

スマート農業の開発動向

株式会社 I H I アグリテック

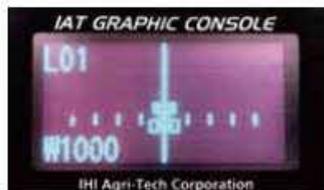
農業食糧工学会 2021 年度開発賞の受賞

(一社) 農業食糧工学会の 2021 年度「開発賞」を、当社の「可変施肥対応 GPS ガイダンス (IHI アグリテック商品名: GPS ナビライナー)」が受賞しました。

農業食糧工学会開発賞は、農業食糧工学に関する技術の進歩に貢献したと認められる製品や技術に対して授与されるもの。このたび当社は、生産者が簡単に作成できるシンプルな施肥マップのデータフォーマットを独自開発し、可変施肥技術の普及促進に寄与したことが評価され、今回の受賞となりました。

GPS ナビライナーは弊社のブロードキャストと組み合わせ、シンプルでわかりやすい経路誘導機能と、速度に応じて散布量を自動調整する車速連動機能が使用可能となります。

① シンプルでわかりやすい経路誘導機能



直進走行時の画面



経路からズレた場合は
画面でお知らせ



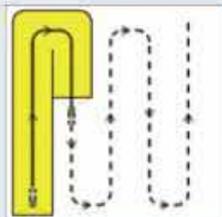
旋回時は次の経路までの
距離を表示

② 経路誘導パターンは2パターンより選択可能

**基準線自動作成
機能(特許取得)
により、経路誘導
は開始スイッチを
押すだけの簡単
操作です。**

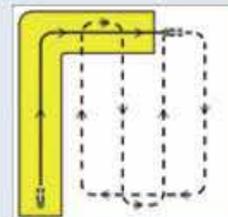
隣接作業パターン

設定した誘導幅へ
ガイドします。



外周&自動均等割散布パターン

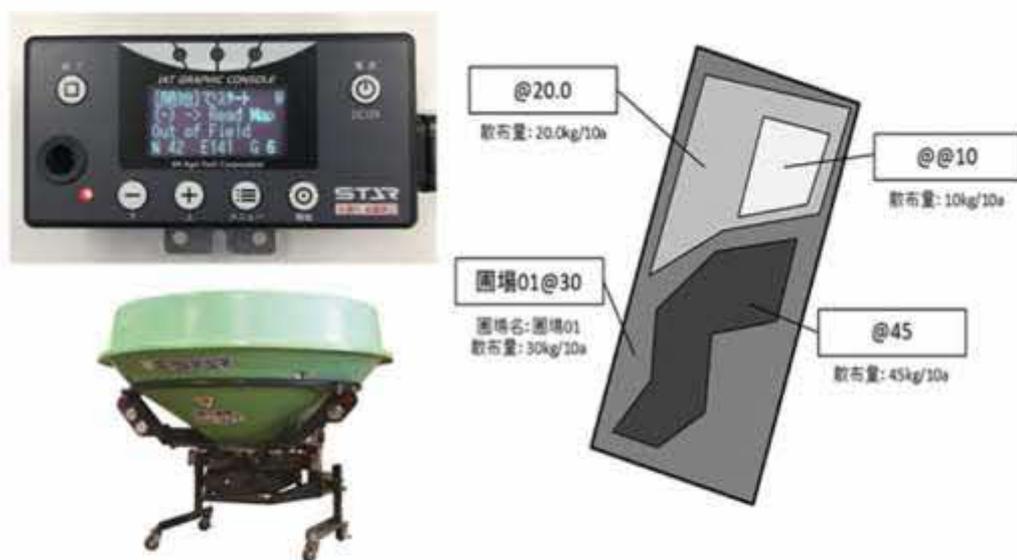
一本目の走行ラインを記憶して、外周散
布後に内行程を自動均等割し目標ライン
へ誘導します。



可変施肥についての手順は、以下のようになります。

- 1) 予め田畑の地力情報データ(=※施肥マップ)を入力した USB メモリを、GPS ナビライナーにセットする。
- 2) セットした GPS ナビライナーを IHI アグリテック製ブロードキャストに搭載すると、データに基づいてポイントごとの肥料散布を散布量の大小を判断して行うことが可能。

※施肥マップは生産者様ご自身でご用意いただきます

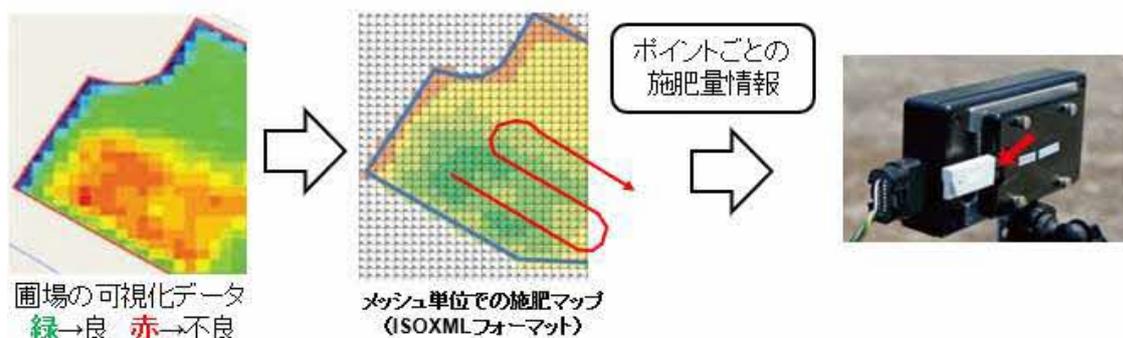


左上：GPSナビライナー-EGL3110

右：施肥マップの一例

左下：GPSナビライナーが取り付くブロードキャスト

施肥マップのデータフォーマットは、IAT 独自フォーマット (KML 形式施肥マップ) の他、国際標準の ISO 11783 形式の施肥マップも使用可能です。



GPS ナビライナー（型式 EGL3110:税抜希望小売価格¥398,000）及び、ブロードキャストと GPS ナビライナーのセット商品である GPS ナビキャストも、幅広い製品群を取り揃えて好評発売中です。

	中型スパウト タイプ 型式	ホッパ 容量 (L)	適応トラクタ kW(PS)	希望小売価格 円 (税抜)
	MGC453PN	450	29.5~51.5 (40~70)	963,000 (直装タイプ)
	MGC603PN	600	33~59 (45~80)	987,000 (直装タイプ)
	MGC1203PN	1200	51.5~88 (70~120)	1,067,000 (直装タイプ)
	2スピナー タイプ 型式	ホッパ 容量 (L)	適応トラクタ kW(PS)	希望小売価格 円 (税抜)
	MGC603WN	600	33~59 (45~80)	1,196,000 (直装タイプ)
	MGC1203WN	1200	51.5~88 (70~120)	1,276,000 (直装タイプ)
	小型スパウト タイプ 型式	ホッパ 容量 (L)	適応トラクタ kW(PS)	希望小売価格 円 (税抜)
	MGC201PN	200	9.5~22 (13~30)	715,000 (直装タイプ)
	MGC301PN	300	15~37 (20~50)	743,000 (直装タイプ)
	MGC401PN	400	22~44 (30~60)	762,000 (直装タイプ)

※小型スパウトタイプには日農工ヒッチ、日農工特 4P ヒッチタイプがあります。

※中型 450/600 l タイプには日農工 L ヒッチタイプがあります。

この技術は農政の政策目標である化学肥料削減にも貢献できるため、当社では SDGs 対応商品として今後とも積極的に PR・拡販していきます。ついては農家の方々のご助力となれば幸いです。

スマート農機の新機種紹介

近年、営農管理システムやドローン等のリモートセンシング技術が急速に普及し、作物の精密な生育情報の取得や、それに基づいた施肥マップの生成が可能となっており、施肥機構の高精度化が求められていました。そこで、高精度な施肥を実現するため、2019年から株式会社 IHI アグリテックと農研機構で重量計付きブロードキャストの市販化に向けた共同研究に取り組んできました。株式会社 IHI アグリテックでは、2022年2月より市販化を開始しております。



型式

MGL1204P (ホッパ容量 1200L)

希望小売価格 (税抜)

1,560,000 円

MGL604P (ホッパ容量 600L)

希望小売価格 (税抜)

1,480,000 円

関連ウェブサイトの紹介

- ・コーポレートサイト <https://www.ihico.jp/iat/>
- ・GPS ナビライナー https://www.ihico.jp/iat/star/seihin/seihin02_1.html
- ・GPS ナビキャスト https://www.ihico.jp/iat/star/seihin/seihin03_4.html

【内容に関する問い合わせ先】

部署名 営業部 (担当: 森)

連絡先 mori2287@ihi-g.com

※ 内容の無断転載を禁じます。