

# 環境部門賞

## 農業情報管理システム(生育予測・食味解析システム)

日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

衛星画像を利用して小麦の生育状況を解析し、刈取り時期と刈取る圃場の順番を最適化することにより、小麦の乾燥エネルギーの削減や刈取り作業の効率向上を実現するシステムです。

### サービス・システムの狙い

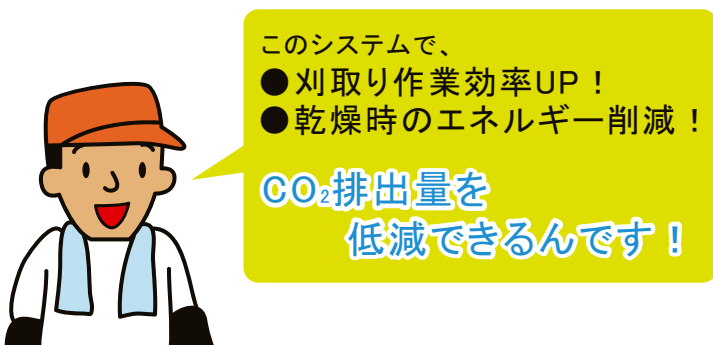
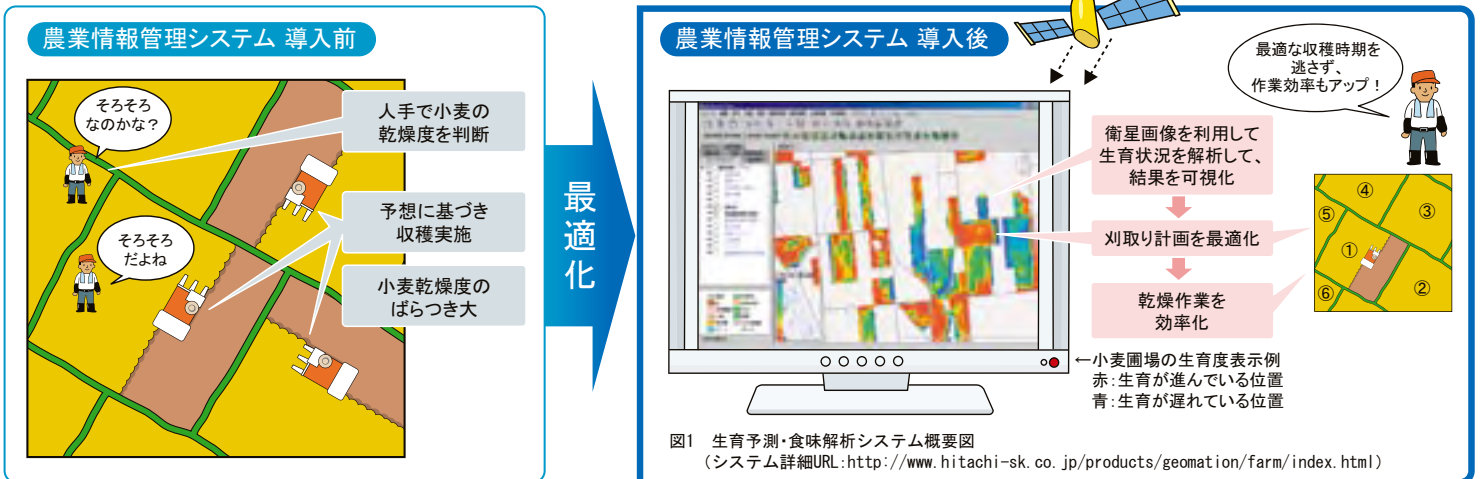
- 農業生産分野にICTを活用することにより、土壌、肥料、農薬などあらゆる農業資源について投入量の最適化と無駄の最小化を図ります。
- 小麦の生育状況を衛星画像により解析し、圃場毎に色分けして表示し、小麦の刈取り時期や刈取り順番を最適化して、刈取り後の乾燥に要する燃料の削減や刈取り作業効率の向上に貢献します。

### 利活用の状況と導入効果

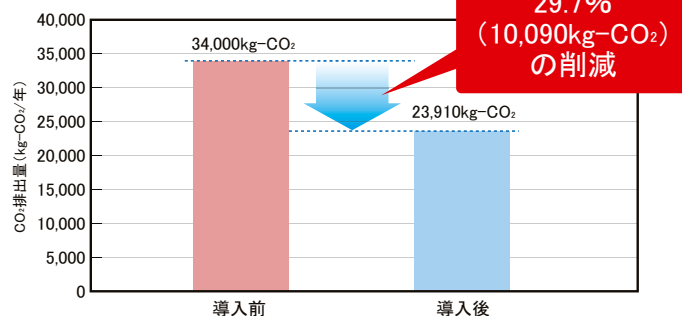
- 平成18年より北海道の農業協同組合などで多数導入されています。従来の方法と比較して29.7%のCO<sub>2</sub>排出量削減効果を実現しています。
- 地図情報作成の効率化により53%の省エネ効果を実現しています。

### 農業情報管理システム(生育予測・食味解析システム)の特徴

- 小麦の生育状況を衛星画像により解析し、圃場毎に色分けして表示します。
- 小麦の適正な刈取り時期や刈取り順番を最適化することで、刈取り後の乾燥に要する燃料の削減や刈取り作業の効率向上を図ります。



### CO<sub>2</sub>排出量の比較(絶対値)



### ● 本件お問い合わせ先

日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社 広報 IR 部 担当: 竹橋、高野

TEL: 03-5780-2111 (代表) E-mail: [press@hitachisoft.jp](mailto:press@hitachisoft.jp) URL: <http://hitachisoft.jp/>