

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！！

AKT

CLAcans

CLAS対応 GNSS受信機

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

海上土木 林業 GIS 移動体管理

CLAS 対応 IP65

*1 同時リリースとなる4周波GNSSアンテナ『MG881』

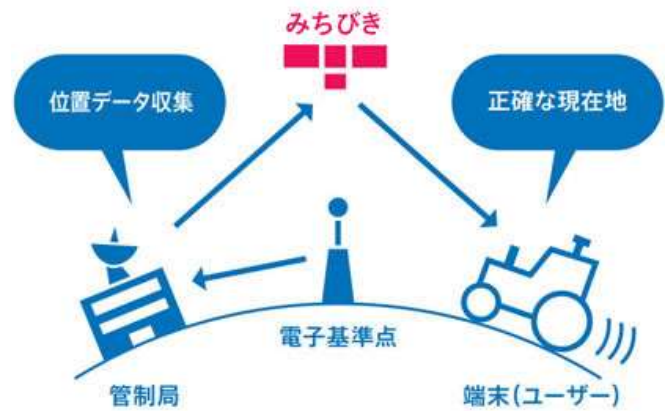
株式会社アカサカテック（本社：横浜市金沢区、代表取締役社長：加瀬太郎）は、CLAS に対応した GNSS 受信機『CLAcans』を、2023年11月にリリースいたしました。

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

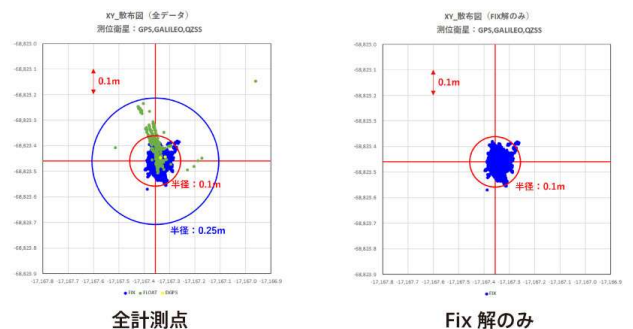
準天頂衛星（みちびき）から配信される補強情報「CLAS」を無料で受信できる専用機『CLAcans』を活用することで、ランニングコストを抑えて高い位置精度を取得できます。



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 Galileo E1, E5b QZSS L1C/A, L2C, L6 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、 10Hz、20Hz 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) ×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

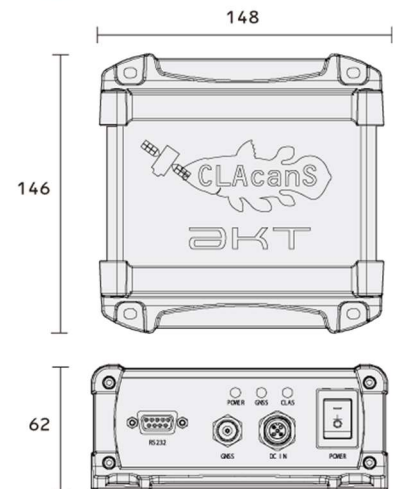
CLAcans

より詳しい内容はこちらから！



www.akasakatec.com/products/hardware/clacans/

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 1164MHz ~ 1283MHz
GNSS 受信	GPS L1C/A & BD2 B1 & GLONASS G1C Galileo E1 & QZSS L1C/A GPS L2C/L5 & GLONASS G2 &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)
出カインピーダンス	50Ω
動作温度	-40℃ ~ +80℃
保存温度	-40℃ ~ +88℃

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)

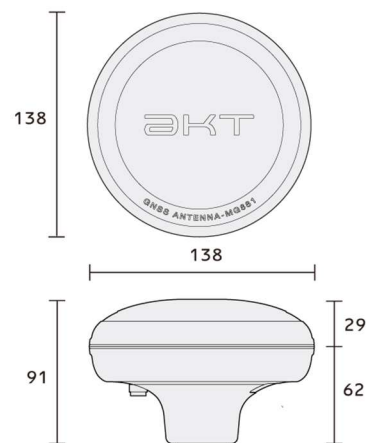
MG881
GNSS ANTENNA

より詳しい内容はこちらから！

www.akasatec.com/products/hardware/mg881/



構造図 (mm)



■ 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

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

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