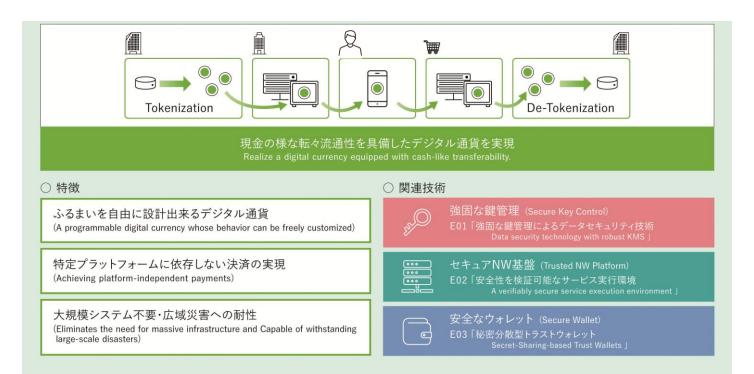


通貨や有価証券などの価値をトークン化し、二者間での安心・安全な受け渡しを可能に デジタル通貨のための価値移転プロトコル

# 背景 - 技術課題

既存の決済サービスでは、台帳システムへの依存によって、大規模ユーザ数でのコストや負荷集 中、サービスのサイロ化、API公開の高コスト化、プログラマビリティや変化への硬直性、また オンライン接続の必要性による大規模災害時のサービス継続性の課題があります。



## 研究目標 -成果

安心・安全に、デジタル通貨(CBDC、ステーブルコインなど) やトークン化資産などの電子的 価値を流通できる、新しいインフラの実現。

(デジタル通貨サービスの設備コスト低減、および、大規模災害に対する強靭性確保)

### 技術ポイント

#### 01 要素技術

電子的価値をデジタル署名付きのデータで表 現し、発行・利用時に署名を行い、受領時に 正当性を検証できる独自のプロトコルを提案。 これにより、利用者デバイス間のみで電子的 価値の移転が可能となる

#### 02 市中技術差異点

台帳管理ではなく独立したトークンとして サーバを介さず各デバイス間での直接転々流 通を実現。これにより、設備コストの大幅低 減、台帳依存によるサイロ化の解消、自由度 の高いプログラマビリティが可能

デジタル通貨トークンによる決済 利用シーン チケットの転売対策

R&Dフェーズ 開発

技術確立予定時期 FY26 ビジネス化予定時期 FY28

【出展企業】

株式会社NTTデータ

【問い合わせ先】

【共同出展社/社外連携先】 NTT株式会社

【関連Link】日本銀行金融研究所との共同研究論文 https://www.imes.boj.or.jp/research/abstracts/japanese/24-J-19.html

金融イノベーション本部 次世代決済企画室