



2019年6月21日
石塚 裕昭

日本ハネウエル物流業界の取組み

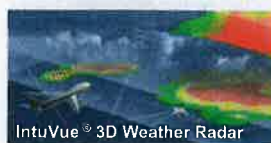
Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

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

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**

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

- ・ セキュリティー & 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**

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合わせたソリューション
- ・ 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

エアロスペース

ホイール、ブレーキ、ガスタービンエンジン、コックピットシステムや衛星通信システムなど、革新の機械・デジタル技術を集約した、幅広い航空宇宙産業向け製品とソリューションは、世界のあらゆる商用、防衛用航空機への搭載実績を誇ります。



ビジネスカテゴリー:

- エレクトリックソリューションズ
- エンジン & パワーシステム
- メカニカルシステム & 機械部品
- インフォメーション & コネクティビティサービス

製品・テクノロジー:

- 空調、温度、パワーシステム
- コックピットシステム
- 物流支援サービス
- 機械部品
- インフォメーション & コネクティビティサービス
- ランウェイ & フライトセーフティテクノロジー
- ナビゲーション & センサー
- ガスタービンエンジン
- 安全システム
- ホイール & ブレーキ

本部:

米国 アリゾナ州フェニックス

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

© 2019 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell

Honeywell Forge Industries

Honeywell And DENSO Collaborate On Electric Propulsion Systems For Urban Air Mobility

June 10, 2019



WASHINGTON, June 10, 2019 /PRNewswire/ -- Honeywell (NYSE: HON) and DENSO, the world's second largest mobility supplier, are collaborating to propel the market segments by combining their expertise in hybrid and fully electric powertrains, the aerospace and automotive markets. The collaboration will make future aircraft clean and maintain.

DENSO
Crafting the Core

Logo

日本語 | English | 中国語 | 韓国語

企業情報 イノベーション ニュース 製品・サービス 採用情報 サステナビリティ 投資家情報

※ ニュースリリース

"The pressure to mitigate aviation will only grow in and urbanization continue. Honeywell's hybrid-electric challenges we face, we're aviation propulsion. Aircraft architectures have increased

デンソー、ハネウェルと電動航空機用推進システムの共同開発を開始

2019年6月11日 ニュースリリース

株式会社デンソー(本社:愛知県刈谷市、社長:有馬 浩二、以下デンソー)とHoneywell International, Inc. (本社:アメリカ合衆国ニュージャージー州、社長: DARIUS ADAMCZYK、以下ハネウェル)は、電動航空機用推進システムの共同開発を開始しました。

世界各国では、大都市化・高密度化による交通量の増加を受け、タクシーや電車などに代わる高速移動手段として、空のモビリティ、特に電動航空機のニーズが高まっています。電動航空機とは、エンジンの代わりに電動推進システム(モーターとインバーター)で飛行する新たなモビリティです。

ハネウェルは航空機向けの技術開発に100年以上の実績があり、デンソーは自動車向けの技術開発に70年の実績を持っています。これを掛け合わせることで、両社は新たな空のモビリティの開発を加速し、世の中の安全・環境と、快適・利便に貢献していきます。

eywell
THE POWER OF CONNECTED

パフォーマンスマテリアルズ & テクノロジーズ

高機能素材、化学品、プロセス技術、産業向けソフトウェア & オートメーションなどをご提供することで、排出物の低減、プラント稼働効率向上、クリーン燃料生産、石油精製能力向上や、高強度防弾素材・繊維、医薬品の安全包装への寄与を目指します。



ビジネスカテゴリー:

- ・ アドバンスド マテリアルズ
- ・ ハネウェル プロセス ソリューションズ
- ・ ハネウェル UOP

本部:

米国ニュージャージー州モリスブレーンズ

製品・テクノロジー:

