

屋内位置情報システム

工場・倉庫・ホワイトカラーの生産性向上

製品・技術の名称

Life Analyzer

製品・サービスの内容

ウェアラブルセンサーやスマートデバイスにより人・モノの動きをセンシングすると共に、柱・棚・天井に取付けたBluetoothビーコンからの電波強度を測定し位置を推定。スマートデバイスの場合、屋外はGPSに切替えシームレスに表示する。また、静止画・動画をサーバーにアップロードし、位置と画像を紐付け保管出来る。

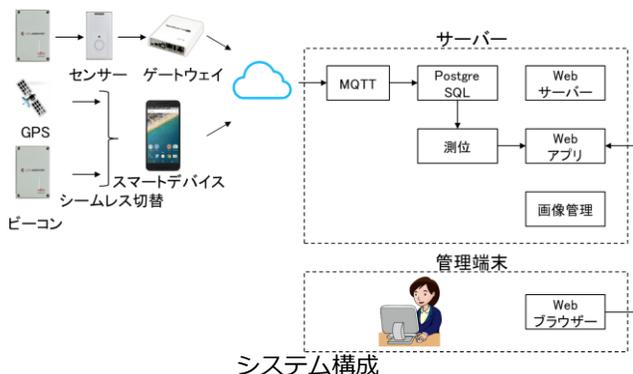
製品・サービスの特長

ウェアラブルセンサーやスマートデバイスをポケットに入れているだけで何をしているかが分かり、ビーコンは乾電池で動作しネットワークに繋げる必要が無いので、何処へでも設置可能。センサーで取得したデータは、ゲートウェイに近付くと自動的に吸い上げられサーバーに格納される。スマートデバイスの場合は、WiFi・モバイル回線で直接転送される。

コア技術

・状態推定
加速度、ジャイロ、気圧センサーと機械学習により、立つ、歩く、走る、屈む等を高精度に推定。

・位置測位
BLE電波強度+PDRによる測位精度1mの実現
及びビーコンとGPSによるシームレス測位。



ソフトウェア

解析ツールはパッケージ化されており、直ぐに利用出来る。歩数・動線・ヒートマップ・歩行分析等が用意されており、csv出力、BIツールでの分析も可能。



出展者プロフィール

企業名 ライフラボラトリ株式会社

設立年月日 2015年8月5日

資本金 4,530万円

社員数 3人

お問い合わせ先

電話 022-724-7016

Email info@lifelabs.co.jp

HP <http://www.lifelabs.co.jp>

住所 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-40

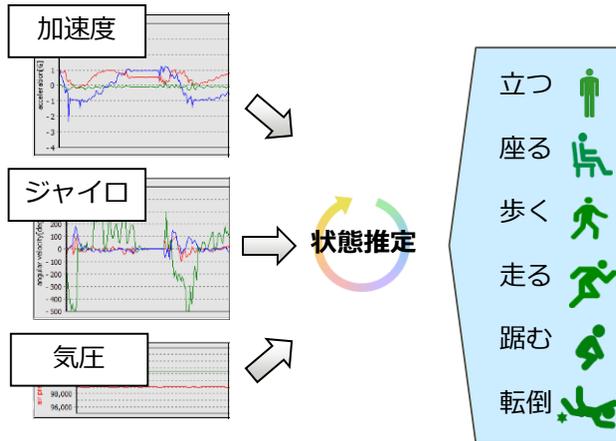


ライフラボラトリ株式会社

屋内位置情報システム Life Analyzer

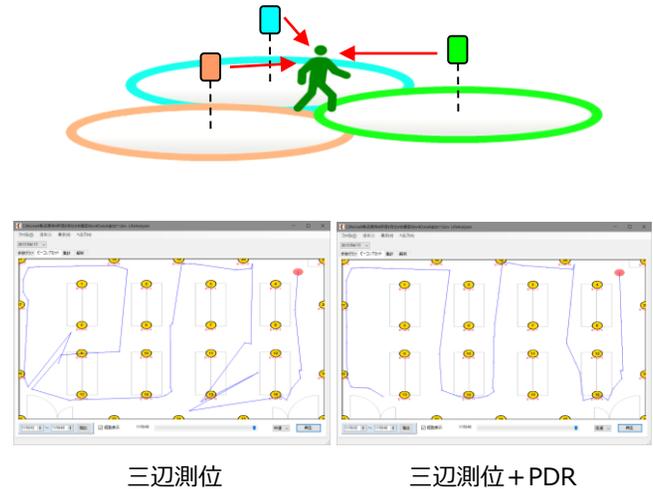
状態推定

加速度センサーを主に状態を推定、高さは気圧センサーで取得。
機械学習により、種々の状態推定が可能。



位置測位

BLE(Bluetooth Low Energy)電波強度による測位。
一般的な三辺測量では、人体の影響により誤差が大きくなるが、歩数情報によるPDRにより測位精度1mの実現。



シームレス測位

スマートデバイスの場合、屋内はビーコン、屋外はGPSをシームレスに切替え、リアルタイム表示が可能。
GPS測位も任意の敷地図面を設定出来、停止・動作・車両乗車を色分け表示。

停止時間により、停止円が段階的に大きくなるため、安心安全にも対応。



AI技術開発

フォークリフト、牽引車の位置を管理しAIで経路を予測、渋滞を予知し経路・順路を変更し生産性向上させるソリューションを開発中。

