

2020年7月1日
株式会社アカサカテック

2周波対応のGNSSモジュールを2基搭載！

コンパスとしても動作する産業用RTK-GNSS受信機を8月に発売

株式会社アカサカテック（本社：横浜市金沢区、代表取締役社長：加瀬太郎）は、2つの2周波RTK-GNSSモジュールを1台の筐体に収めた、まったく新しい発想の産業用GNSS「nico・one」（「ニコワン」）を8月に発売します。本製品は全世界の衛星システムに対応している2周波マルチGNSS受信機です。

nico・one

2つを1つに、シンプルに実現

**2周波 RTK-GNSS
2基搭載 産業用GNSS**



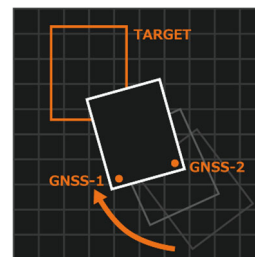
※現在開発中につき、予告なく仕様を変更する場合がございます

本製品は、トランスファークレーンの位置誘導・姿勢制御を目的として開発されました。センチメートル級精度の位置情報を取得できる2周波RTK-GNSSをnico・one1台に2基搭載しているため、起重機船の位置誘導やクレーン先端座標の管理、重機など移動体の位置方位の管理など、様々なシーンで活用できる汎用性の高い製品です。

■ 2基搭載のメリット

姿勢制御やゆがみの計測を nico・one 1 台で実現

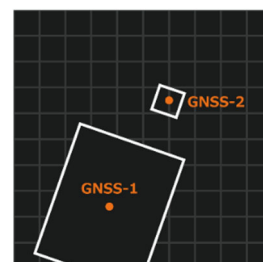
大型構造物・作業船などの両端にアンテナを取り付けることで、姿勢制御や平行をとることができ、センチメートル級の微細なゆがみにも対応できます。今まで2台必要だったGNSS受信機が、nico・oneでは1台で済みます。



大型作業船誘導などで、船体の姿勢状態を計測

自船位置やクレーン先端の座標管理を nico・one 1 台で実現

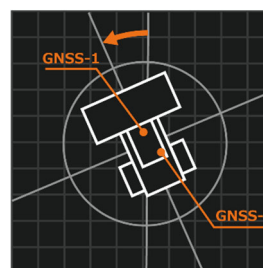
GNSS モジュールが2基搭載されていることにより、起重機船の自船位置の管理と、クレーン先端位置の座標管理を同時に行えます。パソコンと同期させることで、起重機船の誘導指示やクレーン操作を、画面をみながらセンチメートル級精度で行うことができます。



クレーン船の現在位置、クレーン先端の座標管理

高精度な GNSS コンパス機能を nico・one 1 台で実現

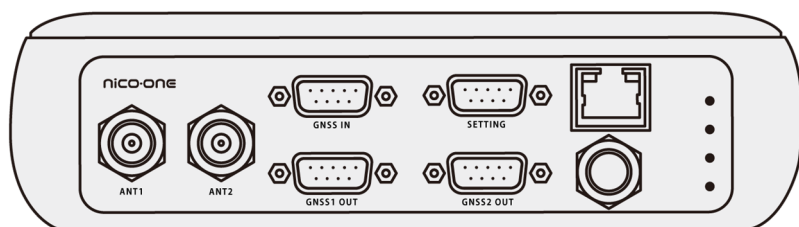
nico・one は、高精度 GNSS コンパスとして2種類のモード（ムービングベースモードと分離型モード）が選択できます。ムービングベースの場合はアンテナ1台の設置のみで方位データを出力することができ、分離型の場合には、アンテナ2台を2m以上離すことで0.25°精度のコンパス機能を実現します。



重機など移動体の方位を計測

豊富な物理ポート

産業向けに開発された nico・one は、常時接続、連続運用を想定としており、有線での確実な機器接続を行うための物理ポートを多数用意しています。



※現在開発中につき、予告なく仕様を変更する場合がございます

■ 仕様表 ※仕様は開発中のもので、製品版は変更になる場合があります

| | | | |
|------------|--|----------|-------------------------------------|
| 受信信号 | GPS L1C/A L2C, GLO L1OF L2OF GAL E1B/C E5b, BDS B1I B2I QZSS L1C/A L2C | インターフェース | RS232Cシリアルポート×4 RJ45有線LANコネクタ |
| 精度 | RTK 1.0cm+1ppm (x基線距離) | サイズ | 170mm (W) × 120mm (H) × 50mm (D) |
| 受信チャンネル数 | 184チャンネル | 重量 | 約400g |
| コールドスタート時間 | GPS+GLO+BDS+GALで24s (ただし受信環境に依存) | 外部電源範囲 | DC: 9V~30V |
| 更新レート | 1Hz, 5Hz, 10Hz (位置データ) 1Hz, 5Hz (方位データ) | | |
| OS | Linux | | |
| CPU | NXP (i.mx6 solo) 1GHz シングルコア | | |
| メモリRAM/ROM | 512MB/4GB | | |
| 表示機能(LED) | 電源、GNSS1、GNSS2 Link(補正データ入力信号) | | |
| 対応無線規格 | 無線非搭載 | | |



■ 会社概要

会社名： 株式会社アカサカテック
 所在地： 〒236-0007 神奈川県横浜市金沢区白帆 4-2 マリーナプラザ 3F
 代表者名： 加瀬 太郎
 事業内容： GNSS を利用した機器・クラウドシステムの設計、開発、販売、メンテナンス
 資本金： 4,000 万円
 従業員数： 40 名
 Web サイト： www.akasakatec.com



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

株式会社アカサカテック
 特販部
 担当：田村
 TEL (045) 774-3570
 WEB www.akasakatec.com/contact

■ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社アカサカテック
 販売促進部
 担当：堀、佐藤
 TEL (045) 774-3570
 MAIL akt-pr@akasakatec.com