

積雪深計IoTシステム

TABsnow

現場の積雪を遠隔で見える化し、
巡回・除雪・保守の判断を支援

センサーデバイス × LTE-M × クラウド × AI分析

営業提案資料 | 2026年8月



雪国の「見に行かないと分からない」を変える

現場巡回の負担を減らし、必要な場所へ人と時間を集中

巡回負担

広域・複数地点の確認には、移動時間と人員が必要。悪天候時の安全リスクも増えます。

判断のばらつき

電話・目視・経験だけでは、地点間の比較や除雪優先順位の共有が難しくなります。

設備異常の見逃し

電池低下、通信悪化、データ欠落を早めに把握できないと、必要な時に情報が途切れます。

1

遠隔で最新状況を確認

2

履歴・地域差を比較

3

AIが確認候補を整理

4

CSVで報告・分析に活用

電源・通信線を引きにくい場所でも、短時間で遠隔監視



約1.5 kg

コンパクト・軽量

運搬・設置時の負担を抑えた一体構造。

6か月以上

バッテリーのみで稼働

低消費電力制御で商用電源のない場所に対応。

短時間

現場設置が容易

積雪よけと取付ブラケットを一体化。

レーザー計測

非接触で積雪深を算出

雪面までの距離から積雪深を求めます。

取得・送信：積雪深 / 温度 / 電池電圧 / 電波状態 / センサー距離 など

※重量・連続稼働期間は、構成、電池容量、測定・送信間隔、温度、電波状況により変動します。

地図・一覧・グラフ・AI分析を一つの画面に



地図・一覧

目的の端末を選び、最新値と通信状態を確認。

時系列グラフ

積雪深、温度、電池、電波の変化を比較。

生成AI分析

欠落、急変、電池低下、電波悪化の候補を文章化。

除雪判断支援

増加傾向、地域差、気象情報から巡回候補を整理。

CSV出力

端末と期間を指定し、計測履歴を保存・二次利用。

関連情報

設置場所近隣の公開ライブカメラ等を参照。

AIは「最終判断」ではなく「確認すべき候補」を提示

最新の計測値、現地状況、気象情報を担当者が確認し、巡回・除雪・保守を決定します。

計測から対応までを、一つの情報フローでつなぐ



現場運用で重視する性能



※通信可否・送信間隔・測定条件は、現地調査と導入仕様により決定します。

積雪地域の現場で培った、継続改善の実績

9年間

導入・運用実績

積雪地で計測・通信・設置方法を継続的に改善。

130セット

設置実績

積雪深の遠隔確認を必要とする各地の現場へ導入。
。

8都道県など

幅広い設置地域

北海道から首都圏・北陸まで異なる環境で利用。

主な設置実績地域

北海道 / 青森県 / 山形県 / 新潟県

埼玉県 / 東京都 / 山梨県 / 石川県 / ほか

活用が期待される現場

- 自治体・道路管理：巡回と除雪判断の支援
- 防災・研究：地点別データの蓄積と比較
- 施設・敷地管理：安全確保と作業手配
- 保守担当：通信・電池状態の早期確認

※実績値は2026年8月時点。構成・設置条件は導入先ごとに異なります。

費用対効果は「巡回回数・移動時間・判断速度」で評価

試算例（説明用モデル）

仮定

監視地点	10か所
従来巡回	週3回 × 20週
1回の所要	2名 × 4時間
人件費換算	4,000円 / 人・時間
車両・燃料	8,000円 / 回

年間の巡回関連コスト

従来 **240万円**

TABsnow導入後の巡回を50%削減した場合

120万円相当 / 年を削減

計算：60回 × (2名 × 4時間 × 4,000円 + 8,000円) = 240万円
 50%削減時：240万円 × 50% = 120万円

導入効果を金額以外でも評価

- 悪天候時の移動リスク低減
- 異常候補の早期発見
- 除雪優先順位の共有
- 報告データ作成の効率化

※上記は効果の考え方を示す試算例であり、削減額や投資回収を保証するものではありません。実際は現場条件と見積額で個別算定します。

現場条件に合わせて、最適な導入構成をご提案

TABsnow 本体・システム価格

オープン価格

台数、通信・クラウド構成、取付方法、必要機能に応じて個別見積り。

別途必要となる主な費用

- 現地調査・設置工事・取付調整費用
- 通信回線・クラウド等の運用費用
- 定期点検・電池交換・保守サポート費用
- 仕様追加・個別設定・現地対応等の費用

導入までの進め方

1. ヒアリング

地点数・目的・運用体制

2. 現地条件確認

設置場所・通信・積雪条件

3. 構成・見積り

機器・工事・運用・保守

4. 導入・運用

設置・調整・説明・支援

TABsnowの導入、実証、販売・設置協業についてご相談ください。

株式会社タブレイン | <https://tabrain.jp/tabrain-new/tabsnow/> | Webサイトのお問い合わせフォームからご連絡ください

出典：株式会社タブレイン TABsnow製品ページ（2026年8月18日参照）