

Honeywell JP SPS  
Enterprise Sales Manager  
Osamu Uchida Nov, 2017

インダストリー-IoT 市場動向と現場改革に使える20のシナリオ  
~2020年までのキー・テクノロジーは何か?~

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

## ハネウェルジャパン 株式会社

### ■会社紹介

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社の中のグローバルカンパ  
ニー

- ◆エアロスペース事業 148億ドル
- ◆ホーム&ビルディング事業 107億ドル
- ◆パフォーマンスマテリアルズ事業 93億ドル
- ◆Safety & Productivity事業 46億ドル

「よりスマートに、より安全に、より快適な世界を築く。  
それは世界をつなぐ力、それがハネウェルの力です。」

### ■担当者連絡先

**ハネウェルジャパン株式会社**  
セーフティ&プロダクティビティ・ソリューションズ  
〒105-0022  
東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワー20階

TEL : 03-6730-7344(代)

MAIL : [ESMJapanquiry@honeywell.com](mailto:ESMJapanquiry@honeywell.com)

Web : <https://pages.jp.honeywell.com/jp.html>

**全国の提案サポート  
勉強会、営業同行可能です!**

ハネウェルジャパン株式会社  
セーフティ&プロダクティビティ・ソリューションズ  
エンタープライズセールスマネージャー 内田  
Email : [Osamu.Uchida@honeywell.com](mailto:Osamu.Uchida@honeywell.com)



### ■インダストリー-IoT対応の製品ラインナップ/導入事例 (業務用ハンディターミナル/スキャナー)

**全世界の郵便局**  
(全国郵便局×2万4000局  
×7~8万台導入実績!)

**製造・工場**  
製造現場や工場の効率的な  
資材管理で、作業工程を  
スムーズに進行!

**小売・店舗 (リテール)**  
Xenon 1900+  
1D/2D/3D/4D  
モノモノOCRによる文字認識対応

**大手量販店様**  
(スマートグラス+リン  
グスキャナ8670で  
トライアル検証中!)

8670 無線リングスキャナ  
軽量136g  
Bluetooth Class2対応  
IP64防水

**大手HC様**  
(全世界×5000台  
導入実績!)

**大手自動車会社様**  
(全世界×数千台  
導入実績!)

**大手アパレル様**  
(全世界×数千台  
導入実績!)

**輸送・物流**  
Thor VM3  
WIN10全機能  
IP66防水  
Wi-Fi/Bluetooth/RFID

**医療 (ヘルスケア)**  
EDA50  
医療従事者向け  
Android4.4.4  
Wi-Fi/Bluetooth

**大手コンビニ様**  
(全世界×数千台導入実績!)

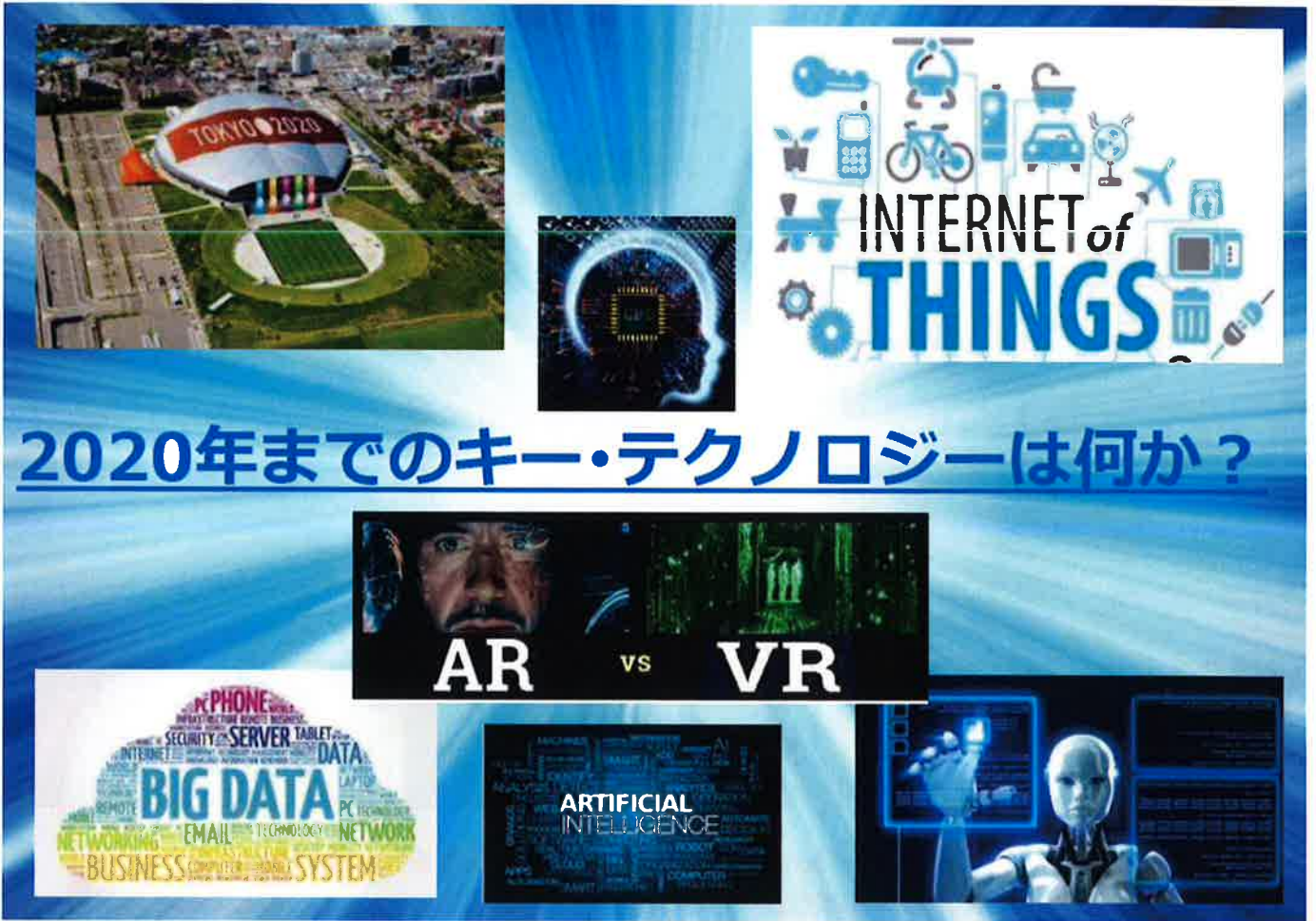
**大手HC様**  
(全世界×数千台導入実績!)

Voyager 1602g  
ボウタイワイヤレスキーボード  
10/20/40枚  
Bluetooth class2対応

Dolphin 75e  
WIN10/Android5.0  
4000mAh/9700mAh  
Bluetooth対応  
IP67防水  
10/20/40枚対応

Granit 1980i/1981i  
堅牢性  
(25度下凍結対応)  
読み取り距離  
15cm~1.8m  
~30℃冷凍庫対応

Captivo SL42  
3Dドットマトリックス  
(1D/2D)  
iPhone 6/6 Plus,  
iPod touch第5世代,  
iPad mini2等  
MF対応



Page.3

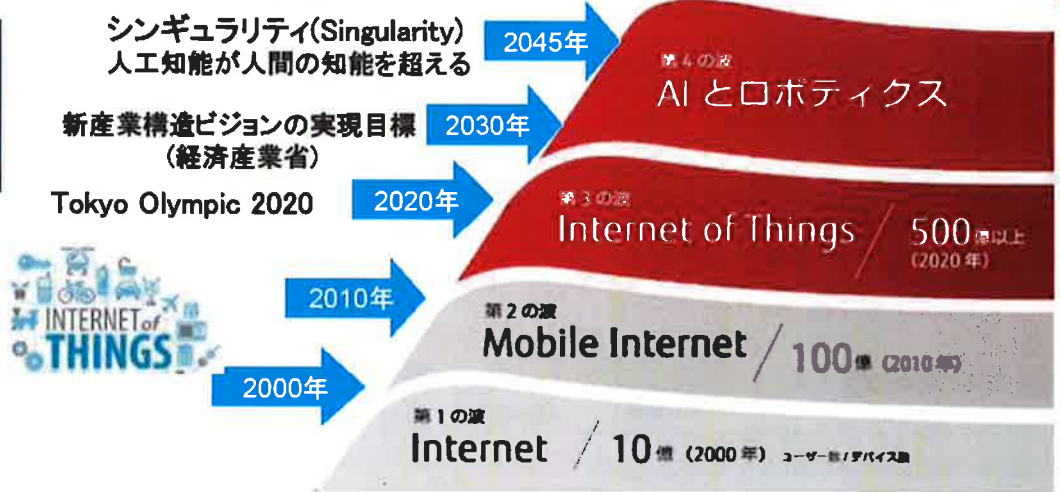
© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

## 第4次産業革命 (Industry 4.0)



第4次産業革命



### 第3次産業革命

### 第2次産業革命

### 第1次産業革命



Copyright © 2017 FUJITSU LIMITED

Page.4

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

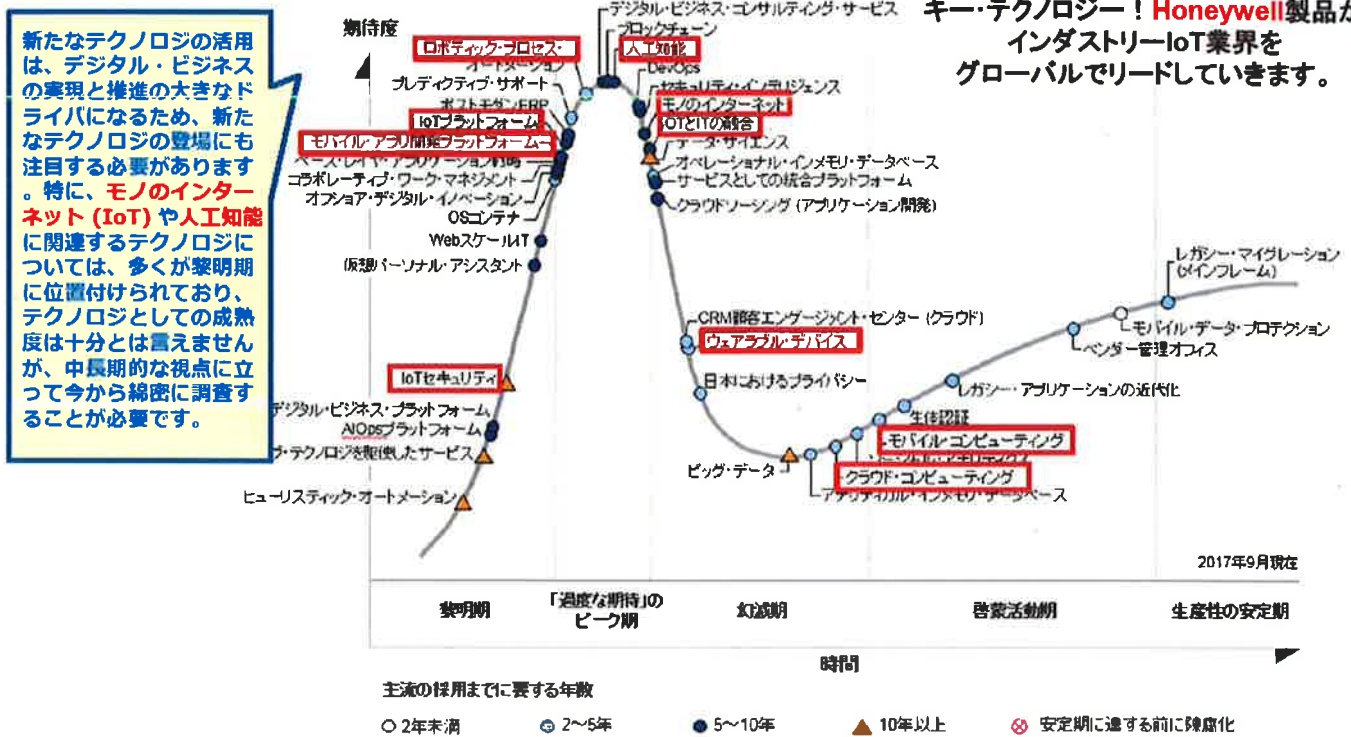
出典: Wi-Biz 第7回技術セミナー資料

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

# ガートナー／日本におけるテクノロジーのハイプ・サイクル：2017年

図1. 日本におけるテクノロジーのハイプ・サイクル：2017年

IoT市場を牽引していく  
キー・テクノロジー！ **Honeywell**製品が  
インダストリーIoT業界を  
グローバルでリードしていきます。



新たなテクノロジーの活用は、デジタル・ビジネスの実現と推進の大きなドライバーになるため、新たなテクノロジーの登場にも注目する必要があります。特に、モノのインターネット (IoT) や人工知能 (AI) に関連するテクノロジーについては、多くが黎明期に位置付けられており、テクノロジーとしての成熟度は十分とは言えませんが、中長期的な視点に立つて今から綿密に調査することが必要です。

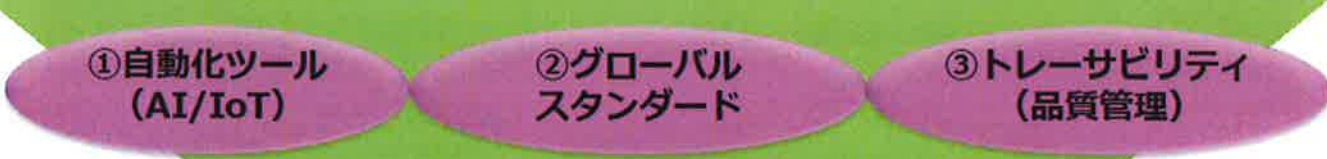
出典：ガートナー (2017年9月) ガートナーの「日本におけるテクノロジーのハイプ・サイクル」は、ユーザー企業のCIO、IT部門のリーダー、テクノロジー・ベンダーのマーケティング、製品開発、戦略企画担当者に向けて、先進テクノロジーのポートフォリオを策定する際に考慮すべきトレンドを業種横断的な視点で示したものです。



## インダストリーIoT時代に必要ものとは？



### ◆現場業務の生産性向上



### ◆IT資産の軽量化



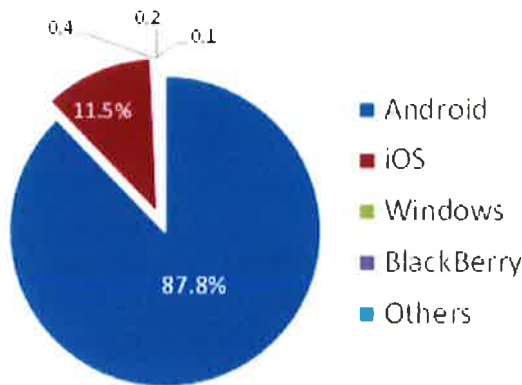
フロントエンド改革／バックヤード業務の  
生産性向上／業務効率化を実現する  
**Honeywell**効率化ソリューション！  
Safety Productivity Solution



# AndroidとiOSのシェア比較

## <グローバル>

Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System in 3Q16 (Thousands of Units)

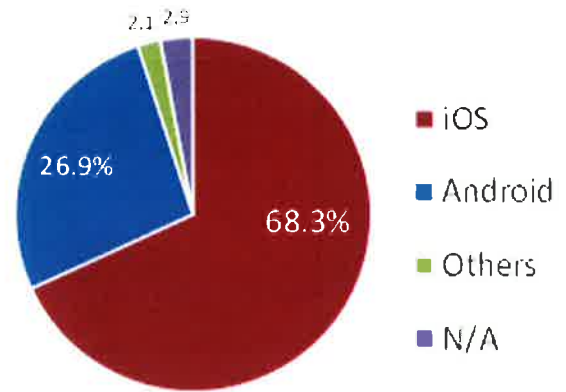


Androidが87.8% (前年同期84.7%)、iOSが11.5% (同13.0%)、Windowsが0.4% (同1.7%)、BlackBerryが0.1% (同0.3%)、その他が0.2% (同0.3%)となり、Android以外のすべてのOSが減少するという結果が出ている。

出典: Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System in 3Q16 (Gartner/2016年11月)

## <日本市場>

スマートフォン利用者実態調査 (MMD研究所)



MMD研究所のデータによれば、日本では、iOSシェアが68.3%、Androidのシェアが26.9%となっています。

出典: スマートフォン利用者実態調査(MMD研究所/2016年10月)

# WindowsCE5.0/6.0のサポート終了(End of Support)

## ハンディ端末市場の現状(WinCE5.0/6.0がリプレース時期！)

	発売日	メインストリームサポート終了	延長サポート終了	供給期間 (EOL)	2004	2005	2006	...	2009	...	2013	2014	...	2018	...	2022
Windows CE 5.0	2004/8/31	2009/10/13	2014/10/14	2019/8/31	メインストリームサポート (5年)					延長サポート (5年)					供給期間	
Windows Embedded CE 6.0 R3	2006/11/1	2013/4/9	2018/4/10	2022/2/28	メインストリームサポート (5年)					延長サポート (5年)					供給期間	

※メインストリームサポートとは=新規機能追加、サポート  
 ※延長サポートとは=セキュリティ更新プログラムサポート  
 ※供給期間とは=OSライセンス購入、機器出荷可能な期間

## HoneywellのIoT対応ハンディ製品ラインナップ

### Captuvo シリーズ (iOS対応専用ジャケット)



SL22 iPod Touch 対応



SL42 iPhone 6 対応

### IoT対応ハンディ端末 (Win10/Android 6.0) (Android4.4.4)

高機能小型 (筐内モデル) 高機能小型 (筐内外モデル) コストパフォーマンス 高 (筐内外モデル)



Dolphin 75e WLAN対応 204g (クラス最軽量)



Dolphin CT50 LTE/3G対応 今後リリース (予定)



EDA50 LTE/3G対応 2017年4月 新製品リリース

### 防塵対応ハンディターミナル



Dolphin 98EXni 防塵対応 TIS認証取得



Talkman A700シリーズ +リングスキャナ

# 最近の情報通信行政について ～IoT/ビッグデータを中心に～

平成29年3月22日

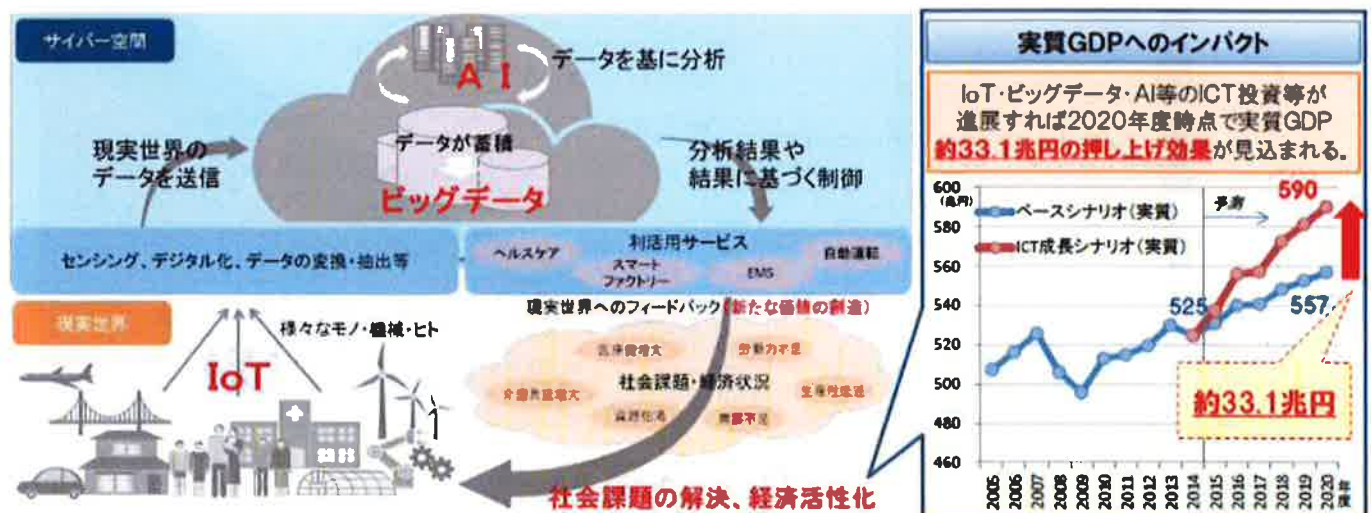
総務省総合通信基盤局電気通信事業部データ通信課  
高村 信

## IoT時代の到来

4

これまでのICT	コンピュータ、インターネットにより、「ヒト」の情報をデジタル化・共有化し、社会経済を効率化・活性化
IoTの時代	IoT、ビッグデータ、AIにより、「モノ」の様々なデータを収集・分析し、新たな価値を創造

幅広い効果をもつ「ICT」の中でも、特に「IoT」による新たな価値創造が成長の源泉となる時代へ

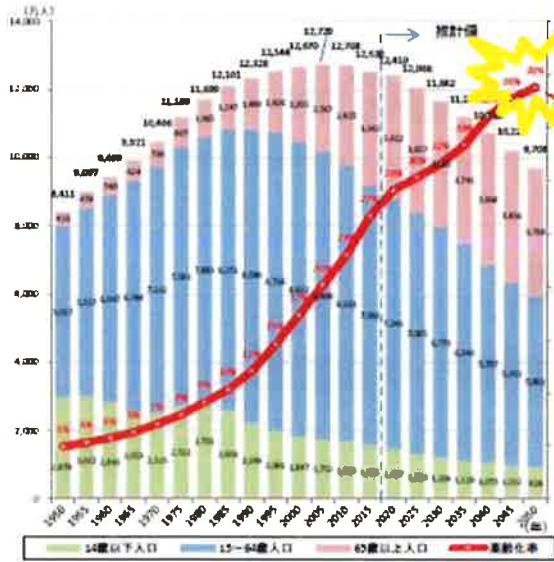


※総務省「IoT時代におけるICT産業の構造分析とICTによる経済成長への多面的貢献の検証に関する調査研究」(平成28年)を基に作成

MIC(Ministry of Internal Affairs and Communications)

- 少子高齢化やそれに伴う人口減少は、我が国の中長期的な経済成長を阻害する可能性がある。
- 様々なデータを収集・蓄積し、予測、機器・サービスの制御を行い、**新たな価値の創造や課題解決に貢献することが期待される。**

