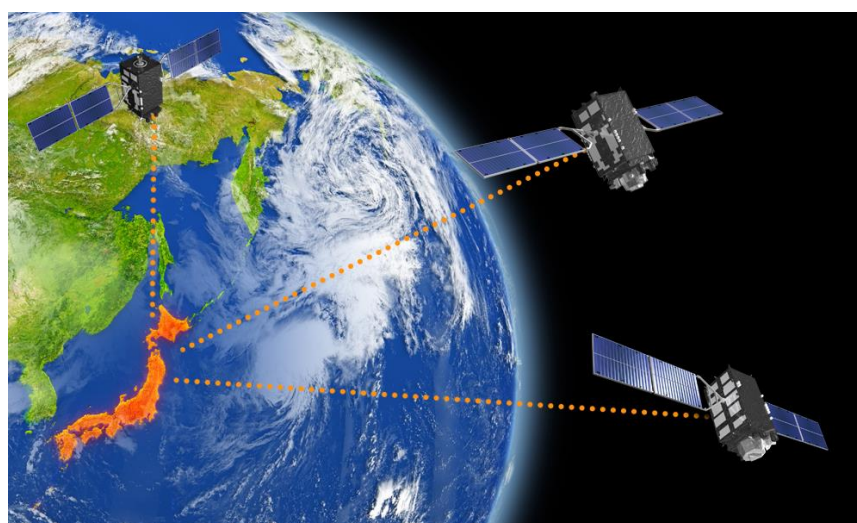


ベルギー Septentrio N.V.と CLAS 受信機の共同開発を開始

みちびき「センチメートル精度測位受信機」の実環境利用とグローバル展開を推進

株式会社コアは、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に、ベルギーの Septentrio N.V.（以下セプテントリオ社）と CLAS（Centimeter Level Augmentation Service：みちびきセンチメートル級測位補強サービス）に対応したセンチメートル精度測位受信機を共同開発することに合意しましたのでお知らせいたします。

GNSS（Global Navigation Satellite System：人工衛星（測位衛星）を利用した全世界測位システム）技術の経験・ノウハウと ICT を組み合わせたサービスブランド「Cohac[∞]（コハクインフィニティ）」のラインナップにセプテントリオ社の受信機を加えることでさらなる GNSS 技術の現場利用への拡大に努めてまいります。



News Release

1. 共同開発の目的

日欧で先行する両社が技術協力することで、みちびきと Galileo 相互に対応したセンチメートル精度測位サービスの利用を早期に実現し、利用者のグローバル展開を推進

当社は 2005 年より高精度測位技術の研究・開発を進めてきており、「みちびき」対応ソリューション「Cohac∞（コハクインフィニティ）」シリーズの展開を進めております。これまで様々な GNSS 分野の先行技術開発や国内実証実験へ参画し、以下に代表される取り組みを通じてお客様の利用ニーズに早期にお応えてまいりました。

2017 年 6 月 みちびきに対応したセンチメートル精度測位が実現可能な
マルチ GNSS ベースバンド LSI 化の先行開発発表



2018 年 9 月 センチメートル精度測位受信機の「Chronosphere-L6
（クロノスフィア-エルロク）」発表



2018 年 10 月 みちびき商用サービス開始

2019 年 6 月 クラウド対応センチメートル精度測位受信機
「Chronosphere-L6S（クロノスフィア-エルロクエス）」発表

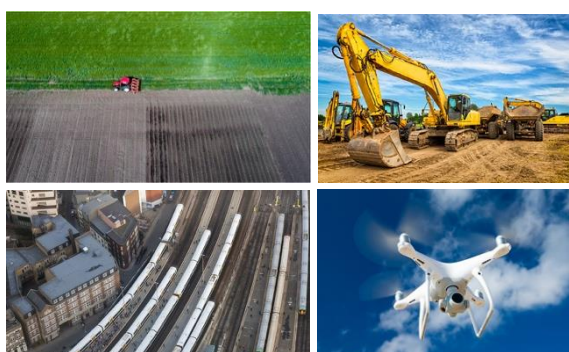


この度、共同開発を開始するセプテントリオ社は、欧州の全地球測位衛星システム「Galileo」対応受信機の先行開発を行い、現場利用に適した GNSS 受信機の販売を既にグローバル展開しております。Galileo は 2020 年に HAS（High Accuracy Service : 高精度サービス）の開始を予定しています。日欧で先行する両社が技術協力することで、みちびきと Galileo の相互に対応したセンチメートル精度測位サービスの利用を早期に実現し、利用者のグローバル展開を推進してまいります。

