

2周波RTK-GNSS受信機 GEO WALKER

RTK・ネットワークRTK対応

計測をもっと 手軽に 快適に



GEO WALKER スターターセットが新登場

必要なモノはすべてコミコミ

計測アプリは自分で選びたい

アプリ端末セット

- 1 GEO WALKER
- 2 NTT docomo GNSS 配信サービス
IoT 高精度位置情報サービス (1年分)
- 3 京セラ 高耐久スマートフォン
DuraForce PRO2
- 4 福井コンピュータ 現場計測アプリ
FIELD-TERRACE Std (1年分)

商品コード	型式	希望小売価格 () 内税込
225630	GW01-DF	¥700,000 (¥770,000)

端末セット

- 1 GEO WALKER
- 2 NTT docomo GNSS 配信サービス
IoT 高精度位置情報サービス (1年分)
- 3 京セラ 高耐久スマートフォン
DuraForce PRO2

商品コード	型式	希望小売価格 () 内税込
225631	GW01-D	¥658,000 (¥723,800)

- フィールドテラスおよびIoT高精度位置情報サービスのご利用可能期間は1年間です。翌年以降のご利用をご希望される場合はユーザー様にてご手配ください。
- フィールドテラスにはStd版とPro版があり、アプリ端末セットに含まれているプランはStd版です。

現場計測アプリ FIELD-TERRACE Std

NMEA 入力で受信品質を確認

「受信している値は大丈夫？」
「どのぐらいの精度かな？」

受信品質を確認できるため、
安心して計測が可能です。

- ① 受信ステータス表示
Fixed: 精度良
Float: 精度悪 など
- ② 測位精度の目安
3.0より小さい方が良い
- ③ 数値 (単位:m) の範囲内に
63~68%の確立で存在

戻る 受信品質	
NMEA / GGA	
品質 Fixed ①	
衛星数 10	
緯度 36° 34' 38" 4329	
経度 139° 34' 38" 4329	
楕円体高 40.20m	
NMEA / GSA	
PDOP 6.68 ②	
HDOP 7.51	
VDOP 8.75	
NMEA / GST	
緯度RMS 0.081	
経度RMS 0.709 ③	
高度RMS 0.348	

測設、丁張設置などの現場の位置出し作業を効率化。
シンプルな機能と操作性で簡単に利用でき、土木施工現場で
必要な計算機能を多数搭載しています。

図面を背景に作業可能

「図面上で今どこだろう？」
「次の目標点はもっと先かな？」

背景に図面を表示しながら、
現場での位置出しが可能のため、
現在地の確認や、目標点までの
距離感を比較的簡単につかむ
ことができます。



法面出来形管理

任意の位置で設計と現況の状況比較ができ、
施工管理業務の効率化はもちろん、検査時の
出来形確認にも活用できます。

設計との差異を確認することが可能



他にも便利な機能を多数搭載!

KYOCERA

高耐久スマートフォン

DURA FORCE PRO 2

粉塵と騒音の飛び交う工事現場など従来のスマートフォンが苦手としていた
使用環境でも、安心して使用可能な高耐久スマートフォンです。

防塵防水性能 IP68

1.5m落下試験

使用温度 -21~50℃



誰でも GNSS測量が できる時代に



GNSSとは？

Global Navigation Satellite System(衛星測位システム)の略で、米国のGPS、日本のQZSS、ロシアのGLONASS、ヨーロッパのGalileoなどの衛星測位システムの総称です。日本のQZSSは「みちびき」という名前がよく知られています。

GNSS受信機とは？

GNSSから信号を受け取る機械のことを指します。受信機はGNSSから衛星の位置、時刻などを取得し、電波が到達するまでに要した時間を距離に変換することで、現在の位置情報を知ることができます。精度が粗いものはスマートフォンやカーナビに搭載されています。

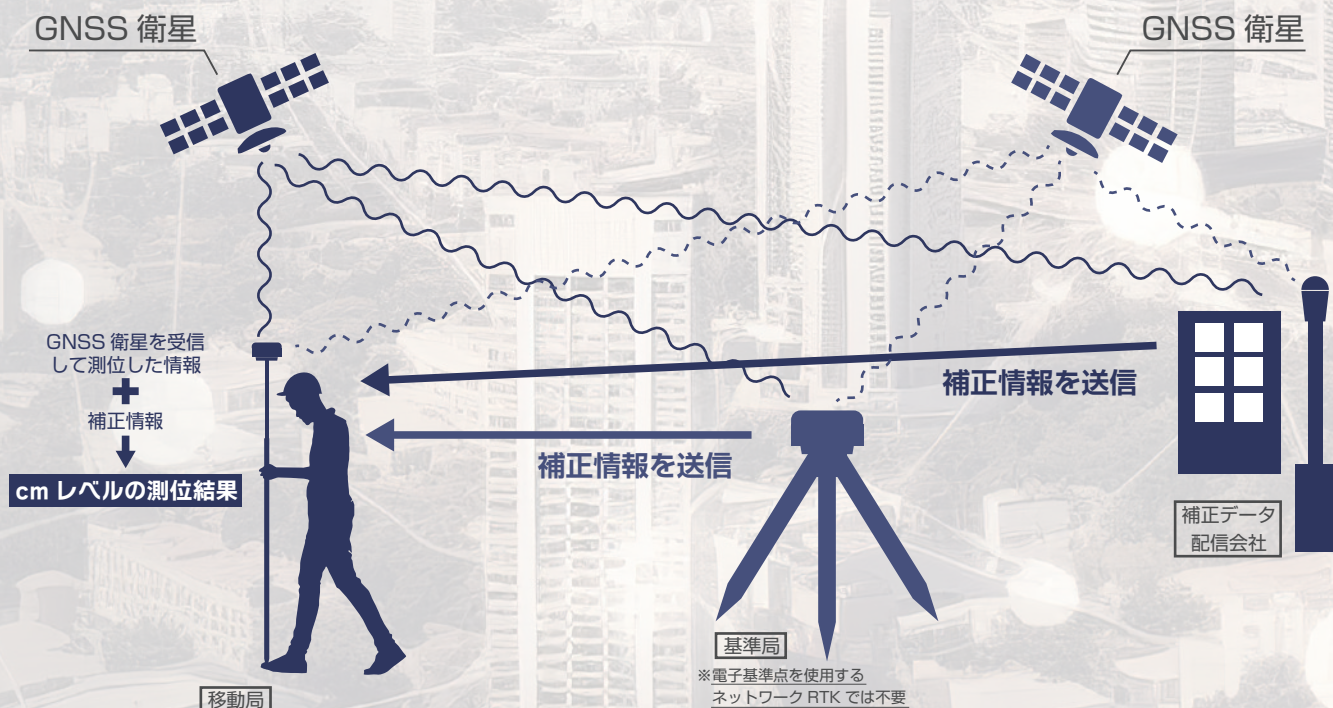
RTKとは？

位置を測位する方法にはいくつかあり、種類によって精度が異なり、適した活用分野も異なります。その方法の一つにRTKという測位方法があり、基準局用と移動局用の2つの受信機で電波を受信し、基準局から移動局へ送られた補正データを計算することで、精度の高い位置情報の取得が可能になります。

ネットワークRTKとは？

基準局用の受信機が必要な通常のRTKに対して、ネットワークRTKは、周辺の電子基準点から補正情報を得る測位方法です。現場付近に基準局を設置する必要がないため手軽に測位可能です。

※補正情報取得には、別途配信会社との契約(有料)が必要です。



※RTK、ネットワークRTK方式ともにご使用のAndroid端末が携帯回線もしくはポケットWi-Fi等でネットワーク接続されている必要がございます。

多様な現場に対応する高性能 GNSS 受信機

GEO WALKER は多種多様な現場での活躍を想定している。

一般的な市街地や工事現場はもちろん、見通しの効かない林道や険しい山間地帯であっても GEO WALKER ならば計測可能だ。現場が悪天候の時も気にする必要はない。水の影響を受けづらい設計で雨天時にも問題なく計測を行える。環境に左右されにくいいため、幅広い分野での活躍が期待できる。

Precision Surveying

cmレベルの高精度計測

誰もが簡単に扱えるよう販売価格を抑えつつ、安定した cm レベルの高精度計測が可能です。位置情報を必要とする様々な現場での活躍を期待できます。

※精度は障害物、衛星の位置、大気環境によって変動します。
※日本測量協会の「GNSS 受信機性能検査成績書」取得が可能です。
(1 級、2 級 GNSS 測量機を除く)



Report Creation

測量観測手簿・記簿の自動生成

無償で提供される専用アプリには、記録した測位データを使い、観測手簿・記簿を自動で生成する機能が備わっています。生成されたデータは、お使いのモバイル端末からメールなどで直接送信することが可能です。

※出力形式は HTML です。PDF に変換する場合はブラウザの機能で変換してください。

(世界測地系)

