

パナソニックシステムネットワークス株式会社

除排雪作業支援システム

課題

- ① 紙で管理している道路・道路設備などの維持管理業務の効率化。
- ② 道路知識と除排雪作業の技術力を持つ作業者の高齢化で、担い手が不足。
- ③ TPP協定に備えた農産物等の生産コスト削減を可能とするICT化支援環境の整備。

提案内容

- ① 各維持管理業務で共用可能な3次元道路地図を活用する維持管理業務統合システムを導入。
- ② ①で導入された3次元道路地図を活用して除排雪作業環境を可視化し、道路知識がなくても安心・安全に除排雪作業ができる除排雪作業支援システム(高精度測位機能を活用)を導入。
- ③ ②で導入した端末システムを農繁期に農家に安価に貸し出す仕組みを構築し、農家のICT化負荷の低減と生産性向上環境を整備することで新しい農業の担い手に転入してもらえる流れを作る。

成果・効果

- ① 道路・道路設備などの維持管理システムを統合することで管理コストを削減。
- ② 除排雪作業要員確保の容易化により、安心・安全な除排雪作業品質を継続的に確保。
- ③ 新しい農業の担い手による効率的かつ安定的な農業経営が加速し、農業が活性化。