その第一弾として、アジア・オセアニア地域をターゲットとして、セプテントリオ社の受信機をベースに当社のみちびきセンチメートル精度測位技術を組み込んだ AsteRx シリーズの開発を開始いたしました。また、今後の両社の技術連携製品にも、その象徴として「Cohac∞」を冠してまいります。

あわせて、Galileo の HAS 開始とともに、今後は測量や建設のみならず農業やドローンの利用などで高精度な測位サービスの活用がグローバル規模で拡大することが予想され、CLAS に限定されない高精度測位受信機分野においても、セプテントリオ社との販売連携を進めてまいります。

様々な分野の高精度測位サービス実環境利用を実現



みちびき・Galileo の相互利用でグローバルに展開



News Release

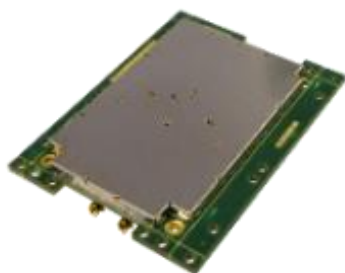
2. 技術提携における受信機開発計画

CLAS に対応したセンチメートル精度測位技術を組み込んだ AsteRx (アステアールエックス) シリーズの開発を開始

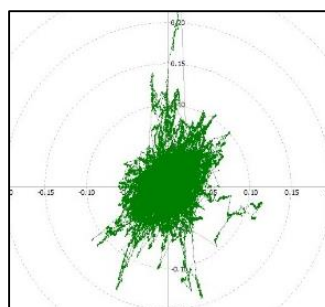
セプテントリオ社の受信機をベースに当社のみちびきセンチメートル精度測位技術を組み込んだ AsteRx シリーズの開発を開始いたしました。今後は両社の技術協力のもと、センチメートル精度測位に限らず、全世界で利用可能な高精度測位受信機を製品化するとともに、みちびき対応をはじめとした特定用途向けの受信機開発やクラウドと連携した GNSS サービスの強化に努めてまいります。

セプテントリオ社 と コア「Cohac[∞]」のコラボレーションによる「AsteRx4」リリース

当社は、セプテントリオ社の GNSS 受信機プラットフォーム上に、CLAS に対応したソフトウェアを開発いたします。販売開始時期は、2020 年 1 月を予定しています。



AsteRx4



	RMS [cm]	AVE [cm]	STD [cm]
E-W	1.86	0.04	1.86
N-S	2.25	0.04	2.22
U-D	5.84	0.03	4.83

AsteRx4 評価ボードを使用した CLAS 測位結果

AsteRx4 の特長

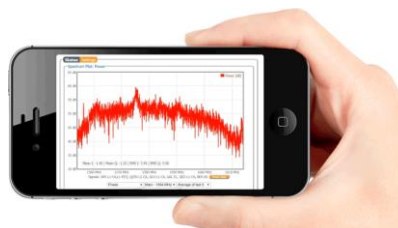
AsteRx4 は、CLAS に対応した OEM タイプのモジュールです。日本近海の海洋や、農業、ドローンの利用をはじめとした幅広い分野で CLAS をご利用いただくことが可能となります。Sapcorda など海外のサービスにも対応しており、CLAS が利用可能な国内以外でもセンチメートル精度測位が可能です※。また、優れた UI や干渉対策等の機能を備え、様々な環境下で実績豊富なセプテントリオ社のプラットフォームに、みちびきセンチメートル精度測位が可能なソフトを搭載することで、使用性および機能性に富んだ CLAS 対応モジュールを実現します。

