

岐阜県が抱えるインフラ管理の課題

①情報管理の効率化、最新性が維持

岐阜県は全国でも上位の管理延長・施設数を抱えている

膨大な管理対象

道路4,140km（11位）、橋梁4,330橋（3位）、河川2,987km（8位）、土砂災害警戒区域は約16,000区域うち土砂災害特別警戒区域は約14,000区域に及ぶ

- ・膨大な施設に対応するため、パトロールを毎日欠かさず実施している。
- ・帰庁後の日誌や写真帳の作成・更新作業が、**職員の過重な負担**となっている。

②現場情報の蓄積、活用

- ・現地情報の効率的な収集や、**広域的な状況把握**を行うための**体制が未整備**である。
- ・現地情報を蓄積し、維持管理計画へ活用する**仕組みが不足**している。

③情報の散在、情報伝達の遅延や齟齬

平成27年度にタブレット端末を活用した道路パトロールシステムの運用開始し、その後、「河川」「砂防」分野別にシステムを構築したが、以下の課題に直面している。

- ・システムの分離により、各分野の情報が散在している。
- ・電話やメールによる**情報共有**では一元化が困難であり、**情報伝達の遅延や齟齬の原因**となっている。

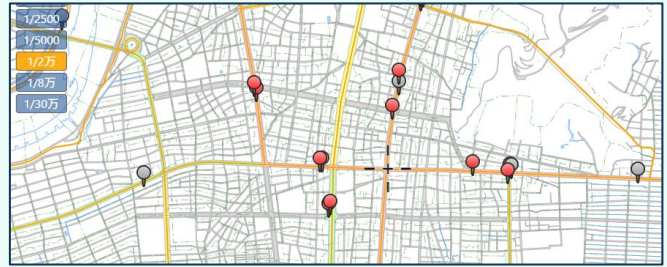
課題解決に向けたシステム開発

①分野別パトロールシステムを統一

- ・「道路」「河川」「砂防」の三分野の業務を統合し、同一端末での入力可能な「スマートパトロールシステム」を開発した。
- ・ブラウザベースのシステムであり、**PC、タブレット、スマートフォンのいずれからでもアクセスが可能**である。
- ・ASPサービスのWebシステムを採用し、各分野のパトロール情報を、**端末の種類を問わず横断的に入力できる仕様**としている。

②情報を効率的に蓄積、多角的に把握

- ・土砂災害警戒区域や施設台帳、浸水想定区域などの多様な位置情報を重ね合わせることで、現場にいな**がら多角的な状況把握を可能**としている。
- ・GIS上で点検箇所を**見える化**している。



スマートパトロールシステムの地図画面

③情報管理を省力化

- ・システムにより、パトロール日誌や写真帳の作成を**完全に自動化**している。
- 現場での使いやすさを重視し、**直感的かつシンプルな操作体系を実現**している。

本取り組みで得られた効果

①業務効率の向上とコストの削減

- ・システムの統合により、**分野を横断したリアルタイムな情報共有を促進**している。
- ・日誌や写真帳の作成を自動化したことで、**点検業務に要する人的リソースを大幅に削減**している。
- ・情報管理を省力化し、**常に最新の情報が共有される体制を維持**している。

②災害時初動対応の迅速化

- ・令和6年度に県庁との協議を進め、令和7年度より災害時応援協定業者へシステムを解放した。
- ・行政の枠を超えた広域かつリアルタイムな情報共有を実現し、**災害時の初動対応を迅速化**させている。



