

テクノロジーを活用した道路維持管理高度化に向けて

市町・自治体・団体

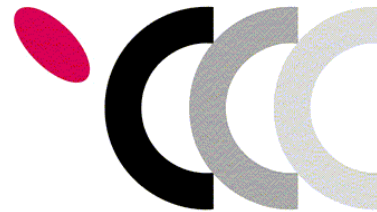
朝来市
×
兵庫県土木部
×
南あわじ市

課題解決事業者①



株式会社Momo

課題解決事業者②



YCC INFORMATION SYSTEM Ltd.

株式会社YCC情報
システム

課題解決事業者③



YCC INFORMATION SYSTEM Ltd.

株式会社YCC情報
システム

課題解決事業者④

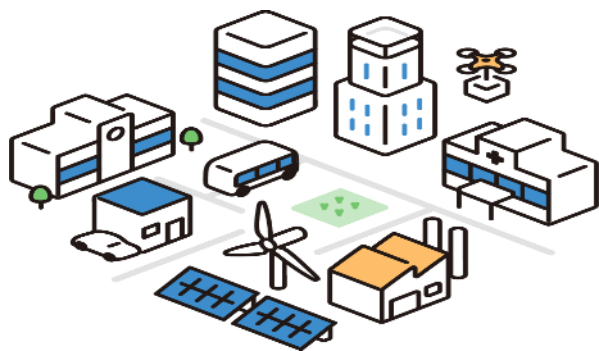


株式会社MinD in a
Device

テーマ

地域生活に欠かせないインフラメンテナンスの高度化を目指します。

取り組んだ理由・課題

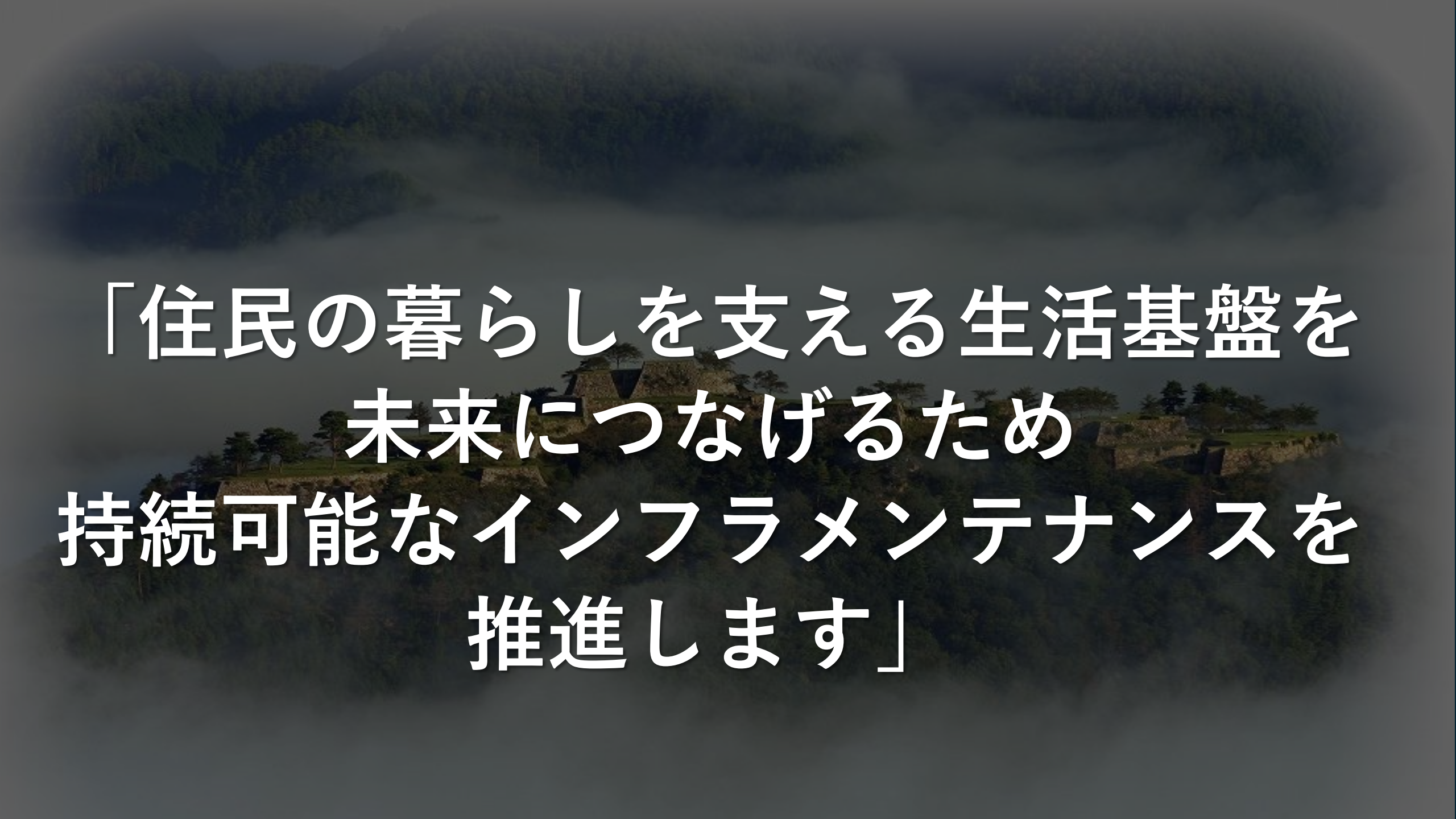


