

- JPL-20(JAE high Precision Locator)は、
小型 4 周波高性能アンテナ(JAE独自開発)、CLAS受信機、
IMU、地磁気センサ
をワンパッケージ化したCLAS*対応高精度位置計測計です
*CLAS(Centimeter-Level Augmentation Service) センチメートル級測位補強サービス



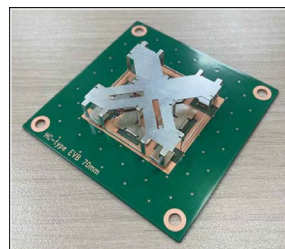
JPL-20 (イメージ)

■ 特長 Feature

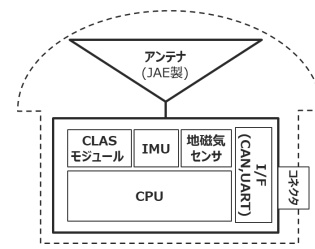
- Flight Brain™シリーズ：国産、高信頼性、高品質
- みちびき(準天頂衛星システム)によるセンチメートル級測位可能
固定局なしで高精度測位可能(LTE回線等不必要)
- アンテナ傾斜補正機能、磁方位出力機能、デッドレコニング機能(オプション)

■ 仕様 (目標値)

受信信号		GPS BeiDou Galileo GLONASS QZSS	L1C/A,L2,L5 B1,B2 E1,E5 G1,G3 L1C/A,L6
測位精度 (みちびき公表理論値)	静止	水平(rms)	垂直(rms)
	移動体	3.47cm	6.13cm
搭載センサ		IMU、地磁気センサ	
インターフェース		CAN、UART	
更新レート		100Hz	
電源電圧 (消費電力)		+4.75~15VDC (TBD)	
動作温度 (保存温度)		-40~+85℃(-40~+85℃)	
防塵・防水		IP66、IP67準拠	
耐環境性		DO-160 準拠	
外形寸法,質量		Φ80×60mm(TBD) ≤300g(TBD)	



4周波高性能アンテナ



ブロック図

使用例



救難



種まき



ドローン宅配



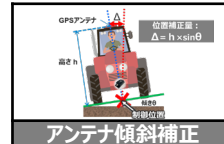
災害把握



農業(粒剤)散布



船上自動着陸



アンテナ傾斜補正



プラント点検



デッドレコニング

ご注文に際してのお願い

- ⚠ 本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
- お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- 本カタログ記載の製品は、一般用途で使用されることを意図しております。極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいようお願い申し上げます。
- このカタログ記載の製品は耐放射線設計をしておりません。
- このカタログの製品は“外国為替及び外国貿易法”に定める輸出規制製品です。輸出する場合には関係法令に従って下さい。

本カタログに関するお問い合わせは下記までどうぞ

航機営業本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)
TEL(03)3780-2925 FAX(03)3780-2709

URL : <http://www.jae.com>
E-mail : aerinfo@jae.co.jp



※Flight Brainは、日本航空電子工業株式会社の商標です。

無断転載禁止

 日本航空電子工業 株式会社
Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

CAT No.

2024年6月現在

VCL000-000028