

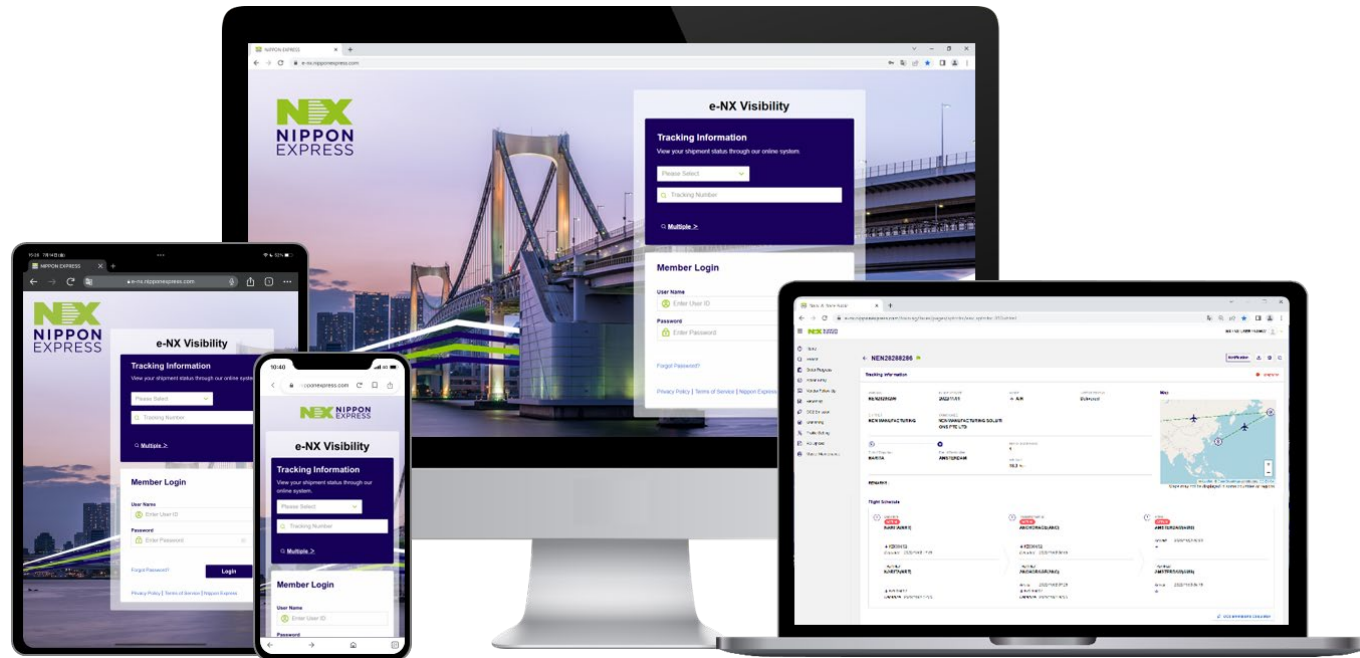
持続可能な物流システムの構築に向けて
～解決のカギは「デジタル技術」～

NIPPON EXPRESSホールディングス(株)
グローバル事業本部（略称：GBHQ）
常務執行役員 大辻 智

Jul 22th, 2024

「デジタル技術」に関するN Xの取組み事例 ～ e-NX Visibility ～

海上・航空輸送のトラッキングシステムなどの統合を行い、データを連携することでグローバルロジスティクスの可視化・共有化を実現



これまでの課題



これまでの国際輸送のトラッキングは、各輸送単位（BL単位）となっており、商流全体の輸送状況を把握することが難しいという課題がありました。



e-NX Visibility

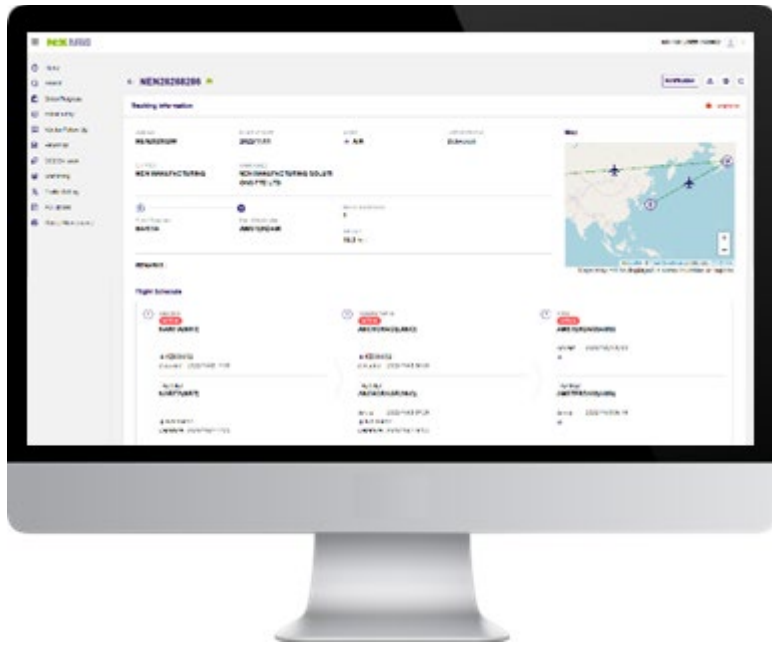


輸送状況追跡、およびオーダー管理機能などを提供します。
輸送状況追跡機能では、NXでお取り扱いした世界中の航空および海上輸送のトレース情報を一元で追跡することができます。
e-NX Visibilityは、いつでも、どこでも、どんなデバイス（PC/タブレット/スマートフォン）でもアクセス可能です。

発注から配達完了までのサプライチェーン全体を可視化し、お客様のサプライチェーン・プロセスを最適化いたします

「デジタル技術」に関する N X の取組み事例 ～ e-NX Visibility ～

e-NX Visibility Functionalities



Public Functions



Tracking

End to Endでの輸送状況の可視化



Notification

遅延などのイレギュラーを早期に発見するイベント通知

Member Functions (Members-only)



Filter Search

様々な項目による輸送検索



Alert and Notification

輸送状況の通知とアラートの設定



Order Management

ベンダー統合とPOおよびアイテムレベルでのE2E PO管理



Document Management

