

デジタル通貨勉強会

第3回

2020/7/2

第3回 アジェンダ

1. デジタル通貨のユースケース . . . 110分

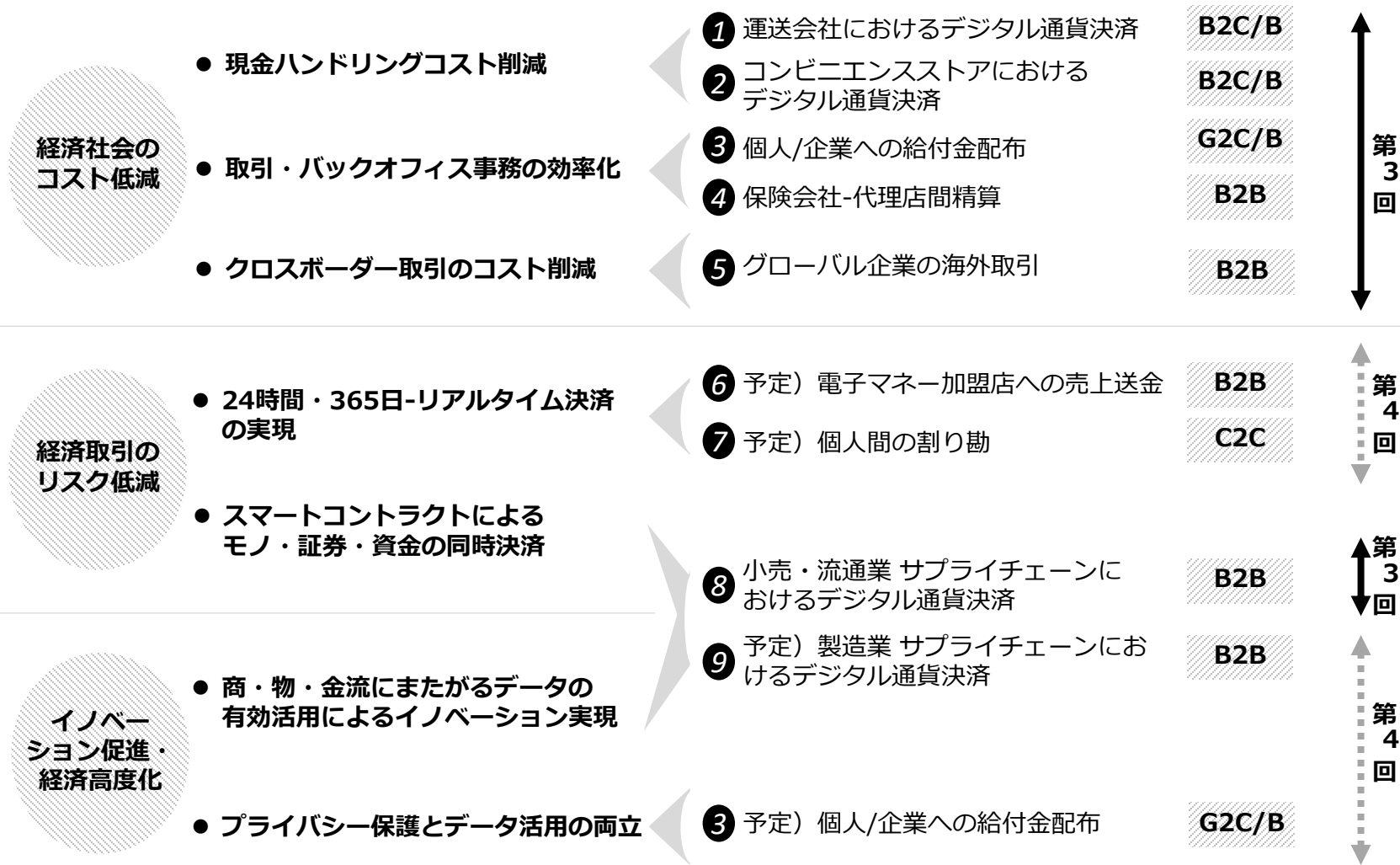
1. 運送会社におけるデジタル通貨決済
2. コンビニエンスストアにおけるデジタル通貨決済
3. 個人/企業への給付金配布
4. 保険会社-代理店間の精算
5. グローバル企業の海外送金
6. 小売業サプライチェーンにおけるデジタル通貨決済

