

SPECIFICATIONS

製品名	レーザーゾーン用トランスミッター LZ-S5 (固定局)	レーザーゾーン用トランスミッター LZ-T5 (ネットワーク型RTK観測用)	レーザーゾーン用受光センサー LZ-R5 (移動局)
タイプ	GGD	—	GGD
チャンネル数	226ch	—	226ch
GPS L1	○	—	○
GPS L2	○	—	○
GLONASS L1	○	—	○
GLONASS L2	○	—	○
Bluetooth (規格)	○ (V2.1 + EDR + Class1)	○ (V2.1 + EDR + Class1)	○ (V2.1 + EDR + Class1)
使用範囲	300m (RTK 通信時)、10m (コントローラー通信時)	10m (コントローラー通信時)	300m (RTK 通信時)、10m (コントローラー通信時)
受信信号	GPS L1 C/A, L1, L2P(Y), L2, L2C コード及びキャリア	—	L1 C/A, L1, L2P(Y), L2, L2C コード及びキャリア
	GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P コード及びキャリア	—	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P コード及びキャリア
精度 (再現性)	—	—	垂直 10 ^{**}
データ更新間隔	10Hz	—	10Hz
RTK データフォーマット	—	—	RTCM SC104 v3.x
レーザー使用範囲 (半径)	± 10° (5~30m)、± 5m (30~300m)	± 10° (5~30m)、± 5m (30~300m)	—
レーザークラス	クラス1	クラス1	—
レーザーチャンネル数	4ch	4ch	4ch
回転数	600rpm	600rpm	—
自動整準範囲	± 3°	± 3°	—
レベリング	自動	自動	—
寸法	W232 × D192 × H280 mm	W232 × D192 × H280 mm	W147 × D149 × H231 mm
質量	4.3 Kg (バッテリー含む)	4.3 Kg (バッテリー含む)	1.4 Kg (バッテリー含む)
電源	BT-67Q	BT-67Q	BDC70
使用時間	8 時間	18 時間	8 時間
動作温度範囲	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
保存温度範囲	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
耐水性及び耐じん性	JIS C0920 保護等級 IP66 に準拠	JIS C0920 保護等級 IP66 に準拠	JIS C0920 保護等級 IP66 に準拠
接続数	同時に 3 移動局まで接続可能	—	1 固定局と接続 (固定局の切替可能)
国土地理院登録	1 級 GNSS 測量機	—	1 級 GNSS 測量機

※：もやが無く視程が約 40km、曇っていてかげろうがない状態。



LZ-S5 標準構成品^{※1}

- LZ-S5 本体 1
- バッテリー (BT-67Q) 1
- バッテリーホルダー (DB-76C) ... 1
- AC/DC コンバータ (AD-11A) 1
- 気泡管調整用レンチ 1
- 格納ケース 1
- 取扱説明書 1
- 保証書 1
- アドレスカード 1



LZ-T5 (ネットワーク型RTK観測用) 標準構成品^{※2}

- LZ-T5 本体 1
- バッテリー (BT-67Q) 1
- バッテリーホルダー (DB-76C) ... 1
- AC/DC コンバータ (AD-11A) 1
- 気泡管調整用レンチ 1
- 格納ケース 1
- 取扱説明書 1
- 保証書 1
- アドレスカード 1



LZ-R5 標準構成品

- LZ-R5 本体 1
- バッテリー (BDC70) 1
- 充電器 (CDC68A) 1
- 電源ケーブル (EDC113) 1
- 格納ケース 1
- 取扱説明書 1
- 保証書 1
- アドレスカード 1

※1：RTK 観測を行うには、コントローラーとアプリケーションソフトウェアが必要となります。

※2：ネットワーク型 RTK 観測を行うには、コントローラーとアプリケーションソフトウェア及び Wi-Fi テザリング可能なスマートフォン等が必要となります。

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！



- Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
- 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

商品に関するお問い合わせ
TOPCON 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・TOPCON 休業日は除く)

