

～世界最高レベルの精度を誇る、屋内測位技術を手軽に検証～
エムティーアイが屋内測位システム『SONICNAUT』の実験用パッケージを発売

(株)エムティーアイは、スマートフォン向け高精度屋内測位システム『SONICNAUT(ソニックノート)』を手軽に試せる実験用パッケージ『SONICNAUT スターターキット』を、6月下旬より販売します。

『SONICNAUT』は GPS 電波の届かない屋内や地下などで、スマートフォンに内蔵したマイクを利用し、非可聴域の音波を受信することで、誤差わずか約 30cm の範囲で現在位置が分かる高精度の測位システムです。

天井や壁にスピーカーを設置することで、世界最高レベルの位置情報が得られるため、工場や物流倉庫など大規模な施設の中での正確な人の居所・行動管理などで飛躍的な効果を上げています。

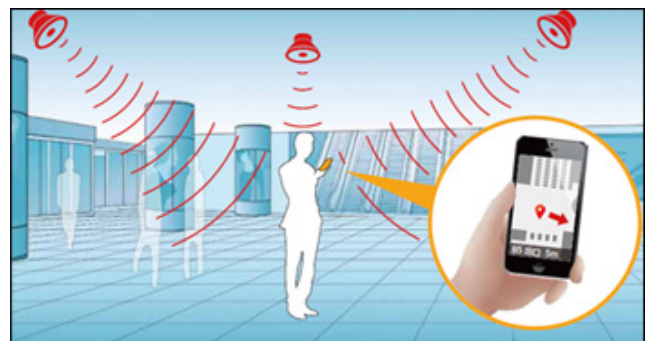
今回販売する実験用パッケージは、安価で小規模にその技術を検証できるため、屋内測位システムの設置を検討する企業が、本格導入前の試作モデルとして利用できるのが特長です。

国内の製造・流通業や、それらの企業にソリューション支援を行う企業だけでなく、海外への提供も目指しており、英語の説明サイトを設置するとともに、3月2日(月)からスペインで開催される「モバイル・ワールド・コンGRESS2015」などに出展し、その性能の高さを直接体験してもらうことで、本スターターキットの利用促進を図ります。

◆O2O ビジネスや観光客誘致の盛り上がりとともに、注目を集める屋内測位技術

ネットから実店舗での購入を促す O2O(Online to Offline)ビジネスの拡大や、2020 年に向けての観光客対策がますます盛り上がりを見せる中、測位技術の需要も増加してきています。

GPS 電波が受信できない屋内や地下での位置測定は Wi-Fi の利用が主流でしたが、Wi-Fi での測位は、通常数メートルの誤差が生じ、階数が混同されやすい吹き抜けのビル内や、狭いスペースに複数の機材や商品が並ぶ施設での位置表示には不向きでした。



また、利用できるスマートフォン機種にも制約があり、位置を限定した情報を提供する仕組みをアプリに搭載しても、思うように生かすことができませんでした。

◆インフラとしての活用も！ Wi-Fi より高精度な位置測定が可能な『SONICNAUT』

当社が開発した高精度屋内測位システム『SONICNAUT』は、施設内に設置したスピーカーから非可聴音を流し、スマートフォンの内蔵マイクで受信するだけで、Wi-Fi 測位の精度を大きく上回る、約 30 センチメートルの誤差の位置測定を可能にしました(特許出願中)。

位置情報を活用したいアプリに『SONICNAUT』を組み込み、天井や壁にスピーカーを設置することで、屋内でも世界最高レベルの精度を持つ位置情報が得られます。

施設内での階数認識はもちろん、範囲の広狭を問わずスタッフの正確な位置を把握でき、製造工場や物流倉庫における人の居所・行動管理など、多彩なフィールドでの活用が期待されています。

現在、国土交通省が行っている「東京駅周辺高精度測位社会プロジェクト検討会」に実証実験協力団体として参加しており、『SONICNAUT』を用いた災害時の避難ルート表示の試行や、2020 年高精度測位社会の実現に向けた検討への協力も行っています。

【『SONICNAUT』を活用してできること】

- ・生産工場や物流倉庫における従業員の居所・移動の管理
- ・店舗内での商品陳列場所、バックヤードにおける従業員の行動管理

- ・保全部門での従業員の行動管理(危険区域での滞在時間管理など)
- ・イベント会場や展示会でのブース位置の把握・ナビゲーション

【『SONICNAUT』の顧客ターゲット】

- ① 生産工場・物流倉庫・アミューズメント施設・大型店舗などの大規模設備を持つ企業
- ② ①の設備の施工・管理を専門に行う機械設備メーカー
- ③ ①の建築デザイン・設計事務所
- ④ ①②③の企画、設計、開発構築を行うシステムインテグレーター

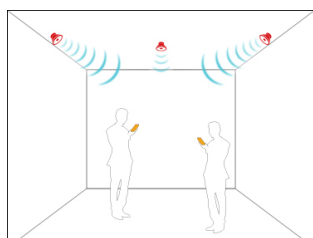
◆屋内測位システムを実験パッケージで手軽に検証 → 本格導入！

しかし、屋内測位は高度な技術を要するサービスで、前例も少なく、コストも大規模になると思われがちのため、企業が導入するにはハードルが高い現状があります。

そこで今回、屋内測位システムを気軽に試せるよう、『SONICNAUT』の実験用パッケージ『SONICNAUT スターターキット』を販売します。

『SONICNAUT』の実証実験やプロトタイプの開発ができるライト版パッケージで、設置する機器やソフトをコンパクトにまとめてあり、企業が想定する使用方法で簡単にデモンストレーションを行えるので、本格導入前に知りたいシステムの動作や使い勝手、その効果を手軽に確認できます。

屋内測位システムに興味・感心はあるが、本格導入へのコストやリソースに課題を持つ企業に、プロトタイプの開発環境・実行環境・支援環境を提供して『SONICNAUT』を評価してもらい、今までにない利便性や機能向上を実現するための業務改革を支援していきたいと考えています。



実験用パッケージを使って
会議室などで検証



本格導入

<『SONICNAUT スターターキット』概要>

- 購入申込受付：2015年5月中旬
- 販売時期：2015年6月下旬
- 提供サービス：
 - ・ビーコン(超音波発生装置)×10
 - ・コントローラ
 - ・測位用アプリ
 - ・測位用アプリ開発のためのライブラリ
- サポートサイト：
 - ・商品情報、技術情報、適合端末情報
 - ・ドキュメントダウンロード
 - ・設置手順説明動画
 - ・問い合わせ、FAQ
- 価格：800,000円(予定)
- 予約受付サイト：日本語：<http://www.sonicnaut.jp/>



ビーコン
(直径11.5cm 高さ7.5cm) (幅7.5cm 高さ3.0cm 奥行き9.2cm)



コントローラ

英語：<http://www.sonicnaut.jp/en/>

※英語版予約受付サイトは3月2日(月)に開設

〔そのほかの『SONICNAUT』の特徴〕

- GPS 電波が受信できない屋内や地下などでの位置測定・ナビゲーション・チェックイン機能の利用
- Wi-Fi 測位では実現できない、高精度な位置測定(30センチメートル以内の誤差)
- 非可聴音を発生させるスピーカーと支援用サーバーの設置だけで利用可能
- スマートフォンごとのマイク特性の影響を受けにくい周波数の非可聴音を採用
- ユーザーはスマートフォンとアプリ(Android、iOS)だけで利用でき、専用機器の購入は不要
- Wi-Fi 測位に比べて導入側のランニングコストが低価格

報道関係の方からのお問い合わせ先

株式会社エムティーアイ 広報・IR室

TEL : 03-5333-6323 FAX : 03-3320-0189

E-mail: mtipr@mti.co.jp URL: <http://www.mti.co.jp>

本システム導入に関するお問い合わせ先

株式会社エムティーアイ 新技術開発室

TEL : 03-5333-6749 FAX : 03-5333-0127

E-mail: navi_info@mti.co.jp