



PPP 補正データ配信サービス

Precise Point Positioning Correction Data Distribution Service

特徴

- PPP 測位に必要なデータを配信するサービス
- 高精度測位を実現可能
- 基準局が不要
従来型の RTK 型測位補強では、基準局の個別対応での設置が必要、若しくは、既存の固定基準局からの距離の制約を受ける。
- 海上を含めた広範囲で利用可能
- 起動からすぐに高精度を達成
(基準局網が密な地域において)
- 近年のマルチ GNSS に対応
- 高信頼性
高い稼働率
インテグリティ情報の提供

概要

PPP 配信サービスは、リアルタイム高精度軌道時刻推定に基づいて生成した測位補強データをリアルタイムで配信し、ユーザがそれを受信し処理することで、ユーザ側における高精度測位を実現するサービスです。

推奨アプリケーション

- 自動運転、自動走行システム開発や、各種データの取得
- その他、高精度測位を利用するすべてのアプリケーション開発

対応 GNSS / 対応 Signal

GNSS : GPS、QZSS、GLONASS、Galileo(オプショナル)、BeiDou(オプショナル)
Signal : L1C/A、L1P、L2P、L2C、L5、G1、G2

技術仕様

データ更新周期	広域情報 1秒 / 狭域情報 30秒
配信プロトコル	Ntrip Server v1.0/2.0
配信データ形式	自社形式
基準座標系	ITRF2014

サービス性能一覧(ユーザ受信機は2周波タイプが前提)

No.	サービス	利用範囲	精度 (水平 95%)	初期化時間	データ形式
1	広域情報	全世界	< 6cm	< 30min	自社形式
2	広域情報 + 狭域情報	日本全域 および 高密度基準局網が ある地域(オプショナル)	< 6cm	< 1min	自社形式
			< 50cm	< 0.5min	

オプション

- 別売品オプション (高精度測位クライアントソフトウェア)
- カスタマイズ・オプション

お問い合わせ

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
〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町1丁目2番地3-4
TEL: 03-6265-3155 <http://lighthousec.jp>



クラウド高精度測位サービス

Cloud Precise Point Positioning Service

特徴

- 高精度測位演算をクラウドで実施するサービス
- ユーザ受信機端末における処理負荷を軽減
- 高精度測位を実現
- 1周波受信機にも対応

概要

クラウド PPP サービスは、ユーザ側での信号受信観測データを、クラウドへ送信してもらい、クラウド側で高精度測位を行って、それをユーザに返送するサービスです。

推奨アプリケーション

- 自動運転、自動走行システム開発や、各種データの取得
- その他、高精度測位を利用するすべてのアプリケーション開発

対応 GNSS / 対応 Signal

GNSS : GPS、QZSS、GLONASS、Galileo(オプション)、BeiDou(オプション)

Signal : L1C/A、L1P、L2P、L2C、L5、G1、G2

技術仕様

受信機データ送信プロトコル	Ntrip Server v1.0/2.0
受信機データ送信形式	RTCM2, RTCM3, NovAtel OEM6, NovAtel OEM3, u-blox, JAVAD, RINEX, etc.
測位結果受信プロトコル	Ntrip Client v1.0/2.0
測位結果受信形式	NMEA 0183(GPGGA, GPRMC, GPGSV), etc.
基準座標系	ITRF2014

サービス性能一覧

No.	サービス	利用範囲	精度 (水平 95%)	初期化 時間	受信機 種別
1	1周波ユーザ向け デシメータ測位サービス	全世界	< 50cm	< 60min	1周波
2	1周波ユーザ向け 高精度測位サービス	日本全域 および 高密度基準局網が ある地域(オプション)	< 10cm	< 15min	1周波
3	2周波ユーザ向け 高精度測位	全世界	< 6cm	< 30min	2周波
4	2周波ユーザ向け 即時高精度測位サービス	日本全域 および 高密度基準局網が ある地域(オプション)	< 6cm < 50cm	< 1min < 0.5min	2周波

お問い合わせ

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

〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町1丁目2番地3-4

TEL: 03-6265-3155

<http://lighthousec.jp>