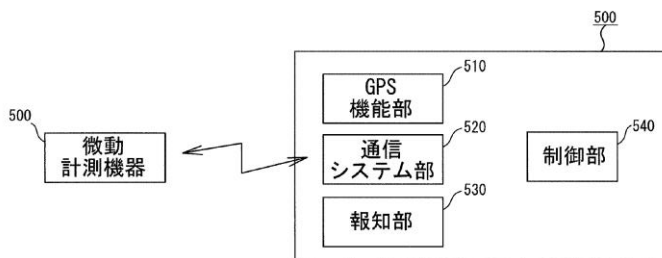


熟練者でなくても、容易に確実に極小アレイを設置することができる、機器を設置するための治具および微動計測機器を提供する。また、本機能を利用し、機材間の距離測定を行い自動的にデータの品質管理および解析が可能となる機能を提供する。

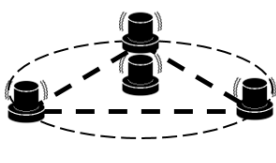
### 発明のポイント

① 微動計からリアルタイムで位置情報や観測データを送信する機能。



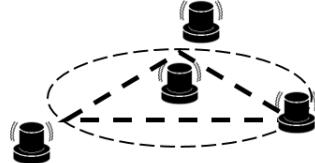
配置および報知イメージ

報知部 ○信号



理想的配置

報知部 ×信号



悪い配置

微動計内部の GPS 機能部と、前記配置位置において報知を行う報知部と、通信を行う通信システム部と、制御部を含み、前記制御部は、前記通信システム部により通信を行い、前記 GPS 機能部により位置を認識して、機器設置位置において報知部から報知を行う、微動計測機器。

微動計測機器内にある GPS 機能から、複数の微動計配置位置を通信システム部で処理し、報知部から正しく設置できているかの情報を出す機能。

また、微動計内の報知部以外にも、通信システム部より情報を送信し、PC 等の機材を通して複数の記載位置を把握でき、正確に配置できているかどうか確認できる機能。また、複数のデータと機材間の距離情報を同時に通信によって得ることで、リアルタイムでデータの品質管理、および、S 波速度構造等の解析が可能となる機能。

### 従来技術との比較

機材中の GPS 座標機能を利用し、機材の位置情報から、距離測定器を用いずに、熟練者でなくても誰でも最適な配置が可能となる機能。また、リアルタイムで解析を行うため、任意の場所に配置した微動計測機器から距離計算を行うことで、リアルタイムで解析結果が出せるようにする機能。

### 利用分野

地盤構造調査（地震動のハザードリスク評価研究、土木、建築、宅地地盤評価）建物構造評価（建物の周期特性、偏心、劣化等の評価）