

GNSS Signal Generator

衛星の未来を色鮮やかに。



衛星測位信号シミュレータ

GNSS Signal Generator

概要 / Overview

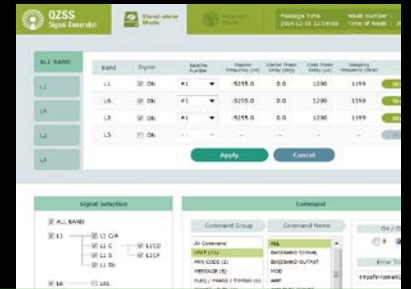
GPS・準天頂衛星(QZS)から放送される4周波の測位信号を擬似的に生成・出力します。

この測位信号を使って、準天頂衛星の受信機や受信設備の試験・検査・チューニングを行ったり、地上システムと衛星システムのRFインタフェース適合性の確認、さらに衛星運用中の動作シミュレーションが可能になります。

特徴 / Feature

直感的に解りやすいGUIでコマンド設定が可能になり、信号生成に関わる各種コンポーネントの動作と状態変化の表示をソフトウェアで行っています。

信号生成に関わるパラメータは、PRN番号、信号間タイミング、出力電力レベル、C/N₀など多岐に及びます。



機器構成 / Configuration

- シグナルジェネレータ
- スペクトラム確認モニタ
- 複合ユニット
- 液晶ディスプレイ
- キーボード、マウス

機能 / Function

- L帯測位信号として、測位補完信号(L1C/A、L1C、L2C、L5) 測位補強信号(L1S、L61)、測位技術実証信号(L1Sb、L5S)を模擬したRF信号の発生機能
- L帯測位信号の合成および出力レベル可変、分岐出力機能
- L帯測位信号のRFモニタ機能
- 基準周波数信号 内部、外部の切り替え機能
- 航法メッセージ 内部、外部からの切り替え機能
- 異常信号模擬機能
- 機器故障模擬機能
- 信号波形表示機能
- 動作ログの記録・蓄積機能



お問い合わせ先

ライトハウステクノロジー・アンド・コンサルティング株式会社
〒160-0022 東京都新宿区新宿 6 丁目 12-5-502
Tel:03-3353-4668 E-mail: support@LighthouseTC.jp
http://www.lighthousetc.jp/