

平成28年度「経営力向上・IT基盤整備支援事業」
次世代企業間データ連携調査事業
実証プロジェクトの中小企業共通EDI事例

特定非営利活動法人 ITコーディネータ協会

2018年2月27日（火）

目次

No.	プロジェクト名称	プロジェクト通称	実証事例
1	農林水産業界（鮮魚）における日本とインドネシア間の共通EDI連携	水産PJ	中小企業の E D I 実証事例（FTI JAPAN株式会社）
2	北海道の中小企業における次世代共通EDI連携	北海道PJ	中小企業の E D I 実証事例（株式会社安岡）
3	大阪発の中小製造業におけるビジネス情報共通EDI連携	大阪PJ	中小企業の E D I 実証事例（シャープ新潟電子工業株式会社）
4	貿易手続に係る輸出業界の共通EDI連携	貿易PJ	中小企業の E D I 実証事例（フォワード：A社）
5	業務品の卸・小売業界における共通EDI連携	業務品PJ	中小企業の E D I 実証事例（日洋物産株式会社） 中小企業の E D I 実証事例（株式会社ツチハシ）
6	豊田商工会議所における商工会議所モデル共通EDI連携	豊田PJ	中小企業の E D I 実証事例（小島プレス工業 ⇒ サン・プロテック） 中小企業の I o T 実証事例（小島プレス工業 ⇔ 丸和電子化学） 中小企業の I o T 実証事例（小島プレス工業 ⇔ 眞栄）
7	碧南商工会議所における中小企業共通EDI連携	碧南PJ	中小企業の E D I 実証事例（碧南トヨタ株式会社） 中小企業の E D I 実証事例（有限会社石川マリン） 中小企業の E D I 実証事例（有限会社杉文）
8	中小サービス業界におけるクラウド型共通EDI連携	サービス業PJ	中小企業の E D I 実証事例（昂テクノロジー & イーシーセンター）
9	自動車業界における共通EDI連携	自動車PJ	中小企業の E D I 実証事例（株）西浦化学 ⇔ （株）鈴木化工
10	多摩地域活性化のためのビジネス情報共通EDI連携	多摩PJ	中小企業の E D I 実証事例（武州工業株式会社）
11	水インフラ業界における共通EDI連携	水インフラPJ	中小企業の E D I 実証事例（メタウォーター株式会社）
12	静岡発エンジニアリングチェーンにおける共通EDI連携	静岡PJ	中小企業の E D I 実証事例（伊豆技研工業株式会社）

中小企業のEDI実証事例（FTI JAPAN株式会社）

01.水産PJ

- 今まで電話やFAXで行われていた発注企業と受注企業間の商取引をEDI化
- 今までSNSや電話で行われていた日本とインドネシア間の商取引をEDI化
- インドネシアのマグロの品質を「見える化」し、消費者に安心・安全を提供

受注企業情報

企業名 FTI JAPAN株式会社
所在地 東京都千代田区内神田2-4-2
事業内容 1.水産貿易事業(国内)
2.水産開発事業(海外)
事業規模 従業員数8名、売上高 1億2,000万

発注企業情報

企業名 株式会社弘前丸魚
所在地 青森県弘前市末広 1丁目5-1
事業内容 水産物地方卸売市場
事業規模 従業員数29名、売上高 91.9億円

水揚げ拠点情報

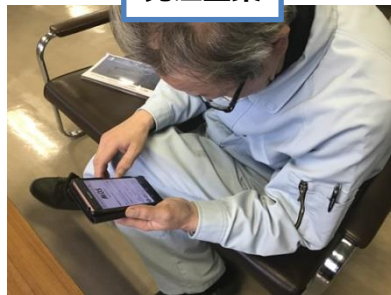
企業名 各水産企業
所在地 インドネシア各地10か所

EDI実証導入内容

- ・日本とインドネシア間の受発注を効率化する為にMOS※を導入。
- ・インドネシアのマグロに個体識別情報を付与しマグロの状態を日本からでもトレースできるようにした。

※MOSをカスタマイズ

発注企業



EDI実証導入時に

工夫した点③

- ・日本の発注者側ではモバイルでも個体識別情報や在庫情報を確認しそのまま発注できるようにした

EDI実証導入時に工夫した点②

- ・インドネシアの水揚げ情報（個体識別情報）や発注者からの発注内容をすべて管理画面で把握管理できるようにした
- ・納品書/配送指示書などの帳票類をボタンひとつで出力できるようにした



受注企業

EDI実証導入時に工夫した点①

- ・インドネシアの漁師の方にとって分かり易いカンタンなUIを提供
- ・スマホでもトレーサビリティ情報を入力できるようにした
- ・10か所の漁港の漁師さん向けに管理画面をインドネシア語にローカライズ
- ・集約されるバリでマグロの個体識別情報を編集できるようにした（水揚げ拠点、集約拠点別々の管理画面を用意）



