

2017年6月1日

株式会社 **コア**

「みちびき」のセンチメートル級測位補強サービスに 対応した受信機の開発に着手

～ GNSS ベースバンド LSI を 2018 年夏にリリース ～

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)は、このたび2018年度より開始する準天頂衛星システム「みちびき」(以下、「みちびき」)の4機体制によるセンチメートル級測位補強サービスの商用化と、近年急激に進むマルチ GNSS(*1)化のニーズに対応する受信機の開発に着手したことを発表いたします。GNSS ベースバンド(*2)の LSI を 2018 年夏にリリース(予定)し、お客様のご要望に合わせてカスタマイズ可能な受信機を実現いたします。

現在、各国の衛星測位システムのマルチ利用や、内閣府宇宙開発戦略推進事務局が整備を進める「みちびき」の利用に社会的な注目が集まっています。「みちびき」が配信するセンチメートル級測位用補強信号を用いた高精度な位置情報、その他 GPS 信号の活用により、さまざまな分野で新しいビジネスの発展が期待されています。

コアは近年、高精度測位技術の研究・開発を進め、純国産の技術による L6 対応製品をはじめとする「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)』を展開し、実証実験にも参加してまいりました。これまで培ってきた技術を基に、GNSS サービスのさらなる発展を見据え、今後も今回の LSI 開発をはじめとした GNSS の利活用・応用分野への注力を続け、将来のスマート社会に向けた幅広い分野でのサービス実現に貢献してまいります。



準天頂衛星「みちびき」2号機
(出典: qzss.go.jp)

コア
GNSSベースバンドLSI
リリース

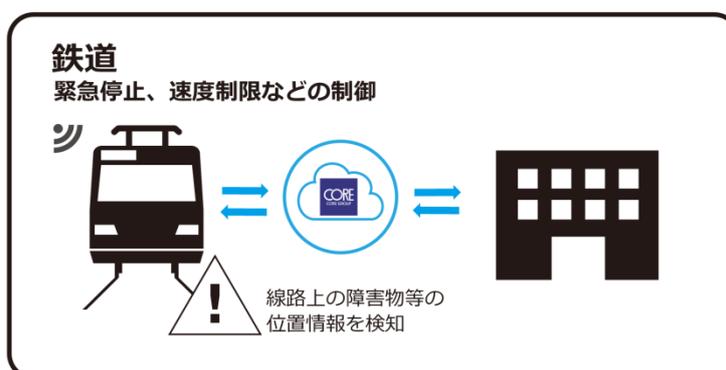
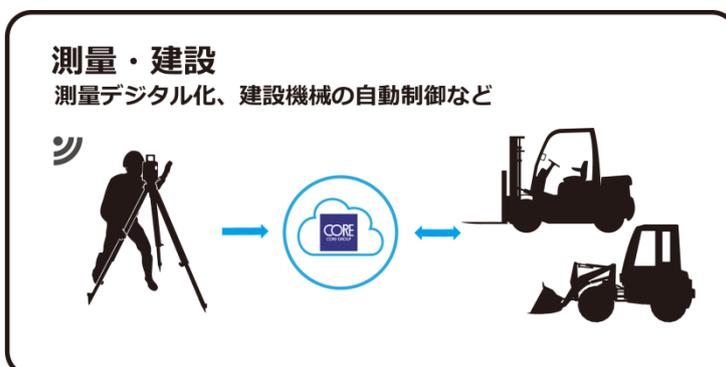


※ 本スケジュール表は、内閣府 宇宙開発戦略推進事務局「みちびき(準天頂衛星システム)」ウェブサイト掲載資料を基に作成

(http://qzss.go.jp/overview/services/sv01_what.html)

1. 概要

- 想定するアプリケーション



- 対応信号

衛星名	国名	対応信号
GPS	アメリカ	L1C/A、L2C、L5
みちびき(QZSS)	日本	L1C/A、L2C、L5、L5S、L6
GLONASS	ロシア	G1、G2
Galileo	欧州連合(EU)	E1、E5a

2. 背景と今後の展開

「みちびき」のセンチメートル級測位サービスでは、補強対象の信号について複数のシステム、複数の周波数帯に渡るマルチ GNSS を前提としています。マルチ GNSS に対応するには、受信機のベースバンド回路規模が格段に増大することから、ベースバンド部分を LSI 化することによって、低コスト、小型、低消費電力な受信機を実現いたします。「みちびき」が 4 機体制となり、安定した高精度測位サービスの提供が開始されることで、さまざまな分野で新しいサービスの発展が期待されています。コアは、これまでの高精度受信機のカスタム開発に対応してきた実績と、得意とする IoT やクラウドサービスとの組み合わせにより、GNSS のトータルソリューションを実現し、高度な地理空間情報を活用したサービスの提供を進めてまいります。



3. 用語説明

※ 1. マルチ GNSS

米国の GPS、日本の QZSS など複数の測位衛星システム、および L1 帯、L2 帯などの複数の周波数帯に対応することを指す。マルチ GNSS に対応することで測位率の向上、初期収束時間の短縮など運用上の利便性を向上させることができる。「みちびき」のセンチメートル級測位サービスでは複数のシステム、複数の周波数帯を補強対象としているため、精度向上にはマルチ GNSS への対応が必要となる。

※ 2. GNSS ベースバンド

RF で取得されたデジタル信号に対して相関計算を行って、衛星からの配信データを出力する信号処理回路のこと。

■ 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SI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(Internet of Things)関連製品や2005年から事業を開始しているGNSS(Global Navigation Satellite System)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。

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

■ 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
エンベデッドソリューションカンパニー
営業統括部 ソリューション担当
TEL: 03-3795-5171
E-Mail: gns-biz@core.co.jp

■ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社コア
経営管理室
広報担当
TEL: 03-3795-5111
E-Mail: coo-office@core.co.jp