



# ハネウェル SPS部門のご紹介 とIoT の取り組み

**Honeywell**

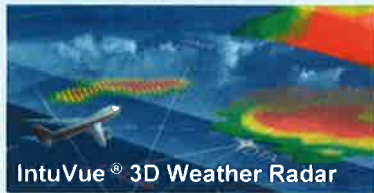
THE POWER OF **CONNECTED**

# Honeywellグローバル事業概要

NY証券取引所: HON | 世界で約1,300の拠点&13.1万人の従業員  
| 本社拠点: 米国NJ州モリスプレーンズ | Fortune 100

## エアロスペース

売上げ \$148億  
(1.3兆円) ✈



### 幅広い製品ラインアップ

- 機構部品, コックピット, ソフトウェア製品など幅広いラインアップ
- アプリケーション, サービス, 保守
- ハードウェアから通信まで, エンドツーエンドでつながるソリューション
- **燃料効率性に優れたターボチャージャー**

## ホーム & ビルディング テクノロジーズ

売上げ \$107億  
(9,700億円) 🏠



### 「つながる」家、 「つながる」ビル

- セキュリティ & 防災
- 家を「つなぐ」、Lyric™ **スマートホーム**
- ビルの「IoT」をつなぐオープンソフトウェア **スマートビルディング**

## パフォーマンス マテリアルズ & テクノロジーズ

売上げ \$93億  
(8,500億円) 🧪



### 優れた技術

- 石油精製/石油化学向けの触媒
- ガス処理向けの製品
- Solstice®(ソルスティス)低GWP (地球温暖化係数) 冷媒
- SmartLineトランスミッタ
- アセット最適化向けソフトウェア
- **プラント管理ソフトウェア**

## セーフティ & プロダクティビティ ソリューションズ

売上げ \$46億  
(4,200億円) 🏭



### 作業に携わる皆さんを 「つなぐ」

- ワイヤレス、音声、モビリティ、データ解析を活用した作業者の皆様に向けたソリューション
- 物流のオートメーション
- 作業員の安全のための保護具、ガス検知
- センサーソリューション

Reflects 2016 Full Year Results

# Safety and Productivity Solutions (SPS) ビジネス概要

## インダストリアルセーフティー

### No. 1 ワーカーの安全性向上

**ハイリスク:** ガスマスク・安全帯・帯電グローブ  
**ゼネラルセーフティー:** ゴーグル・耳栓・ヘルメット・防護服  
**ガス検知:** 固定式・モバイル対応ガス検知器



## プロダクティビティプロダクツ

### モバイルワーカー向けインテリジェント機器

**バーコードスキャナ:** データコレクション  
**プリンター:** 固定式・無線モバイルラベルプリンター  
**ハンディターミナル:** 業務用モバイルコンピューター



## ワークフローソリューションズ

### ソフトウェアベース業務効率化ソリューション

**ハンズフリー:** 音声ソリューション  
**トラック&トレース:** 各種情報のアクセス  
**Webサービス:** データの統合



No. 1



## センシング & IOT

### カスタム用センサー・スイッチ

**イレクトリックセンサ:** 圧力センサ・速度センサ・ポジションセンサ  
**イレクトロメカニカルセンサ:** リミットスイッチ・オペレーターコントロール  
**テスト&メジャメント:** ハイプレシジョンプレッシャー・ロードトルクセンサ  
**オプティカルセンサ:** 1D, 2Dバーコードスキャンエンジン



No. 2

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

# Honeywell物流業への取組み



**Honeywell**  
THE POWER OF **CONNECTED**



## 物流現場対応の特徴的商品の展開



Thor VM3車載  
(フォークリフト)  
コンピュータ



Tecton CS  
冷蔵 -30度対応



物流音声ピッキング



ウェアラブル・リングスキャナ

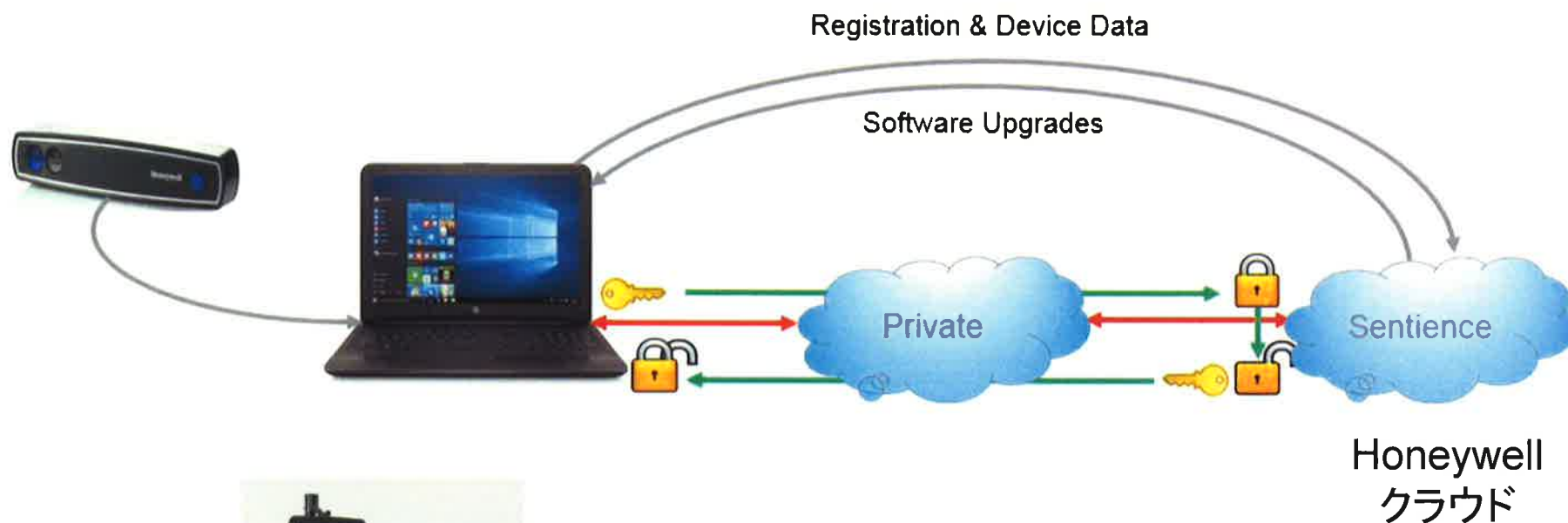


ロングレンジ  
スキャナー



Autocube  
自動寸法計測

# 物流現場対応の特徴的商品の展開



Network越しにモニタリングし、キャリブレーション（校正）・修理が必要な時には、代替機をHoneywellから送付。ユーザの作業が止まる事なく使用出来るサービスを提供。

**Honeywell IoT**

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

## Connected Freight: 物流の環境モニタリングサービス



物流の梱包箱単位でロケーション・温度・湿度・照度・衝撃・傾斜などの情報をリアルタイムにモニタリング・アラートの発信・トラッキングレコードの管理

**Honeywell IoT**



# Connected Freight: 物流の環境モニタリングサービス



## Honeywell IoT

センサータグ



温度・湿度・衝撃などの  
管理が必要な梱包  
箱に貼付し、各種デー  
タを測定。

ゲートウェイ



センサータグデータ  
をリアルタイムにネ  
ットワーク経由でク  
ラウドに送信。

製造工場・倉庫から顧客・店頭などへの物流一連の工程を管理。





# ハンディー端末1日継続使用サービス



各作業者の使用状況と各デバイスのバッテリー劣化状況を分析し、1日間バッテリー切れ無く使用出来るサービスを提供。バッテリーの劣化状況モニタリングで、新品バッテリーを送付・交換。使用状況に合わせて不要な機能をオフにする等で使用時間を調整。

**Honeywell IoT**

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED



# ハネウエル SPS Safetyへの取り組み

**Honeywell**

THE POWER OF **CONNECTED**

# Honeywellセーフティープロダクツ

## 安全防具

**Head to Toe**  
(頭からつま先まで)



## ガス検知器

工業用携帯式  
(ポータブル)



工業用定置式



自身で対応可能なガス校正

時間の経過や環境の変化により  
感度変化を生じる検知器に、校正  
用ガスを用いたスパン校正を対応



安全防具類にもネットワーク機能を追加し、リモートモニタリングにより安全性向上。

**Honeywell IoT**

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

# Honeywellセーフティープロダクツ:アセット管理

## ハネウエルRFID Aftermarket tags

- RFIDタグを各安全防具に装着し、使用期間・検査記録等を管理。RFIDスキャンで各安全防具の管理状況はHoneywell Safety Suiteで確認。検査漏れ、安全使用期間確認等により、安全性を確保。



**Honeywell IoT**

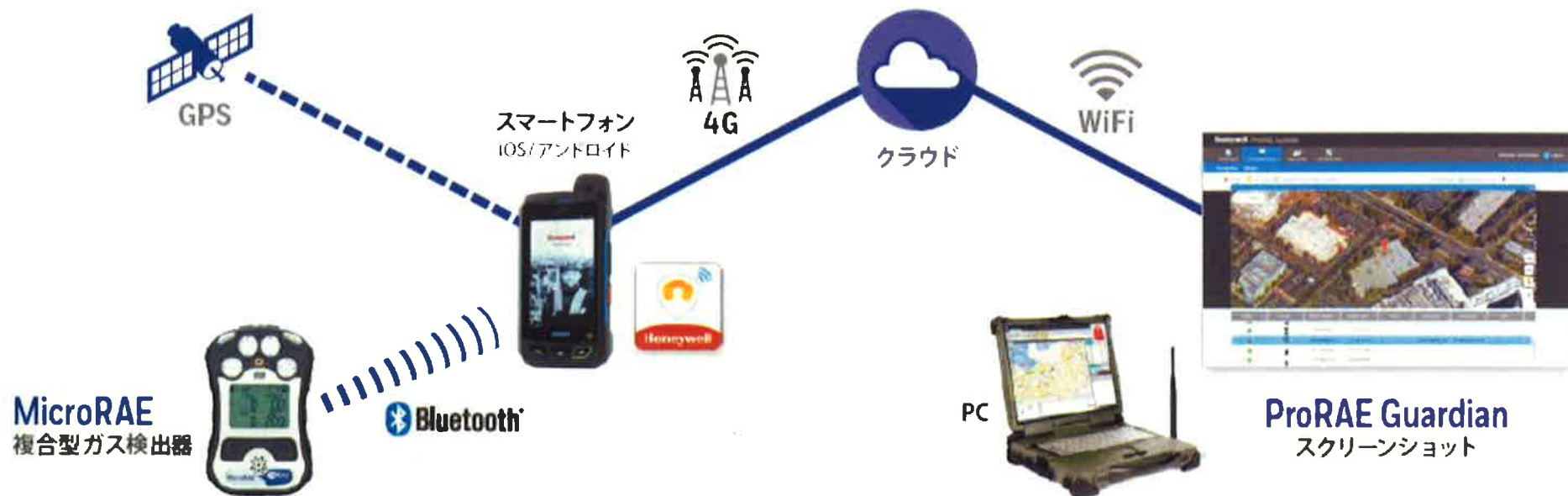
ハネウエルSafety Suite  
ダッシュボード

各種安全防具をRFIDでIoT化させ、安全性向上を実現。



# ガス検知器リモートモニタリング・管理: MicroRAE

- リアルタイムでのガス・放射線・ダスト・天候のモニタリング
- ワイアレスで集中管理システムにデータ転送
- 指令センターでのデバイス状態管理・アラート発信による安全性確保



**Honeywell IoT**

Honeywell Confidential - © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED