

日本の「ものづくり」を強くする

Yeah!!! 報 Vol.158

明治のオススメする **イチオシ** 商品



イチオシPOINT!!

広範囲・高精度な位置測位を可能にします。

UWB屋内位置測位



◆UWB (Ultra Wide Band) とは？

GPSやWi-Fiなど他の技術と比較して、**広範囲かつ高精度な位置測位が可能なのが特徴**です。
この広範囲・高精度な位置測位を活かし、生産管理、安全管理、物流管理など幅広い分野で利用できます。



UWB (インパルス方式)

- ・7.25GHz-10.25GHz帯 (ハイバンド)
- ・低干渉性および人体への非侵襲性

◆Ubisense UWB RTLS (Real-Time Location System)

仕掛品、工具、人などに取り付けられたタグの位置をセンサーから正確に測位するシステム

- **広範囲** センサーの標準設置間隔は 30m~50m
- **高精度** 測位精度はXYZ方向で 数十センチ程度
- **高メンテナンス性** 測位間隔の制御 センサー設置の簡略化の工夫
- **国内** 技術基準適合済み(認証番号003-120066)



◆製品ラインナップ



IPセンサー

耐環境 : IP30、54、65
外形寸法: 200×140×65mm (IP30)
周波数 : 8.5~9.5GHz
遠隔通信: 2.4GHz
電源 : PoE



コンパクトタグ

小さい (38 x 39mm)
軽量 (25g)



インダストリアルタグ

堅牢、防塵・防水 (IP67)
電池が長寿命 (6年以上)



ツールタグ

工具への取付用タグ



モジュールタグ

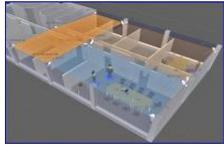
タグ基板
(工具などへ組込可能)

※機器の最小構成 : IPセンサ 2台 XYZ位置測位、タグ 1台 ⇒ Ubisense社製
: PoE Hub (IEEE 802.3af互換) 1台、パソコン 1台 RTLSソフトインストール ⇒ 汎用機器

◆アプリケーション例

安全対策（危険予知）

フォークリフト危機管理システム



<危険予知情報>

- ・フォークリフト搭載の情報機器へ危険予知情報を発信
- ・作業者の携帯機器へ危険予知情報を発信

工程管理・指示

位置監視・作業指示システム



<移動物位置情報>

- ・生産製品の位置情報管理および工程・進捗状況管理
- ・フォークリフト・エレカ等の位置情報管理および、最適指示
- ・組付部品の位置管理およびピッキング指示

位置測位

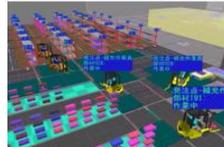
位置測位システム



- ・フォークリフト
- ・AGV
- ・生産製品
- ・作業者

工程・業務改善

動線監視・分析システム



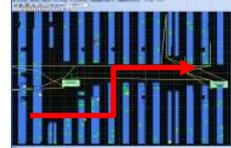
<人・移動物動線情報>

- ・動線、滞留ポイント表示
- ・移動距離、エリア滞在率表示
- ・稼働率表示



業務効率化

AGVフリーロケーションシステム



<AGV走行管理情報>

- ・作業計画、AGVフリーコース設定
- ※任意の経路指示が可能
- 磁気テープ等ガイド必要無し
- ・AGV現在位置の検索、確認、走行管理、履歴

トレーサビリティ

レンチ組付位置管理システム

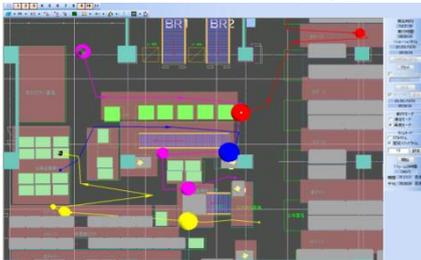


<トルクレンチ位置情報>

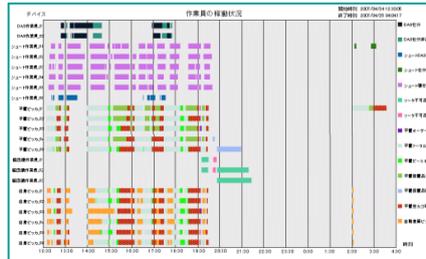
- ・指定エリア内使用
- トルクレンチ管理
- ・トルクレンチ締付位置、順序、回数管理



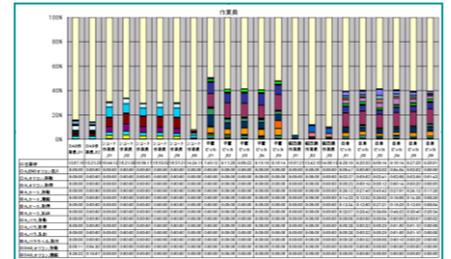
【動線・滞留ポイント表示】



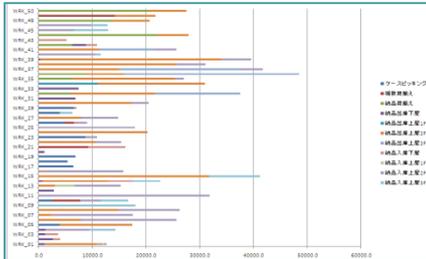
【ガントチャートグラフ】



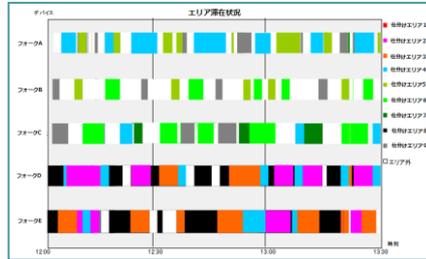
【稼働率グラフ】



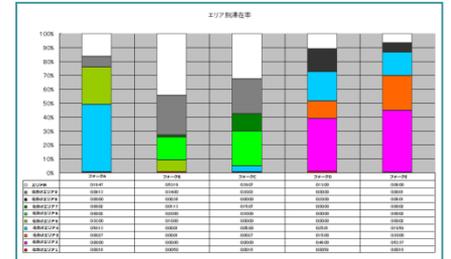
【フォークリフトの移動距離】



【エリア滞在スタンプ】



【エリア滞在率グラフ】



明治電機工業株式会社

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 本社営業部 (052)451-7651 | 仙台事務所 (022)771-0460 |
| 四日市営業所 (059)353-0241 | 大阪営業所 (06)6338-3021 |
| 名古屋北営業所 (0587)59-6331 | 福岡事務所 (092)414-9551 |
| 豊田支店 (0566)81-9121 | ソリューション事業本部 (052)451-1288 |
| 豊橋営業所 (0532)53-5050 | エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514 |
| 東京支店 (045)476-5601 | 業務部 (052)451-7651 |
| 西東京営業所 (042)660-0676 | |

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします