

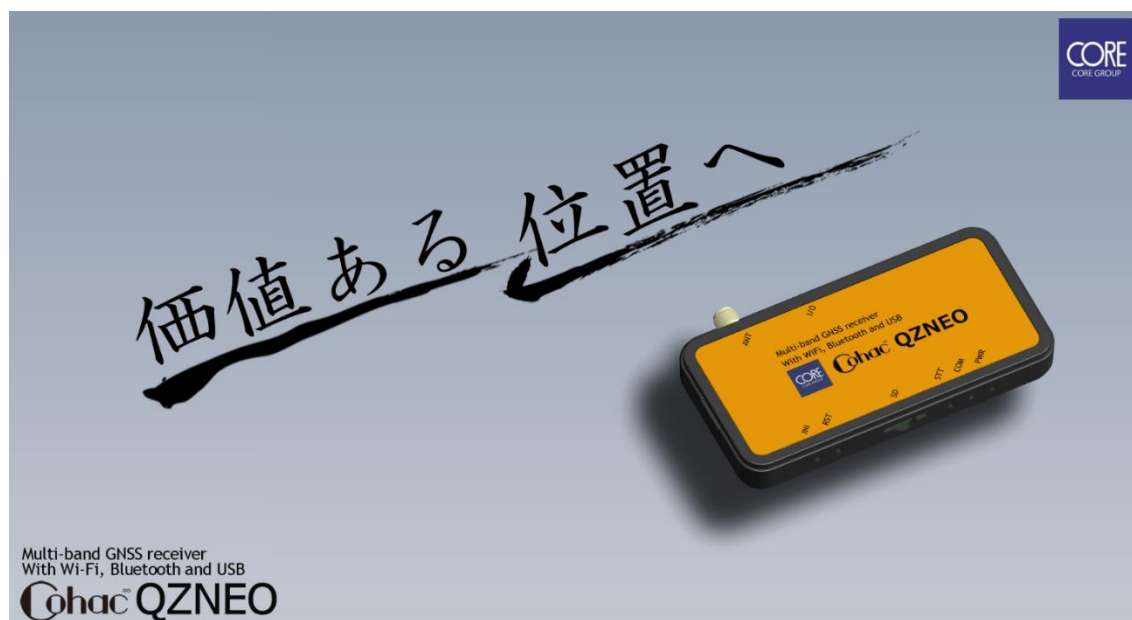
2020年6月17日

株式会社 **コア**

2周波対応！ マルチ GNSS で高精度測位を実現！！

Cohac[∞] 『QZNEO』 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」)は、機器単独でサブメータ精度、1台または複数台でRTK測位を活用したセンチメータ精度の測位を実現できる「Cohac[∞] QZNEO」(「コハクインフィニティ キューズイーネオ」、以下、「本製品」)の販売を開始し順次出荷を始めました。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2周波対応マルチGNSS測位受信機です。



主な特長は次のとおりです。

- ・ 2周波対応で高い測位性能を実現
- ・ 各種設定が簡単
- ・ 測位結果を出力する様々なインターフェースを搭載
- ・ 単独測位、RTK測位、ネットワーク型RTK測位といった複数の測位方式に対応
- ・ 受信機内にロギングが可能 (SDカード)
- ・ 本体は名刺サイズで持ち運び簡単

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。

News Release

特長詳細

(1) 2周波対応で高い測位性能を実現

L1、L2の2周波の衛星信号に対応することで、1周波で衛星信号を受信する時よりも安定し正確な測位が可能になります。またRTKの収束時間も短縮されます。

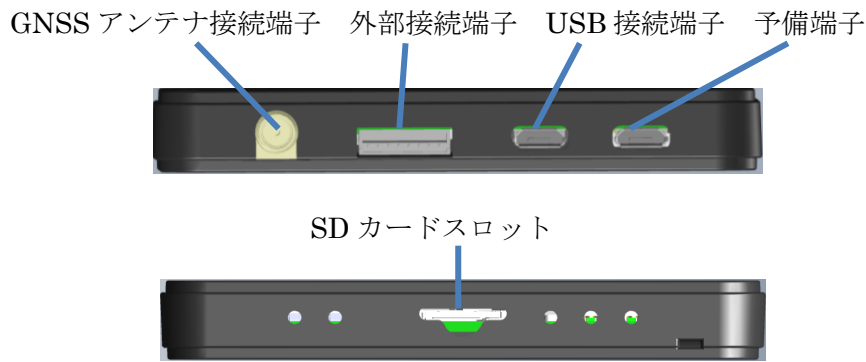
これまで、大型で高額なため限られた用途でしか利用されなかった2周波受信機が、手軽に持ち運べて購入しやすくなったことで様々な用途に利用範囲が広がります。

(2) 各種設定が簡単

USB経由で付属ソフト(Windows)を使い各種設定や設定内容の確認が簡単にできます。またWeb GUI経由でブラウザからQZNEOに接続し設定・確認をOSの種類に関係なく行うことができます。

(3) 測位結果を出力する様々なインターフェースを搭載

Bluetooth、Wi-Fi、USB、外部接続端子、MicroSDカードスロットから測位データの出力が可能です。



(4) 単独測位、RTK 測位、ネットワーク型 RTK 測位といった複数の測位方式に対応

単独での測位はもちろんのこと、複数の周波数帯の信号を受信できる多周波(マルチバンド)対応により、高速収束と信頼性の高いパフォーマンスのGNSSだけを用いて誤差数cmの精度を実現するリアルタイムキネマティック(RTK)に対応しました。また、通信キャリアRTKサービスにも対応しております。

3つの測位方式

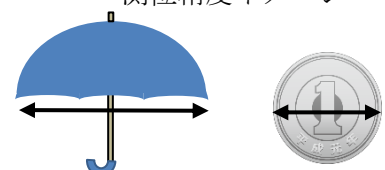
単独測位	RTK 測位	ネットワーク型 RTK
1台の受信機のみによる測位	QZNEO 1台を基準局、 1台または複数台を移動局とした測位	通信キャリアサービス等 ネットワーク経由の RTKに対応した測位

測位精度の参考値(実測値)

単独測位	緯度方向 : 63.79cm RMS 経度方向 : 75.94cm RMS 高さ方向 : 148.92cm RMS
RTK 測位	緯度方向 : 1.58cm RMS 経度方向 : 1.77cm RMS 高さ方向 : 4.96cm RMS

※見晴らしの良い場所で付属アンテナを使い24時間静止で測位

測位精度イメージ



単独測位
傘(直径)程度

RTK 測位
1円玉程度

News Release

(5) 受信機内にロギングが可能 (SD カード)

QZNEO は NMEA を SD カードに保存することが可能です。PC やスマホを使用せずにデータを記録することができます。

(6) 本体は名刺サイズで持ち運び簡単

本製品は、受信機本体のサイズが幅 9cm 奥行 4.5cm 高さ 1.2cm と小型、かつ重量 40g (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靴やケース等にしまっておくことができます。(システム構築には、電源供給のモバイルバッテリー等が別途必要です。)

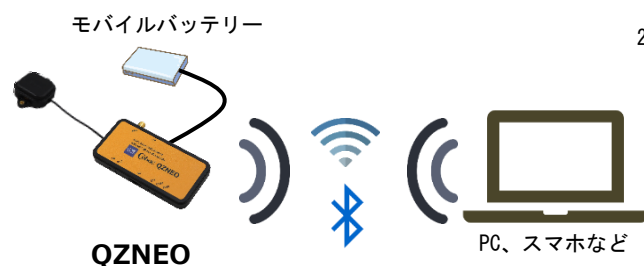
また、Bluetooth と Wi-Fi の通信機能内蔵により、高精度測位結果を無線通信でタブレットやスマートフォンに適時送ることができます。

※USB 接続で直接パソコン等に送ることも可能です。(無線通信の場合、USB は給電のみの利用)

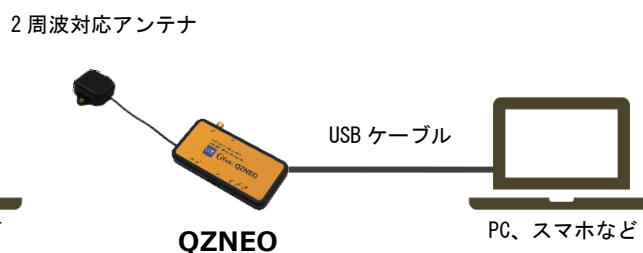


Yシャツのポケットに入る大きさ

無線接続例



有線接続例



利用シーン



設備メンテナンス
(デモアプリ販売可能)



鉄道メンテナンス



施工状況記録



自動運転検査



海洋観測ブイ



製造品保管



除雪車両



簡易測量

各産業分野でのお取組みに対して、システム構築、導入のお手伝いをいたします

News Release

Core 『QZNEO』 製品仕様

項目	仕様
対応衛星	GPS L1C/A L2C、GLONASS L10F L20F、Galileo E1B/C E5b、BeiDou B1I B2I、QZSS(みちびき) L1C/A L2C
対応測位方式	単独測位、RTK 測位、ネットワーク RTK
測位周期	最大 20Hz (単独測位全システム利用時最大 10Hz)
出力データ	NMEA、RTCM 等
インターフェース	Bluetooth v4.2 BR/EDR および BLE、Wi-Fi 802.11 b/g/n/e/i、MicroUSB-B、外部接続端子(8ピン)、MicroSD カードスロット
サイズ・重量	W90×D45×H12[mm] ※突起部除く・40g
電源	5.0V(USB 給電)
消費電力	MAX450mA (参考値:無線使用時 200mA 程度、無線未使用時 100mA 程度)
動作環境	-10℃~50℃(結露なきこと)
付属ソフト	設定ソフト(Web/Win)
その他	NTRIP 方式に対応、通信キャリア RTK サービスに対応 ※対応キャリアについてはお問い合わせください

* 仕様は予告なく変更することがあります。

本体



QZNEO

付属品



2周波対応アンテナ



USB ケーブル



SD カード

製品紹介 URL : <https://www.core.co.jp/service/gnss/qzneo>

News Release

■ 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。 <https://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
経営管理担当
TEL : 03-3795-5111
E-Mail : coo-office@core.co.jp