

第2回 IIC & IVI合同 ユースケース共有セミナー

エッジ駆動型のERPへの招待 ～リアルデジタル革命序章～

2018年6月1日

西岡 靖之

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ

モノによるバリエーション (ドイツ流)



マスカスタマイゼーション

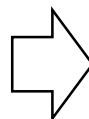
コトによるバリエーション



オープンカスタマイゼーション

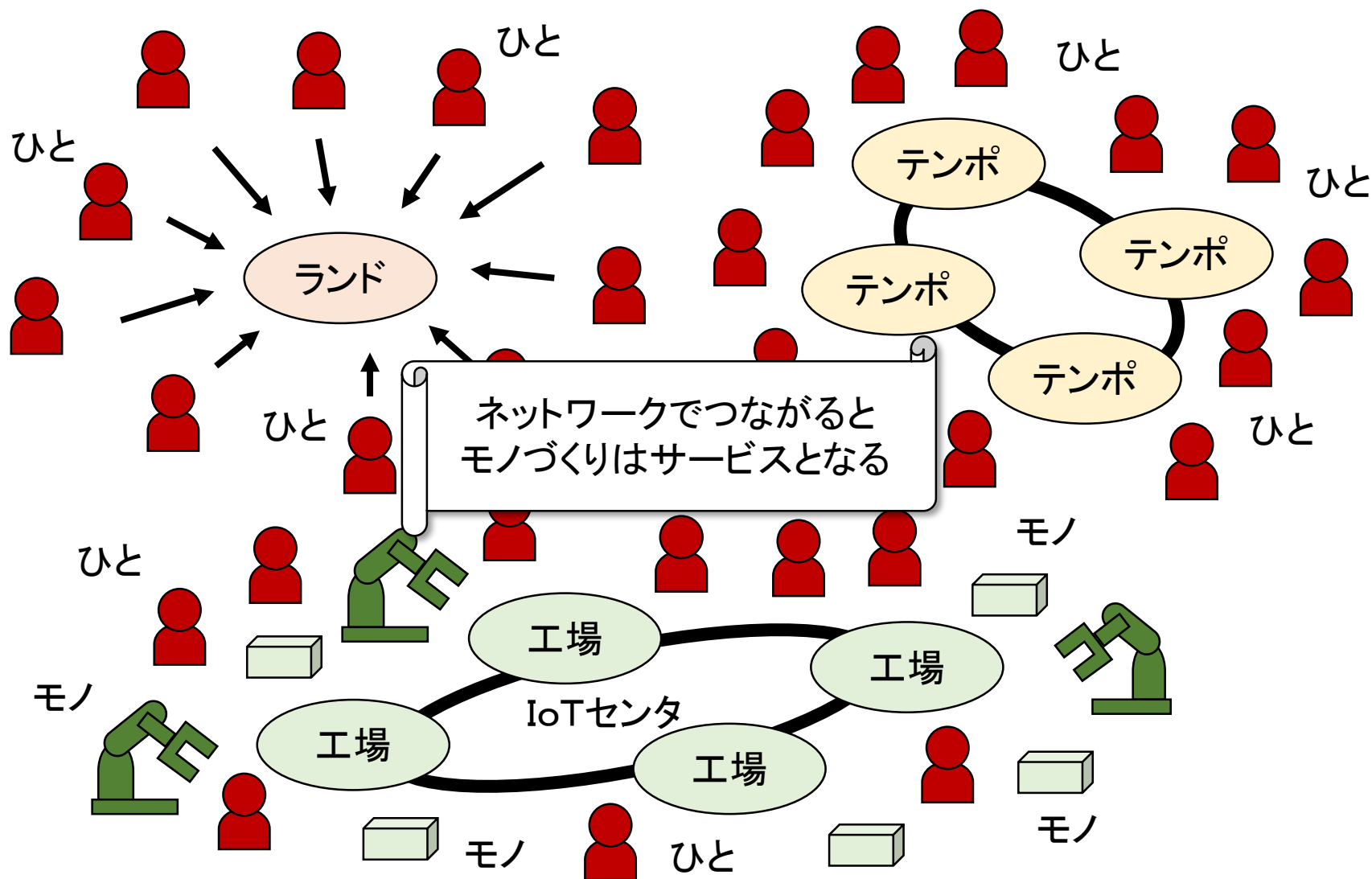
単なる付加サービスだと差別化できない。製品に組み込まれたサービスであること。

販売した後でもさまざまな「コト」に対応して製品の機能が負荷される。

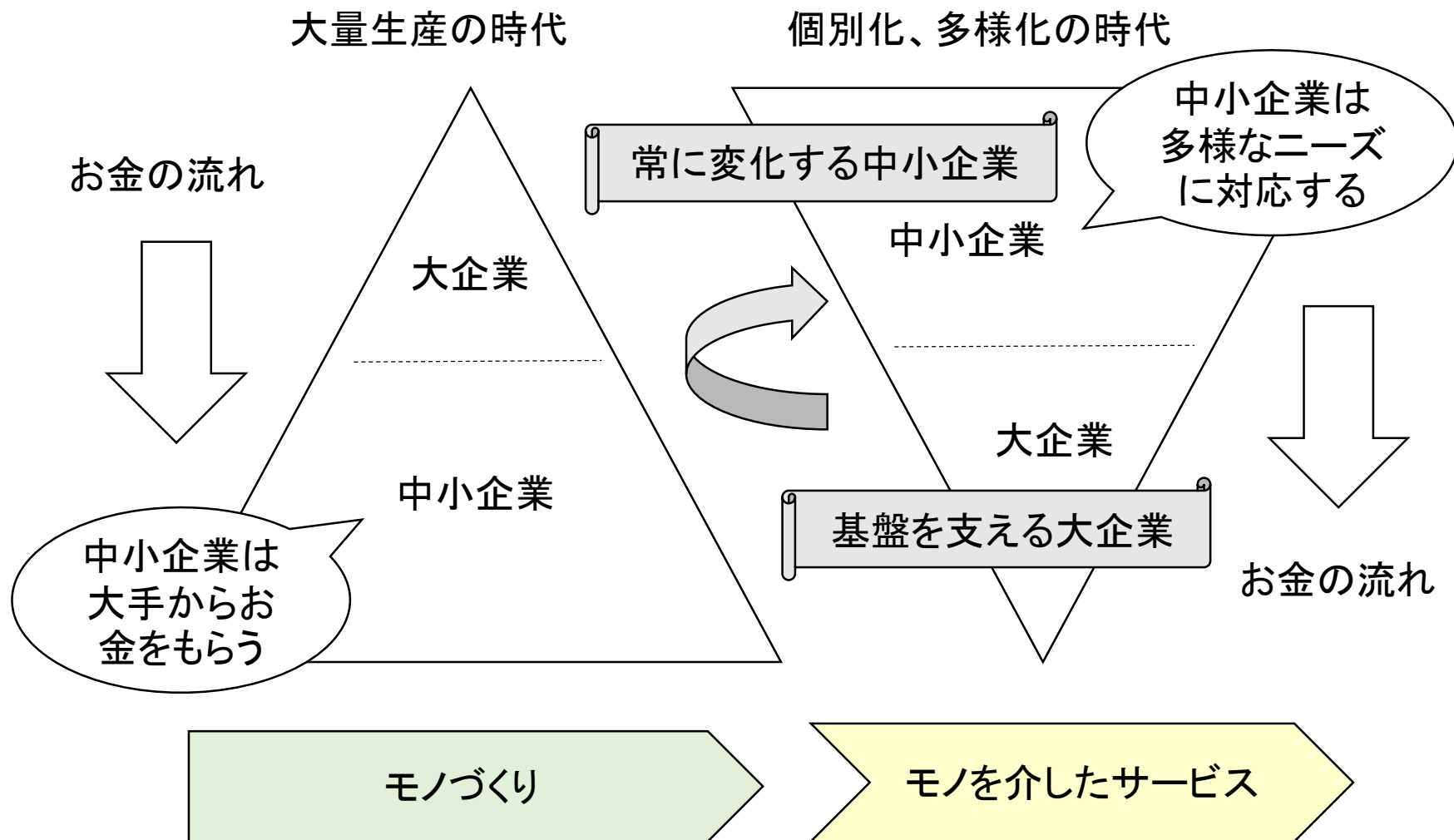


... ..

