

準天頂衛星（みちびき）から補強情報を受信しセンチメートル級の測位精度を実現

## CLAS に対応した GNSS 受信機『CLAcans』リリース！！



The advertisement graphic features a dark blue background. In the top left corner is the AKT logo. The main title 'CLAcans' is written in large white letters. Below it, the text 'CLAS対応 GNSS受信機' is enclosed in a white box. A central image shows the white rectangular receiver unit and a white spherical antenna. To the left of the receiver, three small images illustrate application areas: '海上土木' (Marine Construction), '林業 GIS' (Forestry GIS), and '移動体管理' (Mobile Body Management). At the bottom, there are icons for 'CLAS 対応' (CLAS compatible) and 'IP65' (weatherproof), along with a QR code. A small note at the bottom right states '\*1 同時リリースとなる4周波GNSSアンテナ『MG881』'.

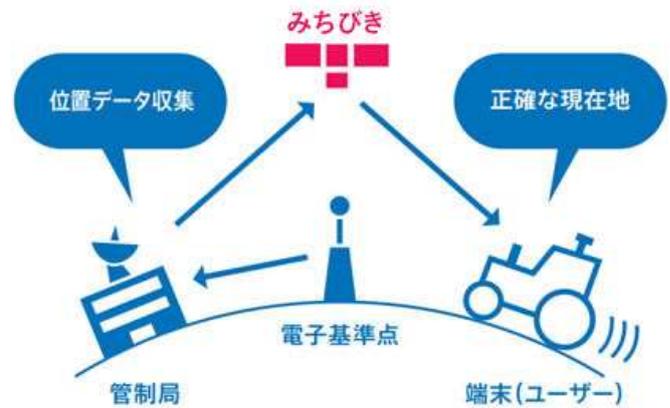
株式会社アカサカテック（本社：横浜市金沢区、代表取締役社長：加瀬太郎）は、CLAS に対応した GNSS 受信機『CLAcans』を、2023 年 11 月にリリースいたしました。

本製品『CLAcans』（シーラカンス）は、CLAS に対応した GNSS 受信機です。準天頂衛星（みちびき）から配信されるセンチメートル級測位補強サービス『CLAS』を受信し、簡単にセンチメートル級の位置精度を得ることができます。

## ■ CLAS とは

CLAS とは、Centimeter Level Augmentation Service の略。国土交通省国土地理院が全国に整備している電子基準点のデータを利用して電子基準点を用いて補正情報を計算し、現在位置を正確に求めるための情報（センチメートル級測位補強情報）をみちびきから送信します。

センチメートル級測位補強を送信する L6D 信号は、GPS から配信している信号ではないため、専用の受信機が必要になります。



出典：みちびきウェブサイト

## ■ 製品概要

### CLAS の補強情報を受信

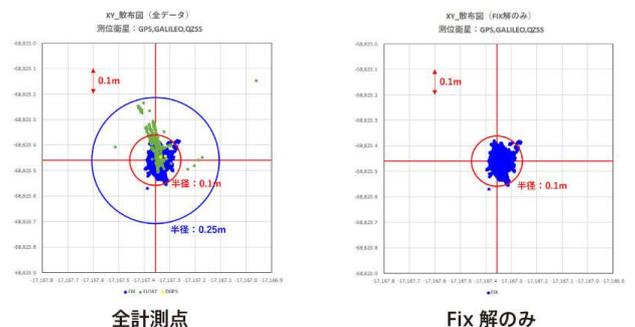
準天頂衛星（みちびき）から配信される補強情報「CLAS」を無料で受信できる専用機『CLAcans』を活用することで、ランニングコストを抑えて高い位置精度を取得できます。



### 従来の DGNSS と比較し測位精度が大きく向上

CLAS（シーラス/Centimeter Level Augmentation Service）とは QZSS を利用してセンチメートル級の位置精度を得るための測位補強情報を送信するサービスです。

計測イメージ



※ 計測条件：24 時間観測データ（1Hz）、サンプル数 86,400

※ 利用環境や時間によって測位精度が異なる場合があります

## DGNSS 以上 RTK 未満 こんな現場に向いています

いままで DGNSS を使用していたグラブ船誘導や深淺測量などの海上土木や林業 GIS、工事用車両や鉄道車両の位置把握など、幅広い現場での活用が期待できます。



### ■ CLAcans の仕様

|            |  |
|------------|--|
| 受信信号       | GPS L1C/A, L2P<br>Galileo E1, E5b<br>QZSS L1C/A, L2C, L6<br>SBAS |
| 受信チャンネル数   | 448 チャンネル  |
| コールドスタート時間 | 45s (ただし受信環境に依存)   |
| CLAS 初期化時間 | 100s (ただし受信環境に依存)  |
| データ更新間隔    | 位置データ 1Hz、2Hz、5Hz、<br>10Hz、20Hz<br>衛星情報データ 1Hz                   |

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| インタフェース | RS232C シリアルポート ×1                 |
| サイズ     | 148mm (W) ×146mm (D)<br>×62mm (H) |
| 重量      | 約 550g                            |
| 防塵防水機能  | IP65                              |
| 外部電源範囲  | DC 5-24V                          |
| 動作温度範囲  | -20°C~60°C                        |

※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

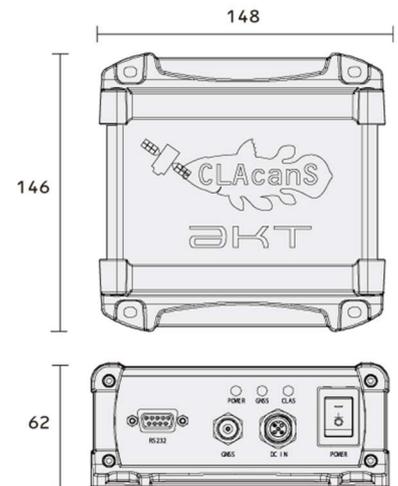
## CLAcans



より詳しい内容はこちらから！

[www.akasakatec.com/products/hardware/clacans/](http://www.akasakatec.com/products/hardware/clacans/)

構造図 (mm)



## ■ 同日リリースの『MG881』と併用



同日リリースとなる MG881 は、センチメートル級の高精度測位に適した小型マルチ GNSS アンテナです。高性能 GNSS セラミックパッチアンテナと独自のフィルタリング機能を統合し、革新的な独自の回路設計と高度なダブルフィルタにより、帯域外信号による干渉を軽減します。

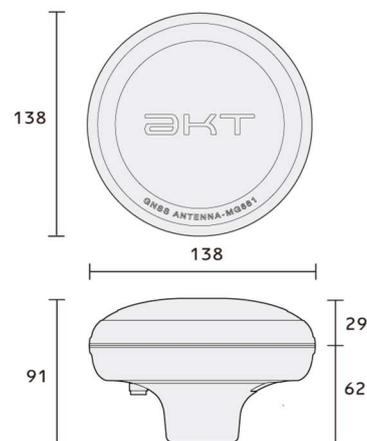
GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO/QZSS といった既存のすべての公共 GNSS 信号を受信でき、『CLAcnS』と組み合わせることにより、準天頂衛星（みちびき）から配信される『CLAS』（センチメートル級測位補強サービス）を活用した高精度測位が可能になります。

## ■ MG881 の仕様

|                  |  |
|------------------|--|
| 衛星周波数            | 1575MHz ~ 1610MHz<br>1164MHz ~ 1283MHz   |
| GNSS 受信          | GPS L1C/A & BD2 B1 & GLONASS G1C<br>Galileo E1 & QZSS L1C/A<br>GPS L2C/L5 & GLONASS G2<br>&BD2 B2/B3 QZSS L6 |
| 偏波               | 右旋円偏波  |
| ゲイン (dB)         | 46 dB (L6:40 dB)   |
| ノイズ (dB)         | L1:<2.5dB / L2L6:<1.48dB / L5:2.7dB  |
| 供給電圧             | 3.3 ~ 15V DC   |
| 消費電流             | 70 mA Typ @5V DC (最大)  |
| VSWR (電圧定在波比) 出力 | 2.0 (最大)   |
| 出力インピーダンス        | 50Ω  |
| 動作温度             | -40°C ~ +80°C  |
| 保存温度             | -40°C ~ +88°C  |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 相対温度 | +40 ± 2 °C, 90~95%R.H |
| 防水性能 | IEC 60529 規格: IP67    |
| 寸法   | 直径 138mm 高さ: 91mm     |
| 重量   | 約 340g                |
| コネクタ | TNC (メス)              |
| マウント | 5/8inch (メス)          |

構造図 (mm)



**MG881**  
GNSS ANTENNA

より詳しい内容はこちらから！

[www.akasatec.com/products/hardware/mg881/](http://www.akasatec.com/products/hardware/mg881/)

## ■ 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・クラウドシステム的设计、開発、販売、メンテナンス  
資本金： 4,000 万円  
従業員数： 40 名  
WEB： [www.akasakatec.com](http://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

営業部：岡田

TEL：(045) 774-3570

WEB：[www.akasakatec.com/contact](http://www.akasakatec.com/contact)

プレス関係のお問い合わせ先

株式会社アカサカテック

広報部：佐藤

TEL：(045) 774-3570

MAIL：[akt-pr@akasakatec.com](mailto:akt-pr@akasakatec.com)