する現象を富栄養化という。

37 浮遊粒子状物質

大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン以下のもの をいう。

38 ホ ン

騒音の大きさを表す単位として用いられる。これを日常生活における音と対比してみると、「ささやき声、木の葉のふれあう音」で20ホン程度、「静かな事務所」で50ホン程度、「国電の中」で80ホン程度、「ジェット機の音」は120ホン程度で、130ホンになると耳に痛みを感じる。

39 綠 被 度

一定面積の中に樹木等が生育している面積の比率をいう。正確にはその土 地の区域と樹冠投影面積の和との比率で表わす。

第10 国の環境基準

】 **大気関係** ··· 48年 5 月 8 日環境庁告示第25号(48年 5 月16日環境庁告示第35 号一部改正)

1 環 境 基 準

| 物質 | 二酸化硫黄 | ··酸化炭素 | 浮遊粒子状物質 | 二酸化窒素 | 光 化 学 オキシダント |
|--------|--|--|---|--------------------------------|-----------------|
| 環境上の条件 | 平均値が0.04 p p m以下であり、 かつ、1 時間値 が 0.1 p p m 以 | 1時間値の1日平 均値が10ppm以 下であり、かつ、 1時間値の8時間 平均値が20ppm 以下であること。 | 平均値が0.10mg /㎡以下であり、 かつ、1時間値 が0.20mg/㎡以 | 平均値が0.02 p p m 以下である こと。 | ppm以下であ |

備老

- 1 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン以下のものをいう。
- 2 光化学オキシダントとは,オゾン,パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により 生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素 を除く。)をいう。
- 3 環境基準は、工業専用地域、車直その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については適用しない。

2 達成期間

- 1 一酸化炭素、浮遊粒子状物質又は光化学オキシダントに係る環境基準は、 維持され、又は早期に達成されるよう努めるものとする。
- 2 二酸化硫黄に係る環境基準は、維持され、又は原則として5年以内において達成されるよう努めるものとする。
- 3 二酸化窒素に係る環境基準は,維持され,又は5年以内においてできるだけ早期に達成されるよう努めるものとする。ただし,過度の人口集中地域又は大規模工業立地地域であって,総合的な対策を講じても5年以内に当該環境基準が達成されることが困難な地域にあっては、次の中間目標が5年以内に達成されるとともに、脱硝技術その他の画期的な防止技術の実用化等の諸施策を更に推進することにより、8年以内に当該環境基準が達成されるよう努めるものとする。

中間目標:年間を通じて、二酸化窒素の1時間値の1日平均値が0.02ppm以下である日数が総日数に対し60パーセント以上維持されること。

II 水質関係…46年12月28日環境庁告示第59号(49年9月30日環境庁告示第63 号一部改正,50年2月3日環境庁告示第3号一部改正)

1 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目 | カドミウム | シアン | 有機燐 | 鉛 | クロム (6価) | ひ素 | 総水銀 | アルキル 水 銀 | PCB |
|-----|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------|--------------|
| 基準値 | 0.01 p p m 以 下 | 検出さ れない こと。 | 検出さ れない こと。 | 0.1p pm以 下 | 0.05 p p m以 下 | 0.05 p p m 以 下 | 0.0005 ppm以 下 | 検出され ないこと。 | 検出され ななと。 |

2 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 河 川

ア 河川 (湖沼を除く。)

| 項目 | 利用目的の | , | £ | * | ſ | <u>e</u> |
|----|---|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| 類型 | 適吃性 | 水素イオン 濃 度 (p.H) | 生物化学的 酸素要求量 (BOD) | 浮遊物質量 (SS) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数 |
| АА | 水 道 1 級 自然環境保全及 びA以下の欄に 掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 1 p p m 以 下 | 25 p p m 以 下 | 7,5ppm 以 上 | 50MPN /100㎡ 以 下 |
| A | 水 道 2 級 水 産 1 級 水 及びB以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 2 p p m 以 下 | 25 p p m 以 下 | 7.5 p p m 以 - 比 | 1,000MP N/100㎡ 以 下 |
| В | 水 道 3 級 水 産 2 級 及びC以もの に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 3 р р m 以 下 | 25 p p m 以 下 | 5 p p m 以 上 | 5,000MP N/100ml 以 下 |
| С | 水 産 3 級 工業用水1級 及びD以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 5 p p m 以 下 | 50 p p m 以 下 | 5 p p m 以 上 | _ |
| D | 工 業 用 水 2 級 農 業 用 水 及びEの欄に掲 げるもの | 6.0以上 8.5以下 | 8 p p m 以 下 | 100ppm 以 下 | 2 ррт Ц — [: | _ |
| Е | 工業用水 3級環 境 保 全 | 6.0以上 8.5以下 | 10 p p m 以 下 | ごみ等の浮 遊が認めら れないこと。 | 2 р р m 以 1; | _ |