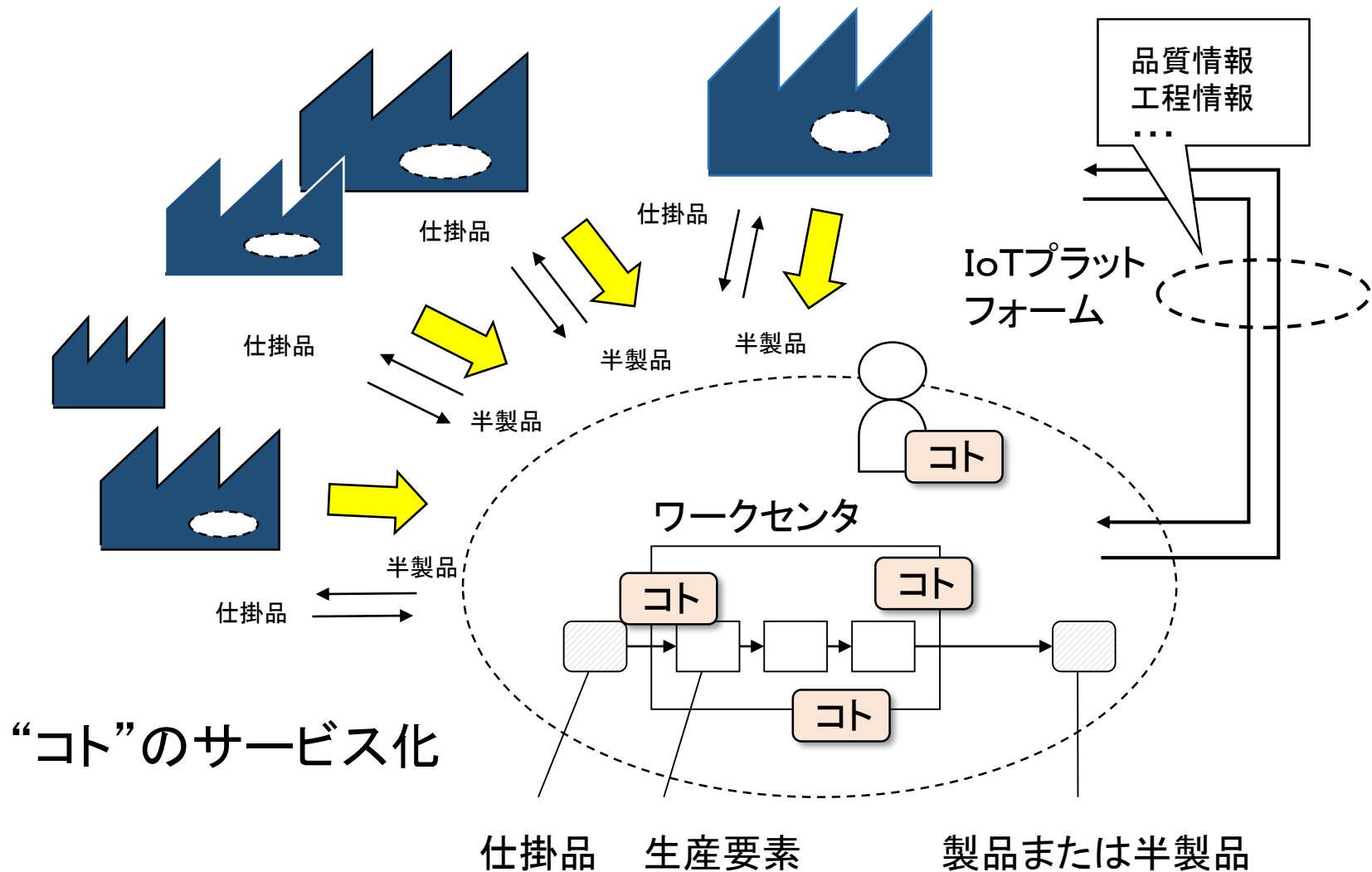




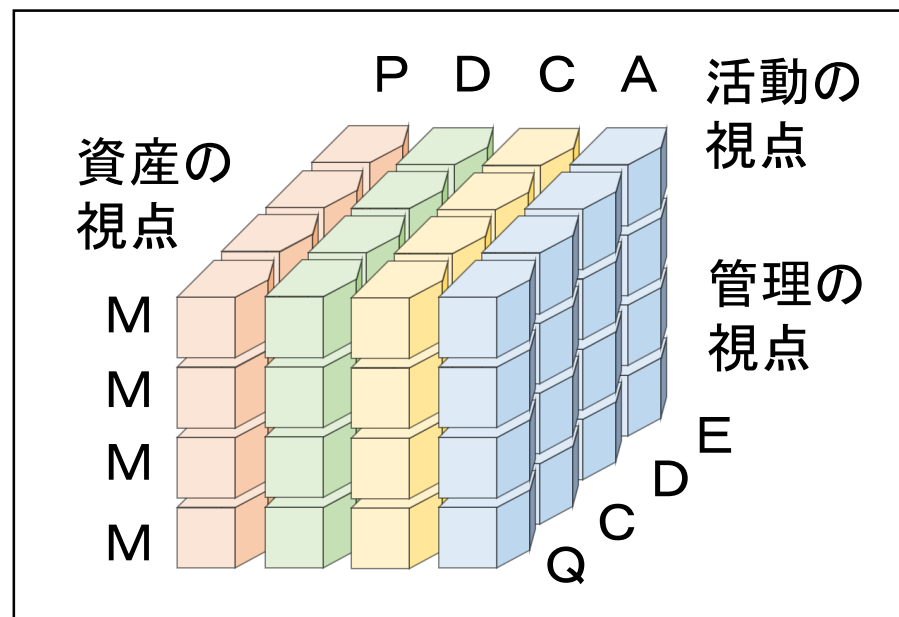