2. 事務局より連絡事項 . . . 5分


決済インフラの課題とユースケース

決済インフラの課題

ユースケース



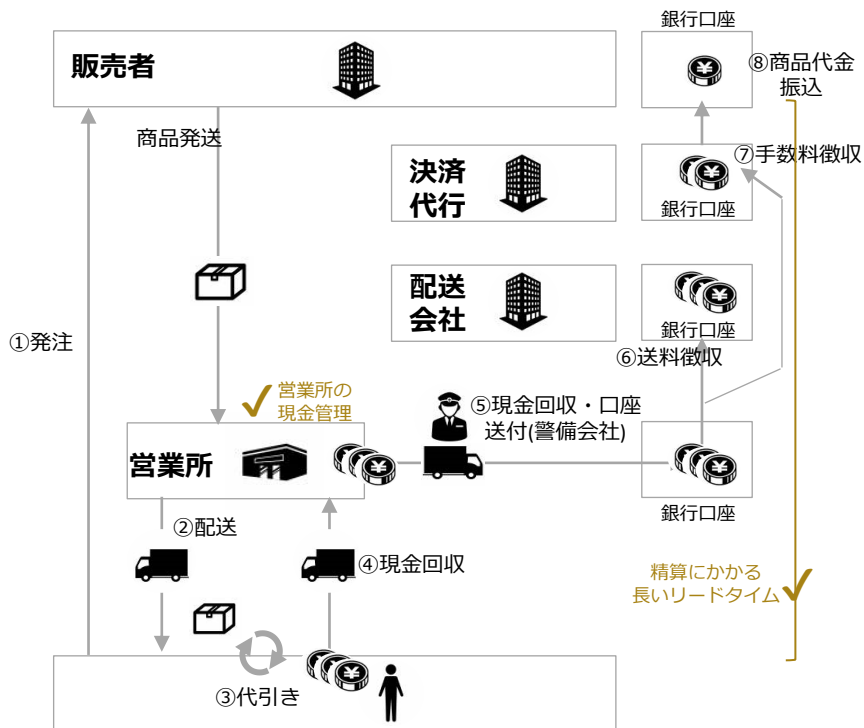
ユースケース ① 運送会社におけるデジタル通貨決済

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

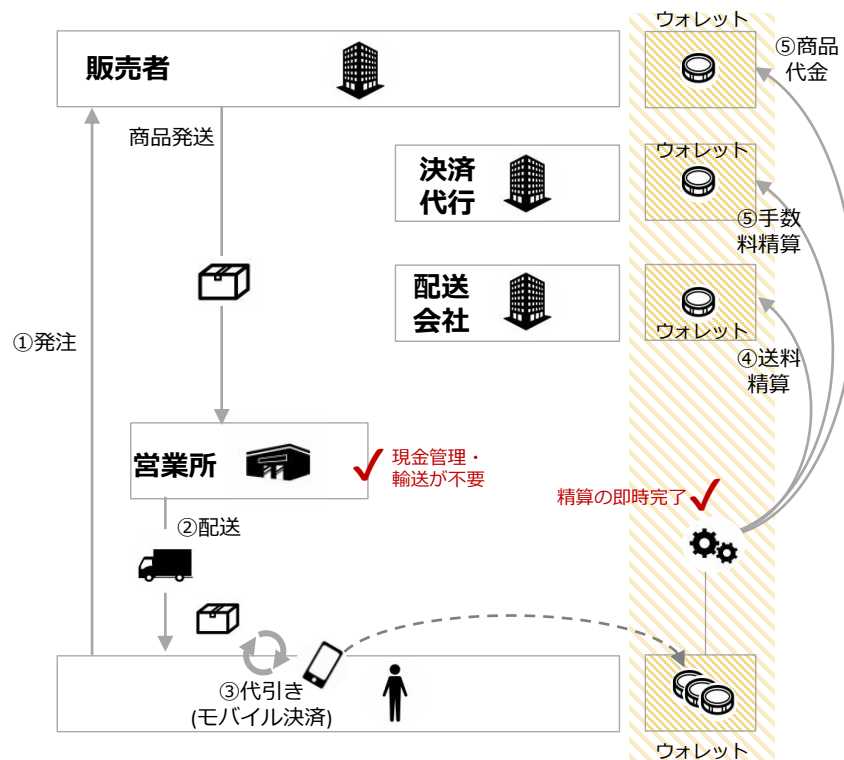
As-Is

代引配送には、営業所における現金管理コストがかかることに加え、関連会社への各種手数料等の支払や販売者への商品代金の支払完了までに長いリードタイムを要する



To-Be

支払いをデジタル通貨で行うことで、商品受け取りと同時に、スマートコントラクトによって予め決まった料率での各種精算を、即時に完了させることが可能となる



求められる
主要な特性

C

機能性

各種手数料精算のリアルタイム性が求められる

D

プログラマ
ビリティ(自律性)


商品受け取りをトリガーに、予め決められた料率で、各種手数料を自動で支払


E

価値の安定性

日常の決済シーンで利用可能とする為には、デジタル通貨の価値の安定は必須

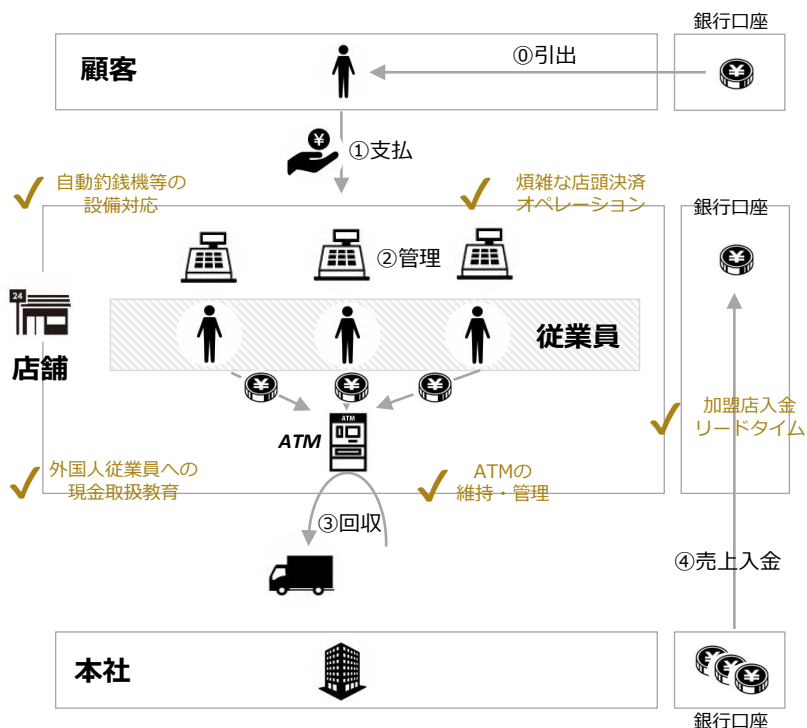
ユースケース ② コンビニエンスストアにおけるデジタル通貨決済

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

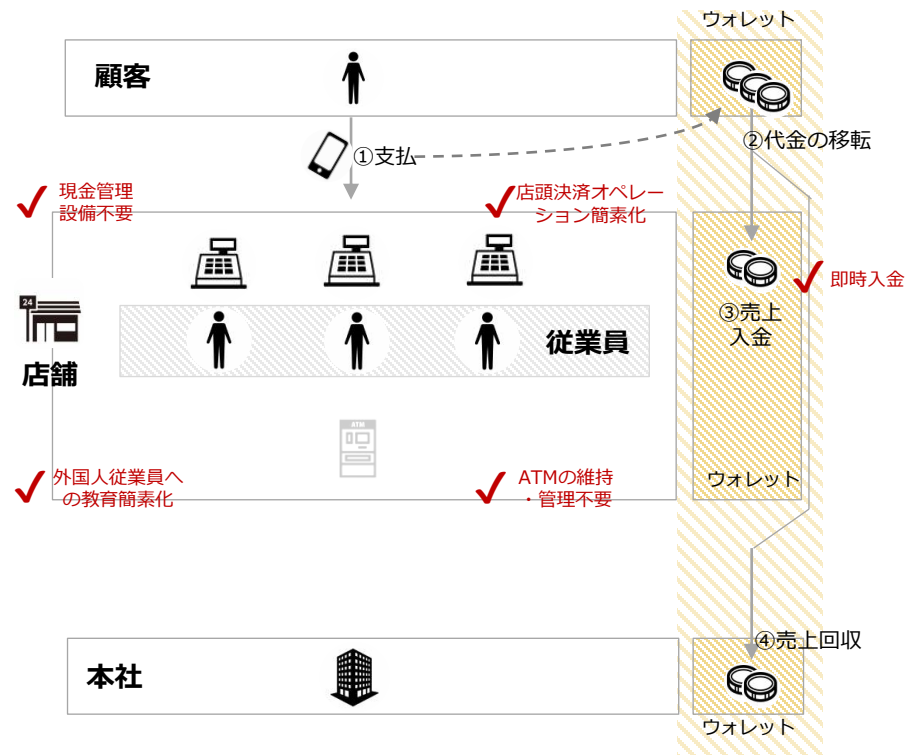
As-Is

現金中心の決済は、店頭決済オペレーションの煩雑さ、店舗での現金管理コスト、フランチャイズ加盟店への売上入金までにリードタイムがかかる等の問題のひとつの要因となっている



To-Be

デジタル通貨決済によって、現金管理コストを低減させると共に、リアルタイムでの売上入金を実現可能



求められる
主要な特性

C

機能性

FCへの売上入金の即時性が求められる

D

プログラマ
ビリティ(自律性)


