



野畑証券ガバナンス研修

中央銀行デジタル通貨
(CBDC)

2021年7月29日 (木)

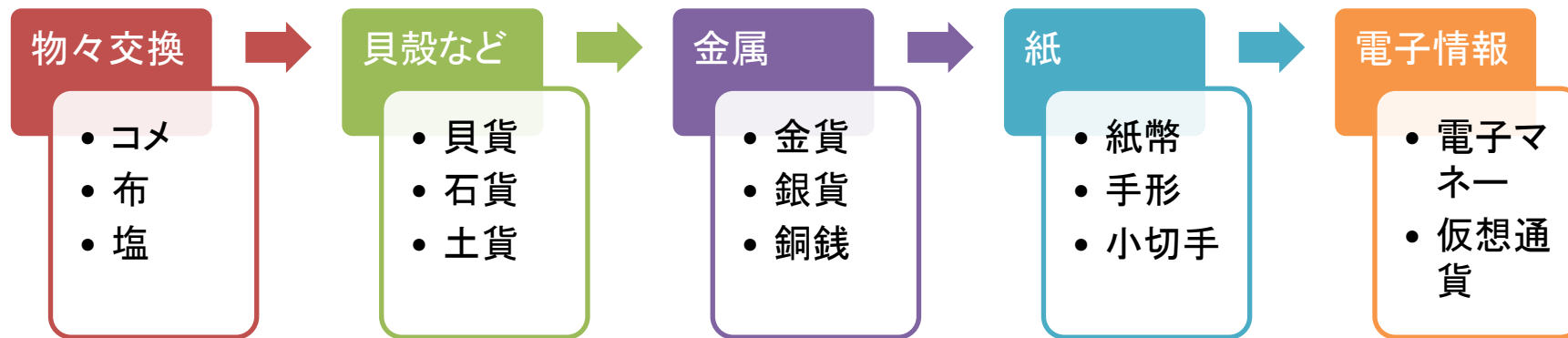
日銀が、4年から7年以内に
デジタル通貨を発行か！



中央銀行デジタル通貨（CBDC）とは

○中央銀行（日銀）が
法定通貨として発行する
デジタル貨幣
(全面移行か補完か)

おカネの変遷



貝と石

貝貨 貝+化=貨



石貨



金属と紙

金貨(1両)

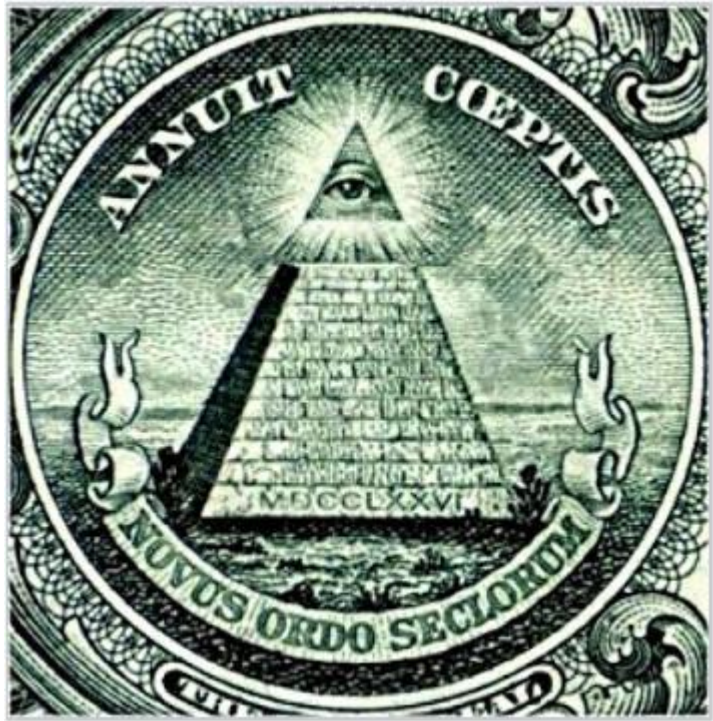


紙幣(1ドル)



ドル紙幣の特徴

IN GOD WE TRUST
EYE OF PROVIDENCE (神の眼)



