

TUG-NAVI[®]

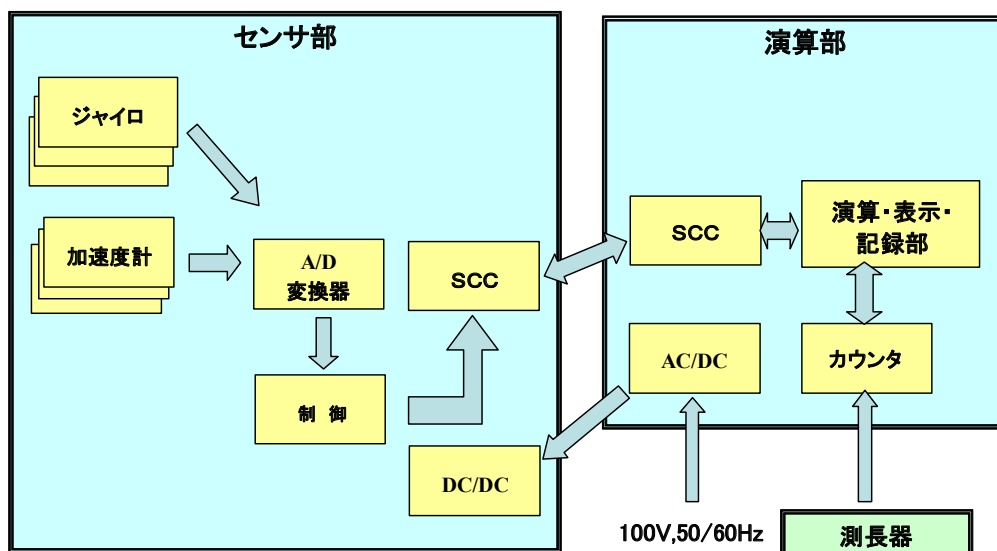
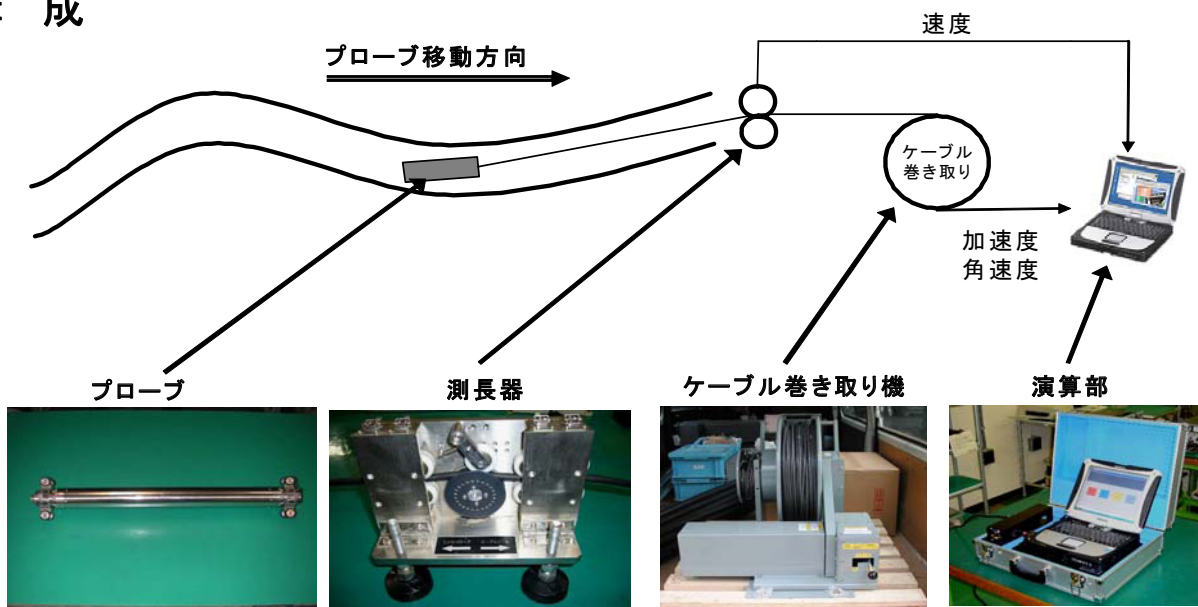
(Tamagawa_Under_Ground_Navigator)

