



施肥機制御ソフトウェア

稲作向け可変追肥システム

現状

- 基肥として緩効性肥料を使用

らくちんなのよ。



うん うん

課題

- 異常気象の影響で基肥が**溶け出すタイミング**が合わない
- **追肥が必要!**

しかし、動力散布機を背負って追肥することが大変
圃場の育成のばらつきに応じた追肥は難しい

エーッ!
収量が減っちゃう



知らなかった

解決策

- **スマート追肥システム**

データに基づく追肥により収量の向上と品質の安定が期待できます。

さらに

圃場の状態が可視化され
翌年の作業で活用が可能!

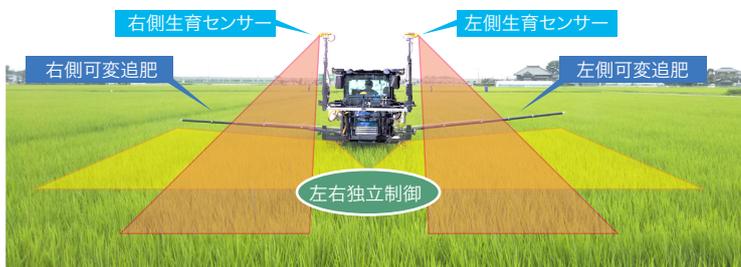
これで
安心♥



やったね

スマート追肥のしくみ

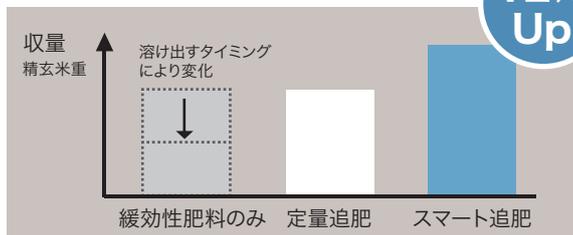
前方のセンサーで計測した生育状況データから最適な追肥量をリアルタイムに算出し、後方の施肥機での散布量を可変制御します。
左右独立で制御することで品質の安定が期待できます。



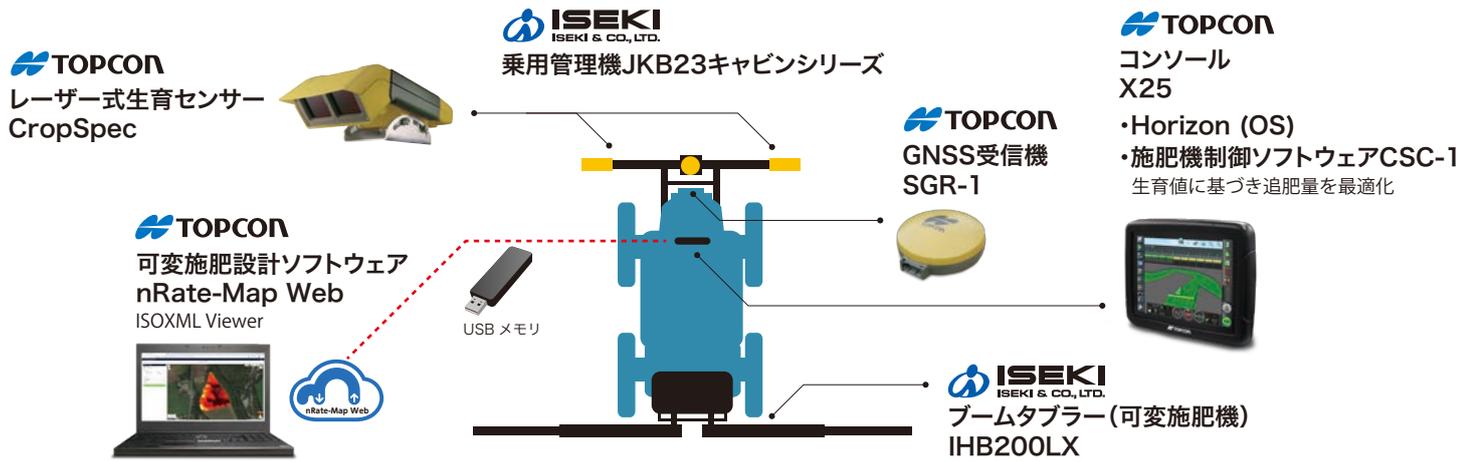
スマート追肥の効果の例

SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)での検証結果において倒伏レベルの低減により精玄米重で12%向上した事例が報告されています。

※精玄米重:含水率15%に乾燥後屑米除去した重さ



稲作向け可変追肥システム構成



可変施肥機と連動、思い通りの肥料散布を実現する トプコンのソリューション

1 レーザー式生育センサー CropSpec

作物にレーザー光を照射して、生育状況をリアルタイムに計測する、画期的なセンサーです。GNSS自動操舵/ガイダンスシステム、可変施肥機と連動してリアルタイムで可変追肥を行うことができます。レーザー光を使用しているため、時間など周囲の状況に左右されない安定した計測を実現しています。



走行ラインが
わかる!見える!

GNSS受信機
SGR-1



コンソール
X25

2 GNSSガイダンスシステム

モニターで進行経路の案内や作業軌跡の確認ができ、作業効率をアップさせます。

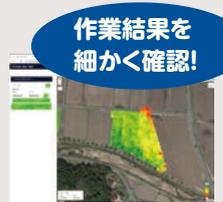
3 X25向けソフトウェア 施肥機制御ソフトウェア CSC-1

レーザー式生育センサーで得られたデータから生育に応じて適切に追肥をするための左右可変ブームタブラー専用の制御ソフトウェアです。



4 X25向けソフトウェア 可変施肥設計ソフトウェア nRate-Map Web

※施肥設計を行うクラウドベースのソフトウェアガイダンスシステムで取得したデータの表示用としてご利用いただけます



作業結果を
細かく確認!

- カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 - カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間9:00~17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン**

本社 スマートインフラ事業本部 IT農業推進部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX(03)3558-2654

株式会社 **トプコンソキア ポジショニングジャパン**

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

ご用命は