ANNUIT COEPTIS
神は我々の取り組みを支持した
Novus Ordo Seclorum 新秩序



電子マネー

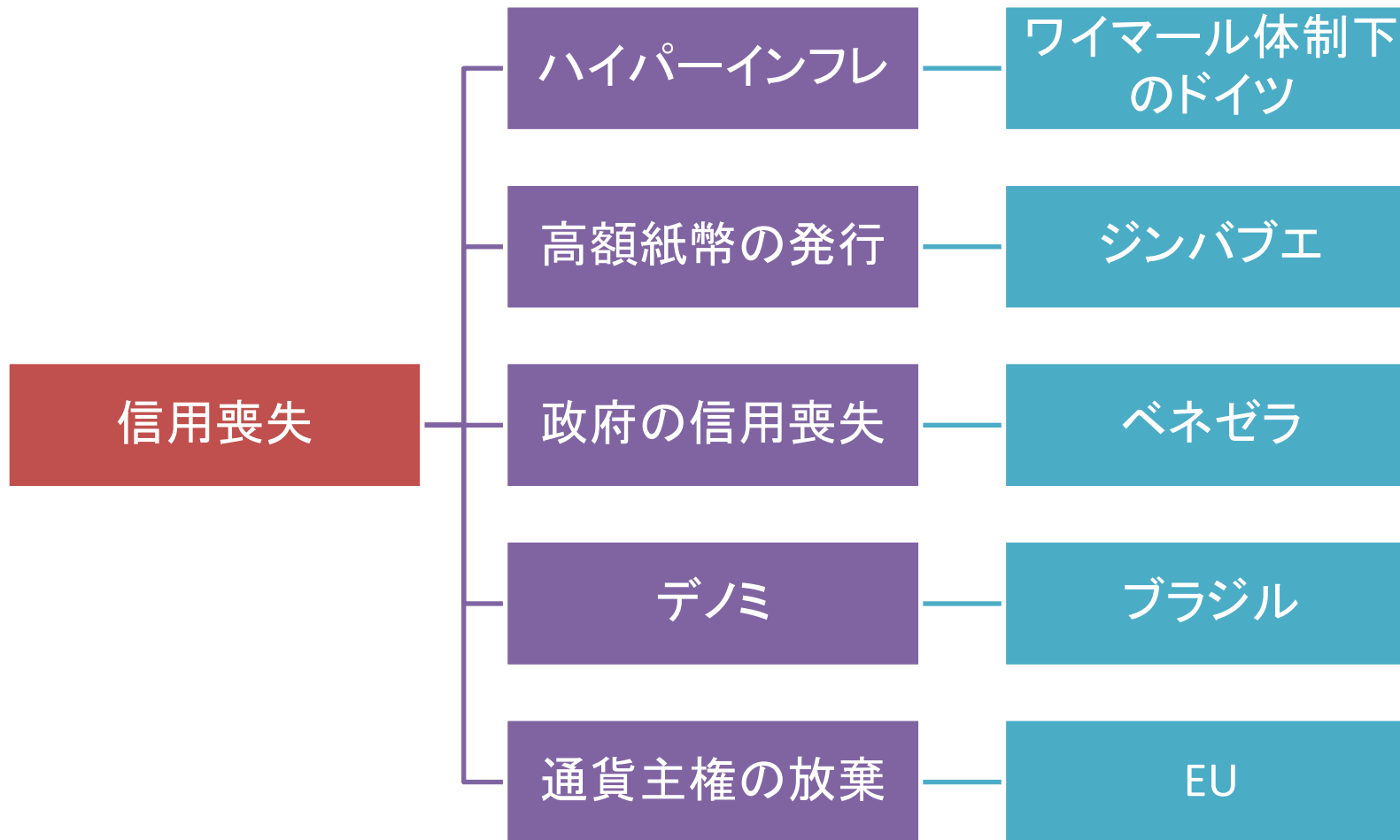
SUICA



BITCOIN



自国通貨が信用をなくするとき



捨てられたおカネ！

デノミ 価値の切下げ
ブラジル 1000分の1



ハイパーインフレ 高額紙幣
ジンバブエ 100兆ドル



日銀券兌換紙幣10円券



10件裏面・宣伝ビラ

No. 2034

軍閥が支那と戦争を未だ始めて居なかつた昭和五年には十圓で次の物が買へた。

一、上等米二斗五升

一、或ひは夏着物八着分の反物

一、或ひは、木炭四俵

支那事變勃發後の昭和十二年には十圓で次の物が買へた。

一、下等米二斗五升

一、或ひは夏着物五着分の反物

一、或ひは木炭二俵半

世界の最大強國を相手に三年間絶望的戦争を續けた今日、十圓で次の物が買へる。

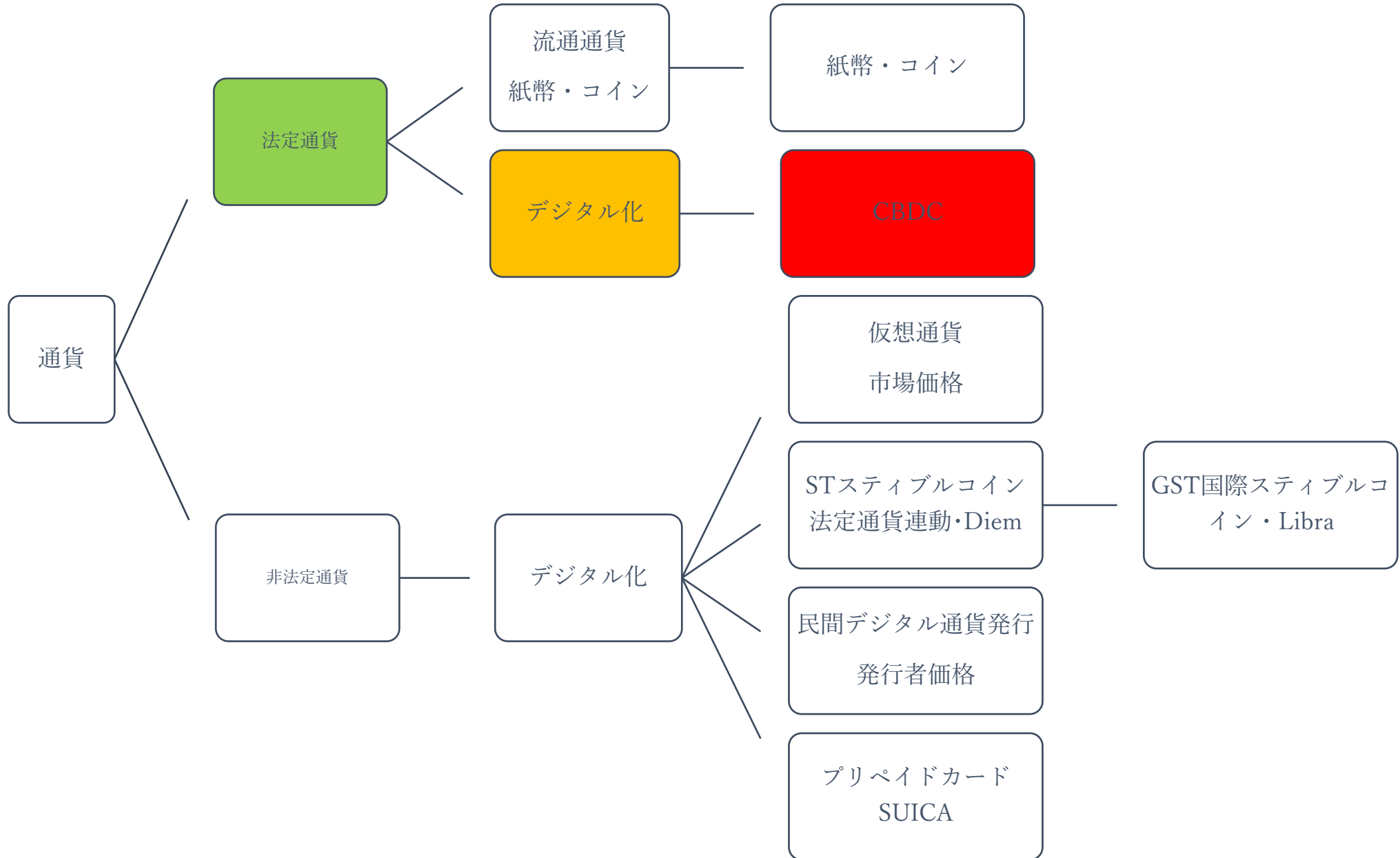
一、暗取引して上等米一升二合

一、木炭少額(買ひ得れば)

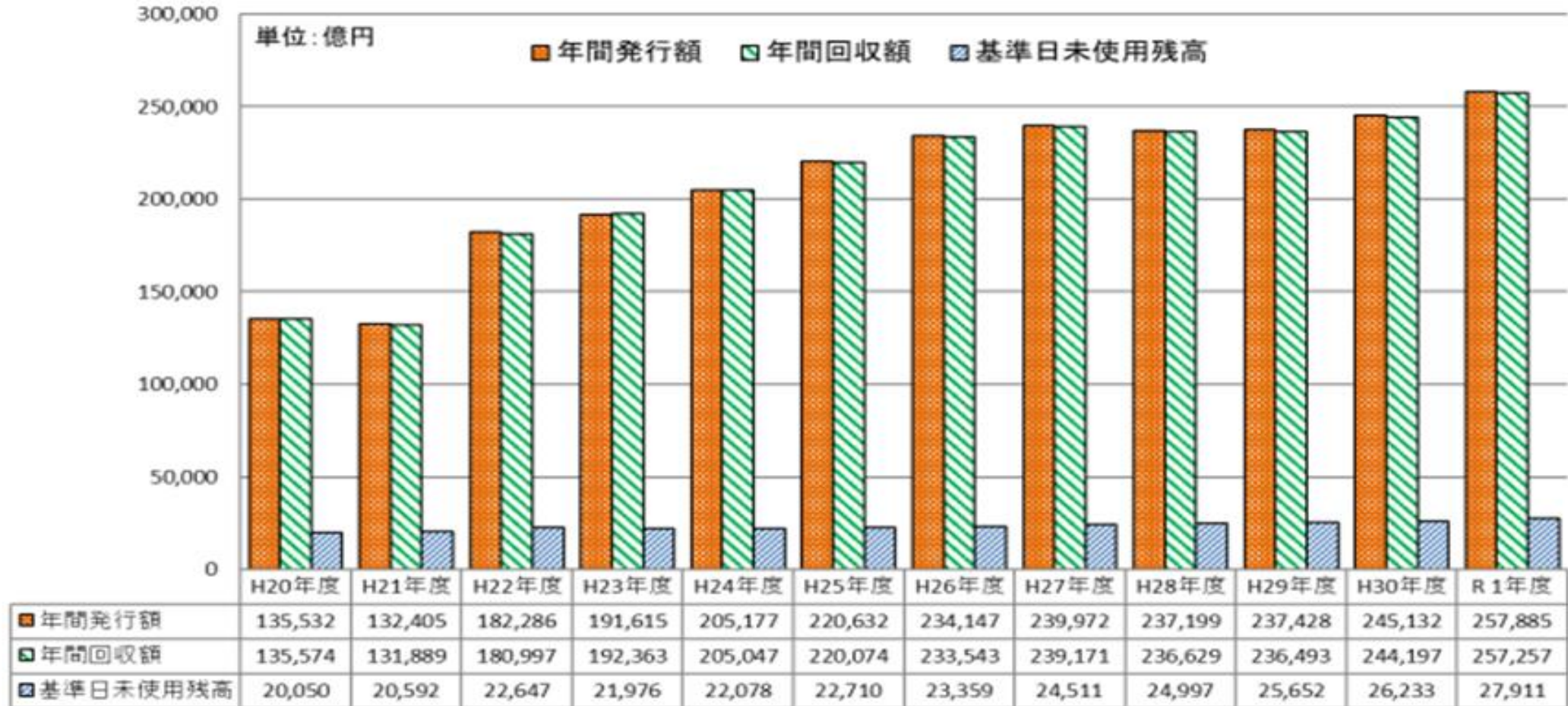
一、木綿物なし

以上が諸君の指導者の云ふ共榮圈の成行きである！

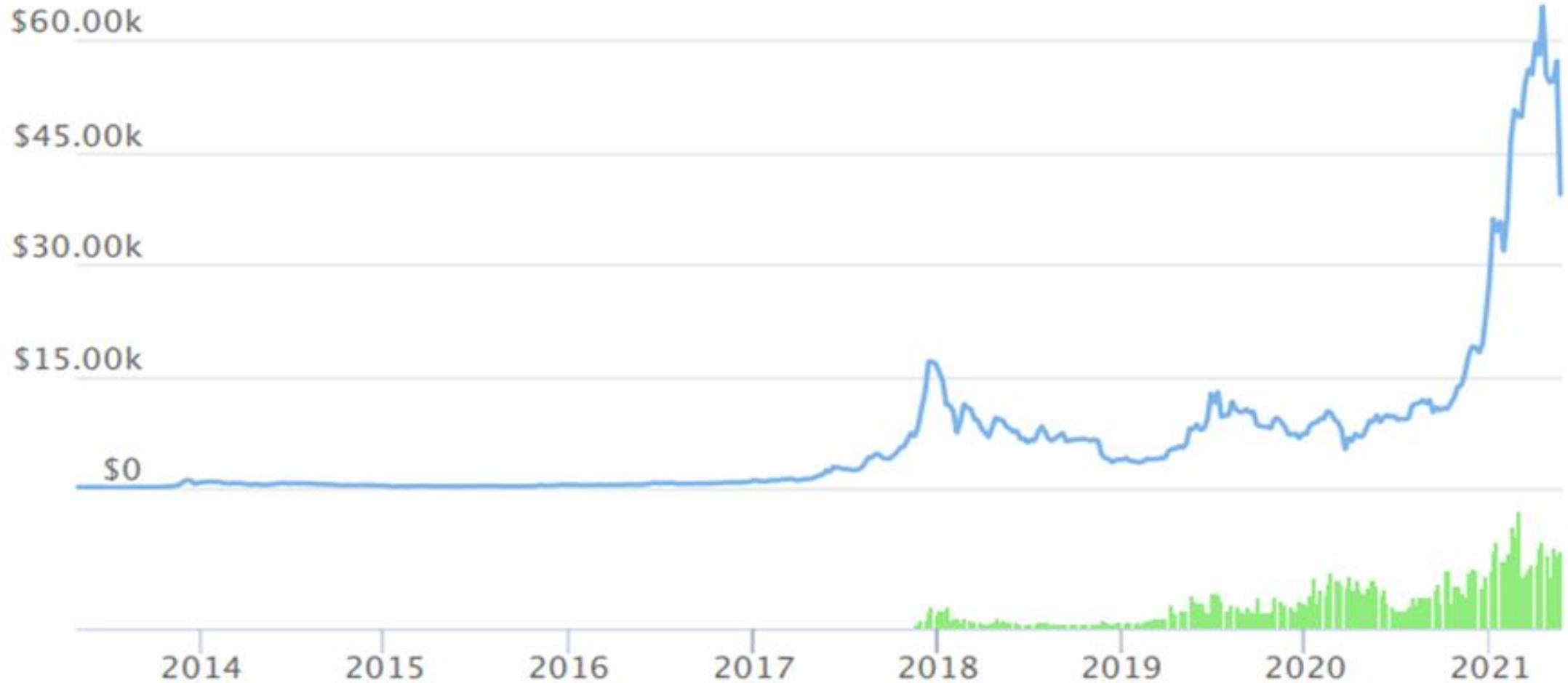
通貨の位置付け・体系



これまでのデジタル決済手段 プリカの利用規模

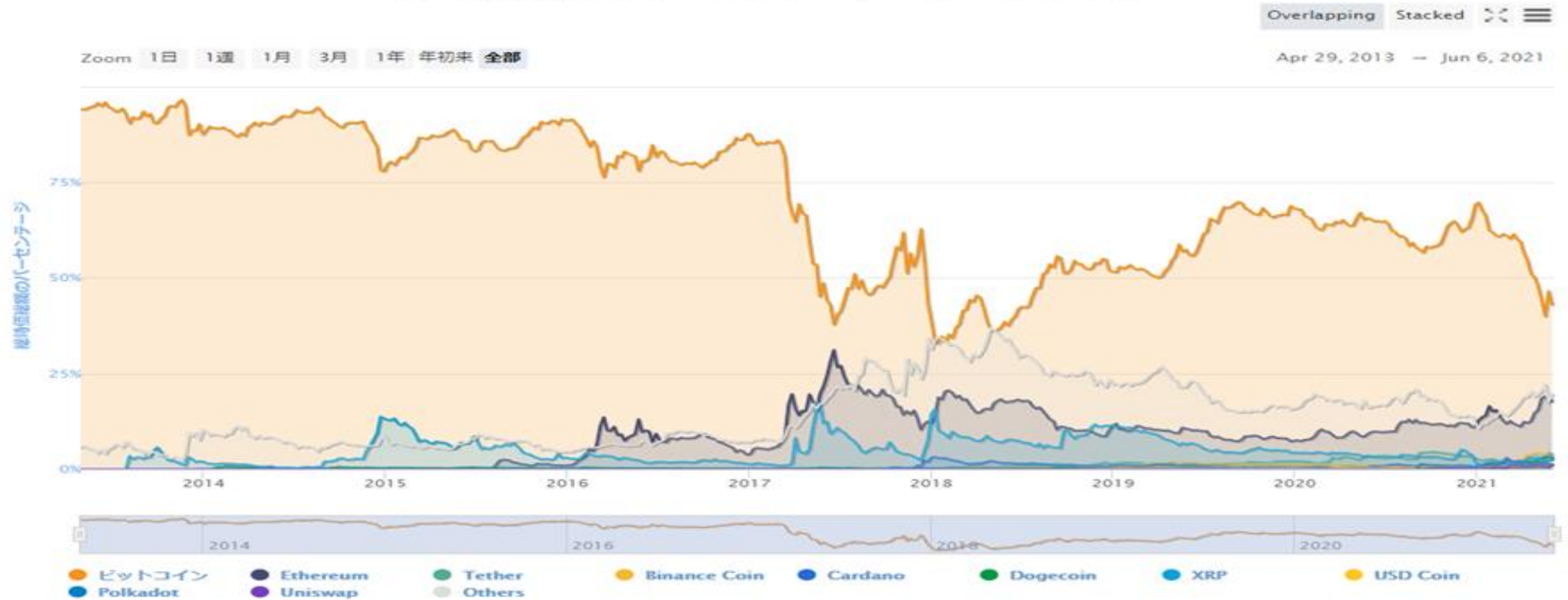


仮想通貨（暗号資産）の価格動向



仮想通貨（暗号資産）の取引割合

総時価総額のパーセンテージ（ドミナンス）



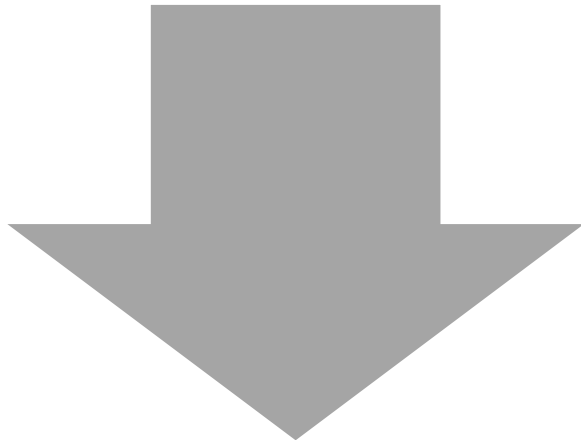
Facebook libra



Facebook LIBRAからDIEMへ

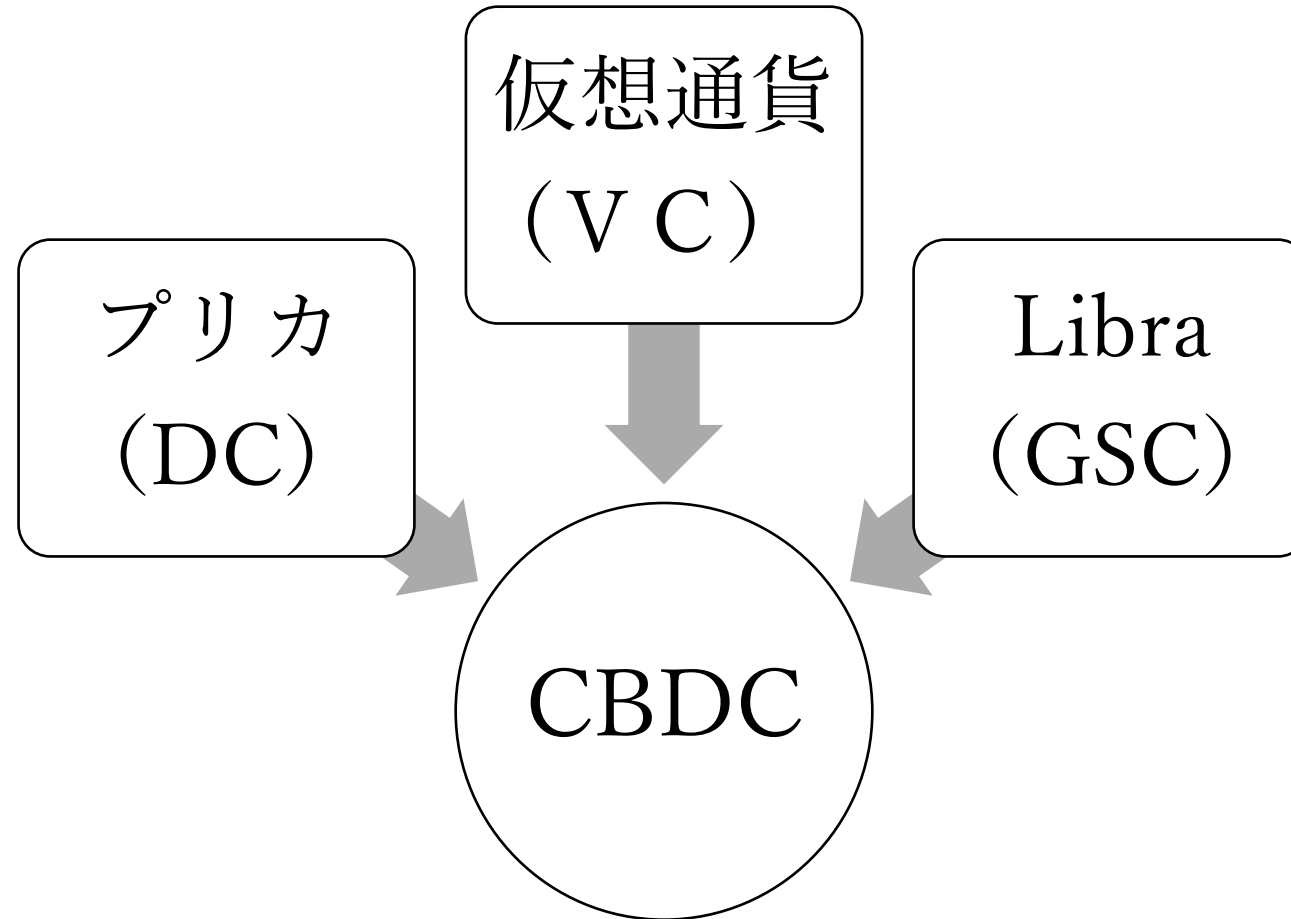


LIBRA GSC

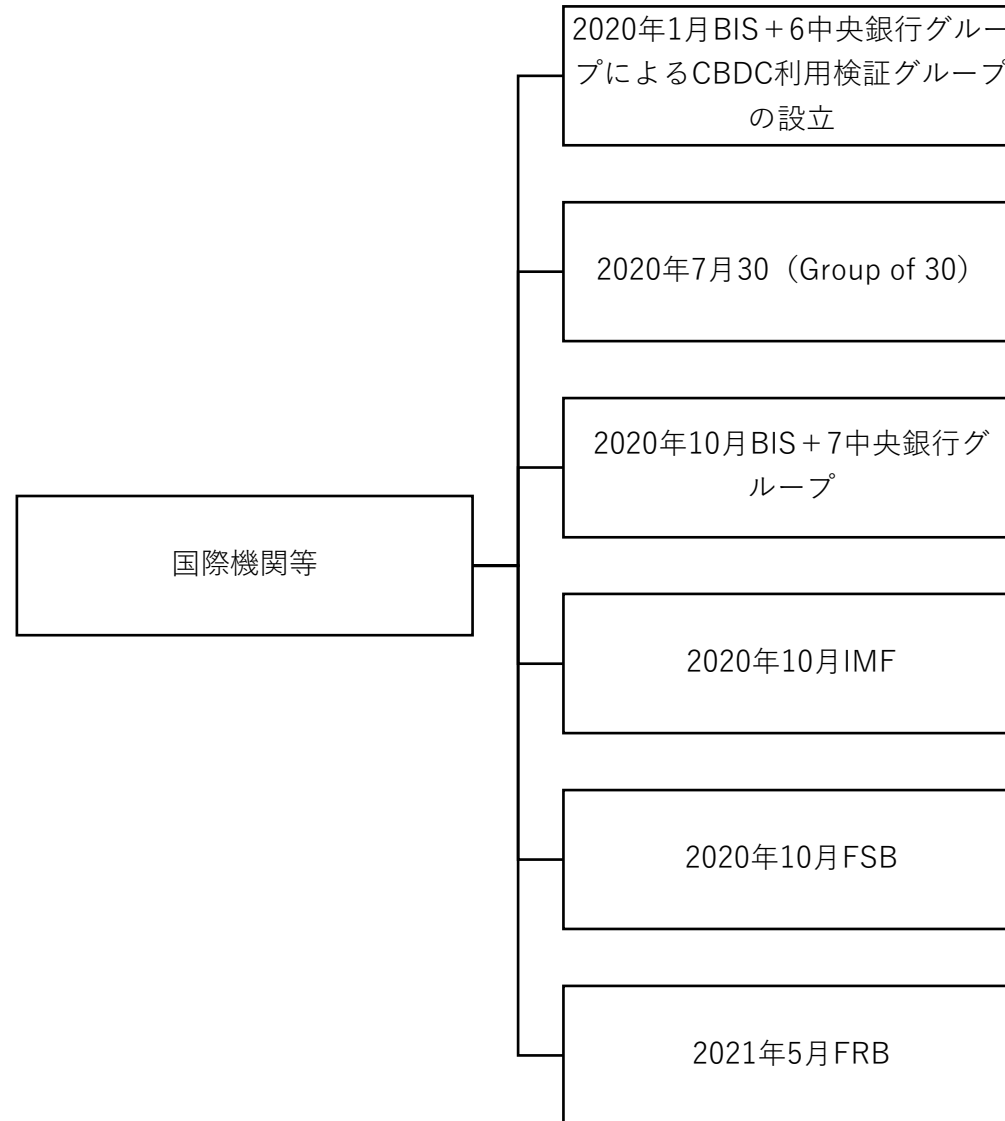


DIEM SC(USD)

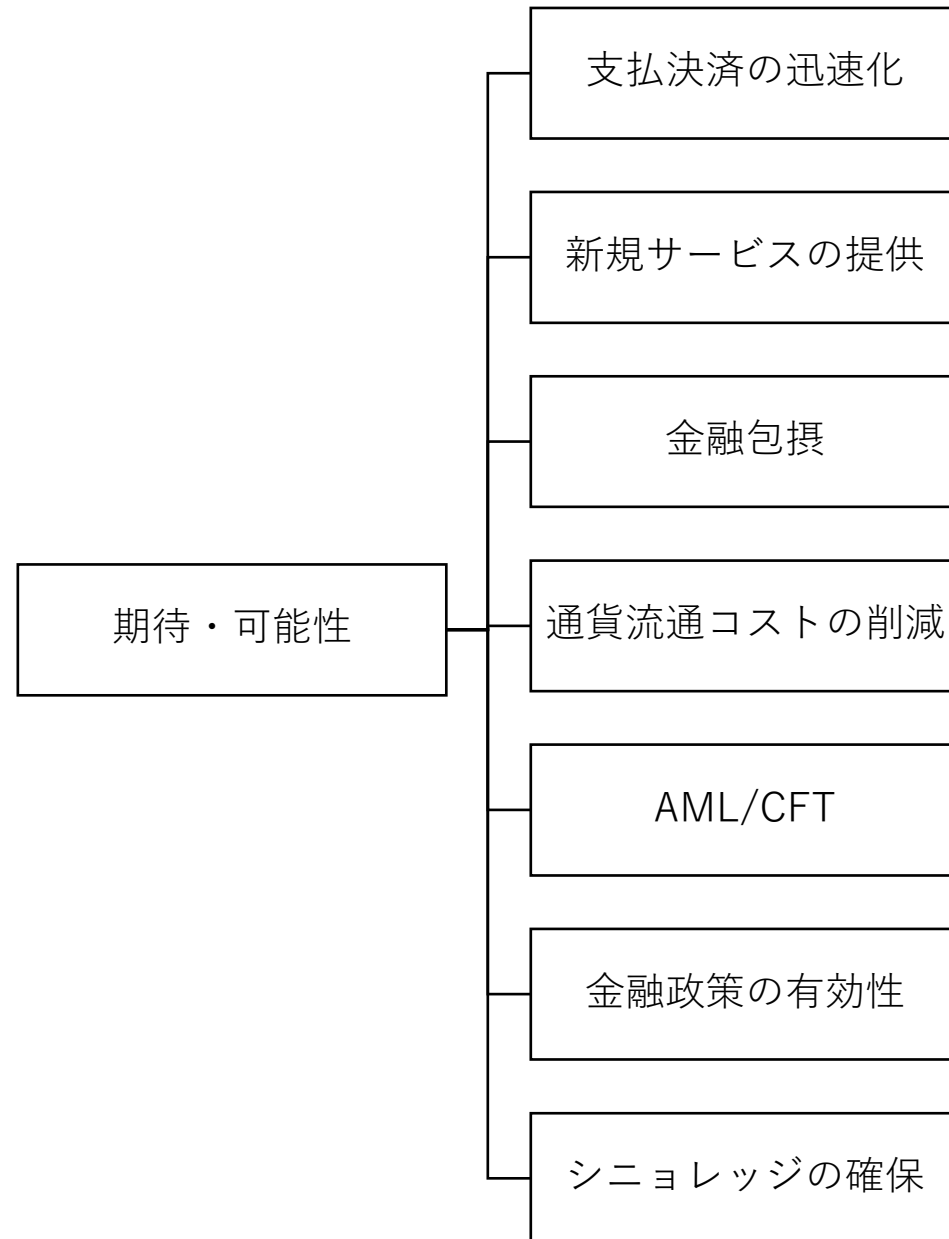
CBDCの導入・検証の背景



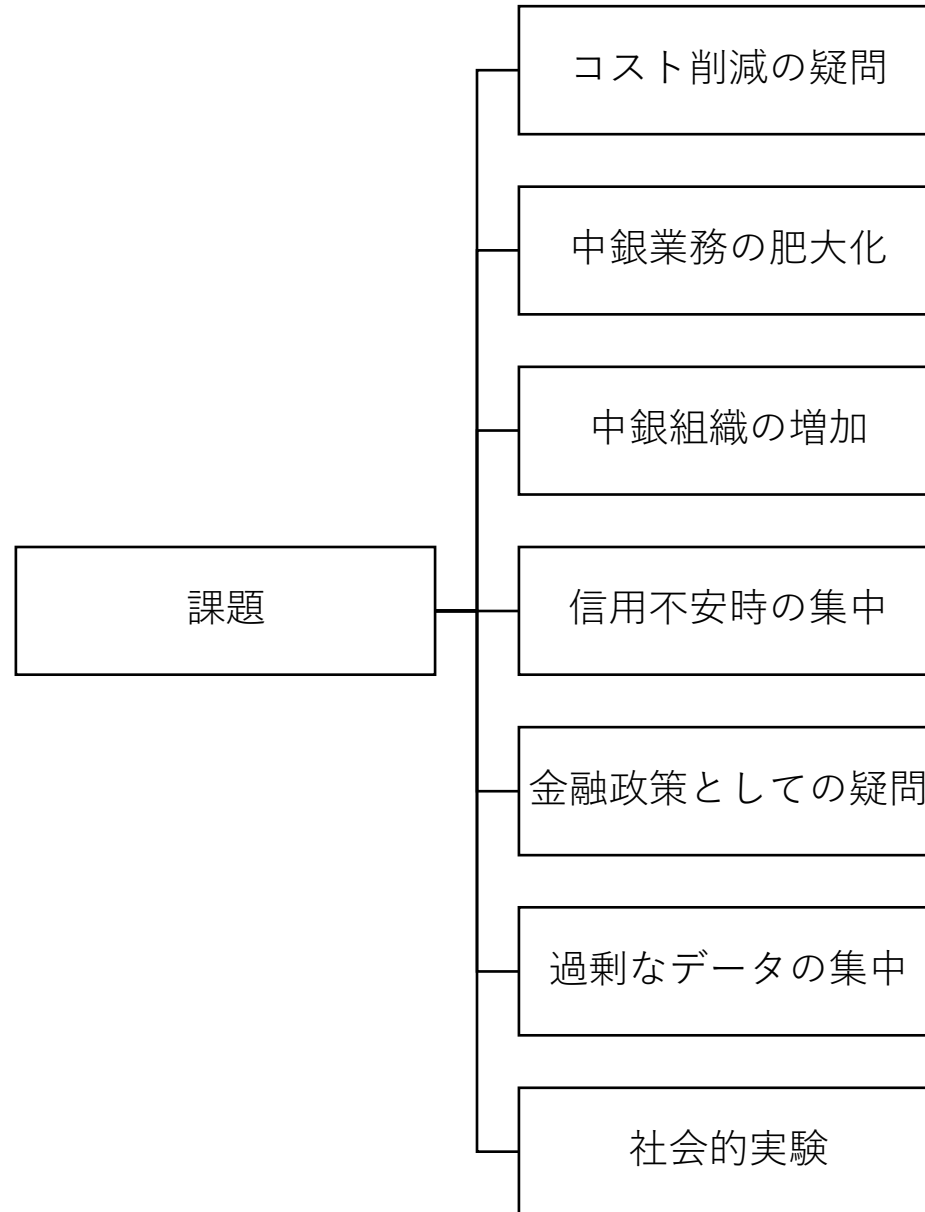
CBCD及びGSTに係る主要機関の検討レポート



主要機関レポートからみるCBDC等への期待

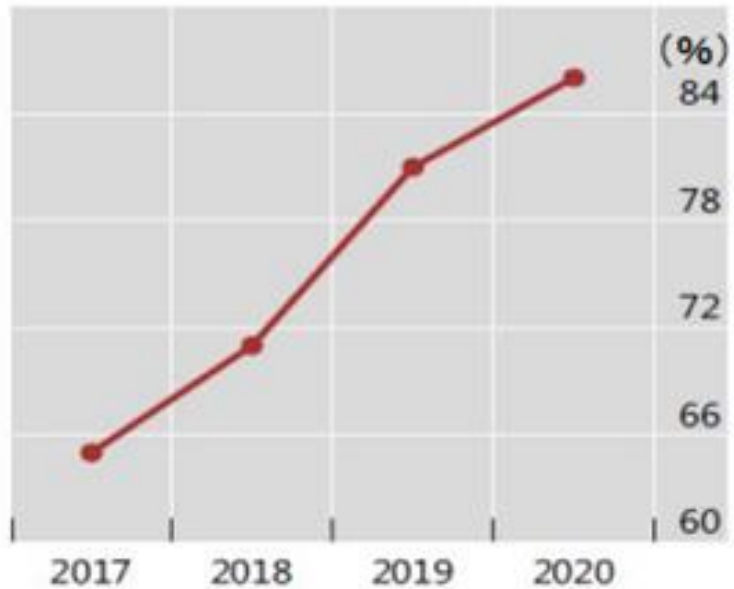


同課題

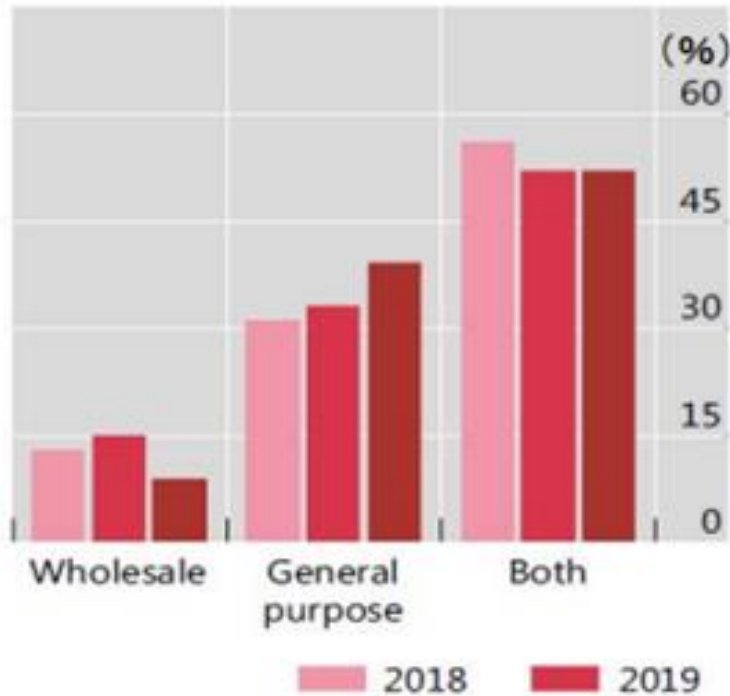


CBDCの取組状況

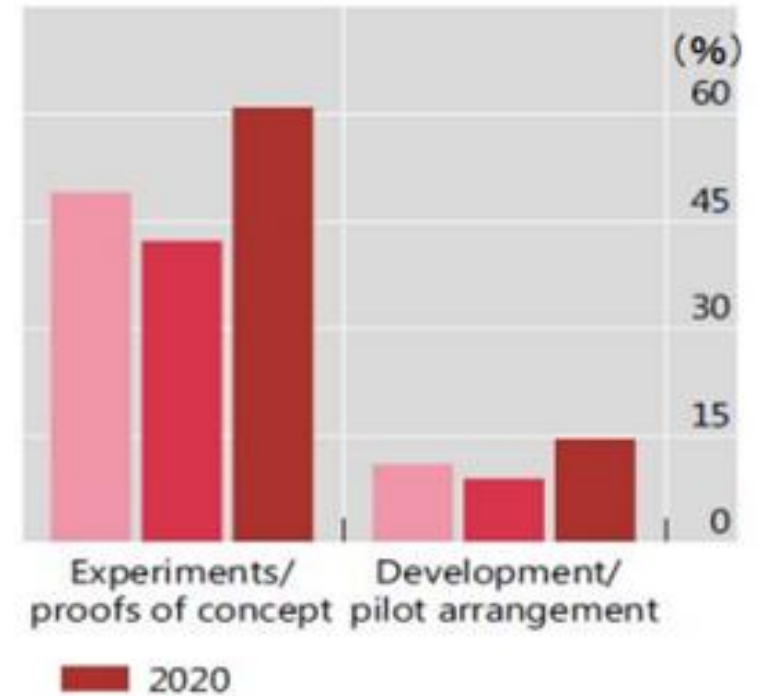
検討に取り組んでいる中銀 (注1)



検討の対象 (注2)



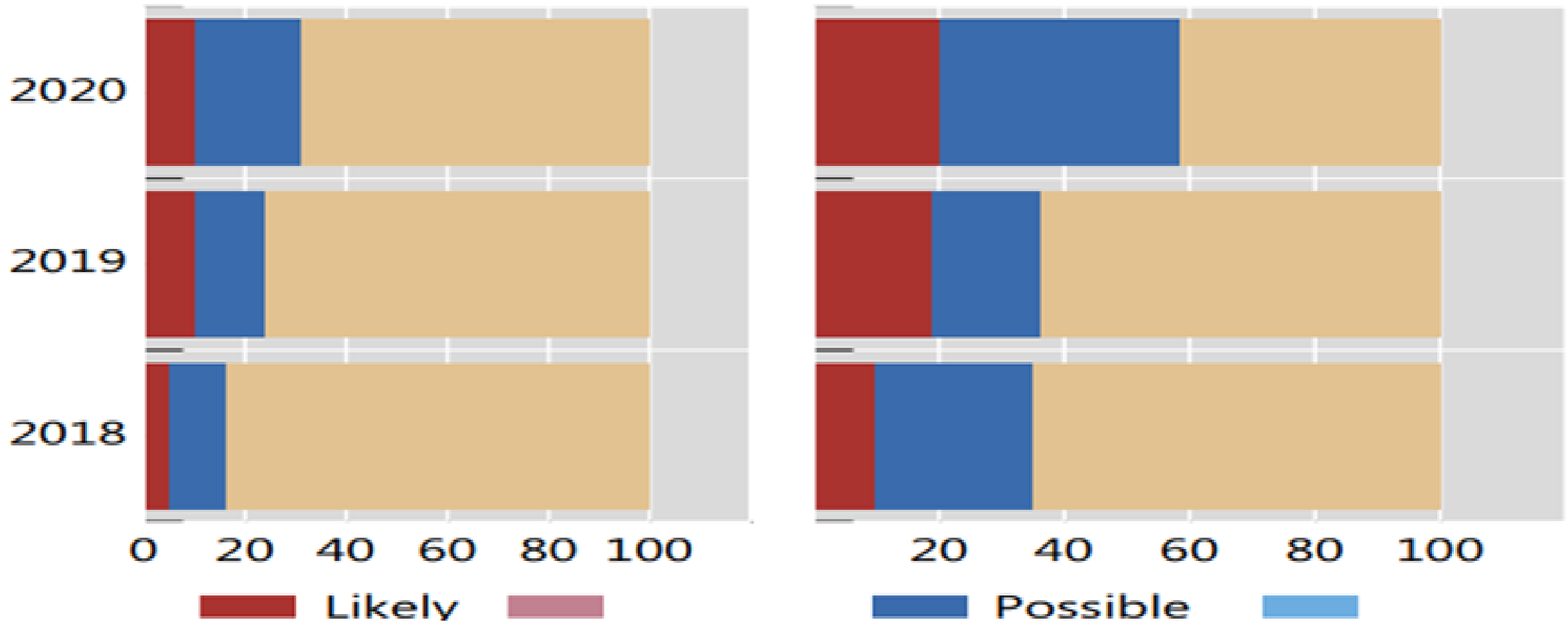
検討の内容 (注3)



CBDC発行の実現可能性

短期

長期



既に発行している国

○カンボジア中銀(ソラミツJP)

バコン 2020年10月

○バハマ中銀

サンドラー 2020年10月

○東カリブ中銀

Dキャッシュ 2020年3月

ITベンチャー企業

ソラミツ

宮沢和正

SORAMITSU

世界初の
中銀デジタル通貨
「バコン」を実現したスタートアップ

BAKONG

日本発のブロックチェーンで世界を変える

ソラミツ

大和の国に生まれた
ブロックチェーン「ハイパーレジャーいろは」で
カンボジアの中銀デジタル通貨
を実現する!

企業名 ソラミツ株式会社
soramitsu

代表者名 岡田隆 武宮誠
宮沢和正

住所 東京都渋谷区神宮前1-5-
8 神宮前タワービルディング13
階

設立 2016年2月

未公開企業

業種 コンピューター - ソフト
ウェア

株主状況 VC不明

実証実験中の国

- 中国人民銀行
デジタル人民元 2021年以内？
- スウェーデンリクスバンク
eクローナ 2022年予定

中国デジタル人民元の映像

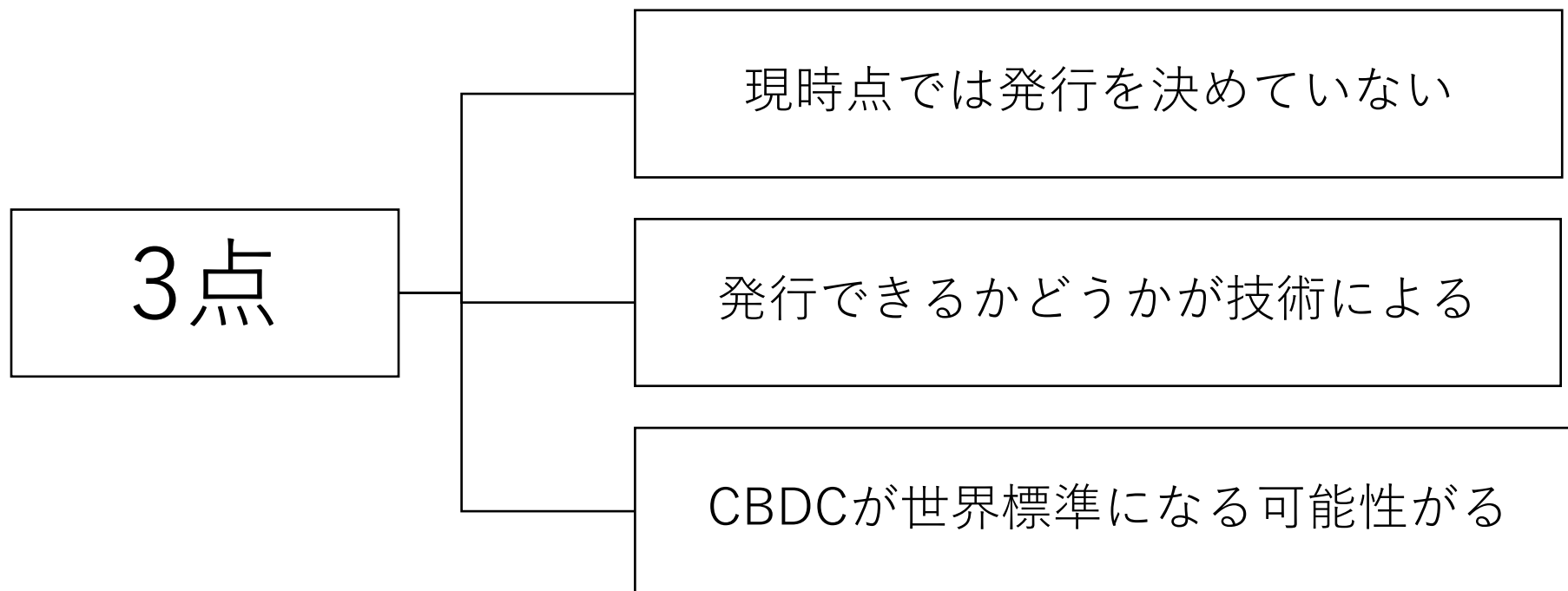


欧州中央銀行（ECB）

デジタルユーロの本格調査開始（7月14日）

- 欧州単一通貨ユーロ「デジタルユーロ」の発行に関する本格的な調査（2年間）を開始決定すると発表
- 調査ではデジタルユーロの設計や、市民や企業への配布方法、プライバシー保護など主要課題を検討
- 調査には市民や企業、決済業者も関与
- 調査段階であるので、ECBは現段階でデジタルユーロの導入を正式に決めていない。
- デジタルユーロは現金に取って代わるものではなく、現金も残し、現金を補完するものになるとの見通しを示す。

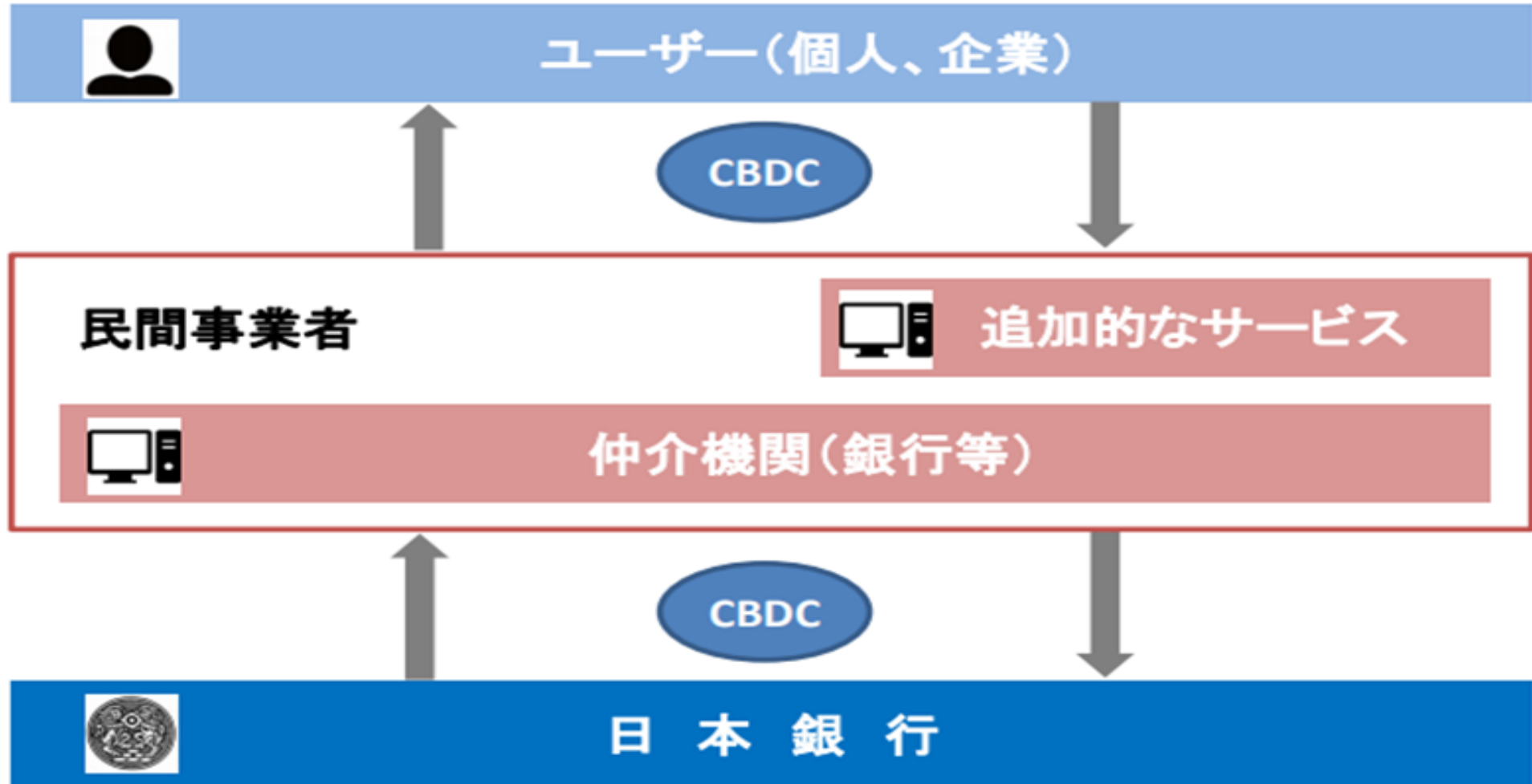
日本銀行のスタンス（2021年3月）



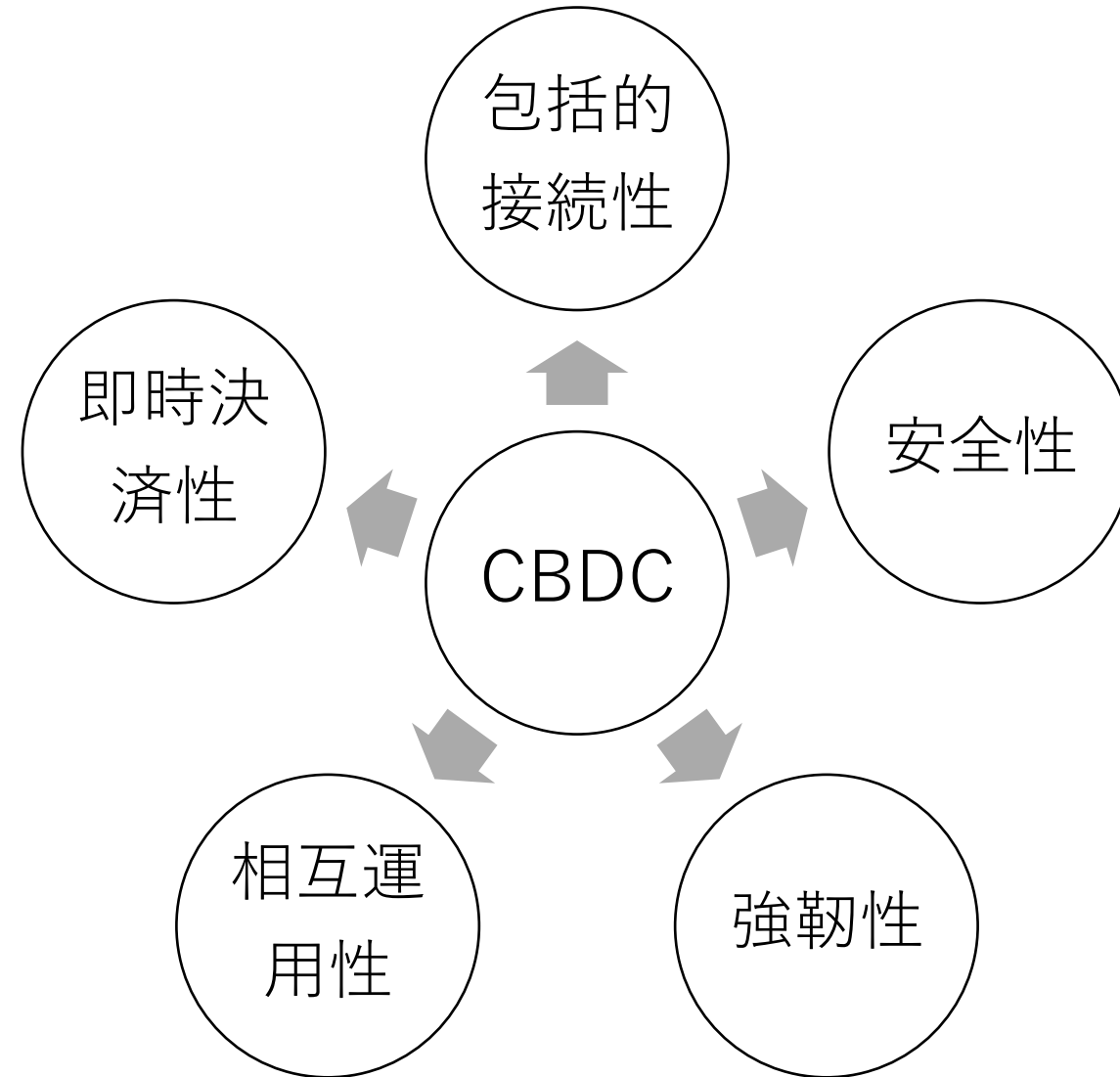
通貨の現状（日本銀行）

		媒体 デジタル ● 物理媒体 ○	発行主体 中央銀行 ● 民間 ○	残高 (2020/9月末)
ホールセール	中央銀行預金	●	●	487兆円
	ホールセール型 CBDC	●	●	—
一般利用	銀行預金	●	○	1,564兆円
	現金	○	●	119兆円
	一般利用型 CBDC	●	●	—

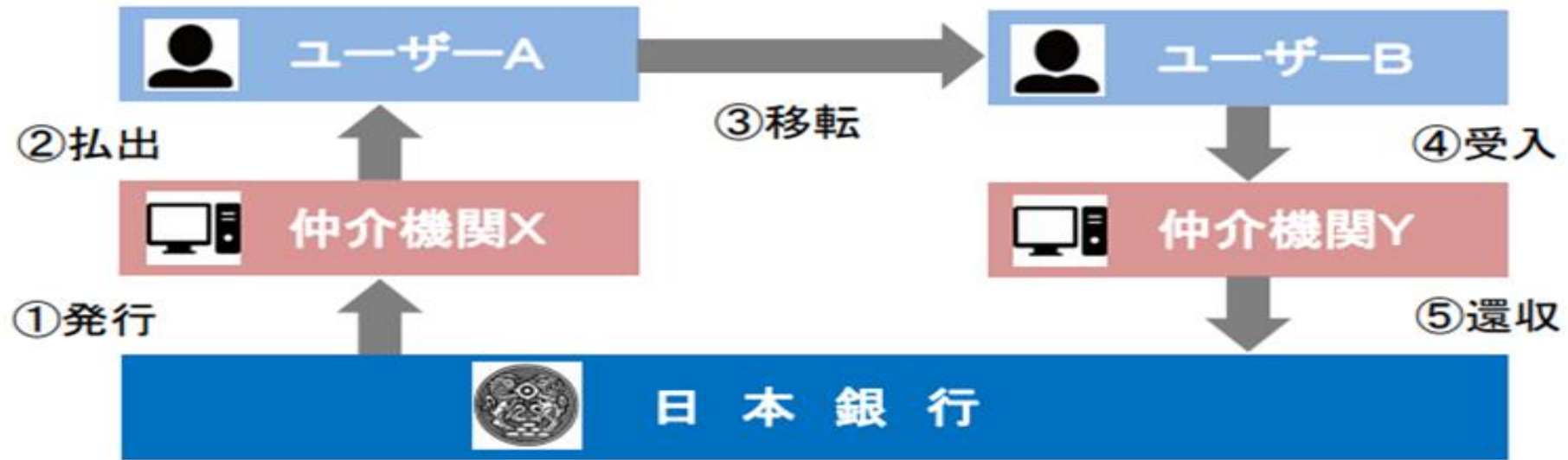
CBDCの構造



CBDCの具有すべき特性



CBDCの流通経路



	CBDCの動き
①発行	仲介機関Xの日銀当座預金を減額して、CBDCを発行
②払出	ユーザーAの預金等を減額して、CBDCを払出し
③移転	ユーザー間の取引等に伴い、CBDCが移転
④受入	ユーザーBからCBDCを受入れて、預金等を増額
⑤還収	仲介機関YからCBDCが還収され、日銀当座預金を増額

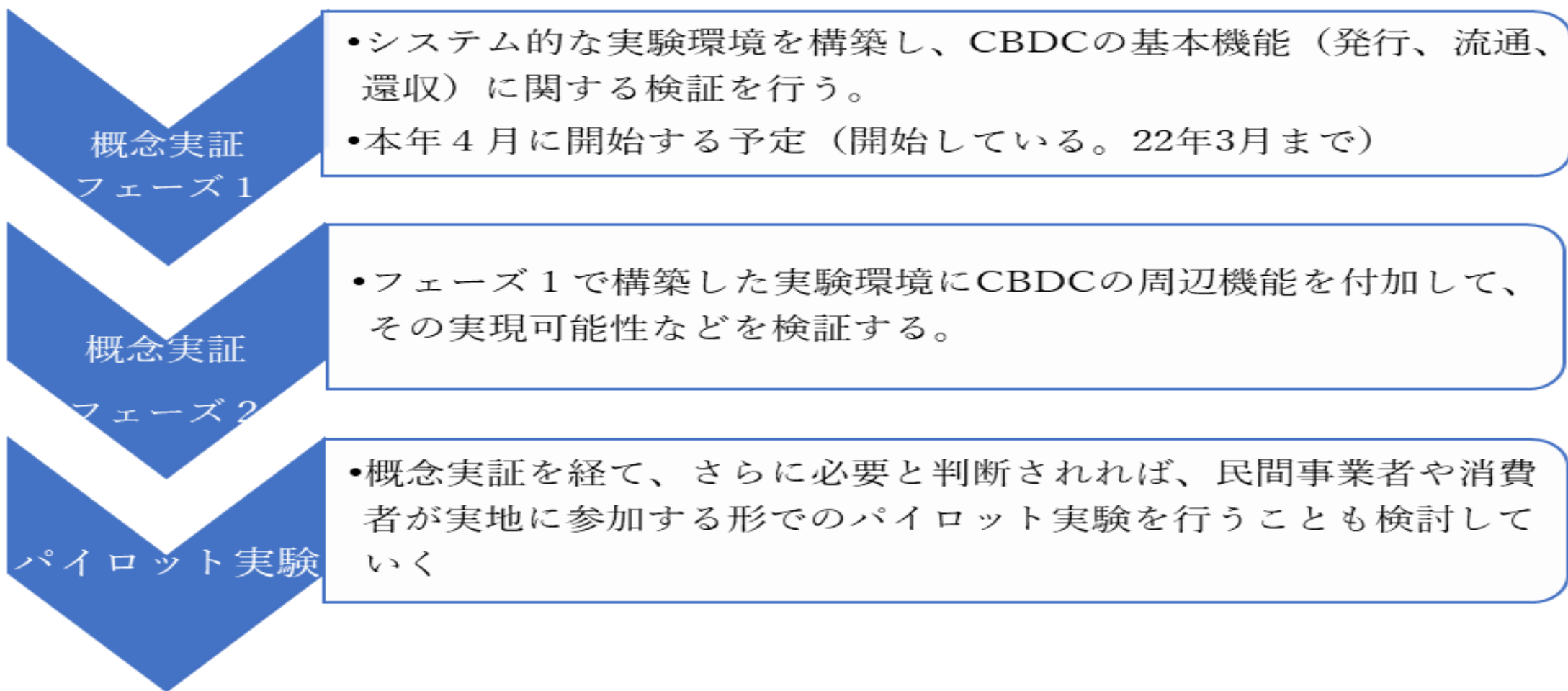
設計パターン

設計パターン	①台帳の管理主体	②金銭データへのIDの付与
パターン1	中央銀行	付与しない(口座型)
パターン2	中央銀行・仲介機関	付与しない(口座型)
パターン3	中央銀行	付与する(トークン型)

台帳管理と記録方式

設計パターン	管理	移転
1	日本銀行が台帳を管理	口座振替により CBDCが移転
2	仲介機関がユーザーの口座残高を記録する台帳を管理 日本銀行は仲介機関単位の口座残高を記録する台帳を管理	口座振替により CBDCが移転
3	日本銀行が台帳を管理	保有者IDとトークンIDの紐づけを変更することで CBDCが移転

日本銀行の検証計画



制度設計面での検討事項

(1) 中央銀行と民間事業者の協調・役割分担

中央銀行の責任範囲 仲介機関の業務内容、仲介機関の数・要件
仲介業務以外の追加的なサービスの内容、提供主体 CBDCシステムを維持するための費用負担のあり方

(2) 金融システムの安定との関係

CBDCの保有額・利用額制限、付利等に関する考え

(3) プライシーの確保と利用者情報の取扱い

CBDCに求められる匿名性 AML/CFTへの対応 認証に用いる
ユーザー情報取引データの利活用

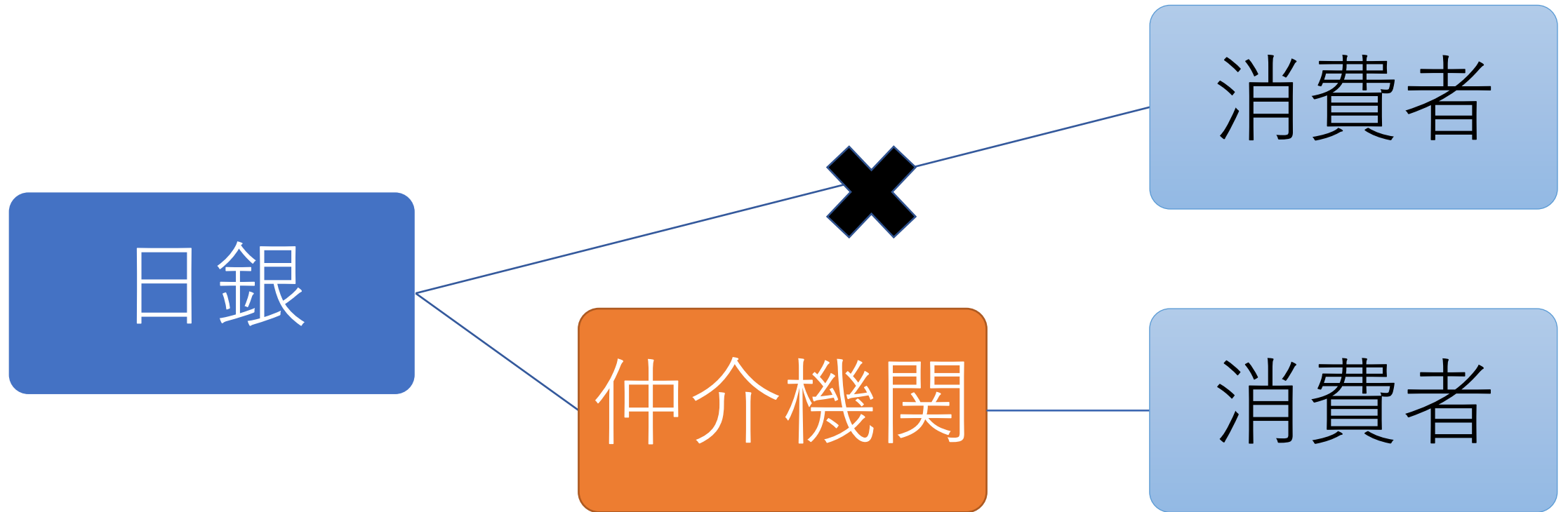
(4) 情報技術の標準化のあり方

民間システムとの相互運用性 データフォーマット等の国際標準化（クロスボーダー決済への活用可能性

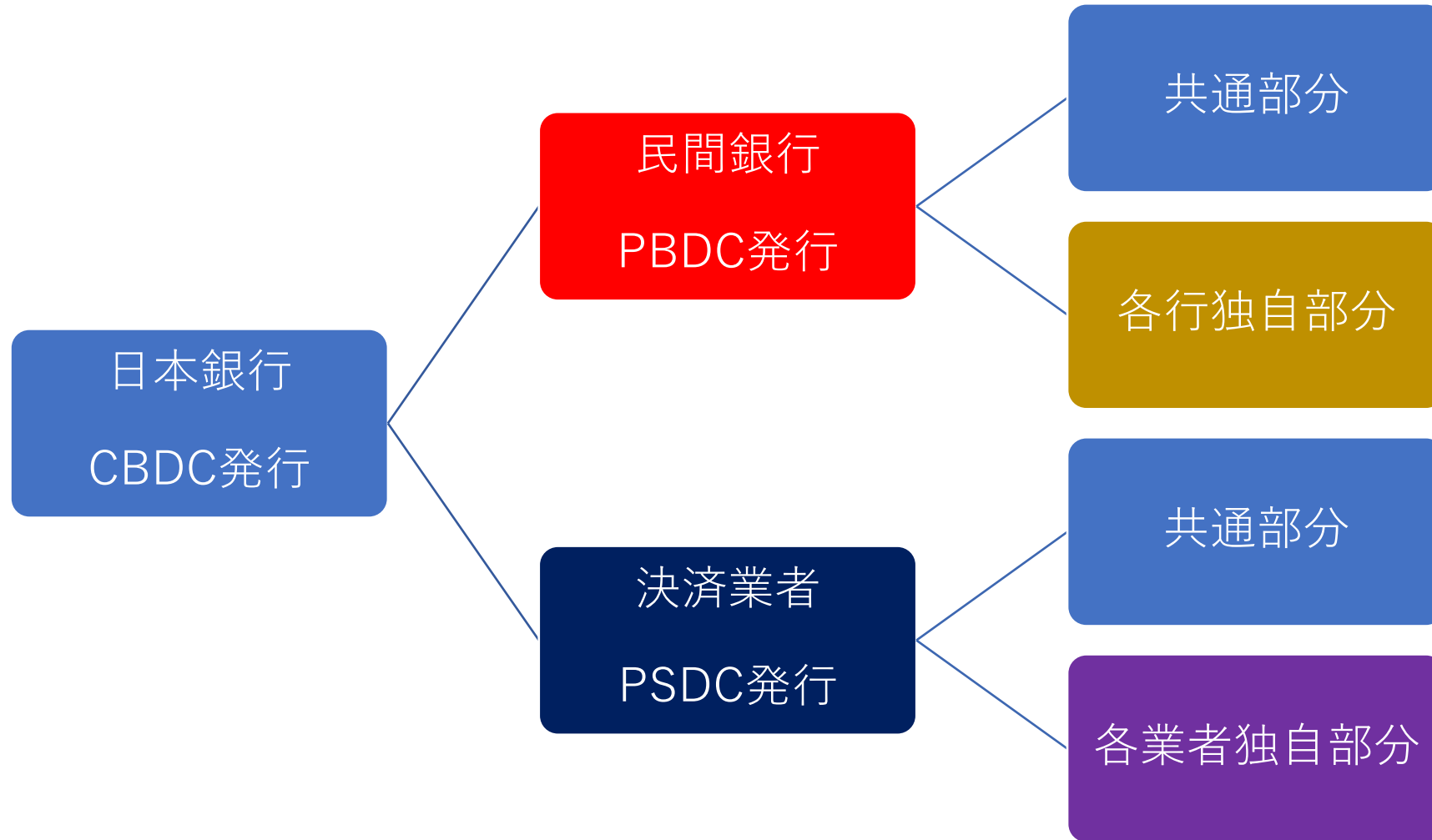
見えてくる日銀CBDC—1



一 2 間接発行方式



— 3 2段階 (CBDC→PBDC等)
2層構造 (共通と独自特化部分)



-4 2層構造

