農林水産省 青果物流通標準化検討会 コード・情報分科会

納品伝票エコシステムの取組

伝票電子化サービスの標準化に向けて

2023.2.2

ウイングアーク1st 株式会社





- **01** WingArc1st ご紹介
- 02 伝票電子化サービス
- 03 納品伝票エコシステム 伝票電子化サービスの標準化

WingArc1st ご紹介



The Data Empowerment Company

Copyright © 2023 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.



会社概要

商号	ウイングアーク1st株式会社 (英文表記:WingArc1st Inc.)			
所在地	〒106-0032 東京都港区六本木三丁目2番1号 六本木グランドタワー			
創業	2004年3月			
資本金	10億8,400万円(2022年2月現在)			
代表者	代表取締役 社長執行役員CEO 田中 潤			
決算期	2月			
売上高	198億(2022年 2 月末)			
従業員数	連結717人/単体623人(2022年2月末現在)			
グループ会社	株式会社リテールマーケティングワン 株式会社Everforth 株式会社 traevo 文雅科信息技術(上海)有限公司 文雅科信息技術(大連)有限公司 WINGARC SINGAPORE PTE. LTD. WINGARC AUSTRALIA PTY LTD			





わたしたちが提供する価値

Empower Data, Innovate the Business,

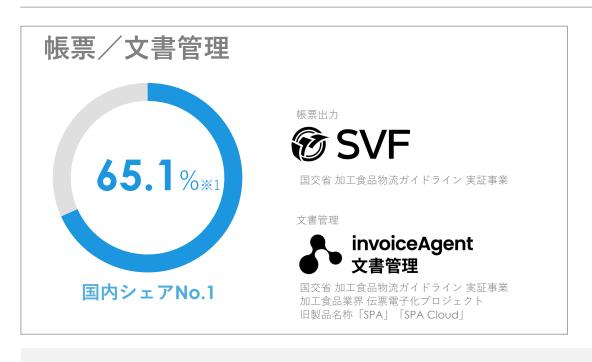
Shape the Future.

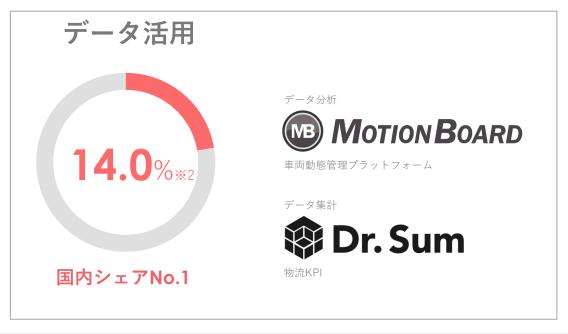
情報に価値を、企業に変革を、社会に未来を。

ウイングアーク1stは、データ活用のための革新的なソフトウェア・サービスを提供することで、 さまざまな企業のイノベーションを支援し、社会の未来をつくっていきます。



■ 帳票・文書管理は シェア 65.1% 、帳票や伝票の出力に弊社製品をご活用頂いています。







全てのプロダクトが クラウドサービスに対応

クラウド



国内開発拠点を持ち、 カスタマーサクセスを支援



300社+の事業者と パートナービジネスを展開

パートナー

※1 出典:株式会社デロイトトーマツミック経済研究所「帳票設計・運用製品の市場動向 2021年度版」(帳票運用製品) ※2 出典:ITR「DBMS/BI市場2021」データ分析/レポーティング市場:ベンダー別売上金額推移およびシェア



