

日本の「ものづくり」を強くする

# Yeah!!! 報 Vol.177

## 明治のオススメする **イチオシ** 商品



**イチオシPOINT!!**

～物流業界初！3Dマップと音声ナビを使った物流倉庫ナビゲーションシステム～

### Visual Warehouse

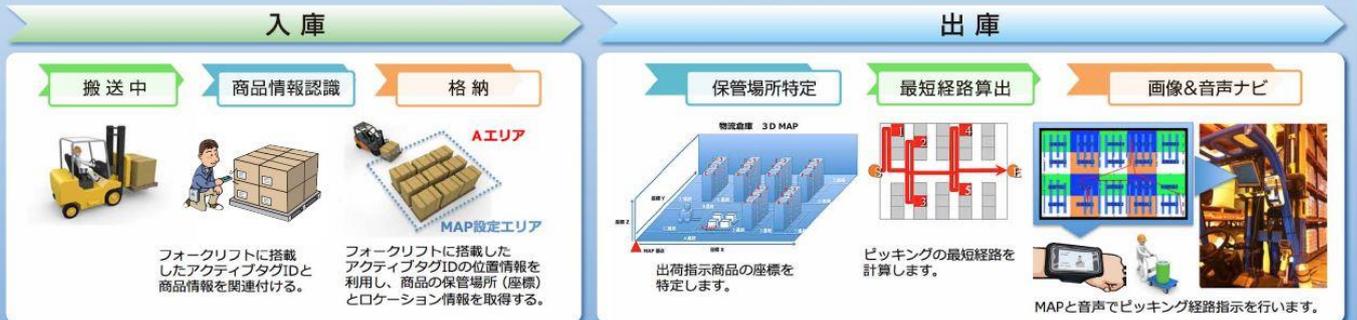


### 株式会社サトー

## フリーロケーションの 効率化を実現します！

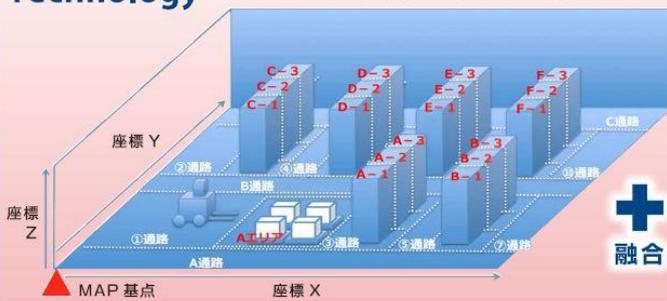
物流倉庫内の「人、モノ」を3次元の仮想倉庫でリアルタイムに管理。作業員やフォークリフトの位置情報から在庫する商品場所を特定。最短経路アルゴリズムからピッキング順序を導き、音声とMAPで経路ナビ。「商品を探す」ロスを解消し、保管と出荷業務の効率化を実現。

### Visual Warehouse Operation



### Technology

#### 仮想倉庫 (3D MAP)



#### リアルタイム 屋内位置測位



#### 1. ハンズフリーによる作業効率

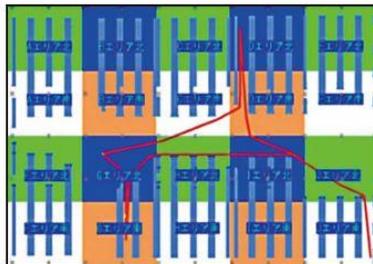


ウェアラブル装着  
左手に iPod Touch, 右手に Bluetooth スキャナ



商品コードをスキャン

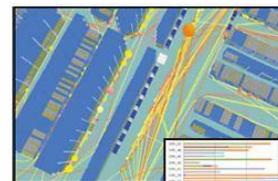
#### 2. 最短経路による移動効率



最短経路を自動計算し、音声とMAPで順路を指示

1. 管理者PCに3Dマップを表示
2. タグを付けた作業員の現在位置をモニタリング
3. 動線ログ情報より動線分析ツールとして活用

#### 3. 倉庫の可視化



【作業動線表示】



【作業員歩行距離】



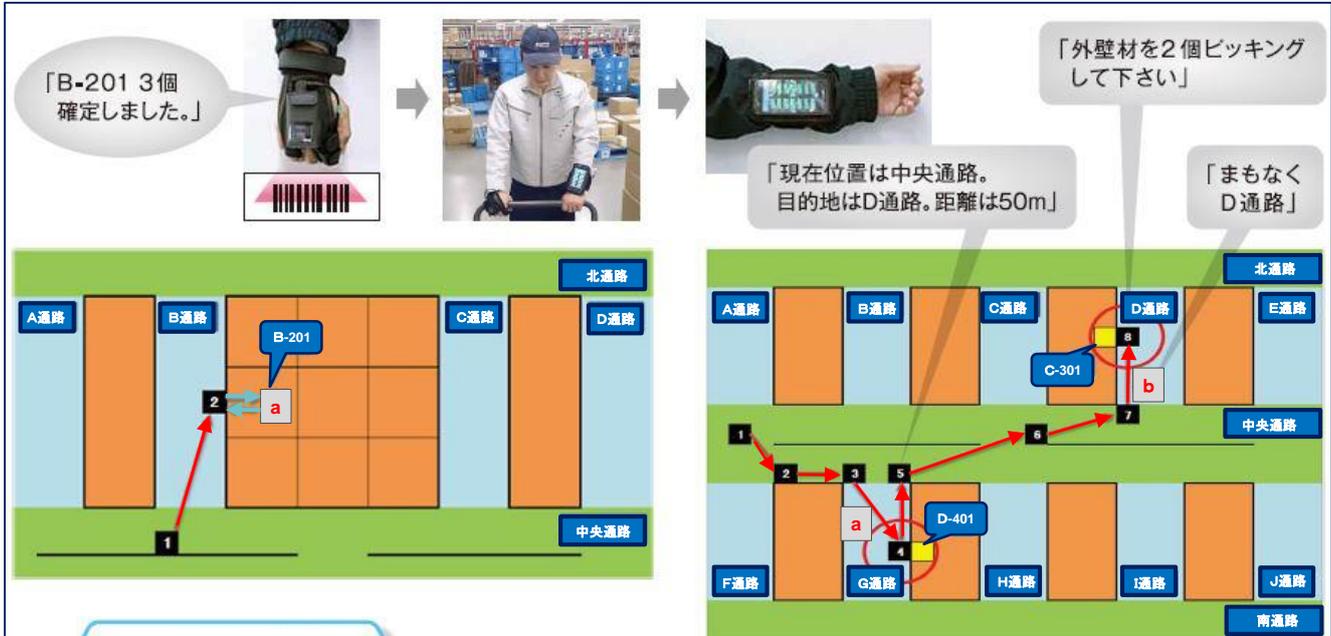
# 音声とMAPによるナビゲーション

## 入庫運用のイメージ

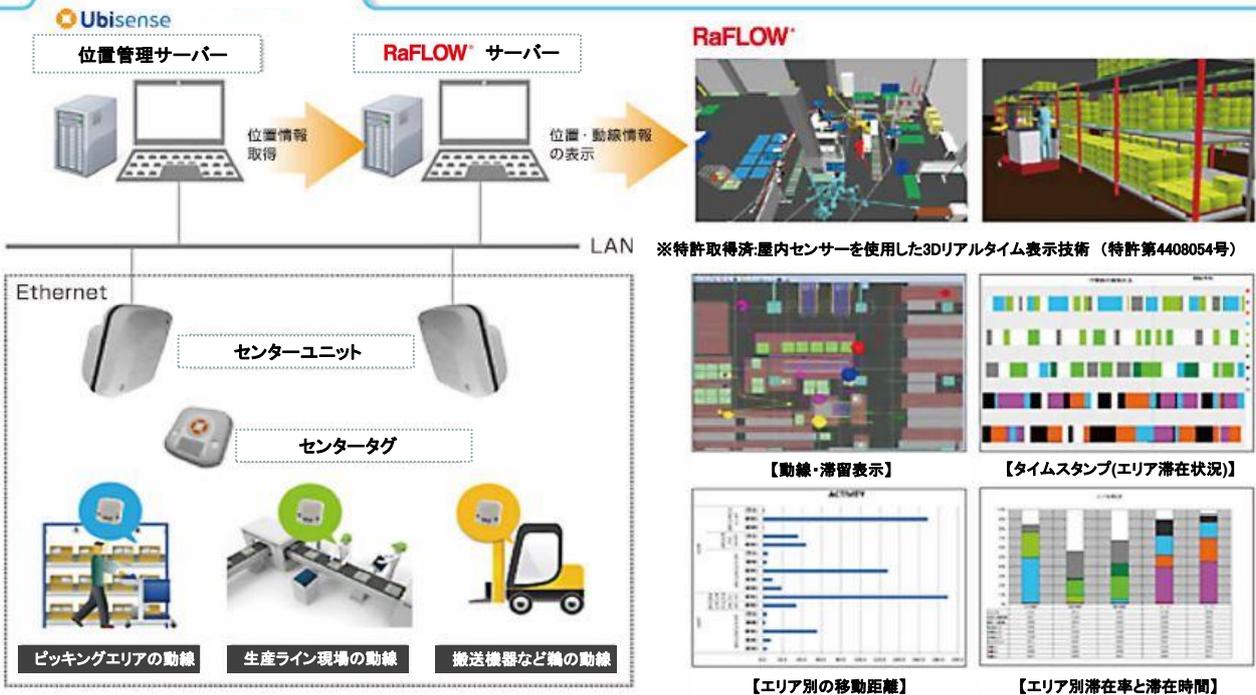
1. 空いている場所(エリア)に荷物を格納。
2. 商品コードをスキャンし、作業確定。
3. 作業員につけたタグIDの位置情報から商品のロケーションコードが決定。
4. 次の作業へ

## 出庫のイメージ

1. 作業指示書から最短経路を計算し、同線表示。
2. 作業員は音声ガイドと動線を基づいた作業経路を進む。
3. ピッキング場所に到着。
4. 商品コードをスキャンし、作業確定。
5. 次の作業へ



## システム構成



## 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	福岡営業所 (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。

※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。