

## ハードな環境にも耐えうる、 精度にこだわりの技術

Impulse+MapStar



レーザーテクノロジー社のImpulse 200/200LRは、傾斜計を内蔵した現場仕様のレーザーレンジファインダーです。目に安全なクラス1タイプレーザーを使用し、ノンプリズムで長距離測定が可能です。斜距離・水平距離の測定以外に、内蔵の傾斜計を使用し樹木・建物などの高さ測定も行うことができます。

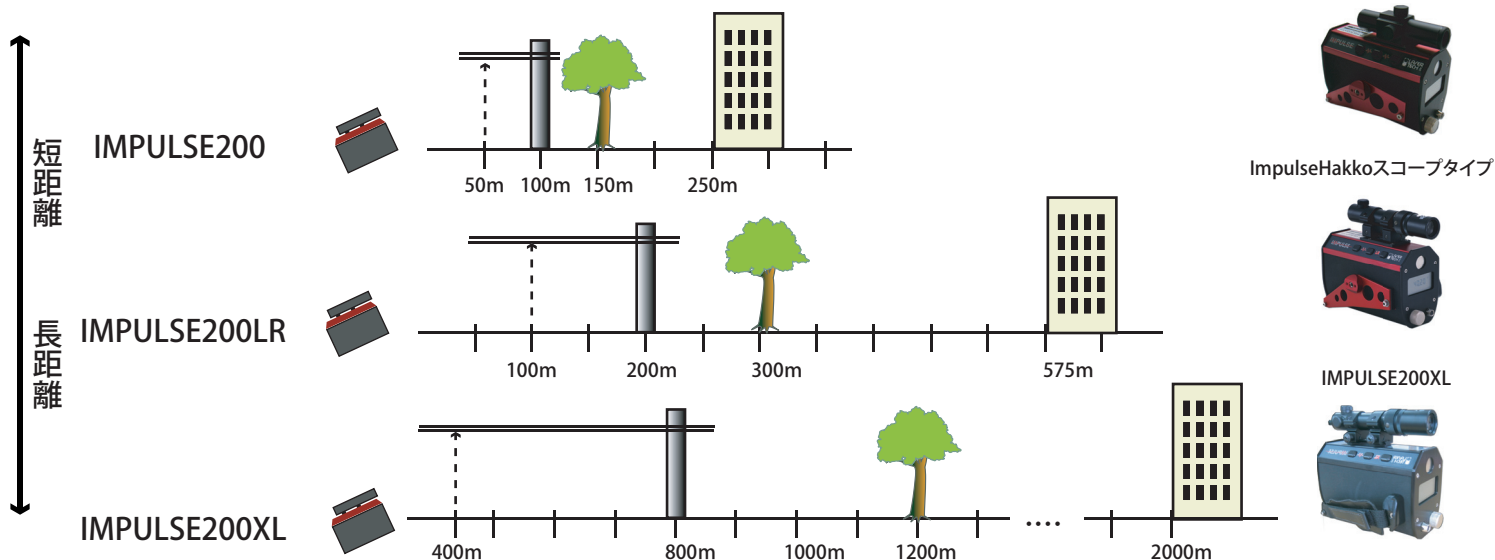
RS232Cデータ出力端子付なので、PCの接続が可能で、各種現場用データ収集アプリケーションと接続することができます。またコンパスモジュールMapStarと合体することにより、GPSとの組合せでオフセット測定に利用することも可能です。Impulse200/200LRとコンパスモジュールMapStarは、ハードな環境で使用するGISデータ収集ツールとして最適です。

### 用途

立木調査/樹高測定/林分調査/街路樹の管理/環境調査/電力会社管理用/電柱・ケーブル類の測定/電柱・鉄塔の測定  
 中山間地農業の傾斜測量 / 交通事故調査のための測定  
 ExPad-Laser/FORMAS/GPSと組み合わせたオフセット測量/森林内でのコンパス測量/砂防・防災調査

### IMPULSEシリーズ

IMPULSEはニーズに合わせて3つのグレードがあります。200/200LR両タイプ共にオプションでHakkoスコープ※を取付けることができます。  
 ※ズーム式望遠鏡(1.5倍~4倍)でターゲットは十字線で狙います。  
 ※XLはHakkoスコープタイプが標準です。



### デジタルコンパスMapStar

IMPULSE用デジタルコンパスMapStarを使用することにより以下の測定が可能になります。

- 絶対オフセット角を設定し、磁北からの方位測定
- 真北からの方位測定
- ユーザーによって定義されたローカル座標系による方位測定

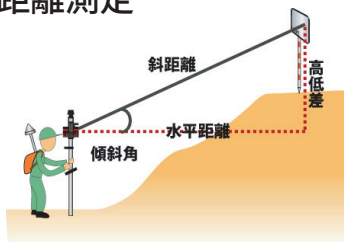
MapStarはデータコレクタやGPS機器、GISハードウェアやソフトウェアとスムーズに接続することができます。

MapStar



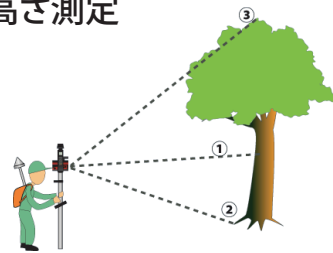
## 測定モード

### 距離測定



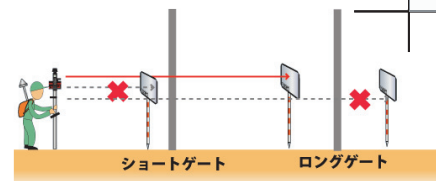
斜距離・傾斜角・水平距離・高低差・%勾配

### 高さ測定



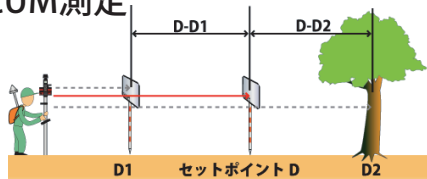
対象物までの水平距離及びトップとボトムの傾斜角より算出

### ゲートオプション



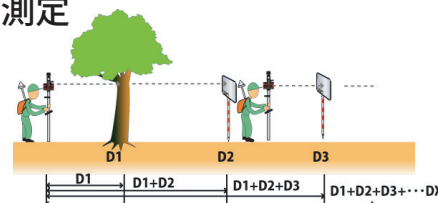
ショートゲートとロングゲートの値を設定することにより、測定範囲を制限する。

### CUM測定



設定した一点(セットポイントD)と測定値(D1, D2)の差を計算

### DIFF測定



連続したターゲットの測定値を加算

## アクセサリ

#### コンパスブラケット

MapStarを一脚に取付けるためのブラケット



#### ヨークマウント

IMPULSEを一脚に取付けるためのマウント



#### GPSブラケット

MapStarにGPSを取付けるためのブラケット

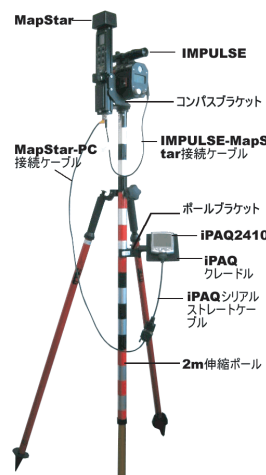


#### ハードケース

IMPULSEとMapStarをがっちり収納



### 測定スタイル例



### 反射板セット



IMPULSEMapStarと周辺アクセサリをセットにしたお得なLPSセットもあります。  
LPS-1セット・・・IMPULSE200+MapStar+コンパスブラケット+ハードケース

## \*仕様

#### ●Impulse200/200LR/200XL

**サイズ:** 15.2cm(L)X6.4cm(W)X12.7cm(H)  
**重さ:** 1kg  
**最大測定距離:** 200:200m/200LR :575m/200XL:2200m  
**対象物・距離による距離精度:** 200/200LR 50mの距離にある白い対象物- 3cm (1シグマ)  
 150mの距離にある灰色の対象物- 5cm (1シグマ)  
 200XL 約1m  
**距離分解能:** 200/200LR 0.01m 200XL 1m  
**傾斜計測定範囲:** +/- 90°  
**傾斜計精度:** +/- 0.1°  
**サイトスコープ:** 2タイプ  
 等倍レドドットスコープ・Hakko最大4倍クロスヘア方式から選択  
**動作環境:** -30°から+50°まで  
**電源:** 単三電池2個で20時間までの使用  
**レーザー:** 安全規格 クラス1  
**防塵防水:** IP67相当  
**その他:** フィルターモードにより特定の反射板のみをとらえる機能

#### ●コンパスMapStar

**サイズ:** 3cm(L)X5cm(W)X31cm(H)  
**重さ:** 570g  
**材質:** アルミニウム  
**コンパス種類:** デジタルコンパス  
**角度精度:** +/- 0.5°  
**角度分解能:** 0.1°  
**対辺測定機能**  
**通信タイプ:** RS232  
**通信フォーマット:** NMEA0183  
**キーボード:** 6つのマルチ機能キー  
**防塵防水:** IP67相当  
**その他:** ビープ音による観測アシスト機能有

## お問い合わせは

株式会社ティンバーテック  
 本社: 〒079-8412 旭川市永山2条18丁目2-30  
 Tel 0166-49-2035 fax 0166-46-1164  
 e-mail:cool@timber.co.jp



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