ジャイロと加速度計を用いた、孔曲がり(管路位置)計測装置

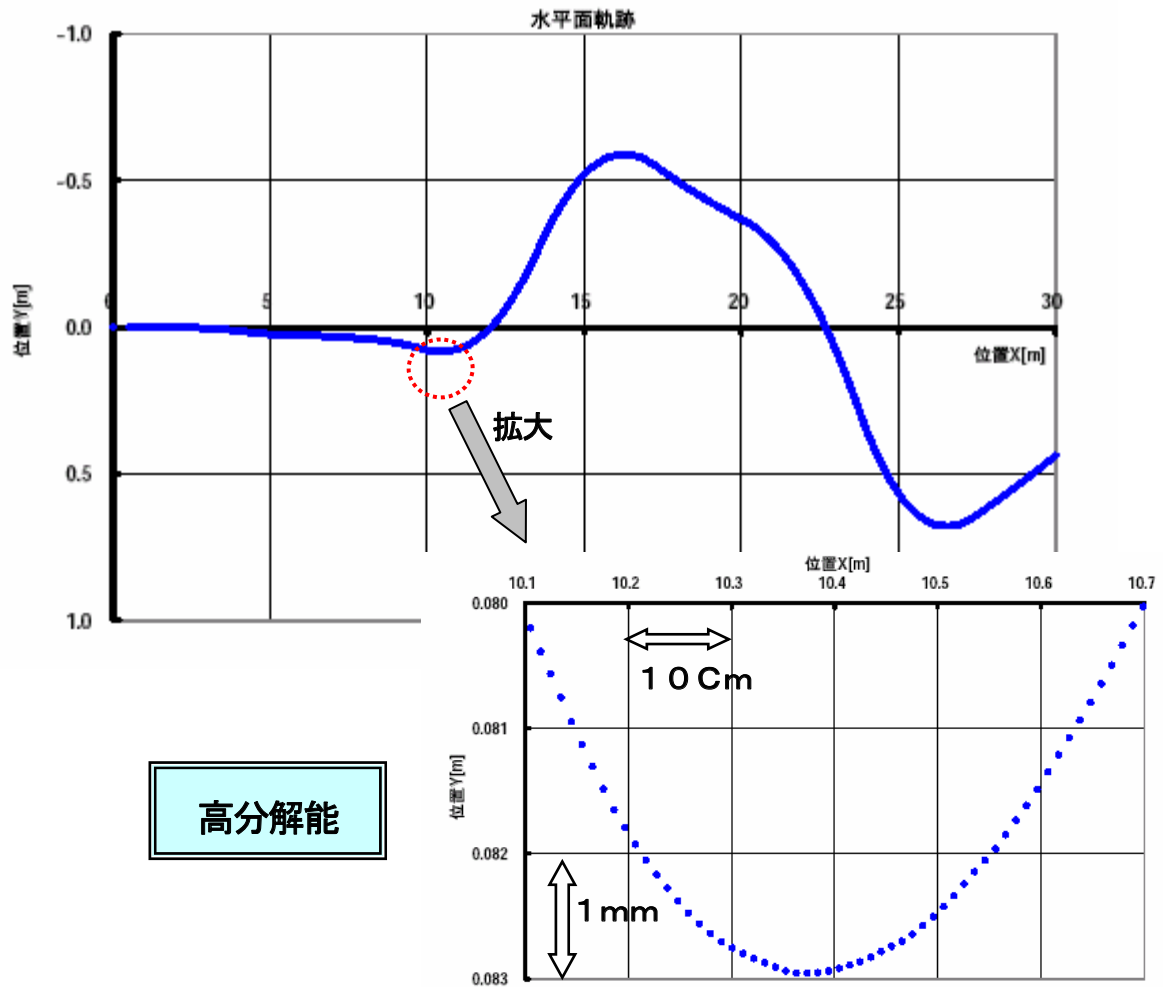
・特徴

- ・ 1台で、縦孔/横孔計測に対応
- ・ 1秒間に50回のデータサンプリングで、高分解能
- ・ 計測速度が速い(0.5m/s~1m/s)
- ・ 慣性データ保存により、順方向/逆方向の後解析が可能
- ・ 小型センサの採用により、φ35mmの小口径管まで対応可能

・構成



・計測データ例

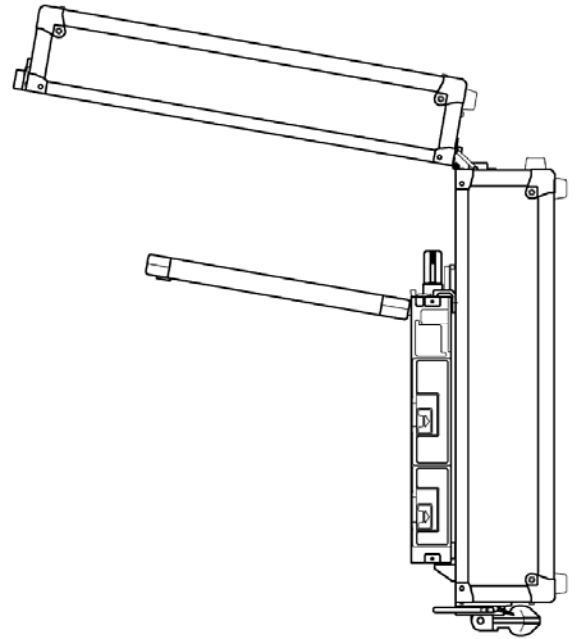
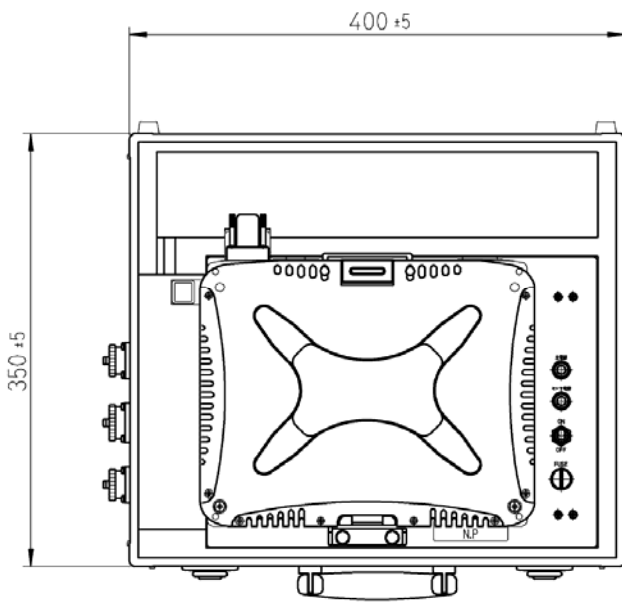


・仕様

No	項目	TAG0010	TAG0011	TAG0012
1	センサ構成	角速度計：DTG 3軸 加速度計：MEMS 3軸	角速度計：MEMS 1軸 DTG 2軸 加速度計：MEMS 3軸	角速度計：MEMS 3軸 加速度計：MEMS 3軸
2	センサ部 外形・質量	外形：φ50×700mm 質量：7Kg以下	外形：φ45×565mm 質量：3.5Kg以下	外形：φ38×540mm 質量：2.5Kg以下
3	演算部 外形・質量	外形：400×350×150mm 質量：10Kg以下		
4	位置精度（水平孔）	3/1000～2/1000 (走行距離50m)	5/1000～3/1000 (走行距離50m)	10/1000～5/1000 (走行距離50m)