決められた条件の基、自動でFC/本部の売上分配～送金を行う為のプログラマビリティが必要


E

価値の安定性

日常の決済シーンで利用可能とする為には、デジタル通貨の価値の安定は必須

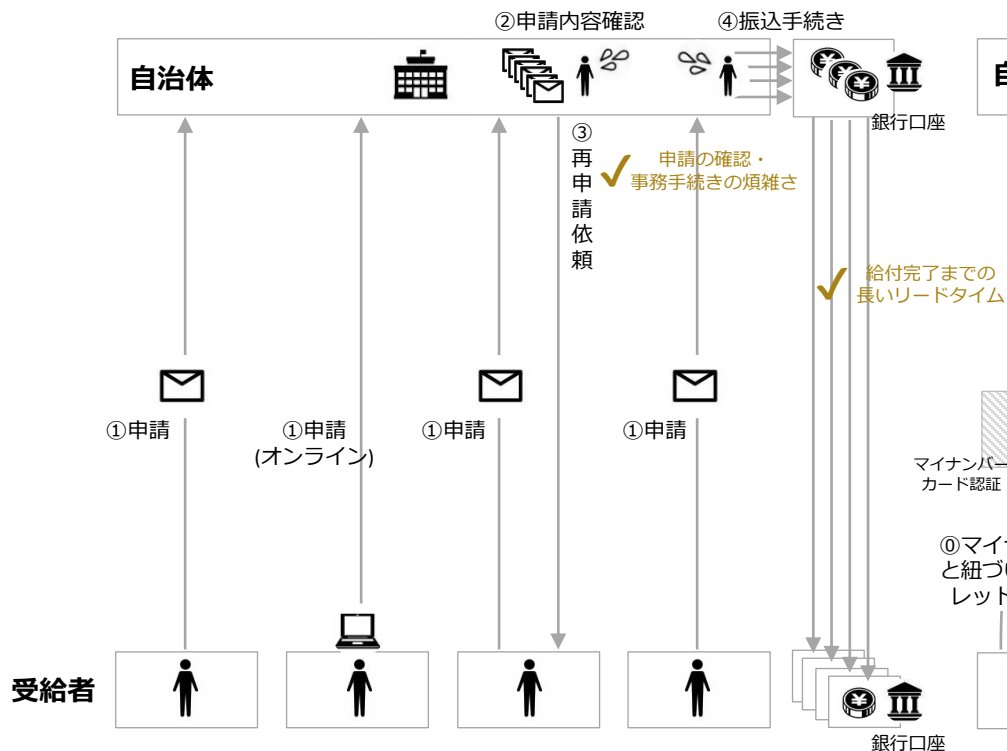
ユースケース ③-1 個人への給付金配布

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

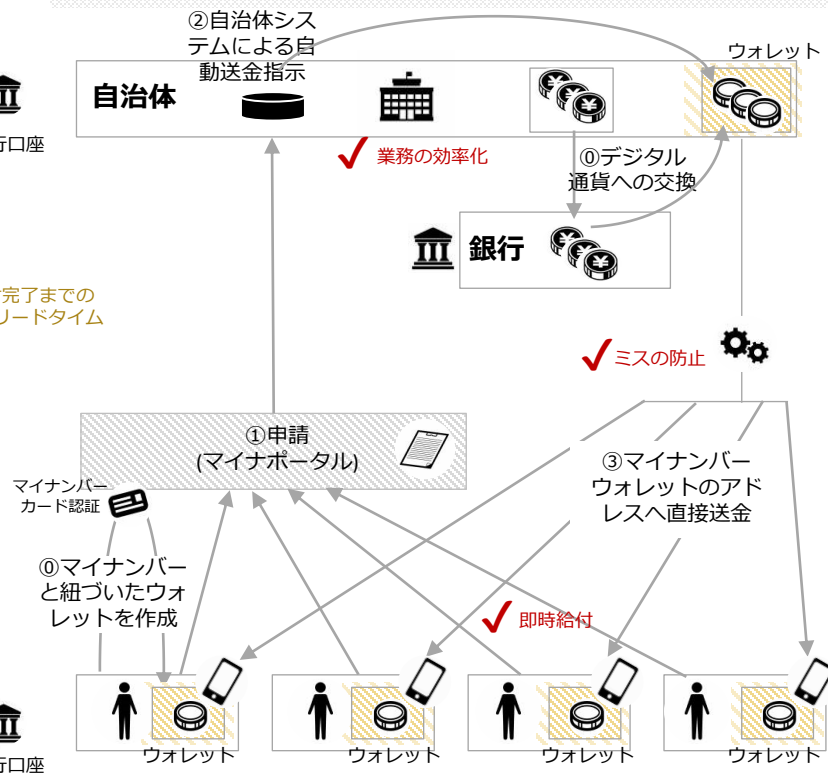
As-Is

申請、内容の確認、振込手続きに多大な工数とリードタイムを要していると想定。また、重大なミスが発生等のリスクを抱えている



To-Be

マイナンバーと紐づいたウォレットと、デジタル通貨によって、給付条件に合致した受給者へ、直接かつ素早く給付可能。給付にかかる工数とミスを大幅に削減



求められる
主要な特性

A 流通性 or
B 相互運用性

広く国民に給付するデジタル通貨は高い流通性、もしくは相互運用性が必要


D プログラマ
ビリティ(自律性)


受給条件を満たした国民に一斉配布可能とする為には、プログラマビリティは必須

E 価値の安定性

広く国民に給付するデジタル通貨には、価値の安定性は必須(円と同等の価値の担保)

