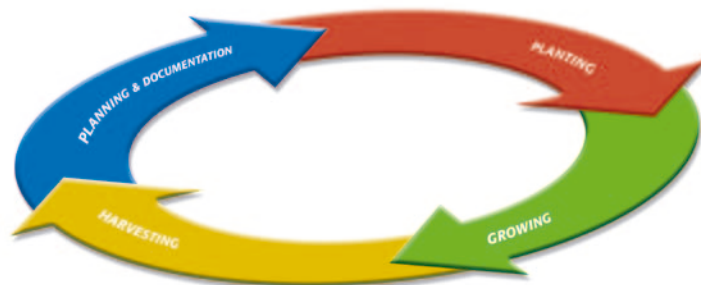


# トプコン精密農業機器総合カタログ



農機用ライトバーガイダンスシステム

農機用オートステアリングシステム

レーザー式生育センサー

# 農機用ライトバーガイダンスシステム System 110

高い視認性のライトバー採用！  
タフで機動性の優れた農機用ガイダンスシステム



完全  
日本語対応

走行軌跡の  
マッピング

3種類の  
ガイダンス  
モード

視認性に  
優れたLED  
ライトバー

Dayモード/  
Nightモードの  
切り替え



## 優れた携帯性と簡単操作

System 110は農機に取り付けるだけの簡便なシステムです。作業では様々な農機を利用しますが、農機から農機へ容易に付替えることができます。操作も非常に簡単であり、最小のトレーニングで直ぐにご利用いただけます。



## 着脱式ライトバー\*

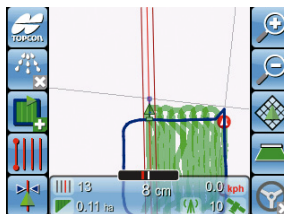
高い視認性のライトバーを採用。ライトバーを本体から取外し、最も視認性の良い位置へ取付ける事も可能です。

\*LEDブラケットセットはオプションです。



## 夜間作業/代掻きにも威力を発揮！

夜間は極端に視界が狭く、耕作跡は勿論のこと目印さえ確認することが困難です。System 110を利用すれば走行方向をガイダンス、夜間作業の負担が緩和されると共に昼間の作業と同等の無駄の無い作業を行う事が可能です。



## 走行軌跡のマッピング

農機の走行軌跡を利用して、作業軌跡を塗りつぶし表示するカバレッジマップを作成できます。カバレッジマップにより作業済/未作業がディスプレイ上で一目で分かります。



## オープンキャビンタイプの農機でも利用可能

キャビンを持たないオープンタイプの農機でも利用可能です。IP66の高い耐環境性能とMIL-810-Fの耐振動性能を備えていますので、ハードな屋外作業にも耐えうる設計となっています。



## 生産性の向上とトレーサビリティ管理

System 110は農作業の生産性を向上させる為に必要な基本機能を備えています。操作画面には作業範囲や速度、走行路線などはカラーマップ上に表示され、様々なガイダンスのパターンを選択できます。また、USBポート経由のデータ出力が可能で、作業の進捗管理やトレーサビリティ管理にも活用できます。

# 農機用オートステアリングシステム System 150

**GPSで走行路線上を自動運転！  
高精度ステアリングで多彩な作業を実現**

System 150はお手持ちの農機を高精度にステアリングコントロールできるシステムです。



完全  
日本語対応

走行軌跡の  
マッピング

高精度オート  
ステアリング

ハイブリッド  
測位

RTK-GPS  
対応



## 牽引作業に注力できる オートステアリング！

ステアリングを自動化することで長時間作業を軽減。牽引作業など他の作業に専念することができます。またオートステアリングはハンドルを回すだけで簡単に解除できます。



## ハイブリッド測位で安定走行

米国のGPSだけでなくロシアのGLO NASS衛星を併用したハイブリッド測位を実現。使用する衛星数が飛躍的に増えるので防風林の近くなど上空視界の悪い場所で威力を発揮します。



## 高精度ステアリングを実現

レスポンスの良いモーター内蔵のハンドルとアンテナに内蔵されたIMU（慣性計測装置）との組み合わせにより高精度な走行を実現します。様々な作業現場で活用することができます。