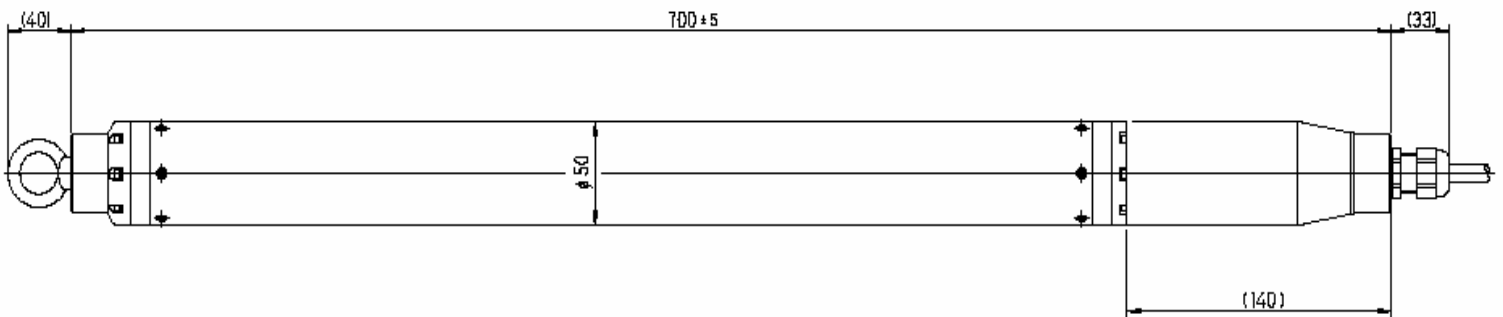
注) MEMS: Micro-Electro-Mechanical Systems
 DTG: Dynamically-Tuned-Gyro
 質量: ガイド機構等の重さは含まない
 精度: 計測時間5分以内

・演算部 外形

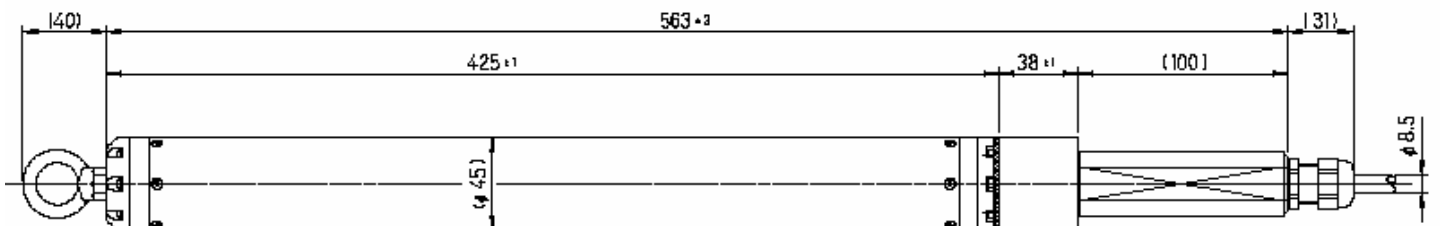


・センサ部（プローブ）外形

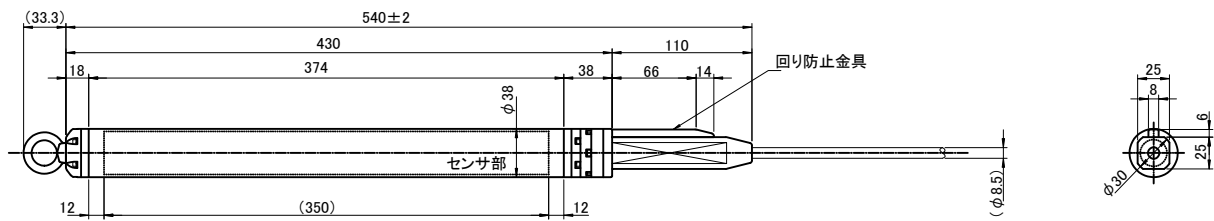
TAG0010 (φ50)



TAG0011 (φ45)



TAG0012 (φ38)



* 孔曲がり計測のご相談、お待ちしております

* デモ器材、ご用意しております

* 技術的問い合わせ先

スペースロニクス研究所 誘導航法課

TEL 0265-21-1893 FAX 0265-21-1881

* 名古屋ショールーム

愛知県春日井市八光町5丁目10番地

(当社名古屋営業所内)

TEL 0568-35-3453 FAX 0568-35-3534