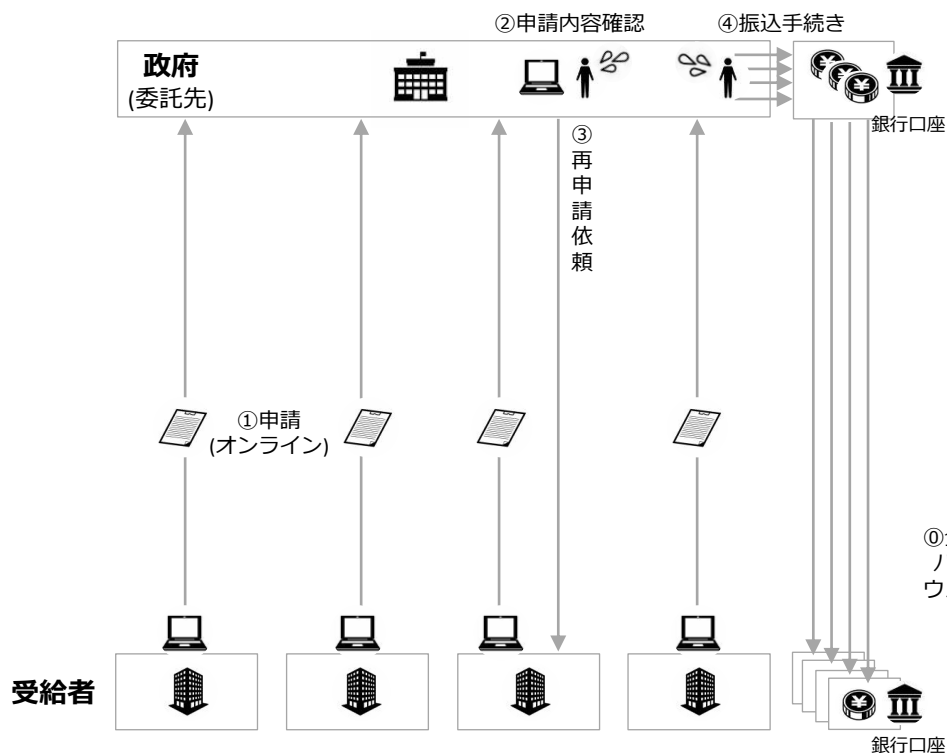
ユースケース ③-2 企業への給付金配布

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

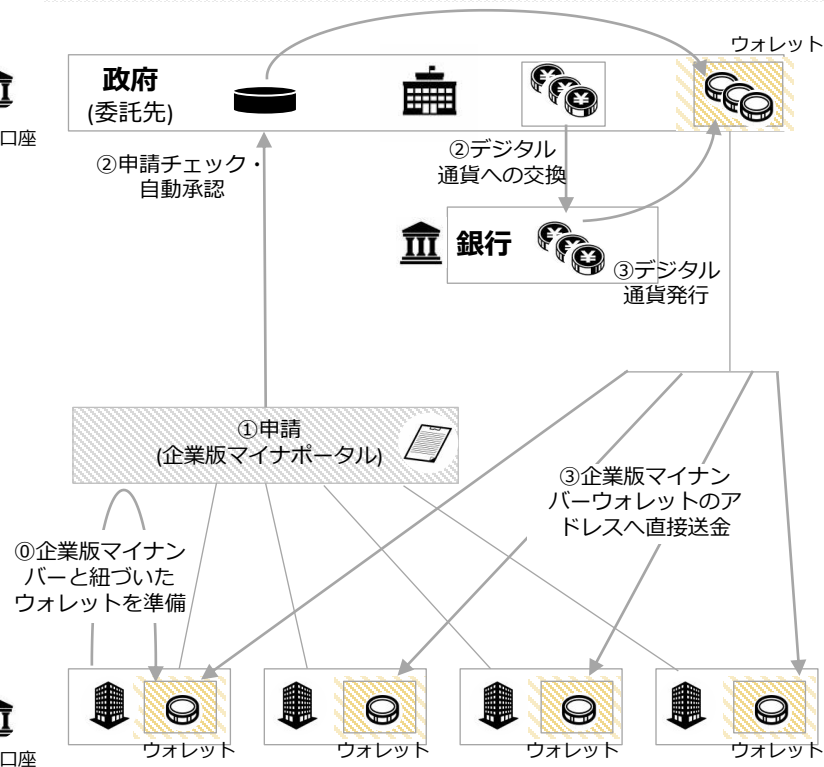
As-Is

企業からの申請内容の確認、振込手続き等に多大な工数とリードタイムを要しているものと想定



To-Be

給付をデジタル通貨で行うことで、手続きの効率化等によるコスト削減が可能と想定



求められる
主要な特性

A 流通性 or
B 相互運用性

広く企業に給付するデジタル通貨は高い流通性、もしくは相互運用性が必要


D プログラム
ビリティ(自律性)


