



2017年11月22日
石塚 裕昭

ハネウェルのIOT・物流/製造業の取組み

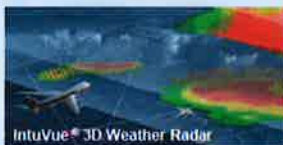
Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Honeywell (ハネウェル) 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

\$148億 (1.3兆円)
売上げ



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、保守など
- 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

\$107億 (9,700億円)
売上げ



「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

\$93億 (8,500億円)
売上げ



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のソフトウェア
- **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

\$46億 (4,200億円)
売上げ



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書庫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

Reflects 2016 Full Year Results

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

well
THE POWER OF CONNECTED

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

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ト

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



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

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: ハイプレジ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



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

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

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ト

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



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: ハイプレジ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



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

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

Honeywellのミッション・SPSの役割：

生産性向上



作業環境をより良く、よりスピーディーに、そしてより効率化するためのソリューションをお届けします。



コックピットシステム



機内での生産性



OneWireless
手入力制御装置



産業向け
スキャナ & 携帯端末



物流倉庫
コネクティビティ



ワイヤレスセンサ



流通業向け
スキャナ & プリンタ



音声制御

SPS事業領域

安全性・セキュリティ



災害やリスクの拡大を防ぐ安全機器と技術に加え、さまざまな脅威に備えたセキュリティソリューションを提供します。



ホームセキュリティ



Spectra® 繊維



産業プロセス & 安全



安全保護具



SmartView™
シミュレーションシステム



サイバー
セキュリティ



Honeywell Instant
Alert



ガス監視 & 検知

SPS事業領域

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

Honeywellセーフティプロダクツ

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に対応



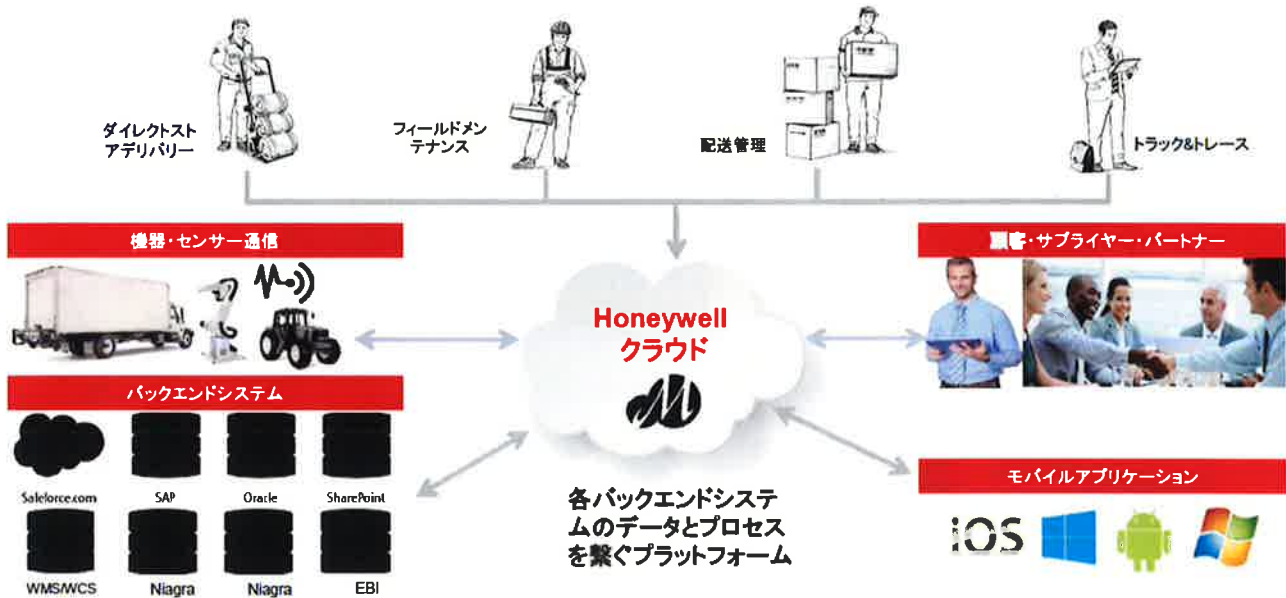
セーフティプロダクツ Head to Toe (頭からつま先まで)



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

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

クラウドの対応 : Movillizer



- SAPを中心とした各種エンタープライズアプリケーションを連携・活用するクラウドソリューション
- ユーザは必要なデータを各種アプリケーションからハンディターミナル・スマホ等の各種デバイスで入手



Honeywellクラウド顧客



2万を超える配達ドライバー、サービスドライバー、フィールドサービス技術者が北米でSAPに接続



倉庫マネージメントオペレーション



サプライチェーンおよび物流



自動車プランにて物流およびメンテナンス



セールスおよびマーケティング資料管理



Track & Trace 準拠



フィールドセールスおよびサービス



薬剤ディストリビューション
マネージメント



中国、米国、欧州地域での工場における
Track & Trace 法的準拠

- 多くの物流業界での実績(グローバルベース)

Honeywell SPS製造業・物流業の取組み

製造・物流現場対応の特制的商品の展開



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
製造検査 Inspection対応



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

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

THE POWER OF CONNECTED



カメラがスタンドの上部から読取るように、こちらの
テーブルにAutocubeをセットしました。

物流業の取組み：Intelligrated買収

- ・ グローバルの小売業トップ100社中60社で稼働。
- ・ ネット販売拡大により成長。米国大手eCommerce企業の半数が採用。
- ・ 3,100人超によるグローバル展開。



Intelligrated®



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

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

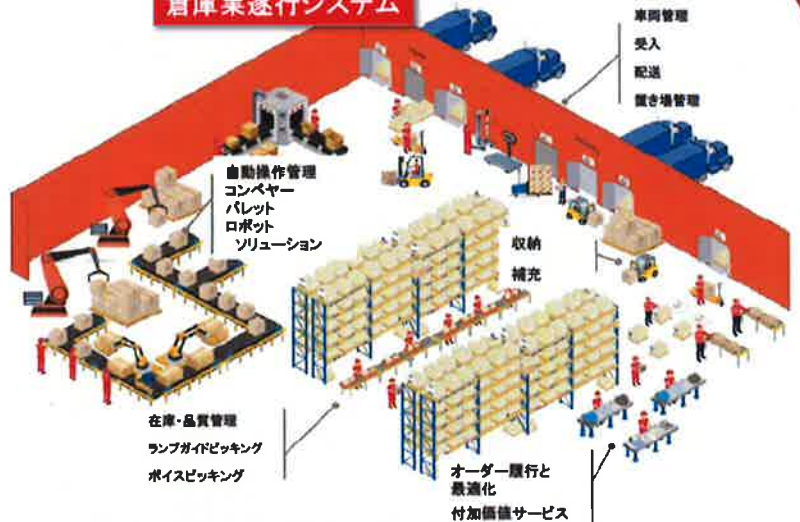
Honeywell SPS目指す姿：“流通実現の未来”

最適化とアフターマーケットサービス



- ・ アセットマネージメント
- ・ ビジネスインテリジェンス
- ・ 商品ライフサイクルマネージメント
- ・ 運用ソリューション
- ・ サービスの発展
- ・ トレーニング
- ・ 車両性能の管理
- ・ インダストリアルIoT (IIoT)

倉庫業遂行システム



エッジアプリケーションとデバイス

- ・ クラウドベースアプリケーション
- ・ フォークトラックターミナル
- ・ ランプガイドシステム
- ・ プリンター
- ・ スキャナー
- ・ 音声指示



労働安全性、ガス、火災検出器

- ・ 一般的安全性
(目、耳、足)
- ・ 完全保護
- ・ ガス、火災検出器



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