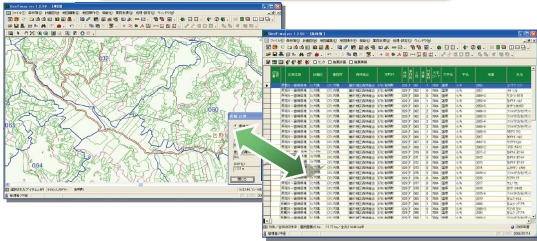


森林情報管理システム GeoFIMaS

森林管理を、もっと見える。もっと使える。

GeoFIMAS は、業務効率化を図り、蓄積した情報の共有、活用を目的として作成されたシステムです。
必要に応じてカスタマイズが可能です。

GIS 機能



森林簿と森林計画図を双方に検索が行え、森林所有者からの問い合わせに迅速な対応ができます。また、作図編集機能が豊富にありますので、現況に合わせた修正も簡単にできます。

各種拡張機能

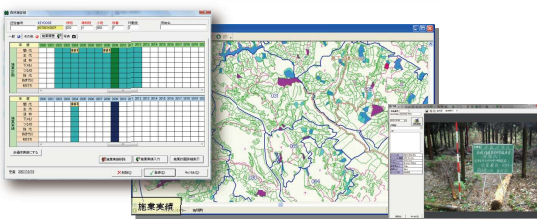
森林組合員管理システム

森林国営保険算出管理システム

林地台帳管理システム

GEOSPACE製品の背景地図化

施業履歴管理機能



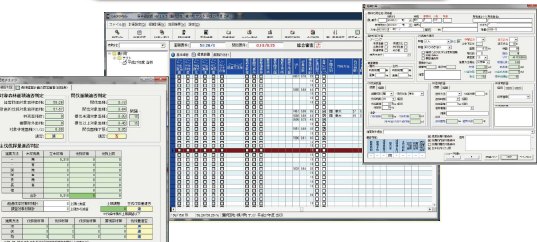
森林簿1筆ごとに施業履歴状況が把握でき、森林計画図に履歴状況を反映することにより色分けが行え、視覚的にも施業履歴状況の把握ができます。また、現場写真の登録もできますので、写真による確認もできます。

測量管理機能



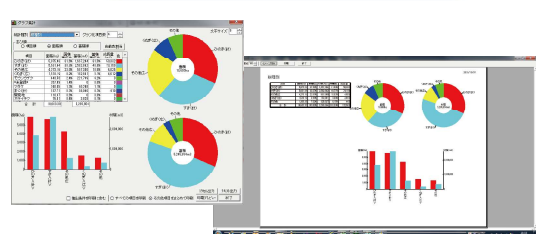
コンパス測量情報の入力または GPS ファイルを取込む事により測量野帳の作成や施業実測図の作成ができます。また、実測図を地図上に作成が行えるので、現況の修正や作業道開設のシミュレーションにも役立ちます。

経営計画作成支援機能



経営計画に必要な書類の作成が行え、認定審査も行えます。また、GIS システム上に経営計画作成機能を搭載しているので、経営計画の作成以外に、計画から地図の検索や団地範囲図の作成が行えます。

グラフ集計機能

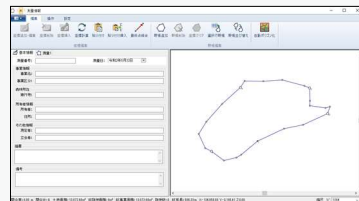
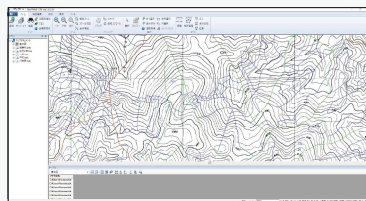


検索を行った森林簿の集計ができるので、地域ごと材積把握や所有者ごとの所有規模の把握に役立てる事ができます。

※導入実績：都道府県、市町村、森林組合、民間事業者 計 150 団体

GeoFIMASLITE

リーズナブルに必要な最低限の機能を提供。
森林情報を見る化し、効率的な森林管理を実現します！



【機能概要】
●地図作成、表示、編集
●地図データ外部出力
●データベース表示、検索、編集
●テンプレート印刷
●色分け図作成
●測量管理
●属性 EXCEL リンク
●測量システム連係