受給条件を満たした企業に、自動で一斉配布可能とする為には、プログラムビリティは必須

E 価値の安定性

広く企業に給付するデジタル通貨には、価値の安定性は必須(円と同等の価値の担保)

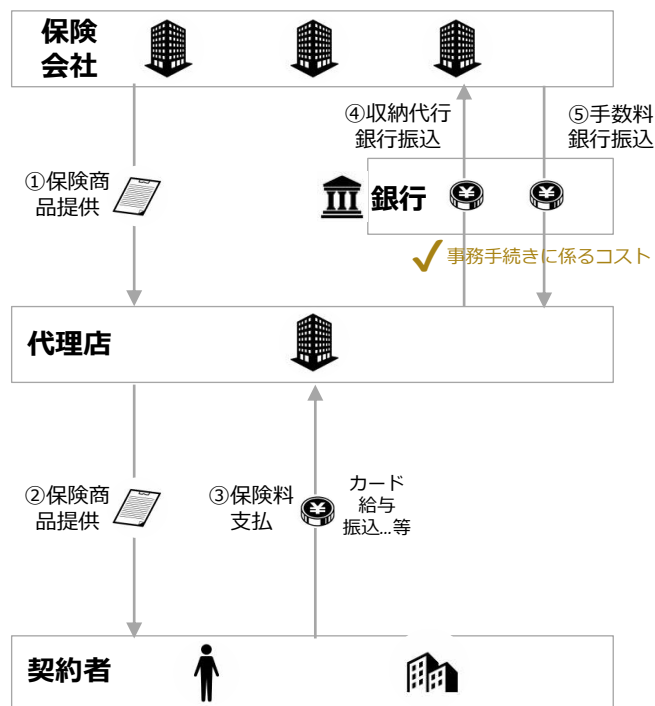
ユースケース ④ 保険会社-代理店間精算

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

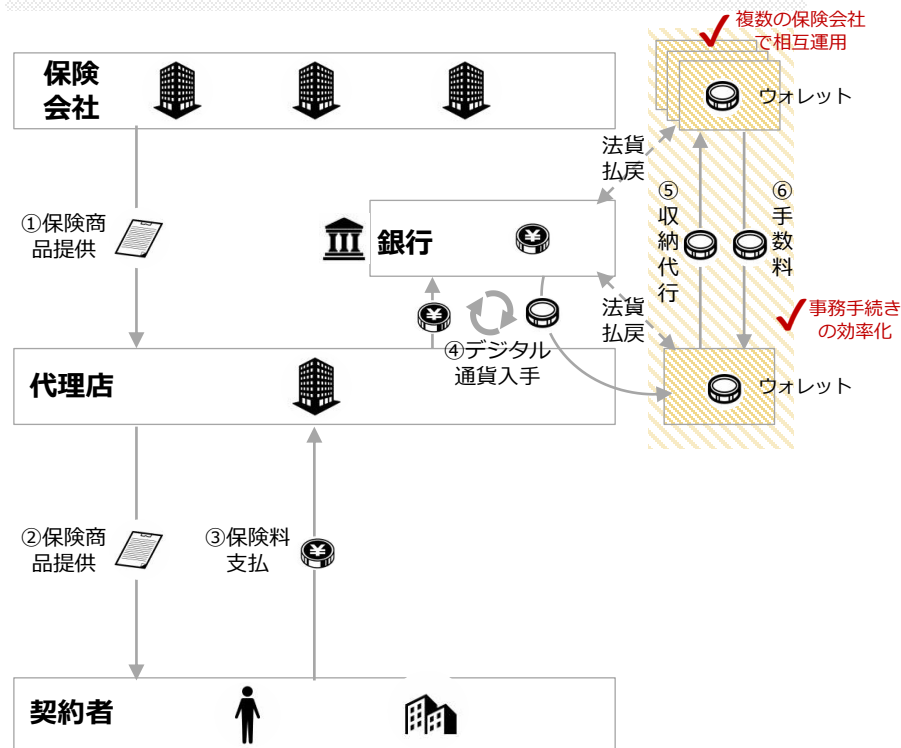
As-Is

保険会社と代理店間の収納代行や、代理店手数料にかかるコストが高く、改善の余地がある



To-Be

保険会社と代理店間の精算にデジタル通貨を適用することで、精算にかかる事務手続き等のコスト削減が可能



求められる
主要な特性

B

相互運用性

複数の保険会社や代理店を
跨いで流通可能とすることで、
より大きなコスト削減
効果を受容可能

D

**プログラマ
ビリティ(自律性)**


保険会社-代理店間の精算業
務の効率化にあたっては、
プログラマビリティは必須

E

価値の安定性

価値の安定性は必須
(円と同等の価値の担
保)