住民の暮らしを支える安全で安心な生活基盤を未来につなげるため、安定的かつ効率的なメンテナンスシステムを構築したい。

解決してない理由は？



全国的にも技術者不足が深刻化するなか、インフラの老朽化対策や日常的な維持管理業務にも支障をきたしている。



「住民の暮らしを支える生活基盤を
未来につなげるため
持続可能なインフラメンテナンスを
推進します」

全体で目指すべき世界

地域生活に欠かせないインフラメンテナンスの高度化を目指します。

課題①

路面状況・河川状況
のリアルタイム把握

課題②

作業車両のリアル
タイム位置把握

課題③

日報作成の業務効率化

課題④

除雪機械の運転や機械
操作に関する技能継承
の効率化

プロジェクト①



センシングデバイス
を活用した状況把握
の実現

プロジェクト②



GPS端末によるリアル
タイム位置情報の把握
及び見える化を実現

プロジェクト③



作業日報の自動
作成を実現

プロジェクト④



運転操作技術のデータ
収集及び技能継承マニ
ュアルの作成

取り組んだプロジェクト

GPS端末を活用した「クラウド型除雪管理システム」のトライアル運用



アプリケーションの簡易操作のみで作業日報が自動作成されることを確認。

実証概要

朝来市、兵庫県（豊岡市&香美町エリア）で除雪管理システムの施行運用

目的

作業日報の自動作成により
業務効率化を達成する

ターゲット

- ・朝来市建設課様 → 朝来市エリア
- ・兵庫県道路保全課様 → 豊岡市・香美町エリア
（豊岡土木事務所・新温泉土木事務所）

事業者のアセット

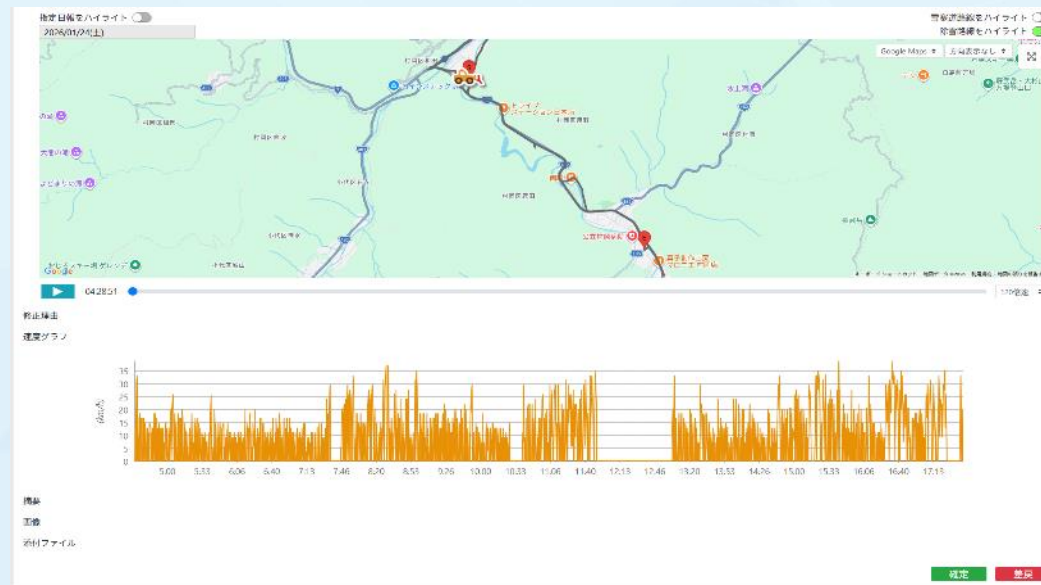
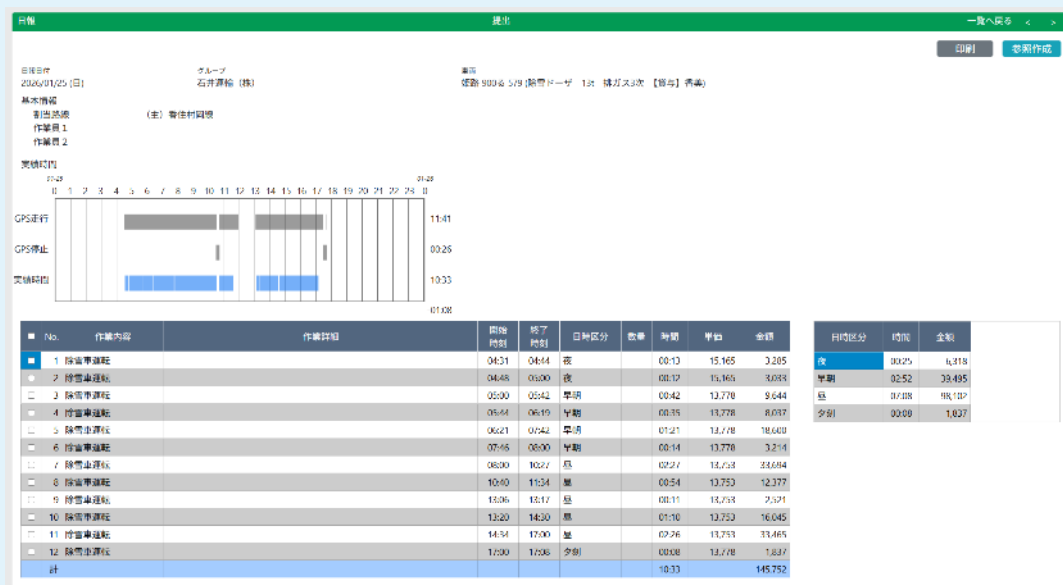
- ・クラウド型除雪管理システム
- ・除雪業務に精通したシステムエンジニア

