

準天頂衛星システムアプリコンテスト 2014

アプリ説明書

Ver. 1.0

《基本情報》

提出日 提出日を記入してください。	2014年6月18日
エントリーNo. 事務局よりメールにてお知らせした 4桁の数値をご記入ください。	0026
応募作品名 作品名をご記入ください。	GNSS Radar
利用するサービス どちらか一方、または、両方を必ず利用してください。利用するサービスの“□”を“■”に変更してください。	<input checked="" type="checkbox"/> 衛星測位サービス <input type="checkbox"/> 災害・危機管理通報サービス(ネット配信)
Google Play ダウンロードサイト URL Google Play にアップロードした作品の URL をご記入ください。	https://play.google.com/store/apps/details?id=taroz.net.GNSS_Radar

《アプリ説明》

アプリ概要(300文字以内) ※必須

準天頂衛星(QZSS)を含めた測位衛星(GNSS)の衛星配置をシミュレーションするアプリです。QZSS(日)、GPS(米)、GLONASS(露)、Galileo(欧)、BeiDou(中)、SBASに対応しています。地図から選択することで、地球上の好きな地点の衛星配置、また端末の測位情報を利用することで、現在いる場所での衛星配置が表示できます。

作品の特徴を表す画像(1枚のみ) ※省略可



詳細(具体的な機能の詳細/画面イメージ/画面遷移等) ※省略可

衛星配置をシミュレーションするために、衛星軌道情報をダウンロードしてくるため、初回起動時にはインターネットに接続している必要が有ります。初回以降は衛星軌道情報が保存されていれば、古いものを利用して衛星配置をシミュレーションします。※全体的に動作が重いので、描画変更されるまでゆっくりとお待ち下さい。

(1) 起動後衛星軌道情報をダウンロードするため、図1の画面でしばらくお待ち下さい。ダウンロード後、自動的に次の画面へ遷移します。インターネットに接続していなければ、前回ダウンロードした起動情報を参照します。

(2) 数秒後に図2の画面が表示されます。タブで切り替えることにより、3つの画面が表示されます。

【SKY PLOT(図2)】 現在の衛星配置を表示します。色ごとに衛星が区別されています。

【SAT MAP(図3)】 地図上での衛星位置を表示します。中央の家アイコンをドラッグ&ドロップすると現在位置を変更可能です。変更された現在位置は端末に記憶されます。衛星アイコンをタップすると情報を表示します。

【NSAT / DOP(図4)】 現在から5時間後までの衛星数、DOP(Dilution Of Precision)が表示されます。

衛星名のボタンをタップすることで、その衛星の表示/非表示が切り替えられます。また左下ボタンで、シミュレーションの際の、衛星の仰角マスク、現在の時間からのオフセットが指定できます。

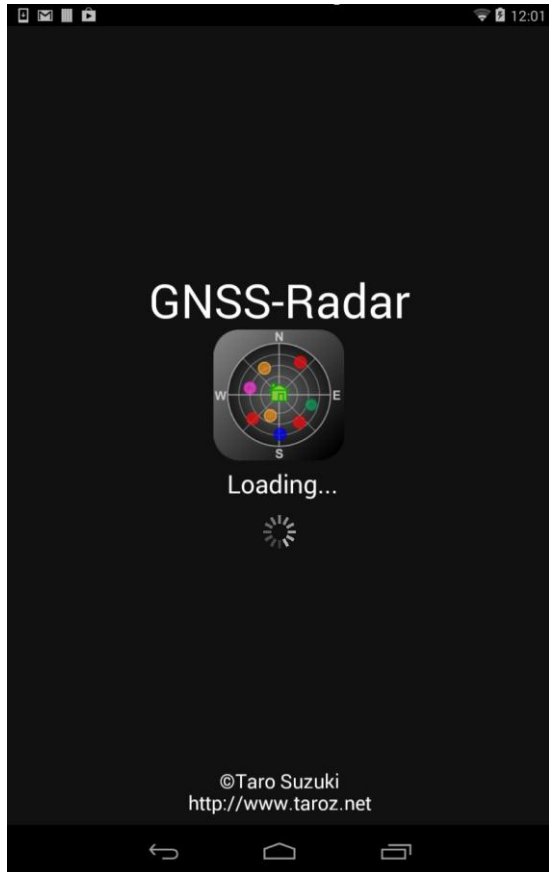


図1 起動時の画面

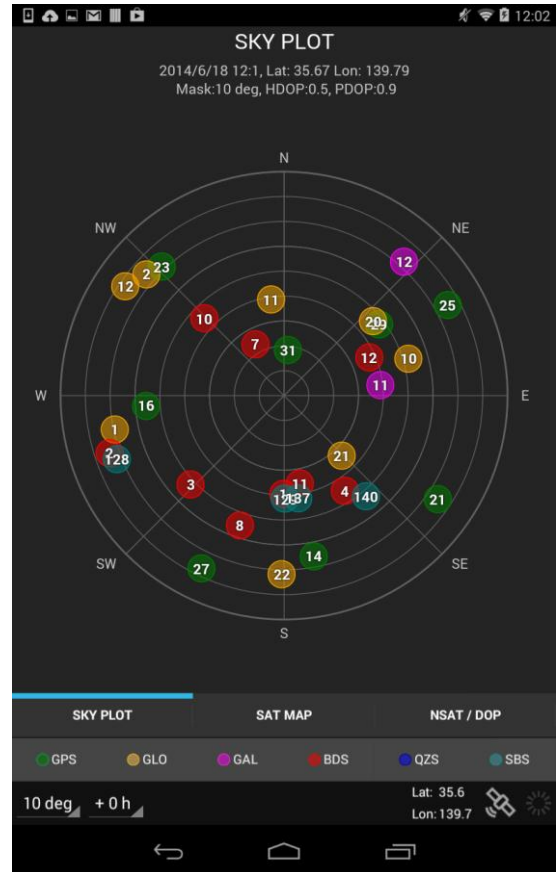


図2 衛星配置



図3 地図上での衛星配置

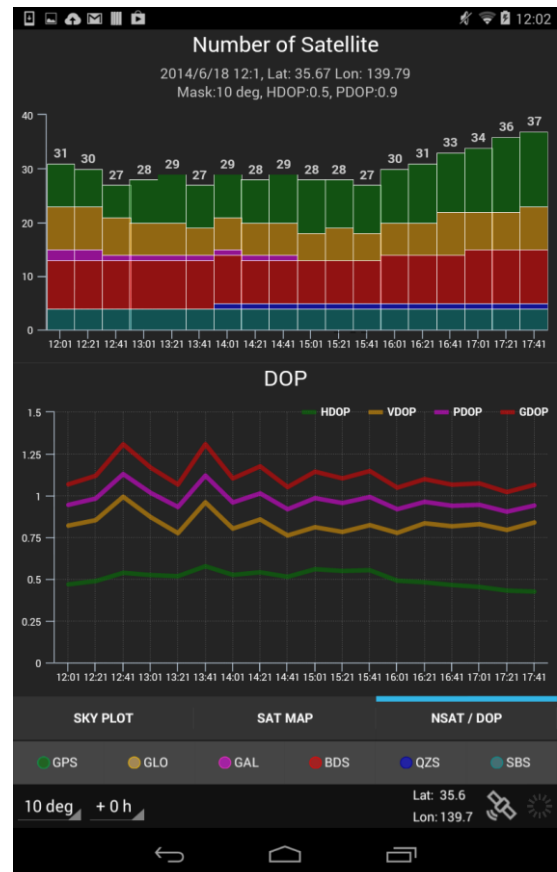


図4 衛星数とDOP