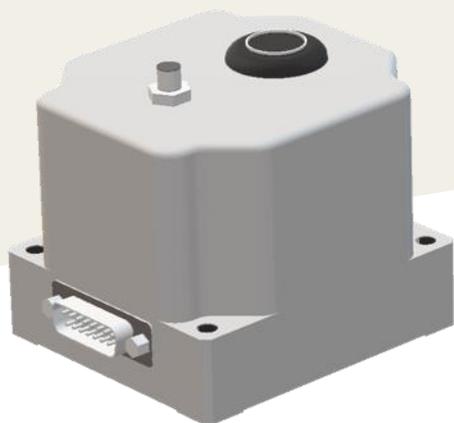


複合慣性航法装置

# Wataridori (INS-00b)



## 概要

- MEMS式ジャイロ/加速度センサとGNSS受信機を協調したGNSS複合慣性航法装置
- RLG、FOG式INSと比較して1/10以下の小型、軽量、低消費電力、低価格を実現し性能も同等レベル
- GNSS受信機はGPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBASといったほとんどの衛星に対応
- GNSSの測位ステータス及び信頼度（DOP）などを基に自動的に純慣性/GNSS複合慣性の切り替え可能
- GNSS信号の受信環境変化などへの順応性、ロバスト性がともに高い

## 用途

eVTOL、ドローンなどエアモビリティの姿勢モニタリング

航空宇宙や海洋移動体向け慣性航法システム

高精度な位置情報が必要な機器への搭載

移動機器のマッピング

など

## 技術データ

INS-00b	性能
距離誤差	1.5nm/hr(GNSS 協調なし)、1.0nm/hr(GNSS 協調あり)
GNSS測位方式	シングルアンテナ標準、高精度単独測位
対応衛星	GPS, Galileo, QZSS, GLONASS, BeiDou, SBAS
フットプリント/重量	9cm × 8cm × 7cm / 0.75kg ※取付フランジ込み
使用電圧	+12VDC(Typ)
消費電力	2W(Max)
動作温度環境	-45℃ to 75℃ ※結露なきこと
冷却方式	自然空冷
通信方式	RS422/RS232/UART、他

次世代モデル(INS-11) 開発中!!  
2024年1~3月期に開発完了予定

INS-11	性能
距離誤差	0.3nm/hr(GNSS 協調なし)、0.1nm/hr(GNSS 協調あり)
GNSS測位方式	シングルアンテナ標準、高精度単独測位
対応衛星	GPS, Galileo, QZSS, GLONASS, BeiDou, SBAS
フットプリント/重量	12cm × 12cm × 10cm / 2kg ※取付フランジ込み
使用電圧	+12VDC(Typ)
消費電力	2W(Max)
動作温度環境	-45℃ to 75℃ ※結露なきこと
冷却方式	自然空冷
通信方式	RS422/RS232/UART、他

 **住友精密工業株式会社**  
慣性システム事業室

詳細はこちら

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

〒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)

Copyright © SUMITOMO PRECISION PRODUCTS Co., Ltd. All rights reserved.



記載内容は予告なく変更されることがございます。発行 2023年9月