



MSYS  
丸紅情報システムズ

2015年7月10日  
丸紅情報システムズ株式会社  
クレスコワイヤレス株式会社

## Beacon デバイスの新製品「RapiNAVI Air2」販売開始 ～電池持続時間を大幅に長寿命化～

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS、本社:渋谷区渋谷 3-12-18 社長:伊吹 洋二)とクレスコワイヤレス株式会社(本社:大田区山王 2-3-10 社長:森山 正吾、以下 クレスコワイヤレス)は、共同で開発したモバイルマーケティング向け Beacon (ビーコン) デバイスの新製品「RapiNAVI Air2(ラピナビ エア ツー)」を2015年7月10日より販売開始します。

RapiNAVI Air2 は、スマートフォンやタブレットPCなどと、BLE (Bluetooth Low Energy \*1) 通信を行う Beacon のデバイスです。従来製品と比較して電池寿命が大幅に向上しました。iBeacon の規格では、100 ミリ秒に 1 回の間隔で信号を発信し続けることが求められますが、この条件下において単 3 乾電池 2 本で約 1 年間にわたり稼働し続けます。従来商品の「RapiNAVI Air」は AC 電源の他、単 4 電池 1 本の電源にも対応していますが、電池寿命が数週間と短く頻繁な電池交換が必要なため、長寿命化が望まれていました。また、クレスコワイヤレスの従来製品である単 4 電池 1 本型 Beacon デバイスと CR2032 ボタン電池型 Beacon デバイスにおいても電池寿命に同様の課題を抱えていたことから、MSYS とクレスコワイヤレスが共同で製品開発に取り組み、大幅な長寿命化を実現しました。

また RapiNAVI Air2 は、通信モジュールの電波強度を強化しました。MSYS は通信チップメーカーの Nordic Semiconductor ASA 社の国内販売代理店のため、その知見を活かしより電波強度の高い通信モジュールを採用しています。これにより RapiNAVI Air と比べ電波到達距離が約 3 倍となり、より広い範囲を 1 台の Beacon デバイスでカバーすることができます。

さらに、モバイルアプリと Beacon の通信によりポイントを付加するようなキャンペーンにおいて、本来 Beacon の持つ UUID (端末番号) を偽装することにより不正にポイントを獲得されるなど、セキュリティ面の課題となる UUID の「なりすまし」対策を RapiNAVI Air2 では機能に盛り込みました。Beacon パケット以外に暗号化した認証パケットを発信し、モバイルアプリなど通信相手のアプリケーションに認証のアルゴリズムを組み込むことでなりすましによる不正を防止できます。

MSYS は名古屋市・大阪市での実証実験など、2014 年 5 月の RapiNAVI Air 販売開始以来、Beacon の事業化に向けてさまざまな取り組みを行ってきました。この結果、ショッピングモールや駅構内などにおける広告配信だけでなく、人やモノの行動分析分野においても Beacon 活用の有効性が確認できています。RapiNAVI Air2 はこれらの取り組みにおいて確認できた課題や改善点を機能に反映したものです。今後 MSYS とクレスコワイヤレスは、RapiNAVI Air2 を Beacon デバイスの主軸として販売すると共に、利用場面によっては従来製品も併売しながら Beacon 事業を展開していきます。今後 1 年間に 2 社で 2 億円を売上げる目標です。

# rapinaVI Air2

製品紹介ホームページ: [http://www.marubeni-sys.com/mobile/navi/air2\\_01.html](http://www.marubeni-sys.com/mobile/navi/air2_01.html)

### 【RapiNAVI Air2 仕様】

Bluetooth Low Energy チップ	nRF51822
電源	単三アルカリ乾電池
表示	LED
サイズ	縦 79mm x 横 41mm x 厚さ 27mm
重量(電池含む)	約 95g

(\*1) 近距離無線通信技術 Bluetooth の拡張仕様の一つで、極低電力で通信が可能なもの。

### 【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端 IT を駆使した付加価値の高いソリューションやサービスをお客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力と、グローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

### 【クレスコワイヤレスについて】

クレスコワイヤレスは、15 年以上にわたる Bluetooth 業界での経験と実績に基づき、IoT 時代におけるターミナルデバイスとゲートウェアのプラットフォームを目指す近距離無線技術分野のソリューションプロバイダです。

センシングデバイス、ワイヤレスマイク、ハンディーターミナル、セキュリティロッカーなどの自社製品のほか、RFID タグの取り扱い、ハードウェア及びソフトウェアの設計、開発、製造、販売、RTLS(Real Time Location System)など自社の強みを生かしたサービスの提供に専念し、お客様のご期待にお応えいたします。

### <お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社  
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル  
広報・業務推進部(プレス関係者窓口)  
電話:03-5778-8885 ファックス:03-5778-8999

### <製品に関するお問い合わせ>

丸紅情報システムズ株式会社  
URL: <http://www.marubeni-sys.com/>  
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル  
プラットフォームソリューション事業本部 ストレージインフラソリューション二部  
電話:03-5778-8670

### クレスコワイヤレス株式会社

URL: <http://wireless-t.jp/>  
〒143-0023 東京都大田区山王 2-3-10 大森三菱ビルディング 7 階  
マーケティング部  
電話:03-5746-6800 ファックス:03-5746-6801

\* 文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

\* ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報です。記載の情報は予告なく変更される場合があります。