国土交通省 加工食品物流ガイドライン策定に向けて、実証実験を実施。 「2020年3月〕







WingArc1st から提供した技術

伝票データ活用



invoiceAgent

ORコード出力



愛SVF



■ 発荷主(メーカー)では、GS1-QRコード、発注NoリストQR、納品明細発注QR作成を実施。







QRコード印刷アプリ画面

Polsul Po

ラベルブリンタによるQRコード印刷

梱包へのGS1-QRコード印字による検品時の入力時間短縮









発注NO.リストQR

納品明細QR

倉庫内でのパレット積載状況

発注NO.リストのQRコード化による入力時間短縮 伝票の明細情報をQRコード化し、入力業務を効率化



■ 着荷主(卸事業者)では、QRコード検品、電子伝票による受領を実施。







納品明細QRの読み取り

A Meno COCCOSTORY

MAN COCCOST

リーダー端末(iPod Touch)アプリによる O R 検品画面

伝票の明細情報をQRコード化し、入力業務を効率化



斉理 伝票データ活用





C305 101

07076



電子伝票へのサイン、捺印

納品伝票、受領書の電子化による業務の効率化 梱包へのGS1-QRコード印字による検品時の入力時間短縮

伝票電子化サービス

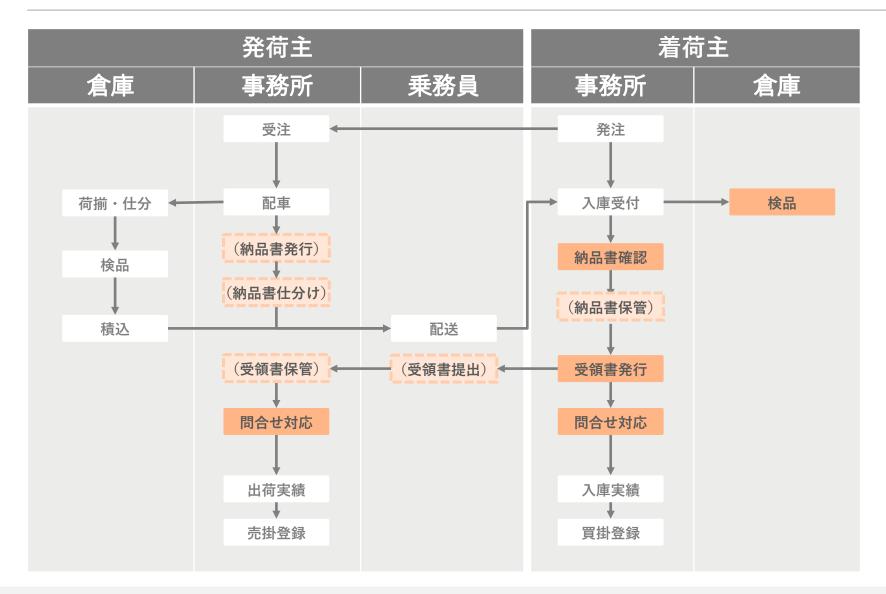




Copyright © 2023 WingArc1st Inc. All Rights Reserved.



■ 発荷主、着荷主について、伝票電子化サービスを以下の場面で活用いただけます。



凡例

納品書発行

-- 電子伝票を活用する場面

(受領書提出)

- 電子伝票で業務がなくなる場面

利用イメージ



■ SIP物流標準、納品伝票エコシステムに準拠した伝票電子化サービスをクラウドで提供。



弊社は、中央省庁や協議会の下記活動に参画して、本システムを開発しています。

- 国土交通省 荷主と運送事業者の協力による取引環境と長時間労働の改善に向けたガイドライン
- 加工食品業界 伝票電子化プロジェクト(国土交通省モーダルシフト等推進事業 補助金事業)
- デジタルロジスティクス推進協議会 納品伝票分科会
- SIPスマート物流サービス 納品伝票エコシステム



■ 「PC または iPad」「納品伝票のPDFファイル」「インターネット接続環境」を準備。

発荷主着荷主

PC sta iPad

• インターネット接続が可能なもの

納品伝票のPDFファイル

• 発伝システムから出力したもの

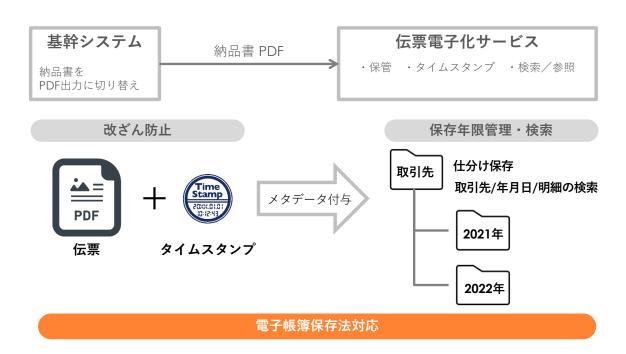
必要に応じて、貴社内の情報システム部門に当社クラウドサービスの申請を実施ください。



