

2014年9月29日

屋内における高精度位置情報ソリューション「BEACON NAVI™」を構築 ～NTTデータ、協和エクシオ、エポネットが連携し、より正確なナビゲーションと行動分析サービスが可能に～

株式会社NTTデータ
株式会社協和エクシオ
エポネット株式会社

株式会社NTTデータ(本社:東京都江東区、代表取締役社長:岩本 敏男、以下:NTTデータ)と株式会社協和エクシオ(本社:東京都渋谷区、代表取締役社長:小園 文典、以下:協和エクシオ)、エポネット株式会社(本社:埼玉県さいたま市浦和区、代表取締役:丸田 一、以下:エポネット)は、「ビーコン(超低消費電力無線通信技術)」を利用した高精度な位置情報ソリューション「BEACON NAVI™」を構築しました。

「BEACON NAVI」は、施設に配置したビーコン端末からの情報と屋内地図情報を基に測位補正する技術を用いて、従来の10m超の測位精度に対し、3m程の高精度の測位サービスとフロアを考慮した誘導を可能にします。これにより、施設利用者へのスマートデバイスを通じたナビゲーションサービスや、サービス提供施設へ細やかな位置情報を生かした分析サービス等の提供が可能となります。

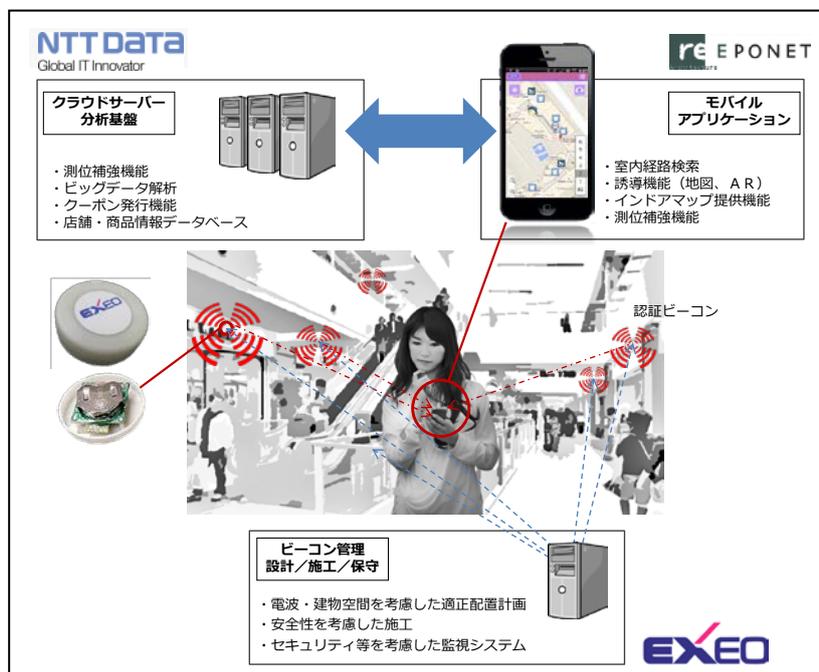
NTTデータ、協和エクシオ、エポネットの3社は、今後、流通分野、交通分野、観光分野などの幅広い分野へ本サービスを提供していきます。

【背景と概要】

近年スマートデバイスの普及により、GPSによる屋外測位と地図情報によるナビゲーションが身近なものとして広く浸透しています。しかし、屋内(建物内、地下街など)での位置情報を利用したサービスにおいては、特定エリアのみでの商品情報やクーポン等の情報提供に留まっています。

NTTデータ、協和エクシオ、エポネットの3社は、位置情報を利用したさらなるサービス拡大のため、高精度位置情報ソリューション「BEACON NAVI」を構築しました。「BEACON NAVI」は、屋内のビーコン端末から発信される情報を基に複数の補正技術を組み合わせることで、専用アプリをインストールしたスマートデバイスに対し高精度の測位サービスとフロアをまたがったナビゲーションシステムを実現します。また、来訪者の行動分析データおよび、屋内の滞留・回遊・導線分析などの高付加価値データを提供します。

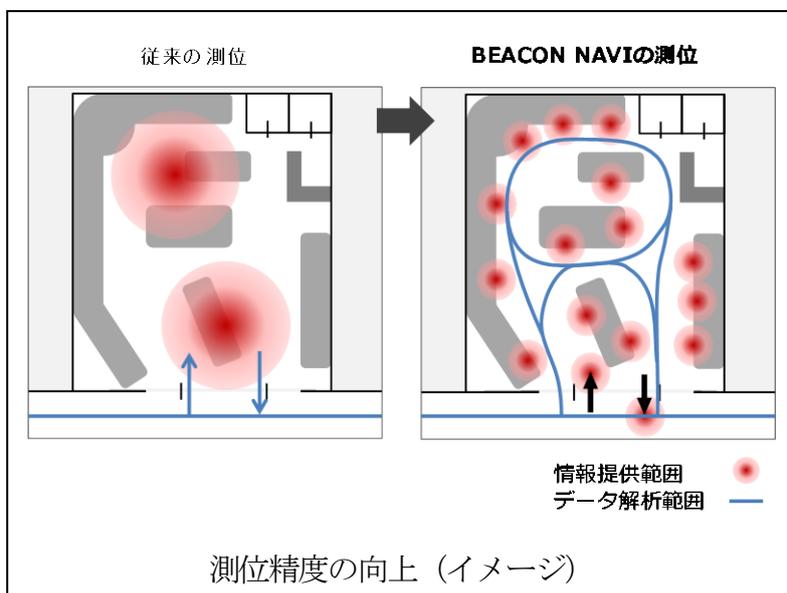
今後はNTTデータのオムニチャネルソリューション(注1)にビーコンという選択肢が加わることで、これまで以上に店頭とデジタルをまたいだ顧客接点強化が可能になります。



【特長】

■屋内における高精度測位の実現

これまでのビーコンでは 10m 超であった屋内の測位精度を、従来の測位方式に加えて屋内地図情報による補正等の方式により 3m 程のピンポイントの測位を実現^(注2)しました。吹き抜け空間等のある複雑な屋内環境においても、現在位置をより細やかに把握できるため、他のフロアにある目的地への誘導も可能となります。



■利用者の行動分析サービスの提供

これまでの顧客属性等による分析に加え、位置データを使用した行動分析サービスを提供できます。施設側は来訪者への情報提供だけでなく、特定エリアの利用状況や経路の混雑状況等のデータを活用したマーケティングが可能となります。

■安全性の向上

本サービスで使用する位置情報データは、端末固有情報などを使用せず、施設内に設置したビーコン端末情報から位置情報を生成するため、対象施設以外での位置情報を取得しません。また、ビーコン認証機能により、特定エリア外でのサービス利用やビーコン情報をコピーするといった「なりすまし」を防止するなど、セキュリティ向上を図っています。

■対応デバイス OS

本ソリューションは iOS(ver.7 以降)・Android(ver.4.3 以降)の双方に対応しています。

【各社の役割】

■NTTデータ

- ・高精度測位を実現する測位補正やオムニチャネル機能と連動したクラウド環境とスマートフォン用アプリの開発・運用。
- ・取得した位置情報データを蓄積し、人の流れや滞留等の時間的変化、導線の見える化など、行動分析を実施。

■エポネット

- ・スマートフォン用アプリで使用する位置情報フレームワークを提供。
- ・リアルタイムナビゲーションで使用する、高精度のインドアマップ・経路検索・誘導機能(地図・AR)を提供。

