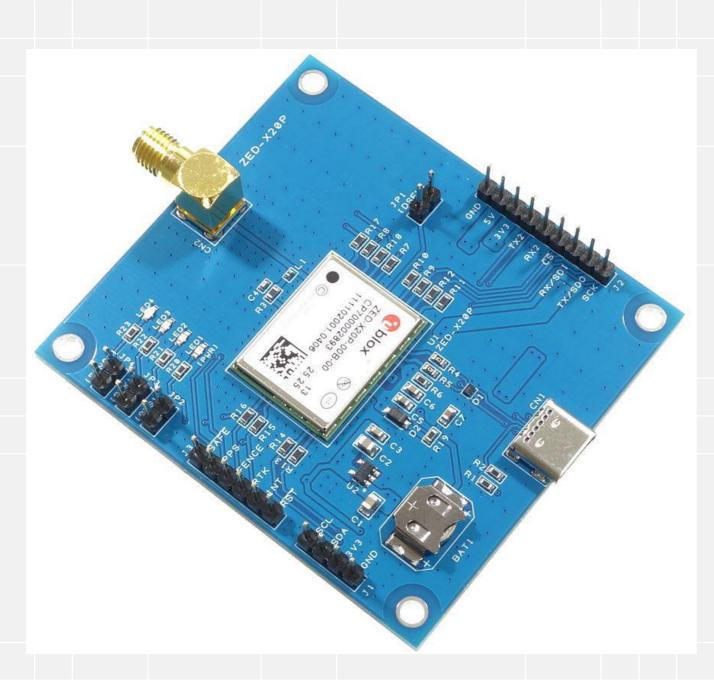


ものづくり事例

ZED-X20P を活用した GNSS 回路

ZED-X20P は、u-blox 社の高精度 GNSS モジュールで、オールバンド・マルチコンステレーション対応により RTK / PPP-RTK 補正を標準サポートし、セプチメートル級の測位が可能である評価ボードです。



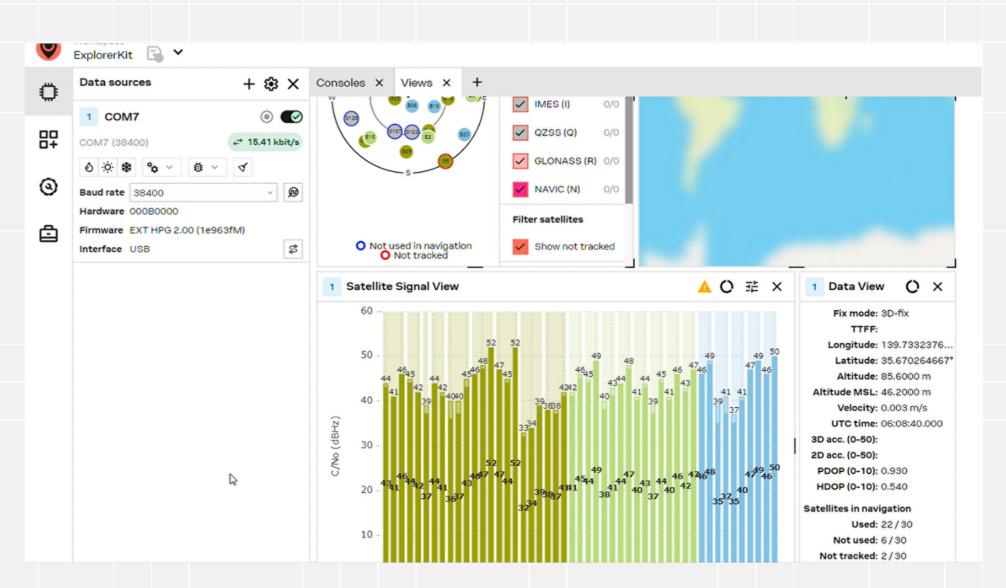


図1外観写真

図 2 u-center2 を活用したリアルタイムでの視覚化

特徵

- ●RTK/PPP-RTK/PPP 補正方式を標準サポートし、センチメートル級の位置精度を実現。
- ●マルチバンド・マルチコンステレーション対応で、全衛星システムを同時受信可能。
- ●UARTX2、SPI、I²C(DDC)、DIO、時間パルス出力などを装備し、各種ホスト機器接続。
- ●u-center2 連携でリアルタイム可視化・データログ取得・衛星情報分析をサポート。
- ●USB Type-C 電源・通信対応で PC との接続・電源供給にて、評価・開発が容易です。

■回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路 CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LEDドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定