

高精度測位情報を活用した農業・除雪作業の最適化

北海道岩見沢市におけるICT利活用の社会実装 ～夏は農業 冬は除排雪～

(ICT利活用型地方創生総合戦略プロジェクト)

【地域課題】

●農業分野

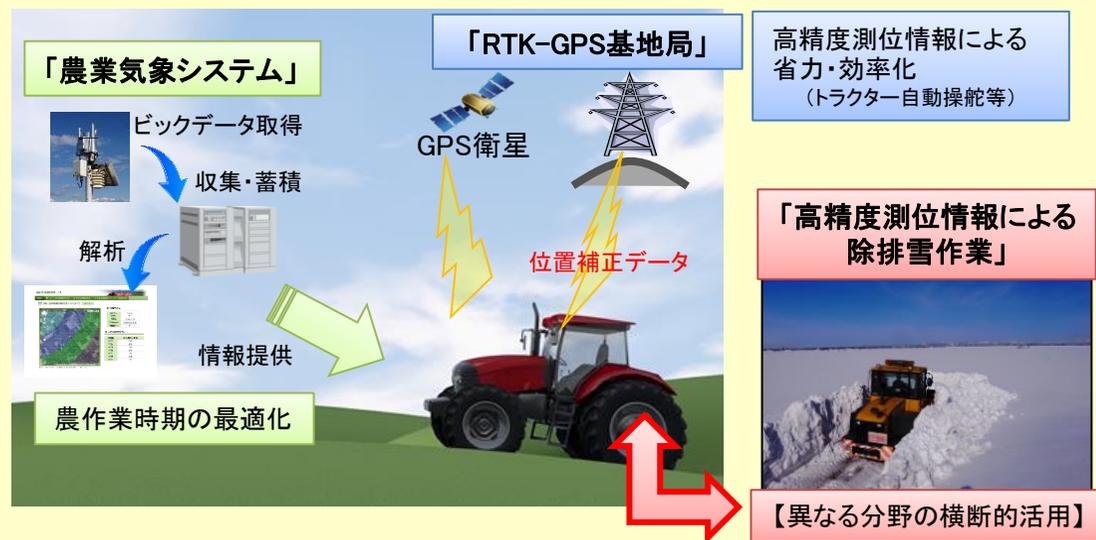
農家戸数の減少、高齢化による後継者・担い手対策
経営面積の拡大による作業の効率化

●除排雪分野

除排雪作業の安全性向上や効率化
除雪車オペレーターの担い手対策

【ICT利活用による地方創生】

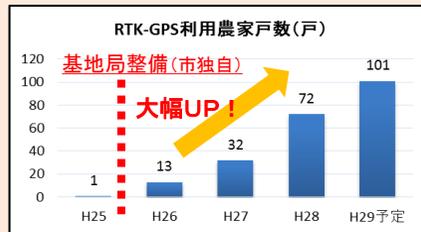
- ・ICTを活用したスマート農業の推進による解決
- ・異なる分野での横断的活用による地方創生



効率化によるコスト削減、精密性・正確性・安全性向上、匠の技の継承など後継者確保

【農業分野】

- ・トラクター走行ラインの最適化と自動操舵
⇒重複幅減など**作業効率化・精密化**、**切返し不要による作業短縮(約5%)**
- ・水田代かき作業の効率化
⇒走行距離及び**作業短縮(約50%)**
- ・病害予測情報による投薬の適期・適量判断
⇒**資材コスト削減(約30%)**
- ・社会実装の推進
⇒**直近3か年で720%増**



利用者数増加 ⇒ 社会実装

【除排雪分野】

- ・正確な道路位置の把握による効率化
⇒**作業時間短縮(約30%)**
- ・未除雪路線等での安全性向上
⇒**土地勘のない作業者への支援**
- ・汎用性確保
⇒**農機に整備した関連機器の移設利用**
(夏は農業/冬は除排雪での活用)