■協和エクシオ

- ・あらゆる室内・地下街環境に対応する高精度のビーコン環境を整備。
- ・安定性のある強い電波を使用した、安全かつ廉価なビーコン端末を提供。
- ・高いセキュリティを実現する監視システムを提供。
- ・設置工事も豊富な実績と経験をもとに、施設空間への最適な配置を実施。

【会社概要】

■NTTデータについて

NTTデータは情報技術で、世界中の新しい「しくみ」や「価値」を創造し、より豊かで調和のとれた社会の実現を目指しています。お客さまの夢を実現するパートナーとして、提案からシステムづくり、その先の活用に至るまでトータルなサービスを提供しています。またグローバル展開を加速するお客さまのビジネスを世界中でサポートするために、現在日本を除く世界41カ国をカバーするサービス体制を構築しています。

商号 : 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ(NTT DATA Corporation)
代表者 : 代表取締役社長 岩本 敏男
本社所在地: 東京都江東区豊洲 3-3-3 豊洲センタービル
設立年月日: 1988年5月23日
事業内容 : データ通信システムの開発および保守・運用
URL : <http://www.nttdata.com/jp/ja/index.html>

■協和エクシオについて

協和エクシオは、高度情報通信ネットワーク社会が進展するなかで、蓄積してきた技術や事業の多様性を発揮し、さらに進化した技術力・施工力を結集しお客様の多様なニーズに応える高品質なサービスを提供いたします。

商号 : 株式会社 協和エクシオ(KYOWA EXEO CORPORATION)
代表者 : 代表取締役社長 小園 文典
本社所在地: 東京都渋谷区渋谷 3丁目 29番 20号
設立年月日: 1954年5月17日
事業内容 : 情報通信インフラ構築・運用保守及び ICT・ソフト開発
URL : <http://www.exeo.co.jp/index.html>

■エポネットについて

エポネットは、ジオアプリ開発と建築調査設計を通じて、情報社会における魅力ある空間系デザイン・ソリューションを提供いたします。

商号 : エポネット株式会社
代表者 : 代表取締役 丸田 一
本社所在地: 埼玉県さいたま市浦和区高砂 3-10-1 日建県庁前ビル 3階
設立年月日: 1997年6月13日
事業内容 : ジオアプリ企画開発／建物の調査・研究業務
URL : <http://www.eponet.co.jp/>

*「BEACON NAVI」は株式会社NTTデータの商標です。

*その他の商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

(注1) 2014年4月14日ニュースリリース

オムニチャネル戦略におけるプラットフォーム「BizXaaS® オムニチャネル」を提供開始

(<http://www.nttdata.com/jp/ja/news/release/2014/041400.html>)

(注2) この技術は、3社共同での特許出願中です。

【本件に関するお問い合わせ先】

<p>■ 報道関係のお問い合わせ先 株式会社NTTデータ 広報部 後藤(尾) Tel:03-5546-8051</p>	<p>■ 製品・サービスに関するお問い合わせ先 株式会社NTTデータ 第三法人事業本部 企画推進部 宮田 Tel:050-5546-8444 Email:beacon-navi@kits.nttdata.co.jp</p>
<p>■ 報道関係のお問い合わせ先 株式会社協和エクシオ 総務部CSR・広報室 高柳 Tel:03-5778-1075 Email:koho@hqs.exeo.co.jp</p>	<p>■ 製品・サービスに関するお問い合わせ先 株式会社協和エクシオ ICTソリューション事業本部 ソリューション推進本部ソリューションコンサル部門 阿久津 Tel:03-5778-1036 Email:support-exsc@en2.exeo.co.jp</p>
<p>■ 報道関係のお問い合わせ先 エポネット株式会社 企画本部 宮崎 夕子 Tel: 03-5833-2330 Mail: y_miyazaki@eponet.co.jp</p>	<p>■ 製品・サービスに関するお問い合わせ先 エポネット株式会社 ジオアプリ事業部 崔 成煜 Tel:03-6233-8190 Email:choi@eponet.co.jp</p>