

超高精度 GNSSチップ[®]

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

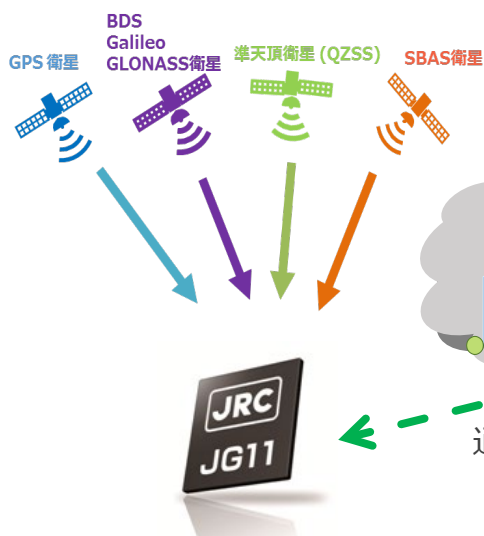
国内唯一のGNSSチップ（ASIC）自社開発
AEC-Q100準拠

■ RTK補正サービスに対応

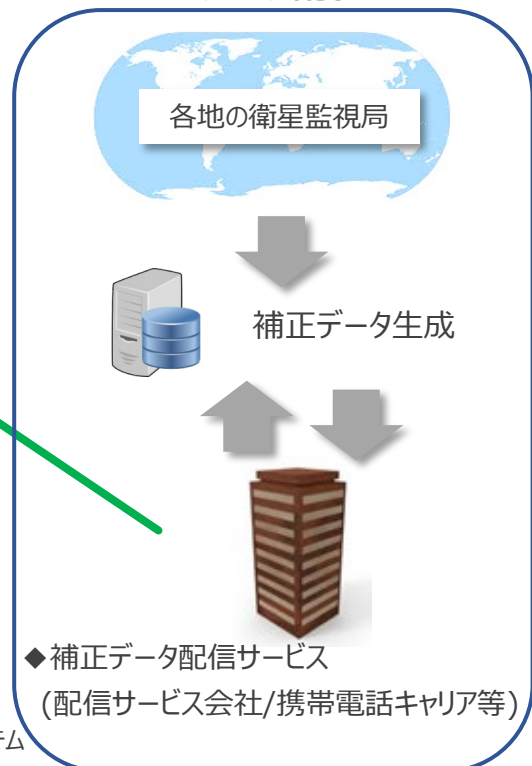
補正データ配信事業者が提供する高精度位置補正サービスに対応(RTCM MSM5 フォーマット対応)
※各サービス会社との個別契約が必要となります。



受信イメージ



RTK補正データ配信サービス



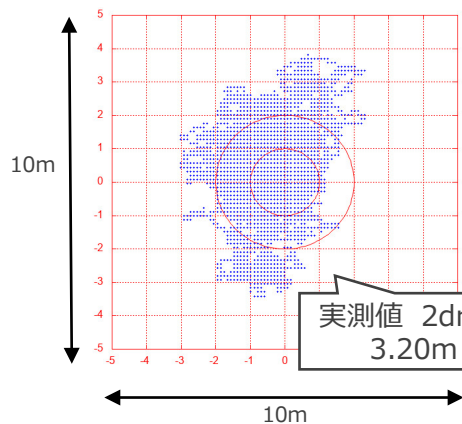
RTK(Real Time Kinematic) : 干渉測位方式

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

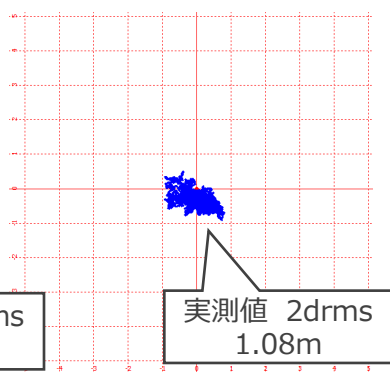
BDS : BeiDou navigation satellite system

位置精度比較イメージ (固定点プロット)

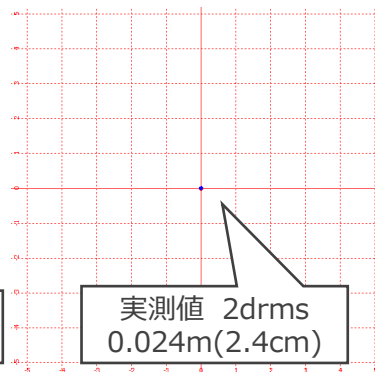
GPS10
従来精度測位



JG11(PPPモデル)
高精度測位



JG11(RTKモデル)
超高精度測位



使用例



先進運転支援



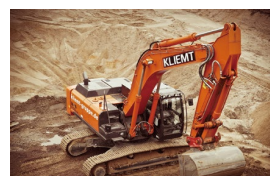
スマート農業



高精度ロケーション



スマートトレイン



IT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。