

Centimeter Class GNSS Chip 「JG 11」



高精度GNSSチップJG11



日本無線

JG11の主な特長

高精度測位（m級、cm級）GNSS受信機

●世界初：準天頂L6信号を含めた3周波同時受信チップ

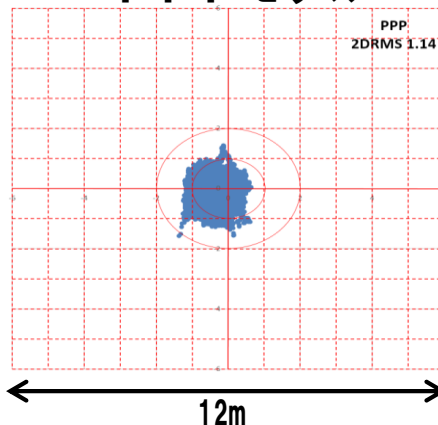


3周波同時受信ASIC



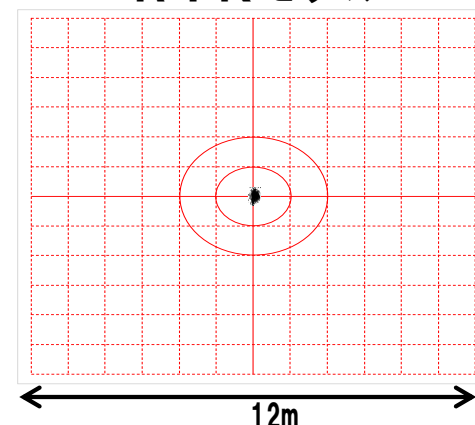
ソフトウェアUpdate可能
フラッシュROM

JG11 PPPモデル



発売中

JG11 RTKモデル



2019年春発売開始

■1m級、cm級の高精度測位が可能

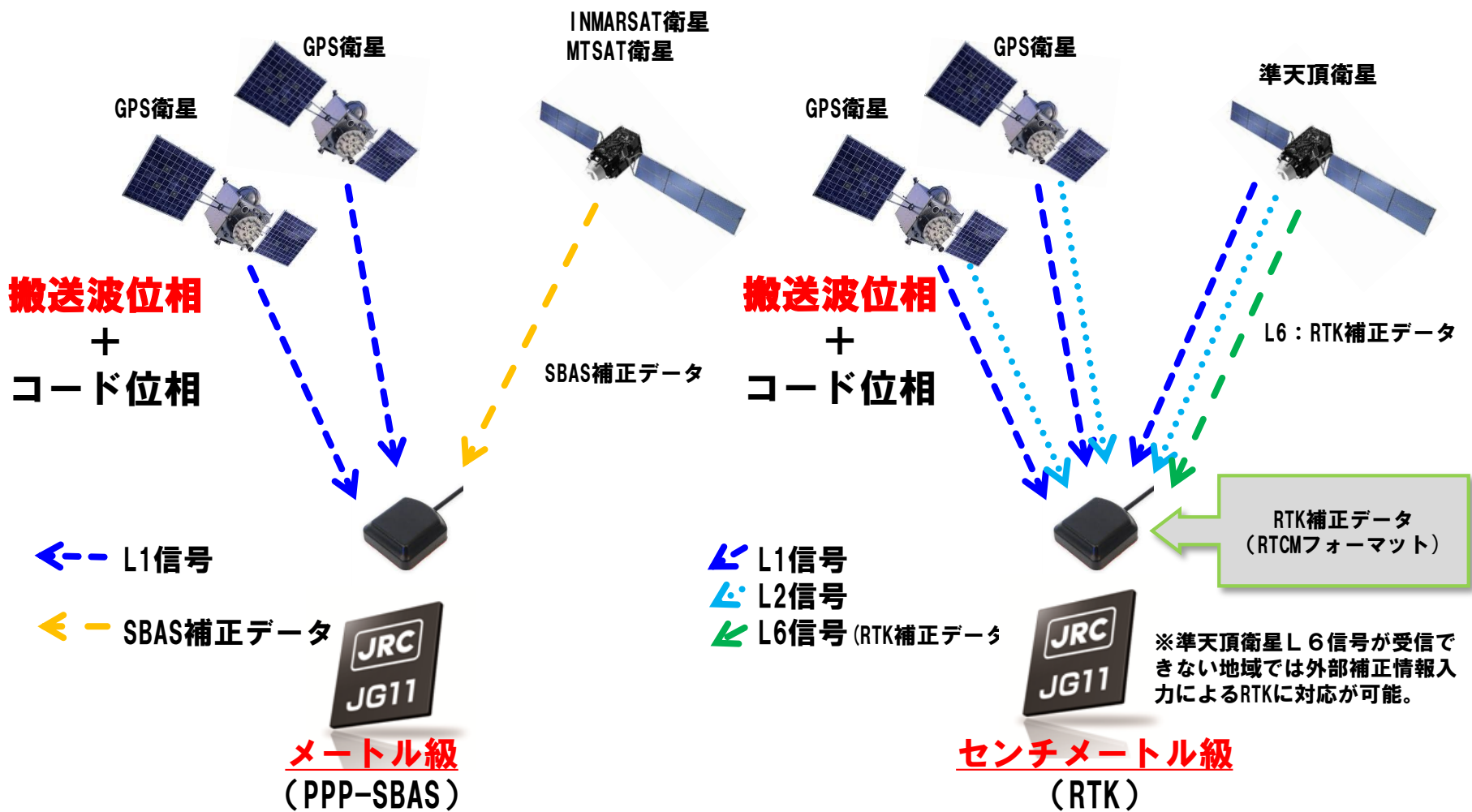
■受信機コアICをASIC化

※L1C/A信号、L2C信号、L6信号、BeiDou or GLONASS or GalileoのRF回路、ロジック回路をASIC化