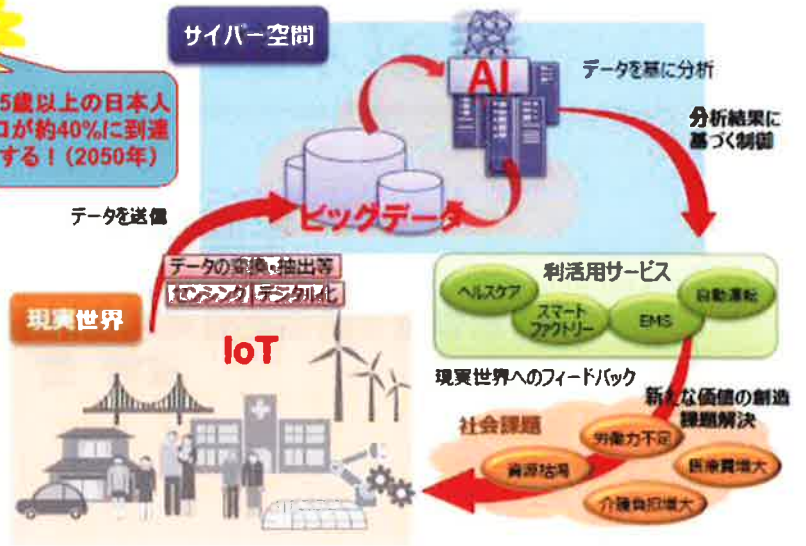
我が国の人口の推移



(出典)2015年までは総務省「国勢調査」(年齢不詳人口を除く)。  
 2020年以降は国立社会保険・人口問題研究所「日本の将来推計人口  
 (平成24年1月推計)」(出生中位・死亡中位推計)

IoT・ビッグデータ・AIが創造する新たな価値

～サイバーセキュリティの確保を前提として、データの流通を通じた価値創造や課題解決を実現



モバイルトラフィックの半分は動画

世界のモバイルデータトラフィックの半分は動画です。

(monthly ExaBytes)

Mobile data traffic by application type

12

10

8

6

4

2

0

2010

2011

2012

2013

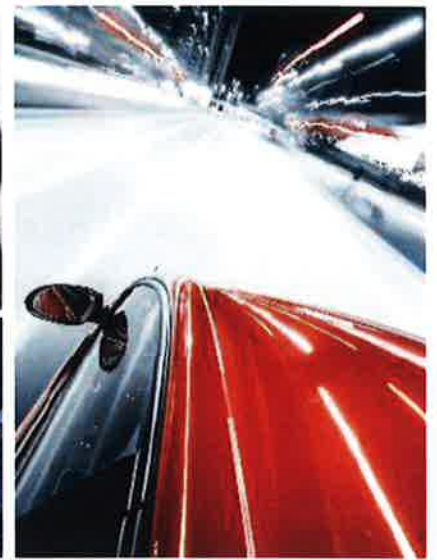
2014

2015

2016

2017

- Video
- Web browsing
- Social networking
- Software download & update
- Other encrypted
- Audio
- Other



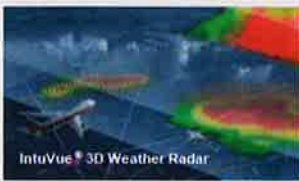
**Honeywellの取り組みについて  
何故、ハネウェルのスキャナー製品、ハンディ製品なのか？  
(セーフティ&プロダクティビティ・ソリューションのご紹介)**

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

## Honeywell事業概要

**\$39.3 グローバル事業規模(主要事業)**

**\$15.2B Aerospace**



IntuVue® 3D Weather Radar

**Connected**  
Aircraft And Auto

**\$9.2B Home and Building Technologies**



evohome

**Connecting**  
Homes & Buildings

**\$5.5B Safety And Productivity Solutions**



Vucollect

**Connecting Workers**  
And Workplaces

**\$9.5B Performance Materials And Technologies**

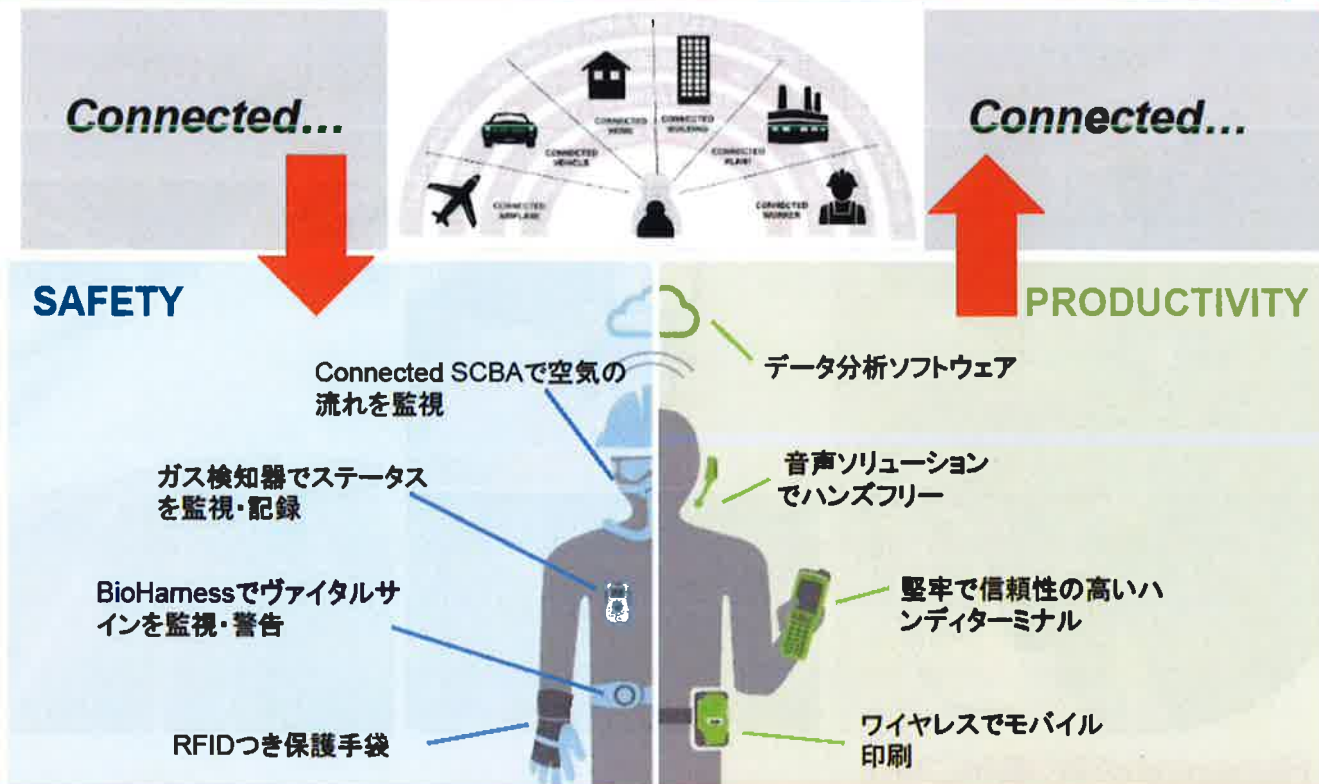


Orion Console

**Connected**  
Plants

*2015 prof forma including acquisition of Intelligrated*

# 産業市場(Connected Workerの必要性)



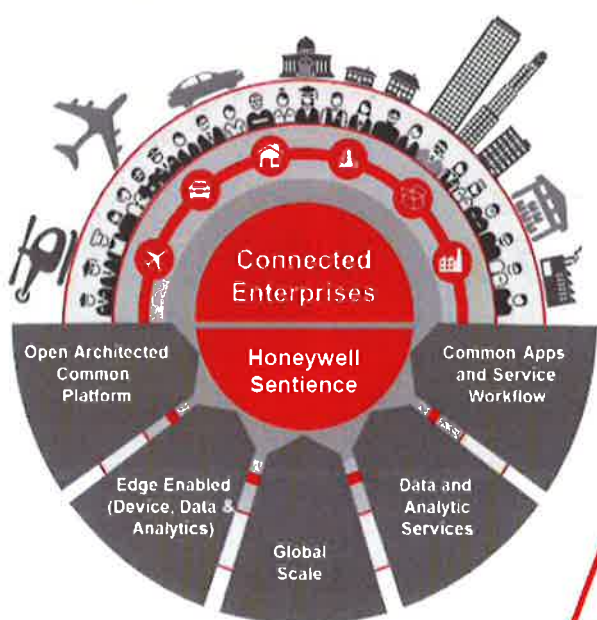
## Honeywell Connected Worker








Page.15

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

# Honeywell's Connected Strategy



-  **CONNECTED AIRCRAFT**  
130K TOTAL AIRCRAFT
-  **CONNECTED BUILDINGS**  
10M GLOBAL INSTALLED BASE
-  **CONNECTED HOMES**  
150M GLOBAL INSTALLED BASE
-  **CONNECTED PLANTS**  
10K+ GLOBAL INSTALLED BASE
-  **CONNECTED VEHICLES**  
100M GLOBAL INSTALLED BASE
-  **CONNECTED WORKERS**  
550M GLOBAL PPE USERS
-  **CONNECTED SUPPLY CHAIN**  
LARGE GLOBAL INSTALLED BASE

Page.16

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED










# Honeywell スキャナ製品の選び方ガイド(利用シーン別)

現場担当者 **Honeywell**

店舗や物流センターの煩雑な手作業処理を何とか改善したいけれど…メーカー機種選びが難しいなあ…

Honeywellのスクナーであれば現場の業務改善と生産性向上に繋がり売上UPに繋がりますよ!

