

放射能の空間線量調査・土壌汚染状況調査・動植物などの自然環境調査など様々な野外調査でお使いいただけます。**高精度地点設定システム**

## ERC 轻轻松松調査シリーズ いちぎめくん!

# 簡単 軽量 ポータブル



いちぎめくんは(株)環境研究センターと茨城工業高等専門学校との共同研究で取り組んでいます。

### いちぎめくん! て何に使うの?

「いちぎめくん!」は、衛星測位システムを用いた高精度ローカル位置設定システムです。従来の単独測位 GPS では誤差が大きく不可能であった高精度な地点設定作業を、測量作業を行わずに実現可能です。

#### 放射線の空間線量調査、土壌汚染状況調査など

あらかじめ図面上に設定されている地点に高精度で誘導してほしい!

#### 動植物調査など

特定された地点の正確な位置情報を記録したい!

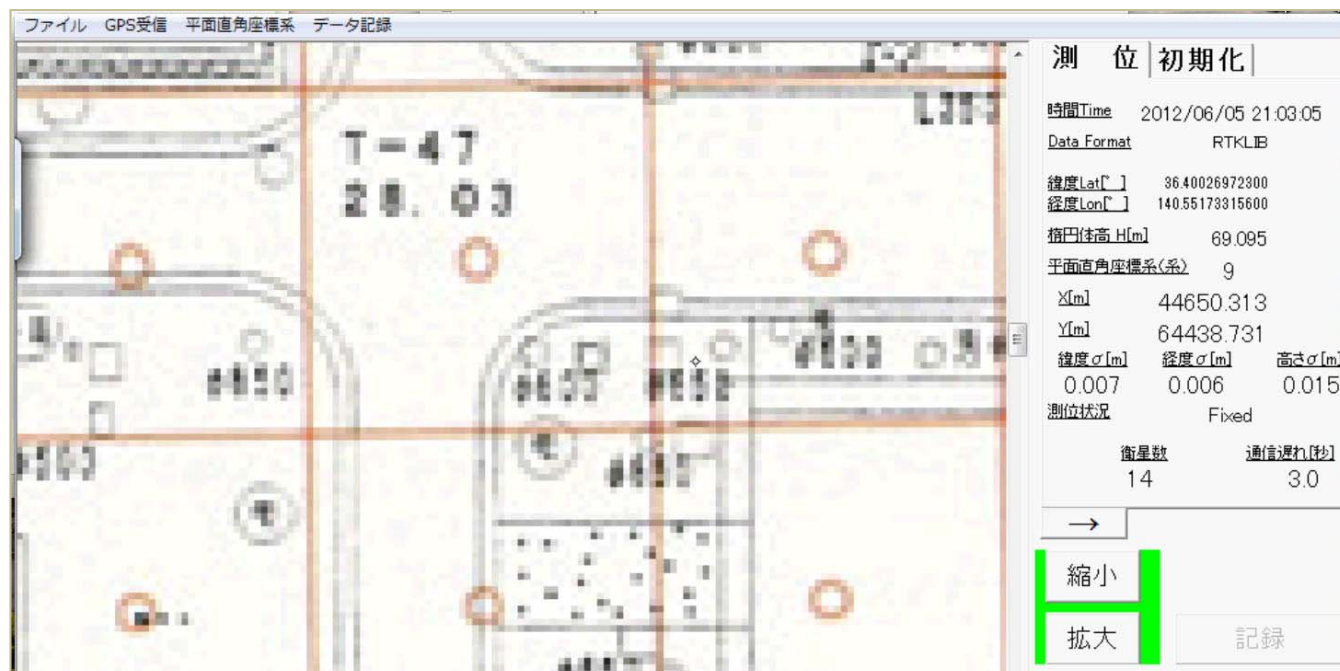
こんな場合にお使いいただけます。



■いちぎめくん! 移動局機器構成

### こんなふうに使います。

あらかじめ調査地点が書き込まれている調査エリアの図面を専用ソフトに読み込ませ、「いちぎめくん!」を起動します。始めに画面上に表示される図面内の位置と明瞭に確認できる複数地点でキャリブレーション作業を行います。あとは画面上に表示される現在位置から設定された調査地点へと移動し調査地点を特定します。または特定したい地点に移動局とともに移動し座標を記録します。



■いちぎめくん! 操作画面

1日100カ所以上の地点設定を一人で轻轻松松設定できます。

報告書の作成も報告書作成ソフトを用いて簡単に行えます。

簡単な作業ですのでどなたでも簡単にお使いいただけます。また今回のバージョンアップにともない機材がさらに小型化され、よりスムーズな現場作業が行えます。

【お問い合わせ・資料請求】



<http://www.erc-net.com/>  
TEL 029-839-5511 FAX 029-839-5527  
〒305-0857 茨城県つくば市羽成 3-1



# 今回はより使いやすく大幅にバージョンアップしました!!

## 従来のGPSに加えてGLONASSにも対応!!

従来のGPSに加えてGLONASS衛星も受信可能となり、測位に用いることができる衛星数が大幅に増加しました。これにより樹木や建物などによる障害が低減し、建物脇などでの測位が可能になりました。

## RTK(L1)なので高精度!!

単独測位やディファレンシャル方式ではなく、RTK(L1)\*1方式です。基準局設置は必要となりますが、測位地点の誤差は最小数センチ\*2で高精度な測位が実現できます。繰り返し精度も良好です。

※1 リアルタイムキネマティック(1周波)方式。  
※2 測定条件により異なります。

## 小型軽量化、さらにワイヤレスになりました。

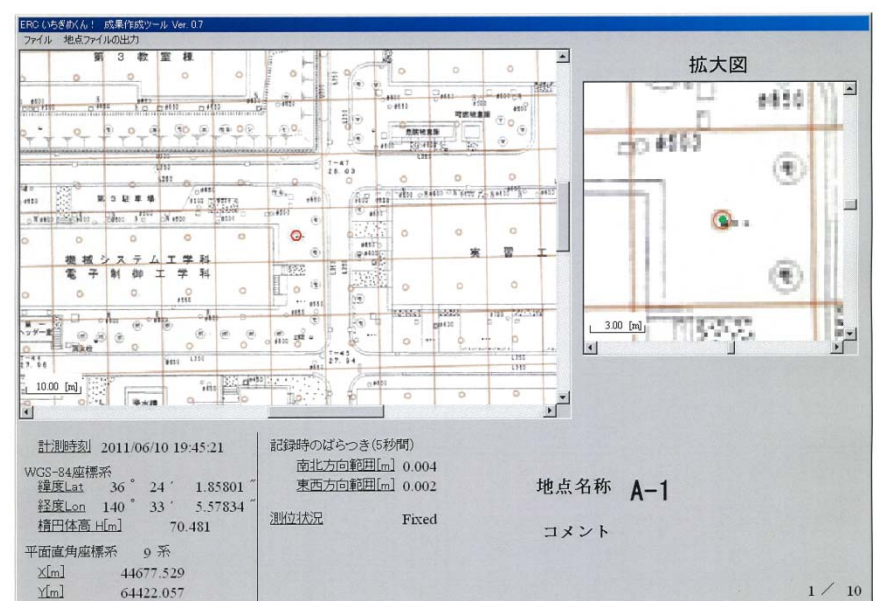
受信機が小型軽量化されたことにより、移動局側受信機はアンテナとともにアンテナポールに固定されます。これにより作業者が携行する移動局については、PCと受信機が固定されているアンテナポールの間がワイヤレスになり、作業時の動きが制限されず快適に作業できます。

## 報告書作成ソフトも付属。

作業時に記録された位置情報は、座標値とともに図面上に記録され、地点ごとに出力可能です。あらかじめ設定された位置とずらして設定した場合の記録や、特定された地点が図面上のどの地点であったのかを記録し出力可能ですので、報告書の作成もらくらくです。



■いちぎめくん！通信システム概要



■報告書作成ソフトの表示

## 基本システム構成

- ・GPS/GLONASS 受信機 (基準局・移動局各1機)
- ・衛星受信用アンテナ (基準局・移動局各1機)
- ・モバイルルーター (基準局・移動局各1機)
- ・制御用タブレットPC (基準局・移動局各1機)
- ・いちぎめくん!専用ソフト
- ・いちぎめくん!専用報告書作成ソフト
- ・基準局アンテナ用三脚
- ・移動局アンテナ用ポール
- ・各種バッテリー、ケーブル等付属

- ※3 基本システムは基準局1機と移動局1機の構成ですが、基準局1機に対し複数の移動局の構成も可能です。お問い合わせください。
- ※4 システムの構成上、携帯電話会社によるワイヤレスデータ通信サービスを利用し、また固定IPアドレスサービス等の利用が必要です。他社によるサービスの変更等によりシステムの変更が必要な場合があります。また本システムの安定性が損なわれる場合があります。
- ※5 国内のワイヤレスデータ通信サービスの利用が必要なため、ワイヤレスデータ通信が不可能な国内のエリアおよび海外での利用はできません。
- ※6 専用ソフトの構成の一部に高須知二氏開発による「RTKLIB」を利用しています。
- ※7 衛星を利用する測位システムであるため、受信状況により本システムの安定性が損なわれる場合があります。
- ※8 仕様は予告なく変更される場合があります。

## 【お問い合わせ・資料請求】



<http://www.erc-net.com/>  
TEL 029-839-5511 FAX 029-839-5527  
〒305-0857 茨城県つくば市羽成 3-1