

大規模営農の効率化を支援する！

農作業のスケジュールリングを支援するシステムの開発

＜ニーズ＞
スケジュールリングを簡単に！
作業状況を適時に反映したい！
営農コストの削減！



背景

- 本道でも離農が急速に進んでおり、農地集積によって営農規模が拡大しています。
- 営農規模の拡大によって、農作業スケジュールの効率化が営農コストに大きく影響します。

成果 大規模営農者向け農作業スケジュール作成支援システムを開発

入力情報

- 各種機械の諸元・作付け量
- 過去の作業履歴など



**農作業
スケジュール
作成支援システム
(WEBアプリ)**

自動生成

- 最適化された作業スケジュール
- 各種機械数量の最適化



システムの実行画面例

トラクタにGPS
ロガーを装着



走行軌跡
データ

リスケジュールリング

随時修正

解析結果

- 作業履歴データ
- 作業能率推定データ

**営農コストの削減
収益の向上**



- 大規模営農者の農作業スケジュール作成を大幅に簡易化
- 道内IT企業に技術移転を開始しており、事業化を検討中

期待される効果

- 道内大規模営農者の収益性向上によって、競争力の高い持続可能な農業に貢献します。
- 道内情報処理産業の、農業分野に向けた新製品開発力向上に貢献します。

リスケジュールリングのための解析機能
上：圃場内走行と圃場外走行の分別
下：圃場における単位作業毎の作業能率の推定