

GIS による除雪状況の正確な把握、事業の効率化。



豪雪地帯での冬期積雪期における道路交通の確保は、市民の日常生活や経済活動を維持するために極めて重要な施策です。そこで、上越市では平成 23 年度から住民へのスムーズな情報伝達と問い合わせへの迅速な対応をはじめ、進捗把握・積算をはじめとする除雪管理事務の効率化を図ることを目的にクラウド型 Web GIS による除雪管理支援システムを導入し、同年 12 月 1 日より運用を開始しました。

クラウド型 “web GIS” を活用した 道路除雪管理支援システム



豪雪地帯ならではの新たな視点。

地域社会に貢献する高水準の技術力。

地域住民も web サイトから自由に、除雪状況を迅速かつ正確に把握できるため、積雪時においても、効率よく生活を送ることができます。また、役所においても、市民からの雪押しに関する問い合わせがあった場合に、地図上で正確に除雪状況を確認できることから、素早く適切な回答をすることができます。



官公需適格協同組合

くびき野 地理空間情報センター

〒943-0834 新潟県上越市西城町 2 丁目 10-18 2 階

TEL:025-522-7733 FAX:025-522-7735 <http://www.j-gis.jp/coop/>

正確

GISシステムを導入することにより、リアルタイムな除雪情報を正確に取得できます。

効率化

除雪車の正確な位置情報や除雪状況を把握できることにより、除雪作業の効率化が実現します。

地域貢献

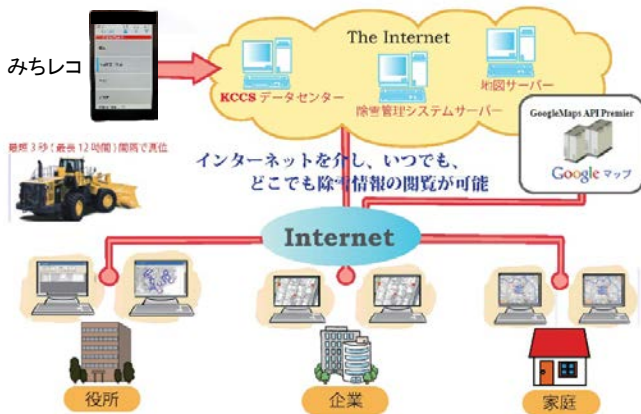
豪雪地帯において、積雪時の道路状態は大きな問題です。市民も自由に除雪情報を閲覧出来ることから、暮らしが豊かになります。

経済性

システム上で除雪作業実績把握が可能なので、除雪業者の作業後のタコグラフ又はICカードの持参といった、業者の手間が大幅に減ります。

システム概要

市役所・除雪業者が利用する画面のほか、一般市民が閲覧できる地図画面があります。双方ともインターネットブラウザで表示する地図システムです。また、利用できる機能は市役所と除雪業者ではID及びPASSにより制限され、一般公開画面では除雪車の現在地及び進捗状況が閲覧できます。



国土地理院主催「G空間EXPO2013 GEO アクティビティフェスタ」奨励賞を受賞！

表示方法



除雪車の現在地と、当日の走行軌跡はライン又はシンボルで表示を選べるほか、回送、通常除雪、排雪、拡幅等の作業種別をシンボルで表示することで除雪車の状態がわかります。また、現在稼働中の除雪車の台数及びリストもリアルタイムに表示可能です。表示は5分毎に自動更新されるほか、システムを操作することで自動更新されます。

<作業別シンボル表示例>



(シンボルの追加及びカスタマイズは可能です。)

その他の機能

- 過去の走行記録表示 (データベース)
- 路線判定
- 住所検索
- 除雪日報のダウンロード
- 路線バッファ表示
- レイヤ追加
- Web画面上での日報表示
- 日々、月毎、路線毎、業者毎などの除雪費用の速やかな算出

システム導入自治体の声

- 除排雪委託料の算出作業が簡潔かつ迅速になり事務効率化が図れた。
- 出動した除雪機械台数などのデータが抽出でき、当日の除雪状況を容易に把握できた。
- 除雪作業の連携 (応援) が可能になり、通勤時間前に確実に除雪を終了することができた。
- 除雪業者への迅速な出動指示が可能となった。
- 市民からの苦情・問合せに対して、適切な対応ができた。