

ENABLER

Corporate Profile

/ TO THE

NEXT DIMENSION





イネーブラー株式会社は
衛星測位×モバイル通信 の技術によって
IoT時代の新しいインフラ作りを支援しています

あらゆるモノやコトがインターネットにつながっていく。
自動車やロボットが当たり前のように自律して活動していく。

インターネットにつながるすべてのモノやコトの位置と時刻
が高精度に求められる時代に向かっています。

私たちは GPSを中心とした衛星測位とモバイル通信をコア
に据え、これらの技術をかけ合わせることで「位置」と「時
刻」に関する先進的なサービスを企画開発しています。



INDEX

1. イネーブラーのミッション
2. 時空情報サービスとは
3. イネーブラーの3つの技術
4. 事業紹介
5. 活用事例
6. 特許について
7. 会社概要



すべては 人々の豊かな未来のために
安心・安全なスマートライフに向けて



私たちは、衛星測位技術と移動体通信技術を融合した
新たなサービスを創り出す、「時空情報サービスイノベーター」です。

独自に研究開発した、超高精度の測位技術

イネーブラーでは、高精度な測位技術によって物理時空間と仮想時空間を繋ぐ「時空情報」を提唱し、時空情報を用いて人々の生活がより豊かなものになることを目指しています。



高精度の屋外測位



屋内の位置情報



高精度の時刻同期

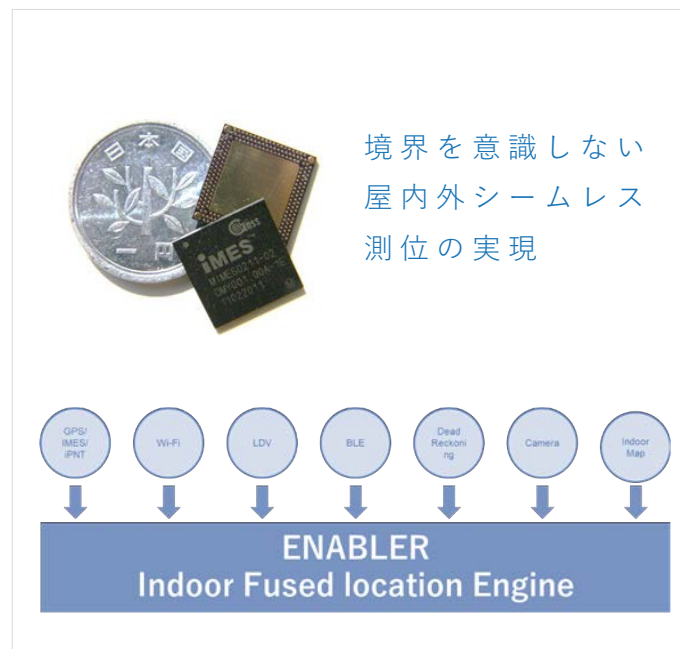


通信ネットワーク



屋外の高精度な測位

世界最高密なソフトバンク基準局網による高精度補正情報配信サービスです。誤差数cmを実現しました。



屋内の位置情報

電波の届きにくい屋内や地下街においても位置計測を可能にしました。



屋内での高精度な時刻同期

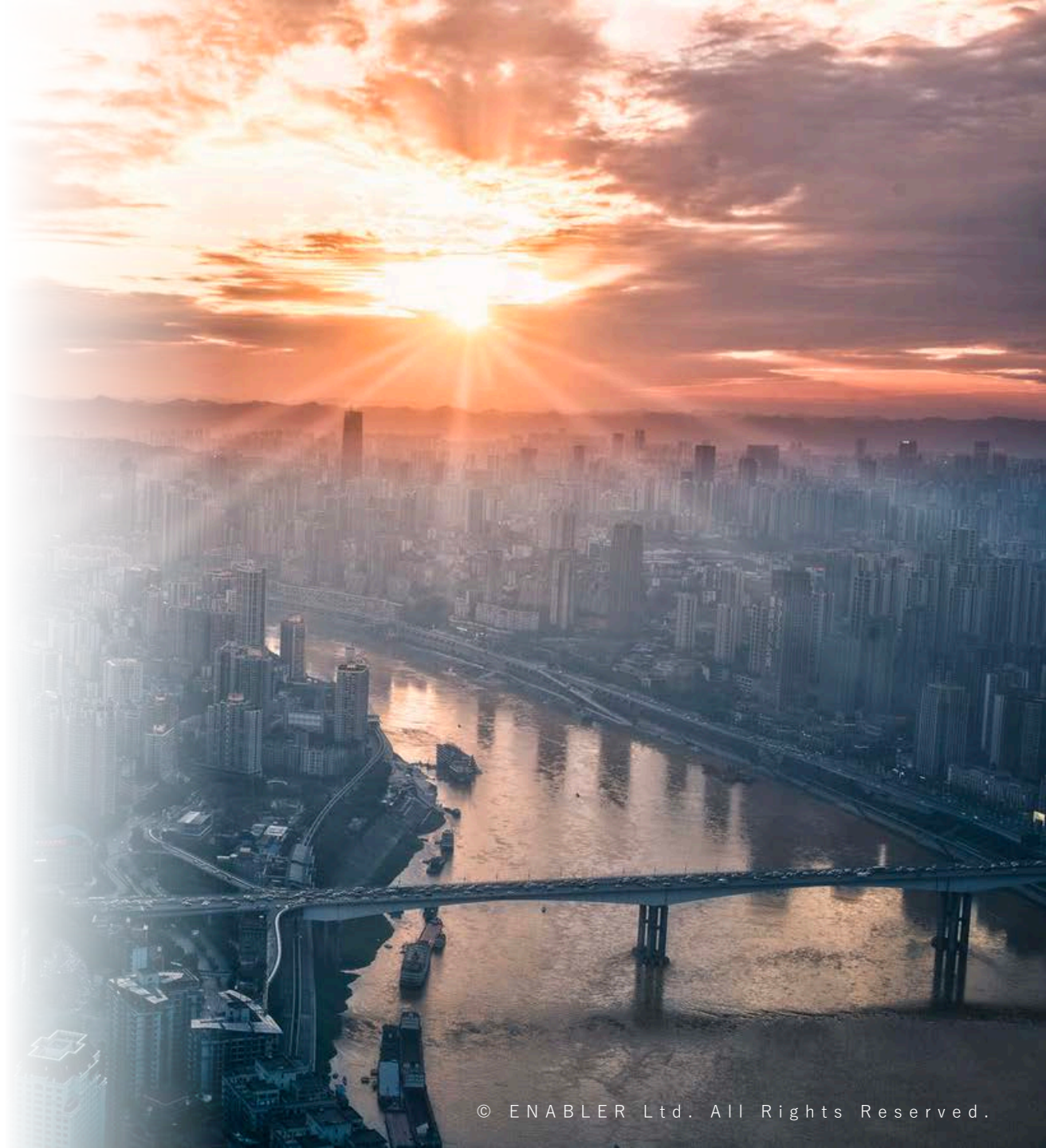
独自開発したiPNT(特許出願中)により、屋内でもGPSと100万分の1秒以内の高精度時刻情報を実現しました。

事業紹介

GNSS

世界中の衛星測位技術にアンテナを張り、衛星測位に関連する最新の技術、製品、ソリューションを取り扱っています。

衛星測位技術を活用するあらゆる分野の顧客企業の先進的な取り組みに対して、不可能を可能にするようなソリューション提供を行っています。



事業紹介

iPNT - 屋内測位と高精度な時刻同期

高精度な位置測位サービス、屋内での位置情報提供やトラッキング、超高精度な時刻同期システムなどの開発を通して、新たなサービスや製品の事業化を進めています。

長年にわたる衛星測位技術とモバイル通信技術を融合し、独自の知的財産やノウハウを蓄積しています。こうした財産を活用し、位置と時刻に関連する他に真似のできない新サービスを創出しています。