ネットワーク型RTK 測量観測記簿

観測日 : 2021年10月20日

解析ソフトウェア : GW_K02 HPG 1.13
使用した軌道情報 : 基準簿
使用した楕円体 : GRS80
使用した周波数 : GPS GLONASS L1 L2 L10F L20F
基線解算モード :

セッション名 : 293-A
座標系番号 : 7系
ジオイド名称 : 日本のジオイド2011 V2.1

固定観測点
番号/名称 :
座標入力値 :

平面直角座標 緯度経度 三次元直交座標
X 座標 = -96720.119 m 緯 度 = 35°41.197115" 座標値X = -3821946.133 m
Y 座標 = -11426.956 m 経 度 = 137°2'28.622006" 座標値Y = 3558877.302 m
標 高 = 62.218 m 楕円体高 = 100.966 m 座標値Z = 3649558.311 m
ジオイド高 = 38.748 m
楕円体高 = 100.966 m

移動局解析結果	解の 番号 名称	楕円体 名称	基線ベクトル成分 (m)	平面直角座標値 固定点からの距離 (m)	高 さ (m)	備 考 (Fix番号/No)
300 T1	Fix	Fix	$\Delta X = 1415.853$	$X = -92236.047$	楕円体高 = 108.307	σ Horiz = 0.0031 σ Vert = 0.009 (15050:1)
			$\Delta Y = -2259.962$	$Y = -10732.307$	ジオイド高 = 38.839	
			$\Delta Z = 3671.805$	$Z = 4537.558$	標 高 = 69.468	
301	Fix	Fix	$\Delta X = 1415.851$	$X = -92236.043$	楕円体高 = 108.316	σ Horiz = 0.0038 σ Vert = 0.009
			$\Delta Y = -2259.962$	$Y = -10732.307$	ジオイド高 = 38.839	
			$\Delta Z = 3671.805$	$Z = 4537.558$	標 高 = 69.468	

Integration

他社現場計測ソフトとの連動

NMEA 出力、端末位置情報を使用することにより、他社ソフトとの連動が可能です。

※動作確認済アプリ： 福井コンピュータ「FIELD-TERRACE」
建設システム「快測ナビ アドバンス版」(当社調べ)





Vertical Alignment

傾斜補正機能搭載

垂直に設置できない場合にも安心

Lightweight Design

軽量設計

ポールと合わせても約 2kg の軽量設計

Dry Battery

乾電池式

急な電池切れも現場で即対応可能

Water Resistance

高い防水性能 IP66

高い防水性能だから急な雨でも安心

専用コントローラー不要

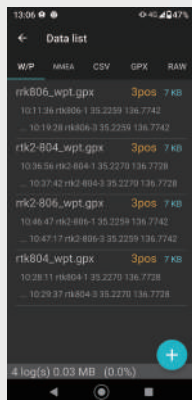
専用コントローラーを準備する必要がなく、お手持ちのスマートフォン等のモバイル端末に**無料のアプリ**をインストールするだけで操作可能。



アプリのダウンロード
対応 OS
Android 5.0
以上推奨



測位情報



データ出力



マップデータ連携

- GEO WALKERの設定 (使用衛星、仰角マスク、更新レートなどを設定)
- ウェイポイント計測機能 (単点計測モード)
- ナビゲーション機能 (画面と音で座標入力地点まで案内)
- 各種座標表示対応 (平面直角座標、UTM座標、緯度経度)
- 日本のジオイド2011対応 (正確な標高)
- 座標出力 (トラッキング:CSV、GPX、NMEA ウェイポイント:GPX、SIMA)
- RAWデータ出力 (観測生データの出力)
- トラッキング計測機能 (一定間隔での測位ログ継続取得)

こんなところで大活躍！

- ・ 横断測量
- ・ ボーリング後の位置出し
- ・ 写真測量の為の評定点・検証点の設置
- ・ 道路付帯設備の管理用位置出し
- ・ 植生調査における面積計算
- ・ 設計のための現地測量
- ・ 法面工事の現地測量
- ・ 草刈面積の算出



本体仕様

品名	GEO WALKER (ジオウォーカー)
型式	GW01
本体サイズ	W188×D163×H100mm (取付部含む)
本体重量	約 1 kg (電池含む)
カラー	イエロー・ブラック
電源	単 3 電池 6本
連続使用時間	約 9 時間 (ニッケル水素充電電池使用時)
Bluetooth	4.2
Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4GHz
DMP	加速度・ジャイロ・磁気センサー 各3軸 DMPプロセッサ
防塵防水性能	IP66 (電池ボックスロック時)
保管・動作温度	-20~60℃ (電池に依存します)
製造国	日本
保証期間	1年 (日本国内に限る) (アクセサリを除く)

※製品は直射日光の当たらないところに保管してください。

参考傾斜補正誤差

当社試験結果による

< 5°	約3cm
< 10°	約5cm

※計測環境によって異なります。

GNSS仕様

マルチバンド GNSS 高精度受信機 184-channel u-blox F9P Engine								
受信機タイプ	<table border="1"> <tr><td rowspan="6">受信機タイプ</td><td>GPS L1C/A L2C</td></tr> <tr><td>GLO L1OF L2OF</td></tr> <tr><td>GAL E1B/C E5b</td></tr> <tr><td>BDS B1I B2I</td></tr> <tr><td>QZSS L1C/A L1S L2C</td></tr> <tr><td>SBAS</td></tr> </table>	受信機タイプ	GPS L1C/A L2C	GLO L1OF L2OF	GAL E1B/C E5b	BDS B1I B2I	QZSS L1C/A L1S L2C	SBAS
受信機タイプ	GPS L1C/A L2C							
	GLO L1OF L2OF							
	GAL E1B/C E5b							
	BDS B1I B2I							
	QZSS L1C/A L1S L2C							
	SBAS							
速度精度※1	0.05m/s							
方位精度※1	0.3degrees							

内部アンテナ仕様

対応周波数	1559-1606MHz/1197-1249MHz
位相中心	水平：5/8 インチネジ中心 垂直：本体底面ネジ穴より +80 mm

		GPS + GLO + GAL + BDS	GPS + GLO + GAL	GPS + GAL	GPS + BDS	GPS
更新レート	RTK	8Hz	10Hz	15Hz	15Hz	20Hz
	PVT	10Hz	12Hz	20Hz	25Hz	25Hz
	RAW	20Hz	20Hz	25Hz	25Hz	25Hz
収束時間※2	RTK: <10s					
水平位置正確度	PVT : 1.5m CEP SBAS : 1.0m CEP RTK※3: 1cm+1ppm CEP					
垂直位置正確度	RTK※3: 1cm+1ppm CEP					

※1 50% @ 30m / s

※2 大気環境、ベースライン長、GNSS アンテナ、マルチパス条件、衛星の視程、および形状によって異なります。

※3 1 km のベースラインと、良好な接地面を備えたパッチアンテナを使用して測定。アンテナの位相中心オフセットエラーの可能性は考慮されていません。ppm は最大 20km のベースラインに制限されます。

セット内容

- GEO WALKER本体
- 充電式ニッケル水素充電電池 (単 3 形) 12本
- 充電器 (4本充電可/台) 2台
- ハードキャリーケース
- クイックスタートガイド
- 保証書

※ 取扱説明書は当社HPからダウンロードください。



商品コード	商品名	型式	希望小売価格 ()内税込
224448	2周波RTK-GNSS受信機	GW01	¥550,000 (¥605,000)

推奨アクセサリ



クランプ式モバイルホルダー Tetra Grip



対応端末

縦 : 約 125 ~ 174 mm
横 : 約 78 mm以内
厚み : 約 15 mm以内

対応ボール径 : φ16~36 mm
サイズ : 110×160×90 mm
重量 : 約 325g

224999 TG-SH1
希望小売価格 ¥29,000 (¥31,900)



カーボンファイバーポール RTK ポール 2.0m

サイズ
全長 : 2,000 mm
全縮 : 1,130 mm
重量 : 1.10 kg

223446 RCP-200
希望小売価格 ¥44,000 (¥48,400)



バイポッド BIPOD 148 cm

サイズ
全長 : 1,480 mm
全縮 : 890 mm
重量 : 1.85 kg

224452 BIP-148
希望小売価格 ¥34,100 (¥37,510)

() 内は税込み価格です。

商品の精度や機能詳細に関するお問い合わせは正確な回答を行うために
下記メールアドレス宛にご連絡をお願いいたします。

✉ drone@myzox.co.jp

myzox 株式会社 **マイゾックス**



〒480-1111
愛知県長久手市山越 401 番地

TEL 0561-62-8151
FAX 0561-62-4660

www.myzox.co.jp

LINE 公式アカウント
友だち募集中

新製品情報をいち早くお届け

QRコード

ID: @pql2740w

三 お問い合わせ・ご相談は