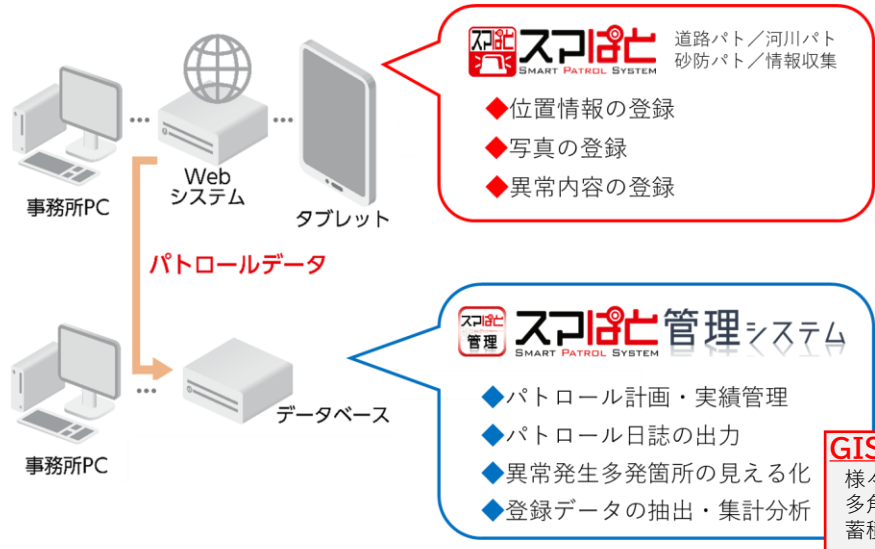
スマートパトロールシステム（情報収集）画面

③新たな価値の創造

- ・多様な位置情報を重ね合わせ、**課題の早期発見と業務の最適化**を実現している。
- ・過去データの一元管理により、**迅速な分析やトレンド把握、改善案の立案**を可能とした。

課題解決に向けたシステム開発

■システム概要図



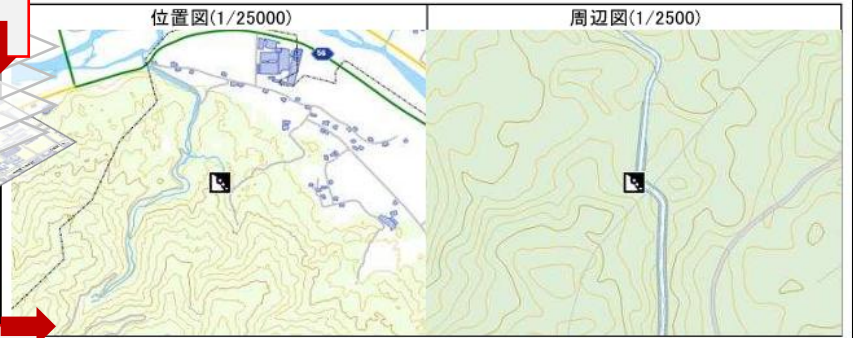
本取り組みで得られた効果



大垣土木事務所 大垣02

点検日: 令和7年4月30日

No	3-2025-02-0007	区分	砂防
名称	砂防指定地 (吉谷)	位置	養老町養老町沢田
被災内容	自然災害(地すべり)	備考	34100100
摘要	H=25m w=20m		



▶各部門メニューの選択

道路・河川・砂防・情報収集の各業務で使用するメニューを選択し、パトロールの入力を開始します。



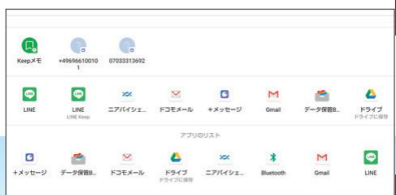
▶レイヤ表示

端末上で重ねて表示したいレイヤを設定することも可能です。



▶点検入力

入力には各業務に応じた項目が設定されており、点検位置や写真が紐づいてWebシステムに登録されます。入力項目は必要に応じてカスタマイズすることも可能です。

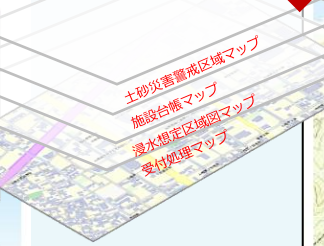


▶メール送付機能

メール機能(LINE等も可)を使って点検情報を個別に送付することが可能です。

GISレイヤーの重ね合わせ

様々な情報の重ね合わせにより多角的に分析が可能
蓄積した情報を有効活用



作業時間短縮！省力化

面倒なパトロール日誌や写真帳の作成は自動で生成・出力

誰でも簡単操作

直感的な操作性でシステム利用の敷居を低減
利用者の協力を促進