市町のアセット

除雪作業に必要な各種リソース
（除雪車、オペレータ、作業時間等）

実証①

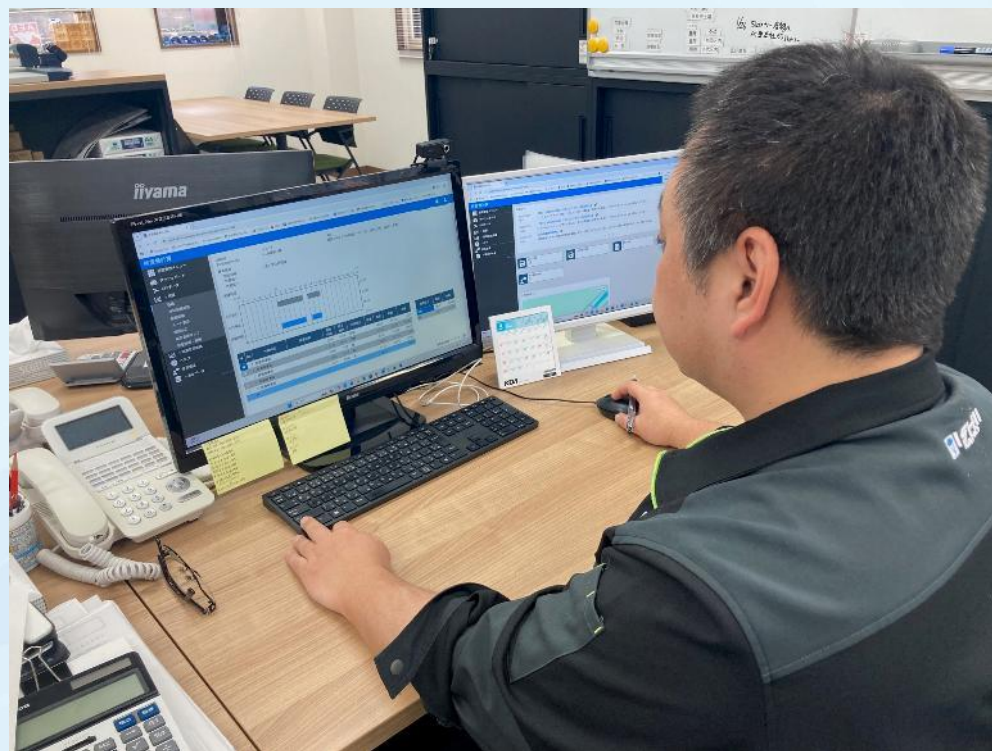
作業日報に登録されている情報の正確性



作業日報に登録された作業時間、走行ルート等の正確性を検証。

実証②

作業日報作成に要した時間



日報作成について、従来の作成方法と比較してどの程度時間が短縮されたか検証。

定量
結果

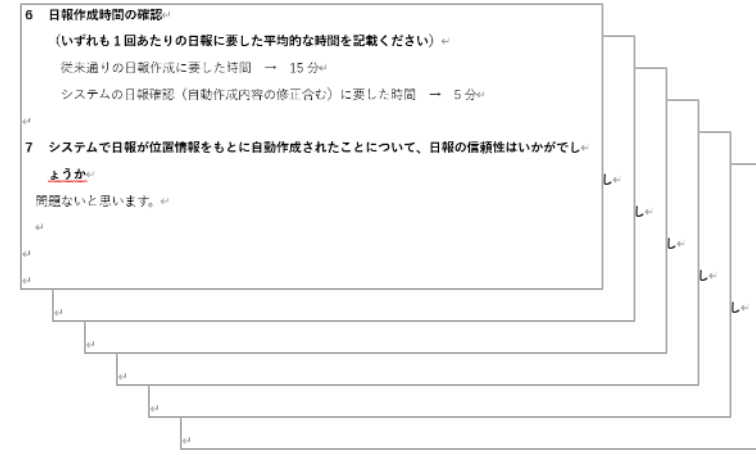
実証期間内で65件の日報作成

定性
結果

利用後のアンケート結果で
日報作成の時間短縮が立証

日報日付	グループ	産業	主た作業	所要	実際	確認	状態	登録担当者	最終更新日
2026/07/26(月)	株式会社アース...	建設 100社 2567	除雪車運転	3:59	32:50		作成	松本 聡佑	2026/07/26(月)
2026/07/26(月)	西井運輸 (株)	建設 900社 570	除雪車運転	5:02	66:46		作成	西井運輸 1	2026/07/26(月)
2026/07/26(月)	(株) 金下工業	建設 900社 399	除雪車運転	4:15	58:53		保留	金下工業店 1	2026/07/26(月)
2026/07/26(月)	(株) 金下工業	建設 900社 389	除雪車運転	4:19	38:25		保留	金下工業店 1	2026/07/26(月)
2026/07/25(日)	心斎橋勤工業株...	建設 900社 2638	除雪車運転	3:18	13:05		保留	石塚 一成	2026/07/25(日)
2026/07/25(日)	株式会社アース...	建設 100社 2567	除雪車運転	6:07	158:28		保留	松本 聡清	2026/07/25(日)
2026/07/25(日)	株式会社アース...	建設 900社 831	除雪車運転	6:27	92:26		作成	谷口 正士	2026/07/25(日)
2026/07/25(日)	西井運輸 (株)	建設 900社 570	除雪車運転	10:33	145:26		作成	西井運輸 1	2026/07/25(日)
2026/07/25(日)	(株) 金下工業	建設 900社 399	除雪車運転	4:13	57:21		保留	金下工業店 1	2026/07/25(日)
2026/07/25(日)	(株) 金下工業	建設 900社 389	除雪車運転	2:25	68:47		保留	金下工業店 1	2026/07/25(日)

