

高精度 GNSSチップ°

JG11-PPPモデル



JRC Mobility



1 m級の精度を実現 様々な利用シーンで活躍

特長

■ 1m級の高精度測位を実現

SBAS衛星から受信した補正データを利用し、1メートル級の精度を実現

■ マルチ衛星対応

GPS L1C/A、QZSS L1C/A、SBAS、Galileo E1、GLONASS G1C、BDS B1

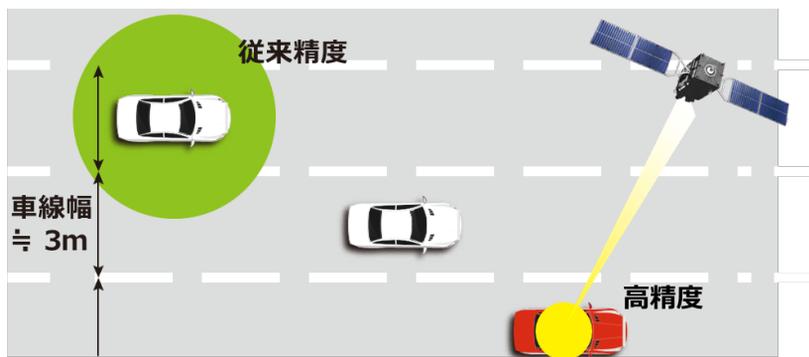
■ 車載市場で25年以上にわたる実績

国内唯一のGNSSチップ（ASIC）自社開発
AEC-Q100準拠

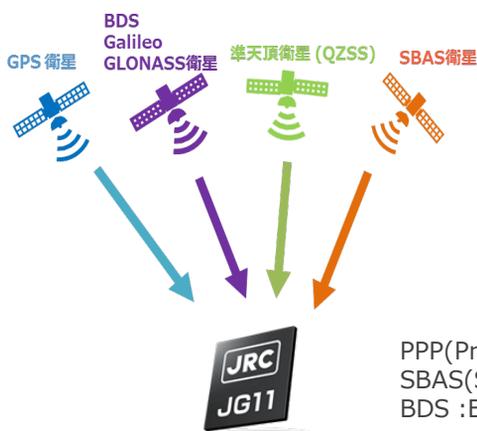
使用例

■ 道路の走行レーンが判別可能

1メートル級の高精度測位と高精度地図「ダイナミックマップ」の組み合わせにより、車両走行レーンの判定が可能

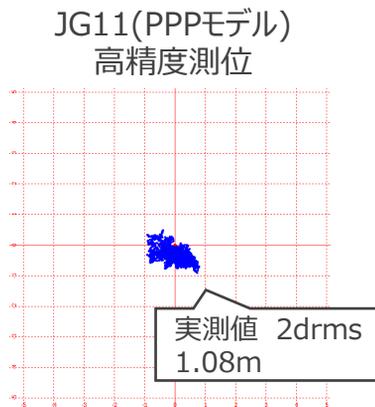
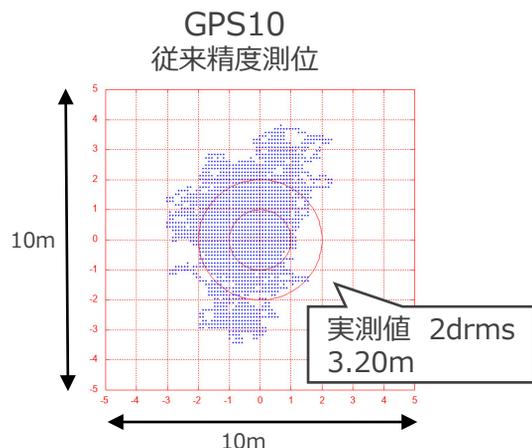


受信イメージ



PPP(Precise Point Positioning):高精度単独測位
SBAS(Satellite-based augmentation system):衛星航法補強システム
BDS:BeiDou navigation satellite system

位置精度比較イメージ（固定点プロット）



使用例



先進運転支援



スマート農業



高精度ロケーション



スマートトレイン



I T 施工

チップ仕様

主な機能	詳細仕様
受信衛星	GPS/QZSS/SBAS/BDS/Galileo/GLONASS対応 PPP-SBAS測位対応
受信感度	トラッキング -163dBm、アクイジション -148dBm (HOT Start)
PPP測位精度	1.3m (2drms)
TTFF実測値	3sec typ. (HOT Start)
時刻同期	PPS精度1μsec以下
測位間隔	10Hz
データフォーマット	JRC Binary
インターフェース	UART、38400bps
外形寸法	9.0×9.0mm
動作温度	-40～+105℃
消費電流	80mA typ.
その他	AEC-Q100準拠

● 本資料に記載しております仕様やイメージは、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。