

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

intel
inside™

Connected Freight

Eyes on the inside

あなたの輸送中の貨物は今どんな状態にあるのでしょうか
重要な輸送貨物をネットワークに接続して追跡、監視し、
保護することができます。一つひとつの荷物の状態に目を向けて、
これからの物流に求められる効率性を促進します。

パッケージ単位からコンテナ単位まで あらゆる輸送単位の貨物の状態監視に対応 パッケージ単位の接続、追跡、保護を実現

精密機器や生鮮食品など扱いに注意が必要な貨物を輸送する場合でも、思いもしなかった原因によって損失を被る可能性は避けられません。そこでHoneywellとインテルは共同で、貨物輸送の全行程で荷物の状態を詳細に把握できるテクノロジーを開発しました。Honeywellの Connected Freight ソリューションは、パッケージ単位で監視を行い、追跡する貨物の状態を確認するために必要となる精密なデータを収集、分析して提供する輸送監視ソリューションです。荷主や輸送業者の損失を削減し、さらには物流業界全体に変革をもたらします。



企業として、消費者として、そしてグローバル・コミュニティの一員として、サプライチェーンにおける非効率性や浪費を見逃すわけにはいきません。

現在のビジネス環境において競争は激化し続けており、消費者の要求や、スピードへの要求も厳しくなる一方です。グローバル・サプライチェーンはますます複雑になり、それと同時に、地球の環境と資源に対する懸念も深刻化しています。

このような状況下で、ロジスティクスの現場にはかつてないほどの重圧がかかっています。この難局にうまく対処するには、輸送プロセス全体の継続的な改善を推し進めることが極めて重要です。

貨物の状態に関するデータ収集および分析をリアルタイムかつ低コストで実現

サプライチェーンの改善を求める声は多く、「リアルタイム」情報の収集についても常に話題に上がっています。しかし、複雑で高いコストが必要となる既存の監視ソリューションで、データを収集、分析して、適用したとしても、時間とコストの両方を削減する効果は期待できません。

Honeywellとインテルはこのようなギャップを認識し、サプライチェーンに関するそれぞれのイノベーションとテクノロジーを結集して Connected Freight ソリューションを開発しました。このソリューションから得られる詳細かつ多岐にわたるリアルタイムのインサイトは、企業のロジスティクスに競争力をもたらし、業界を未来へ導く決め手となります。

多額の損失につながる事故や遅延を防止し、梱包と輸送ルートの長期的な最適化を実現します。

損失や廃棄を削減するための適切な意思決定を実現



接続性: クラウドに接続していない状態でも迅速に対応できるようになります。貨物がどこにあっても、輸送時に割り当てられたモバイル・ゲートウェイがデータを継続的に収集し解析を行い、貨物に問題が生じた場合にアラートを通知します。



追跡性: 状況データの追跡を高い費用効果で実現します。コンパクトで低コスト、リサイクルが可能なセンサータグにより、個人の荷物からパレット梱包まであらゆる輸送単位で、荷物の位置、衝撃、傾き、照度、湿度、温度、盗難、改ざんなどを監視します。



保護性: 輸送の全行程にわたってパッケージ単位で監視できるため、問題の所在を素早く突き止め、特定できます。貨物に起こった問題の修復や代替出荷などの復旧指示も数分内に行えます。

サプライチェーンにおけるあらゆる課題に対応

個別の状況に柔軟に対応: Connected Freight ソリューションは、センサーからゲートウェイ、フルカスタマイズ可能なコマンド制御のダッシュボードまで、幅広いニーズに対応して個別に調整できます。

予測分析による継続的な改善をサポート: ゲートウェイで利用可能なインテリジェンスに加えて、Connected Freight ソリューションのデータ・サイエンティストが長期的なパフォーマンスの最適化を支援します。

スマートなロジスティクス・パートナーシップによる課題の解決: 複雑なサプライチェーンの管理を世界中で支援してきたサポートチームによる、専門的なサポートを受けることができます。

Connected Freight ソリューションを導入することで、非効率性を最小限に抑え、自社だけでなく、顧客や地球環境に対するサステナビリティを最大限に高めることができます。

Connected Freight ソリューションの費用対効果 (ROI)を確認したいなら、まずは無料でお試ください。

Connected Freight ソリューションが、本当に自社のサプライチェーンに適しているかどうか、まずは実際に試してみてください。Honeywell では、パイロット・カスタマー・プログラムの一環として 30 日間の無料トライアルをご用意しています。情報を登録することで、<http://www.honeywellaidc.com/freight/> から無料トライアルをご利用できます。



輸送中の荷物の 30% が紛失、損傷、遅延しています¹

出荷ごと、パッケージごとに起きうる問題に対処するため、Honeywell とインテルは協力して取り組んでいます。

こんなことを防止します:

- 予防接種のためのワクチンの遅配
- 高価な機器の盗難または紛失
- 高温な場所への生鮮食品などの放置

こんなことを解消します:

- 追跡用デバイスのリバース・ロジスティクス
- 信頼性の低いデータロガー
- 輸送中のルート調整への対応不可
- ほかのソリューションに見られる、限定的な範囲の追跡データ

Connected Freight

内部監視

リスクの高い商品を出荷する場合、いかなる点においても未知のものに費用が掛かります。お客様の荷物の輸送中の状態について、より深くより幅広く観察するために、ハネウェルおよびインテルは手を組みました。

Connected Freight は、お客様が必要とするデータをパッケージレベルまで正確に提供する、貨物監視ソリューションです。

「リアルタイム」で情報を得ることは、サプライチェーンの業務改善において大変重要です。しかし現実では、既存の監視システムは、時間とコストを節約するために必要な効率的なデータ収集、分析、および適用方法を提供できていません。

ハネウェルとインテルは、この理想と現実の差を認識し、サプライチェーンのイノベーションとテクノロジーを集約したConnected Freightを完成させました。より深く、幅広く、即時に貨物の実態を得られますので、物流を協力的な競争力に変えることができます。Connected Freightは、非効率性を最小に低減し、持続性を最大に拡張することで企業の事業成長、顧客の利益拡大、そして環境保全に貢献します。



重要な荷物をパッケージレベルまで接続、追跡および保護することによって、世界が求める効率性を高めます。

特長と利点



クラウドへの接続が利用できない場合でも、速く作用します。

輸送貨物がどこに行こうとも、出荷につき1つのモバイルゲートウェイがデータを収集し、連続的に分析し、警告を提供します。



パッケージレベルの状態データでも効率良く追跡します。小型、経済的、リサイクル可能なセンサータグは、位置、衝撃と傾き、光、湿度、温度、盗難、その他を監視します。



輸送行程中に貨物に問題が発生しても、迅速に発見・解決することができ、必要に応じて、数分で修理・交換ができます。



センサーからゲートウェイに、そしてフルカスタム可能なコマンドと制御ダッシュボードに至るまで、必要に応じてConnected Freightを適合させることができます。

Connected Freight 技術仕様

一般仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
説明	複数のワイヤレスセンサータグからセンサーパラメータを収集、ロケーション追跡を行ない、クラウドに発信します。	すべてのセンサーパラメータを記録し、オンデマンドでクラウドに発信します。
モデル番号	3G-ST-THALP-C1	RTHAL-C1
品番	3G-ST-THALP-C1	RTHAL-C1BT
機械仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
寸法	87 mm x 149 mm x 18 mm	100 mm x 63 mm x 10 mm
重量	230g	45g
環境仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
動作温度	-20℃～60℃、95% 相対湿度	
保管温度	-20℃～70℃	
耐落下	動作温度範囲で、1.2mからコンクリートへ落下した衝撃に耐えること	
耐振動	MIL-STD-810、Method 514.6、Cat 7	
耐衝撃	MIL-STD-810、Method 516.6、ノコギリ波衝撃/パルス、30g @ 11ms	
システム仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
バッテリー	充電式リチウムイオン、3.6V、4040mAh、14.6 Wh	主要リチウム電池、非充電型、3.0 V、600 mAh、1.8 Wh
バッテリー寿命	一回の充電で15日*	最大60日**
	*通常の動作条件：23℃、タグ信号 - 1分、ゲートウェイからクラウドへの送信-15分毎	**通常の動作条件：23℃、タグ信号 - 5秒記録間隔 - 10分
無線仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
WWAN	3G - WCDMA Rel 9 (HSDPA 21Mbps、cat14/HSUPA 5.76Mbps cat6)、Quad band (1/2/5/8)、2G - GSM/GPRS/ EDGE (multislot class 10)、Quad band support (850/900/1800/1900)	—
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n	—
GPS	GPS / GLONASS、w/ AGPS および SBAS	—
PAN	BT 4.0 / BLE (2.4 GHz) IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	BT 4.0 / BLE (2.4 GHz)
センサ仕様	ゲートウェイ	データロガーセンサータグ
光	460 nm – 656 nm、0.01 Lux – 30K Lux	
温度	-10℃～60℃ (通常精度：±0.5℃)、-20℃～-10℃ (通常精度：±1.5℃)	
湿度	0～90% 相対湿度 (通常精度：±5%)	
衝撃	±16 G (通常精度：±1 G)	
傾き	15° ～180° (通常精度：±5°)	

日本ハネウェル株式会社

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

FAX:03-6730-7224

MAIL: HSMJapanInquiry@Honeywell.com

WEB: www.honeywellaidc.com/ja-jp

C-Freight DS | Rev A | 08/18
© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell