

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	とうよう 東洋エレクトロニクス株式会社			代表者名	浜屋 明		
				窓口担当	石野 勝也		
事業内容	電子機器、船用電子機器の製造販売			URL	https://www.sd.toyonics.co.jp/		
主要製品	艦船関連製品、カード製品、環境発電製品 (IoT 関連製品)						
所在地	〒152-0033 東京都目黒区大岡山 3-15-22						
電話/FAX 番号	03-3723-6216/03-3823-6210			E-mail	ecobeacon@toyonics.co.jp		
資本金(百万円)	200	設立年月	1974年4月	売上(百万円)	非公開	従業員数	106

2. PR事項

『 屋内の位置情報システムに最適な電池レスのBLEビーコン 』

GPSが利用できない屋内では、BLE ビーコンがモノの位置情報管理に利用可能

- ①電池レスビーコンを固定設置して位置基準に！
- ・電池レス照明光発電ビーコンを壁や柱に設置
 - ・専用受信機、スマホ、タブレットなどを移動する機器、ロボットなどに装着
- ②移動体に設置した電池レスビーコンの信号を固定受信機でチャッチ！
- ・電池レス BLE ビーコンを移動する機器、ロボットなどに装着
 - ・専用受信機を壁や柱に設置し、移動するビーコンからの電波を受信



電池レス照明光発電型ビーコン

屋内照明光で発電して電波を発信する照明光発電型 BLE ビーコン

- 電池レスで電池交換不要、メンテナンスフリー
- 屋内照明光で iBeacon データフォーマットの電波を発信
- 事務室、会議室程度の照度で約 1 秒毎に発信
- 屋内では最大 10~15m 程度の範囲で BLE ビーコンの信号が受信可能

照度 [lx]	50	100	300	500	1,000
PB10-B	対応不可	約 7 秒	約 2.5 秒	約 1.5 秒	約 0.8 秒
PB11-B	約 9.7 秒	約 4.5 秒	約 1.4 秒	約 0.9 秒	約 0.4 秒
PB20-B	対応不可	約 8.4 秒	約 2.7 秒	約 1.6 秒	約 0.8 秒

- 低照度環境(50lx)でも利用可能 [PB11-B]
- 全長が百円玉 2 枚サイズの小型 [PB20-B]

PB10/11-B: 71x36x7mm、約 13g、日常生活防水
 PB20-B: 46x23x4.5mm、約 4g、日常生活防水

●採用実績

2018 年秋より関西の大学病院で、ビーコン約 1,000 台を移動型医療機器に取付けて、受信機 100 台を使った位置管理システムで稼働中



PB20-B PB10/11-B



3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 開発は川越事業所、量産は岡山工場で実施
- ビーコンを位置情報用途に利用するシステムアプリケーションは当社では開発、販売しておりませんが、ビーコンを使ったシステムソフトの開発経験が豊富なソフト開発企業をご紹介します。