※ 利用可能なエリアは各サービスによって異なります。また利用に当たってはオプションのライセンスが必要となります。

News Release



操作性が高い AsteRx シリーズの UI



リモート環境においても妨害波のモニタリングが可能

測位方式	RTK PPP (※) CLAS and other	認証	RoHS
対応衛星システム	GPS Galileo GLONASS BeiDou QZSS IRNSS SBAS	IO コネクタ	SFM-140-02-SM-D
重量	55 g	消費電力	3.0W (MAX)
動作保証温度	-40° C to +85° C	適用分野	
保管保証温度	-40° C to +85° C		

セプテントリオ社 コメント

セプテントリオ社の Neil Vancans 副社長は、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 は RTK 補強情報を衛星から配信する世界初のサービスで、日本における高精度測位サービスの拡大が期待されています。欧州は Galileo の HAS を同様に主導しており、我々の受信機が CLAS をサポートする上でコアと合意に至ったことを非常に歓迎しています。コアの GNSS 技術によって、CLAS を最大限活用し、QZSS (Quasi-Zenith Satellite System) の進化に追従して開発を継続することができます。また、コアのシステムインテグレーション力は、日本の新市場を開拓する上で強力な後押しとなります。」

3. 高精度測位ソリューション「Cohac∞」について

当社は、昨今の GNSS 技術の先進化、位置情報ニーズの多様化・複雑化に対し、今後は GNSS 分野でセプテントリオ社との技術連携を機に、「Cohac∞」シリーズの多様化と海外における準天頂衛星システム利用促進からグローバル化を推進してまいります。その象徴として、両社の技術連携製品には「Cohac∞」を冠してまいります。

また、当社は「Cohac∞」シリーズを、クラウド・IoT・その他との技術連携、受信機を利用するための環境提案、構築までを一連のブランドと定義しています。従来の“位置情報を取得する受信機端末の提供”から、“位置情報を利用していただく環境を提供”することへシフトすることで、より多くのユーザー様に位置情報を身近にご利用いただける便利な社会づくりに努めてまいります。

【Cohac∞特設ページ】 <https://www.gnss.jp>

News Release

TOPICS

当社では、既にセプテントリオ社の AsteRx4 評価ボードを使った開発を実施し、センチメートル精度の測位を実現していることを確認いたしました。CLAS 対応 AsteRx4 は、2019 年 10 月 9 日～11 日に開催される「日経 xTECH（クロステック）EXPO」にて展示を行い、2019 年 10 月 16 日～18 日に開催される「GPS/GNSS シンポジウム」にて公開デモを実施いたします。

日経 xTECH（クロステック）EXPO【ブース No.1040】

<https://expo.nikkeibp.co.jp/xtech/>

GPS/GNSS シンポジウム 2019

<https://www.gnss-pnt.org/symposium.html>

■ 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み込み機器が社会に登場した草創期から組み込みソフトウェア開発事業を開始し、また OA 化や銀行のオンライン化が始まった当初からエンタープライズソフトウェア開発事業を手がけ、長年の経験と実績、豊富なエキスパート人材を数多く有しています。近年は、マーケットアウト指向の S I サービス、セキュリティ・ソリューションをはじめとするソリューションサービスとともに、組み込みソフトウェアの技術や応用ノウハウを結実させた IoT 関連製品や 2005 年から事業を開始している GNSS 関連製品を軸に、次世代に向けたソリューション提供に注力しております。

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

■ 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。

<https://www.septentrio.com>

■ セプテントリオ社プレスリリース

<https://www.septentrio.com/en/company/news/septentrio-and-core-announce-gnss-receiver-which-uses-japans-clas-centimeter-level>

News Release

■ 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 ソリューション開発センター
営業統括部
牧
TEL : 044-989-5115
E-Mail : gc-sales@core.co.jp
※(at)を@に変換し、ご利用ください。

■ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社コア
経営管理室
経営管理担当
鎌原
TEL : 03-3795-5111
E-Mail : coo-office@core.co.jp
※(at)を@に変換し、ご利用ください。