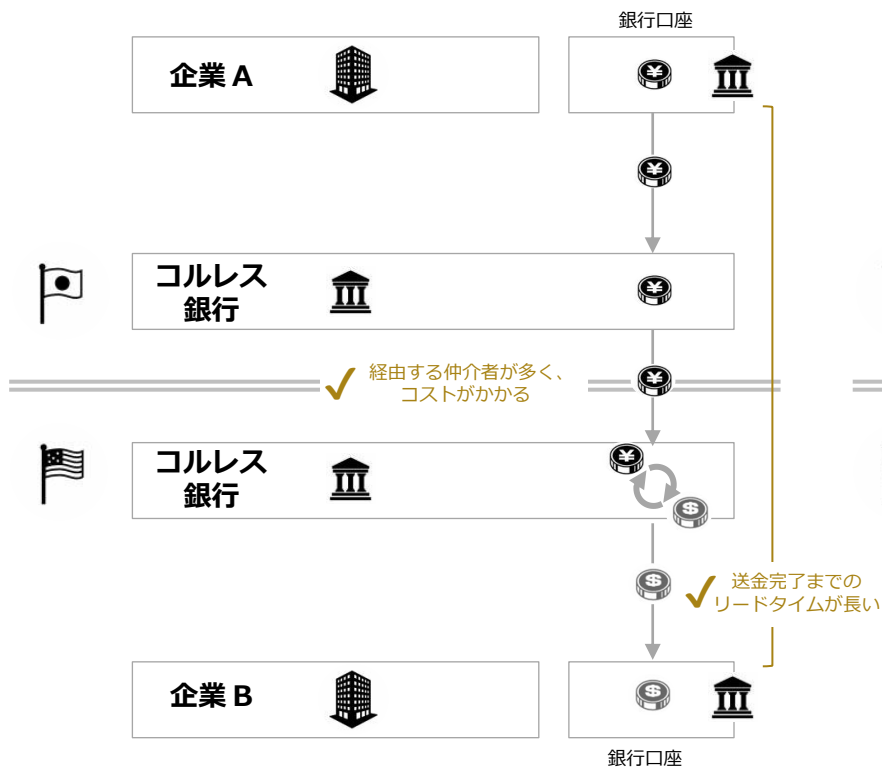
ユースケース ⑤ グローバル企業の海外取引

 = デジタル通貨ウォレット

 = デジタル通貨

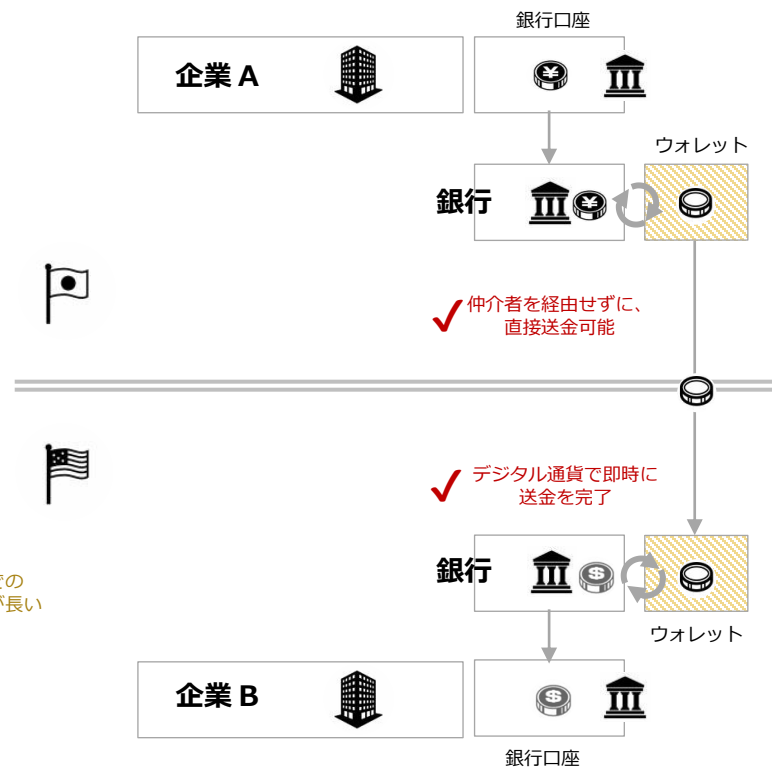
As-Is

複数の仲介者を経由する為、送金完了までにリードタイムとコストがかかる



To-Be

コルレス銀行を経由せずに、デジタル通貨で直接相手先に即時送金が可能。仲介者の手数料削減と、送金リードタイムの短縮が可能となる



求められる
主要な特性

B 相互運用性

デジタル通貨を他国の法定通貨と交換可能とする必要がある

C 機能性

クロスボーダー送金のリードタイムを大幅に短縮する為の即時性が求められる

E 価値の安定性

価値の安定性は必須 (円と同等の価値の担保)

