

# 流通サプライチェーンにおける デジタル通貨を活用した実証実験

—受発注から決済まで企業間取引のデジタル完結による業務の効率化を検証—

**HITACHI**  
Inspire the Next

## 実証実験の背景

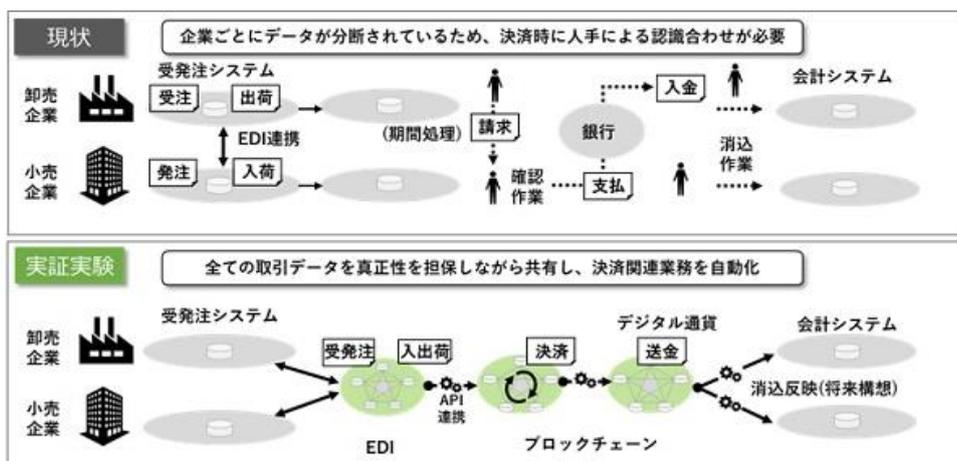
- 小売流通業界では、メーカーや卸売との商取引における請求書の確認や支払いなどの人手を介した事務処理の負担や、日本国内において業界・商品ごとに存在する独自の商慣習により急激なビジネス環境の変化への適応が困難といった課題を抱える。
- デジタル通貨フォーラム\*1 小売り・流通分科会では、流通業界が抱える上記課題に対し、商流データとデジタル通貨による決済を連携することで、解決策を提示できないか検討してきた。

## 実証実験の概要と検証結果

実証実験では、小売・卸売企業間における流通BMS\*2(EDI\*3サービス)を用いた商取引において受発注から支払いまでの一連の流れをデジタルで完結することによる商品受領後の資金決済業務における効率化を検証した。また、本実証実験は、デジタル通貨フォーラム 小売り・流通分科会の実証賛同企業と共同で実施した。（2022年8月実証完了、実証参加企業など詳細については下記ニュースリリースを参照）

実証実験の結果、次の三点について確認することができた。

- EDIとブロックチェーンを連携した環境上で、真正性を担保しながら、企業間における取引データの共有が可能
- ブロックチェーンのスマートコントラクトを活用することにより、デジタル通貨DCJPY(仮称)\*4による決済の自動化が可能
- 小売企業の通常業務で発生している支払い前の締め作業（買掛データの確認作業など）や支払いに伴うデータの作成・確認といった業務の削減が可能