外国人観光客	小売/店舗			物流/倉庫/製造			ヘルスケア	
モバイルチケット/パスポート読み	手軽さ	360度読み込み	超高速スキャン	ウェアラブル	高速読み取り	超堅牢	医療現場	薬剤管理
 Xenon Genesis 1900 /1900g	 Voyager 1602g	 Voyager 1450/1452g	 Xenon 1900/1900g	 Ring Scanner 8670	 Genesis7980g	 Granit 1980/1981	 Xenon 1900h	 Xenon 1900h
<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 免税店/家電量販店 ● ブランドショップ ● 観光スポット ● 空港/駅/港 ● サービスエリア	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 小売り店舗 ● 雑貨店舗 ● アパレル ● チェーン店舗	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 小売り店舗 ● 雑貨店舗 ● アパレル ● チェーン店舗 ● 映画館	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 入札案件 ● 仕分センター ● 高速レーン ● 検品システム	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● ピッキング業務 ● 梱包業務 ● 受け入れ業務 ● 仕分け業務	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 配送センター ● 物流センター ● 高速レーン ● 受け入れ業務	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 配送センター ● フォークリフト ● 工場/現場 ● ピッキング業務(ロングレンジ)	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 電子カルテ連携 ● 患者ID管理 ● 病院/薬局 ● ドラッグストア ● 製薬会社	<b>&lt;利用シーン&gt;</b> ● 薬品管理 ● 採血管理 ● 漢方薬局 ● 臨床検査

# Honeywell クラス最高基準の性能とは…?(業界No.1)

**Xenon1900シリーズ**

**特徴①業界トップクラス**  
 (高度なエリアイメージング技術搭載)



**特徴②高速読み取り**  
 最速移動読み取り 6.1m/秒!  
 Adaptus®ImagingTechnology6.0搭載  
 (優れた読取性能とデジタル画像取込を実現! ダメージコードやOCRフォントの読み取りも抜群)

**特徴③優れた堅牢性**  
 (5年間の長期保証)  
 1.8mからコンクリートへの50回の落下に耐える安心構造



**特徴④幅広い読み取り**

- ・パスポート読み取り
- ・DPMやOCRの拡張性
- ・デジマーク読み取り





## Honeywellハンディ製品について

IoT対応ハンディ端末

(Win10/Android 6.0) (Android 7.1.1)



Dolphin 75e  
WLAN対応  
クラス最軽量  
(204g)

EDA50  
4G/LTE対応  
2017年10月  
発売開始

EDA50  
3G対応  
2017年10月  
発売開始

Captuvo シリーズ

(iOS対応専用ジャケット)



SL22  
iPod Touch  
対応

SL42  
iPhone 6  
対応

防爆対応

Dolphin 99EXni



防爆対応  
TIS認証取得

ウェアラブル  
(Vocollect

Talkman

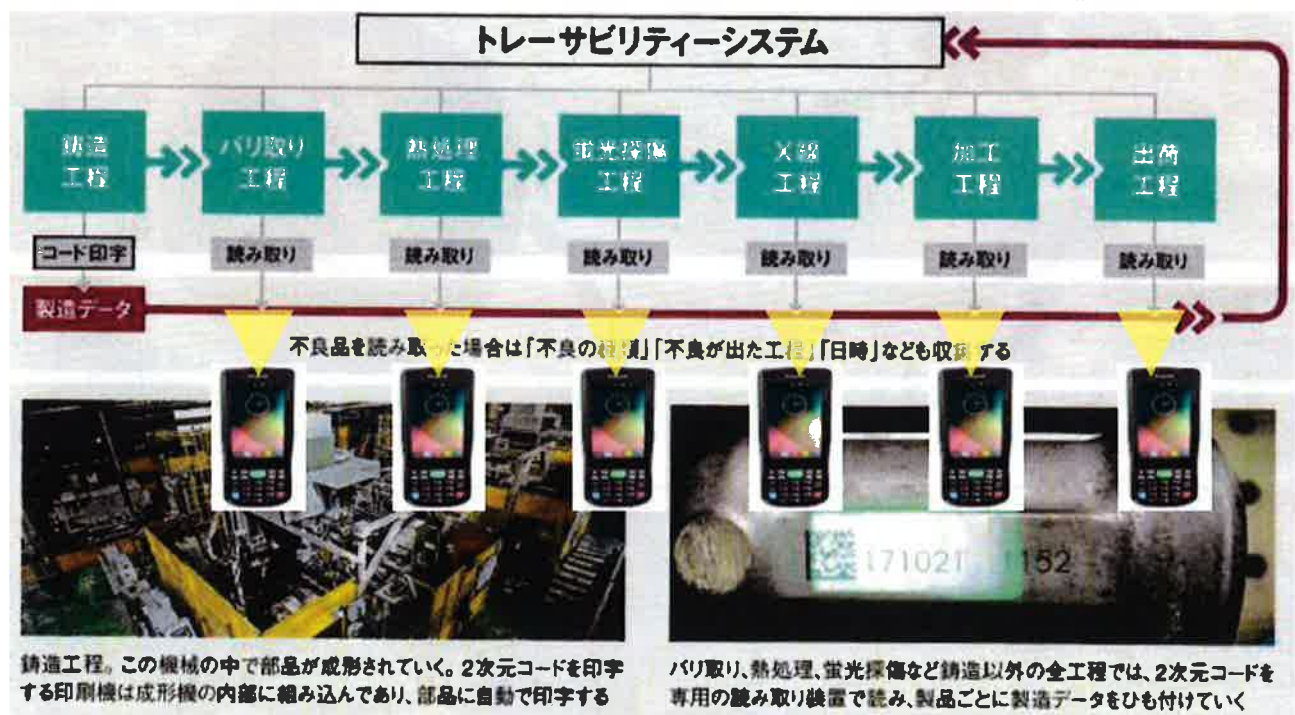


A700シリーズ  
+リングスキャナ

**Honeywell**

THE POWER OF CONNECTED

### 【適用例】各製造工程でのトレーサビリティ(品質管理)



# 業務用スマートデバイスEDA50K(4インチKeyPad式)

**新製品リリース予告  
(2017年10月～)**

## ScanPal EDA50K スペック

**アーキテクチャ:**  
Qualcomm 1.2 GHz Quad-core  
**Android 7.1.1**  
**with GMS(Google Mobile Service)**  
2G RAM/8G ROM  
Accessible micro SD card (Up to 32GB)

**フリーSIM  
LTE/4G対応**

**人間工学的ユーザインターフェース:**  
4" WVGA 480 x 800  
Dimension: 164 x 73 x 24.5mm  
Weight: 300g  
**屋外対応の強化ガラス(Gorilla glass 3)**  
Supports wet hand operation

**最新Android7.1.1対応**

**大容量バッテリー  
12時間以上連続稼働可能!**

**接続性:**  
WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n radio  
WWAN:  
WCDMA: Band1 /Band 8  
A-GPS  
Bluetooth Class 4.0

**耐久性:**  
**IP54防水防塵規格**  
**1.2mの高さからコンクリート地面への落下テスト**  
**200回x 0.5mの振動テスト**

**データ収集:**  
**1次元/2次元バーコード読み取り可能**  
Rear camera: 5MP with AF  
NFC

**電源:**  
Lithium replaceable battery, 3.8V, 4000mah  
12 hours running time & 4.5 hours charging time

**ソフトウェア/センシング機能:**  
Demos  
G-sensor, proximity sensor  
Smart Sensors: Wake on motion, face down suspend

**入出力インターフェース:**  
1 micro SD card slot  
1 micro USB 2.0 port, design life to 10,000 times



**(Docomo回線)  
(Softbank回線)**

**メンテナンス:**  
1 year factory warranty  
Operating Temp: +14F to +122F /-10C to +50C  
Storage Temp: -4F to +148F /-20C to +60C  
Humidity: 10% to 90% (non-condensing)

## 豊富なアクセサリ製品(EDA50K)

①電源アダプター(50130570-001)



⑨本体EDA50  
(EDA50K-1-C111NGJK)



⑥バッテリーチャージャーDock  
(EDA50K-HB-R)



②USBケーブル  
(CBL-500-120-S00-03)



⑦4連バッテリーチャージャー  
(EDA50K-QBC)



③専用バッテリー(50129589-001)



⑧マルチドック  
(EDA50K-MultiDock)



④ハンドストラップ(50125028-001)



⑤専用ホルスター(HOLSTER-1)



# ScanPal EDA70スペックシート(7インチタブレット端末)

## アーキテクチャ:

CPU : Qualcomm 1.2 GHz Quad-core  
 OS : Android 7.x with GMS  
 メモリー : 2G RAM/16G ROM  
 外部メモリー: Micro SD カード (32GBまで)

## 接続性:

無線LAN: IEEE 802.11 a/b/g/n radio  
 通信機能: (シングルマイクロSIM):  
 GSM&EDGE: B2/B3/B5/B8  
 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8  
 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B7/B20  
 A-GPS  
 Bluetooth Class 4.0

## データキャプチャー機能:

スキャナー機能: 1次元/2次元スキャナー対応  
 リアカメラ機能: 5Mピクセル(オートフォーカス)  
 NFC機能: あり

## ソフトウェア/センサー機能:

Demosアプリ  
 G-センサー, 近接認識センサー  
 スマートセンサー: モーションセンサー  
 サスペンド機能



## 人間工学的なユーザーインターフェース:

ディスプレイ: 7インチLCD 1280\*720 (マルチタッチ方式)  
 屋外利用可能なディスプレイ(Gorillaガラス3)  
 濡れた手の状態での操作が可能

## 耐久性:

防塵防水規格IP64対応, 1.2m 高さからのコンクリート面への落下テスト(常温), 200回x 0.5 m振動テスト(常温)

## 電源供給:

リチウム交換バッテリー, 3.8V, 4000mah  
 8 時間ランニング以上の動作が可能  
 6 時間以下の高速充電対応

## 入出インターフェース:

Micro SD カードスロット x 1  
 Micro USB 2.0 ポート x 1, 10,000 回ライフタイムテスト済み

## メンテナンス:

1年保証  
 動作保証温度: -10度~+50度  
 保管保証温度: -20度~+60度  
 湿度: 10% ~ 90% (結露なき状態)

## アクセサリ類:

- ・ ハンドストラップ
- ・ USB キャップ
- ・ シングルチャージクレードル
- ・ 車載搭載ドッグ

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

2017年新製品リリース情報(発売時期:未定)



## 最新Android7.1.1の主な強化ポイント

Android 4.4	Android 5.1	Android 6.0	Android 7.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>・アプリの全画面表示</li> <li>・パフォーマンス向上</li> <li>・印刷</li> <li>・メモリの最適化</li> <li>・歩数計</li> <li>・Google Now</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デザインの一変</li> <li>・マルチユーザー</li> <li>・デュアルSIM対応 (5.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バッテリーセーバー</li> <li>・Now on Tap</li> <li>・アプリの権限の設定</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>①マルチウィンドウ機能 (複数アプリ表示)</li> <li>②スマートバッテリー強化</li> <li>③セキュリティ脆弱性改善</li> <li>④データセーバー機能 (モバイルデータ通信時のパケット消費を節約)</li> <li>⑤アプリケーションショートカット機能</li> <li>⑥ストレージ空き容量の増大 (システム領域の縮小)</li> </ol>





## Honeywellハンディ製品 活用シーン(20のシナリオ)

IoT対応ハンディ端末  
(Win10/Android 6.0) (Android 4.4.4)

Captuvo シリーズ  
(iOS対応専用ジャケット)

防爆対応

ウェアラブル  
(Vocollect)



Dolphin 75e  
WLAN対応  
クラス最軽量  
(204g)



EDA50K  
LTE対応  
近日リリース  
(予定)



EDA50  
3G対応  
近日リリース  
(予定)



SL22  
iPod Touch  
対応



SL42  
iPhone 6  
対応



Dolphin 99EXni  
防爆対応  
THS認証取得



Talkman  
A700シリーズ  
+リングスキャナ

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

## Honeywellハンディ製品の活用シーン(20のシナリオ)

Honeywell



Honeywellハンディ製品の  
「活用シーン(20のシナリオ)」を  
ご希望の方へ別途プレゼント致します！  
ご連絡お待ちしております～！



<p><b>1</b> モバイルチケット</p>	<p><b>2</b> OCR読み込み (パスポート/賞味期限)</p> <p>パスポート番号 賞味期限 伝票番号</p>	<p><b>3</b> 製造業/建設業 帳票管理i-reporter</p> <p>i-Reporter</p>	<p><b>4</b> スマートデバイス 業務支援</p> <p>ToDo管理 手帳の管理</p>	<p><b>5</b> 導線分析/可視化</p>
<p><b>6</b> クラウド型 同時通訳サービス</p>	<p><b>7</b> 配送業務効率化 ナビゲーション</p> <p>データセンター Webサーバー DBサーバー CLOUD 管理者 車載端末</p>	<p><b>8</b> 安全管理 (リスクマネジメント)</p>	<p><b>9</b> Deep Learning (検査機器組み込み)</p>	<p><b>10</b> マルチ開発 プラットフォーム</p> <p>BROWSER MULTI OS</p>

