



Long-term Ephemeris Distribution Service
長寿命の、新しい世界。

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.lighthouseetc.jp/>

長寿命エフェメリス配信サービス

Long-term Ephemeris Distribution Service

概要 / Overview

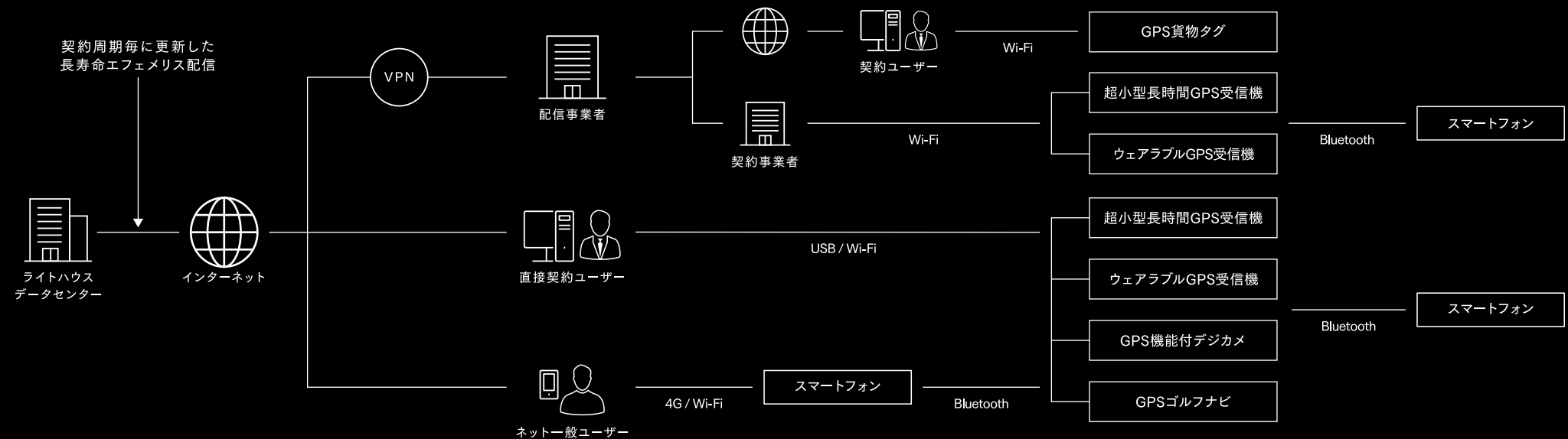
衛星測位には航法メッセージによる衛星の位置と時刻が欠かせません。現在の衛星から受信する航法メッセージの寿命は短く、頻りに航法メッセージを受信する必要があります。受信が多いほど受信機の電力消費が大きくなり、バッテリー消費が早いことが課題となっています。長寿命エフェメリス配信サービスはこのバッテリー消費を抑えます。

特徴 / Feature

	衛星から放送されるエフェメリス	ネット配信 長寿命エフェメリス
エフェメリス有効時間	2~4時間	7日
航法メッセージ取得頻度	高頻度	超低頻度
航法メッセージ受信時間	30秒×32衛星	ネットワークによるが短い
受信機 内部処理時間	長い	短い
電力消費	多い	少ない
受信機稼働時間	短い	長い
バッテリー容量	大容量	極小容量
受信機サイズ	大型	極小型

ネット配信の長寿命エフェメリスを使うことにより、航法メッセージの受信頻度を抑えられます。小型の受信機でもバッテリーの持ちが良くなり、かつ高精度な測位が可能となります。また低精度の測位であれば、極小型の受信機で、内蔵電池の交換なく数年間の使用が可能となります。これまでバッテリーが課題だったシーンでも、本サービスをご利用されることにより、衛星測位アプリケーションの利用が大きく広がっていきます。

サービス構成 Outline diagram



プラン	用途例	想定ユーザー	ユーザーニーズ	レイテンシー	データ量 (1衛星当たり)	精度	
法人契約 Corporate Contract	コンテナ、宅配 工事現場、プラント テーマパーク、イベント会場 スポーツ、レクリエーション レンタサイクル、レンタカー	観光、校外活動 迷子、防犯、救難活動 犯罪捜査	物流、宅配、建設、製造、旅行、 レジャー、レンタル、コンテンツ 配信事業者 警察、消防 学校、研究機関 等	大量の物品をGPSで管理したい。 多人数の行動をGPSで管理したい。 受信機の小型・長時間稼働は必須だが、精度は妥協できる。 自社受信機・アプリを使用し、ユーザーに再配信を行いたい。 小型・長時間稼働の組込受信端末を ネット配信とセットで売り出したい。	0.25日 更新	1500bit	30m 7日後
直接契約 Direct Contract	ランニング ロードバイク ラジコン 登山 写真	ゴルフ フィールドゲーム	個人	趣味において位置情報を使用したい。 スマートフォンのGPSでは稼働時間や応答速度、通信量に不満がある。 使い勝手がよければ、専用受信機でも構わない。	0.25日 更新	1500bit	30m 7日後
トライアル Trial Contract	ペット フィッシング		個人	スマートフォンのGPSでは稼働時間や応答速度、通信量に不満がある。 ネット配信情報による測位を試してみたい。	3.5日 更新	1500bit	30m 3.5日後