

～世界最高レベルの精度を誇る、屋内測位技術を一般公開～  
屋内測位システム『SONICNAUT』が「先端技術館@tepia」の新展示として採用

(株)エムティーアイが開発した、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)』が、4月22日(火)にリニューアルオープンする“一般財団法人 高度技術社会推進協会”運営の「先端技術館@tepia」の新展示「体感しよう！未来を拓く先端技術」の一つとして採用され、約1年間一般向けに公開されます。

『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。

今回、新展示として本システムを採用した「先端技術館@tepia」は、国内の最先端の技術を展示し、一般の人々が間近で確認したり、実物に触れたりすることで、先端技術を身近なものとして体感できる施設です。

通常は機器の設置が必要で、気軽な体験が難しい本システムをデモンストレーション体験できるため、当社ではこの機会を通じて、本システムの技術を紹介するとともに、直接体感して理解を深めてもらうことで、様々な顧客サービスとして、商用化の促進を図ります。

◆国内の最先端技術が結集する会場で、『SONICNAUT』をデモンストレーション体験できる！

「先端技術館@tepia」は、国内の最新技術を用いた製品を体系的かつ体験的に紹介する展示施設で、今回のリニューアルオープンを機に、多くの人々に先端技術を体感してもらうために、「体感しよう！未来を拓く先端技術」をテーマに、新たな常設展示を開始します。

世界最高レベルの精度を誇る屋内測位システム『SONICNAUT』は、新しい価値創造が期待される様々な分野の先端技術を集めた展示物の中で、“未来社会の発展の鍵となる産業技術”の一つとして展示されます。

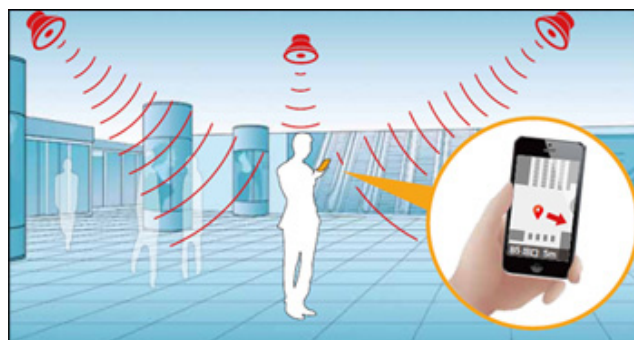
本システムを体験するには、信号源となるスピーカークの設置や、スマートフォン画面に表示するためのマップ作成などを行う必要がありますが、「先端技術館@tepia」では、その場で高精度の屋内測位システムを体験できます。

- ・展示期間 : 2014年4月22日(火)～2015年3月上旬(予定)
- ・展示場所 : テクノロジースタジオ内、“未来の社会ゾーン”『SONICNAUT』体験ブース
- ・体験方法 : 『SONICNAUT アプリ』をインストールした体験専用タブレット端末を持って、ブース内を移動すると、高精度な移動軌跡がタブレット内に表示されます

◆GPS電波の届かない屋内や地下で、Wi-Fi測位より高精度な位置測定が可能な『SONICNAUT』

今まで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。

しかしWi-Fiでの測位は、利用できるスマートフォン機種に制約があり、また通常数メートルの誤差が生じるため、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ブースが並ぶイベント会場などでの位置表示には不向きで、位置を限定した情報を提供する仕組みをスマートフォンアプリに搭載しても、生かすことができませんでした。



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ク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)。

#### ◆“高精度屋内測位システム”を、様々な顧客サービスとして商用化

近年こうした測位技術をビジネスシーンに応用し、ネット上から実店舗での購入を促す、O2O(Online to Offline)ビジネスが盛んになっています。顧客がネット上で簡単に実店舗の情報を得たり、独自のサービスを提供したりできることから、数多く活用されています。

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、施設内での階数認識はもちろん、イベント会場のブース位置や店舗内での商品陳列場所など、狭い範囲でも利用者の正確な位置を把握した様々なサービスを提供できるようになります。ショッピングモールやイベント会場などでの商用化を促進し、企業とユーザーの両者に新たな価値を提供していきます。



#### <「屋内位置測定ソリューション」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、iPhone)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

当社では長年培ったモバイルコンテンツ開発のノウハウと『SONICNAUT』の技術を駆使し、施設や企業が運営するアプリの開発・提供などとも併せた、顧客サービスや来店促進に繋がる幅広い O2O ビジネスをサポートしていきます。

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](mailto: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 ソリューション事業部  
TEL : 03-5333-6705 FAX : 03-5333-0127  
E-mail: [navi\\_info@mti.co.jp](mailto:navi_info@mti.co.jp)