

2022 年 1 月 21 日
株式会社コア

NEWS RELEASE

準天頂衛星システム（みちびき）利用による高精度測位で自動化や作業効率の向上をもたらす
CLAS 対応小型 GNSS モジュール「mosaic-CLAS」をベルギー Septentrio N.V.と共同開発
2022 年 2 月 18 日より提供を開始

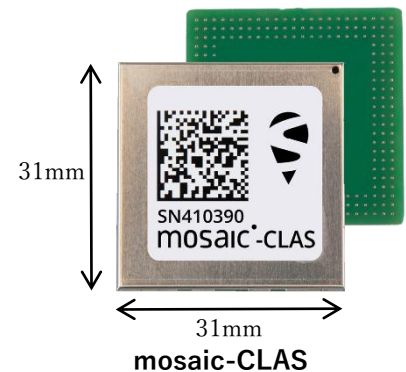
株式会社コア（本社：東京都世田谷区、代表取締役 社長執行役員 松浪 正信、以下「コア」という。）は、ベルギーの Septentrio N.V.（以下「セプテントリオ社」という。）と、日本の準天頂衛星システム「みちびき」の実環境利用とグローバル展開の推進を目的として、コアの高精度測位技術「Cohac[∞]（コハクインフィニティ）」を活用した CLAS^{※1} 対応センチメートル精度測位 GNSS^{※2} モジュール「mosaic-CLAS」を共同開発しました。

※1 CLAS：Centimeter Level Augmentation Service センチメートル級測位補強サービス

※2 GNSS：Global Navigation Satellite System 全球航法衛星システム

Cohac[∞] ウェブサイト <https://www.gnss.jp>

Septentrio 社ウェブサイト <https://www.septentrio.com/ja>



1. mosaic-CLAS について（共同開発の背景）

みちびき CLAS の実環境利用推進を目的とした、
低価格・小型・組み込みに最適な低消費電力を単一モジュールで実現した「mosaic-CLAS」

メリット： CLAS対応（cm精度） 低価格 約3cmサイズ 製品組み込みに最適

活用分野： 自動運転 ICT施工 スマート農業 ドローン など

GNSS 分野において日欧で先行する両社はこれまでも、技術協力を行うことで、みちびき CLAS の実環境利用の推進に貢献してまいりました。

この度、さらなるみちびき CLAS の実用、および製品等への組み込み利用の普及を目的として、自動運転や ICT 施工、スマート農業、ドローンなどの分野で活用可能な、低価格・小型・組み込みに最適な低消費電力を単一モジュールで実現した「mosaic-CLAS」を共同開発しました。



様々な分野において
みちびき CLAS の実環境利用を実現

2. セプテントリオ社コメント

セプテントリオ社の製品管理責任者 Francois Freulon 氏は、今回の共同開発について以下のようにコメントしています。

「CLAS サポートにより、当社の製品が PPP/RTK の高精度測位を提供できることを嬉しく思います。この機能により、日本の多くの産業用アプリケーションに高精度な位置情報がもたらされ、自動化および作業効率の向上などが可能となります。」

“We are delighted that our product now offers PPP/RTK high-accuracy positioning thanks to CLAS support. This feature brings precise positioning to many Japanese industrial applications, enabling automation and improving work efficiency”



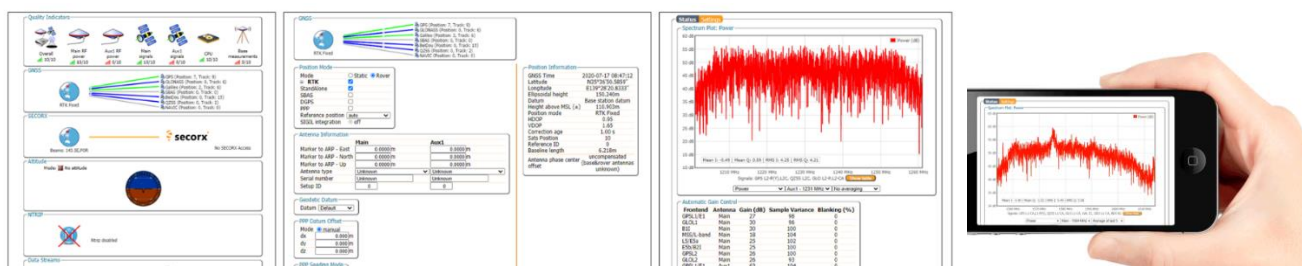
みちびき・Galileo の相互利用でグローバルに展開

3. 特長

- 小型の単一モジュールで「CLAS 測位」を実現。単独（RTK 方式のような基準局不要）でセンチメートル精度の高精度測位が可能
- 最大 100Hz の高レート測位出力が可能
- マルチコンステレーション、多周波対応
- AIM+テクノロジーと GNSS+アルゴリズムによる高度アンチジャミング、アンチスプーフィング機能搭載

【Septentrio テクノロジー】 <https://www.septentrio.com/ja/huishegaiyao/septentriotekunoroshi>

- 小型・低消費電力により製品等への組み込みに最適
- 直感的な操作が可能なウェブユーザーインターフェースを搭載（リモート環境においても利用可能）



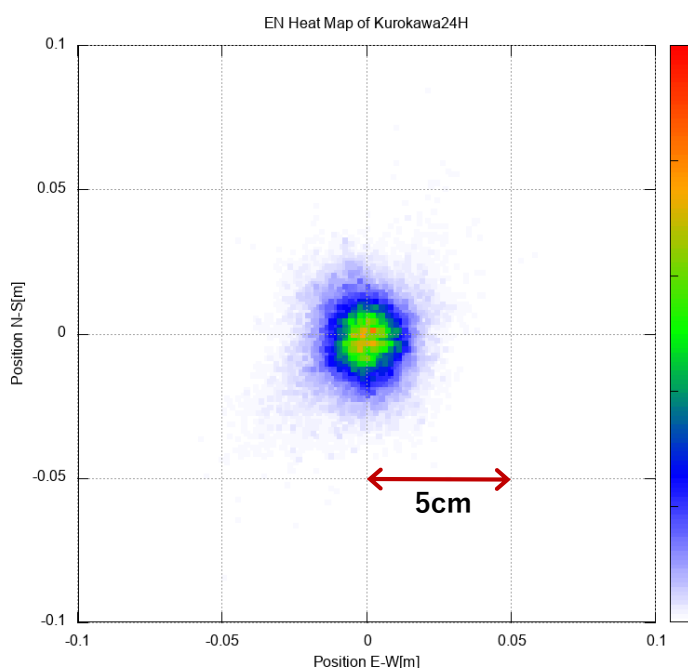
直感的なユーザーインターフェース

4. 製品仕様

測位方式	CLAS、RTK、DGNSS	認証	CE、RoHS、WEEE
対応衛星システム	GPS、Galileo、GLONASS、BeiDou、QZSS、Navic、SBAS	動作保証温度	-40° C to +85° C
測位レート	100Hz	保管保証温度	-55° C to +85° C
サイズ	31 x 31 x 4 mm	消費電力	0.6W (Typ) / 1.1W (MAX)
		重量	6.8 g

【測位精度（参考値）】

測位方式	CLAS
測位条件	静止体（定点）
測位周期	1Hz
測位時間	24 時間
使用アンテナ	PolaNt-x MF（Septentrio 社製）
測位環境	オープンスカイ
測位精度	2.76cm（2D RMS）



■株式会社コアについて

1969年創業の東証一部上場企業。マイコンを搭載した組込み機器が社会に登場した草創期から組込みソフトウェア開発事業を開始。

独立系・全国にある拠点網を活かしたICTサービスを展開し、“ソリューションメーカー”として顧客本位のサービスを幅広い業種、業務分野に提供しています。

創業以来の事業である組込みソフトウェア開発で培った技術とノウハウを結実させ、豊富な人材と長年の業務で得た経験と実績で顧客と「新たな価値」を共創し、お客様の課題解決と理想の実現に取り組んでいます。

詳細については、<https://www.core.co.jp>をご覧ください。

■Septentrio N.V.について

セプテントリオ社は、要求の厳しい用途向けに、高精度の多周波マルチ GPS/GNSS 受信機を提供しております。自動運転や物流、無人航空機 (UAV)、建設・採掘、鉄道、ロボットなど、正確・堅牢で安全なセンチメートルレベルの測位を必要とするさまざまな分野で利用されています。本社はベルギーのルーヴェンにあり、米国カリフォルニア州のトーランス、中国の上海、日本の横浜オフィスのほか、世界中にパートナー企業を持ちます。セプテントリオおよび製品の詳細はホームページをご参照ください。

詳細については、<https://www.septentrio.com>をご覧ください。

■投資家の皆様へ

本プレスリリースは、当社の定性的な業務進捗をお知らせするためのものであり、投資勧誘を目的としたものではありません。

当社の業績・経営指標の進捗・予想に関しては、取引所開示情報である決算短信等をご参照ください。

本プレスリリースに関するお問い合わせ先

■本製品に関するお問い合わせ先

株式会社コア GNSS ソリューションビジネスセンター 営業統括部

TEL : 044-989-5115 E-Mail : gc-sales"at"core.co.jp

※“at”を@に変換し、ご利用ください

■報道関係に関するお問い合わせ先

株式会社コア 経営統括本部 経営推進部

TEL : 03-3795-5111 E-Mail : coo-office"at"core.co.jp

※“at”を@に変換し、ご利用ください