カーナビが地下駐車場で使える

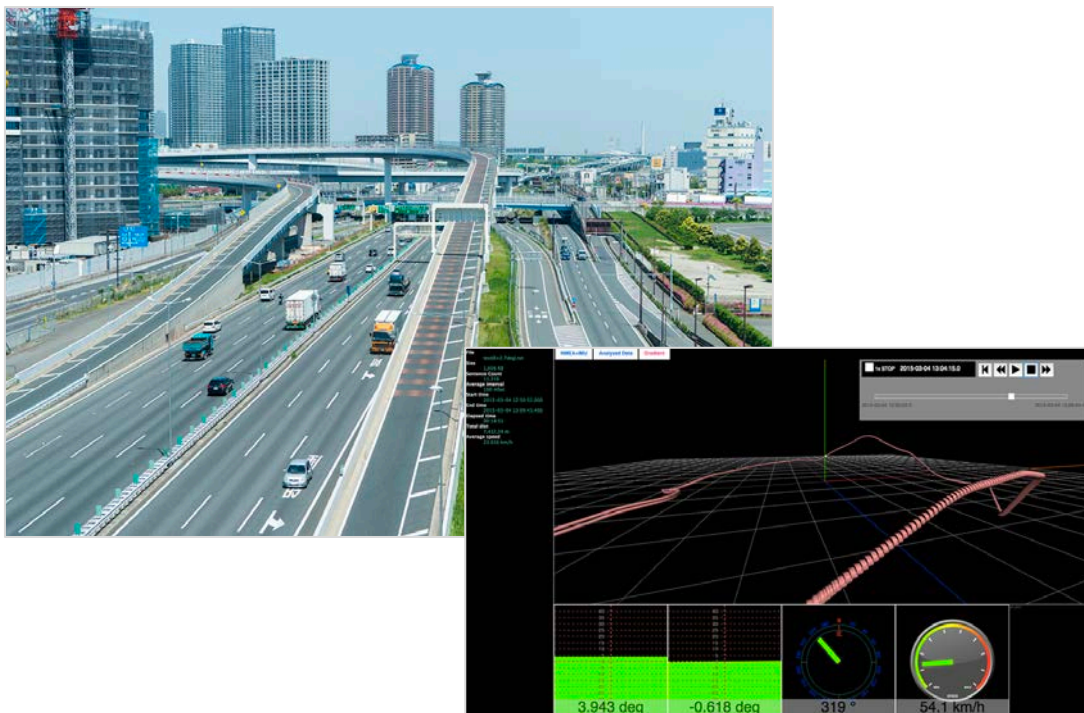
地下駐車場など、GPSが利用できない場所での自動車の高精度自己位置推定の実証実験を行いました。



カーナビゲーションや自動運転システムなど、自己位置を推定することは、自動車にとって重要な基礎技術になっています。ただし、トンネルや屋内駐車場などGPSを利用できない屋内空間においては、必要とされる精度の位置を推定することは大変難しい課題です。この課題を解決すべく、IMES、加速度センサ、ジャイロセンサ、レーザドップラ速度計という複数のセンサーデータを、イネーブラー独自のアルゴリズムで融合する実証実験を、国内大手SIer様と共同で実施しました。

自動車の燃費向上を支える

自動車にとって重要な情報である、道路の勾配（縦勾配、横勾配）を高精度に計測し、3次元で直感的・俯瞰的に可視化するシステムが大手自動車メーカーで採用されています。



当社が取り扱う高精度なIMU装置を用いることにより、1度以下の偏差で、勾配を計測可能です。そのデータは3次元に可視化され、軌跡の拡大・縮小・回転など全体から細部に至るまで、あらゆる角度からの俯瞰が可能となります。

また、任意に指定した区間の勾配値の解析機能により、移動体のエンジンやブレーキ性能だけでなく、ガソリン車の排ガス発生量・燃料消費、EV車の電力消費測定を支援します。

国内

取得済特許：22件

特許出願中：16件

海外

52か国に申請、うち50か国取得済み

主要特許概要

IMES関連特許(特許第4296302号、特許第4461235号、特許第5374703号、特許第5399657号、特許第5555471号等)屋内測位に関する特許群

国内においてはJAXAと共同保有(50%)、海外は独占により50ヵ国230件

時刻同期システムおよび送信機(特願2016-231647)高精度時刻同期に関連する特許申請
GNSSからの高精度時刻情報を屋内に伝達するための手法についての出願

測位システム、基地局、および測位方法(特願2018-099550)屋外高精度測位に関する特許出願





商号	イネーブラー株式会社（ENABLER LTD.）
代表者	代表取締役社長 弘田増巳
役員	山崎耕司 篠原隆浩 寺本秀宝 後藤誠二
本社	〒105-6923東京都港区虎ノ門4-1-1 神谷町トラストタワー23F（受付）
ラボ	〒160-0022東京都新宿区新宿1丁目15-9 さわだビル9階
設立	2012年7月（2015年10月増資および現社名に変更）
資本金	786百万円
事業内容	・屋内外高精度位置情報サービスの技術開発および事業企画 ・高精度時刻同期技術を利用したサービス企画および装置開発 ・GNSS関連機器の企画、製造、販売等 ・アプリケーション、ソフトウェア開発
取得特許	国内 取得済特許22件 出願中16件 海外 50か国にて取得済
主要取引先	ソフトバンク、ドコモ、KDDI、富士通、NEC、日立、オリックス、大成建設、清水建設、川崎重工、ヤンマー、ヤマハ、トヨタ、ホンダ、スバル、スズキ、いすゞ、三菱、ポッシュ、デンソー、アイシン、国立大学、国立研究機関、気象庁、国土地理院、
従業員数	35名
関係会社	ALES株式会社（ソフトバンクKKとの共同出資会社）

＝ すべては 人々の豊かな未来のために

ENABLER イネーブラー株式会社

〒105-6923

東京都港区虎ノ門4-1-1

神谷町トラストタワー23階(受付)

<https://www.enabler.co.jp/>