■ 基幹システムの改修をせず、現状の伝票書式そのままで電子化を実現。



- 現行の伝票をそのまま表示、電子保管。
- 様々な伝票PDFをデータ化 (CSV出力に対応)。
- 基幹システムの改修が不要 (ノーコード、ローコード)。

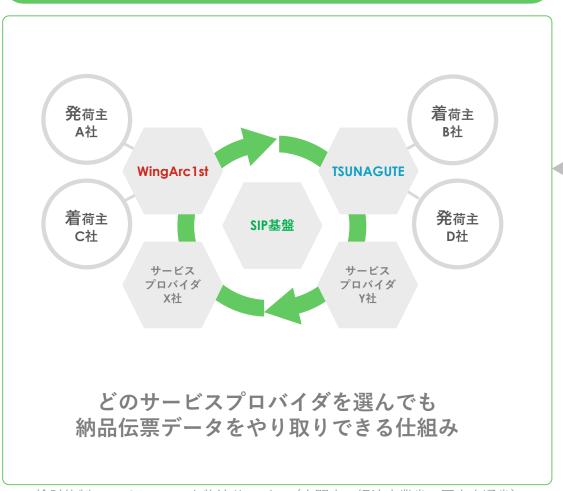


※2 配送件数 300件/日の拠点の場合、伝票の発行、仕分けにかかる3時間/日程度を削減。当社による試算。



■ 納品伝票エコシステムによって、伝票電子化サービスの使い分け問題を解消。

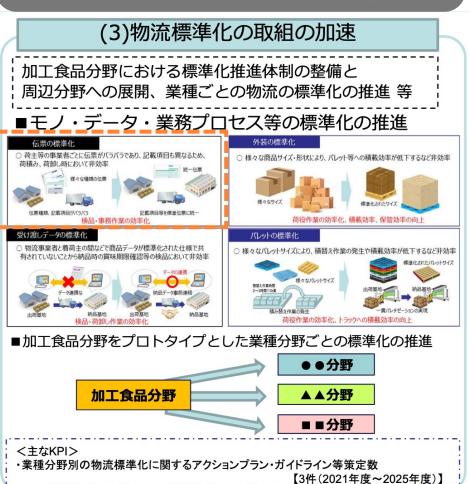
納品伝票エコシステム



検討体制

SIPスマート物流サービス(内閣府、経済産業省、国土交通省) 流通経済研究所、富士通、WingArc1st、TSUNAGUTE

国土交通省 物流施策大綱(抜粋)



物流DXや物流標準化の推進によるサプライチェーン全体の徹底した最適化(簡素で滑らかな物流)

出所: https://www.mlit.go.jp/seisakutokatsu/freight/content/001409565.pdf

運用例



■ 基幹システム、伝票レイアウト、運用を変更する負荷を軽減して導入のハードルを下げます。

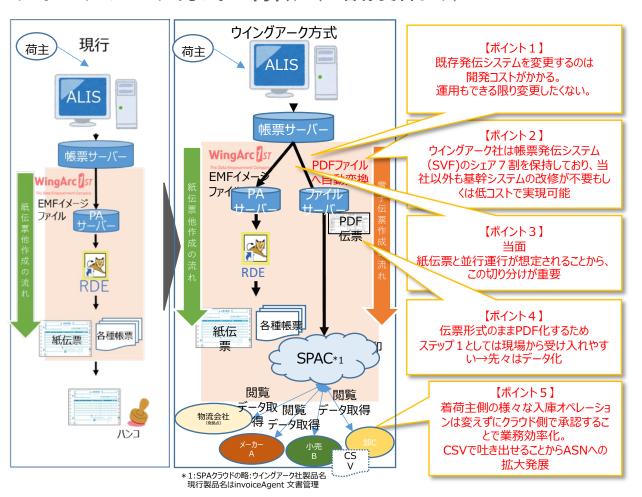
運用例(1)

- 基幹システムから伝票を出力する仕組みはそのまま
- 伝票フォーマットの変更なし
- 運用に合わせて伝票リストの表示項目、順序を変更

運用例(2)

- ・ Excel による伝票出力の既存の運用を活用
- 伝票フォーマットはSIP標準をもとに項目を整理
- ・ 検査書類など、関連資料の保管を検証

ウイングアーク方式の特徴 (お客様資料より)





■ 伝票電子化サービスは、WingArc1st「invoiceAgent 文書管理」を活用したクラウドサービスです。

伝票電子化サービス名称:DocketX (ドケットエックス)



https://www.wingarc.com/product/ia/index.html

納品伝票エコシステム

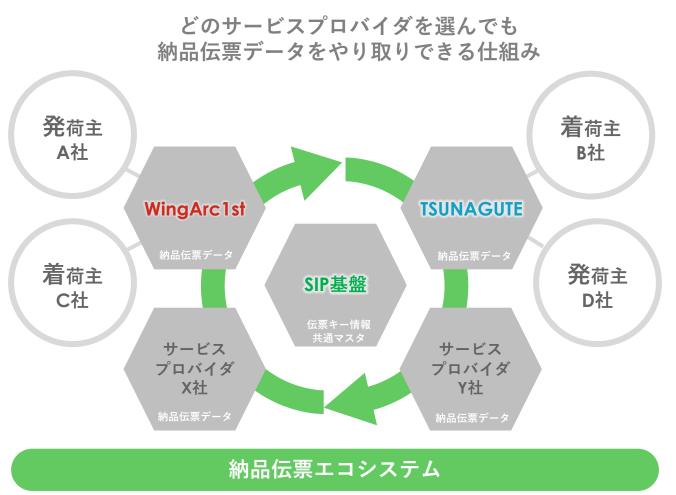
伝票電子化サービスの標準化







■ SIP基盤によって、納品伝票データをサービスプロバイダ間でやりとりするオープンな標準仕様



利用者のメリット

- 1 伝票電子化サービスについて サービスプロバイダの使い分けが不要。
- 2 メーカー、卸、物流による協力のもと、 サービスプロバイダ間連携を検証。
- 3 物流現場、業界団体、中央省庁と協調した 運用、サービスを提供。
- 4 オープンな仕様なので、 今後のサービス追加で利便性が向上。

検討体制

SIPスマート物流サービス(内閣府、経済産業省、国土交通省) 流通経済研究所、富士通、WingArc1st、TSUNAGUTE

納品伝票エコシステムとは

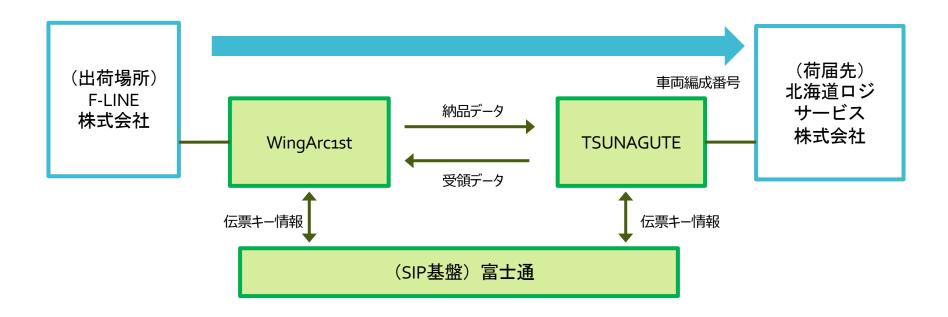


(FY21) SIPスマート物流 物流オペレーションデータ連携 実納品に対応した実証

■ F-LINE株式会社、北海道ロジサービス株式会社、WingArc1st株式会社、株式会社TSUNAGUTEの協力のもと、実納品と対応した納品データ連携を検証。

実施日:3月15日、16日の納品

納品場所:北海道札幌市



納品伝票エコシステムとは



(FY21) SIP物流標準メッセージの項目検証と追加提案

■ SIP物流標準メッセージ「事前納品通知情報、納品確認通知情報」に基づいて項目を設定・検証するとともに、 必要項目の追加提案(V2.0に反映)

		受領ナータ	十一情報
1.ヘッダー情報	0	0	0
・データの種類に関する情報			
- 2.納品伝票ヘッダー情報 ※複数指定可	\circ	0	0
・ 納品伝票の種類、データ作成日付、提供企業等に関する情報			
3.納品伝票本体情報 ※複数指定可	\bigcirc	0	0
発注番号、発注日、納入日、納品伝票番号、車両編成番号、荷受人、荷送人、荷届先、出荷場等の情報			
4.中継拠点情報 ※複数指定可	0		0
• 中継拠点に関する情報			
5.商品明細情報 ※複数指定可	\circ	\circ	
・GTIN、商品コード、商品名、入数、単位、数量、総バラ数	效量		
6.商品合計情報	\circ		
• 合計商品数量、合計商品バラ数量、合計商品重量			
7. P DF情報	0	0	
8.URL情報			\bigcirc

目指す姿



■ 物流データの標準化、プラットフォーム間連携によって業界改善を進める

● 物流データの標準化

納品伝票エコシステム

- 伝票データの連携、標準化
- 伝票データからASNへの拡大発展
- ・国交省 物流標準化アクションプランに参画
- ・経済産業省 百貨店WG システム検討会に参画

WingArc1st サービス

DocketX 2023



● プラットフォーム間連携

SIP スマート物流サービス

物流・商流データ基盤

流涌システム開発センター

GS1標準活用による物流高度化

traevo

traevoプラットフォーム (車両動態管理)

加工食品物流 「業界」改善

加工食品物流データの不整合や分断をつなぎ役となって解決

- 伝票電子化を基幹システム改修、運用変更をを抑えながら実装
- 伝票データをASN(商流VAN連携)に拡大発展
- 伝票データの企業間フォーマット差異による情報不整合の解消
- 伝票データによるフロント、バック業務の効率化

青果物物流 「業界」改善 データがあるから、

踏み出せる一歩がある。

UPDATA®

WingArc 57

The Data Empowerment Company

UPDATA®はウイングアーク1st株式会社の登録商標です

Copyright © 2023 WingArc1st Inc. All Rights Reserved