- 備考 1 基準値は、日間平均値とする(湖沼、海域もこれに進する。)。
 - 2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0以上 7.5以下、溶存酸素量 5 p p m 以上 とする (湖沼もこれに進ずる)。
 - (注) 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
 - 2 水 道 1 級:ろ渦等による簡易な浄水操作を行うもの
 - 2 級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 - 〃 3 級:前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
 - 3 水 産 1 級:ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3 級の水産生物用
 - " 2 級:サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産3級の水産 生物用
 - · 3 級:コイ、フナ等、 β-中腐水性水域の水産生物用
 - 4 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 - n 2級:薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 - # 3級:特殊の浄水操作を行うもの
 - 5 環 境 保 全:国民の日常生活(治學の遊歩等を含む。)において、不快感を生じない限度

イ 湖沼(天然湖及び貯水量 1,000万㎡以上の人工湖)

| 項目 | が田日かる | į | <u> </u> | 準 | fe | <u> </u> |
|----|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| 類型 | 利用目的の 適 応 性 | 水素イオン 濃 度 (pH) | 化学的酸素 要 求 量 (COD) | 浮遊 物質量 (S S) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数 |
| AA | 水 道 1 級 水 産 1 級 自 然 環 境 保 全 及び A 以下の 欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 1 p p m 以 下 | lppm 以下 | 7.5ppm 以 上 | 50MPN/ 100ml 以 下 |
| A | 水道2,3級 水産2級級 水水 及びB以下の欄 に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 3ppm 以下 | 5 p p m 以 下 | 7.5ppm 以 上 | 1,000MP N/100mℓ 以 下 |
| В | 水 産 3 級 工業用水1級 農 業 用 水 及びCの欄に掲 げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 5 p p m 以 下 | 15 p p m 以 下 | 5 p p m 以 上 | 1 |
| С | 工業用水2級環境保全 | 6.0以上 8.5以下 | 8 p p m 以 下 | ごみ等の浮 遊が認めら れないこと。 | 2 p p m 以 上 | _ |

- 備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用 しない。
- (注) 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
 - 2 水 道 1 級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道2,3級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作又は前処理等を伴う高度の浄水操作を 行うもの

- 3 水 産 1 級:ヒメマス等賃栄養潮型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級 の水産生物用
 - # 2 級: サケ科無類及びアユ等賃栄養調型の水域の水産生物用並びに水産 3 級の水産生物用
 - " 3級:コイ、フナ等富栄養調型の水域の水産生物用
- 4 工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
 - # 2級:基品注入等による高度の浄水操作又は特殊な浄水操作を行うもの
- 5 環 境 保 全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において,不快感を生しない限度

(2) 海 域

| 項目 | 利用目的の | į | <u>t</u> | 準 | 10 | <u>f</u> |
|----|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|
| 類型 | 適吃性 | 水業イオン 濃 度 (pH) | 化学的酸素 要 求 量 (COD) | 溶存酸素量 (DO) | 大腸菌群数 | n 一へキサ ン抽出物質 (油分等) |
| A | 水 産 1 級 浴 自然 環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの | 7.8以上 8.3以下 | 2 p p m 以 下 | 7.5ppm 以 上 | 1,000MP N/100mℓ 以 下 | 検出されない いこと。 |
| В | 水 産 2 級 工 業 用 水 及びCの欄に掲 げるもの | 7.8以上 8.3以下 | 3 p p m 以 下 | 5 p p m 以 上 | - | 検出されな いこと。 |
| С | 環境保全 | 7.0以上 8.3以下 | 以 以 不 不 | 2 p p m 以 上 | _ | _ |