- ・ 高機能繊維とコンポジット
- ・ 化学品と半導体材料
- ・ コネクテッド プラントとソフトウェア
- ・ 産業オートメーション技術
- ・ 低GWP（地球温暖化係数）冷媒
- ・ 石油 & ガスのプロセス技術、機器、触媒および各種サービス
- ・ 特殊フィルムと添加剤

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

ビルディングテクノロジーズ



環境制御、エネルギー管理システム、防火システムなど、世界で1億5千万の住宅と1千万件のビルへの採用実績を誇る製品とソフトウェアソリューションをご提供。住宅・ビル・インフラ設備の快適性、セキュリティ性、エネルギー効率性に貢献します。

ビジネスカテゴリー:

- ・ エンバイロメンタル & エナジー ソリューションズ
- ・ ハネウェル ビルディング ソリューションズ
- ・ ハネウェル セキュリティ & ファイア
- ・ スマート エナジー
- ・ ソフトウェア ソリューションズ

本部:

米国 ジョージア州アトランタ

製品・テクノロジー:

- ・ ビル制御システム
- ・ 火災報知システムとガス検知
- ・ 遠隔医療モニタリング
- ・ スマートグリッド / デマンドレスポンス技術

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

セーフティ & プロダクティビティソリューションズ



業務用の各種センサ、モバイル端末製品(ハンディターミナル、バーコードスキャナ)、ガス検知器から安全保護具まで、多様な製品を取り揃えています。また、データ解析を活用した物流オートメーションなどワークフローと作業効率改善につながるソリューションをご提供します。

事業カテゴリー:

- ・セーフティ・ソリューション
- ・Intelligrated (マテハン: End to Endソリューション)
- ・プロダクティビティ・ソリューション
- ・ワークフローソリューションズ
- ・センシング & IoT

本部:

米国 サウスキャロライナ州フォートミル

製品・テクノロジー:

- ・ガス検知器、カスタマイズ可能なセンサとスイッチ
- ・各種安全保護具
- ・物流倉庫オートメーションとマテリアルハンドリングソリューション
- ・ラベルプリンタ、バーコードスキャナ、モバイル端末
- ・ワークフローソリューションとモバイルクラウドサービス
- ・圧力センサー、磁気センサー、スイッチ、その他

Honeywell
THINK AND CONNECT

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

セーフティ & プロダクティビティソリューションズ (SPS) ビジネス概要

インダストリアルセーフティ

No. 1 ワーカーの安全性向上

ハイスリク: ガスマスク・素全帯・帯電グローブ
ゼネラルセーフティ: 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



No. 1



Movilizer



FIELD
MAINTENANCE



TRACK & TRACE
SOLUTIONS

センシング & IOT

カスタム用センサー・スイッチ

エ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
エ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



PRESSURE SENSOR



LOAD CELL



AEROSPACE
ASSEMBLIES



GAS
SENSOR

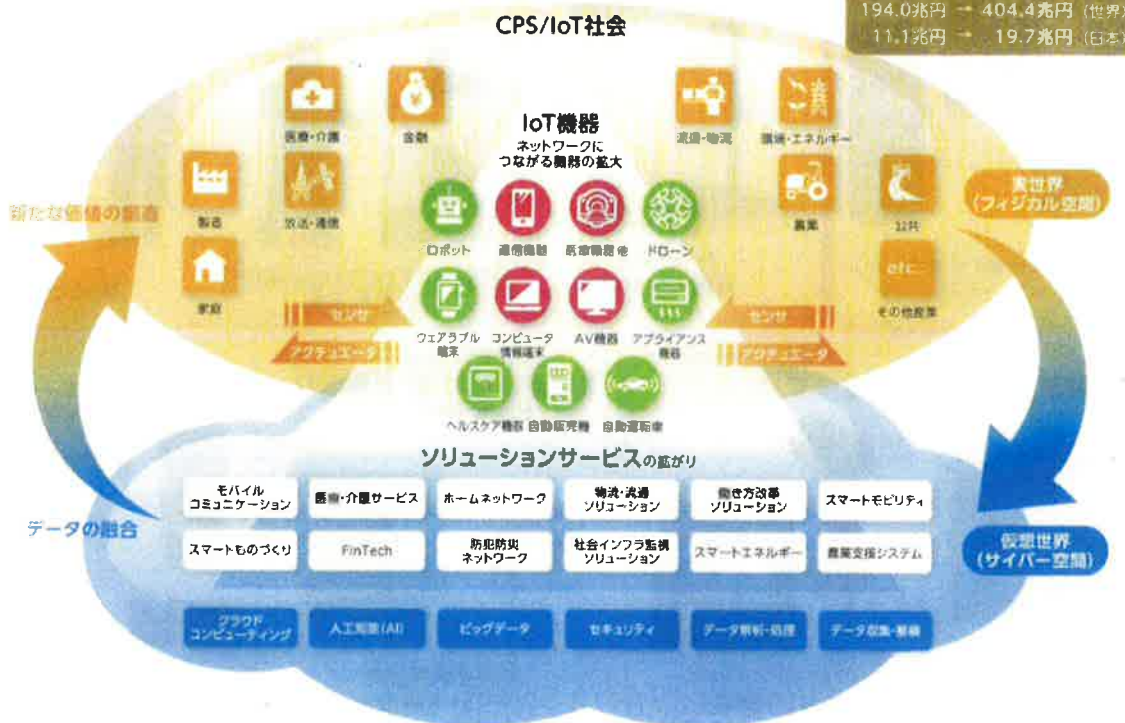
No. 2

Honeywell
THINK AND CONNECT

Honeywell Connected © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

JEITA: CPS/IoTの利活用世界市場調査

CPS/IoT市場概観



CPS: Cyber Physical System

JEITA: 電子情報技術産業協会

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

JEITA: CPS/IoTの利活用世界市場調査

流通・物流分野の利活用シーン

倉庫内物流

自動ピッキングシステム



店舗内流通

無人POSシステム



拠点間物流

トラック隊列走行システム



流通・物流分野の需要額

2016年	2030年
11.7兆円	44.9兆円 (世界)
0.7兆円	2.4兆円 (日本)

CPS: Cyber Physical System

JEITA: 電子情報技術産業協会

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

物流現場対応の特徴的商品の展開

各種モバイルコンピューター



フォークリフト車載
コンピュータ 冷蔵・冷凍モバイル
コンピュータ



Autocube
自動寸法計測

音声保守・点検



M&I (Maintenance & Inspection)
音声保守・点検

物流音声ピッキング



Vocollect

物流現場対応1D/2Dバーコードリーダー



ウェアラブル・リングスキャナ
(ハンズフリー業務)

ロングレンジスキャナ
(15mレンジ対応)

スマホ・バーコード読取り Swift Decoder



店頭倉庫等簡易
バーコード読取り

3rd party ソリューション



配送業務効率化
ソリューション
GuideLiner



X1234 5678H

文字を読み取る
ソロモンOCR

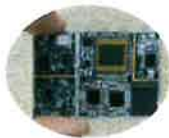
Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Honeywell Information Systems © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

新世代業務用プラットフォーム: Mobility Edge



android **Honeywell** Qualcomm
Technologies Inc.



VM1A



CN80



CT60



CK65

ライフサイクル管理



システム導入管理・効率化ツール



システム効率化・最適化ツール



Honeywell Information Systems © 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Android Enterprise Recommended

Android Enterprise Recommended とは

Android Enterprise Recommended は、企業向けの厳しい要件を満たす、Google によってバリデーションされた Android 搭載端末とサービスを、企業の皆様へ自信を持って選択、配布、管理していただくためのプログラムです。



管理に関する高度な専門知識

Android Enterprise Recommended 企業向けモバイル管理 (EMM) ソリューションは、社員所有から会社所有まで幅広いデバイスの導入に対応できる高度な管理機能を備えています。最新の Android デバイスの導入とアプリの管理についてトレーニングを受け、専門知識を備えた経験豊富な担当者が EMM ソリューションのサポートを行います。