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

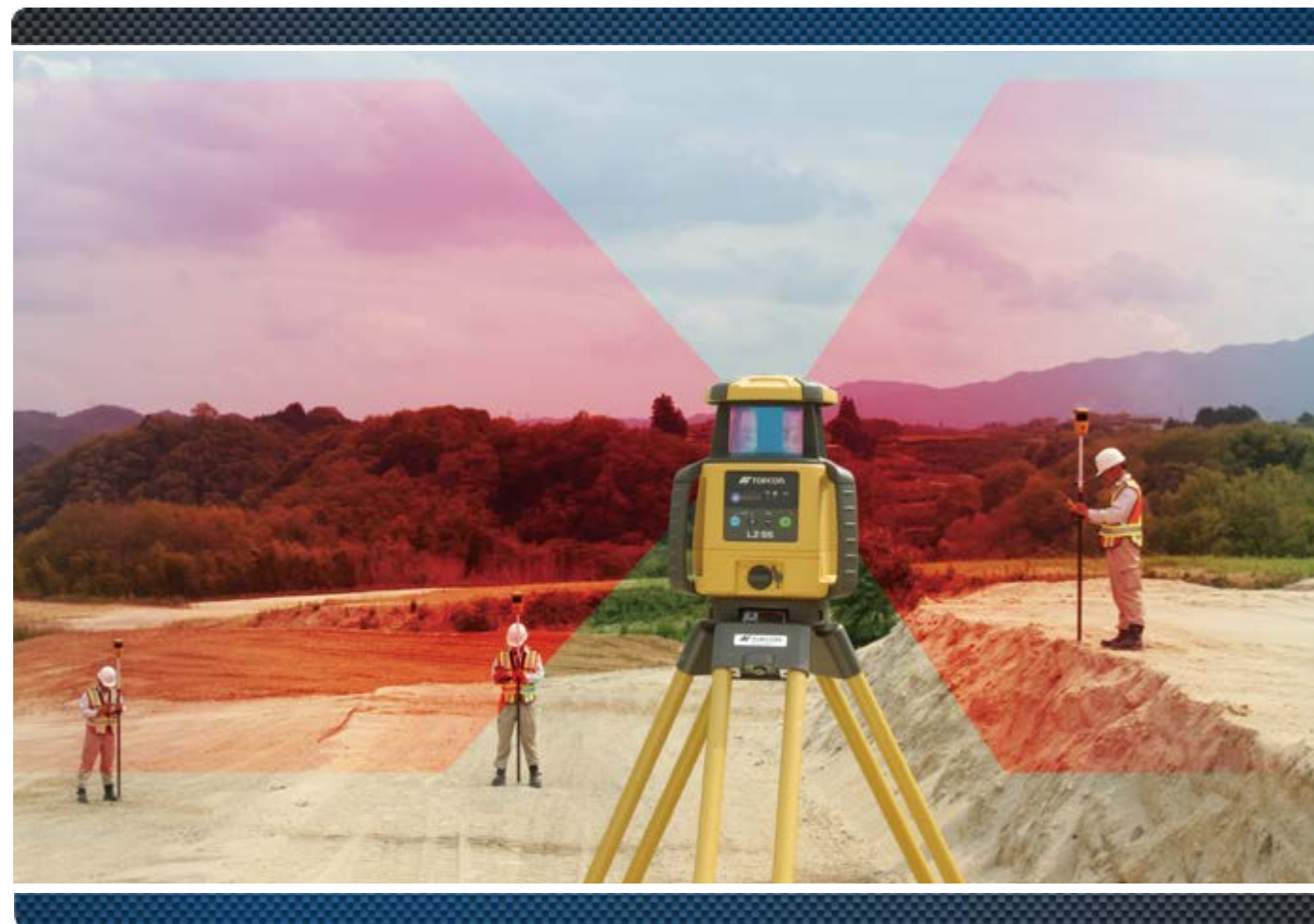
株式会社 TOPCON
本社 営業本部 スマートインフラ営業部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3558-2654

株式会社 TOPCON 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 TOPCON 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

Z-Plus
GNSS Level



GNSSレベル
高さ補完機能付きGNSS受信機

- ・ ネットワーク型 RTK 観測にも対応 (LZ-T5)
- ・ トータルステーション同等の高さ精度を実現!
- ・ 簡単セットアップ (LZ-S5)
- ・ 業界初! 画期的な 1 点後方交会 (LZ-S5)
- ・ 安心の耐環境性能 IP66



NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム
登録番号:KT-170034-A

高さ補完機能付き RTK-GNSS 測量機

『RTK-GNSS を用いた出来形管理要領 (土工編) (案)』に対応

土木の全ての工程で活躍する GNSS!

独自の LAZER ZONE™ テクノロジーで高精度な高さを実現した RTK-GNSS!

