



農業用車両ナビゲーションシステム

AgNAVI

—エージーナビ—

AgNAVI はトラクタなどの農業用車両に取付け、車両の現在位置、作業軌跡及び目標作業経路などを分かりやすく表示し、高精度で無駄のない作業を支援するシステムです。

特長

- ▶ 最適な作業経路を表示し誘導するナビゲーション機能。
- ▶ 車両の現在位置、作業軌跡が確認できるため、いつでも作業の中断や再開が可能。
- ▶ 作業跡が分かりにくい施肥作業や代かき作業、牧草の反転作業等が効率的に行える。
- ▶ 撒きムラを防止出来るので、経費を節減出来る。

構成

▶ AgNAVI システム A

安価で高精度な DGPS 受信機と、デジタルコンパスを組み合わせたシステムです。



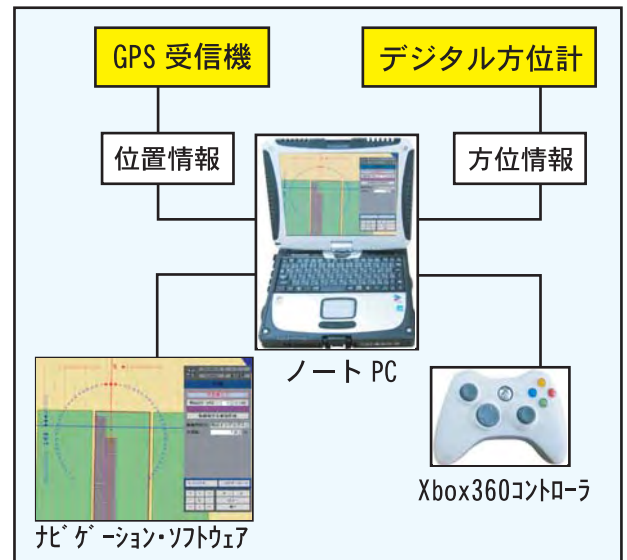
- ・ SBAS 方式 DGPS 受信機 A100
- ・ デジタル方位計 Azimuth1000
- ・ 表示器・コントローラ (Panasonic タフブックなど)
- ・ Xbox360 コントローラ (手元での操作)
- ・ ナビゲーション・ソフトウェア (生研センター開発)

▶ AgNAVI システム B

DGPS コンパスから位置情報、方位情報、傾斜角を取得します。セットアップやメンテナンスが容易です。

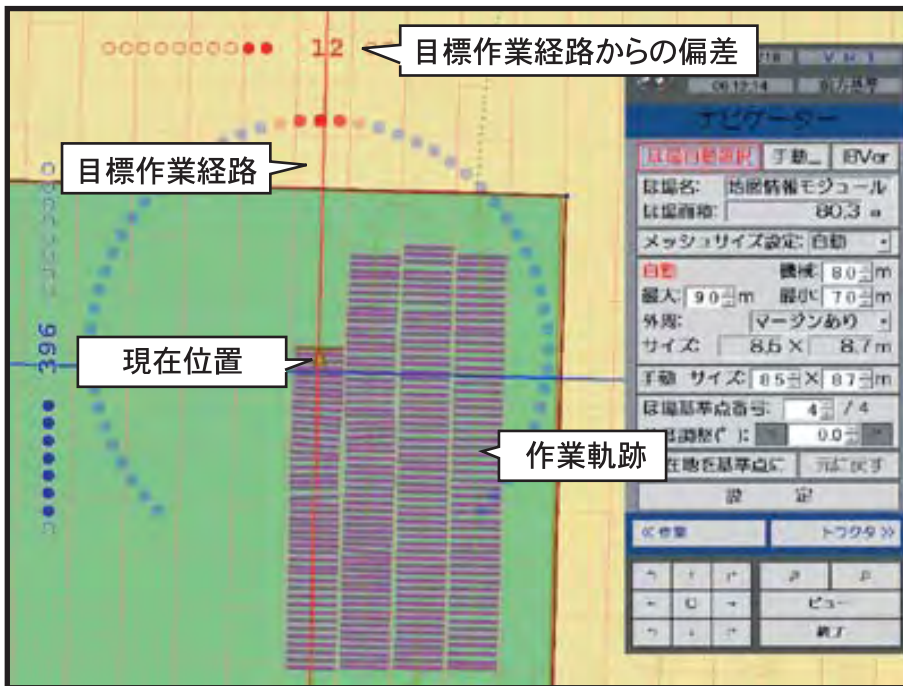


- ・ SBAS 方式 DGPS コンパス VectorPro
- ・ 表示器・コントローラ (Panasonic タフブックなど)
- ・ Xbox360 コントローラ (手元での操作)
- ・ ナビゲーション・ソフトウェア (生研センター開発)



※本システムは実車に設置しての体験が可能です。
ご興味のある方は当社までご連絡ください。

ソフトウェア概要



- ▶ トラクタ等の運転席に、ほ場区画や車両の現在位置、作業軌跡、目標作業経路などを分かり易く表示。
- ▶ 表示を頼りに、広幅施肥作業などの作業跡が分かりにくい作業を高精度に、無駄なく行うことが可能。
- ▶ ほ場にトラクタが入った時点で、自動的にほ場の形と設定した作業幅から、最適な目標作業経路を計算し表示。
- ▶ 目標作業経路からの偏差は数値とグラフィックで表示。
- ▶ 表示の拡大・縮小や作業の設定などは手元で簡単操作。作業日時や作業軌跡などの作業結果を、メモ리카ードに記録することも可能。

ハードウェア詳細

▶ SBAS 方式 DGPS 受信機 A100

- ・ SBAS 対応の DGPS 受信機。
- ・ サブメータ精度 50cm(95%) のお手ごろな導入価格。
- ・ コンパクトで小さなデザインは固定マウントやマグネチックマウントで、激しい動きにも耐えられ持ち運びが容易。
- ・ 標準で 10Hz までの出力に対応



▶ SBAS 方式 DGPS コンパス VectorPro

- ・ 進行方向精度 0.5 度。
- ・ 進行方向データ出力 10Hz。
- ・ 角速度毎秒 25°/s まで対応。
- ・ ビーコン受信機内蔵（海上保安庁の無料補正情報受信可能）で、サブメータ精度の位置情報を取得可能。
- ・ SBAS 及び MTSAT などの衛星による補正情報受信に対応。
- ・ 補正情報を受けたサブメータ精度位置情報 5Hz 出力。
- ・ 防塵及び防水固体（IP 規格 66）。
- ・ 傾斜角の検出



▶ デジタル方位計 Azimuth1000

- ・ 大きい表示とバックライトで昼夜問わず簡単に使用可能。
- ・ 精度 0.5 度。
- ・ NMEA0183 を出力。
- ・ NMEA0183 出力時少数点 0.1 度まで出力。
- ・ 10Hz のデータ信号速度。
- ・ ジンバル補正範囲 25°
- ・ ダンパーレベルを選択可能。（10 段）