■車載向け電子部品の規格 AEC-Q100対応

■MADOCA対応に必要なハードウェアを搭載

センチメートル・サブメートル級測位精度実現の概要



JG11の測位可能地域 PPP補正、RTK補正の対応可能地域

①

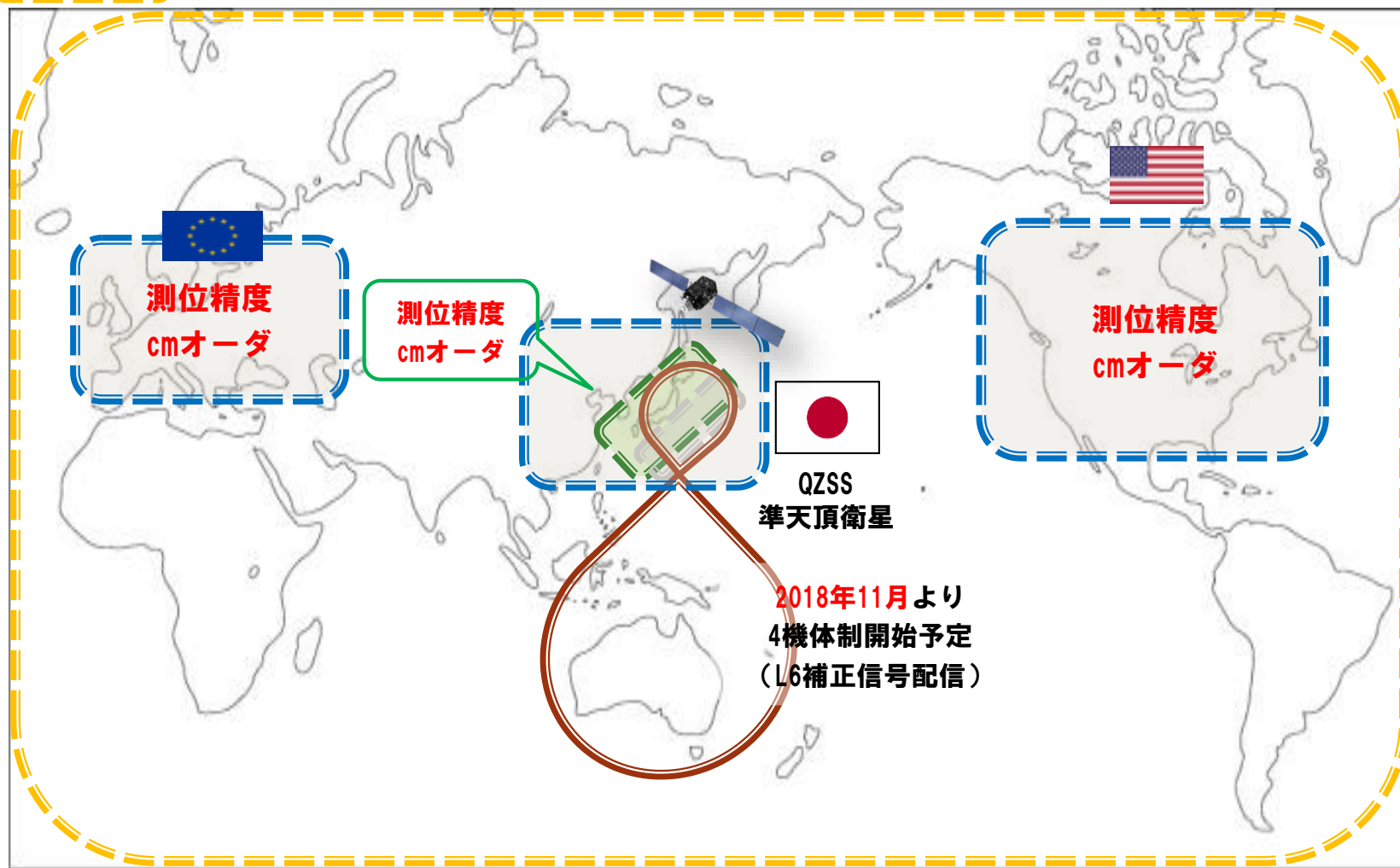
PPP方式

②

L6によるRTK

③

外部補正情報によるRTK



※ PPP: Precise Point Positioning / RTK: Real Time Kinematic



日本無線

JG11仕様 <構成例>

アンテナ



メインIC



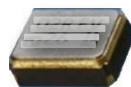
車載対応
1チップASIC



フラッシュROM



周辺部品



TCXO

SAW (L1)
SAW (L2)
SAW (L6)



レギュレータ

その他LCR