Z-Plus



起工測量
 トラバー点設置 / 中心杭設置 / 現況測量
 逃杭設置 / 幅杭設置 / 縦断測量 / 横断測量

施工管理
 出来形計測 / 丁張り設置 / 沈下計測

完成検査
 RTK-GNSS を用いた出来形管理要領 (試行案)
 (土工編) に対応予定

LAZER ZONE™

卓越したユーザーインターフェイス

レーザーゾーン用トランスミッター LZ-S5 (固定局) / LZ-T5



レーザーゾーン用受光センサー LZ-R5 (移動局)



- LED 表示部
- 226 チャンネル
2 周波 GNSS 受信機
(LZ-S5、LZ-R5)
- Bluetooth
- 操作部
- バッテリー
(着脱式 / ランチャージ可能)

- ゾーンレーザー発光部
- ゾーンレーザー受光センサー
- バッテリー (着脱式)

※ LZ-T5 は GNSS 受信機能が無いため LED 表示部が異なります。

トータルステーション同等の高さ精度を実現!

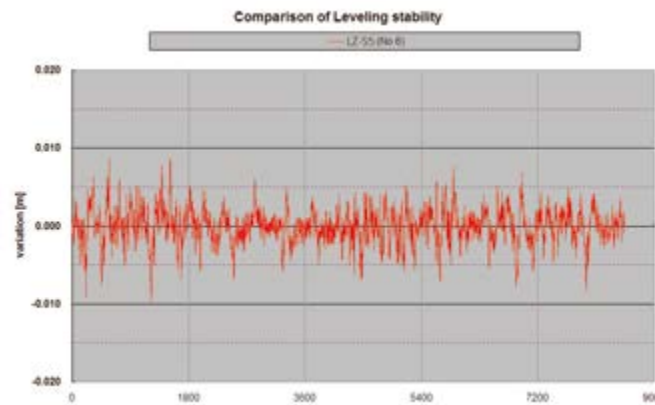


LAZER ZONE™ テクノロジーで高さを補完!

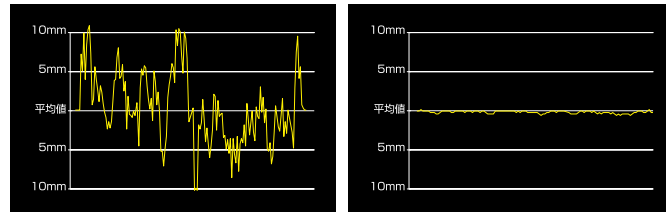
簡単に 3 次元座標が求められる GNSS を高さ精度が要求される土木作業に対応させるため独自のレーザーゾーン技術を開発しました。ゾーンレーザーの補完範囲内では GNSS の手軽さで高精度な高さ精度を持った座標が得られます。

フィールドで実証された安定した高さ再現性

大型長脚で固定局を設置し、200m 先の移動局での安定性を検証。振動・風の影響を受けやすい厳しい条件にもかかわらず、長時間安定した高さ精度が得られました。



高さ精度比較



●ゾーンレーザー未受光時 ●ゾーンレーザー受光時



広いエリアをカバーする ゾーンレーザー

ゾーンレーザーは高さ10m、半径 300m の範囲で高さ補完データを照射します。レーザーに高さの幅を持たせることで土木現場の高さ変化を気にせず作業が行えます。



複数台同時使用で作業効率 UP

固定局 1 台につき、移動局 3 台までを同時接続して使用可能です。また固定局は最大 4 台まで同時使用が可能です。最大直径 2,400m、最大高低差 40m までの広大な現場にも対応できます。

簡単セットアップ (LZ-S5)

ポンと置いて



固定局を設置

ピッと押して



電源をオン

パッと測定



基準点を測定
固定局設定完了



作業開始!

面倒な操作は必要ありません。簡単手順でスムーズに観測作業に入れます。

世界初 Z-Plusによる一点での交会法
2点目の基準点は不要、しかも一人で作業が可能です。(LZ-S5)

2点目は不要!

自動整準機能 (LZ-S5/LZ-T5)

± 3° 範囲の自動整準機能が搭載されているので、回転レーザー感覚で設置が可能です。作業中も自動整準機能が働いているので、常に整準状態を保ちます。

業界初!画期的な 1 点後方交会! (LZ-S5)

GNSS 固定局は基準点に設置する慣例を一新。トータルステーションと同様に任意点への設置が可能になりました。この機能により、現場の状況に応じた固定局設置がおこなえます。更に、基準点を 1 点測ると固定局座標を計算、最低 2 点の観測が必要なトータルステーションの後方交会より作業がスムーズです。しかも、一人で作業がおこなえます。

ネットワーク型 RTK 観測にも対応 (LZ-T5)

LZ-T5 と LZ-R5 および Wi-Fi テザリング可能なスマートフォンなどを使用することにより、導入コストを抑え、高さ補完されたネットワーク型 RTK 観測を行うこともできます。*

※補正データの配信は株式会社ジェノバの「高精度 GNSS 補正情報配信サービス」のご利用を推奨します。