

MAGNET Field 製品ラインナップ

お客様の持ちの機械・用途に合わせたパッケージおよびオプションを選択できます。

| コントローラー版 | パッケージ       |                 | TS 観測 | ワンマン観測 | 路線 | GNSS | ハイブリッド観測 | 画像スキャン | 主な機能                                                              |
|----------|-------------|-----------------|-------|--------|----|------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|
|          |             | TS 標準パッケージ      | ●     | ●      |    |      |          |        | TS・モータードライブ TS 対応 / 放射観測 / 対回観測 / 測設 / 測量計算 / サーフェス他              |
|          |             | TS 路線パッケージ      | ●     | ●      | ●  |      |          |        | TS 標準パッケージ + 路線機能                                                 |
|          |             | GNSS 標準パッケージ    |       |        |    | ●    |          |        | GNSS 対応 / スタティック観測 / RTK 観測 / ネットワーク型 RTK 観測 / 測設 / 測量計算 / サーフェス他 |
|          |             | GNSS 路線パッケージ    |       |        | ●  | ●    |          |        | GNSS 標準パッケージ + 路線機能                                               |
|          |             | TS/GNSS 標準パッケージ | ●     | ●      |    | ●    |          |        | TS 標準パッケージ + GNSS 標準パッケージ                                         |
|          |             | TS/GNSS 路線パッケージ | ●     | ●      | ●  | ●    |          |        | TS 標準パッケージ + GNSS 標準パッケージ + 路線機能                                  |
|          | 追加オプション     | TS 標準オプション      | ●     | ●      |    |      |          |        | GNSS 標準、GNSS 路線パッケージへの TS・モータードライブ TS 対応機能の追加                     |
|          |             | 路線オプション         |       |        | ●  |      |          |        | TS 標準、GNSS 標準、TS/GNSS 標準パッケージへの路線機能の追加                            |
|          |             | GNSS 標準オプション    |       |        |    | ●    |          |        | TS 標準、TS 路線パッケージへの GNSS 対応機能の追加                                   |
|          |             | 画像スキャンオプション     |       |        |    |      |          | ●      | 画像スキャン機能の追加 (TS・モータードライブ TS 対応機能が必要となります)                         |
|          |             | Hybrid オプション    |       |        |    |      | ●        |        | ハイブリッド観測機能の追加 (TS 観測機能と GNSS 観測機能に加えて、Hybrid オプションが必要となります)       |
| オンボード版   | TS パッケージ    |                 | ●     | ●      | ●  |      |          |        | Windows CE TS、モータードライブ TS 用標準機能 + 路線機能                            |
|          | 画像 TS パッケージ |                 | ●     | ●      | ●  |      |          | ●      | 画像モータードライブ TS 用標準機能 + 路線機能 + 画像スキャン機能                             |

|          |                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 保守メンテナンス | MAGNET Field の製品登録日から 1 年間の保守メンテナンスがご利用になれます。<br>保守メンテナンス契約期間中は、最新のアプリケーションをダウンロードしてご利用になれます。<br>2 年目以降、最新のアプリケーションをご利用いただくには「年間保守メンテナンス」をご購入ください。 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

MAGNET Enterprise

現場で取得したデータを管理・共有するなどの様々な機能をご利用いただくには、MAGNET Enterprise の年間契約ライセンスが必要です。クラウドサーバーのストレージ容量は、年間契約にて 5GB 単位で追加することができます。

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Enterprise 年間契約ライセンス      | MAGNET Enterprise 有償版 年間ライセンス (1 ライセンス) Cloud Storage 5GB 年間使用権付き |
| Cloud Storage 追加 5GB 年間契約 | Cloud Storage 5GB 年間使用権追加                                         |
| MAGNET Relay 年間契約ライセンス    | RTK 補正データ配信サービス利用 年間ライセンス (1 ライセンス)                               |
| MAGNET Relay 月間契約ライセンス    | RTK 補正データ配信サービス利用 月間ライセンス (1 ライセンス)                               |

※ MAGNET Relay のご利用には、RTK 固定局・移動局毎に MAGNET Relay ライセンスと MAGNET Enterprise ライセンスが必要です。



Web アプリケーション <https://www.magnet-enterprise.com/>

MAGNET アプリケーションを利用するために

MAGNET アプリケーションのご利用を開始される際には、「MAGNET Enterprise」での製品登録が必要です。(インターネット接続環境が必要です)



JSIMA  
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

\* このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

詳しい情報はここからどうぞ！

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 <http://www.topcon.co.jp>

株式会社トプコン  
本社 スマートインフラ営業部  
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1  
TEL (03)3558-2948 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  
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

株式会社トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

- Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
  - その他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。

ご用命は



コンピュータ・システム株式会社  
京都市上京区苅原町通千本西入管理区丁目273 番 3  
TEL.075-462-5411/FAX.075-464-2153

代理店  
トプコン (京滋地区で唯一)  
福井コンピュータ・建設システム  
アイサンテクノロジー  
CHC NAVIGATION JAPAN  
＊測量機器のレンタル・リースも取り扱っております





新たな業界標準！

現場と事務所をタイムリーに連動させ測量業務ワークフローを革新！  
トータル ソフトウェア ソリューション

MAGNET Field

トータルステーションも GNSS も『作業規程の準則』に対応！  
測量から土木施工までカバーする、多彩な機能を搭載したフィールドアプリケーション

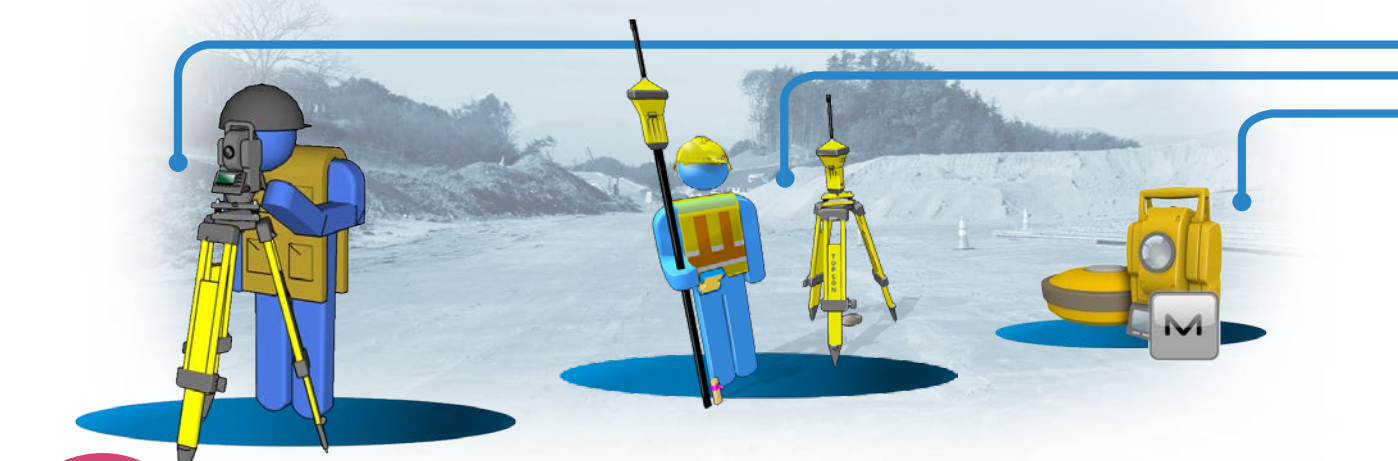
MAGNET Enterprise

クラウドサーバーを活用し、データの共有から進捗管理、コスト管理まで実現する Web アプリケーション

# MAGNET World へようこそ！

『作業規程の準則』への対応と、クラウドサービスの活用。  
測量作業のワークフローを劇的に革新するトータル・ソフトウェアソリューション。

ICTの発達により、測量観測データの管理システムは日々利便性の高いものへと進化しています。  
トプコンは市場の取り組みにいち早く対応し、測量作業向けクラウドサービスを活用したソリューションを提供します。  
トプコン独自のソフトウェアソリューション「MAGNET」は、あなたの測量・土木における業務プロセスを劇的に効率化します。



TS/GNSS  
『作業規程の  
準則』に対応！

## フィールドアプリケーション

# MAGNET™

## Field

トータルステーションおよびデータコレクタにインストールして活用するフィールドアプリケーションです。  
観測や測設などの基本的な機能はもちろん、路線の設計から各種計算にいたるまで様々な機能を備え、測量から土木施工まであらゆる分野に対応します。



## Web アプリケーション

**MAGNET™ Enterprise**

クラウドサーバーを活用することで、現場と事務所間のデータ共有から進捗管理、コスト管理までも実現します。

### 【MAGNET Enterprise の主な機能】

**現場と事務所でデータを共有\***  
MAGNET Enterprise は、現場と事務所をリアルタイムに繋ぐデータサーバーとして機能します。  
たとえば、設計変更が必要になった場合、現況測量データをすぐさま MAGNET Enterprise へアップロード、即座にオフィスで設計変更し現場へフィードバックすることで、時間的ロスを最小限に抑えることができます。\*

**MANGET Relay\***  
ローカル RTK 観測時の、インターネットを利用した通信手法です。無線に比べ大容量のデータを配信できるため、受信衛星数を気にする必要がありません。また、無線の届かない広範囲でも RTK 観測を可能にします。  
もちろん、1 台の固定局データを複数の移動局で利用できます。

\* データコレクタ等がネットワークに接続している必要があります。

また、トータルステーションと GNSS 受信機での観測の両方に対応しており、作業規程の準則に則った測量作業が行えます。業務内容に合わせたいくつかのパッケージを用意しました。あなたに最適なパッケージをお選びください。

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| TS 標準パッケージ      | TS 路線パッケージ      |
| GNSS 標準パッケージ    | GNSS 路線パッケージ    |
| TS/GNSS 標準パッケージ | TS/GNSS 路線パッケージ |

## MAGNET Field の主な機能



**放射観測**

通常の観測から、多彩なオフセット観測までも可能です。

**測設**

座標による測設のほか、路線の設置や、ライン上、オフセットの測設などにも対応しています。

**対回観測**

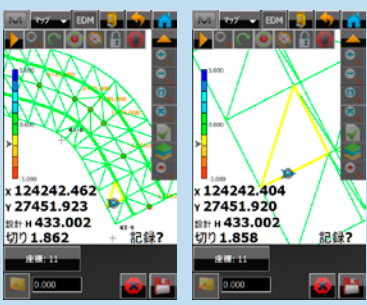
作業規程の準則に則った対回観測が可能です。観測の良否判断もその場で行えます。

**路線機能 (路線パッケージ)**

平面 / 縦断の線形計算から座標計算、横断測量、中心杭離れ観測などが可能です。

**GNSS 機能 (GNSS パッケージ)**

スタティック観測、RTK 観測の固定局・移動局の全ての観測設定が行えます。また、ネットワーク型 RTK 観測にも対応しています。



**サーフェス機能**

MAGNET Field は TIN に対応しています。観測データから 3 次元の面を作成、体積や面積計算、切り盛り量を表示させながら作業が行えます。  
測設機能においては、設計面との較差チェックが容易に可能で、i-Construction 業務での施工管理や検査での面管理にも対応します。



**ハイブリッド機能**

自動追尾トータルステーションと GNSS 受信機を同時に接続します。精度が必要な観測や上空視界が確保できない場所では自動追尾トータルステーション。広域現場をスピーディーに数多くの観測を行う場合や視通がない場所では GNSS。状況に応じて切替えながら観測が行えます。

## MAGNET Field Ver.5.0 追加機能

### トータルステーション / GNSS

**横断観測**

観測時にマップビューに切替えることで、平面設計図と横断面図の両方を参照しながら観測作業が行えます。また、ボール横断観測にも対応しました。横断結線機能も追加され、横断形状の SIMA フォーマットでの出力が可能です。  
LandXML フォーマット (2.0) の出力にも対応しました。

### GNSS

**GNSS 測量**

スタティック観測、ネットワーク型を含む RTK 観測に対応し、QZSS、Galileo、BeiDou 衛星をサポートします。観測データを GNSS 処理プログラムに出力することで公共測量作業規程の準則に対応した帳票を出力できます。

**点検計算**

「測量計算」から「点検計算」が可能です。RTK 観測の際、静止観測を行うたびにリアルタイムに点検計算も可能です。

### トータルステーション

**V サーチ**

モータードライブトータルステーションでの V サーチに対応しました。ボールの下端を視準し測定ボタンをクリックすると、水平角を記録した後、自動で鉛直方向にサーチを行いプリズムを視準して鉛直角と斜距離を測定・記録します。

**QZSS に対応**

ローカル RTK 観測の他、ネットワーク型 RTK 観測での QZSS 配信に対応します。  
\*詳細は、配信会社様へお問合せください。

**観測計画**

QZSS、BeiDou、Galileo 衛星の飛来予報が確認できるようになりました。