# Honeywellハンディ製品の活用シーン(20のシナリオ)

**11** データ分析  
クラウドサービス

**Movilizer**  
ワークフローを可視化!

**12** マイクロソフト  
Azure-AD連携

**Microsoft Azure**  
ハンディ端末  
Dolphin75e 車載端末  
Thor VM3

**13** 見える化BIツール  
MOTIONBOARD

**MOTIONBOARD**

**14** 高速集計DBツール  
Dr.Sum EA

**Dr.Sum EA**

**15** WMS連携  
(Infor/SCE)

**Infor /SCE (Supply Chain Execution)**  
従業員の出発  
倉庫作業  
自動化  
製造現場/実績収集支援

**16** 防爆無線  
NWカメラ連携

伝送速度: 1Gbps  
通信距離: 1km  
カメラ映像を無線で連携

**Siklu EH-600TX**  
カメラ映像  
無線式防爆カメラ  
光学ズーム18倍

Honeywell Dolphin 75e **IDEC PSM-03**

**17** BeMap  
マネージドWi-Fi  
連携

**IgniteNet**

Dolphin 75e (Wi-Fi対応) **EDA50K (Wi-Fi/LTE対応)** **EDA50 (Wi-Fi/3G対応)**

**18** SIMフリー回線  
連携

**mineo法人 VPN-SIM**  
セキュリティを重視し、閉域網経由でお客さま本社やデータセンター内のオンプレミス環境に接続頂けます。  
IoT対応ハンディ端末

**EDA50 3G対応** **EDA50K 3G/LTE対応** **Captuvo SL42**  
※日リース(予定) ※日リース(予定) (iPhone6対応)

**19** スカイトランシーバ  
連携

発信者 受信者  
一斉同報  
物流 鉄道 空港  
災害現場 小売  
医療現場

**20** AR技術による  
スマートグラス連携

AR技術による現場作業アプリケーション  
作業手順のAR表示  
作業員のAR表示  
AR表示による作業効率化  
AR表示による作業効率化  
AR表示による作業効率化

Page.27

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

**Honeywell**  
CONNECTED

1

## 活用シーン①モバイルチケット+液晶画面スキャン(店舗/免税店/外国人観光客)

### Push通知を活用してモバイルチケット/液晶画面スキャン

◆ お客様のいる場所にに応じて適切な情報、機能を提供できます。

出入口でPush

次回クーポン  
来店ポイント

- Welcomeメッセージ
- 来店スタンプ/ポイント

商品棚でPush

商品アピール  
広告・求人

- 棚別の商品情報
- 店舗別求人情報
- 限定クーポン
- 本日のおすすめ配信

店舗/免税店/外国人観光客向け

- スマホ画面の液晶バーコードをDolphin75eで簡単スキャン
- ↓
- オーダーシステム(注文/決済)

Page.28

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

BeMap <http://www.bemap.co.jp/>  
SmartPushは協業パートナー(株式会社ビーマップ)の提供サービスとなります。

**BeMap**  
**Honeywell**  
CONNECTED

## Honeywell 導入事例(某ブランドバッグメーカーのアウトレットショップ)

### Captuvo シリーズ



SL22  
iPod Touch  
対応



## 活用シーン②Solomon OCRソフトウェア(文字認識プラグイン・ソフトウェア)

### さまざまな文字認識が可能です！(SolomonOCRソフトウェア)

バーコードリーダーやハンディターミナルにOCR機能を持たせていますので専用機ではありません。スキャナーの付加機能としてお使い頂けます。

Solomon OCRソフトウェアは、明朝体やゴシック体、ドット印字などの一般的なフォントの読み取りも可能です。

#### 【特殊OCR画像取得例】

##### マイナンバー / 通知カード



##### パスポート番号



##### 運転免許証



賞味期限

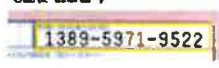
##### ダンボールの賞味期限



##### 宝くじ番号



##### 宅配便 伝票番号



##### 指紋読み取り



伝票番号

##### 食品パッケージ



##### ハンドラベラ-貼付シール



##### 製品パッケージ



製品NO/ロットNO

## 活用シーン③製造業／建設業向け帳票管理ソリューションi-Reporter連携

**株式会社 シムトップス**  
i-Reporter

IPad, iPhone, Windows タブレットによる  
ペーパーレス「現場帳票」記録・報告・閲覧ソリューション

**Honeywell**

Honeywellハンディ製品／スキャナー製品  
(Captuvoシリーズ／Voyagerシリーズ)

SL22 (iPod Touch)    SL42 (iPhone6)    Voyager1602g (Bluetooth対応バーコードスキャナ)

おかげさまで導入実績

**717社** を突破!

(利用者数 31,500ユーザー)

2017年6月

製造業をはじめ、保守点検業務や、建設現場での工事記録、倉庫の管理、業科診断など、地域のある現場なら業種を問わず、幅広くご利用いただいております。

業種別比率

簡単な帳票画面の設計

現場担当者が、簡単にEXCELで入力画面を設計できます。運用開始後の帳票レイアウト変更や項目追加も容易です。

- 手書き紙帳票の良さを残してそのままデジタル化・ペーパーレス化。
- 使い慣れた帳票をiOSアプリの電子帳票に、皮膚いらずですぐに使える。
- 現場担当者が、日頃使い慣れたEXCEL帳票を活用して簡単に入力画面を設計。
- 入力レイアウトの変更や項目の追加はEXCELの帳票を修正するだけで簡単に対応。
- Excelファイルだけでなく、画像及びPDFファイルの帳票から作成することも可能。
- iOSアプリでの入力から、EXCEL記録・報告書を生産作成。



株式会社 シムトップス <http://conmas.jp/>

株式会社 シムトップス  
**Honeywell**  
POWER BY CONNECTED

※ i-Reporterは協賛パートナー(株式会社シムトップス)の提供クラウドサービスとなります。

## 【適用例】プリント基板の検査工程での品質記録

Honeywellハンディ製品／スキャナー製品  
(Captuvoシリーズ／Voyagerシリーズ)

SL22 (iPod Touch)    SL42 (iPhone6)    Voyager1602g (Bluetooth対応バーコードスキャナ)

QR貼り付けされたプリント基板

30種類以上の機種  
の混流ライン生産

②データを入力して帳票を起動する

QRコードのデータを分割して一括自動入力し帳票起動

検査工程でQRを外付けBCRで読み取り

①30種以上の中からその機種専用の検査帳票を見つける



株式会社 シムトップス <http://conmas.jp/>

株式会社 シムトップス  
**Honeywell**  
POWER BY CONNECTED

※ i-Reporterは協賛パートナー(株式会社シムトップス)の提供クラウドサービスとなります。



## 活用シーン④スマートデバイス業務支援

### スマートデバイス業務支援

#### ToDo管理

本部、拠点間のコミュニケーションを強化！  
カメラ機能を利用した写真付き報告！

#### IP電話 ・ インカム

ソフトP.B.Xで内線・外線・インカム利用！  
内線利用による通話料の削減！



Human \* IT

#### モバイル端末管理 (MDM)

MDMで一元管理し、リスク回避！  
(アプリ制御、盗難対策、テロップ配信)

#### PDA ・ ハンディ

PDA・ハンディの機能スマホで実現！  
お客さま個別のシステムとの連携が可能！

## 活用シーン④スマートデバイス業務支援

### IP電話・インカム

スマートフォンが内線及び外線として利用できます！

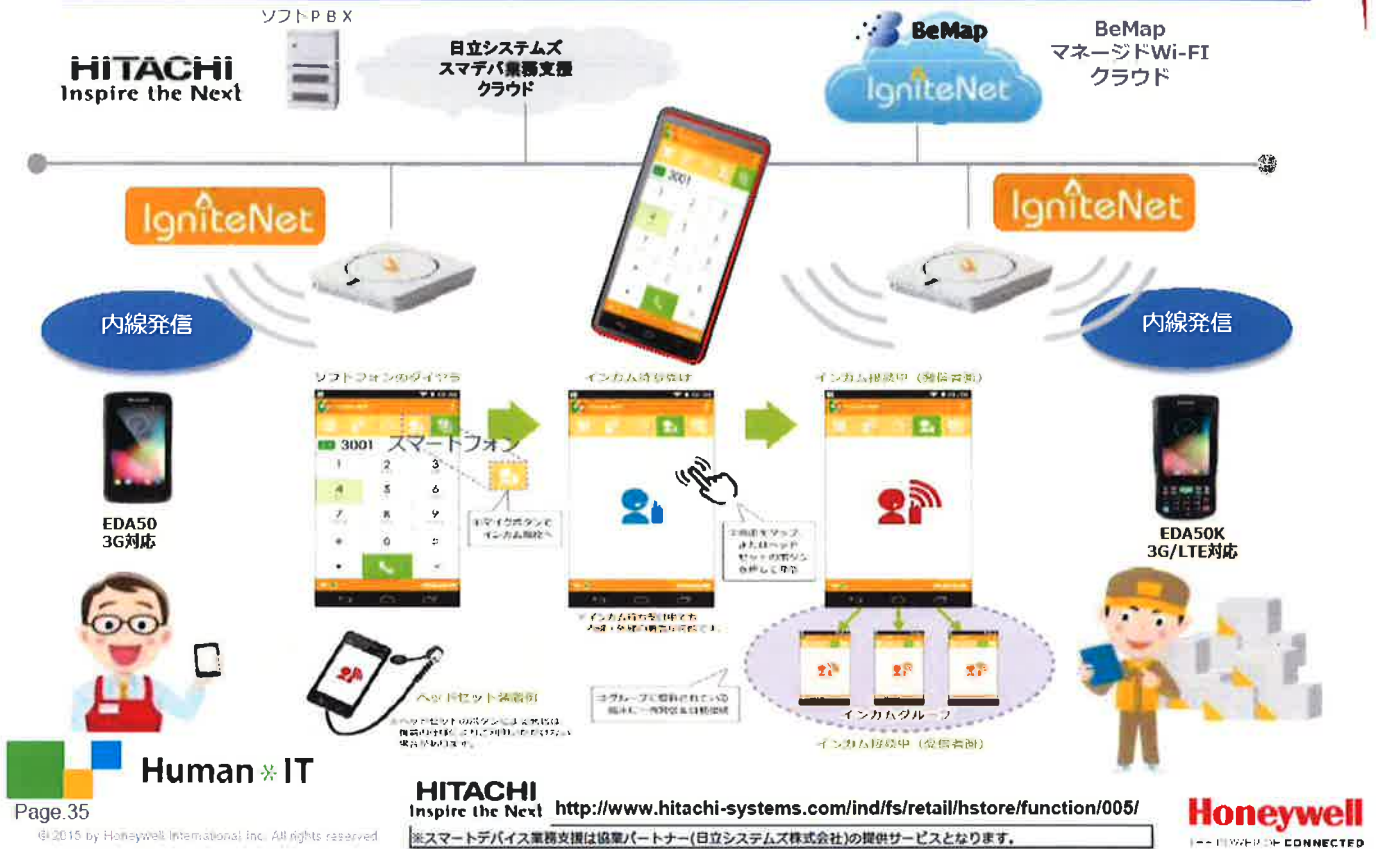
スマートフォン内線/外線アプリケーションをオリジナル開発し、クラウドで提供いたします。社内では無線LAN、Wi-Fiなどの既設の設備を利用し、内線/外線の発着信が利用可能です。また、保留・転送などのP.B.X機能も標準でご利用頂けます。



