

顧客提供機能

Flight (飛行管理)



- 自動飛行設定**
「平面自動飛行」「立体自動飛行」が、お客様側で簡単に設定可能
お客様に合わせた飛行設定を実現
- 高精度測位ichimill連携**
GPS「数m誤差」→「数cm誤差」へ
ソフトバンクだから実現可能
高精度・安定飛行の実現
- Coming Soon**

Analysis (分析管理)



- データ一元管理PF**
「画像」・「映像」対応
位置情報・タイムスタンプ等情報連携可
更に  mapbox の地図連携
- 汎用機能「差分検知」**
前回画像との「差分」を抽出する機能を標準搭載。データ活用をサポート
大量画像のスクリーニング
- 1st AI連携**
内製AI「サビ検知」・「クラック検知」
デジタルシフトをAIでサポート可能
AI機能は随時連携予定

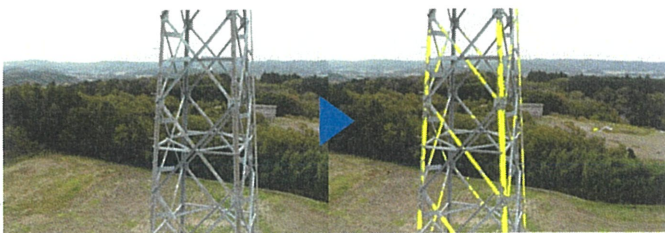
SoftBank

AI解析機能を拡充、点検業務のデジタル化を加速

業務効率化：差分検知



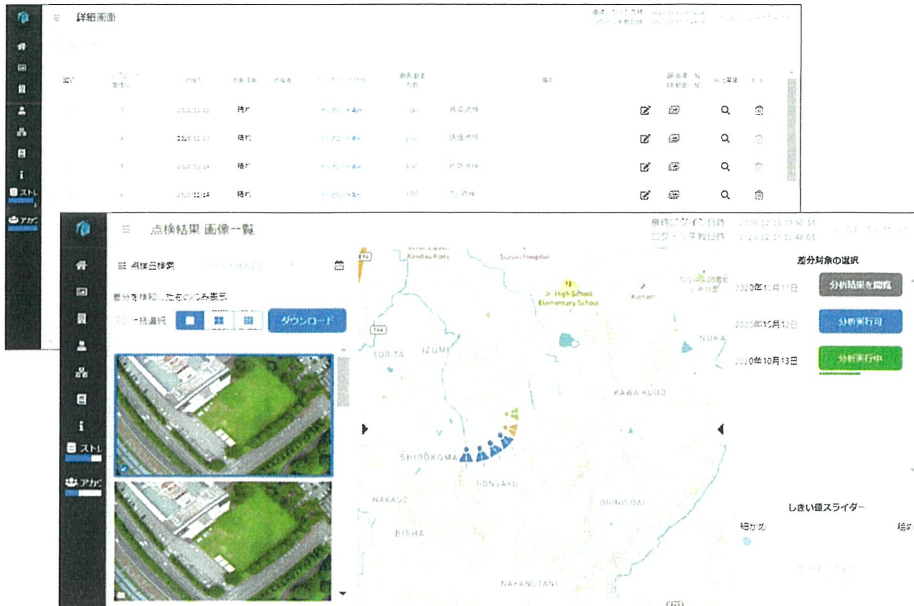
定量デジタル判断：サビ検知



定量デジタル判断：クラック検知



ドローン取得情報の管理・運用に最適な プラットフォームの提供



画像・映像情報の蓄積
解析機能を一括提供

SoraSolutionとの連携

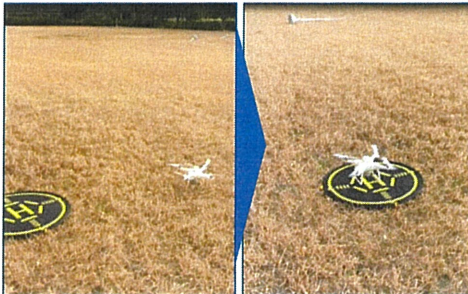
高精度測位サービス「ichimill」を活用することで
高精度+自動制御で遠隔からの操作も安心

誤差を数m→数cmレベルに

高精度の位置情報を活用

ichimill なし

ichimill あり



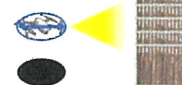
自動帰還機能を使用した場合にも
ichimillによる飛行精度の高さを確認

異常箇所をより正確に特定



定点観測に近い飛行を実現

SB RTK精度
(数cm誤差)



cmレベルでの異常箇所の特定や
より精密に再現飛行が可能



機体開発への取り組み

Futaba = SoftBank



SoraSolutionへの取り組み

両社のアセット・ノウハウを搭載 産業向けドローン共同開発

双葉電子

基地局ドローン開発

防水防塵

強風に強い機体制御

ソフトバンク

通信技術

ichimill

その他アセット

双葉電子工業との共同開発

双方のアセット、ノウハウを搭載した産業向けドローン

■プロトタイプ機体



特徴①

誤差cmで飛行制御が可能
点検業務の再現性向上

特徴②

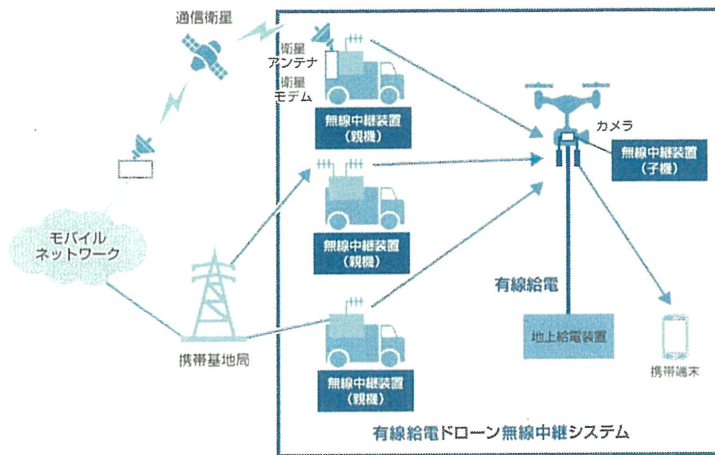
悪天候下でも安定飛行
風速15m/sまで運用可能

特徴③

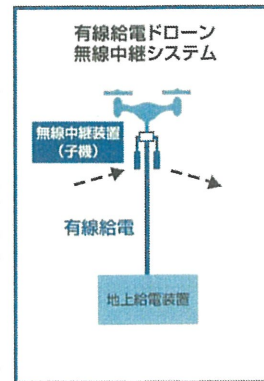
高解像画像取得が可能
AI解析の精度向上

双葉電子工業との取り組み

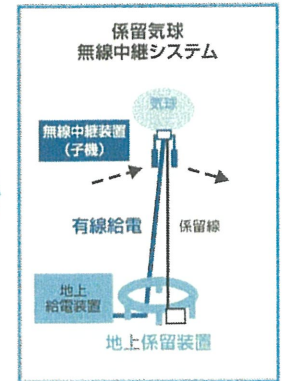
有線給電ドローン無線中継システムの実証実験



迅速かつ短期間の運用



長期間の運用



災害対応時無線中継システムの運用

ユースケース

様々な点検分野での活用を想定



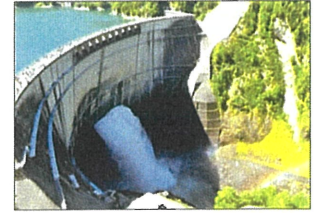
建設現場



橋梁



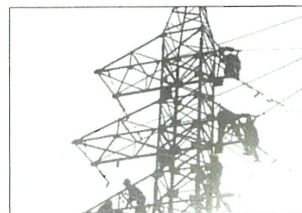
プラント



ダム・砂防



災害



送電線鉄塔



ビル



クレーン



10年に1度の大変革期

空の活用で「産業」を再定義