

除雪要請の負担を大幅軽減[!]

積雪モニタリングシステム

積雪現場の状況をスマホで確認!

リョウセイの「積雪モニタリングシステム」は
「新しい地方経済・生活環境創成交付金」の対象事業です。
(旧名称: デジタル田園都市国家構想交付金)

RYOSEI 株式会社 リョウセイ

<http://www.ryosei.ltd/>



お問い合わせ先

北海道営業所

〒003-0807 札幌市白石区菊水7条2丁目7-1 (SEビル3F)
TEL 011-821-8020 FAX 011-821-8040

東北営業所

〒982-0032 宮城県仙台市太白区富沢4-4-2 (小島ビル内)
TEL 022-307-5260 FAX 022-307-5261

東京事業所

〒221-0046 神奈川県横浜市神奈川区神奈川本町12-1
TEL 045-394-2054 FAX 045-628-9220

本社

〒660-0834 兵庫県尼崎市北初島町16番4
TEL 06-7167-8005 FAX 06-6488-2937

積雪状況を
リアルタイム
監視

カンタン
シンプルな
操作画面

積雪深の
基準値超過を
メールで
お知らせ

データの
記録



除雪業務の大幅な効率化を実現！ システムで24時間監視・記録！

従来の管理の負担

積雪状況の
目視確認

休日・深夜帯の
巡回

除雪作業の
出勤要請

現地へ
出向かなければ
ならない...

時間に
縛られる...



道路管理者の負担を大幅に軽減！



監視地点

- 24時間現場を監視！
- 360°カメラ
- 積雪深センサ
- 出勤要請の通知・判断
- オプション
 - ・画像解析システム
 - ・害獣検知システム(導入予定)

監視システムの構成



インターネット



道路管理者

- スマホでの路面状況確認！
24時間リアルタイムで監視可能！
- カメラ画像
- 外気温度
- 積雪深
- メール通知



操作画面イメージ

アプリでカメラを遠隔操作！ズームアップして詳しく見られます。



メール通知

積雪深が基準値を超えた場合、管理者へメールで通知します。メールを受信した管理者は現地の状況を確認し、除雪の出勤要請などに対応することができます。

通知設定アプリの画面

通知メール画面



データの記録

積雪深と外気温の変化をグラフおよび表で確認できます。

- 積雪深、外気温のグラフ
- 積雪深、外気温の表

時刻	積雪深	外気温度
2025/02/04 23:55	14.9	-3.7
2025/02/04 23:50	14.9	-3.7
2025/02/04 23:45	14.9	-3.7
2025/02/04 23:40	14.9	-3.6
2025/02/04 23:35	14.9	-3.7
2025/02/04 23:30	14.9	-3.7
2025/02/04 23:25	14.8	-3.7
2025/02/04 23:20	14.7	-3.8
2025/02/04 23:15	14.6	-3.7
2025/02/04 23:10	14.4	-3.6
2025/02/04 23:05	14.3	-3.6
2025/02/04 23:00	14.3	-3.6
2025/02/04 22:55	14.2	-3.5
2025/02/04 22:50	14.1	-3.5



監視イメージ

24時間積雪深を測定します。測定と同時に現地の状況がわかる画像も記録します。

イメージ図



現地画像

- 全景
 - 積雪なし
 - 積雪あり
- ズーム
 - 積雪なし
 - 積雪あり

管理者はいつでもどこからでも現地の積雪状況を確認できます。休日や深夜でも現地の状況を確認して素早く対応することができます。



オプション機能

- 画像解析システム
積雪ボールの状態を解析し、積雪深を自動判定。除雪判断をカメラでサポート。
- 害獣検知システム(導入予定)
カメラ映像からクマなどの出没を自動検出し、スマホ・PCに通知。早期警戒と迅速対応をサポート。