株式会社 竹谷商事

本 社 大阪市阿倍野区晴明通2-20
TEL.06-6661-6946 FAX.06-6661-7416
熊本営業所 熊本市東区水源1丁目16-2
TEL.096-368-3548 FAX.096-367-7584
仙台営業所 仙台市若林区上飯田4-12-21
TEL.022-352-3042 FAX.022-352-3043
<https://www.taketani.co.jp>

お問い合わせはこちら

Best Solution
TAKE TANI

GNSS SOLUTION

GNSSでつなぐ、森林の今と未来。

正確な位置情報が、森林の価値を高める。

測る・管理する・活かす。すべてをこのソリューションで。

Accurate Data
for Sustainable Forests

森林の未来を、
確かなデータで。

Sustainable Forests
with Reliable Data

現場で測る
FIELD SURVEY

データをつなぐ
CONNECT DATA

森の未来に活かす
FOR A SUSTAINABLE FUTURE



高精度測量
High Accuracy



地図・ナビゲーション
Mapping & Navigation



データ管理
Data Management



森林資源の見える化
Forest Visualization



持続可能な森林づくり
Sustainable Forests

株式会社竹谷商事

地図がつなぐ、森林の未来。

GIS・GNSS測量・コンパス測量で、森林の現状把握から計画・管理までをワンストップで。

現場のデータが、
森林の価値を高める。

GNSS測量

高精度な位置情報で
森林の現況を正確に把握

GIS

現場で取得したデータを地図でつなぎ、
見える化・分析・共有

コンパス測量

GNSSが届きにくい林内でも
方位で正確に測量

- 境界確認
- 面積測量
- 軌跡記録
- 作業道の測量

- 航空写真
- 地形図
- 森林計画図
- 境界データ
- 調査データ
- 作業計画
- 施業計画

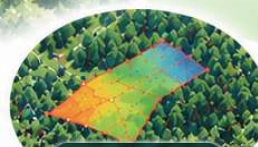
- 樹高・樹木位置の測定
- 林内での距離・方位計測
- GNSSの補完
- 境界・資源調査

データ管理
面積・距離計算
共有・活用



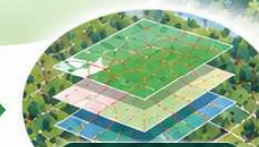
境界確認

森林境界を正確に把握し、
トラブルを未然に防止



面積測量

伐採・施業エリアの
面積・資源量を算出



地図データ活用

航空写真・森林計画図などを
重ねて分析・活用



計画・管理

調査データをもとに
持続可能な森林づくりを支援

森林測量を、機器・ソフト・サポートで一体化。 ハードウェア × ソフトウェア × 導入支援

GNSS 受信機



P8H GNSS タブレット



T100 Pocket



P6H HANDHELD



PA768

デジタルコンパス



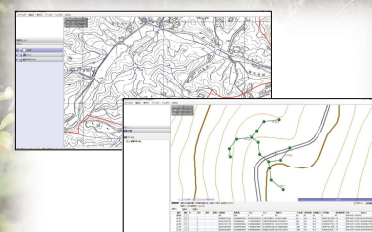
TRUPULSE360i

モバイル GIS



MapManager AD N or PRO

ソフトウェア



MapViewer Survey

TRUPULSEシリーズ

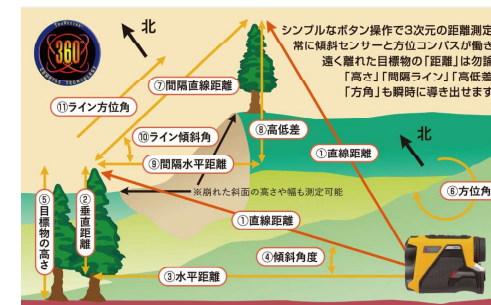
TruPulse 360i

GNSSが届きにくい林内を、コンパス測量でカバー

方位測定対応 高精度レーザー距離計



距離・傾斜・高さに加え、方位をワンショットで測定できる高精度レーザー距離計。
Bluetoothによる外部端末との連携に対応し、GNSSと組み合わせたオフセット測位や、
森林内でGNSS測位が難しい場所でのコンパス測量に活用できます。
森林境界測量や樹高・樹冠幅の測定など、幅広い森林調査に対応します。