2か月間の実証期間で65件の作業日報を作成
いただき、内容の正確性も問題なしとの評価



対象アンケート件数：6

(※うち3件は時間計測対象業務の対象外)

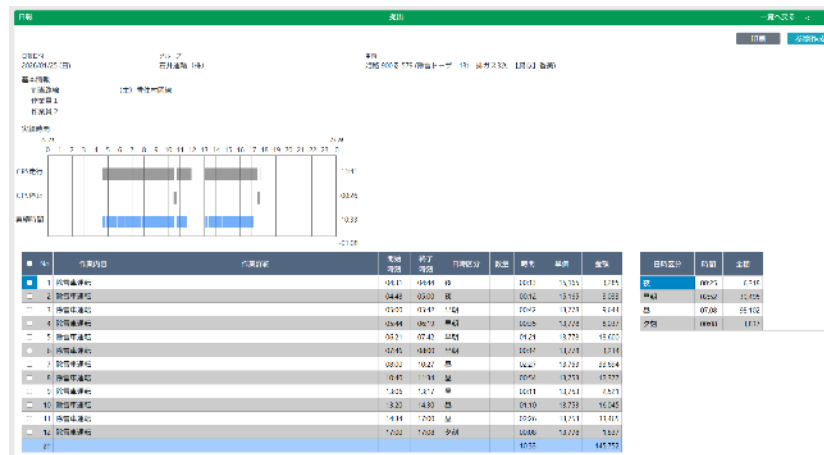
従来の日報作成時間：平均7.3分/1件

今回の日報作成時間：平均2.3分/1件

1件あたり4分間の時間短縮

総括

実証実験終了後、アンケートを実施。
作業日報内容の正確性及び、日報作成の時間短縮が確認できた。



期待される効果

自治体職員様、委託業者様の日報作成に伴う業務時間を短縮することができ、業務の効率化が図れる。

改善点

日報の修正が必要となった場合、システム上でオペレーションする時間を如何に短縮するか。

今年度の結果



以下、2点の検証が完了

- ・ 日報内容の正確性◎
- ・ 日報作成に要する時間短縮◎

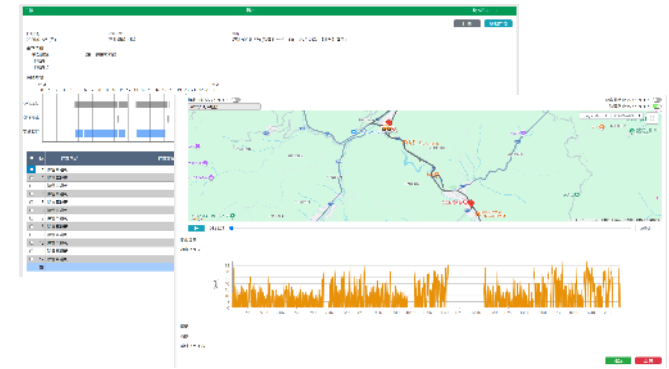
次のアクション
(2026年度)

実証継続



- ・ 実証実験の継続
- ・ 機能要件に対する要望対応
- ・ 改善点への対応検討

ゴールイメージ

R9年度
導入予定

- ・ 除雪管理システムの本格導入
- ・ 県⇄市町村間でのシステム連携

除雪業務にお悩みごとは
ありませんか？

除雪業務の事務作業のことなら



除雪管理システム

クラウド型

道路の維持管理業務を
効率化しませんか？

地域住民の生活を守る。



道路維持管理システム

クラウド型

除雪管理システム導入を通じて
自治体職員様の業務改善をご支援いたします。

- ・作業軽減で「働き方改革」貢献
- ・「ムリ・ムラ」の削減
- ・除雪作業の「見える化」

また、除雪管理システムの姉妹製品として、
「道路維持管理システム」も提供しております。

道路に関する様々な課題解決に貢献いたします。

こんな人と話したい

- ・自治体の除雪業務に携わっている自治体職員様、会社様
- ・自治体DXを推進している自治体職員様、会社様
- ・住民サービス向上に関わっている自治体職員様、会社様