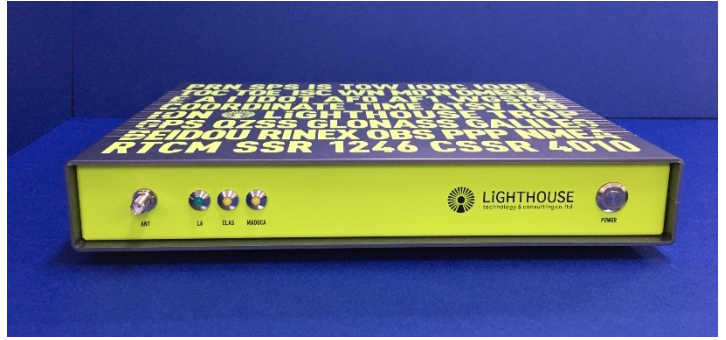




CLAS/MADOCA

測位受信機

Owl-TypeB-M5



特徴

- cm 級で測位する装置
- QZSS からの cm 級補強情報を受信
- GPS、QZSS、GLONASS 等の複数の周波数の GNSS 信号を受信
- QZSS からの L6D 信号による CLAS 測位と、L6E 信号による MADOCA 測位の両方に対応
(-M4: L6D, L6E の同時測位可能)
- 動作状況の LED 表示
 - ◇ 緑点滅：L6 信号受信
 - ◇ 黄①点滅：CLAS 測位
 - ◇ 黄②点滅：MADOCA 測位
- シンプルなセットアップ
AC アダプタと LAN ケーブル、RF ケーブルを接続し、電源ボタンを押すだけの簡易な操作で複雑なシステム構築の手間はいりません。

注 1...CLAS のインタフェースは、IS-QZSS-L6-002, Dec.27.2019 に対応
(2021 年 1月7 日現在)

機能

QZSS の L6 信号受信・復調
CLAS/MADOCA の高精度測位

概要

QZSS の 4 つの衛星からの L6 信号に重畳されているデータを用いて、且つ、GPS や他 GNSS の測距観測量等に基づいて、高精度測位を行う装置です。利用者が QZSS の cm 級測位補強サービスを容易に利用できるよう、オールインワンパッケージ化しました。

L6 信号の受信・復調に加えて、cm 級測位補強サービスに対応した高精度測位アルゴリズムを内蔵することにより、システム構築にかかる時間、工数、費用を大幅に削減し、利用者のアプリケーション開発の効率化に寄与します。

推奨アプリケーション

- 自動運転、自動走行システム開発や、各種データの取得
- その他、高精度測位を利用するすべてのアプリケーション開発

対応 GNSS/対応 Signal

GNSS：GPS, QZSS, GLONASS, Galileo, BeiDou

Signal：L1C/A, L1C(将来オプション), L2C, L2P(Y), L5, G1, G2, etc.

技術仕様

インタフェース	アンテナ入力	SMA
	電源入力	DC19V
	データ出力	Ethernet
データの内容	観測データ/航法データ：RTCM 形式および Rinex 3.02 形式	
	L6D メッセージおよび L6E メッセージの生データ：自社形式	
	L6 補強メッセージ：CLAS (RTCM3 Compact SSR) MADOCA (RTCM3 SSR)	
	測位結果：NMEA 形式	
サイズ/重量	サイズ	W260×D190×H40mm
	質量	2.0kg 以下
電力	定格消費電流	3.5A 以下

付属品

- AC アダプタ

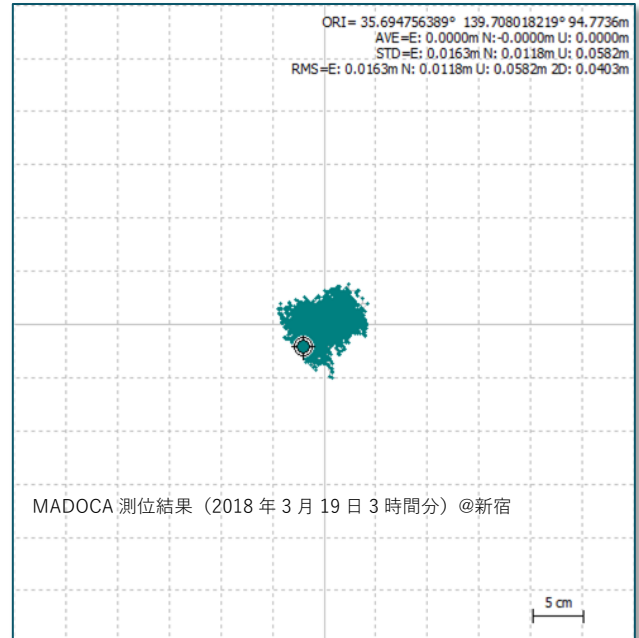
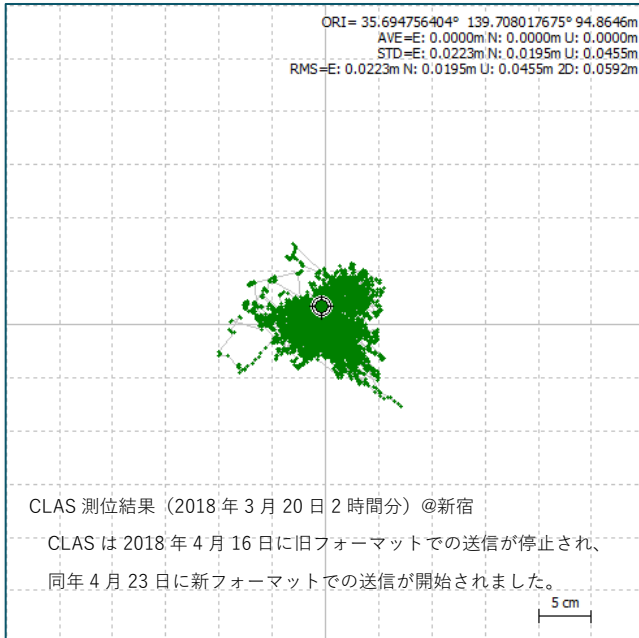
動作環境

一般的な PC の動作環境に準じる

出力データ仕様 (イメージ)

Message	MT	Message	MT
(1) Raw observation data (OBS)		(4) Decoded CLAS messages (CSSR)	
(a) GPS	1077	(a) Compact SSR mask	4073
(b) GLONASS	1087	(b) Compact SSR orbit corr	4073
(c) Galileo	1097	(c) Compact SSR clock corr	4073
(d) QZSS	1117	(d) Compact SSR code bias	4073
(e) BeiDou	1127	(e) Compact SSR phase bias	4073
(2) Decoded navigation data (NAV)		(f) CSSR code and phase bias	4073
(a) GPS	1019	(g) Compact SSR URA	4073
(b) GLONASS	1020	(h) Compact SSR STEC corr	4073
(c) Galileo	1045	(i) Compact SSR gridded corr	4073
(d) QZSS	1044	(5) VRS data by CLAS (VRS)	
(e) BeiDou	1042	(a) VRS observation data	
(3) Decoded MADOCA message (SSR)		(i) GPS	1077
(a) Orbit correction		(ii) QZSS	1117
(i) GPS	1057	(b) station/antenna info	1005
(ii) GLONASS	1063	(6) Raw message frame	
(iii) QZSS	1246*	(a) L6D, L6E message (L6)	4010*
		(b) LNAV subframe (L1)	4010*

測位結果例



お問い合わせ

ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング株式会社
 〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町1丁目2番地34
 TEL: 03-6265-3155 <http://lighthouse.jp>