

uLocation

機器の所在管理、人の位置検知を配線工事無しで実現

人・モノの
位置検知

物品管理

機器の
運用管理

安心・安全
見守り

工場

オフィス

倉庫

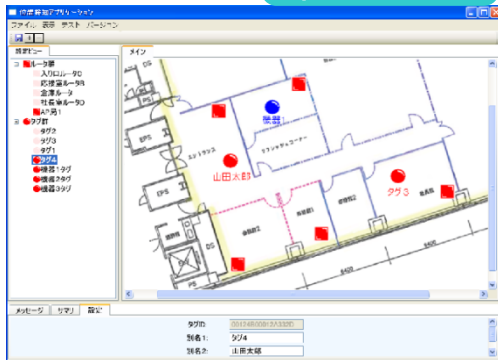
工事現場

介護施設

病院

<システムイメージ>

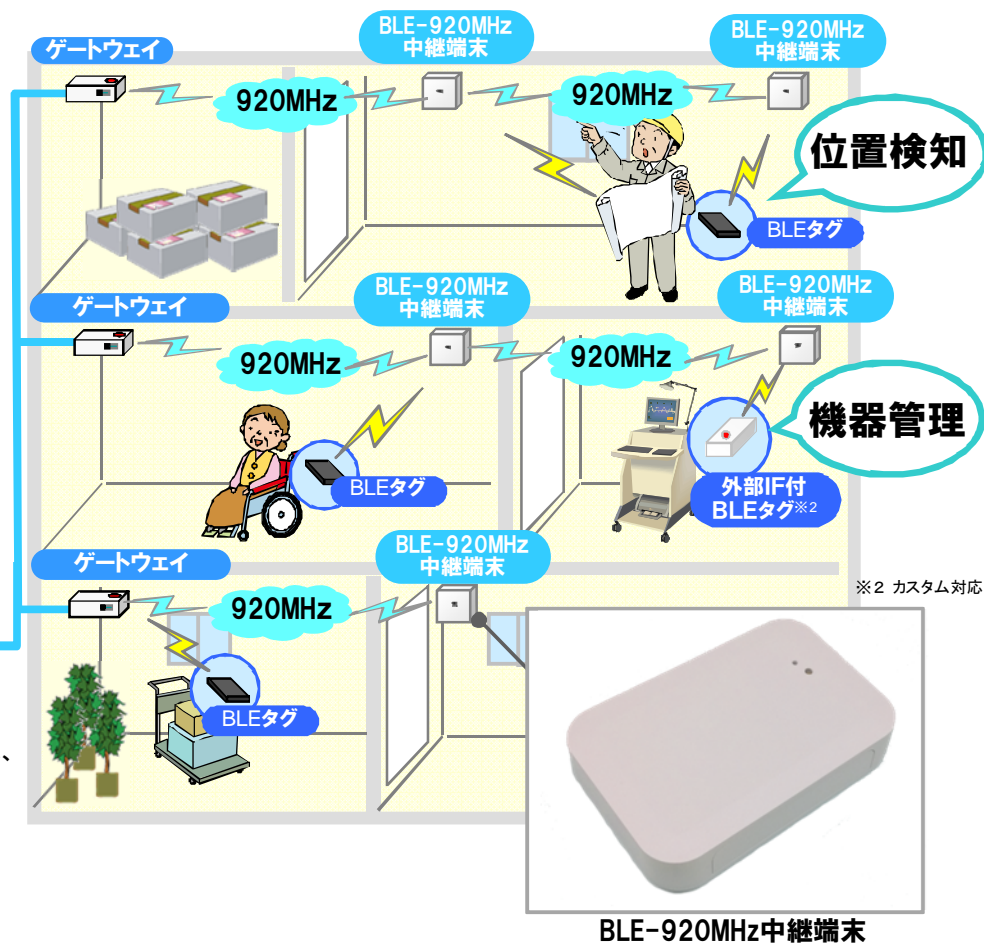
上位アプリケーション



USB/LAN
/WiFi※1

制御・監視用PC

※1 制御・監視用PCとの通信方式は、システム導入時に選定します。



※2 カスタム対応

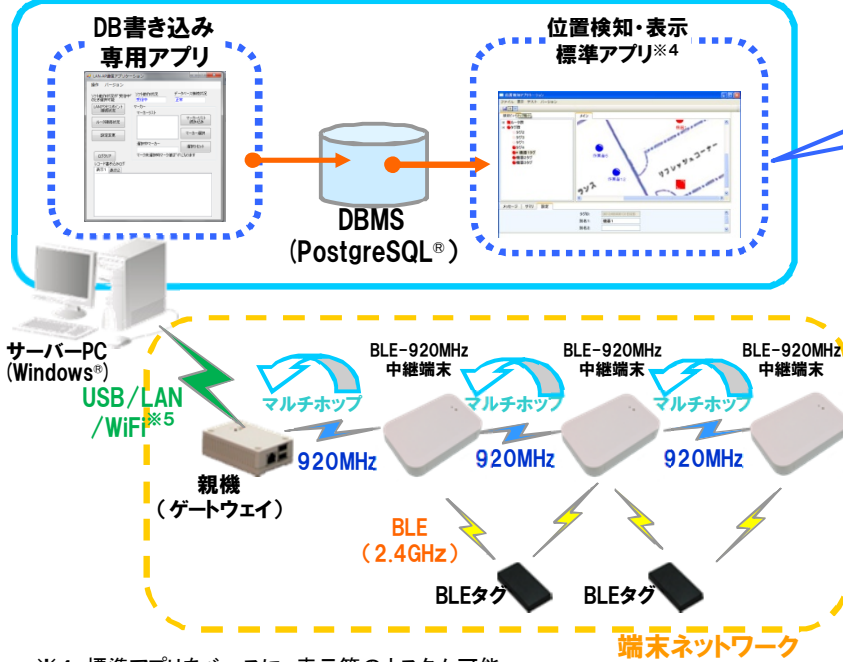
特長

- BLEタグを携帯した人・モノの位置を検知
- 中継端末は920MHz無線マルチホップ通信を採用で、通信距離が拡大。
新規ネットワーク配線工事が不要
- BLEを採用で、タグは超低消費電力を実現※3
- BLEタグは、用途に合わせてサイズ・形状を選択スマートフォンの利用も可能
- タグの位置をXY座標形式でデータベースに蓄積可能。他システムとの連携も容易

