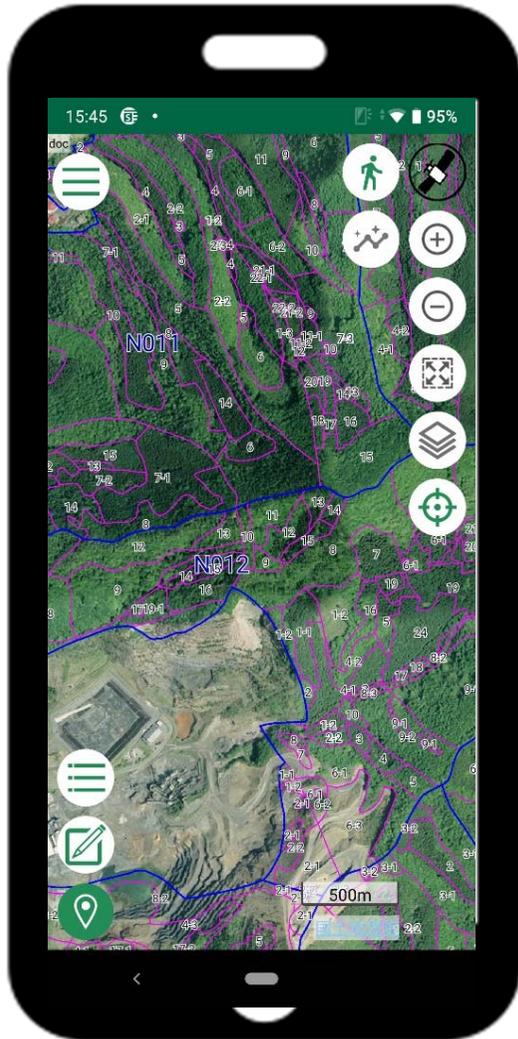


# GNSS測量ソフト 山守GPS

測量の大幅省力化



## 特徴

- GNSS測量用専用ソフト。（Android対応、自社開発）
- 外部のGNSS受信機とBluetooth接続で位置情報を受信。
- ビズステーション社製受信機 完全互換。
- 計測中の受信精度、バラツキ等をリアルタイムで確認。
- 背景図に林小班、CS立体図等の地図を表示。
- KMLデータとして保存。（エクスポート機能）
- 現地検査にも利用可能な機能搭載。
- 直感的な操作性。（マニュアルが不要）