【ご注目】  
・スマートフォンの機種や無線LAN環境により通信品質に差が発生する場合がありますので、ご注意ください。  
・2015年11月現在、Android端末のみのサポートとなります。iPhone端末は順次提供を開始する予定です。  
・国内IP電話機をご利用頂く場合、機種毎に当社センター設置のソフトウェアPBXとの事前接続確認が必要です。

## 4 活用シーン④スマートデバイス業務支援

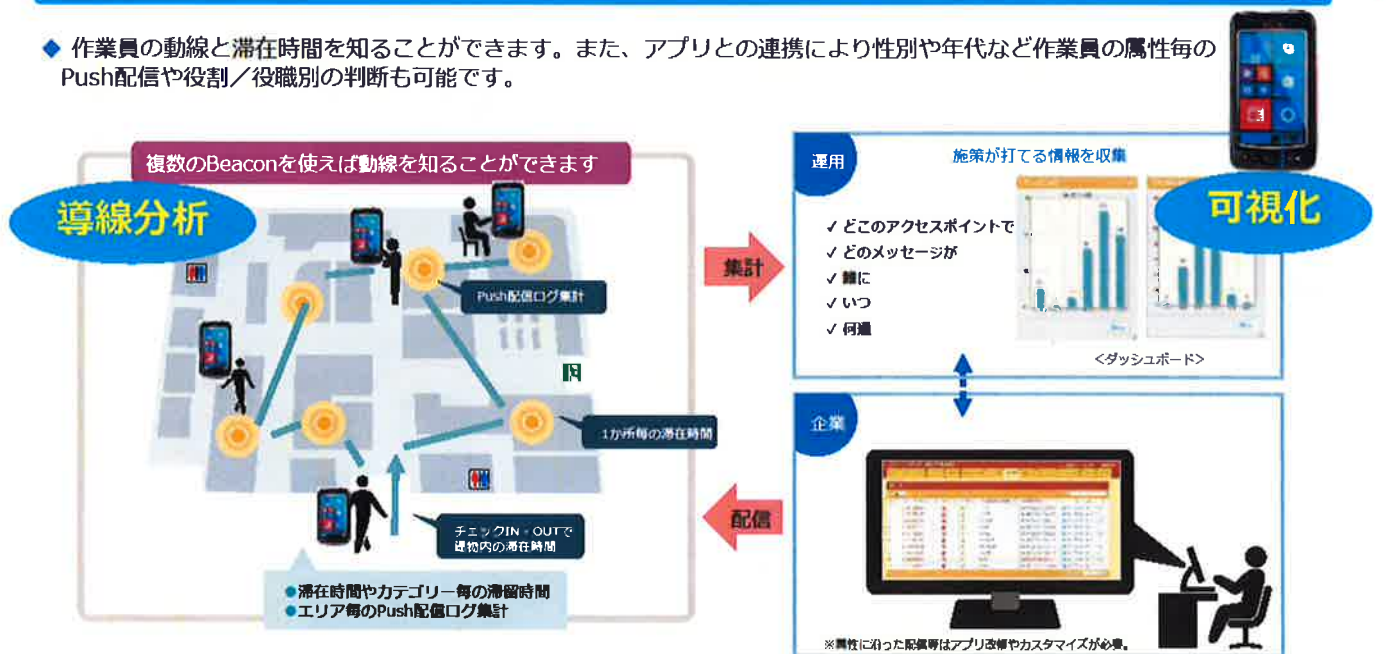
### IP電話・インカム機能(日立システムズ/業務支援)+ヘッドセット



## 5 活用シーン⑤作業員の導線分析/可視化

### 作業員の導線分析/可視化

- ◆ 作業員の動線と滞在時間を知ることができます。また、アプリとの連携により性別や年代など作業員の属性毎のPush配信や役割/役職別の判断も可能です。



# 活用シーン⑥クラウド型同時通訳サービスJ-Talk + Dolphin75e



## 訪日外国人観光客向けクラウド型同時通訳サービス

日本に来られた外国人の方が、言葉に困ったときにすぐ使える同時通訳サービスです。

### 訪日外国人が使えるJ-TALK

(免税店/観光地/ショッピングモール)

日本の言葉や文化が分からない! そんなときは...



「J-TALK」に接続!



動作環境:Android4.3以上 WiFi or 4GLTE

### ユニバーサルデザイン



多言語対応しています

### J-Talk動作検証済みの Honeywell機器一覧



※注D75e/GT50は両面カメラのみの対応となります

# 活用シーン⑦物流・配送業向け業務支援ナビソリューションGUIDE LINER

車両運行業務支援システムの決定版!!  
(配送業務の効率化、運行状況をリアルタイムに可視化が可能です!)

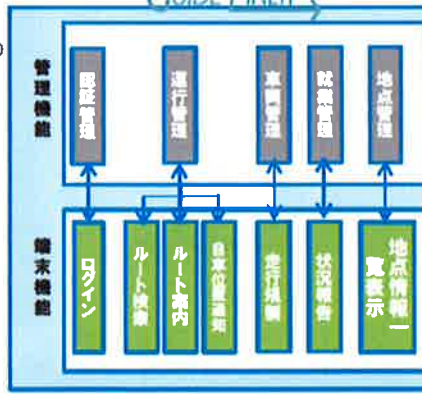
### 機能概要

- クラウド管理ツール
  - ・運行管理(地図入力等)
  - ・就業/車両管理
  - ・運転評価
- タブレットアプリケーション
  - ・ナビ機能(地図入力、ルート案内)
  - ・就業報告
  - ・顧客情報の閲覧、編集

### システム構成



### GUIDE LINER



### GuideLiner動作検証済み Honeywell機器一覧



Dolphin 75e  
WLAN対応  
クラス最軽量  
(204g)

Dolphin GT50  
LTE対応  
近日リリース  
(予定)

ビジネスの柔軟性、スピード向上とコスト低減を実現します。



管理者PC



運行状況

メニュー画面

Dolphin 75e  
(Wi-Fi対応)

報告

Dolphin GT50  
(LTE対応)

ナビ画面

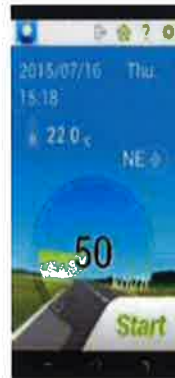


## 安全運転評価アプリSD Master

コンシューマー向けスマホアプリ (Android版) を  
マーケットリリース ※2015年5月リリース

- 安全運転度をスマホで簡単に測定
  - ・スマホ内蔵センサーにて、急発進・急ブレーキ・急ハンドル等を判定し、発生時にドライバーに警告
  - ・運転時間や違反回数に応じて、安全運転度を採点
- 全国ランキングを表示
  - ・全国のアプリユーザーの得点を集計し、ランキング表示
  - ・自己ベスト、全国トップを狙いながら安全運転技術を習得

【走行中測定画面】



【評価結果画面】



法人様向けカスタマイズ提供も可能

従業員の安全管理

社有車の管理コスト軽減

動態管理機能をプラス

地域社会へ取組みPR



# 活用シーン⑨Deep Learning(検査作業の組み込み)

## Dolphin75eハンディ端末+Deep Learning(検査作業の組み込み)

CNN(Convolutinal Neural Network)の機械学習を組み込み機器に実装  
学習と分類を切り分けることで小規模・省電力化を実現

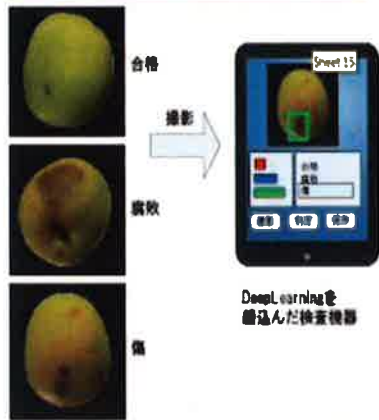
目視検査を機械に置き換えることにより、  
人間に代わって機械が学習する。

目分類の目的対象データの機械学習を最適化し、  
学習済みデータとして検査装置へ供給。



### 目視検査装置への応用例

カメラ画像



**現行** 自動化されているのは大規模な製造工程に限られている。小規模な場合、人間による検査が行われ効率が悪い。

**問題点** 自動化する場合、被検査物の形状が必要であり確定的な位置で検査する必要がある。人間の目視検査は柔軟性が高いが、熟練者が必要

**改善策** 検査を機械学習で判断。熟練技術者と同レベルの精度と働りのない判定が可能。

# 活用シーン⑩マルチ開発プラットフォームBizBrowser

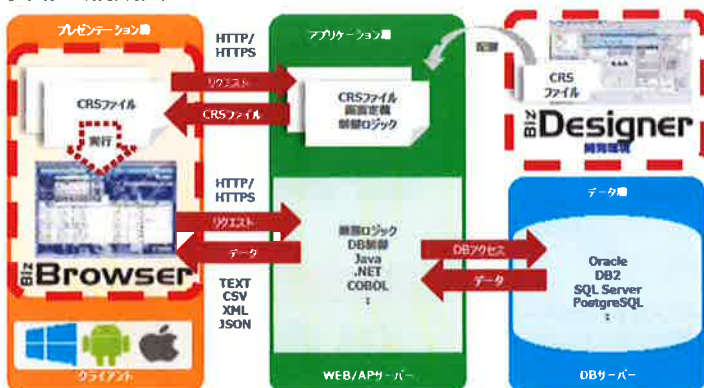
## 業務システム向け 画面開発プラットフォーム

# BIZ BROWSER

大量入力などにも適応した、ストレスのない**高い操作性**を実現



### システム構成図



- 初版リリース以来、17年の実績
- 国内約1,600社の採用実績
- 自社開発  
お客様の要望をバージョンアップに反映
- メーカー保証・サポート体制  
自社開発・検証による動作保証
- 国産メーカー  
国内企業の業務慣習に柔軟に対応

# Biz/Browserの「ロングライフバリュー」

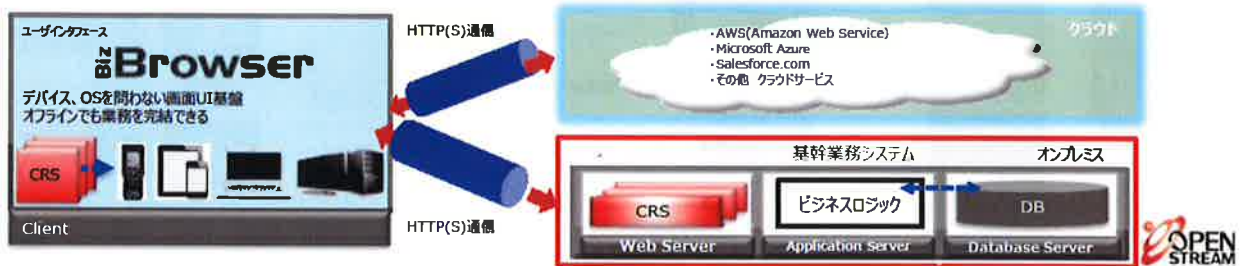
環境の変化に影響されない長く使い続けられるシステム基盤の実現

- ✓ OS・ブラウザのバージョン、端末の差異など、クライアント環境の変化をプラットフォームで吸収
- ✓ ソースでWindows・Android・iOSに対応



既存IT資産の有効活用

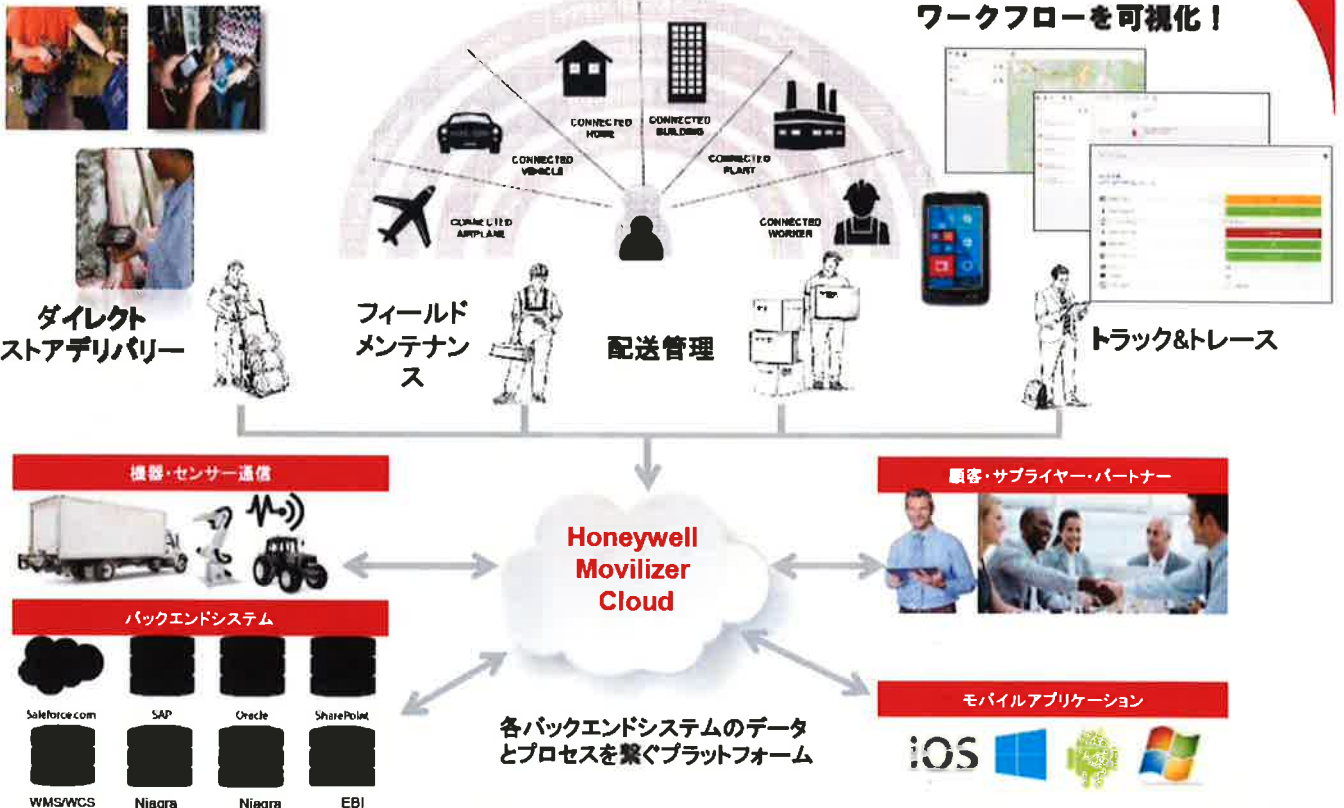
疎結合な画面UI基盤を構築でき、既存システム資産を活用したUI刷新が可能。



# Movilizer クラウドソリューション



ワークフローを可視化!

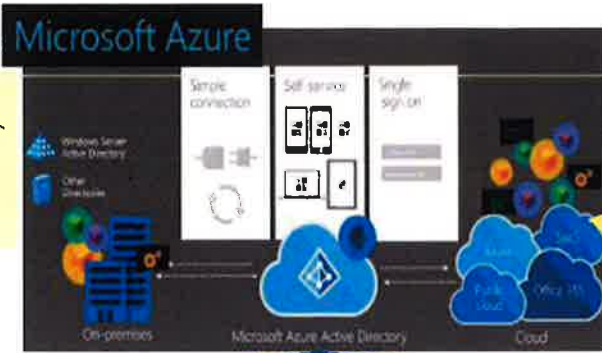


- SAPを中心とした各種エンタープライズアプリケーションを連携・活用するクラウドソリューション
- ユーザは必要なデータを各種アプリケーションからハンディターミナル・スマホ等の各種デバイスで入手

# 活用シーン⑫ マイクロソフト Azure AD連携

## ハンディ端末Dolphin75e/車載端末VM3(Win10)

クラウド・モバイル時代における  
Active Directory認証の必要性とは



マイクロソフト Azure ADはオンプレミスAD  
と他社サービスにシングルサインオン可能!

<Microsoft Azureクラウドサービスの特  
徴>

- ①モバイルファースト+クラウドファースト
- ②オープンで柔軟なクラウド サービス
- ③柔軟なスケーラビリティ
- ④データを保護するセキュリティ性
- ⑤アプリをどこでも実行できる
- ⑥信頼性の高いクラウド サービス