■主な仕様
測距範囲: 0.5~2,500m
距離精度: 0.1m (1,000m以下)・高品質ターゲット)
傾斜精度: 0.1° (0~±30°) / 0.2° (±30~±90°)
方位精度: <1.0° RMS ※360iのみ
通信: Bluetooth v4.0 デュアルモード
対応OS: iOS / Android / Windows
スコープ: 光学5倍
バッテリー: 単三電池×2 / 約3,600回測定
防塵・防水: IP67
サイズ: 88 × 43.4 × 118.3mm
重量: 382.6g (電池込み)

TruPulse 200i

距離・傾斜・高さを、ワンショットで高精度計測

高精度レーザー距離計



距離・傾斜・高さをワンショットで測定できる高精度レーザー距離計。
Bluetoothによるスマートフォンやタブレットとの連携に対応し、
GNSSと組み合わせたオフセット測位も可能です。樹高・樹冠幅の測定を
はじめ、森林調査や現地計測を効率化します。



商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0007I	TRUPULSE360 i	¥670,000
F-0005I	TRUPULSE200 i	¥396,000

TruPulse L2

軽量・シンプルなエントリーモデル



主な仕様
測距範囲: 0.5~1,500m
距離精度: 0.5m (200m以下)
傾斜精度: 0.5°
重量: 227g
防塵・防水: IP67

森林調査に必要な距離・傾斜・高さを手軽に計測。
227gの軽量ボディで、樹高測定など日常的な森林調査に適しています。

商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0004-2	TRUPULSE L2	¥199,000

TruPulse 200X

高精度測距のハイエンドモデル



主な仕様
測距範囲: 最大2,500m
距離精度: 4cm (一般的なターゲット)
傾斜精度: 0.1° (代表値)
重量: 382g
防塵・防水: IP55

一般的なターゲットで4cmの高精度測距を実現。
長距離・高精度な測定が求められる森林調査や現場計測に適しています。

商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0006	TRUPULSE200X	¥691,000

各種オプション品



ポール付き反射板A4タイプ

軽量2mカーボンポール

取り付けイメージ

森林フィルター i シリーズ用

変換ネジ

TRUPULSE360 i 用台座

汎用型GNSS端末用台座

商品番号	名 称	仕 様	価格(税別価格)
F-0010I	森林フィルター i シリーズ用	TRUPULSE専用	☎ お問合せ
F-0011	ポール付き反射板A4タイプ	297×210mm/2m伸縮ポール	¥17,000
F-0012	ポール付き反射板A5タイプ	148×210mm/2m伸縮ポール	¥16,000
F-0013	ポール付き反射板細幅タイプ	297×105mm/2m伸縮ポール	¥16,000
F-0016-3	TRUPULSE360 i 用台座	専用マウント及びV型金具	☎ お問合せ
F-0017	変換ネジ	5/8インチネジ×1/4カメラネジ	¥4,000
F-0019	TRUPULSE用専用ポール	2m2段伸縮ポール	¥17,000
F-0042	汎用型GNSS端末用台座	クレードル&クランプ	¥30,000
CAH402R	軽量2mカーボンポール	2m2段伸縮ポール	☎ お問合せ

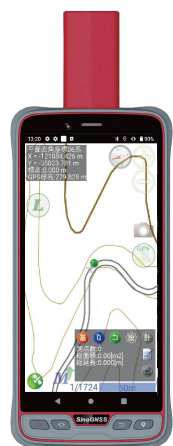
G N S Sハードウェアラインナップ

現場に合わせて選べる高精度GNSS

P6H HANDHELD

高精度GNSSハンドヘルド端末

携帯性と高精度を両立したハンディGNSS



ComNavTech

GNSS受信機とAndroid端末を一体化した、コンパクトな高精度GNSS端末。フルコンステレーション・マルチ周波数に対応し、RTKではセンチメートル級、PPP (B2b/HAS) では水平20cmの測位に対応。6インチ画面、IP67の堅牢性を備え、森林調査からGISデータ収集まで1台で対応します。