※3 タグの電池寿命は、選定したタグに依存します

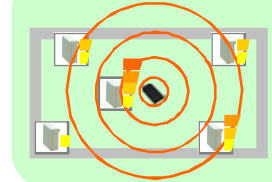
標準システム構成

上位アプリケーション



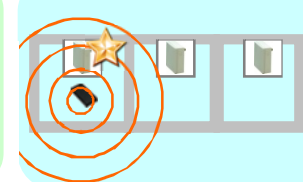
○本システムでは電波の受信強度 (RSSI) を用いており、お客様のシステムにあった位置検知方法を選択できます。

広い部屋で検知する例



複数の中継端末のRSSIを統合してタグの場所を推定

部屋単位に検知する例



RSSIが一番強い中継端末の設置している部屋にいる

親機 (ゲートウェイ)	ネットワーク内のタグ情報を (IDやRSSIなど) を収集し、サーバーPCに送信する。
BLE-920MHz中継端末	タグからの情報を受信し、タグ情報と受信強度をゲートウェイにマルチホップ送信する。
BLEタグ	人やモノが携帯し、一定周期でタグ情報を送信。
DB書き込み専用アプリ	収集したタグ情報やRSSIをDBに書き込む。
位置検知・表示アプリ※3	位置計算、表示などを行う。標準サンプルアプリのほか、お客様ごとのカスタム対応も可能。

※4 標準アプリをベースに、表示等のカスタム可能。
 ※5 サーバー間との通信方式は、システム導入時に選定します。

端末仕様



親機 (ゲートウェイ)
※USBシングルタイプ



BLE-920MHz中継端末



BLEタグ

タグは、お客様の用途や目的に合ったBLEタグを選定しご提案

親機 (ゲートウェイ) ※USBシングルタイプ 仕様

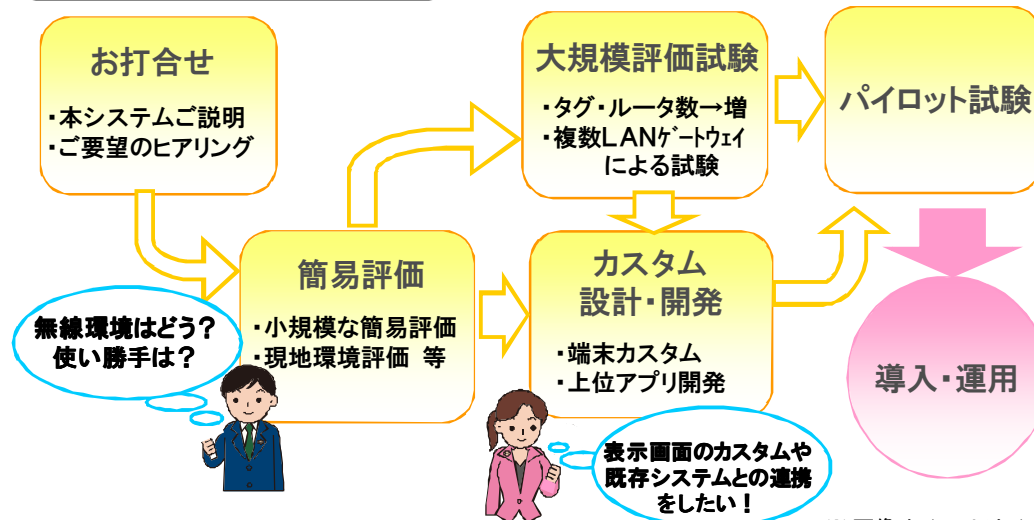
動作温度	0~40°C
動作湿度	30~80%RH
上位間通信	USB
中継端末間通信	920MHz
	MAC層: IEEE802.15.4
	上位層: オリジナル (マルチホップ、メッシュ)
電源	USB 給電

BLE-920MHz 中継端末仕様

動作温度	0~40°C
動作湿度	20~80%RH
タグ間通信	BlueTooth Low Energy
中継端末間 / ゲートウェイ間 通信	920MHz
	MAC層: IEEE802.15.4
	上位層: オリジナル (マルチホップ、メッシュ)
電源	ACアダプタ (5V) / USB 給電 / 電池 (単3×2本)
IP性能	IP67 (電池駆動タイプのみ)

- 親機は、サーバ間との通信方式により形状、仕様が変わります。
- カスタム対応でセンサー付きのBLEタグもご使用いただけます。

システム導入までの流れ (例)



簡易評価に最適! 評価用スターターキット



- ・ゲートウェイ (USBシングルタイプ) × 1台
- ・BLE-920MHz中継端末 × 6台
- ・タグ × 3個
- ・DB書き込み専用アプリ (サンプル版) × 1ライセンス
- ・位置検知・表示アプリ (サンプル版) × 1ライセンス

☆お気軽にお問合せください!

※ 画像やイラストはイメージです。仕様は予告なく変更となる可能性があります。

お問合せ