

地中管路位置測量技術の開発

地中に埋設された管路の位置を正確に測量できます。

背景・目的

- 都市部の地中には電気、ガス、上下水道、電話等の管路が多数存在します。掘削工事の際には、事前に管路の位置を正確に調べ、工事中に誤って管路を損傷しないようにする必要があります。当社では地中の管路の位置を安価で正確に測量できる装置を開発しました。

特長

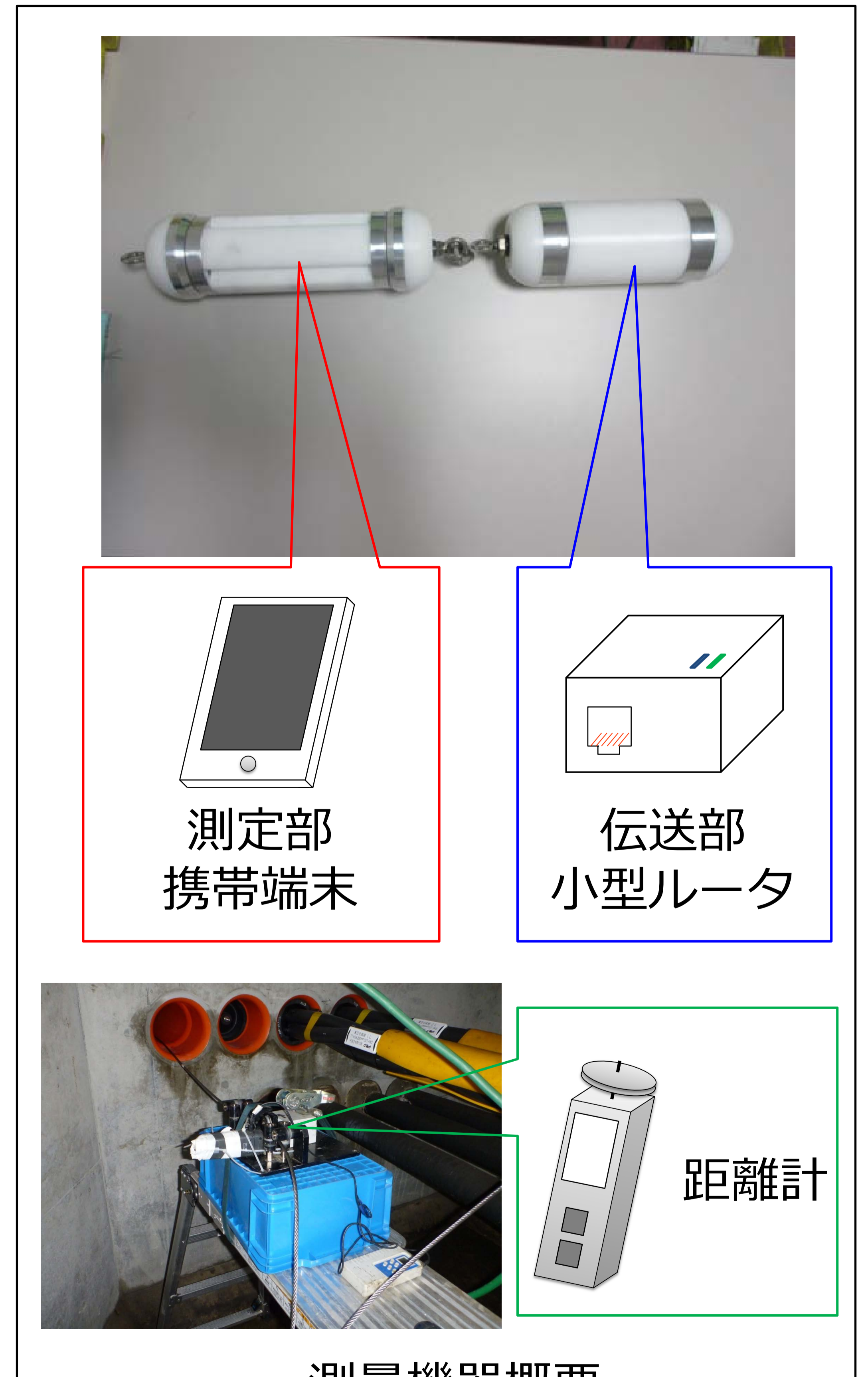
- 測量誤差が1%以下で測量可能。
- 市販の携帯端末で測定可能。
- 安価でスキルレスな測量が可能。

用途

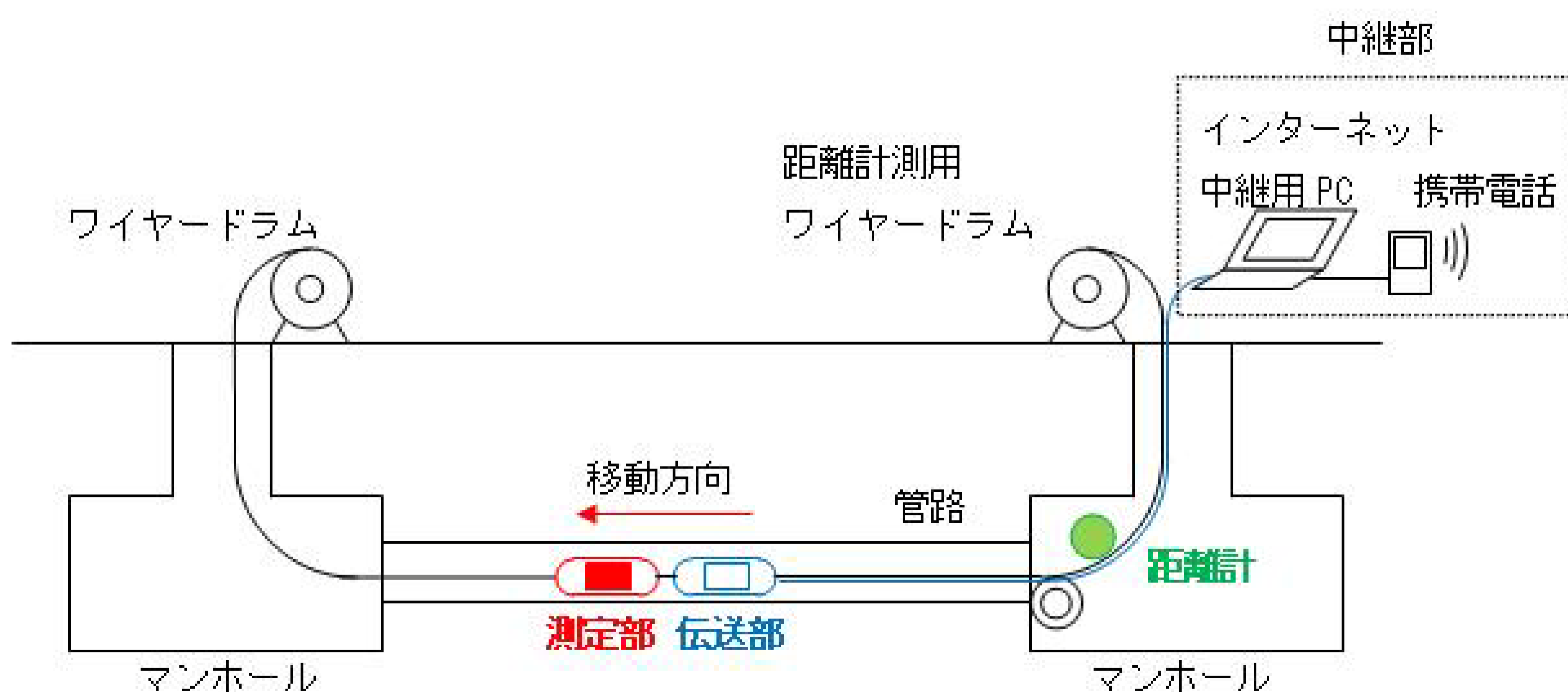
- 従来の測量方法(ジャイロ測量・水圧測量)の代替
- 測量結果をCADデータへ展開し管路図へ図化



地下埋設物の様子



測量機器概要



開発者のひとこと

測定部の携帯端末の固定方法や振動対策、測定器の回転抑制方法などを検討し、測量誤差を低減させる方法を工夫しました。