☎ お問い合わせ

■主な仕様
GNSS: 1590チャンネル／マルチGNSS・マルチ周波数
RTK精度: 水平 8mm + 1ppm / 鉛直 15mm + 1ppm
PPP (B2b/HAS): 水平 20cm
単独測位: 1.5m (3D RMS)
ディスプレイ: 6インチ HD
OS: Android 12
メモリ: RAM 4GB / ROM 64GB
バッテリー: 6,600mAh
通信: 4G LTE / Wi-Fi / Bluetooth 5.0
防塵・防水: IP67
重量: 310g

商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0060	P6H 高精度GNSS端末	☎ お問い合わせ

P8H professional GNSS tablet

高精度GNSSタブレット

大画面で地図を確認できる一体型GNSSタブレット



ComNavTech

8インチタブレットに高精度GNSSを一体化。マルチGNSS・マルチ周波数、ネットワークRTKに対応し、外部GNSS受信機を必要とせずセンチメートル級の測位が可能です。大画面で地図やGISデータを確認しながら測量でき、森林調査・GISフィールドワークに適しています。

■主な仕様
GNSS: 965チャンネル／マルチGNSS・マルチ周波数
RTK精度: 水平 8mm + 1ppm / 鉛直 15mm + 1ppm
単独測位: 1.5m (3D RMS)
ディスプレイ: 8インチ HD / 500nits
OS: Android 12
メモリ: RAM 6GB / ROM 128GB
バッテリー: 8,000mAh / 約8時間
通信: 4G LTE / Wi-Fi / Bluetooth 5.1
防塵・防水: IP67
重量: 670g
アンテナ: AT195 / AT360 (オプション)



商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0080	高精度GNSS端末 P8H	☎ お問い合わせ

測位方式

単独測位



ネットワークRTK

※ネットワークRTKのご利用には、補正情報配信サービスとの契約が必要です。



T100 Pocket

小型・軽量 高精度GNSS受信機

端末と組み合わせて使える小型高精度GNSS受信機



ComNavTech

ポケットサイズの筐体に高性能K8プラットフォームを搭載した高精度GNSS受信機。1598チャンネルのマルチGNSSに対応し、最大60°の傾斜補正が可能なIMUを内蔵。小型・軽量ながら長時間運用に対応し、Android端末などと組み合わせた機動性の高い森林測量システムを構築できます。

■主な仕様
GNSS: 1598チャンネル／マルチGNSS・マルチ周波数
RTK精度: 水平 8mm + 1ppm / 鉛直 15mm + 1ppm
単独測位: 1.5m (3D RMS)
IMU: 最大60°チルト補正
初期化時間: 10秒未満
バッテリー: 5,000mAh / 約18時間
通信: Bluetooth / USB Type-C
防塵・防水: IP67
サイズ: 約φ13cm × 10cm
重量: 約790g (バッテリー含む)

商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0070	高精度GNSS受信機 T100	☎ お問い合わせ

PA768

防水・耐衝撃 Androidモバイル端末

森林現場で安心して使える、堅牢Androidフィールド端末

6.3インチの大画面と高い堅牢性を備えた業務用Androidモバイル端末。5G通信、Wi-Fi 6E、Bluetooth 5.2に対応し、屋外での地図表示やフィールドデータ入力に適しています。IP67 / IP65の防塵・防水性能、1.8mの耐落下性能を備え、森林調査や測量現場でも安心して使用できます。

■主な仕様
ディスプレイ: 6.3インチ FHD+ / 500nits
OS: Android 12
CPU: Qualcomm Snapdragon 6490 / オクタコア
メモリ: RAM 6GB / ROM 64GB
通信: 5G / 4G LTE / Wi-Fi 6E / Bluetooth 5.2
バッテリー: 5,100mAh
※7,600mAh大容量バッテリーはオプション
防塵・防水: IP67 / IP65
耐落下性能: 1.8m
サイズ: 167 × 75.5 × 17mm
重量: 270g
GNSS: GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / SBAS対応



※各種ハードウェアのデータロガーとして実績多数!

unitech

商品番号	名 称	価格(税別価格)
F-0061-N	堅牢型Android端末PA768	☎ お問い合わせ

測量レベル向け

センチメートル級RTK測位に加え、IMUやレーザー測距などを搭載。一般測量・杭打ちなど、より高い精度と作業効率が求められる測量業務に対応します。

ComNavTech



Mars Laser RTK

堅牢性と長時間運用に優れた1級GNSS測量機。
1590ch | レーザー10m | IP67 | 1級GNSS測量機



Jupiter Laser Visual RTK

レーザー+デュアルカメラ搭載。
ビジュアル杭打ちにも対応。
1668ch | レーザー50m | デュアルカメラ | IP67



Venus Laser RTK

携帯性に優れた1級GNSS測量機。
レーザー測距・60°IMUに対応。
1590ch | レーザー10m | 380g | 1級GNSS測量機



Mercury Laser RTK

軽量ハンディ型レーザーRTK。
50mレーザーと60°IMUを搭載。
1590ch | レーザー50m | 500g

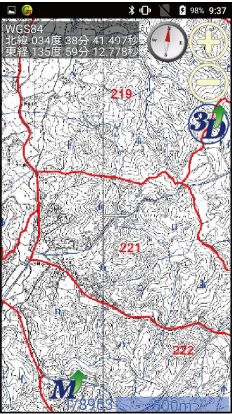
ソフトウェアラインナップ

現場からオフィスまで、データ活用をもっとスムーズに

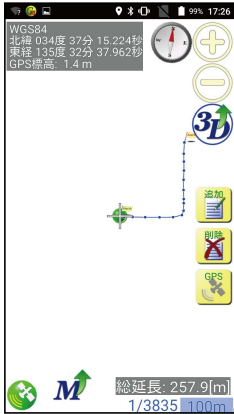
ManManagerAD N or PRO

GNSS測量からコンパス測量まで、森林現場を支えるモバイルGIS

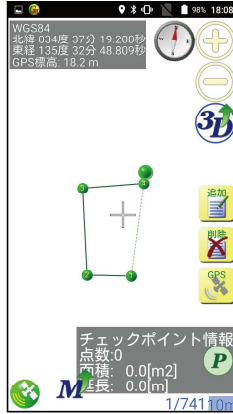
森林測量を、もっとスマートに。



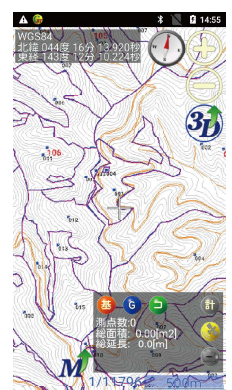
地図を表示した画面



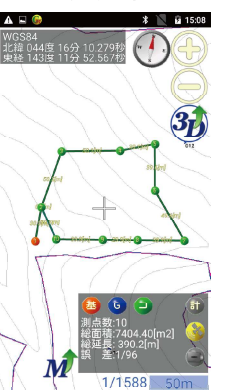
軌跡記録画面



測点記録画面



地図を表示した画面



軌跡記録画面



測点記録画面

■主な機能

- GIS地図を背景に現在地を確認・ナビゲーション
- GNSSによるポイント・ライン・ポリゴン測量
- 軌跡(トラッキング)の記録
- 距離・面積計測
- 測点の編集・削除
- Shape形式で測量データを保存・GISへ連携
- ラスター／ベクター地図の表示
- 目的地までナビゲーション
- 測定データ・地図は緯度経度、平面直角座標(X,Y)対応(世界・日本測地系)
- PCソフトMapViewerSurveyでGISの任意地図を切り出しモバイル機器へTRUPULSE360i連携によるコンパス測量※
- 閉合・結合測量などの測量支援

※コンパス測量はMapManager AD PRO

造林補助規程に関するGNSS測量基準に対応。
リアルタイムで衛星数をはじめとする
受信状況が把握できるので再測量の心配なし!

- ・衛星数
- ・DOP値
- ・2DRMS
- ・SBAS有無
- ・取得点数
- 上記の可否判定機能付

これらの機能は、MapManagerLiteにも
搭載されています

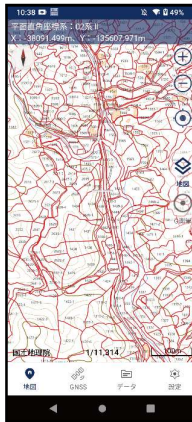
ManManagerLite

地図確認・ナビゲーション・GNSS測量を手軽に始めるフィールドアプリ

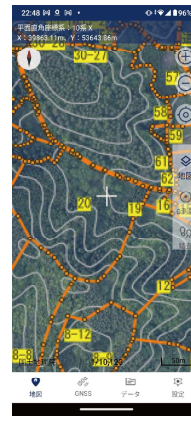
はじめての森林GNSS測量を、シンプルに。



地図を確認・ナビゲーション



GNSS測量



GNSS測量

■主な機能

- 国土地理院の標準地図・航空写真を標準搭載
- キャッシュによるオフライン地図利用
- オリジナル地図・Shapeデータの背景表示
- MBTiles対応 QGISとの連携強化
- GNSSによるポイント・ライン・ポリゴン測量
- 軌跡(トラッキング)の記録
- 距離・面積計測
- Shape形式で測量データを保存
- 緯度経度／平面直角座標系に対応

はじめての森林GNSS測量を、シンプルに。

ソフトウェア機能比較表	機 能	MapManager Lite	MapManagerAD N	MapManagerAD PRO
コンセプト		シンプルに始める森林GNSS測量	森林測量をもっとスマートに	
背景地図表示(ラスター・画像・Shape)		●	●	●
オンライン地図／オフライン地図		●	●	●
現在地確認		●	●	●
GNSS測量(ポイント・ライン・ポリゴン)		●	●	●
軌跡(トラッキング)記録		●	●	●
距離・面積確認		●	●	●
Shape形式保存・GIS連携		●	●	●
測点編集・測量支援		—	●	●
写真・位置情報記録		—	●	●
コンパス測量		—	—	●

MapViewerSurvey

GNSS・コンパス測量データをGISで管理・成果作成するPCソフトウェア

現場で測る。オフィスでまとめる。

現場で取得したGNSS・コンパス測量データを取り込み、地図上で一元管理。
測量データの確認・編集から、測量図や各種帳票の作成まで、森林測量の成果作成を効率化します。
地図と測量データを同一画面上で管理し、各種帳票や測量図を出力する構成になっています。

GIS地図
衛星・航空画像
ネット地図取込
(背景表示)

Map Viewer Survey

帳票出力・印刷
(Excel形式)

Excel野帳取込

測量データ出力
(SHP形式)

コンパス測量
GPS測量
データ取込

地図セット操作画面

測量支援 操作画面

地図セット操作画面では、地図データのレイヤ追加や計測、モバイル用地図データの作成などが行えます。

測量支援操作画面では、測量データの表示、測量野帳・測量図の出力、測量編集、エクセル野帳の取り込み図化などが行えます。

～代表的な機能～

地図表示・電子地図表示

ラスター・ベクター地図の取り込み表示に加え、国土地理院の電子地図の表示も対応。

計測機能

地図要素の面積や長さを計測できます。

モバイル用地図データ出力

モバイル端末側の MapManagerAD ソフトで開くことができる地図ファイルを作成します。

コンパス測量・GPS 測量データ取り込み

コンパス測量、GPS 測量のデータを取り込み、地図上に表示します。

帳票出力・測量図出力

トラバース計算書(野帳)、GPS 座標計算書、測量図などがエクセル形式で出力できます。

★他にも、エクセル形式の野帳ファイルを図化したり、測点情報の修正など豊富な機能が搭載されています。