安心して選択

Android Enterprise Recommended では選択プロセスが簡素化されており、最初にバリデーション済みの端末とサービスの候補リストが提示されます。Google のトレーニングとサポートを受けたパートナーが提供し、企業向けの高い要件を満たす、検証済みの端末とサービスの厳選されたリストからお選びいただけます。

常に最新の状態

Android Enterprise Recommended では、90 日以内に定期的なセキュリティパッチが提供されるため、デバイスは最新の状態に保たれます。Android Enterprise Recommended のサービス プロバイダは、Android の機能とトレーニングについて常に最新の情報を把握しています。

厳しい環境で真価を発揮

Android Enterprise Recommended は、衝撃やほこりなどに対する保護機能を備え、厳しい環境にも耐え得るよう設計されたタフな端末です。また、最新の状態を保ちながら長くお使いいただける設計となっています。

一貫されたセットアップ

Android Enterprise Recommended を利用すると、一貫性のある配布、管理、ユーザー機能が実現されるため、Android 搭載端末の配布、規模拡張、サポートが容易になります。サポート費用を削減し、端末の配布や保守にかかる時間を節約できるようになります。



Honeywell Dolphin CK65 Honeywell Dolphin™ CN80 Honeywell Dolphin™ CT40 Honeywell Dolphin™ CT60 Honeywell ScanPal™ EDA51

物流現場対応の特徴的商品の展開

各種モバイルコンピューター



フォークリフト車載コンピュータ 冷蔵・冷凍モバイルコンピュータ



Autocube 自動寸法計測

音声保守・点検



M&I (Maintenance & Inspection) 音声保守・点検

物流音声ピッキング



Vocell

物流現場対応1D/2Dバーコードリーダー



ウェアラブル・リングスキャナ (ハンズフリー業務) ロングレンジスキャナ (15mレンジ対応)

スマホ・バーコード読取り Swift Decoder



店頭倉庫等簡易バーコード読取り

3rd party ソリューション

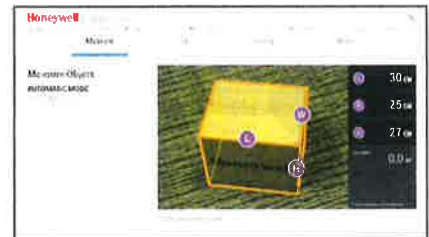
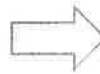


配送業務効率化ソリューション GuideLiner

Autocube – 自動寸法計測



パッケージサイズの自動計測



採取性能

最小対象物サイズ (高さ x 幅 x 奥行) : 10 cm x 10 cm x 10 cm

設置高 : 1.5m

最大対象物立方体サイズ (高さ x 幅 x 奥行) : 80 cm x 80 cm x 80 cm

最大対象物直方体サイズ (高さ x 幅 x 奥行) : 110 cm x 90 cm x 70 cm

設置高 : 1.8m

最大対象物立方体サイズ (高さ x 幅 x 奥行) : 90 cm x 90 cm x 90 cm

最大対象物直方体サイズ (高さ x 幅 x 奥行) : 120 cm x 100 cm x 70 cm

精度 : 5 mm

計測時間 : 1秒以下

Honeywell
THE REACH OF CONNECTED

物流現場対応の特徴的商品の展開

各種モバイルコンピューター



フォークリフト車載
コンピュータ

冷蔵・冷凍モバイル
コンピュータ



Autocube
自動寸法計測

音声保守・点検



M&I (Maintenance & Inspection)
音声保守・点検

物流音声ピッキング



Vocollect

物流現場対応1D/2Dバーコードリーダー



ウェアラブル・リングスキャナ
(ハンズフリー業務)



ロングレンジスキャナ
(15mレンジ対応)

スマホ・バーコード読取り Swift Decoder



店頭倉庫等簡易
バーコード読取り

3rd party ソリューション



配送業務効率化
ソリューション
GuideLiner



11234 567GH

文字を読み取る
ソロモンOCR

Honeywell
THE REACH OF CONNECTED

Swift Decoderソフトウェアソリューション



- ・ハード経験から、10年前よりソフトウェア展開開始。
技術向上し、スイフトデコーダーとしてリリース。
近年、モバイル・産業機器向けに急激な導入数獲得。

業務用途向け各種 Poor qualityバーコード読取り



複数バーコード読取り



iPhone, Android デモアプリ提供

iOS Xcode™



Android Studio™



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

物流現場対応の特徴的商品の展開

各種モバイルコンピューター



フォークリフト車載
コンピュータ

冷蔵・冷凍モバイル
コンピュータ



Autocube
自動寸法計測

音声保守・点検



M&I (Maintenance & Inspection)
音声保守・点検

物流音声ピッキング



Vocollect

物流現場対応1D/2Dバーコードリーダー



ウェアラブル・リングスキャナ
(ハンズフリー業務)



ロングレンジスキャナ
(15mレンジ対応)

スマホ・バーコード読取り Swift Decoder



店頭倉庫等簡易
バーコード読取り

3rd party ソリューション



配送業務効率化
ソリューション
GuideLiner



11234 5676H

文字を読み取る
ソロモンOCR

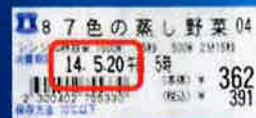


Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

スキャナーで印刷文字列が読めます！



賞味期限



多段OCR

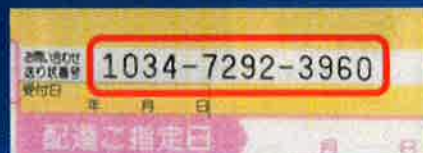
AKG1248<<<<<3397#

KWSK386425<<<<02#

ISBNコード

ISBN978-4-88166-673-9

送り状番号



Honeywell
THE REALITY OF CONNECTED

© 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

ハネウエルパートナーソリューション

物流・配送業向け業務支援ナビソリューションGUIDE LINER **NSW**

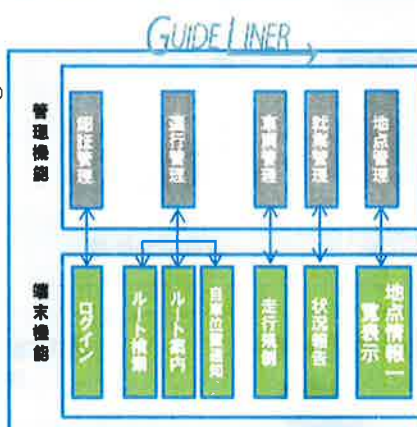
車両運行業務支援システムの決定版！！
(配送業務の効率化、運行状況をリアルタイムに可視化が可能です！)

機能概要

○クラウド管理ツール ○タブレットアプリケーション

- ・運行管理（地図入力等）
- ・就業／車両管理
- ・運転評価
- ・顧客管理
- ・顧客情報の閲覧、編集

システム構成



GuideLiner動作検証済み Honeywell機器一覧



Dolphin 75e
WLAN対応



Dolphin CT80
LTE対応

- NAVIソフト:
いつもNAVIドライブ
※Androidのみ対応
- OS: Android4.2以上
- HW:
・Android OS Tablet
(現在の推奨端末はNEXUS7)
- ・業務用NAVI
(OS: Android4.2以上)

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。

NSW <http://www.nsw.co.jp/>

※GUIDE LINERは協業パートナー(日本システムウェア株式会社)の提供サービスとなります。

Honeywell
THE REALITY OF CONNECTED

ハネウエルパートナーソリューション

拡張サプライチェーンの司令塔: **Luminate ControlTower**

jda. Plan to deliver™

Luminate (ルミネイト) ～JDAのデジタル・サプライチェーン・プラットフォーム～

jda.



店舗、物流、工場等サプライチェーンで発生する様々なデータから、リアルタイムかつ、シームレスに収益性の高いビジネス意思決定を導く、**コグニティブ・コネクテッド・オープンプラットフォーム**



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

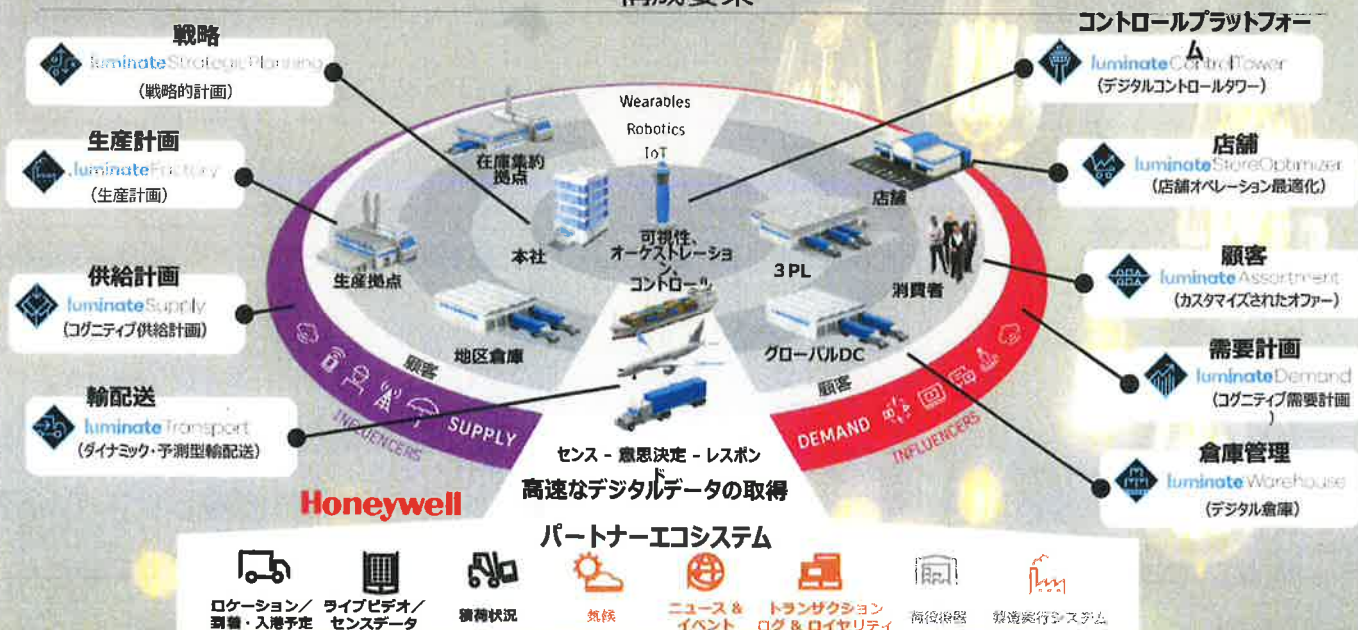
ハネウエルパートナーソリューション

拡張サプライチェーンの司令塔: **Luminate ControlTower**

jda. Plan to deliver™

Luminate (ルミネイト) ～構成要素～

jda.



Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

EDA50K + mineo SIMカード・トライアルキャンペーン

【期間限定】

物流・製造業効率化 体験プログラムのご案内

物流業・製造業の現場を効率化します！

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

mineo
株式会社オプテージ

体験デモキットを無料でお試し！！



① EDA50K一式

② SIMカード

③ 体験アプリ



WiFi電波が届きにくいエリアでも、4G/LTE回線でサクサク現場業務が効率化できます！

All rights reserved

日本ハネウェル株式会社
セイフティ&プロダクティビティ・ソリューション
マーケティング ディレクター
石塚 裕昭
電話: 03-6730-7344
hero.ishizuka@honeywell.com

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED