



# つなぐITコンソーシアム

# 電子入力、中小企業共通EDIから ZEDIへ

2021年 4月 23日

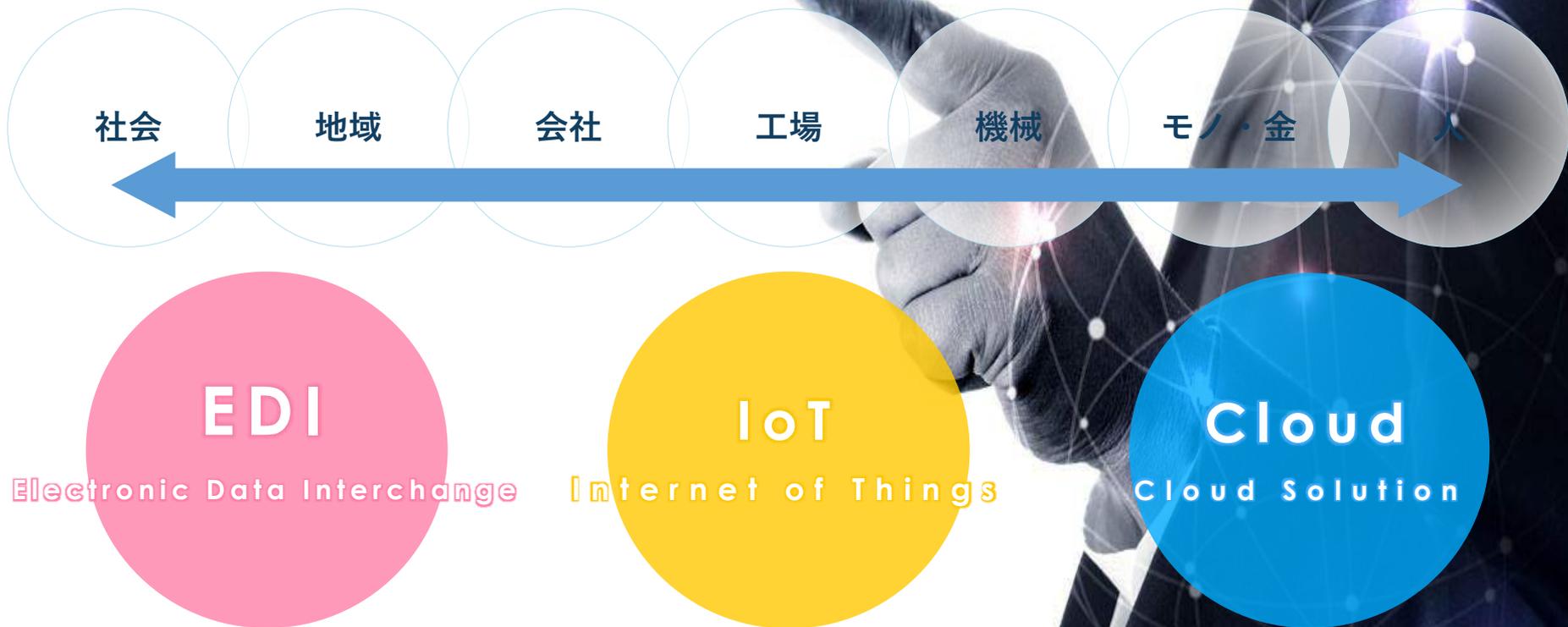
株式会社グローバルワイズ  
廣瀬 賢次郎



- 
- 弊社とつなぐITコンソーシアムの紹介
  - 電子インプット、情報の流れを速く
  - 受発注と決済の連携
  - 古川電機様取組みについて

社名	株式会社グローバルワイズ(GLOBAL WISE Co.,LTD.)
設立	1997年11月19日
資本金	1億円
本社	愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル21F
事業所	愛知県刈谷市若松町2-55-1 東京都千代田区外神田4-5-5 アキバ三滝館9F 青森県青森市長島2-13-1 AQUA青森スクエアビル7階 大阪府吹田市豊津町1番18号 エクラート江坂ビル3F
社員数	60名(2021年4月現在)
加盟団体	つなぐITコンソーシアム、SCCC、SIPS、CSAJ、IVI、 TDBC、 中部経済同友会、名古屋商工会議所他、ESD21、 愛知県情報処理産業協会、SCCC推進協議会事務局

# 当社の会社ポリシー「つなぐ会社」



## 主なサービス

中小企業共通  
EDI  
EcoChange

Amazon  
クラウド  
サービス構築  
APN

全銀EDI対応  
EcoChange  
forZEDI

基幹システム  
クラウド化  
ソリューション

IoT  
MCM System

物流  
IoTシステム

# 主要システム納入実績

## EDI

### 新TNS-EDIクライアント その他関連システム

TMC他と協力会社

汎用商流EDI N対N VAN型

### トヨタWG共通EDI

トヨタグループ 1次・2次協力会社

カンパニ対応納入指示EDI クラウドサーバー連携型

### 小島グループ拡張EDI

小島プレスグループ及仕入先

生産計画・生産指示他 クラウドサーバー連携型

### G-EDI & EcoChange

三菱重工 航空機部品松坂産業クラスター

発注情報・納入指示EDI N対N クラウド型

### EcoChange 国連CEFACT中小企業共通EDI対応

電気設備関連製造、卸売業

発注。納期回答EDI N対N クラウド型

### Mobil EcoChange

事務機器販売・惣菜加工小売

モバイル発注、QRコード、画像 クラウド型

### トヨタWG国際EDIシステム

海外トヨタグループ

単価付き発注・納入依頼等 クラウドサーバー型

## IOT

### GW-MCMシステム 電子アンドン対応 クラウド対応

自動車部品製造業 小島プレス、アイシングループ他

食品製造加工、建機メーカー他

生産管理、稼働監視、稼働実績、トレーサビリティ等

### モバイル生産指示システム

自動車部品製造業

### 物流IOT

自動車部品物流、トラック動態管理、到着予想通知共有

## Cloud

### 電力需給最適化シミュレーションシステム

中部電力・JERA

リアルタイム化クラウドシステム AWS Azure

### 基幹システムクラウド

販売管理・顧客管理・勤怠管理他、OBC、PCA、AWS

### 医療学会等管理システム

大型学会向け電子ポスター他

その他

主要事業：EDI & IOT & Cloud

クラウド型国際標準準拠XML-EDIサービス  
 EcoChange

EDI

ご当地の自動車メーカーサプライチェーンで  
20年培ったノウハウを活かし  
企業間をつなぐEDIサービスを提供

中小企業共通EDI認証クラウド型XML-EDIサービス 「EcoChange」

# つなぐITコンソーシアムを創設

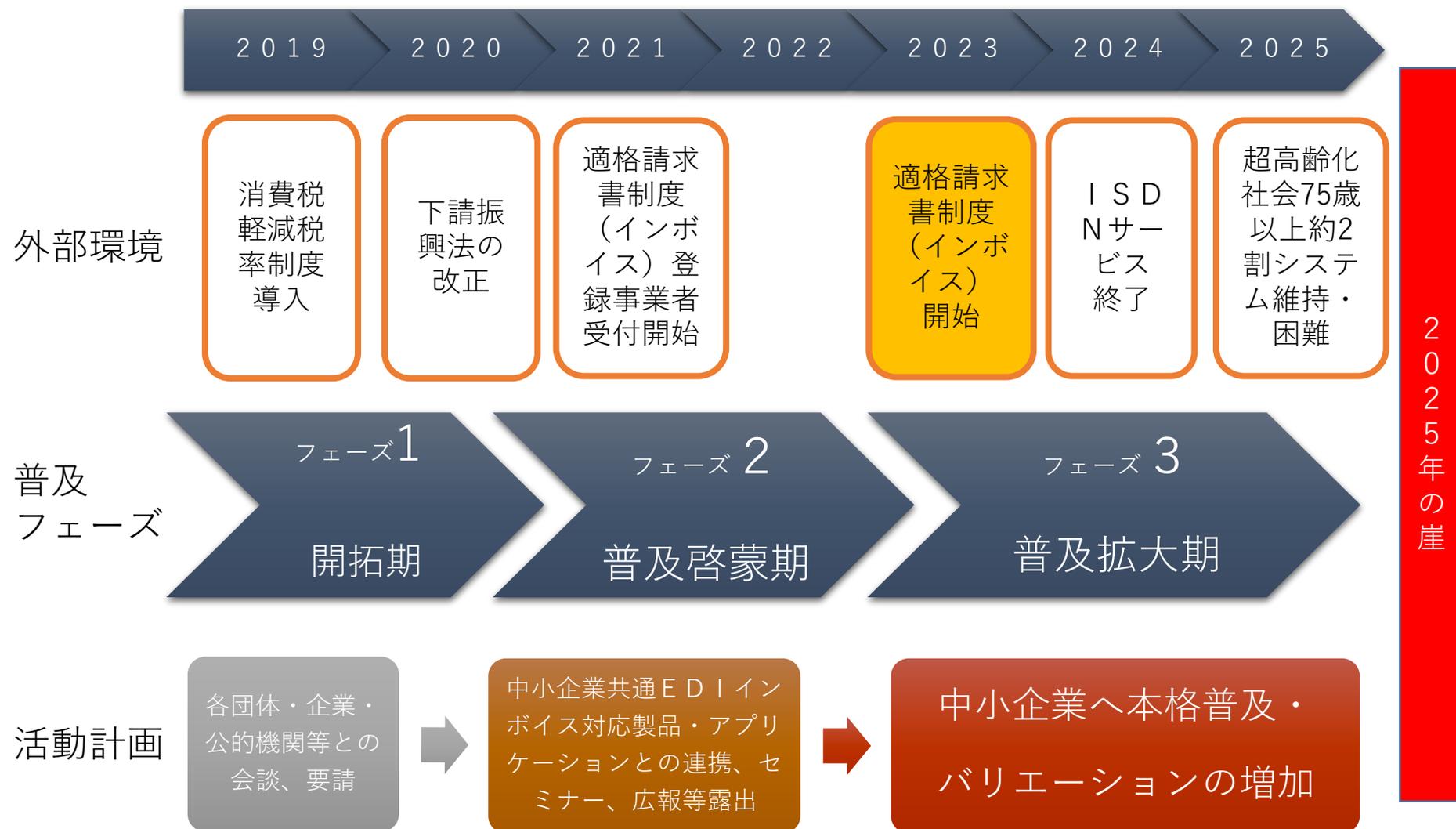
データ連携プロジェクト12実証メンバーが中心となり、中小企業共通EDIの普及推進を行い、国の施策、協賛の団体との連携、参画企業の募集、EDI相談、事例公開により企業間の「つながる」を推進し、中小企業を主役に生産性向上進化を支援する。弊社は代表幹事企業として、発展に貢献しております。現在参加メンバーは40者以上



■ 企業をつなぐ 未来につなぐ  
「つなぐITコンソーシアム」は、ITによるデータ連携で、中小企業の明るい未来づくりに貢献します。

Member logos include: GULL, ACROSS Solutions, ApstoWeb, E+CRAFTMAN, Info Mart Corporation, EXcorporation, NTT DATA, OBC, Cloud Service Promotion Agency, GLOBALWISE, Sun Advance, SmileWorks, ツバイソ, DTS, PLAN'EX, ITFit®, FBS, Tranzax, PCA, MNC, eftax, WISCO, OSK, 株式会社オクトシステム, 弥生, GMO PAYMENT GATEWAY, TMG, FeelerSystemZ, UCHIDA, Resona Group, リそなホールディングス, SJC, 応研株式会社, 碧南商工会議所, ITCA, VCA, Tienie, KOKUYO, USAC SYSTEM, FAST ACCOUNTING, 株式会社オクトシステム.

# 「つなぐITコンソーシアム」活動背景



- 
- 弊社とつなぐITコンソーシアムの紹介
  - 電子インプット、情報の流れを速く
  - 受発注と決済の連携
  - 古川電機様取組みについて

そもそもの疑問ですが・・・

# なぜ電子インプット（EDI）がSCCC 改善にするのに役立つのか？

デジタル化によるビジネスの変革を行うには、  
まず注文書を電子化しましょう！

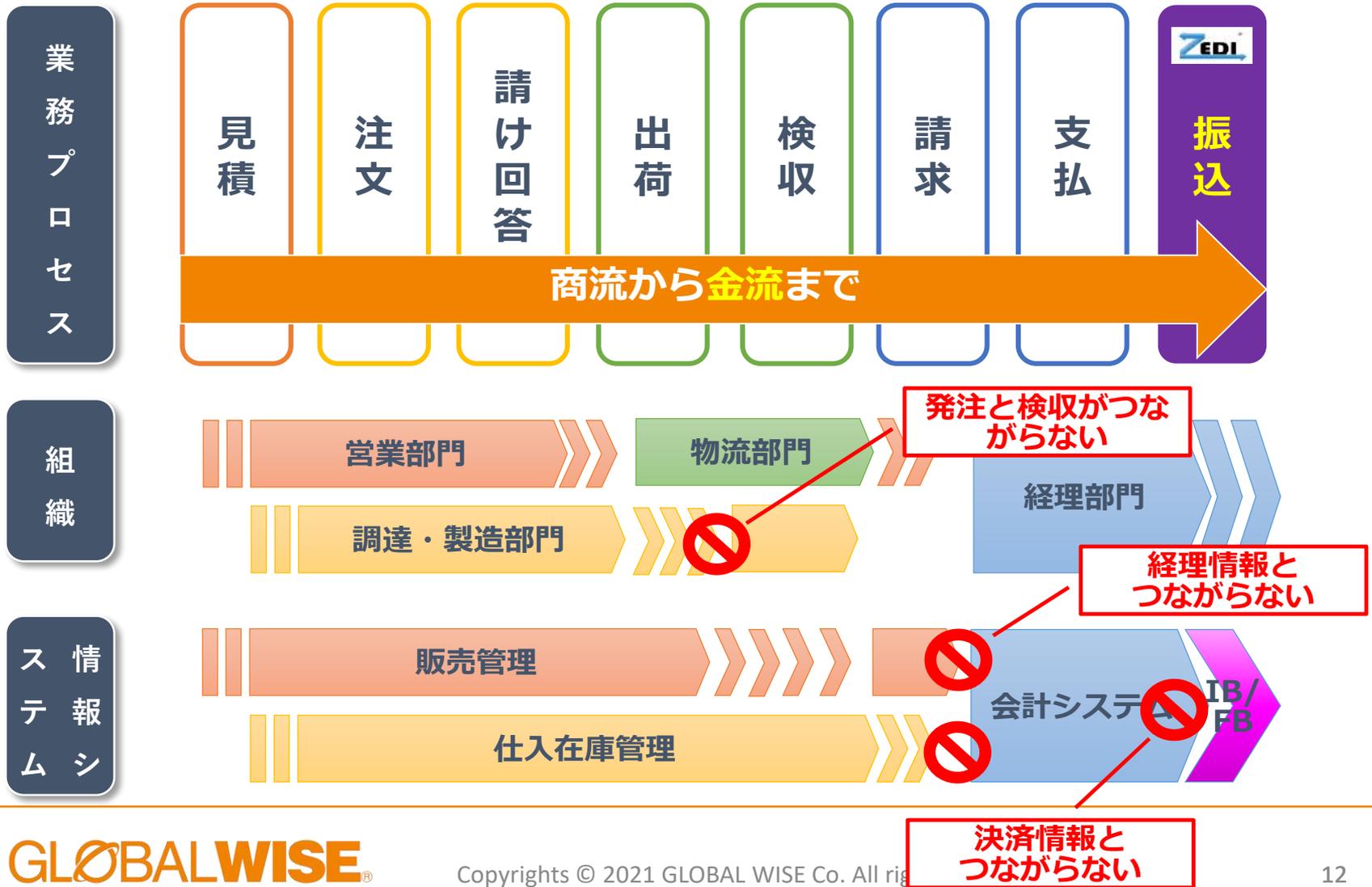
# SCCC：サプライチェーン資金循環速度の向上

## どうすれば早くできる？

- お金の流れを早くするには、情報の流れを速くすることも必要。
  - 企業と企業の間では多くの定型的な情報のやり取りが発生。
  - 何が情報の速度の妨げになっているか？
    - 紙やFAXによる文書のやり取り
      - 非効率な作業。情報の伝達ミスからの違算発生。紙の山から間違い探し・・・。
    - つながらない業務プロセス、つながらない情報システム
      - データ項目の意味（セマンティクス）のバラつき
      - データフォーマットの不統一
      - データの二重入力、等
- つまりデータの再利用ができていない！



業務プロセスは複数の組織をまたがるが、情報はつながっていない



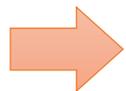
受発注から決済まで一気通貫に情報を流すには、  
企業内の情報システムの統合だけでは不十分、

## 企業間のプロセスをデータでつなげる ことが必要ではないか

デジタル化によるビジネスの変革を行うには、  
まず注文書を電子化しましょう！

# 企業間業務プロセスの連携を実現する要素

データを送る手段



コンピューターネットワークの整備、サービスプロバイダの確立。

業務プロセス標準化



メッセージ仕様。運用ガイドラインの整備と提供。

データ項目の意味の統一

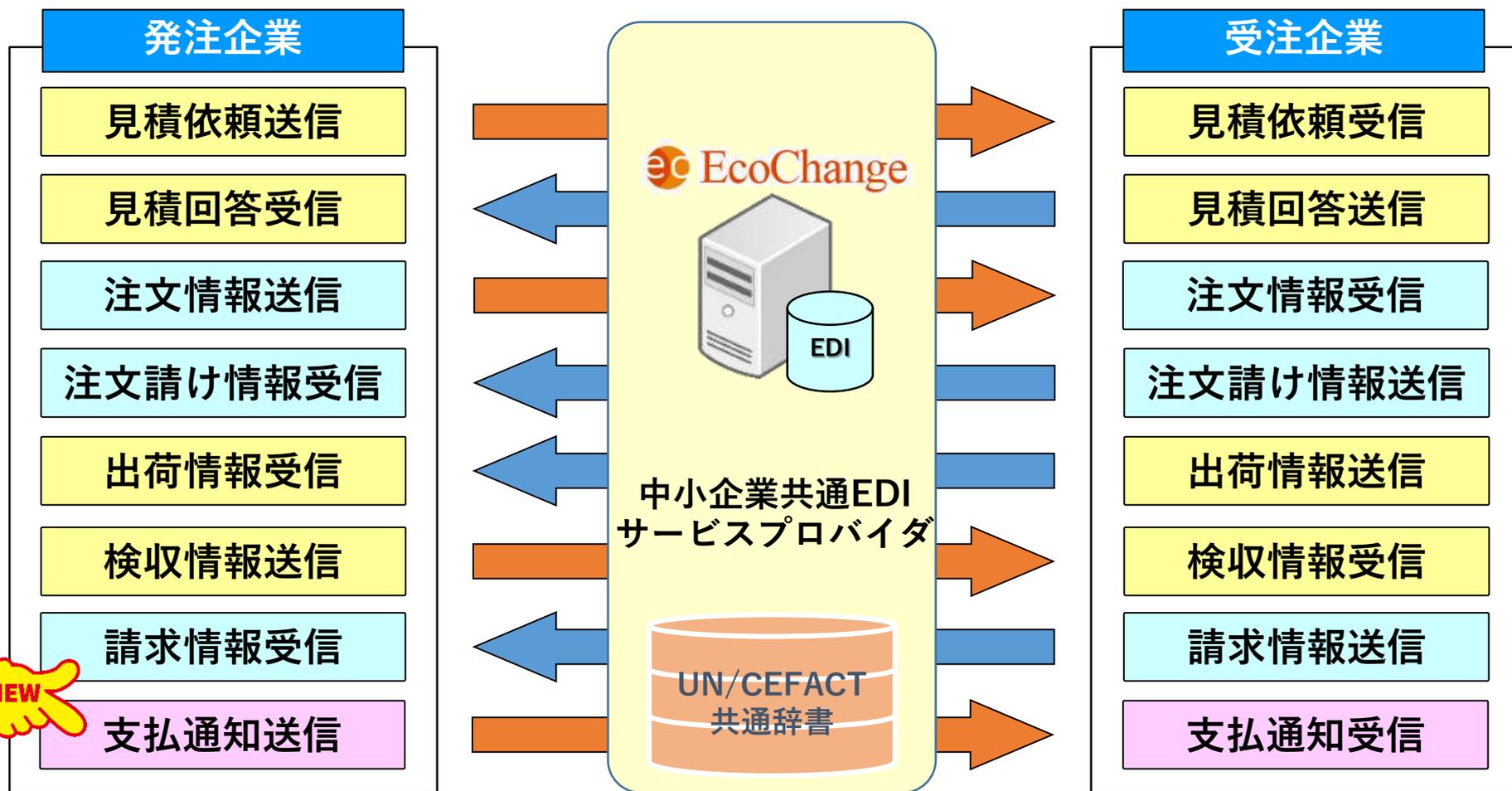


業界横断的な共通辞書の整備。国際標準の参照（UN/CEFACT）。

中小企業共通EDI標準

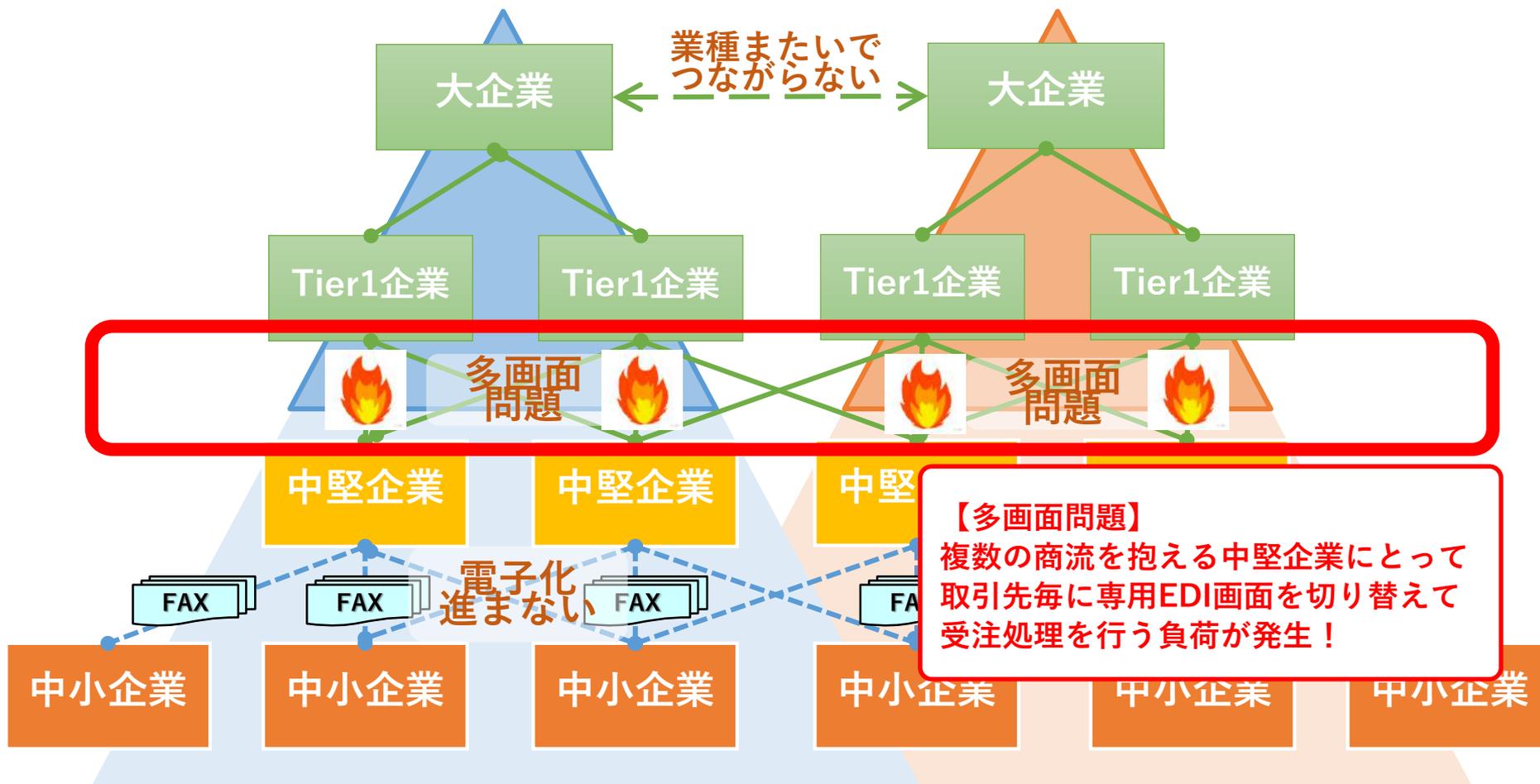
# 中小企業共通EDIによる企業間業務プロセス連携

受発注から出荷/検収、請求、支払通知、8つの業務プロセスを標準化



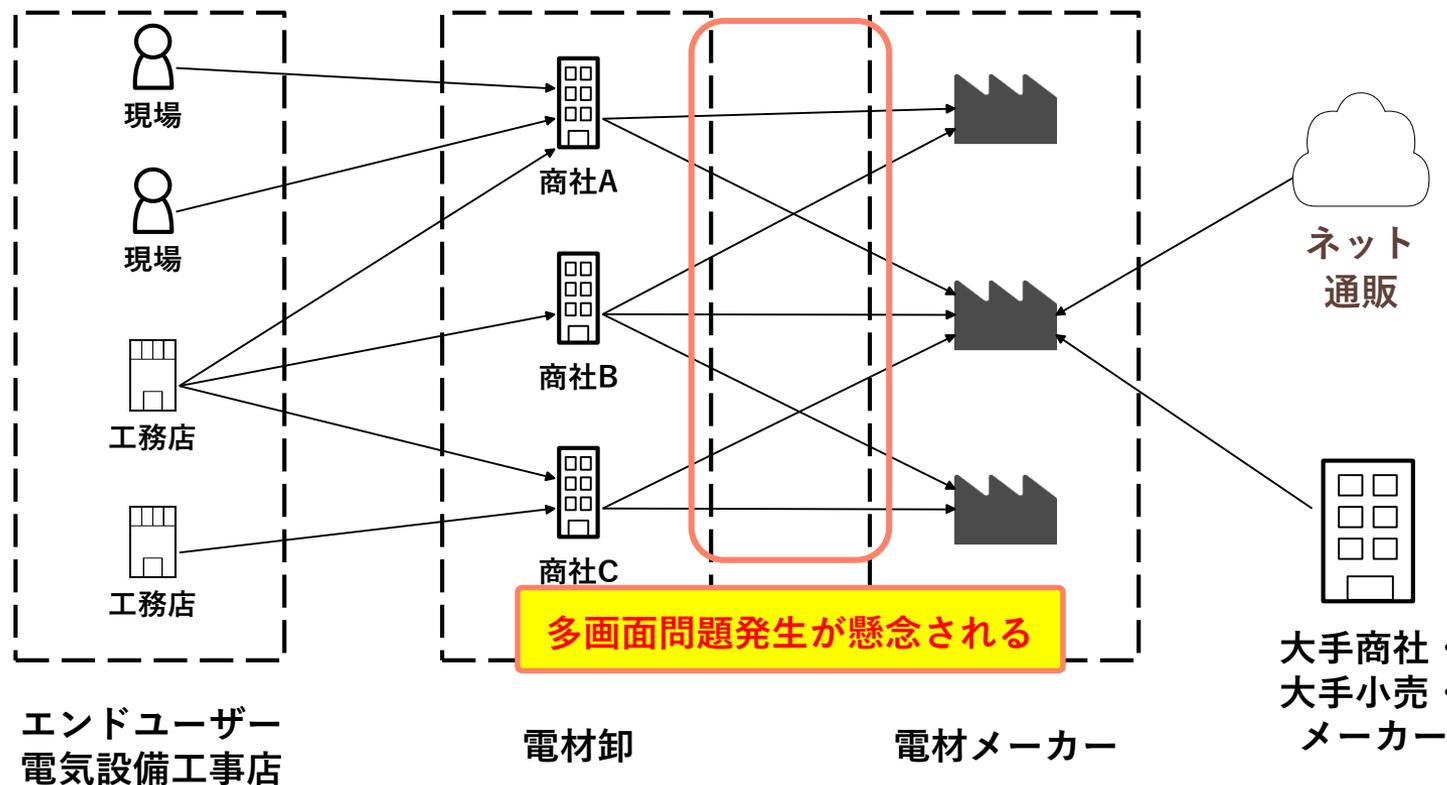
# サプライチェーン問題解決へ、中小企業共通EDIの普及推進

低価格で共通のメッセージ・伝送方式でデータ授受可能な仕組みが必要！



# 電設資材業界におけるメーカーの多画面問題

- 電設資材業界においては、エンドユーザーである工事店からの発注は殆ど電子化されておらず、FAXや電話での口頭による発注も多い。
- 電材卸は工事店の注文を適切な品番に置き換え、メーカーに手配を行う。この間はFAX取引が多い。
- 電材メーカーは、電材卸からの発注の他、ネット通販や大手らの専用EDIによる受注を行っており、電材卸が個別EDIの導入を進めれば多画面問題が発生することが懸念される。



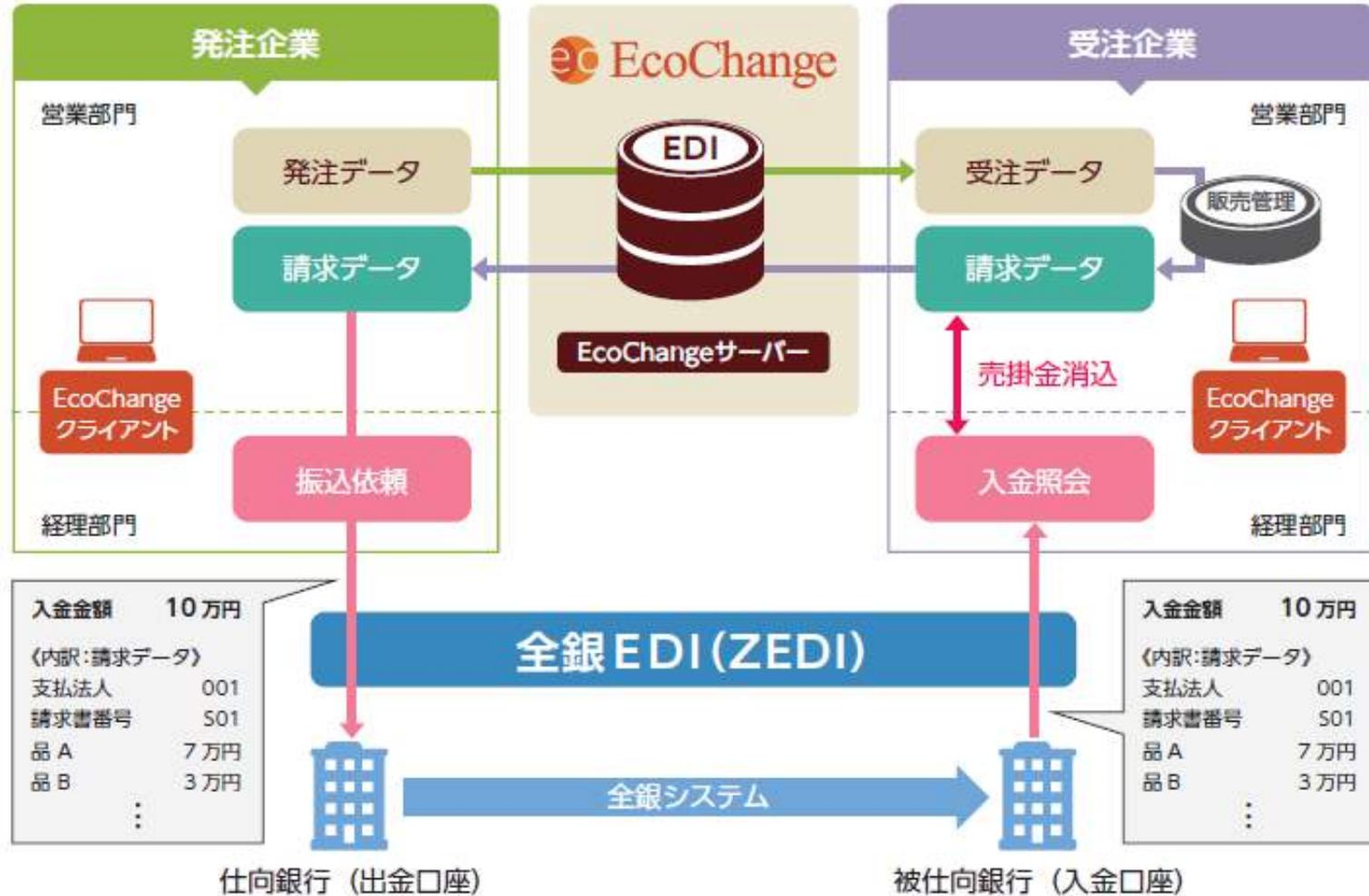
- 
- 弊社とつなぐITコンソーシアムの紹介
  - 電子インプット、情報の流れを速く
  - 受発注と決済の連携
  - 古川電機様取組みについて

商流（受発注）はつながっても金流（決済）まで情報はつながっていない、  
電子入力の最終アウトプットは決済。

## ZEDIを活用して金融EDIを実現し、 決済まで一気通貫に情報連携

デジタル化によるビジネスの変革を行うには、  
まず注文書を電子化しましょう！

# ZEDIによる金融EDI 商流情報と決済情報の連携



**ZEDIとは、振込情報に明細を添付できる仕組み**

# ZEDIにおける新しい決済メッセージの構造

- ◆ ZEDIは以下の国際標準ISO 20022（XML形式）に対応。 ※従来の決済情報は固定長。
  - ・ 総合振込
  - ・ 振込入金通知
  - ・ 入出金明細
- ◆ 金融EDI情報は、S-ZEDIと中小企業共通EDIから選択可（EcoChangeの場合）。



## 【金融EDI情報の格納領域】

非構造データ領域。  
XMLデータ文字列を  
Base64エンコードして格納。

自由に定義可能な領域だが、  
金流商流連携の普及促進のためには、  
業界ごとの標準化が期待される。

EcoChangeは、  
S-ZEDI対応の簡易XML  
または  
UN/CEFACT準拠の支払通知メッセージ  
(Cross Industry Remittance Advice)  
が選択可能。

# ZEDIにおける決済業務の変化 変わる点と変わらない点

	従来型	ZEDI(金融EDI)
決済手段	手形、ファクタリング、現金振込。  電子的な振込には、ファームバンキング(FB)、インターネットバンキング(IB)がある。	<u>FB、IBを使用。</u>  ただし、FBは専用のソフトが必要で一般的に高額。
決済情報	<u>通帳明細のみ。</u>  (日付、金額、振込人名)	<u>請求明細付き。</u>  通帳明細＋金融EDI情報。
消込処理	<u>残高で消込。</u> 明細は請求書の山から。	<u>明細単位で消込。</u> データ突合。

# 全銀EDIの活用効果

EDIを活用して、経理の働き方改革を実現します!!

現状

受発注・納品・受領・請求と  
銀行振込・入金照会は、別処理...

発注企業

受注企業からの  
問合せ対応が  
発生!



受注企業

売掛金と入金金額  
が合わない!



今後

自動消込も実現し、入金確認時の  
整合チェックがスムーズ!

発注企業

問合せの負担が  
減って本業に  
集中できる!



受注企業

売掛金の消込が  
グーンと楽に!



# 金融EDIによる金融革新の推進

	2010年度	2011年度
日本企業100社平均	62.0日	62.7日
海外企業100社平均	45.5日	44.6日

20日も長い

金融高度化を推進するため、

- 企業間の銀行送金電文を、2020年までを目途に国際標準であるXML電文に移行
- 送金電文に商流情報の添付を可能とする金融EDIの実現に向けた取組を進める。
- 中小企業等の生産性向上や資金効率（キャッシュコンバージョンサイクル：CCC）向上など、

XML電文化の効果を最大化する観点から、産業界及び経済産業省において、金融EDIに記載する商流情報の標準化について、本年中に結論を出す。

「日本再興戦略2016」本文（第二部 具体的施策）p156

CCC(Cash Conversion Cycle) = 在庫回転日数 + 売掛債権回転日数 - 仕入債務回転日数

マネー移動時間はミリ秒、ものづくりは分以下、支払いは月以上

# 決済・商流情報連携実証検証

- ✓ 受発注から決済までデジタルデータで一気通貫にながすことにより出荷・検収プロセス以降の業務改善効果が見られた。特に**入金消込においては、80%以上の大幅な改善効果**が得られた。

## ◆業務プロセス別の生産性向上効果

業務	改善時間（秒）	生産性向上率
注文	▲2,330	64%
作業報告・検収	▲1,980	67%
請求	▲450	65%
支払	▲720	83%
入金消込	▲600	80%
Total	▲6,080	68%

全般的に大幅な業務改善効果が見られた

### 【効果】

- 分割検収に対応可能、**月ズレ防止効果**。
- **ペーパーレス効果による業務効率化**。
- EDIデータを利用した**検収プロセスの合理化**により**早期の金額確定が可能**。

### 【課題】

- 振込依頼伝送時の銀行へのFAX承認手続きが煩雑。場所を問わず承認できる仕組みが望まれる。
- 先払い（前受金で処理）が発生する場合、現状の中小企業共通EDI仕様のプロセスやメッセージでは消込ができない。

- 
- 弊社とつなぐITコンソーシアムの紹介
  - 電子インプット、情報の流れを速く
  - 受発注と決済の連携
  - 古川電機様取組みについて

# 今回の取組み概要

## <金融EDIシステムの概要>

中小企業共通 EDI に準拠した受発注・請求ソフトである「EcoChange」を利用して、受発注企業の間における受発注情報から仕入明細（検収情報）、振込・入金情報までをデジタルデータ化し、EDI の仕組みで一気通貫に情報連携する。

## <業務合理化・効率化の概要>

- ① 請求データから振込依頼を簡単に作成できること。
- ② 請求データを支払内訳として振込情報に添付できること。
- ③ 振込情報に添付された支払内訳により、入金消込作業を自動化できること。

## 発注企業プロフィール

株式会社古川電機製作所様は、愛知県名古屋市に本社を置く断路器・端子・電力設備機器メーカーであり、電力会社および電気設備工事会社などを得意先に持つ。

弊社が事務局となる「一般社団法人 SCCC リアルタイム経営推進協議会」に参加し、近年「モノとカネの流れ創り」のよくなり程度を表す財務指標である、SCCC（サプライチェーン資金循環速度）を計測し、同会にて継続的に報告を行うなどの活動を積極的に行われている。

## 受注企業プロフィール

株式会社八幡ねじ様（仮）は、愛知県北名古屋市に本社を置くねじ金物のメーカー・卸商社である。非常に多くの部品点数を取り扱うことからEDIによる受発注取引のデジタルデータ化による業務効率化のメリットは非常に大きい。

八幡ねじ様は、経済産業省の「中小企業IT経営力大賞」を受賞されるなどIT活用による業務効率化にかねてから取り組んでおり、EDI導入も既に行われている。

# 現状の取引における課題と改善

大手電気通信工事会社

- FAXによる発注
- 手形決済
- 支払いサイト長い

**Point!**

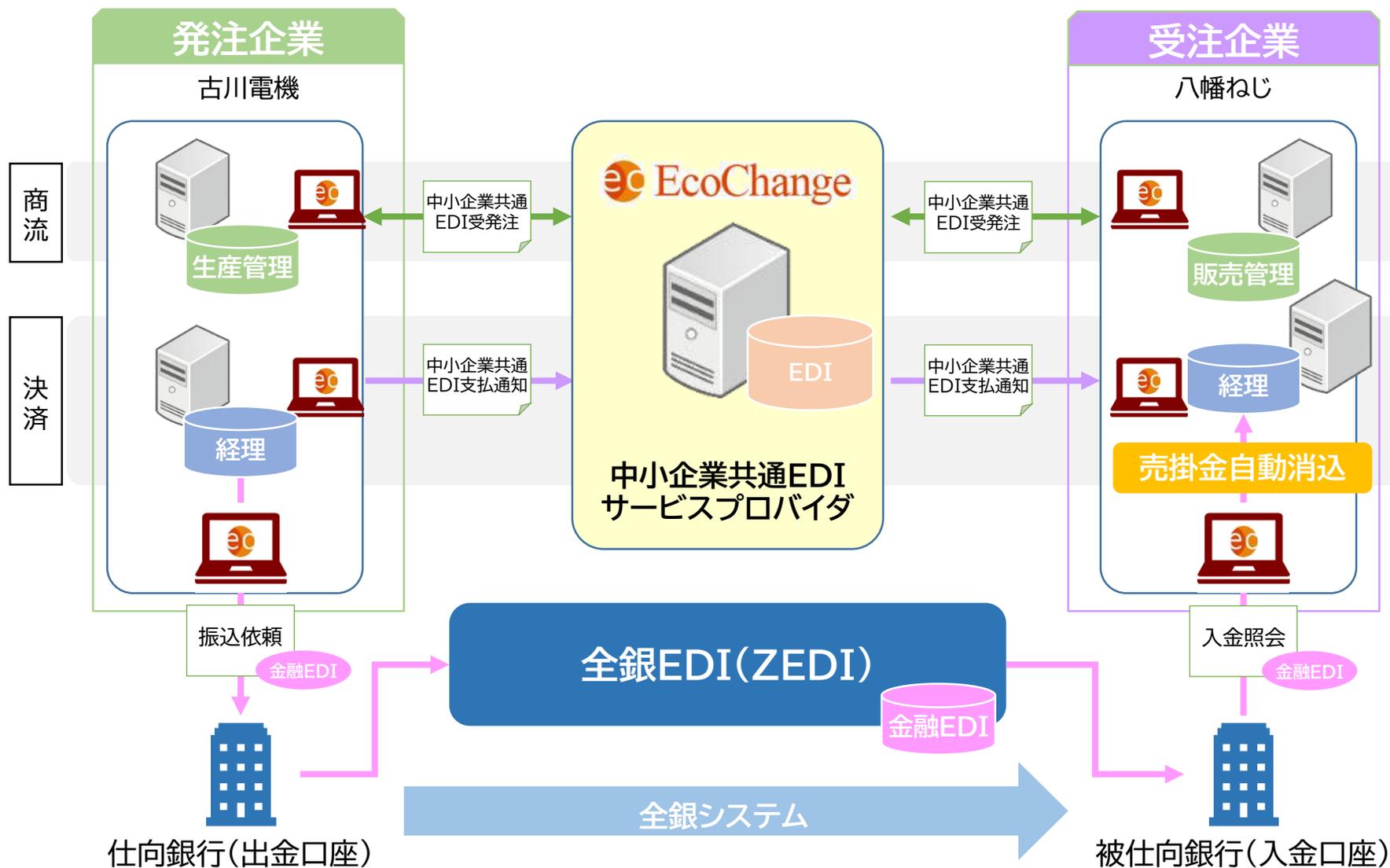
資材業者（古川電機）

- 紙FAX（4連複写式注文書・納品書兼請求書・受領書・現品票）→EDI + QR帳票化
- 現金振込（IB）→ZEDI導入
- 支払いサイト→短縮実現（28日）

仕入先

➡ **まず仕入先との取引から改善**

# 金融EDIシステム概要図



---

ここが始まりでここから始めないといけません！

# EDIはDXのはじめの一步

デジタル化によるビジネスの変革を行うには、  
まず注文書を電子化しましょう！



## 株式会社グローバルワイズ

本社：450-0003

愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル 2 1 F

TEL： 052-581-2600 FAX： 052-533-3611



東京事務所：101-0021

東京都千代田区外神田4-5-5 アキバ三滝館 9 F

TEL： 03-6206-4828 FAX： 03-6206-4829



青森事務所：030-0861

青森県青森市長島2-13-1 A Q U A 青森スクエアビル 7 F

TEL： 017-764-0711 FAX： 017-764-0712

URL： <https://www.g-wise.co.jp>