水揚げ拠点

中小企業のEDI実証事例（株式会社安岡）

02.北海道PJ

- 共通EDI活用による生産性向上を実感できるようEDI導入実証を実施。
- EDI導入により60%以上の生産性向上を実現。

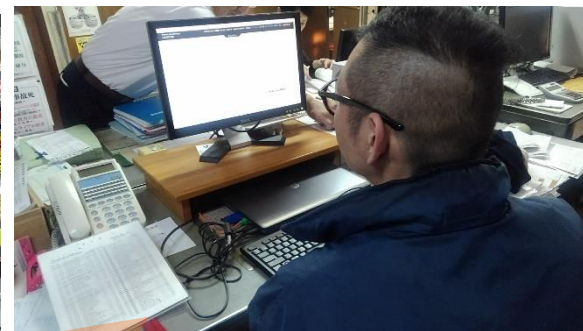
企業情報

企業名 株式会社安岡
所在地 北海道札幌市
事業内容 食品卸売業
事業規模 従業員数30名
売上高30億円



EDI実証導入内容

- ・受注業務の効率改善のため共通EDIを導入。
- ・併せてクラウド型販売管理システムを導入しさらなる生産性向上を実現。



EDI実証導入時に工夫した点① 発注側

- ・十分に時間をとった導入効果の事前説明。
- ・バーコードスキャナーによる発注作業の省力化。
- ・クラウド型購買システムの同時導入で事務作業の生産性向上も図る。

EDI実証導入時に工夫した点② 受注側

- ・十分に時間をとった導入効果の事前説明。
- ・EDIを意識させない、わかりやすい操作方法。
- ・クラウド型販売システムの同時導入で事務作業の生産性向上も図る。

- 得意先からの注文受付と、納期回答業務を効率化できるようにEDI導入実証検証を実施。
- EDI導入により注文データの入力、納期回答に掛かる時間を1件辺り従来比約80%削減！

企業情報

企業名 シャープ新潟電子工業株式会社

所在地 新潟県新潟市南区上八枚1310番地

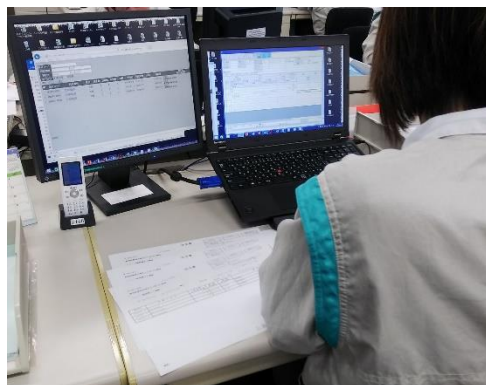
事業内容 電子・電気機器製造業

事業規模 154名（2017年02月現在）



EDI実証導入内容

- ・得意先からの注文データをEDIで受け取り、自社システムとシームレス連携する。
- ・注文に対する納期回答を自社システムからEDIで取引企業に送信する。



EDI実証導入前に苦労していた点

- ・得意先から注文書のPDFがメールで送付され、自社システムには手入力していた為、入力ミスや入力の手間が発生。
- ・取引企業毎に納期回答用紙（EXCEL）を作成し、取引先に送付していた為、作成にかかる手間、回答漏れが発生。

EDI実証導入により改善した点

- ・EDIで注文情報が自社システムに取り込まれることで、入力に掛かる時間の削減、入力ミスを防止。
- ・自社システムからEDIで取引先に納期回答出来ることにより、納期回答表の作成に掛かる時間の削減、回答漏れを防止

- 貿易に関わる通関手続き等の請求書を電子データで送付できるようEDI導入実証を実施。
- EDI導入により、紙の請求書発行、郵送→電子データによる請求書送付を実現。

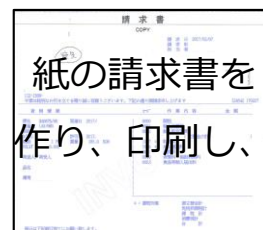
企業情報

企業名 フォワーダー：A社
所在地 東京都中央区
事業内容 運輸業
事業規模 従業員数100人、年商40億円

EDI実証導入内容

- ・請求書を紙から電子データにするためのクラウドサービスを導入。
- ・併せて発注関連情報（貿易インボイス）についてもクラウドを通じた授受を実施。

これまでの請求の流れ



郵送

受領・開封



発注者は
支払伝票に紙から転記

これからの流れ
電子請求書を
クラウドにアップする
だけ

XMLメッセージ標準化
発注者は
請求データを再利用

EDI実証導入時に工夫した点①

- ・請求の元となる貿易インボイスデータを発注者からクラウドを介して共有。その後の発注者との細かいやりとりもクラウド上で瞬時に共有
- ・請求書データはフォワーダーA社の自社システムで生成したフォーマットをそのままクラウドにドラッグ＆ドロップでアップロード。これで請求書の送付は完了
- ・クラウド内で請求書のUN/CEFACT標準メッセージを新規に設計

EDI実証導入時に工夫した点②

- ・将来的に決済、入金消込まで一気通貫に処理されるよう、金融XML-EDIとのインターフェースを設計

発注企業

マッチングレポート

Invoice No.	S/I No.	申告許可番号	船積完了日	請求金額	請求番号	支払確認
1002030	SI9930	1032394500	2017/5/21	¥20,100	S28011	OK
1002040	SI9931	1032394600	2017/5/21	¥20,100	S28012	OK



受注企業

UN/CEFACT
CII Invoiceベース



荷主金融機関

物流企業
金融機関

- 受発注業務を効率化できるようクラウドサービスを活用した導入実証を実施。
- メーカーへの発注⇒仕入データの取込み⇒会計ソフトへのデータ連携を実現。

企業情報

企業名 日洋物産株式会社
所在地 神奈川県横須賀市
事業内容 オフィス・医療・介護・厨房
・家庭関連の商品の販売と
サービスの提供

EDI実証導入内容

- ・発注業務を効率化するためのWeb受発注クラウドサービスを導入。
- ・販売管理ソフトおよび会計ソフトとのデータ連携も実施。

これまでの
手書き作業

書類の束

クラウド
活用

データ
2次活用

発注書の手書き業務から解放！

- ・発注リスト（お気に入り登録）機能を活用
- ・過去の発注履歴、納品状況がひと目でわかる

会計ソフトへもデータを連携させ、仕訳入力を効率化！

- ・クラウドサービス側からの仕入れデータエクスポート機能と会計ソフト側でのデータインポート機能を活用し入力作業を0化

- 仕入業務の効率化をするために、共通EDI（BtoBプラットフォーム受発注）を導入。
- 紙で行っていた仕入先への発注がデータ化され、業務の効率化を実現。

企業概要

株式会社ツチハシ

業種：卸小売業（長野県茅野市）

事業内容：総合日用品雑貨及び化粧品の卸小売業

投資内容

- ・仕入先への発注をデータ化する為に、BtoBプラットフォーム受発注を導入
- ・仕入伝票入力軽減の為に、基幹システムへCSVデータ取込の改修

ITを活用したサービス等の内容

- ・電子帳簿保存法に対応のため、仕入伝票の保管業務から解消される。
- ・プラットフォーム型の仕組みに加え、すでに多数の企業が利用中のため、ほかの仕入先ともITを活用した展開が可能となる。
- ・データ取引のため、履歴の管理も容易に行える。
- ・仕入データをCSVダウンロードして、直接社内の基幹システムに取り組めるため、入力業務の削減につながる。



中小企業のE D I 実証導入事例 豊田商工会議所 ⇒ (株) サン・プロテック

06.豊田PJ

- 業務効率化及び人的ミスやコスト低減に向けE D I 導入実証を実施。
- E D I 導入により、検収業務の簡素化・効率化を実現。

企業情報（発注側）

豊田商工会議所

所在地 愛知県豊田市

E D I 実証導入内容

- ・データ伝送による発注指示。（納入指示、出荷・受領実績の授受）
- ・サポートアシスタントによるシステム操作のサポート。
- ・スマートフォンアプリによる検収業務の効率化を実現。

企業情報（受注側）

株式会社 サン・プロテック

所在地 愛知県豊田市

事業内容 印刷業



E D I 実証導入時に工夫した点①

- ・システム操作に不慣れな方でも簡単に操作でき、サポートアシスタントの活用により業務効率の向上を実現するアプリケーションを作成。
- ・国連CEFACTメッセージに対応し、業界依存しない受発注業務が可能。

E D I 実証導入時に工夫した点②

- ・スマートフォンを活用した事により、検収の手作業によるミスを低減。併せて、情報をシステム管理することで業務制度も向上。

中小企業の I o T 実証事例（小島プレス工業 ⇔ 丸和電子化学）

06.豊田PJ

- 受注側の生産設備の状態監視を、お金を掛けずにW e bカメラを利用して実現。
- 部品が未納入となる前に、生産の遅れ等が分かり、E D I との連携を実現。



企業情報（発注側）

小島プレス工業株式会社
所在地 愛知県豊田市
事業内容 製造業
従業員 1 6 3 2 人



実証導入時に工夫した点

- ・部品が未納入となる前に生産の遅れ等が分かる。



企業情報（受注側）

丸和電子化学株式会社
所在地 愛知県豊田市
事業内容 製造業
従業員 2 7 1 人

Webカメラ



実証導入時に工夫した点

- ・お金を掛けずにWebカメラを利用して設備のメーター数値をデータ化する。



中小企業「金融 E D I」実証導入事例 小島プレス工業（株）⇔（株）真栄

06.豊田PJ

- 金流商流連携による決済（入金処理）の自動化を実現。
- 振込入金通知から支払明細単位のEDI情報を受け取ることで入金消込処理の効率化を実現。

企業情報（発注側）

小島プレス工業株式会社
所在地 愛知県豊田市
事業内容 製造業
従業員 1600人

企業情報（受注側）

株式会社 真栄
所在地 愛知県豊田市
事業内容 造園業
従業員 47人

EDI実証導入内容

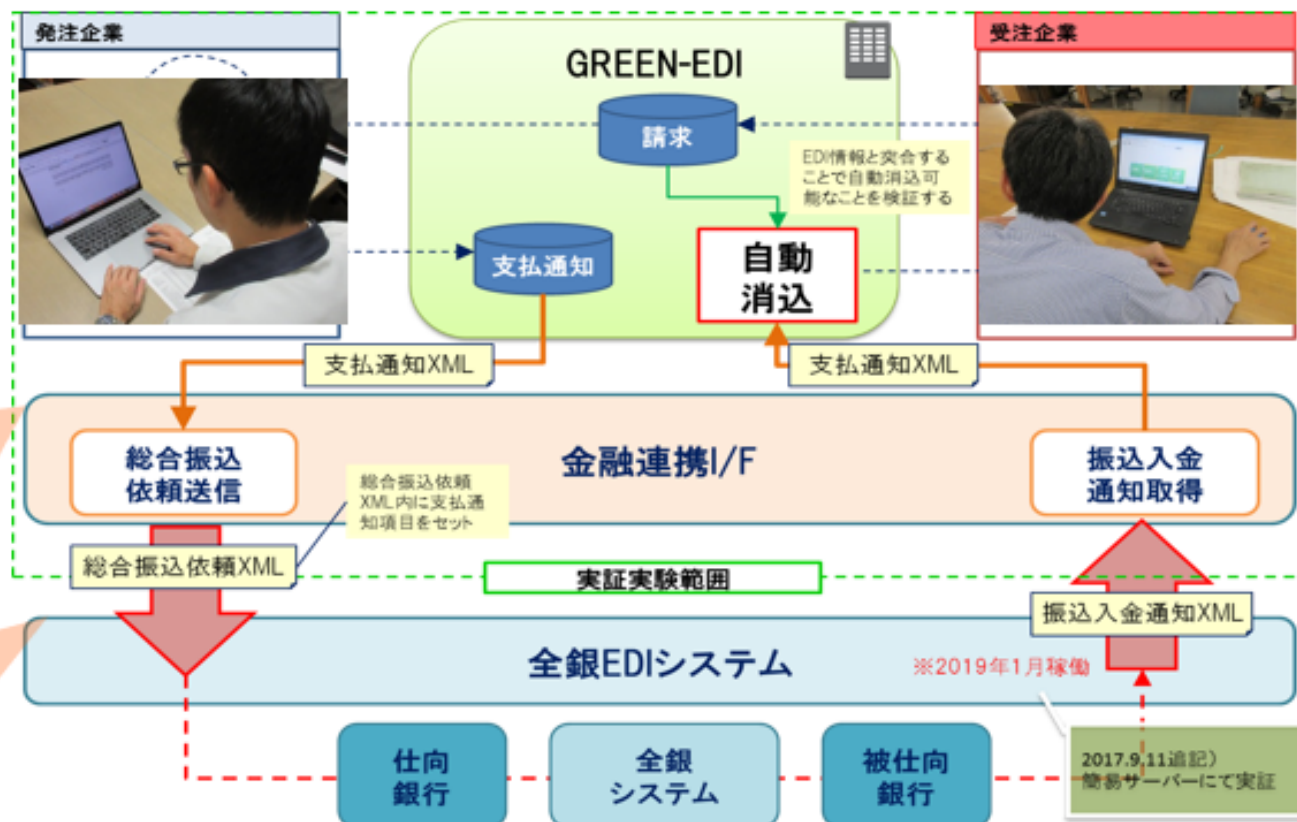
- 金流商流連携による決済（入金処理）の効率化の検証。
- 支払通知から総合振込依頼を行う。
- 振込入金通知から商流EDI情報の取得。

EDI実証導入時に工夫した点①

- 金融EDIがつながるインターフェースを提供することで、より多くの企業が入金処理や入金消込処理の効率化を得られる仕組みとした。

EDI実証導入時に工夫した点②

- 支払通知から銀行の総合振込依頼を行えるインターフェースを提供。
- 国連CEFACTメッセージに対応したことで幅広い業種に対応。



- 取引先の受注データを未加工でそのまま活用。FAX送信、手入力の手間を省き工数削減と入力ミスを撲滅
- 直納品、分割納入様々な納入パターンにも対応

企業概要

碧南トヨタ株式会社

所在地：愛知県碧南市

事業内容：自動車ディーラー、射出成型品製造

従業員：52（社員24）名

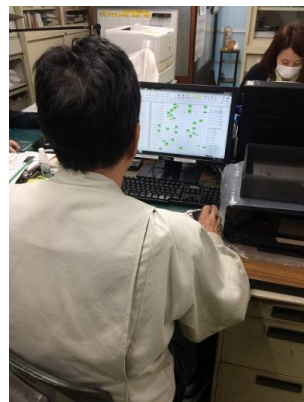
年商：7.8億円

導入内容

・かんばん印刷用プリンタ

顧客データを使って楽チン処理

どうしても、納入指示品がすべて一括納入できない時、緊急な追加発注依頼なども、リアルタイムでデータが入る点、分納なども簡単に確認できる。また受注→出荷のデータが加工無で請求データとして使えるため、入力業務がなくなり、入力ミスもなくなりました。



EDI導入で仕分けゼロへ！

かんばん発行を自社でできるようになったので、これまで得意先の再利用かんばんの仕分けに何時間もかかったのが、殆ど「0分」に近い時間で対応できます！

- 得意先の受注データを未加工で自社受注データとして活用。受注はスマホ、タブレットで簡単。
- 数十件ある内職員へ自社で簡単移動票発行。ひも付きできるから在庫やトレービリティの確認も簡単。

企業概要

有限会社石川マリン

所在地：愛知県碧南市

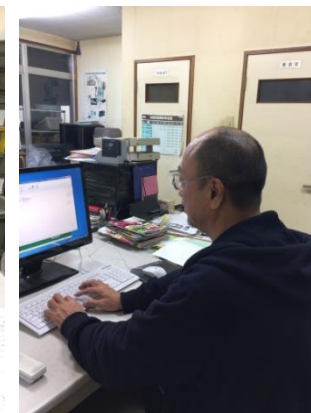
事業内容：外観検査、荷姿梱包のアウトソーシング

従業員：9（社員2）名

年商：0.3億円

投資内容

- ・スマホ、タブレット（連携アプリ）
- ・移動票印刷プリンタ



スマホを使って簡単受注確認

得意先からの納入指示などの取引を、これまでの電話やFAXから、スマートフォンを使って簡単なボタン操作で対応可能になり、配達途中でも確認ができて便利

EDI良いわ！
楽になった！

EDIで問い合わせも楽々回答

得意先からのトレーサビリティなどの回答も、すべて電子移動票の照合でひも付きになったので、問い合わせにも困りません。

内職さんもEDIで見える化

内職さんたちにこれまで手書きで対応していた、移動票を得意先からのデータを使い依頼内職さんへスマホタブレットで印刷した移動票を発行できるようになり、間違いもなくなりました。

- 電話・FAXでの注文をスマホ（またはタブレット）で簡単注文。連携アプリを使えば請求書作成も簡単。
- 「まえ収めてもらったやつ入れといて！」得意先からの注文もスマホに写真添付で簡単確認。

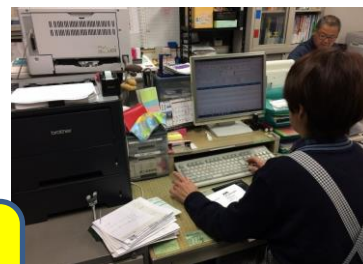
企業概要

有限会社杉文（文具のすぎぶん）
所在地：愛知県碧南市
事業内容：事務機文具小売り
従業員：8(社員5)名
年商：2.5億

EDI良いわ！
楽になった！

導入内容

- ・スマホ、タブレット（連携アプリ）
- ・会計ソフト連携アプリケーション



【御用きき&EDIの併用】

これまで電話やFAXで行っていた受注や納期回答を、スマートフォンを使って簡単なボタン操作などだけで可能に。但し重要な『ごようきき』は継続しEDIと並行利用します。

市販の会計ソフトへの入力業務が楽チンに！

納品完了後に手入力で行っていたパソコンへの手入力も、受注、納期回答データをそのまま使えるので、市販の会計ソフトとの連携で入力ミスもなくなり、手間も減りました。

中小企業のEDI実証事例（昴テクノロジー&イーシーセンター）

08.サービス業PJ

- 受発注を円滑にできるようEDI導入実証を実施。
- EDI導入により発注依頼～請求書受領、支払予約～入金、支払消込の効率化を実現。

企業情報（発注企業）

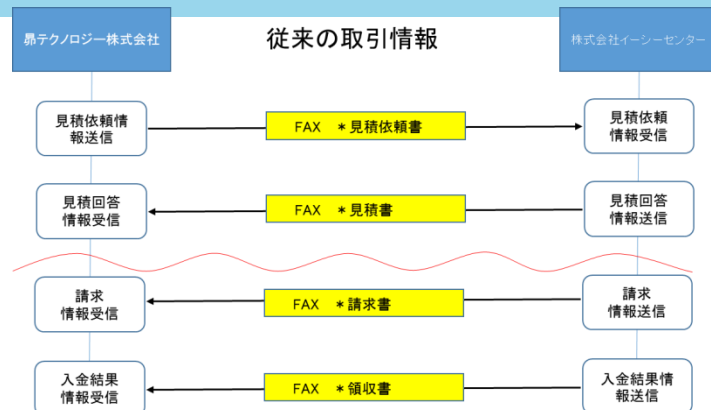
企業名 昴テクノロジー株式会社
所在地 千葉県流山市
事業内容 環境事業

企業情報（受注企業）

企業名 株式会社イーシーセンター
所在地 東京都墨田区
事業内容 サービス業

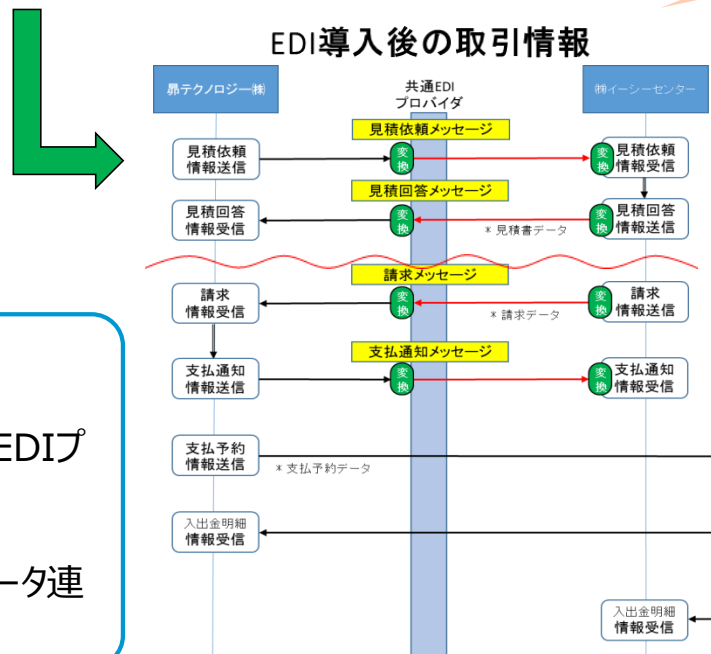
EDI実証導入内容

- 受発注業務を効率化するための共通EDIプロバイダを導入。
- 販売管理ソフトおよび金融機関とのデータ連携も実施。



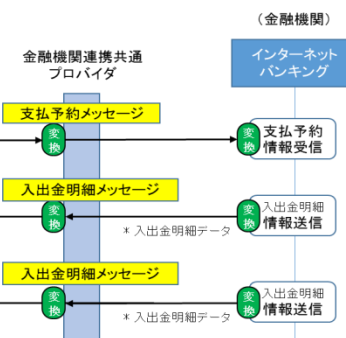
受発注業務の効率化

従来ではEXCELや販売ソフトでの見積書や発注書の作成だったが、共通EDIプロバイダの利用で受発注取引業務の作業ミスの軽減、作業時間の短縮が可能となった。



支払、入金業務の効率化

金融機関連携により、発注側の支払予約から出金消込作業や受注側の入金確認から入金消込までが簡単にできるようになった。



- 部品調達の精度向上、調達リードタイム短縮に向け E D I 導入実証を実施。
- E D I 導入により在庫数の低減、調達業務の簡素化・効率化を実現。

企業情報（発注側）

株式会社 西浦化学
所在地 愛知県蒲郡市
事業内容 製造業
事業規模 200名（売上高 50億円）

企業情報（受注側）

株式会社 鈴木化工
所在地 愛知県西尾市
事業内容 製造業
事業規模 4名（売上高 1.7億円）

E D I 実証導入内容

- ・データ伝送による部品調達指示。（納入指示、出荷・受領実績の授受）
- ・併せて、調達業務の効率化をサポートするため、“かんばん”を有効活用するアプリケーション、ハンディスキャナーの導入。



E D I 実証導入時に工夫した点①

- ・システム操作に不慣れな方でも簡単に操作でき、かつ業務効率を向上を実現するアプリケーション作成。
- ・国連CEFACTメッセージに対応し、部品調達のみではなく事務用品などの手配にも利用可能な汎用性。

E D I 実証導入時に工夫した点②

- ・発注企業のみではなく、仕入先側も合わせた業務効率化。
⇒仕入先側は、受注情報をもとに、かんばん／納品書を自動作成（印刷）することで、手作業で発生していた業務工数を大きく削減。
併せて、情報をシステム管理することで業務精度も向上。

- 『バラバラ』に繋がっていた協力企業と『統一』して繋がるE D I 導入実証を実施。
- E D I （BIMMS On Cloud）の導入により受発注業務の効率化を実現。

企業情報

企業名 武州工業株式会社

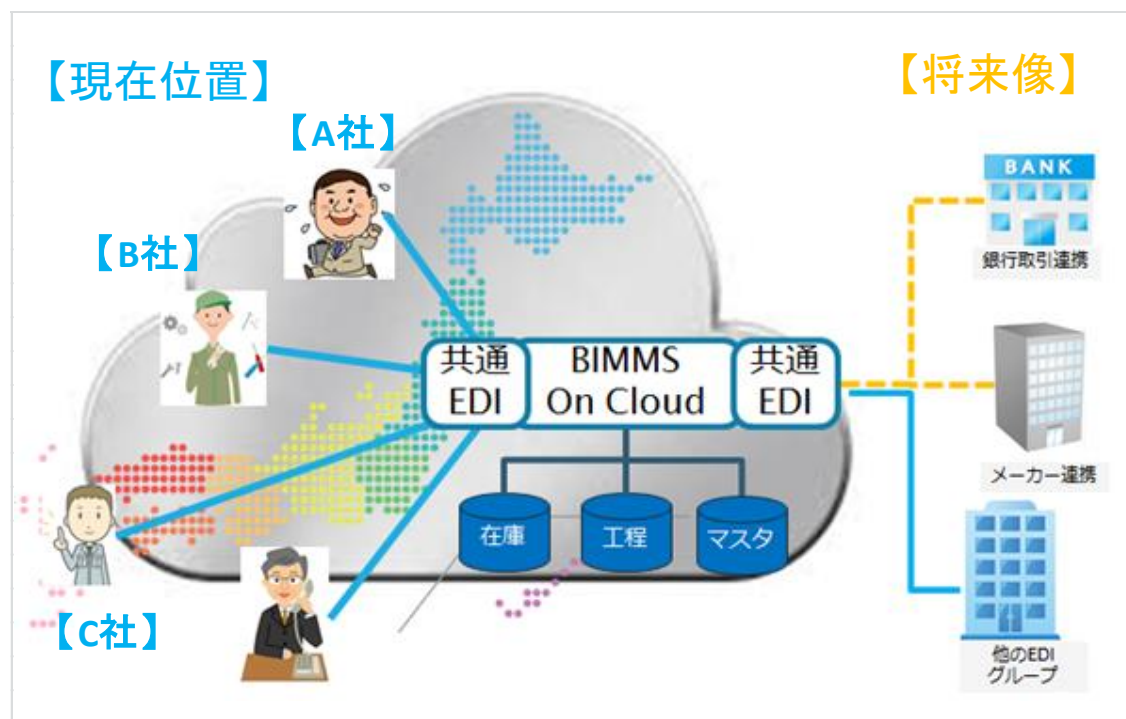
所在地 東京都青梅市

事業内容 製造業

事業規模（従業員154名、売上高：15億円）

E D I 実証導入内容

- ・データ交換サービスを利用し、今までFAXや電話で行っていた受発注業務を統一する。
- ・自社システムへの受注データの手入力を廃止。システムを介し、自動的にCSVファイルを受注企業の環境に取り込めるようにする。



BIMMS On Cloudの導入の効果

- ・A社：原工業所、B社：ケイジーエス、C社：市村酸素にて受発注業務時間を従来の1/2～1/3に削減することができた。
- ・BIMMSと簡易ERPのプロバイダ間連携の実証検証が実施できた。

- **水インフラ業界** のプラント企業や中小企業の「**薬品取引**」の受発注を対象とした実証事業
- 上下水道の情報を包括的に管理し活用を支援する **水インフラ業界向けクラウドとの連携**

企業情報（発注企業）

企業名 メタウォーター株式会社
所在地 東京都千代田区
事業内容 水環境
事業規模 1,116億円 2,889名

EDI実証導入内容

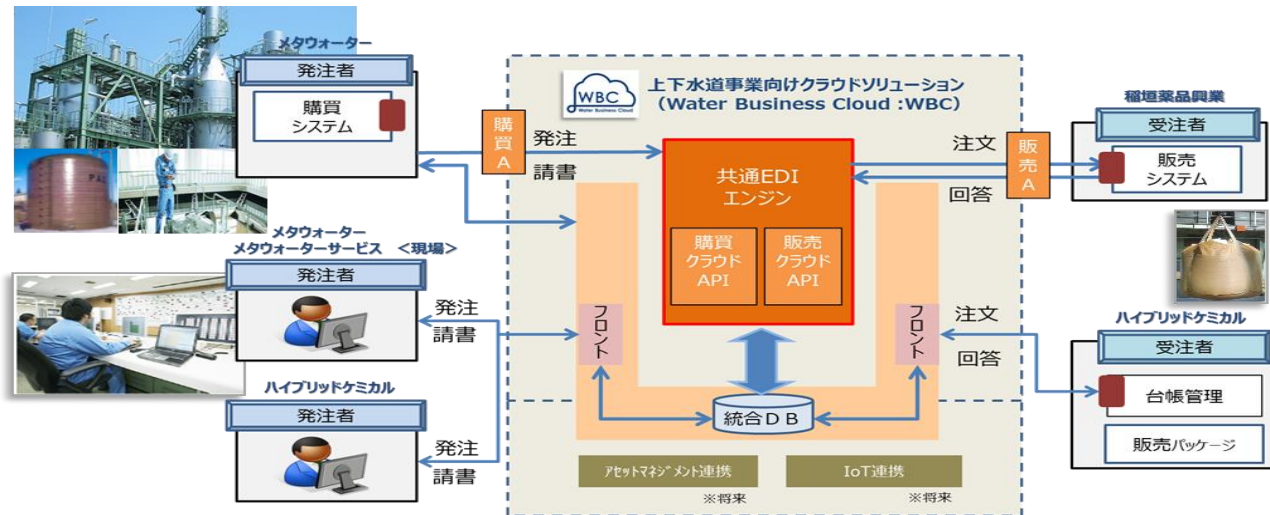
- ・水インフラ業界における「薬品取引」を対象とした、受発注業務にかかる業務負（FAX、メール利用の手作業、受発注管理等）軽減を目的としたEDIの導入
- ・デジタル化された取引データを活用した新たなサービス展開を検討（IoTデータとの連携による自動化）

企業情報（受注・発注企業）

企業名 ハイブリッドケミカル株式会社
所在地 東京都千代田区
事業内容 工業用薬品・燃料等の販売 他
事業規模 24億円 8名

企業情報（受注企業）

企業名 稲垣薬品興業株式会社
所在地 東京都千代田区
事業内容 工業薬品の卸売販売
事業規模 114億円 63名



EDI実証導入時に工夫した点① 受注・受注企業向け

- ・既存業務で利用している帳票を活かした業務画面および帳票出力を可能し、既存業務からの円滑な移行を支援
- ・将来のEDIデータとIoTとの連携を考慮したシステム構成を反映

EDI実証導入時に工夫した点② 受注企業向け

- 実証参加企業からのヒアリング結果より以下の付加機能を実装し、EDI利用による効率化プラス利便性の向上も実現
- ・注文時の合言葉機能の活用（薬品と納入場所を特定）
 - ・薬品の納入（受入）実績の登録機能

- 受発注業務を自動化できるよう E D I 導入実証を実施。
- E D I 導入により注文書の「印刷」「F A X」「並び替え」「ファイルとじ」の時間ゼロを実現。

企業情報

伊豆技研工業株式会社

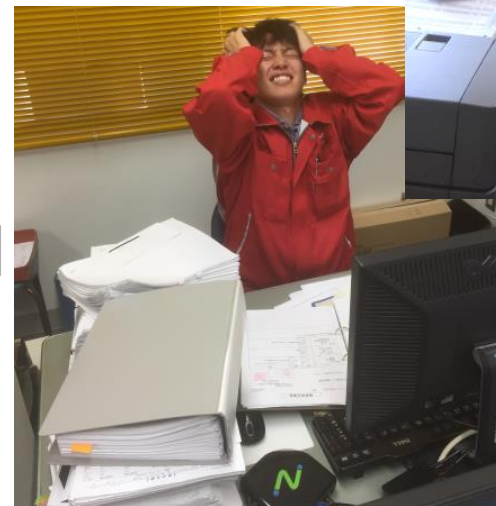
所在地 静岡県三島市

事業内容 製造業

従業員数 74名

E D I 実証導入内容

- ・受発注業務を自動化するための E D I システムを導入。
- ・併せてデータ化による情報の蓄積を実施。



E D I 実証導入時に工夫した点①

- ・コンテキサーアプリにより現在使用している帳票類のフォーマットを変更すること無く利用可能。
- ・入念なマッピングを行うことで本当に必要な情報を改めて整理。

E D I 実証導入時に工夫した点②

- ・紙媒体からデータの管理に変更することで、「印刷」「F A X」「並び替え」「ファイルとじ」の時間をゼロに。机もスツキリ。
- ・データ化により見積・受注・発注情報の蓄積を行い、素早い分析が可能。次の戦略に活かす。

END