輸送関連書類のアップロードと表示



Report

輸送データの提供



Dashboard

最新の輸送状況を表示するダッシュボード（イレギュラー/ウォッチリスト表示）



Analysis

サプライチェーンにおける輸送の分析



Data Logger

データロガーとの連携による計測データの可視化、モニタリング



CO2 Emission Calculator

NX-GREENへリンク遷移、CO2排出量を算出するための輸送情報のダウンロード

N X グループはロジスティクスデータを収集および活用することで「見える化」を目指しています

「デジタル技術」に関するN Xの取組み事例 ～ NX-GREEN Calculator ～

「NX-GREEN Calculator」はグローバルに輸送経路で使用する各輸送モードに対応し、発着地・個数・重量・輸送モードを入力するだけで、発地から着地までのCO2排出量を算出し、可視化するサービス

*算出方法はEcoTransIT Worldから情報提供を受けております

(計算画面イメージ)

CO2排出量計算

貨物内容
数量: 10 単位: Ton

発地
Location Type: 都市名 国名: JP 郵便番号: 101-0024 都市名: 神田和泉町

輸送種別
発地～着地 輸送種別
Truck Air Sea Train River
経由地: 経由地を選択する際は、輸送モード一つにしてください。

着地
Location Type: 空港 国名: BR IATA CODE: GRU 空港名: Sao Paulo Guarulhos International

検索

(算出結果画面イメージ)

検索結果

出発地	到着地	数量	輸送タイプ	距離	CO2
		Ton		km	トン
			Truck	N/A	N/A
			Air	18,747.62	152.63
Kandaizumicho ,JAPAN	Sao Paulo Guarulhos International,BRAZIL	10	Sea	21,063.45	1.76
			Rail	N/A	N/A
			River	N/A	N/A

詳細ルート

Truck Air Sea Rail River

CO2: 152.63 トン

No.	出発地	到着地	輸送タイプ	距離	CO2	WTT	TTW	WTW
				km	トン	トン	トン	トン
1	Kandaizumicho ,JAPAN	Tokyo Haneda International,JAPAN	Road	18.93	0.02	0	0.02	0.02
2	Tokyo Haneda International,JAPAN	Newark International,UNITED STATES	Air	10,949.86	88.58	16.03	72.55	88.58
3	Newark International,UNITED STATES	Sao Paulo Guarulhos International,BRAZIL	Air	7,778.84	64.03	11.59	52.44	64.03
TOTAL				18,747.62	152.63	27.62	125.01	152.63

戻る

世界各地の空港、港、鉄道貨物駅のほか、都市名・世界各国の郵便番号から指定するきめ細やかな発着地間の距離を計算し、CO2排出量を算出。



経由地指定により細かな輸送経路の各段階における排出量の計算機能や、一定期間の輸送データ等を元に複数件の排出量一括計算機能なども備えています。

グローバルにご利用いただけるよう、日本語版・英語版・中国語版の3言語に対応。

お客様のESG経営をより一層推進するためのツールとして、国際輸送までも網羅したCO2の「見える化」を実現し、お客様のCO2削減にむけた取り組みをサポートします

「デジタル技術」に関するN Xの取組み事例

テレロボフォーク（自律遠隔搬送ソリューション）

背景

フォークリフトによる運搬作業は高い技術力を求められるため、作業者が限定され人手不足が懸念される。さらに、フォークリフトの運転作業は衝突・転倒・転落などの多くの危険が伴うというリスクもある。

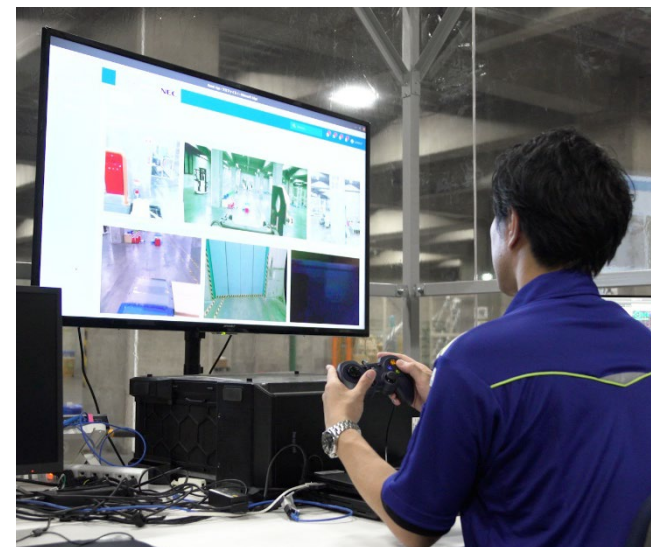
✓ 機器・システム内容

カメラ・位置情報を基にリモコンを使用し、遠隔でフォークリフトを操作

✓ 稼働時期

2021年：NECと価値共創に向けた業務提携

2023年：実証実験を開始



取組み内容

- ・ 実証実験では、フォークリフトにカメラを搭載し、モニターに表示された位置情報を確認しながらリモコンでの遠隔操作を行った。
- ・ 今後は現場での運用試験や実用化を計画している。さらに2025年にはソリューションとして外販を目指す。

効果

- ・ 現場の担当者がリモートで働くことが可能になる。
- ・ 一人で複数機を操作できるため、一か所に人を集約し、業務シフトの工夫により工数圧縮が期待できる。



N X グループはIT・デジタル技術を活用することで、お客様のグローバルビジネス展開を支援する最適な物流ソリューションの開発に取り組み、世界中のお客様に新たな価値を提供します。