実証実験のフロー図

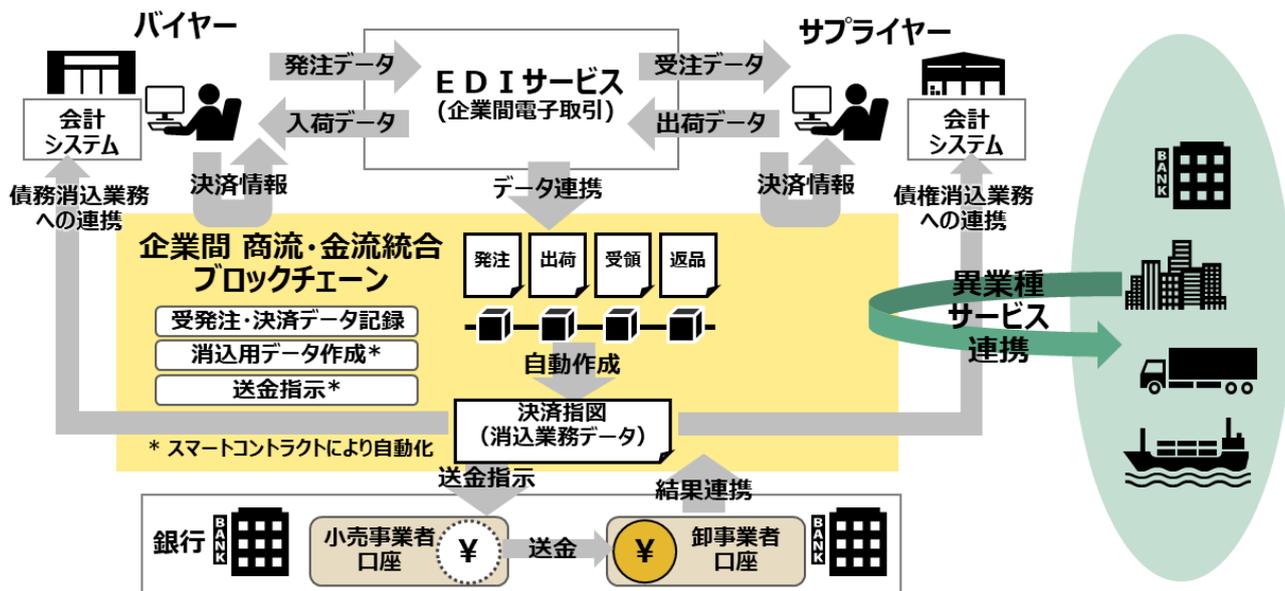
### ■ 本実証実験に関するニュースリリース

<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2022/05/0531a.html>

\*1 デジタル通貨フォーラム：株式会社ディーカレットDCPが事務局を務め、企業・自治体・団体・有識者およびオブザーバーに関係省庁・中央銀行が参加し、日本におけるデジタル通貨の実用性を検討する取り組み  
\*2 流通BMS:「流通ビジネスメッセージ標準」 Business Message Standardsの略。食品やアパレルなどの製造業、卸売、小売が统一的に利用できるEDIの標準仕様  
\*3 EDI: Electronic Data Interchangeの略。ネットワーク経由で発注書、納品書、請求書などのビジネス文書を電子的に交換することを指す  
\*4 デジタル通貨DCJPY: デジタル通貨フォーラムが取り組んでいる二層構造を持つ「円建て」のデジタル通貨を指す

# ブロックチェーンで商流・金流を統合するメリットと今後の展望

ブロックチェーンで商流と金流の情報をひも付け、真正性が担保された取引情報や決済情報を企業間で共有することにより、従来は人手やコストがかかっていた**決済指図データの作成業務**や**債権・債務の消込業務**（取引データと入出金データの突合）の省力化に貢献できます。また、真正性が担保されたデータは**第三者機関・企業からの信頼が得られやすく異業種サービスとの連携につながります**。日立は、ブロックチェーン技術や多様なドメインのシステム構築のノウハウをもとに、**サプライチェーンの商流・金流情報の統合とさらなるデータ活用を支援**します。



商流・金流の統合のイメージ図

## 実証実験にて活用された日立のサービス

### Hitachi Blockchain Service for Hyperledger Fabric

お客さまのビジネスをブロックチェーンを通して実現するためのサービスを提供します。ブロックチェーン環境の提供、ブロックチェーン基盤とアプリケーション開発のコンサルテーション、サービスポータル提供、マネージドサービス、分散台帳の改ざん検知、バックアップなど、エンタープライズシステムに必要なメニューや機能を取りそろえており、「新たな価値を創出する」「価値を提供する仕組みをつくる」「価値を安定して提供する」「ビジネス拡大に応じて仕組みを増強する」といったお客さまのビジネスの成長フェーズに応じて、最適なサービスを提供します。

URL : <https://www.hitachi.co.jp/blockchain/service/hyperledger/>

\*Hyperledger及びHyperledger Fabricは、The Linux Foundationの米国およびその他の国における登録商標です。

### ブロックチェーンシステム開発支援サービス

日立の「ブロックチェーンシステム開発支援サービス」は、信頼(トラスト)を担保した企業間取引の実現に向け、高い改ざん耐性を持つブロックチェーン技術を活用し、秘匿性・真正性・透明性を確保しながら企業間で業務データを共有・交換できる仕組みを迅速に構築・実現するサービスです。コンサルティングサービス、ブロックチェーンシステム構築サービス、開発環境提供サービスから構成され、各サービスを単体または組み合わせでご利用いただけます。本サービスを活用いただくことにより、企業間のデータ取引を促進し、お客さまの新しい価値・ビジネス創出に貢献します。

URL : <https://www.hitachi.co.jp/products/it/appsdiv/service/app-service-blockchain/>

ブロックチェーンに関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ ブロックチェーン情報サイト  
<https://www.hitachi.co.jp/blockchain/>

■ インターネットでのお問い合わせ  
<https://www.hitachi.co.jp/blockchain/ask/index.html>