**セキュアなログインであらゆる業種業態の利用シーンに活用できます!**

# 活用シーン⑬

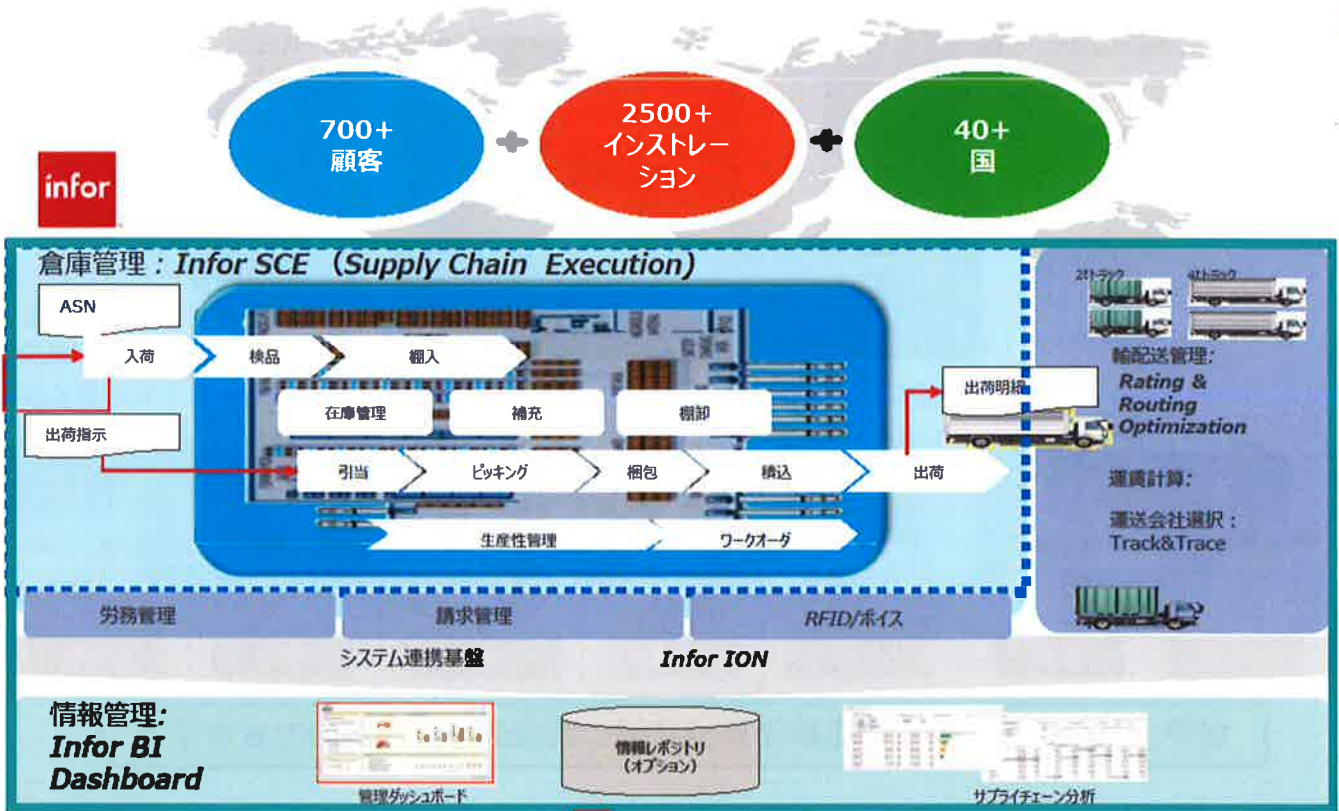
## 見える化BIツールMOTIONBOARD

# 活用シーン⑭

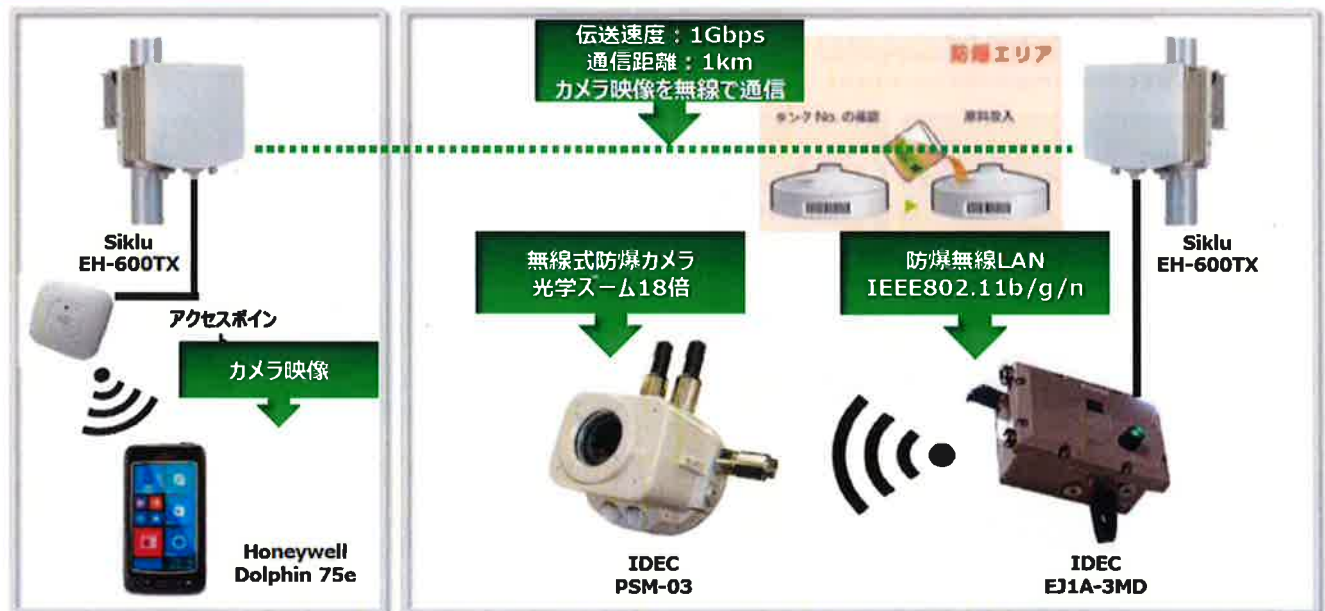
## 高速集計DBツールDr.Sum EA

## 活用シーン⑮ 製造業ERP連携(Infor SCE)

WMS連携(Infor SCE)グローバル標準WMSのベストプラクティスが実装されています



## 活用シーン⑯ 防爆無線NWカメラ+業務用スマートデバイス連携 (IDEC防爆無線NWカメラPSM-03+Dolphin75e)



- ◆ ハンディターミナル
- ◆ 防爆無線LANアクセスポイント
- ◆ 無線式小型監視カメラ
- ◆ 長距離・1ギガ無線通信システム

サンテレホンはさまざまな分野のインフラ構築に必要な製品をワンストップで提供する国内唯一の情報通信専門商社です



# 17 活用シーン⑰ BeMapマネージドWi-Fi+業務用ハンディ製品 (Dolphin75e/EDA50)

## 小規模案件に最適な「BeMapマネージドWi-Fi」

「BeMapマネージドWi-Fi」は、インバウンド対策はもちろん、国内集客やサービス向上のため、Wi-Fi設置が急務あるいはご検討中の全国の自治体様や商業・公共施設様などの声にお応えするため、小規模案件として導入しやすいパフォーマンスを実現しております。



予算が厳しい・・・でもWi-Fiを設置したい

- 自治体
- 商店街
- 観光地
- 公共施設
- 商業施設
- その他

Dolphin 75e (Wi-Fi対応)   EDA50K (Wi-Fi/LTE対応)   EDA50 (Wi-Fi/3G対応)

### 小規模案件なら「BeMapマネージドWi-Fi」にお任せください！

ご導入規模に沿って、的確かつ安価でスピーディにご提案し、ご導入から運用まで、トータルでサポートいたします。

**最大の 特徴**

- 低価格** (業界最安値)
- 高品質**
- 中継機能**

# 17 活用シーン⑰ BeMapマネージドWi-Fi+業務用ハンディ製品 (Dolphin75e/EDA50)

## 【特徴①】 AP業界最安値「IgniteNet™」を採用

「BeMapマネージドWi-Fi」では業界最安値で高品質な台湾Accton Technology Corporationが開発した「IgniteNet™」を採用。無線LANアクセスポイントとして、他社同型機の1/2~1/6程度の価格でマネージドWi-Fiを実現。小〜中規模案件に最適なAPです。

AP	SunSpot™ SS-AC1200-JP	Spark™ SS-AC750-JP
機器本体価格	オープン価格	オープン価格
クラウド利用料	100台まで ¥6,000/年 (月あたり500/月)	
運用代行	24,000円/台・年~	
機器保障	購入時から2年	
装置種類	屋内用	屋内用

本体価格は有力メーカーの  $\frac{1}{6}$  ! クラウド利用料は  $\frac{1}{40}$  !

費用	メーカー	IgniteNet	A社	C社
本体価格 (1台)	オープン価格	約 ¥100,000	約 ¥84,000	
クラウド利用料 (10台年間比較)		¥6,000	¥260,000	¥200,000
1台当たり		¥5/月	¥2,200/月	¥1,600/月



Dolphin 75e (Wi-Fi対応)   EDA50K (Wi-Fi/LTE対応)   EDA50 (Wi-Fi/3G対応)

## 活用シーン⑩ 業務用スマートデバイス+SIMフリー回線 (EDA50/EDA50K+ケイ・オプティコムSIMフリー)

IoT対応ハンディ端末



EDA50  
3G対応  
近日リリース  
(予定)



EDA50K  
3G/LTE対応  
近日リリース  
(予定)



Captuvo シリーズ  
SL42  
(iPhone 6対応)

iOS対応専用ジャケットの組み合わせも



mineo法人 VPN-SIM

セキュリティを重視し、閉域網経由で  
お客さま本社やデータセンター内の  
オンプレミス環境に接続頂けます。



auのiPhone6や  
iPad mini 2~4なら  
auプランもお選び頂けます。

NTTドコモ網

au  
4G LTE網

mineo網

mineo  
接続回線

IP-VPN網(閉域網)

Internet

インターネットを経由せず  
セキュリティの高い通信が  
行えます。

お客さま本社  
データセンターなど

お客さま オンプレミス環境

もっとも、あなたのそばに。

K-OPTI.COM

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED



<http://mineo.jp/business/>

※ マイネオ法人SIMは協業パートナー(ケイ・オプティコム株式会社)の提供製品となります。

## 活用シーン⑪ 業務用スマートデバイス+スカイトランシーバー (EDA50/EDA50K+NECネットエスアイ/スカイトランシーバー)

スマートフォンをトランシーバー端末として利用できます。  
スカイトランシーバーの同じチャンネルに属する端末へ 音声を一斉通報 できます。

スカイトランシーバーアプリを  
業務用スマートデバイス  
インストール



スカイトランシーバーでは下記のような課題を解決します！

- 1度に複数人へ連絡したい。
- 距離を気にすることなく、トランシーバーを利用したい。
- 携帯電話に無線機といった、用途別に複数の端末を持ち歩きたくない。
- 既に持っているスマートフォンを使って、トランシーバーを利用したい。

NEC NECネットエスアイ

<http://www.nesic.co.jp/solution/cloud/skytransceiver.html>

※ スカイトランシーバーは協業パートナー(NECネットエスアイ株式会社)の提供製品となります。

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

## 活用シーン⑱業務用スマートデバイス+スカイトランシーバー (EDA50/EDA50K+NECネットエスアイ/スカイトランシーバー)

- 業務用無線やMCA無線の切り替え、インカム利用など、さまざまなシーンでご利用頂けると考えております。

物流



鉄道



空港



災害現場



医療現場



小売



## 活用シーン⑳IoTによる作業安全見守りソリューション ARによる作業ナビゲーション

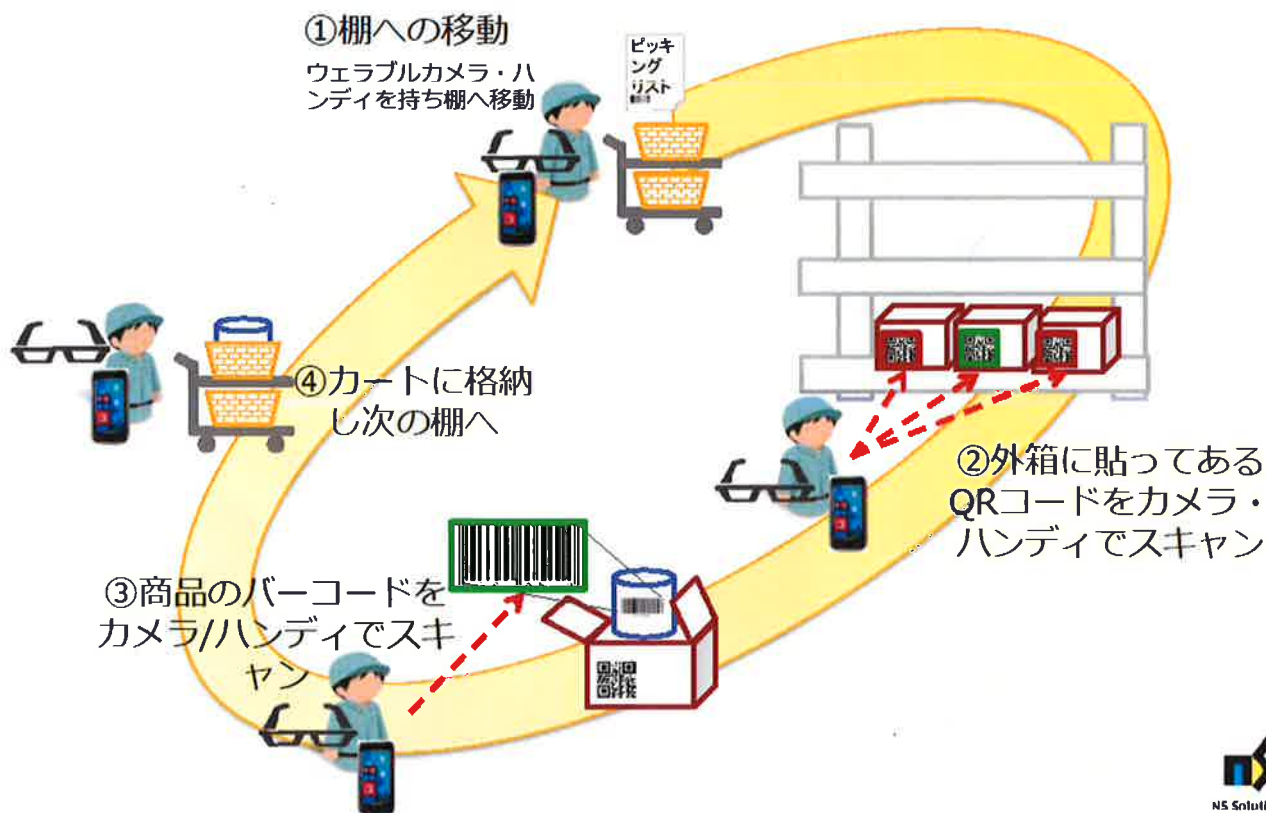
- スマートグラス、Honeywell社ハンディの組み合わせにより、効率的な庫内業務（入荷、入庫、ピッキング、出荷、在庫移動、棚卸し）支援を実現
  - カメラハンディでバーコードスキャン、QRコードスキャン
  - 作業者の音声による操作(音声の事前登録不要)
  - テキスト読み上げ+ディスプレイ表示による作業指示



スマートグラス

Honeywell社  
ハンディ端末  
Dolphin75eHoneywell社  
Ring Scanner  
8670

## 20 活用シーン⑳IoTによる作業安全見守りソリューション ARによる作業ナビゲーション



Page.55

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.



N5 Solutions

**Honeywell**

THE POWER OF CONNECTED

## Honeywell 提案サポートについて

**全国のお客様への提案サポート  
勉強会、営業同行可能です！**

### ハネウェルジャパン株式会社

セーフティ&プロダクティビティ・ソリューションズ  
エンタープライズセールスマネージャー 内田 修  
Email : [Osamu.Uchida@Honeywell.com](mailto:Osamu.Uchida@Honeywell.com)

セーフティ&プロダクティビティ・ソリューションズ  
プロダクティビティプロダクツ  
アカウントセールスマネージャー 中西 裕之  
Email : [Hiroyuki.nakanishi@Honeywell.com](mailto:Hiroyuki.nakanishi@Honeywell.com)

Page 56

© 2015 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

**Honeywell**

THE POWER OF CONNECTED