ビズステーション社製

# RWM.DC

4周波ヘリカルアンテナ／4周波GNSS受信機



## 精度

2周波GNSSのRTK方式センチメートル級（CLAS対応）

→広域回線を使用し、RTK-FIX解が得られる測位精度2cm

→CLAS衛星信号を使用し、RTK-FIX解が得られる測位精度6cm

2周波GNSSの単独測位方式でサブメータ級

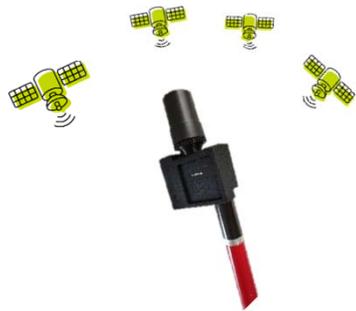
→DGPS解で測位精度 50cm **森林内 約1.5m**

→単独測位で測位精度 1m

**データ通信** Bluetooth アンドロイド端末と連携

みちびきからのセンチメートル級補強信号受信により、日本全国で数センチの精度で測量

# GNSS測量ソフト 山守GPS



GNSSアンテナ

Bluetooth



アンドロイド端末



リアルタイムの  
受信状況

- ・ 受信状況
- ・ 衛星数

背景図表示

# 計測スタイル

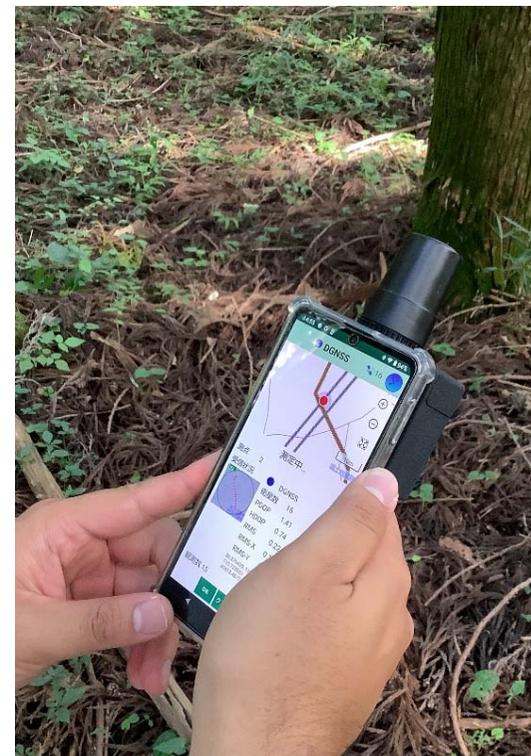
計測スタイルは3種類



ポール装着



ヘルメット装着



スマートフォン装着

# 山林管理・計測システム構成(山守GPS)

## 高精度GNSS受信機による山林測量計測システム構成

### 山林測量現場

#### GNSS受信機

4周波ヘリカルアンテナ  
4周波GNSS受信機 (CLAS対応)



RTK測位  
CLAS測位  
単独測位

GPS,みちびき,GNSS,Galileo,BeiDou  
の衛星に対応

#### 測量ソフト

山守GPS



計測  
編集  
軌跡計測  
背景図



メール  
データアップロード等



### 社内

#### 山守GPS作図ソフト



- ・平面図・野帳の作成
- ・座標計算書、面積計算書の作成
- ・データ出力
  - シェープ形式 …… 各種GIS
  - KML形式 …… Google earth
  - DXF形式 …… 各種CAD
  - SIMA形式 …… 各種CAD

#### 山林管理GISシステム「山守くんLite」



- ・測量データの一括読込
- ・森林情報の管理
- ・申請図面の作成
- ・各種背景図の読込

# 山守GPS作図ソフト

## 山守GPS作図ソフト



## 山守GPS



- 平面図・野帳の作成
- 座標計算書、面積計算書の作成
- データ出力
  - シェープ形式 …… 各種GIS
  - KML形式 …… Google earth
  - DXF形式 …… 各種CAD
  - SIMA形式 …… 各種CAD

測量データから「平面図」「野帳」「座標リスト」の出力

測量データの編集

測量データの外部出力 SHP、KML、DXF、SIMA

ポケットコンパス測量の座標化

測量図		方位
申請番号		
所有者氏名	株式会社山守測量	
事業地	栃木県足利市川口町7055-1	
合計面積	2.81ha	縮尺 S=1/2000

**作図ソフトの特徴**

- 図面・座標リストはエクセル形式で出力。
- シェープ形式、DXF形式、KML形式のデータ出力。
- 面積計算書や測量野帳にも対応。

測量野帳											
点名	経度	緯度	高さ	磁北	真北	磁偏角	磁方位	真方位	距離	方位	備考
1	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
2	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
3	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
4	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
5	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
6	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
7	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
8	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
9	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
10	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
11	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
12	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
13	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
14	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
15	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
16	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
17	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
18	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
19	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
20	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
21	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
22	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
23	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
24	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
25	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
26	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
27	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
28	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
29	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
30	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

座標リスト表											
点名	経度	緯度	高さ	磁北	真北	磁偏角	磁方位	真方位	距離	方位	備考
1	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
2	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
3	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
4	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
5	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
6	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
7	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
8	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
9	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
10	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
11	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
12	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
13	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
14	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
15	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
16	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
17	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
18	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
19	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
20	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
21	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
22	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
23	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
24	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
25	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
26	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
27	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
28	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
29	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
30	139.641227	35.641227	100.000	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		