

小型無線ハイブリッドセンサ モデル別比較表

項目	小型無線ハイブリッドセンサ WAA-006	小型無線ハイブリッドセンサ II WAA-010	小型無線多機能センサ TSND121
サイズ	39mm × 44mm × 12mm	39mm × 44mm × 12mm	37mm × 46mm × 12mm
重さ	20g	20g	22g
通信距離	およそ10m	およそ10m	およそ10m
加速度センサ	±2G/±4G	±2G/±4G/±8G/±16G	±2G/±4G/±8G/±16G
加速度分解能	±2G: 1mG ±4G: 2mG	4mG	0.06mG(±2G)~0.48mG(±16G) 但し、出力単位は0.1mG
角速度センサ	X,Y軸: ±500deg/s Z軸: ±300deg/s	X,Y,Z軸 ±2000deg/s	±250dps/±500dps/±1000dps/±2000dps
角速度分解能	X軸Y軸: 1.46dps(出力単位は0.1deg/s) Z軸: 4.37dps(出力単位は0.1deg/s)	0.1deg/s	0.008dps(±250dps)~0.061dps(±2000dps) 但し、出力単位は0.01dps
地磁気センサ	×(非搭載)	○ ※ 但し、サンプリングは20msec以上となります。	±1200 μT
地磁気センサ分解能	----	----	0.3 μT
気圧センサ	×(非搭載)	×(非搭載)	500~1100hPa
気圧センサ分解能	----	----	1.5Pa(サンプリング600msec以上) ~19Pa(サンプリング600msec未満)
温度センサ	----	-30°C~85°C	-10°C~50°C
温度センサ分解能	----	----	0.1°C
通信方法	無線(Bluetooth)	無線(Bluetooth)、有線(USB Serial通信)	無線(Bluetooth)、有線(USB Serial通信) オフライン計測
サンプリングレート	3軸: 最大 500Hz 6軸: 最大 333Hz	6軸(加速度+角速度): 最大 1000Hz 9軸(加速度、角速度、地磁気): 最大 50Hz	最大1000Hz
データ取得方法	次のいずれかでデータ取得を行う ①Bluetooth送信 ②内蔵メモリ記録	次のいずれかでデータ取得を行う ①Bluetooth無線接続 ②内蔵メモリ記録 ③USB有線接続	次のいずれかでデータ取得を行う ①Bluetooth無線接続 ②内蔵メモリ記録 ③USB有線接続
内蔵メモリ記録	○(100Hzで17.5分) 揮発(電源OFFでデータが消失)	○(100Hzで60分)/2Gメモリ 不揮発(電源をOFFにしても残る)	○(100Hzで5.8時間) 不揮発(電源をOFFにしても残る)
トリガ(自動接続)	○(時刻、加速度、角速度)	○(時刻、加速度、角速度)	○(時刻)
外部コネクタ	○(AD 2チャンネル PIO 2チャンネル)	○(AD またはDI 2チャンネル、DO 2チャンネル) ※ WAA-006とPIN番号が異なります。	GPIO 4ch, AD 2ch(一部の入力端子共用) I2CBus × 1
稼働時間	約6時間	約6時間 ※ 有線で使用する場合はホストから電源供給	約6時間 ※ 有線で使用する場合はホストから電源供給

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※2014.2 TSND121 角速度分解能訂正