

2019年11月19日

住友精密工業株式会社

〒660-0891 尼崎市扶桑町1番10号

TEL : 06-6482-8811

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

株式会社シリコンセンシングシステムズ

MEMS 式による最高精度*1小型ジャイロユニット「RMU30」を開発

住友精密工業株式会社がコリンズエアロスペース社と合弁で設立した株式会社シリコンセンシングシステムズ（イギリス・プリマス市）は、小型衛星の姿勢計測等への適用が可能な MEMS 式最高精度*1小型 3 軸ジャイロユニット「RMU30」を開発しました。2020 年 3 月よりサンプル品の製造を行い、2020 年 9 月より販売を開始する予定です。

RMU30 の特徴は『小型・軽量・高精度・低消費電力』です。シリコンセンシングシステムズ製 既存慣性計測ユニットを角速度に特化させることにより、小型・軽量化を実現しています。更に高精度 MEMS ジャイロの制御回路を改良することにより一層の高精度化と消費電力低減（既存製品の 1/3）にも成功しました。『小型・軽量・高精度・低消費電力』という特徴から、小型衛星の姿勢計測等に最適なジャイロユニットです。

なお、製造は株式会社シリコンシステムズプロダクツ（兵庫県尼崎市）、販売は株式会社シリコンセンシングシステムズジャパン（兵庫県尼崎市）にて行います。



写真左：RMU30（右は DMU30）

今後も市場、顧客需要に応えた MEMS 式ジャイロ・慣性製品の開発を進めてまいります。

※1 2019 年 11 月 19 日現在 株式会社シリコンセンシングシステムズ調べ

<用途>

小型衛星、災害対応無人ロボット、モビリティ（航空機、船舶等）搭載カメラ等の姿勢計測

<発売予定時期>

2020 年 9 月

《本ニュースリリースに関するお問い合わせ先》

住友精密工業株式会社 総務人事部 総務グループ 広報担当【藤渡（ふじと）】

TEL : 06-6489-5829 FAX : 06-6489-5801

《製品に関するお問い合わせ先》

株式会社シリコンセンシングシステムズジャパン 営業部 営業グループ長【竹本】

TEL : 06-6489-5868 FAX : 06-6489-5919

[ご参考]

■製品仕様比較

製品名	DMU30	DMU30+ ※2	RMU30	比※3
サイズ	276cm ³ (6.85x6.15x6.55)	276cm ³ (6.85x6.15x6.55)	125cm³(5x5x5)	-55%
重量	345g	345g	128g	-63%
消費電力	3W	2.5W	1W	-67%
出力変化 (ドリフト)	10deg/h	2deg/h	2deg/h	-80%
バイアスインスタビリティ※4	0.1deg/h	0.05deg/h	0.05deg/h	-50%
ノイズ	—	DMU30 と同等	DMU30 と同等	—

※2 シリコンセンシングシステムズでは、「DMU30」の精度を顧客のニーズに応える形で更に高めた慣性計測ユニット「DMU30+」を開発し、2019年11月中にシリコンセンシングシステムズジャパンより販売を開始します。

「RMU30」は、「DMU30+」の開発を通して実現した高精度を維持しながら、更なるジャイロ制御回路の改良、角速度への特化を進めることにより『低消費電力・小型・軽量』を実現させたジャイロユニットです。

※3 DMU30を1とした場合のRMU30 - DMU30 (%)

※4 ジャイロの測定分解能

■株式会社シリコンセンシングシステムズ

株式会社シリコンセンシングシステムズは、1999年に設立され、MEMS ジャイロセンサ・加速度センサの開発、製造、販売を行っています。シリコンMEMS (Micro Electro Mechanical Systems) のナビゲーション分野および姿勢制御分野でのマーケットリーダーとして、これまでに約4千万個のMEMS ジャイロセンサ・加速度センサを多数の顧客に供給しています。

■株式会社シリコンセンシングシステムズジャパン

株式会社シリコンセンシングシステムズジャパンは、シリコンセンシングシステムズの日本法人で、アジア、太平洋地域を担当する販売会社です。本社は、製造を行う株式会社シリコンセンシングプロダクツと同様、兵庫県尼崎市の住友精密工業構内にございます。

以 上