- 備考 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸歯群数70MPN/ 100ml 以下とする。
- (注) 1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全
 - 2 水 産 1 級:マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用 # 2 級:ボラ、ノリ等の水産生物用
 - 3 環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において,不快感を生じない限度

3 達成期間等

環境基準の達成に必要な期間及びこの期間が長期間である場合の措置は、 次のとおりとする。

- (1) 人の健康の保護に関する環境基準
 - これについては、設定後直ちに達成され、維持されるように努めるもの とする。
- (2) 生活環境の保全に関する環境基準

これについては、各公共用水域ごとに、おおむね次の区分により、施策

- の推進とあいまちつつ、可及的速やかにその達成維持を図るものとする。
- a 現に著しい人口集中、大規模な工業開発等が進行している地域に係る 水域で著しい水質汚濁が生じているもの又は生じつつあるものについ ては、5年以内に達成することを目途とする。ただし、これらの水域の うち、水質汚濁が極めて著しいため、水質の改善のための施策を総合的 に講じても、この期間内における達成が困難と考えられる水域について は、当面、暫定的な改善目標値を適宜設定することにより、段階的に当 該水域の水質の改善を図りつつ、極力環境基準の速やかな達成を期する こととする。
- b 水質汚濁防止を図る必要のある公共用水域のうち, a の水域以外の水域については、設定後直ちに達成され、維持されるよう水質汚濁の防止に努めることとする。

Ⅲ 騒音関係

○騒音に係る環境基準…46年5月25日閣議決定

1 環境基準

| 地域の | 時 | 間の区 | , 分 | 該 | 当 | Lib | £-\$- |
|-----|-----------|-----------|----------------|--------------------|---|-----|----------------------|
| 類型 | 昼 間 | 朝·夕 | 夜間 | úX | 3 | 地 | 域 |
| A A | 45ホン(A)以下 | 40ホン(A)以下 | 35ホン(A)以下 | 環境基準に使 | | | |
| A | 50ホン(A)以下 | 45ホン(A)以下 | 40ホン(A)以下 | ● 委任に関する 第2項の規定 | | | (令第159号) 知事が地域 |
| В | 60ホン(A)以下 | 55ホン(A)以下 | 50ホン(A)以下 | の区分ごとに | | | |

- (注)1 AAをあてはめる地域は、頻養施設が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域とすること。
 - 2 Aをあてはめる地域は、主として住居の用に供される地域とすること。
 - 3 Bをあてはめる地域は、相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とすること。

ただし、次表に掲げる地域に該当する地域(以下「道路に面する地域」という。) については、その環境基準は上表によらず、次表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

| 地域の区 | Э̀т | | 時 | 捌 | n | 区 | 分 | |
|--|-------|--------|-------|-------|------|----|--------------|----------|
| JE JE JE JE JE JE JE JE JE JE JE JE JE | | 盐 | 間 | 朝 | | 夕 | 夜 | 問 |
| A 地域のうち、2 車線を有する道 地域 | 路に面する | 55ホン(# | 以下 | 50 at | ン(A) | 以下 | 45ホン | (A)以下 |
| A地域のうち、2車線を超える車 道路に面する地域 | 線を有する | 60ホン(/ | 以以下 | 55 st | ン(A) | 以下 | 50ホン | (A)以下 |
| B地域のうち、2 車線以下の車線 路に面する地域 | を有する道 | 65ホン(# | UULT. | 60 A | >(A) | 以下 | 55ホン | A)以下 |
| B地域のうち、2車線を超える車が 道路に面する地域 | 腺を有する | 65ホン(4 | 以以下 | 65 # | ン(A) | 以下 | 60ホン | (A)L)J.F |

備考 車線とは、1 縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の 車道部分をいう。

2 達成期間等

環境基準は適用地域の種別により、次の区分により、施策の進展とあいまって、その達成、維持を図るものとする。

- (1) 道路に面する地域以外の地域については、環境基準の設定後直ちにその 達成を図るよう努めるものとする。
- (2) 道路に面する地域については、設定後5年以内を目途としてその達成を 図るよう努めるものとする。

ただし、道路交通量が多い幹線道路に面する地域で、その達成が著しく 困難な地域については、5年を超える期間で可及的速やかに達成を図るよう 努めるものとする。

○航空機騒音に係る環境基準…48年12月27日環境庁告示第154号

環境基準

環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各 類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

| 地域の類型 | 基準値(単位 WECPNL) |
|-------|----------------|
| I | 70 以下 |
| ŢĬ | 75 以 下 |

(注) Iをあてはめる地域は専ら住居の用に供きれる地域とし、目をあてはめる地域はI以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

2 達成期間等

環境基準は、公共用飛行場等の周辺地域においては、飛行場の区分ごとに 次表の達成期間の欄に掲げる期間で達成され、又は維持されるものとする。 この場合において、達成期間が5年を超える地域においては、中間的に同表 の改善目標の欄に掲げる目標を達成しつつ、段階的に環境基準が達成される ようにするものとする。

| Ħ | 隐行 | 場の | 区 | 分 | 達 | 成 | 期 | 間 | 改善目標 | | | | |
|------|-----|------------------|----------|---------|--------------|---------|---|-----|--|--|--|--|--|
| 新 | | 飛 重空港及 るもの | 行 (びこ | 場 れに | 直ちに | : | | | | | | | |
| 既 | 盆 - | . 種 ? | 5 洪 | A | 5 年以 | 内 | | | | | | | |
| 丧 | | 空港を | | | 10年以 | 九九 | | | 5年以内に、85WECPNL未満とすること又は85WECPNL以上の地 | | | | |
| are. | 新東 | 京国 | 際: | 空港 | 10+2 | 104×XF3 | | | 域において屋内で65WECPNL以下 とすること。 | | | | |
| 飛行場 | | 重空港 きを除く き | | | 10年 を に可力 | | | 期間内 | 1 5年以内に、85WECPNL未満と すること又は85WECPNL以上の 地域において屋内で65WECPNL 以下とすること。 2 10年以内に 75WECPNL未満 とすること又は75WECPNL 上の地域において屋内で60WEC PNL以下とすること。 | | | | |

備考 1 既設飛行場の区分は、環境基準が定められた日における区分とする。

- 2 第二種空港のうち、Bとはターボジェット発動機を有する航空機が定期航空運送事業 として離着陸するものをいい、AとはBを除くものをいう。
- 3 達成期間の欄に掲げる期間及び各改響目標を達成するための期間は、環境基準が定められた日から起算する。

○新幹線鉄道騒音に係る環境基準……50年7月29日環境庁告示第46号

1 環境基準

環境基準は、地域の類型ごとに次表の基準値の欄に掲げるとおりとし、各 類型をあてはめる地域は、都道府県知事が指定する。

| 地域の類型 | 基 準 値 |
|-------|---------|
| I | 70 ホン以下 |
| II | 75 ホン以下 |

(注) 1をあてはめる地域は主として住居の用に供される地域とし、Ⅱをあてはめる地域は商工業の用に供される地域等1以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域とする。

2 達成目標期間

環境基準は、関係行政機関及び関係地方公共団体の協力のもとに、新幹線 鉄道の沿線区域の区分ごとに次表の達成目標期間の欄に掲げる期間を目途と して達成され、又は維持されるよう努めるものとする。この場合において、 新幹線鉄道騒音の防止施策を総合的に講じても当該達成目標期間で環境基準 を達成することが困難と考えられる区域においては、家屋の防音工事等を行 うことにより環境基準が達成された場合と同等の屋内環境が保持されるよう にするものとする。

なお、環境基準の達成努力にもかかわらず、達成目標期間内にその達成が できなかった区域が生じた場合においても、可及的速やかに環境基準が達成 されるよう努めるものとする。

| | 新幹線鉄道∅ | , | 達だ | 改 目 標 ; | 朝間 | | |
|-----|---------------------|----|------------------|-------------------|------------------|--|--|
| Ι ` | 合線区域の区分 | | 既設新幹線鉄道に 係る期間 | 工事中新幹線鉄道 に係る期間 | 新設新幹線鉄道に 係る期間 | | |
| a | 80ホン以上の区域 | | 3 年以内 | 開業時に直ちに | | | |
| Ь | 75ホンを超え80ホ イ | | 7年以内 | 開業時から3年以 | | | |
| Ľ. | ン未満の区域 | ū | 10年以内 | 内 | 開業時に直ちに | | |
| С | 70ホンを超え75ホン 下の区域 | /以 | 10年以内 | 開業時から5年以 内 | | | |

- 備考 1 新幹線鉄道の沿線区域の区分の欄のもの区域中イとは地域の類型Iに該当する地域が 連続する沿線地域内の区域をいい、ロとはイを除く区域をいう。
 - 2 達成目標期間の欄中既設新幹線鉄道、工事中新幹線鉄道及び新設新幹線鉄道とは、それぞれ次の各号に該当する新幹線鉄道をいう。
 - (1) 既設新幹線鉄道 東京・博多間の区間の新幹線鉄道
 - (2) 工事中新幹線鉄道 東京・盛岡間、天宮・新潟間及び東京・成田間の区間の新幹線鉄道
 - (3) 新設新幹線鉄道 (1)及び(2)を除く新幹線鉄道
 - 3 達成目標期間の欄に掲げる期間のうち既設新幹線鉄道に係る期間は、環境基準が定かられた日から起算する。

第11 県の環境基準

○大氣關係…46年6月1日県告示第644号

1 環境基準

| 物 | 質 | | | | 素 | | | | | | | | | | _ | |
|-----|-----|------------|------------|------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|--------------------|-----------------|----|
| 環境上 | の条件 | 連続す ること | る24時間 。 | の | 測定 | 値に | おい | τ, | 40. | っ素 | とし | て7 | μg | / m ³ 1 | 以下 て | ·ħ |

2 達成期間

直ちに維持されるものとする。

第12 水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定状況

1 河 川

| 水域 | 告示年月日 | 水域の区分 | 該当類型 | 達成期間 |
|-------------------------|---------------------|---|----------|---------|
| | | 小矢部川上流(太美橋より上流) 山 田 川 上流(二ヶ淵(上原地内)えん | АА | 1 |
| | | 堤より上流) | A A | 1 |
| ~ | | 山 旧 川 下 流(二ヶ淵(上原地内)えん 堤より下流) | Α | 1 |
| │ 小矢部川: │ │ 水 域 | (告示237) 51年3月26日 | 小矢部川中流(太美橋から千保川合流点 まで) | Α | 1 |
| 小 ^点 | 31437200 | 小矢部川下流(甲)(千保川合流点から 城光寺橋まで) | С | 7 |
| | | 小矢部川下流 (乙) (城光寺橋より下流) | D B | p / |
| | | 祖 父 川(全 域) 千 保 川(全 域) | D | 1 0 |
| · | | 神 通 川 上流(いたち川合流点より上流。 宮川及び高原川を含む。) | А | ſ |
| 神通川 | (告示324) | 神通川下流 (いたち川合流点より下流) いたち 川 (全一域) | c c | ים י |
| 水域 | 47年4月1日 | 井 田 川 上 流(落合橋より上流) | A | 1 |
| | | 井 田 川 下 流(落合橋より下流) 熊 野 川(全 域) | B A | ์ ว่ |
| | | 富岩運河、岩瀬運河及び住发運河 | E | |
| 白岩川 | (告示607) | 白 岩 川 上 流(栃津川合流点より上流) 白 岩 川 下 流(栃津川合流点より下流) | A B | 1 |
| 水域 | 47年6月30日 | 栃 津 川 上流(寺田川合流点より上流) 栃 津 川 下 流(寺田川合流点より下流) | A D | 1 12 |
| | | 庄 川 上 流(雄神橋より上流) 庄 川 下 流(雄神橋より下流) | A A A | 1 1 |
| 庄 川 | (告示936) | 和 田 川(全 域) | A | 1 |
| 水城等 | 48年9月28日 | 下 | B B | 1 1 |
| | | 内 川(全域) | C | ^ |
| 1 | | 常願寺川上流(常願寺橋より上流) 常願寺川下流(常願寺橋より下流) | A A A | 1 1 |
| | | 上 市 川(全 域) | A B | 1 1 |
| at and to the | | 角 川(全域) | A B | 1 1 |
| 常願寺川 | (告示1,151) | 阿尾川(全域) | Ä | 1 |
| 水域等 | 49年12月18日 | 余 川 川(全 域) 上 庄 川(全 域) | A B | 1 1 |
| | | 仏 生 寺 川 (湊川を含む全域) | C A | r 1 |
| | | 吉 田 川(全 域) | В | |
| | | 黒 部 川(全 坡) | A A | 11 |

| 水場 | 告示年并且 | | 水 | 域 | Ø | 区 | क्र ि | 該当類型 | 達成期間 |
|--------|----------------------|-------|---|---|---|---|------------------|---------------------------------------|---|
| 早月川水坡等 | (告示 237) 51年3月26日 | 片布高入小 | | | 合合 川川 (情情域域域合合域域域)))流派))))))))))))))))))))))))))) | | 上流) | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | 1 |

2 海 域

| 水 域 | 告示年月日 | 水塊の区分 | 該当類型 | 達成期間 |
|-------------|----------------------|--|-------------------------------|------------------|
| 富山新港 海 域 | (告示 936) 48年9月28日 | 富山新港海域(甲)(別記1) 富山新港海域(乙)(別記2) | 海域 C 海域 B | វ 1 |
| 富山湾海域 | (告示 237) 51年3月26日 | 小矢部川河口海域(甲)(別記3) 小矢部川河口海域(乙)(別記4) 神通川河口海域(甲)(別記5) 神通川河口海域(乙)(別記6) その他の富山湾海域(別記7) | 海域 B 海域域 B 海域 A 海域 A | 0 0 0 7 |

別記

- 1 富山新港海域のうち第1時木場及び第2貯木場に係る海域
- 2 富山新港海域であって、1の部分を除いたもの
- 3 小矢部川河口の中央を中心とする半径1,200mの円弧及び陸岸により囲まれた海域
- 4 小矢部川河口の中央を中心とする半径2,200mの円弧及び陸岸により囲まれた海域であって、3 の部分を除いたもの
- 5 神通川河口の中央を中心とする半径 1,800mの円弧、神通川河口左岸から西へ向かう 線と同円弧との交点を結んだ線、富山港の西防波堤先端と東防波堤先端を結んだ線及 び同地点から東へ向かう線と同円弧との交点を結んだ線により囲まれた海域
- 6 神通川河口の中央を中心とする半径 2,400mの円弧及び陸岸により囲まれた海域であって、5 の部分を除いたもの
- 7 富山県の陸岸の地先海域であって、1、2、3、4、5及び6の部分を除いたもの
- (注) 達成期間の分類:「イ」直ちに達成
 - 「ロ」5年以内で可及的速やかに達成。
 - 「ハ」5年を超える期間で可及的速やかに達成

第13 鳥獣保護区一覧

(53,3.31現在)

| 名称 | 所 在 地 | 種 別 | 面 積 (ha) | うち特別 保護地区 (ha) | 期 | H | 備 | 5 |
|----------|--------------------|--------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|----------------|--------|----------------|
| 北アルプス | 中新川郡立山町外 | ⟨} | 43,557 | 13,487 | 50年11月1日~5 | 59年10月31日 | ○:森林鳥曽 | |
| 城 山 | 下新川郡朝日町 | (3) | 293 | | 42年11月1日~9 | 52年10月31日 | 息地の作 | 呆護 |
| 大 平 | n | € | 2,266 | | 42年11月1日~6 | 32年10月31日 | 区 | |
| 大 笠 | 東砺波郡上平村 | (2) | 1,724 | 230 | 43年11月1日~6 | 53年10月31日 | ②:大規模4 | E 息 |
| 小口川 | 上新川郡大山町 | (6) | 1,868 | | 44年11月1日~6 | 84年10月31日 | 地の保証 | 蔓区 |
| 氷見海岸 | 氷見市・高岡市 | ● | 6,905 | 1 | 47年11月1日~6 | 57年10月31日 | ⑩:集団渡れ | 夫地 |
| 愛本 | 下新川郡字奈月町 | € | 300 | 30 | 35年3月7日~5 | 55年3月6日 | の保護し | ₹ |
| 上市 | 中新川郡上市町 | (A) | 847 | | 48年 6 月10日~9 | 8年6月9日 | ⑧:誘致地[| <u>₹</u> Ø |
| 二下中 | 高岡市 | (3) | 684 | 115 | 38年6月1日~9 | 58年 5 月31日 | 保護区 | |
| 呉 羽 山 | 富山 市 | ❸ | 450 | 65 | 39年12月1日~ | 59年11月30日 | ②:愛護地區 | ₹Φ |
| 離浦 | 氷 見 市 | € | 850 | | li . | | 保護区 | |
| 南蟹谷 | 西砺波郡福光町 | € | 1,070 | | 50年3月6日~6 | | l | |
| 有 峰 | 上新川郡大山町 | (8) | 7,500 | 798 | 40年11月1日~6 | | | |
| 小矢部 | 小矢部市 | € | 648 | | 52年3月31日~6 | 62年3月30日 | | |
| 利質 | 東砺波郡利賀村 | ® | 1,100 | | " | | | |
| 座主坊 | 中新川郡立山町 | ® | 450 | | ,, | | | |
| 八乙女 | 東砺波郡井波町 | (8) | 378 | | 44年11月1日~9 | | | |
| 天神山 | 魚津市 | ® | 1,060 | | 46年3月31日~ | | | |
| 縄ヶ池 | 東砺波郡城端町 | (4) | 625 | 156 | 49年11月1日~9 | | | |
| 頼成山 | 碳 市 | (8) | 160 | | 49年11月1日~ | | | |
| 吉 峰 | 中新川郡立山町 | (3) | 70 | 17 | 50年11月15日~6 | 60年11月14日 | | |
| 高岡古城公園 | 高岡市 | (5) | 23 | | " | | | |
| 白木峰 | 婦負郡八尾町 | € | 4,590 | | 51年11月15日~ | 61年11月14日 | | |
| 奥神通奥五位 | # 細入村外 | & | 460 | | ,, | | | |
| 医王山 | 西砺波郡福岡町 福光町 | _ | 280 | | ,, | | | |
| 本 出 | " 個元町 下新川郡朝日町: | (⊕ | 1,790 | | ,, | | | |
| 1 | ''' ' | 8 | 600 | | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | 50.6/33 H3.44 | | |
| <u> </u> | 東砺波郡平村 | (89) | 1,500 | | 52年11月15日~0 | 52 4/11 H 14 H | J | |
| iit | 28か所 | | 82,048 | 14,899 | | | | |

第14 休猟区一覧

| 名 | - | 称 | 所在地 | 面積 (ha) | 期間 |
|-----|-----|--------|----------|---------|---------------------|
| Ł | 野 | 方 | 魚津市 | 550 | 50年11月15日~53年11月14日 |
| 黒 | | 71 | 中新川郡上市町 | 750 | " |
| 小 | 佐 | 波 | 上新川郡大山町 | 1,120 | n |
| 藪 | | 田 | 氷見市 | 770 | n |
| 葎 | | 島 | 東砺波郡上平村 | 625 | T . |
| 杉 | | 尾 | # 平村 | 1,090 | n |
| 名 | 4 | 原 | 〃 庄川町 | 140 | n |
| 院 | 瀬 | 見 | 〃 井波町 | 295 | n |
| 安 | | 居 | 〃 福野町 | 295 | <i>n</i> |
| 相 | | 又 | 下新川郡朝日町 | 340 | 51年11月15日~54年11月14日 |
| 須 | | 山 | 中新川郡上市町 | 260 | n |
| Ξ | | Ħ | 婦負郡八尾町 | 720 | H |
| 五 | + | 里 | 髙岡市 | 940 | n |
| 碁 | | 石 | 氷見市 | 650 | n |
| 大 | 原 | 11 | 字奈月町 | 1,140 | 52年11月15日~55年11月14日 |
| 早 | Н | Щ | 滑川市, 魚津市 | 1,535 | n |
| ä | 山 | 東 | 海山市 | 2,080 | y . |
| 津 | | 沢 | 小矢部市 | 1,290 | n |
| 柳 | | 瀬 | 砺波市 | 660 | n |
| .l: | 利 | 賀 | 利賀村 | 620 | n |
| | il: | | 20 か 所 | 15,870 | |

