

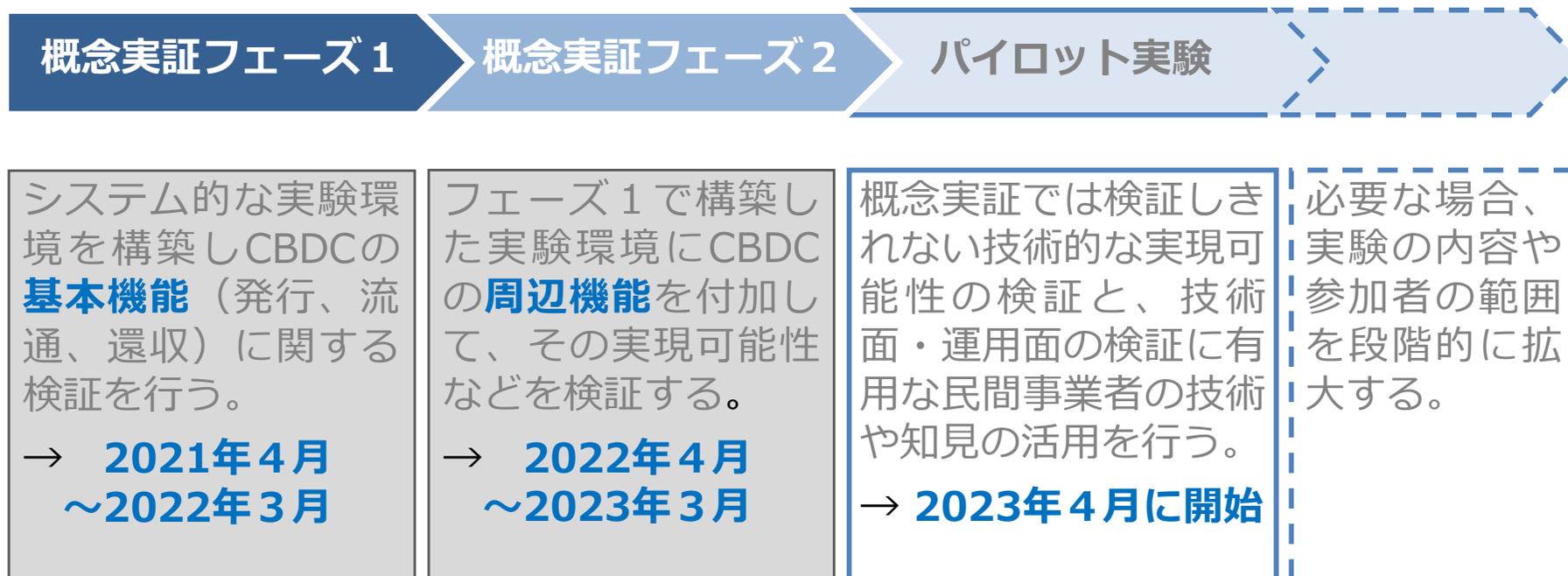
「パイロット実験」の進捗状況について

2024年10月
日本銀行決済機構局



1. CBDCに関する実証実験の進め方

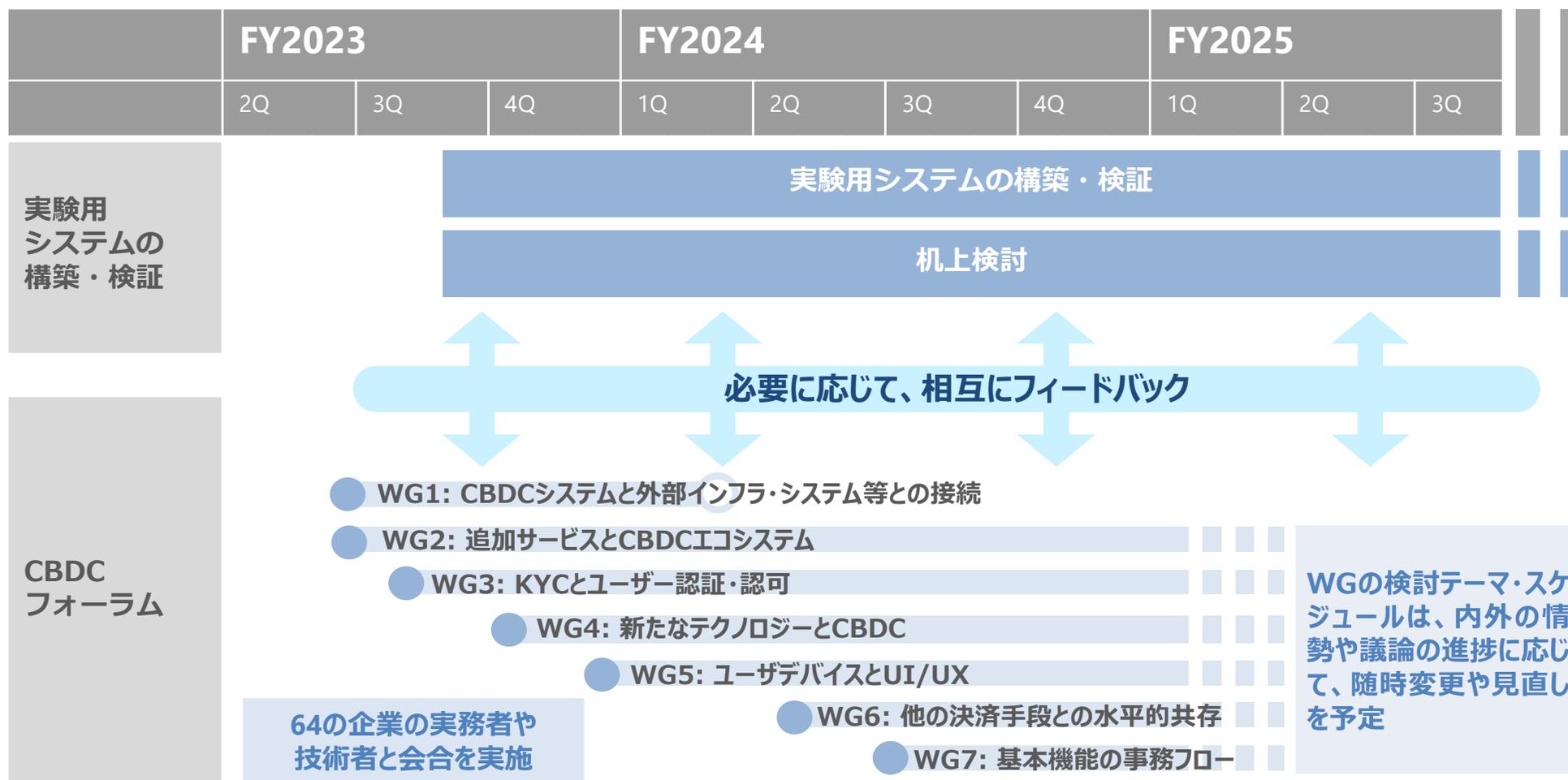
- 日本銀行では、中央銀行デジタル通貨（CBDC）に関する技術的な実現可能性を検証するための**実証実験を段階的、計画的に実施**している。



2. パイロット実験の全体像

- **実験用システムの構築と検証**については、**システム構築作業を継続中**。また、並行して**机上検討を実施**しており、実験用システムで実装しない機能を中心に論点を検討中。
- **CBDCフォーラム**では、WG1を一旦休止、5つのWGで議論を継続しているほか、WG7を新たに立ち上げ。

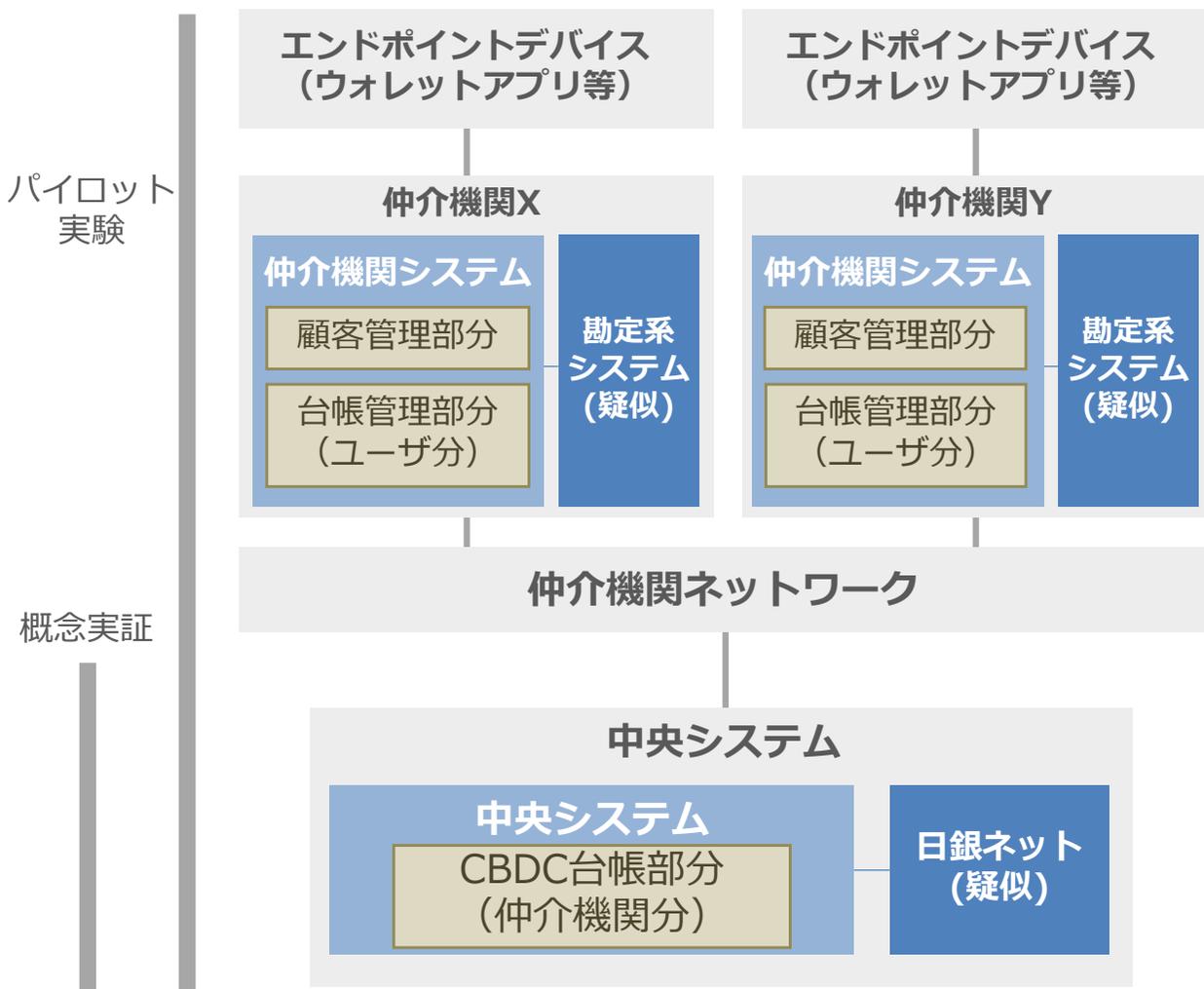
▽ パイロット実験の全体スケジュール



3. 実験用システムの構築と検証

システム構成

実験の対象



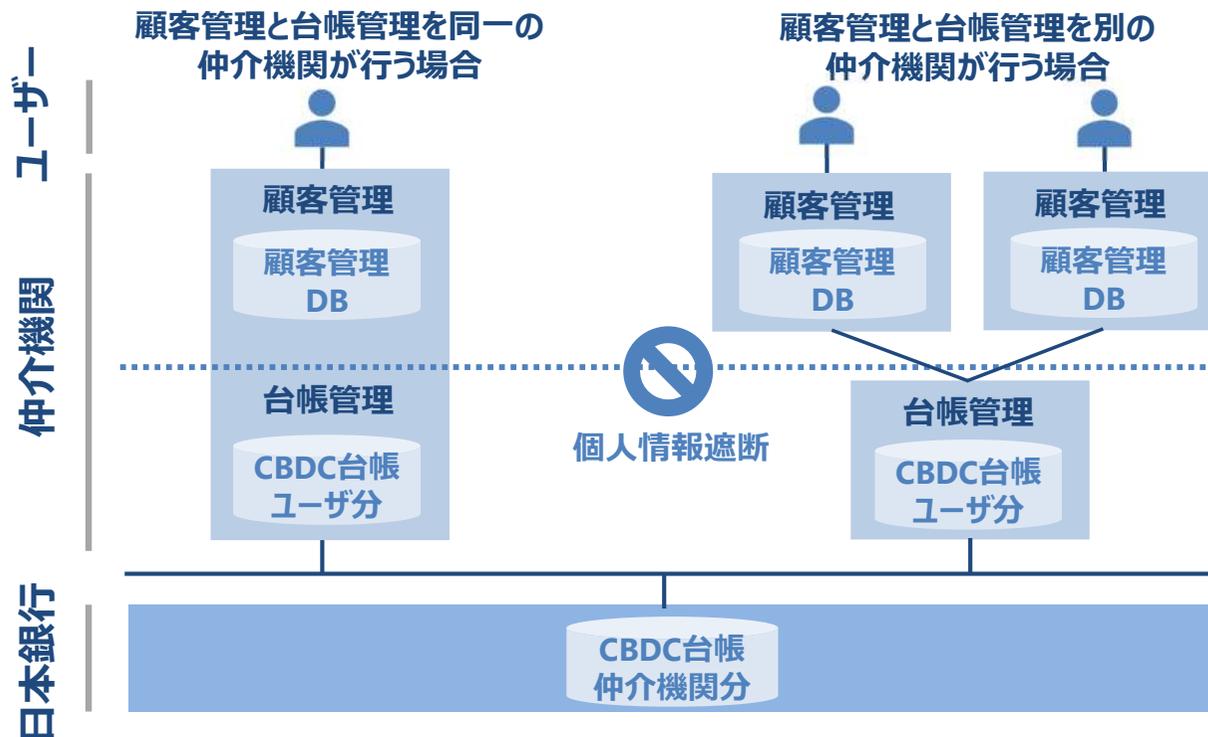
主な特徴

- 性能・事務量 
 - より高負荷に対応可能なシステム構築を目指し、技術的な留意点や解決策の洗い出しを行う
- 拡張性 
 - 機能拡張、性能拡張を実装しやすい工夫を設計段階で組み込み、拡張性の実現に向けた技術的な留意点や解決策の洗い出しを行う
- エンドツーエンドでの実装 
- プライバシー配慮 
 - 詳細は次ページ

4. 実験用システムの特徴（プライバシーへの配慮）

- プライバシーへの配慮の観点から、利用者情報・取引情報は、台帳管理部分では取り扱わないことがポイント。
 - 顧客管理を担う仲介機関が台帳管理を担う場合でも、台帳管理部分の情報遮断は必要。
- 実験用システムの構築においては、顧客管理部分と台帳管理部分を分離したうえで、台帳管理部分で個人情報情報を扱うことができない設計としている。

■ 仲介機関のイメージ



(参考資料)

CBDCフォーラム：各ワーキンググループにおける議論①

【WG1】CBDCシステムと外部インフラ・システム等との接続

- ユーザーの申請を受けて、同人の銀行預金等を引き落とし、同人にCBDCを払い出す「払出」機能とその逆の「受入」機能における業務要件や**CBDCシステムと勘定系システム等との接続方式**などについて整理を行った（本WGは一旦休止）。

【WG2】追加サービスとCBDCエコシステム

- **CBDCエコシステム**の**概念整理**を行ったうえで、決済領域におけるエコシステムの事例研究を進めてきた。並行して、エコシステムの**発展を支える具体的な技術**、例えば、APIについて議論してきた。
- 今後は、追加サービスの可能性と「サービス提供の基盤」としてのCBDCの特性について、システムの安定性・安全性を確保しながら、より高い利便性・拡張性を実現できるのかを議論・検討していく。

【WG3】KYCとユーザー認証・認可

- 既存の資金決済サービスにおけるKYC（本人確認）、AML／CFT（マネー・ローンダリングおよびテロ資金供与対策）およびユーザー認証・認可の実施方式を整理し、**ガイドライン整備の必要性**や、**システムの共同化によって業務の効率化・高度化を進められる可能性**等について議論してきた。
- 今後は、不正検知などの追加テーマを深掘りして、CBDCにおけるKYC、認証・認可のあり方や特徴の整理に繋げていく。

CBDCフォーラム：各ワーキンググループにおける議論②

【WG4】新たなテクノロジーとCBDC

- これまでCBDCシステムのバックエンド領域の検討として、**台帳システムに関する新たなデータモデル（UTXO等）やデータベース技術（NoSQL等）**について議論を行ってきた。会合の中でシステムの前提次第で評価が変化する可能性が指摘されたことも踏まえ、今後も、有志の参加者を対象に、前提を明らかにしながらのデータモデル検討は継続。
- 並行して、**他の決済手段や資産との共存（アセットトークナイゼーションやDLT基盤との相互運用性等）、フロントエンド領域（ウォレット等）**の検討も進めていく。

【WG5】ユーザーデバイスとUI/UX

- 既存のキャッシュレス決済における課題を整理し、議論を行ったほか、オフライン決済に関する海外の取り組み等について整理を行ってきた。
- 今後は、ユーザーデバイス（個人用・店舗用の端末）から仲介機関システムまでの業務の流れを整理し、ユニバーサルアクセスやUI/UXのあり方について検討していく。

CBDCフォーラム：各ワーキンググループにおける議論③

【WG6】他の決済手段との水平的共存

- 民間デジタルマネーに関するビジネスについて現状を整理し、それを踏まえ、CBDCとの交換容易性や共存のあり方などについて議論を深めていく。

【WG7】基本機能の事務フロー

- 現金とCBDCの交換の処理や、CBDCの基本機能にかかる事務のあり方を、WG1の論点も踏まえながら検討していく。