

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℃～+50℃	-20℃～+50℃	-20℃～+50℃
保存温度範囲	-30℃～+60℃	-30℃～+60℃	-30℃～+60℃
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 デ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！

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 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 **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

- 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

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庫西丁目273 番 3

TEL.075-462-5411 / FAX.075-464-2153

トプコン (京滋地区で唯一)

福井コンピュータ・建路システム

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

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！



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



トータルステーション同等の高さ精度を実現！

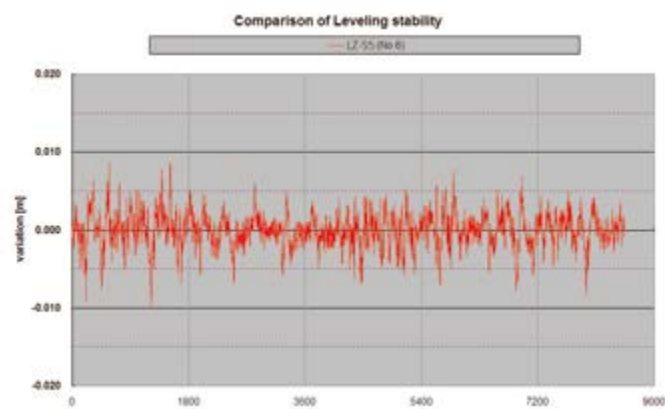


LAZER ZONE™ テクノロジーで高さを補完！

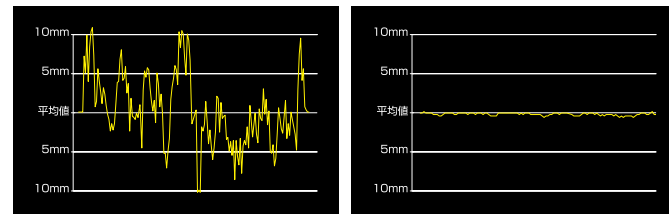
簡単に 3 次元座標が求められる GNSS
を高々精度が要求される土木作業に
対応させるため独自のレーザーゾーン
技術を開発しました。ゾーンレーザーの補完
範囲内では GNSS の手軽さで高精度な
高々精度を持った座標が得られます。

フィールドで実証された安定した高々再現性

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、
長時間安定した高々精度が得られました。



高々精度比較



●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
の範囲で高々補完データを照射します。
レーザーに高々の幅を持たせることで土
木現場の高々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、最大高々差 40m
までの広大な現場にも対応できます。

Z-Plus

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)

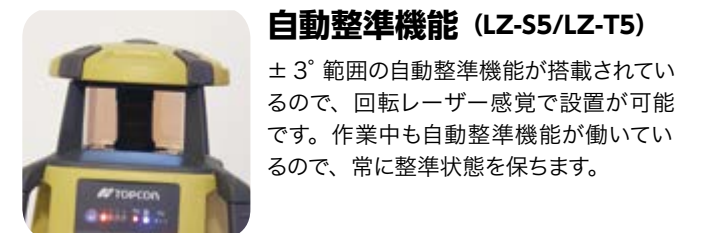


簡単セットアップ (LZ-S5)



業界初!画期的な 1 点後方交会！(LZ-S5)

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。



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。



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を使用すること
により、導入コストを抑え、高々補完さ
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。