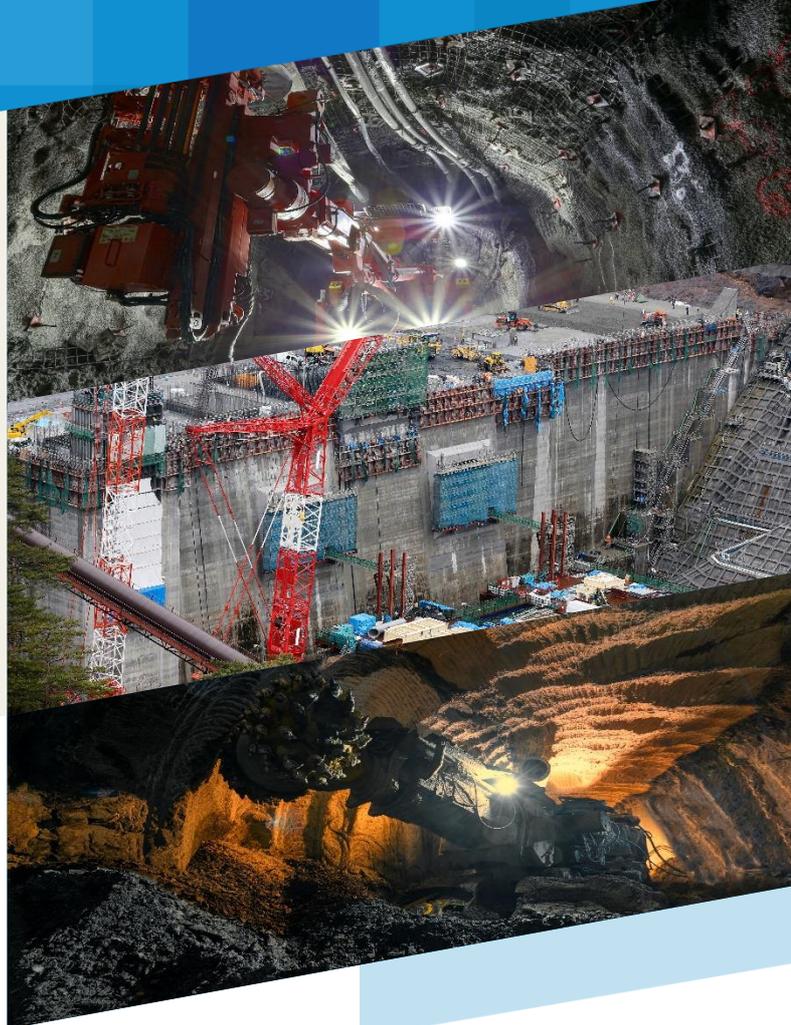


ノースファインダー™  
姿勢方位基準装置(AHRS)

# GCAH-12C-02 (プレミアムモデル品)



## 概要

- GPSなしでリアルタイム姿勢方位を出力します
- 初期静定は簡単、コマンドひとつだけ
- 慣性センサ出力をもとに自動演算します
- MEMS技術により、GCAH-12C-02はRLGやFOGを用いた従来AHRSに比べ小型・高耐久・低価格を実現しています

## 用途

航空宇宙や海洋移動体向け慣性航法システム

鉄道や自動車、産業機器向け自動制御

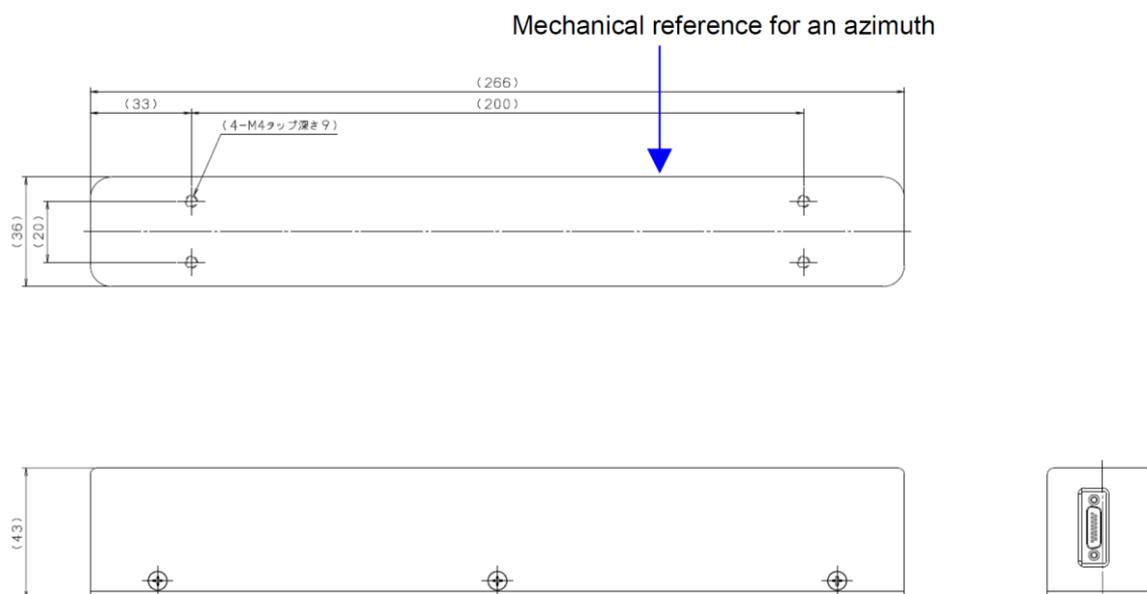
掘削調査やマッピングなど

など

## ○ 技術データ

項目	値	
静的角度方位角	範囲	< ±180°
	精度	< ±0.8°rms x (cos λ · cos θ) - 1 (1σ) (λ: 緯度) *1
姿勢角	範囲	ピッチ(θ): < ±90°, ロール(φ): < ±180°
	オフセット誤差	ピッチ: < ±0.1°rms, ロール: < ±0.1°rms x (cos θ) - 1
	繰返し性	ピッチ: < 0.02°(1σ), ロール: < 0.02°x (cos θ) - 1 (1σ)
動的角度 方位角 姿勢角	誤差	< 0.5°最大 (アングルドリフト除く)
	分解能	< 0.05°
	アングルドリフト	< 2°/h 最大
静定時間	1.5分 (静的条件)	
電気インターフェース	D-sub 15	
通信プロトコル	RS-422 (ボーレート: 230.6 kbps)	
サイズ・重量	筐体36 x 43 x 266 mm (Φ30 x 257 mm), 0.7 kg	
電源電圧	6.5 to 24 VDC (代表 12 VDC)	
消費電力	< 1.5 W	
温度範囲	-20 to 65 °C (使用 & 保管)	

\* 1 目標rms値



**住友精密工業株式会社**  
慣性システム事業室

〒660-0891 兵庫県尼崎市扶桑町1-10

T (06) 6489 5917 F (06) 6489 5910 E [mems-sales@spp.co.jp](mailto:mems-sales@spp.co.jp)

詳細はこちら

<https://www.spp.co.jp/mems>

