

みちびき対応！ マルチ GNSS で高精度測位を実現！！

COHAC[∞] 『QZPOZ』 販売開始

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、機器単独でサブメータ精度（誤差±1m 前後）の測位を実現できる「COHAC[∞] QZPOZ」（「コハクインフィニティ キューズイーポズ」、以下、「本製品」という。）の販売を開始しました。本製品は、日本版 GPS である「みちびき」を含め全世界の衛星システムを利用できるマルチ GNSS 測位受信機です。

ラインナップは、マルチ GNSS でサブメータ精度の単独測位^{*1}を行う標準タイプ「QZPOZ-SW」、単独測位に加えて搬送波を使用したセンチメータ精度の RTK 測位^{*2}が可能な「QZPOZ-RW」の2種類をそろえています。

主な特長は下記のとおりです。

- ・ 「みちびき」をはじめ各国衛星システムに対応し、サブメータ精度の測位を実現
- ・ 基準局としてもう1台設置し Wi-Fi 接続すれば、RTK 測位が可能 ※「QZPOZ-RW」利用時
- ・ Bluetooth と Wi-Fi 内蔵でスマートフォンやタブレットとも簡単接続が可能
- ・ 小型（幅 6cm 奥行 5cm 高さ 2cm）、軽量（50g）で持ち運びが容易

本製品を活用すれば、人、物、車両などの正確な所在・動態管理や、作業や移動の一部を省力化・自動化するシステムの実現が可能になります。スマートフォン内蔵の GPS 測位では満足な精度が得られない場合にも、本製品の活用をお勧めします。

製品イメージ



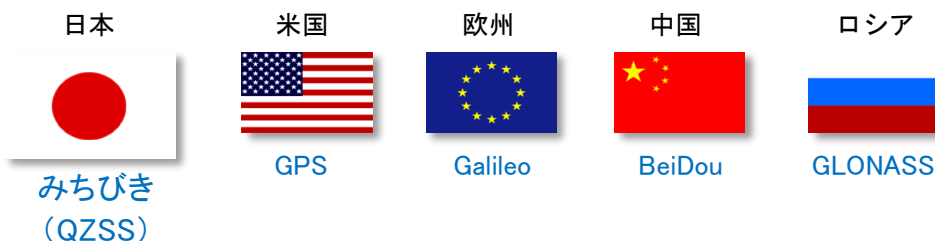
付属品

- ・GNSS アンテナ
- ・無線通信アンテナ
- ・USB ケーブル

特長

(1) 「みちびき」をはじめ各国衛星システムに対応し、サブメータ精度の測位を実現

本製品は、日本版 GPS 「みちびき」の信号に対応しています。日本の天頂（真上）付近で1機以上の衛星を常時捉えることができる「みちびき」の信号を利用することで、建物に遮断される影響を受けにくくなり、高精度測位が実現できます。また、本製品は「みちびき」以外にも、Galileo（欧州）、BeiDou（中国）、GLONASS（ロシア）といった各国の衛星システムの L1 帯信号に対応しており、都心部など GPS だけでは衛星の数が足りず測位精度が劣化する様な場所でも、より安定した測位を実現できます。



※BeiDou と GLONASS は選択式です。

(2) 基準局としてもう1台設置しWi-Fi接続すれば、RTK測位が可能 ※「QZPOZ-RW」利用時

本製品（QZPOZ-RW）では搬送波を使ってセンチメートル精度の位置を求められる RTK 測位を行うことができます。事前に位置を定めた場所に本製品1台を基準局として設置し、移動局として利用するもう1台とWi-Fiで接続すれば、移動局側でRTK測位によるセンチメートル精度の位置情報が得られます。

RTK測位の構成例



(3) 小型、軽量で持ち運びが容易、デバイスとも簡単接続

本製品は、受信機本体のサイズが幅6cm奥行き5cm高さ2cmと小型、重量も50g（本体のみ）と非常に軽量で、人が身に着けるようなシステムにも容易に組み込み可能です。外部アンテナを外出しすれば受信機本体は内部にしまっておくことができます。（システム構築には、データを保存するデバイスと、電源供給のモバイルバッテリー等が別途必要です。）

また、BluetoothとWi-Fiの通信機能内蔵により、高精度測位結果を無線通信でタブレットやスマートフォンに適時に送ることができます。USBに接続すれば、高精度測位結果を直接パソコン等にも送ることができます。（無線通信の場合、USBは給電のみの利用）

Bluetooth接続例



USB接続例



※1 単独測位

1つの受信機で同時に4個以上のGPS衛星からの電波を受信し、各衛星からの距離を算出して測位する方法。複数のGNSSからの信号（マルチGNSS）やSBASの補強信号を利用することで、サブメートル精度の測位が可能。

※2 RTK測位

リアルタイムキネマティックGPS測量の略で、既知点からの補正観測情報を携帯電話や無線を利用して移動局に送信し、移動局の位置をセンチメートル精度で測位する方式。

News Release



Chac 『QZPOZ』 製品仕様

性能仕様	QZPOZ-SW	QZPOZ-RW
対応GNSS (L1帯)	GPS, みちびき, BeiDou, GLONASS, Galileo, SBAS	GPS, みちびき, BeiDou, GLONASS
チャンネル数	72チャンネル	
対応測位方式	単独測位 (サブメータ精度)	単独測位、RTK測位 (サブメータ精度、センチメータ精度)
測位レート	10Hz以下	
測位性能 (単独測位時)	精度 (OpenSky 24時間の実測値) ・緯度方向 : 40cm RMS ・経度方向 : 76cm RMS ・高さ方向 : 111cm RMS ・初期測位時間 : 26秒 (ColdStart)	

機器仕様

本体サイズ	W57×D46×H18 [mm] ※突起部除く
重量	50g
筐体	アルミニウム製
電源仕様	5V (USB給電)
環境特性	別途紹介

I/F・通信等

ユーザーI/F	Bluetooth、Wi-Fi、USBシリアル
出力フォーマット	NMEA、RTCM 他

* 仕様は予告なく変更することがあります。

■ 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 : gnss-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