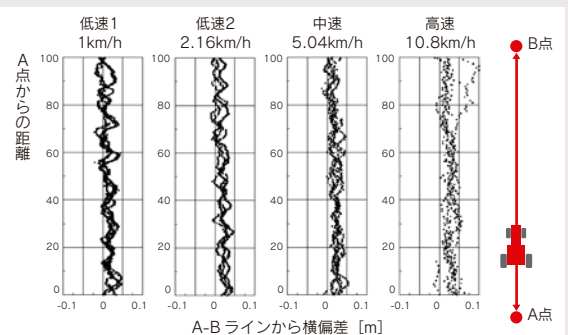


## System 110から アップグレードも可能！

お手持ちのガイダンスシステム System 110はSystem 150へアップグレードすることができます。

## 生研センターでの精度評価（任意鑑定）

System 150の任意鑑定試験を実施。A-Bラインからの走行軌跡の誤差を検証。



# レーザー式生育センサー CropSpec

普及推進  
事項

CropSpecは十勝農業試験場が研究している「レーザー式生育センサーを活用した秋まき小麦に対する可変追肥技術」にて使用されているシステムです。当研究は平成23年度の北海道農業試験会議にて【普及推進事項】として採択されました。

## 生育状況を非接触で計測！リアルタイムに肥料散布量を調整！

CropSpecは作物の生育状況を非接触で計測する新開発のセンサーです。リアルタイムに作物の生育状況を計測し、肥料の散布量を調整する事ができる画期的なシステムです。



レーザー式  
生育センサー

アクティブ方式  
による安定計測

System110から  
アップグレード

可変施肥機  
との連動

収量増  
品質の均一化



### レーザーを使用した生育センサー

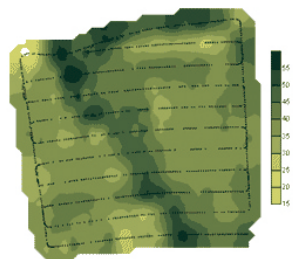
レーザー光を使用しているため、周囲の状況に左右されない安定した計測を実現しました。

また、昼夜を問わない計測作業も行えます。広範囲を非接触で計測できるだけでなくセンサーの大幅な小型化を実現しました。



### 作物の生育度に合わせて追肥を実現

可変施肥機と組み合わせることで圃場内のばらつきに合わせた追肥を行うことができます。倒伏低減や品質のばらつきの軽減が見込まれています。

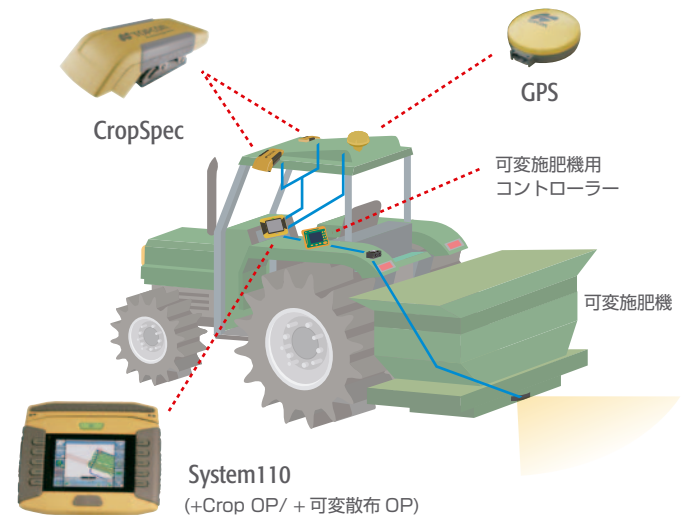


### 圃場内のばらつきを可視化

CropSpecで計測された作物の生育度をMapにすることが可能です。圃場内の生育度合いのばらつきを把握することができます。

### ガイダンスシステムと連動

ガイダンスシステムSystem110にCropSpecセンサーを取付け、窒素量Mapの作成、可変施肥コントロールを行います。



※ 製品のディスプレイ画面はハメコミ合成です。  
 ※ Microsoft® Windows® は、米国Microsoft Corporationの登録商標です。  
 ● 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」をよくお読みください。

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トフ・コン**

本社 スマートインフラ・カンパニー グローバル事業企画部  
 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1  
 TEL (03)3558-2953 FAX (03)3558-2654

株式会社 **トフ・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

ご用命は