

安価なBeacon位置測位システムを提供します！

Beaconを活用した位置測位システム **Pro-face** 株式会社デジタル

for the best interface

特徴

- BLE Beaconを使用し、人や機器の位置をリアルタイムに把握します。
- 安価なシステム導入が可能です。

■ デジタル製「PS5000シリーズ」パネコン・ソフト購入価格 100万円。
 ※別途BLE Beacon、Android端末が必要です。設置工事費用等は含まれておりません。

- ハード機器はFA業界でも安心のデジタル製「PS5000」シリーズを使用します。
- 位置表示画面は「GP-ProEX(作画ソフト)」を使用し、開発が可能です。

構成

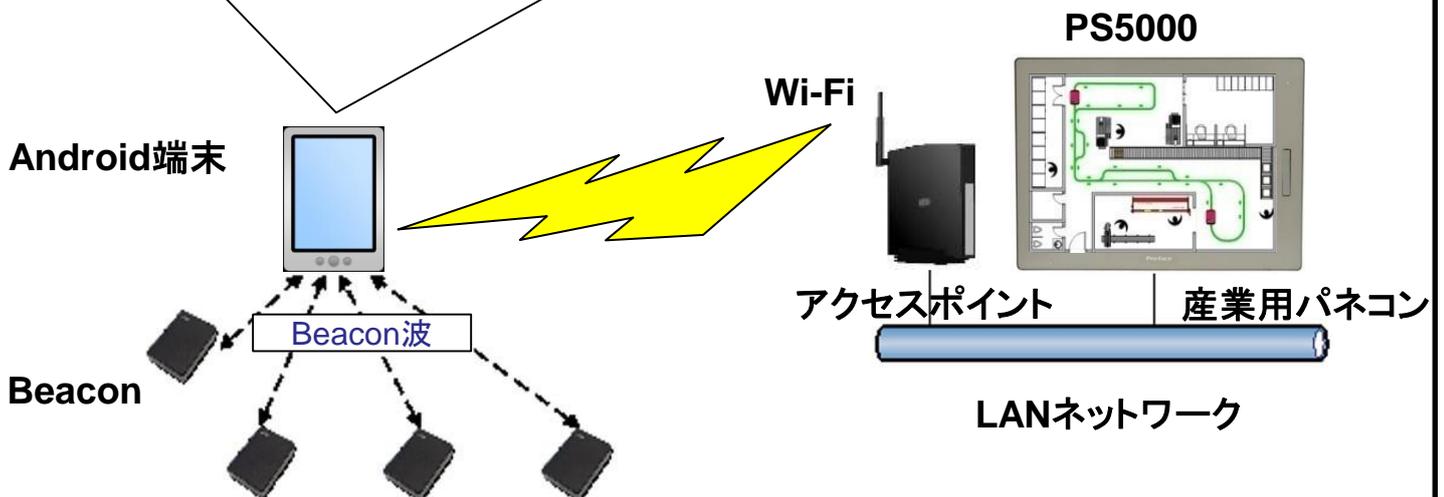
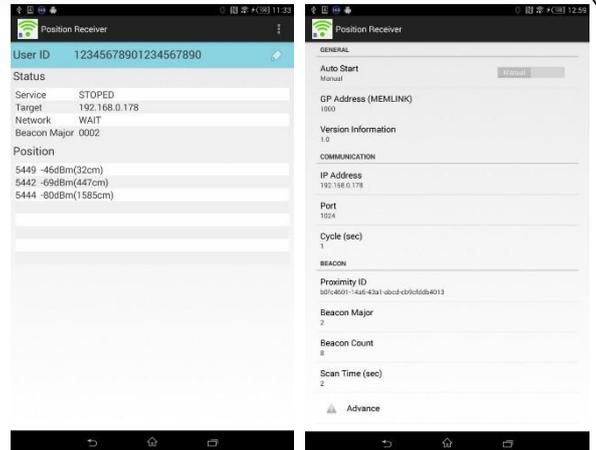
Position Receiver

BeaconのBluetooth Beacon波を取得し、PS5000へBeaconの識別子情報およびBluetooth Beacon波情報(距離、受信電波強度等)を送信する機能を提供。
 PS5000側では受信した各情報をもとにAndroid端末の位置特定が可能となります。

【特徴】

Bluetooth Low Energy(以下Bluetooth LE と記す)に対応しているため、本アプリケーションを使用することによるバッテリー消費を最小限に抑えることができます。
 本アプリケーションはバックグラウンドサービスとして動作し、Android端末がスリープ中であってもBluetooth Beacon波の取得・送信を行うことができます。

※ 機種によってはAndroid端末のスリープ時や他アプリケーションのメモリ大量消費によりサービスが停止する場合があります。
 また、Android端末の低消費電力機能を有効にしていると、バッテリー低下時にサービスが停止する場合があります。



事例

ピッキングエリアBeacon位置測位システム導入

課題

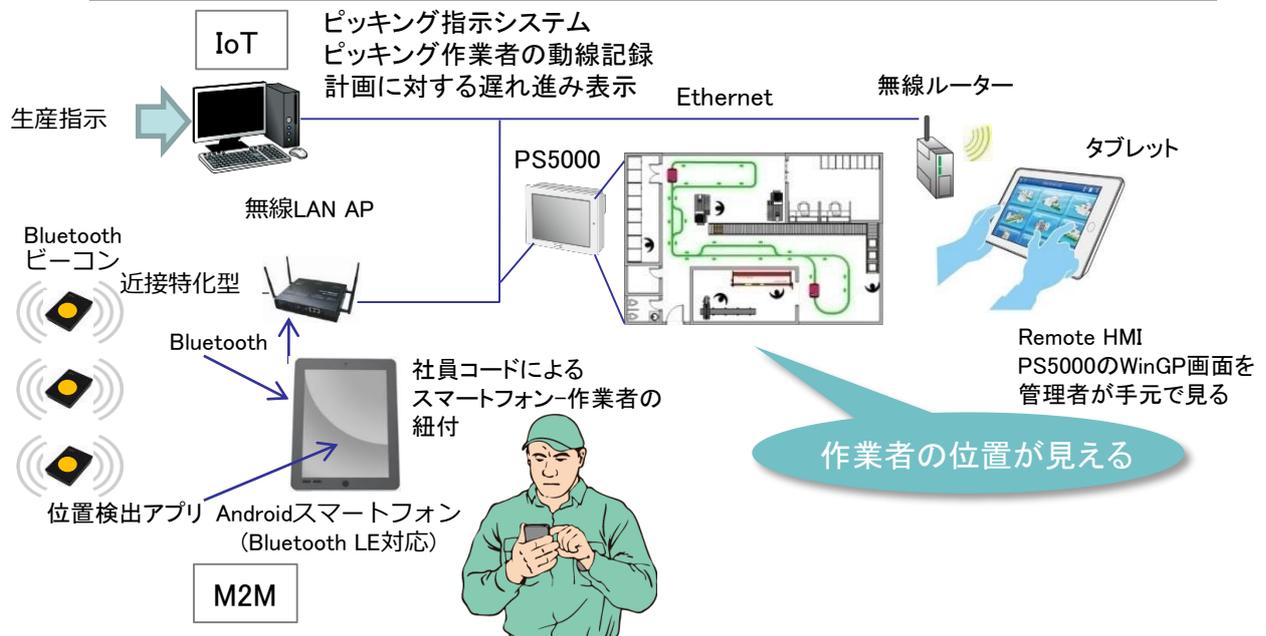
- ピッキング作業の動線や効率が見えない
- ピッキングからキット投入までの、1サイクルの時間が正確に見えない
- カンバン対象部品の投入実績が取れていない

解決策

- ピッキング作業者の動線と状態の把握
- 生産指示、部品棚位置に対し、ピッキング順序を決める仕組みと指示出しの実装およびキット投入タイミングの収集
- カンバン部品供給の指示出し、効率化と実績収集の実装

ピッキング工程のIoT化による作業効率改善

- ・ピッキング指示システム
- ・ピッキング作業者の動線記録
- ・計画に対する遅れ進み表示



改善効果

見える化項目

- ピッキング作業者 位置、状態(ピッキング中/投入/空き)
- 作業外情報 歩行距離、作業外時間(準備時間)
- 動線 指示品目別動線、作業者別動線
- カンバン 指示単位進捗、部品単位進捗、計画に対する遅れ/進み率

これらの動きや状態を全て記録
稼働状況の分析や、改善ポイントの特定に利用。

作業者の動線記録、計画に対する進捗表示、
既存システムからの指示インポート、を実現

明治電機工業株式会社

本社営業部 (052)451-7651
四日市営業所 (059)353-0241
名古屋北営業所 (0587)59-6331
豊田支店 (0566)81-9121
豊橋営業所 (0532)53-5050
東京支店 (045)476-5601
西東京営業所 (042)660-0676

仙台営業所 (022)771-0460
大阪営業所 (06)6338-3021
福岡営業所 (092)414-9551
ソリューション事業本部 (052)451-1288
エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
業務部 (052)451-7651

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。