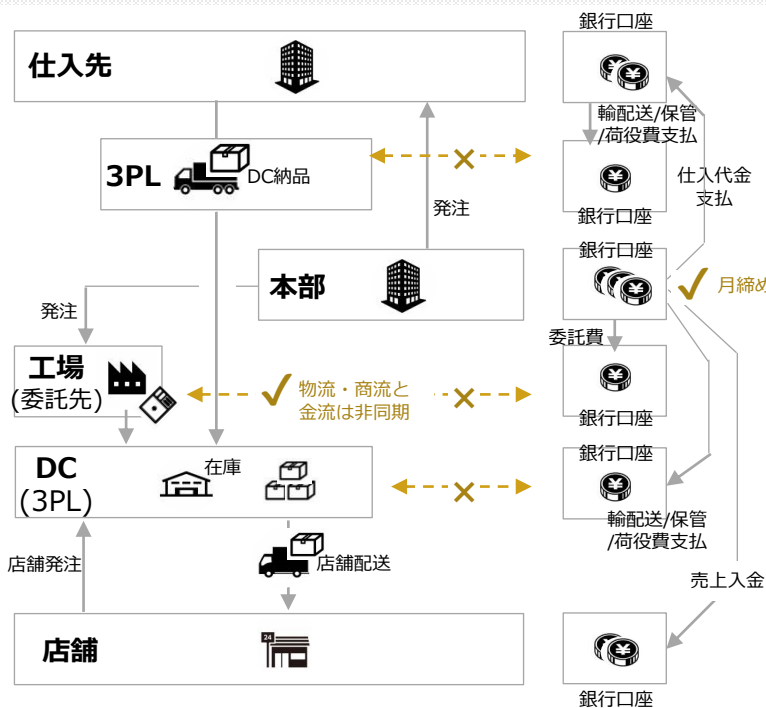
ユースケース ⑧ 小売・流通業サプライチェーンのデジタル通貨決済

🟡 = デジタル通貨ウォレット

🪙 = デジタル通貨

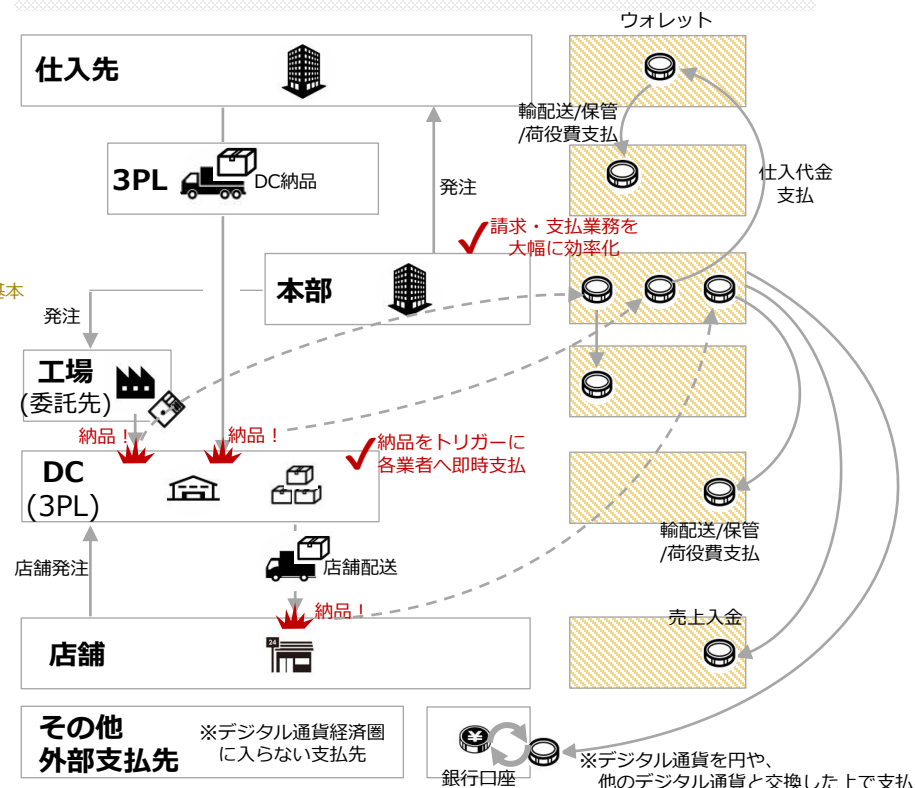
As-Is

サプライチェーン上の物流、受発注等の商流と、お金の動きは非同期。各種精算は月締めが基本で、売掛買掛の管理や、請求・照合・支払業務等が煩雑



To-Be

サプライチェーン上の物の動きをトリガーに、スマートコントラクトによって自動でデジタル通貨を移転させることで、リアルタイム決済、業務効率化を実現



求められる
主要な特性

C

機能性

サプライチェーン上の多様なプレイヤーへの支払を即時に完了させる機能性が求められる

D

プログラマ
ビリティ(自律性)

サプライチェーンの効率化を図る為には、プログラマビリティが必須

E

価値の安定性

価値の安定性は必須(円と同等の価値の担保)