



Precise Point Positioning Services  
精密さが耳をすます。

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.lighthousec.jp/>

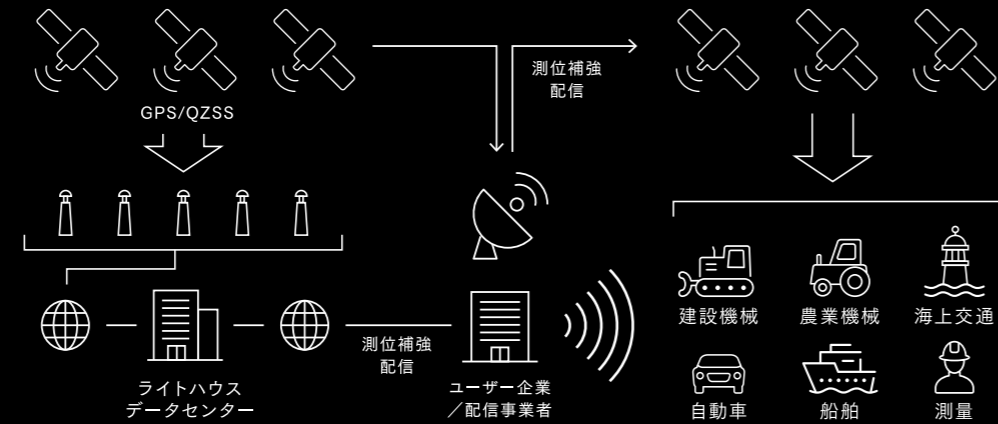
# PPP 測位補強リアルタイム高精度軌道 時刻推定 配信サービス

## Precise Point Positioning Services

### 概要 / Overview

衛星利用促進が期待される農機・建機・自動車等の自動走行には、センチメートル精度測位の実現が欠かせません。従来のRTK型測位補強では、固定基準局からの距離に制約され、用途や利用エリアが限定されました。基準局を必要としないリアルタイム高精度軌道時刻配信サービスは、海上を含めた広範囲で自動走行をはじめとする高精度が要求される測位に最適なソリューションです。

### サービス構成 / Outline diagram



### 特徴 / Feature

	PPP型 測位補強	RTK型 測位補強
基準局	エリアに拠らず新設は不要 ○	近隣基準局がない場合、新設コスト・維持コストが必要 △
サービスエリア	国・地域・山岳・洋上場所を問わず、いつでもどこでも衛星の利用価値に合致 ◎	基準局から数十キロ程度ネットワーク接続が必須 △
移動体への適用性	基準局に依存しないため、連続的な利用が可能 ○	広いエリアのカバーには現実的でない膨大な基準局数の補強情報の配信が必要 △
災害時の継続性	補強情報は、広範囲の大量な情報から生成されるため、特定地域の災害による影響を受けない ○	災害による基準局の被害がそのエリアのサービス継続や精度に影響する △
拡張・向上性	ローカル補正情報やチューニングによる精度改善、収束時間短縮 ○	補強の方法は確立されたもので応用範囲は狭い △

ネット配信・衛星配信のリアルタイム高精度軌道時刻推定情報の使用により、いつでもどこでも高精度測位が可能となります。これまで測位精度が課題だったシーンでも、本サービスをご利用いただくことにより、衛星測位アプリケーションの利用が大きく広がり、特に自動化を伴う様々な省力・無人アプリケーションへの導入が検討いただけます。

プラン	用途例	想定ユーザー	サービスレベル
PPP via Sat	商用船舶(自動航行、接岸補助) 漁業船舶(航行・操業自動化) 海上監視(洋上パイ、航行監視)	海上など、地上ネットワークを使用できないユーザー 移動体で地上ネットワークに接続しないユーザー	5cm/TTF 1分(主要な陸域)※ 5cm/TTF 30分(海上など他の地域)※
PPP over IP	自動車(自動運転、運転アシスト) 工事(建機運転自動化、精密測量) 農業(農機無人運転) 建物傾斜、地盤変位の監視など	都市部で地上ネットワークに接続するユーザー	5cm/TTF 1分(都市部)※ 5cm/TTF 5分(主要な陸域)※ 5cm/TTF 30分(海上など他の地域)※
PPP over IP / C	キャンペーン	試用ユーザー	5cm/TTF 1分(都市部)※ 5cm/TTF 5分(主要な陸域)※ 5cm/TTF 30分(海上など他の地域)※

※ 水平誤差95%値