

# 超高精度 GNSSチップ<sup>®</sup>

## JG11-RTKモデル



JRC Mobility



### RTK方式にてセンチメートル級の精度を実現

#### 特長

##### ■ センチメートル級の精度を実現

GPS L1C/AとL2Cの2周波測位で初期収束時間短縮

##### ■ マルチ衛星対応

GPS L1C/A・L2C、QZSS L1C/A・L2C、SBAS、Galileo E1、GLONASS G1C、BDS B1

##### ■ 車載市場で25年以上にわたる実績

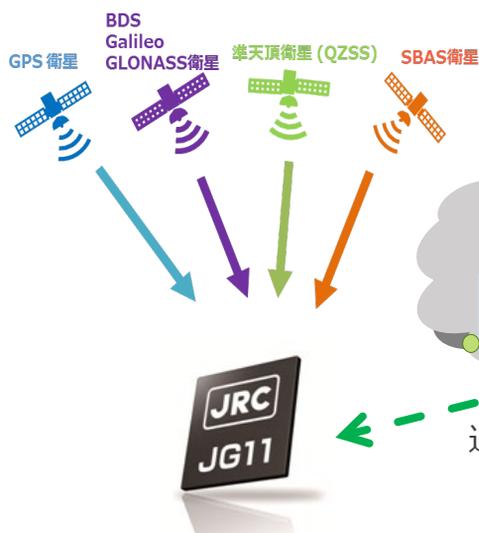
国内唯一のGNSSチップ（ASIC）自社開発  
AEC-Q100準拠

##### ■ RTK補正サービスに対応

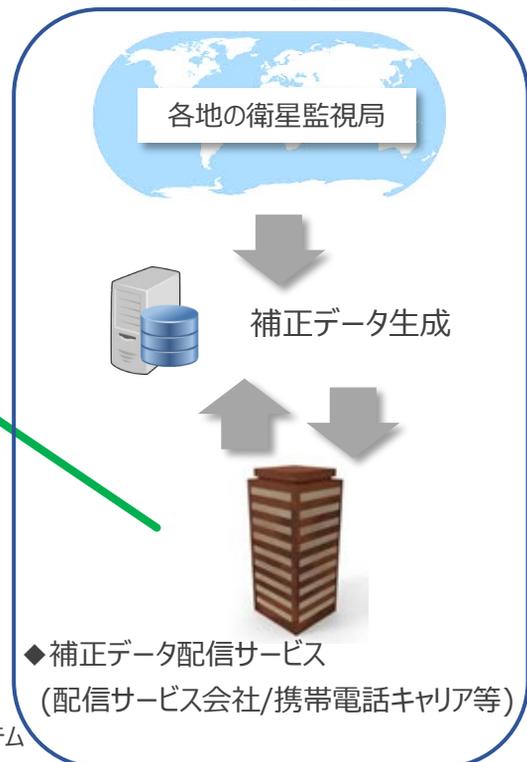
補正データ配信事業者が提供する高精度位置補正サービスに対応(RTCM MSM5 フォーマット対応)  
※各サービス会社との個別契約が必要となります。



#### 受信イメージ



#### RTK補正データ配信サービス



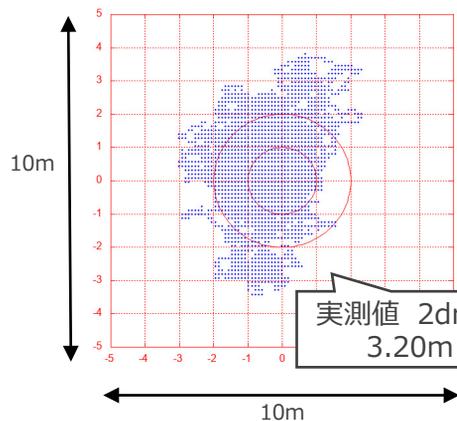
RTK(Real Time Kinematic) : 干渉測位方式

SBAS(Satellite-based augmentation system) : 衛星航法補強システム

BDS : BeiDou navigation satellite system

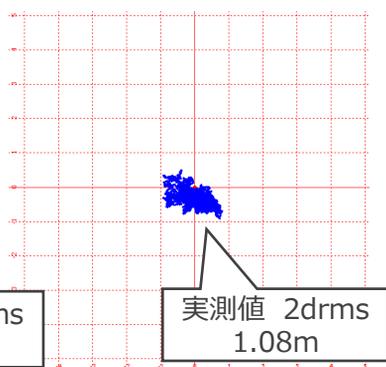
# 位置精度比較イメージ (固定点プロット)

GPS10  
従来精度測位



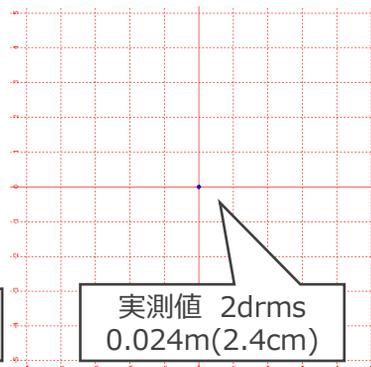
実測値 2drms  
3.20m

JG11(PPPモデル)  
高精度測位



実測値 2drms  
1.08m

JG11(RTKモデル)  
超高精度測位



実測値 2drms  
0.024m(2.4cm)

## 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/Galileo/GLONASS/BDS、QZSS4機対応、RTK測位対応
受信感度	トラッキング -163dBm、アキュイジション -148dBm (HOT Start)
RTK測位までのTTFF実測値	12sec median (HOT Start)
RTK測位精度	3.5cm (2drms)
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
RTK補正データ	RTCM MSM5フォーマット対応
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	95mA 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。