サービス社会における製造業



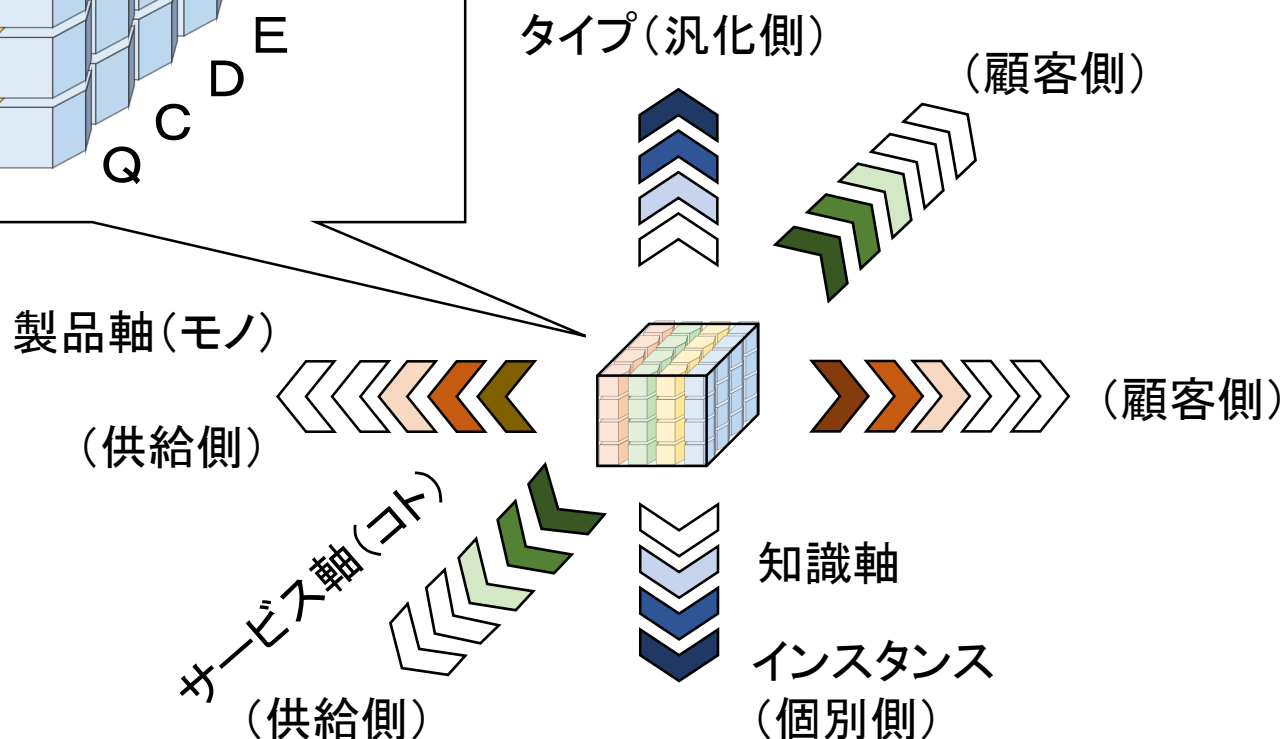
■ 水平分業の構造



ものづくりをとらえるための基本軸



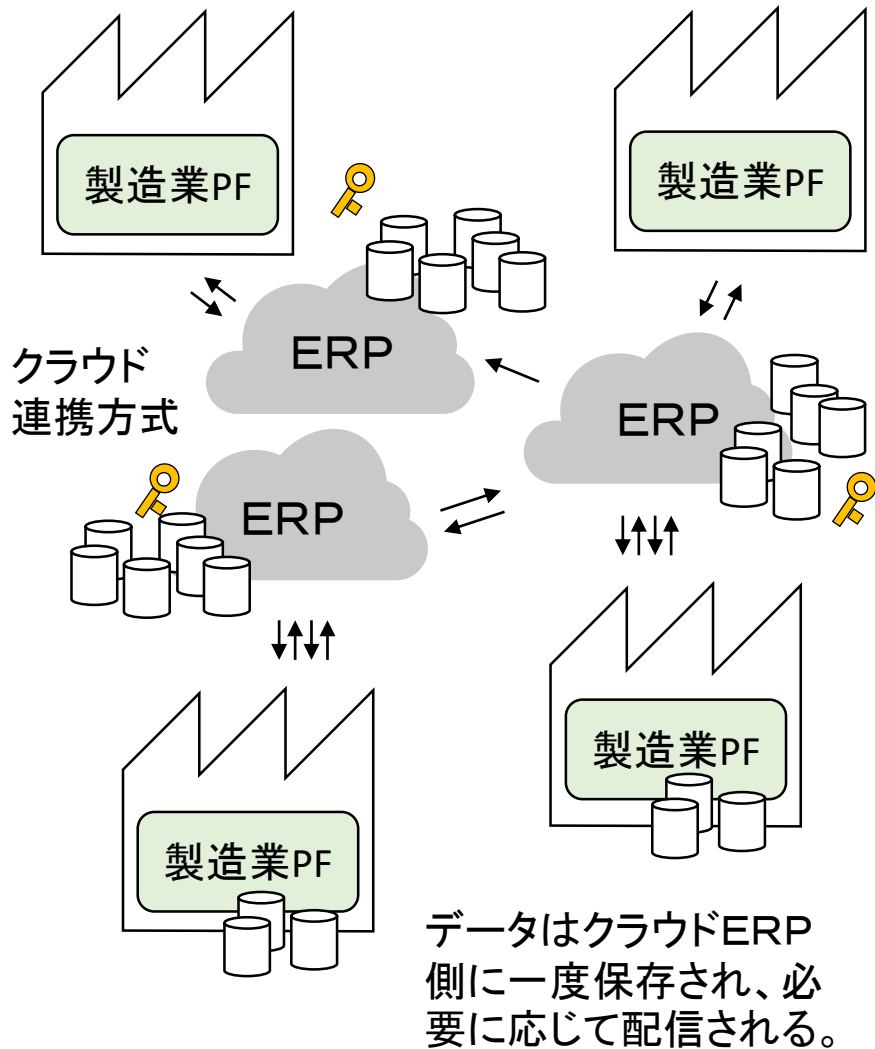
活動(P計画、D実施、C解析、A改善)
資産(Mひと、M機械、M材料、M方法)
管理(Q品質、C原価、D納期、E環境)



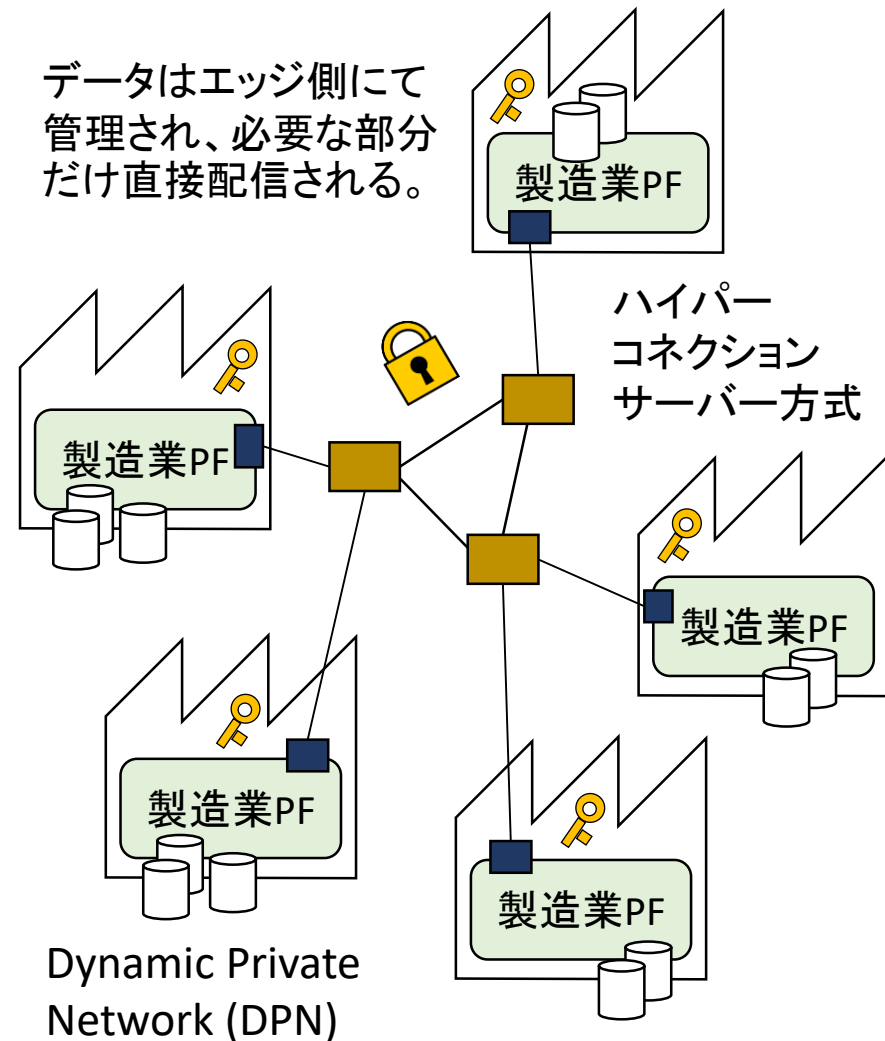
エッジでERP (Edge driven Resource Planning)



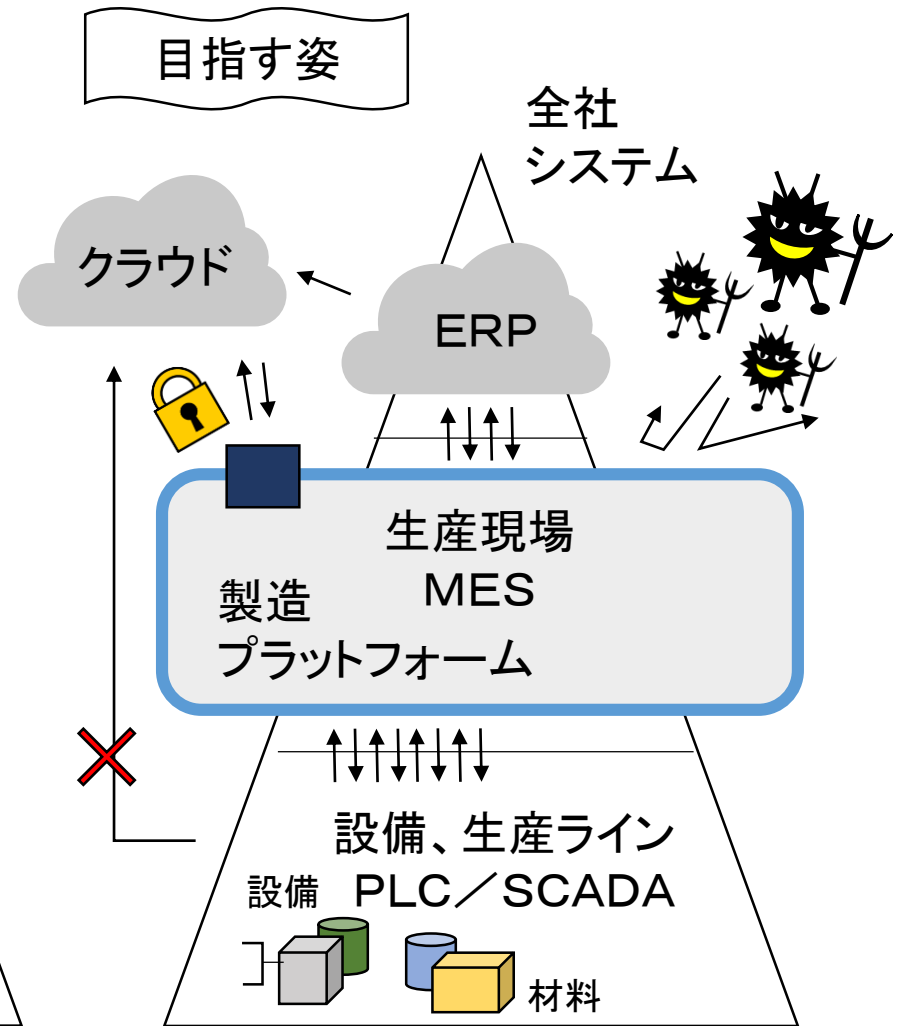
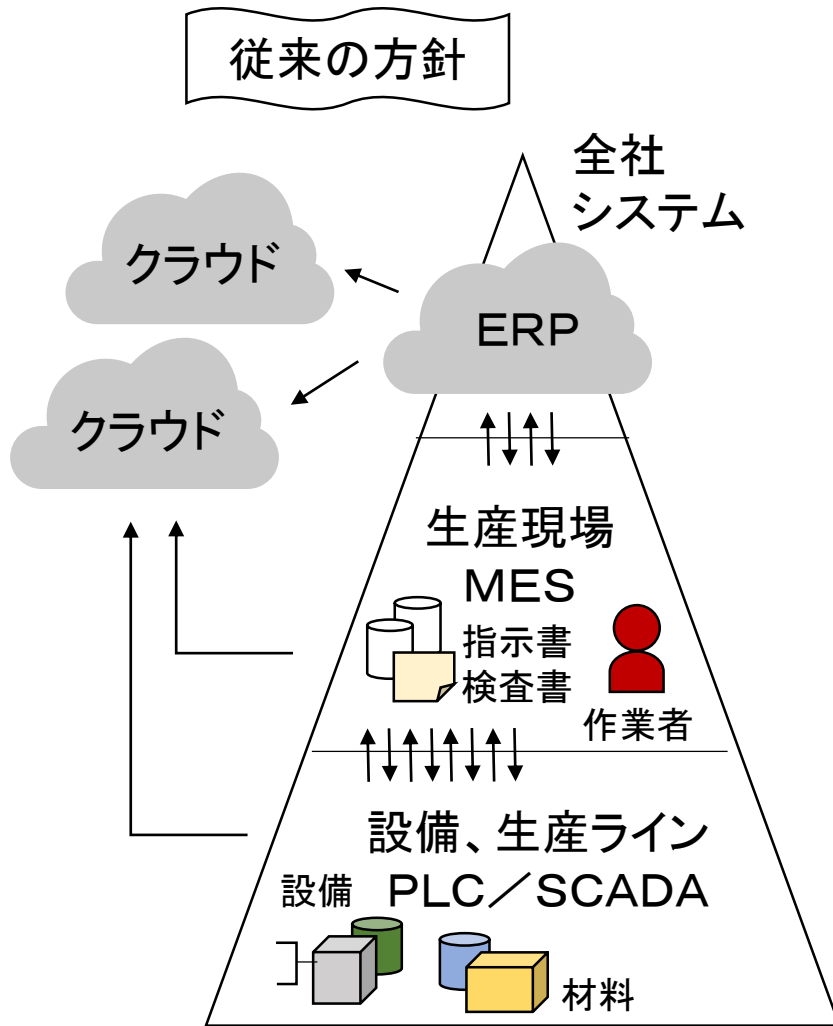
(a) 階層制御(トップダウン)型

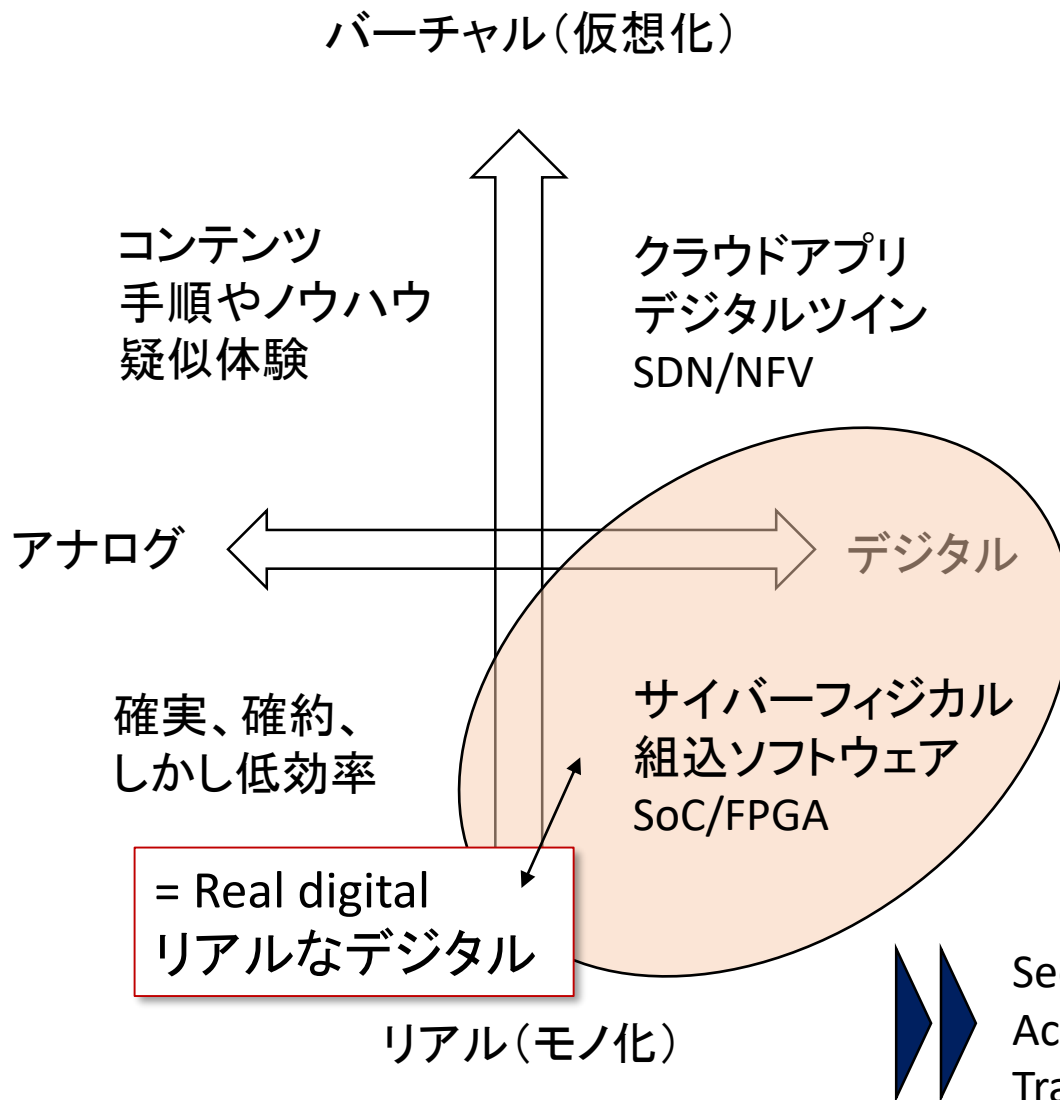


(b) 自律分散(相互連携)型



エッジ側にあるリアルなデータで勝負する！





仮想化デジタルの特徴

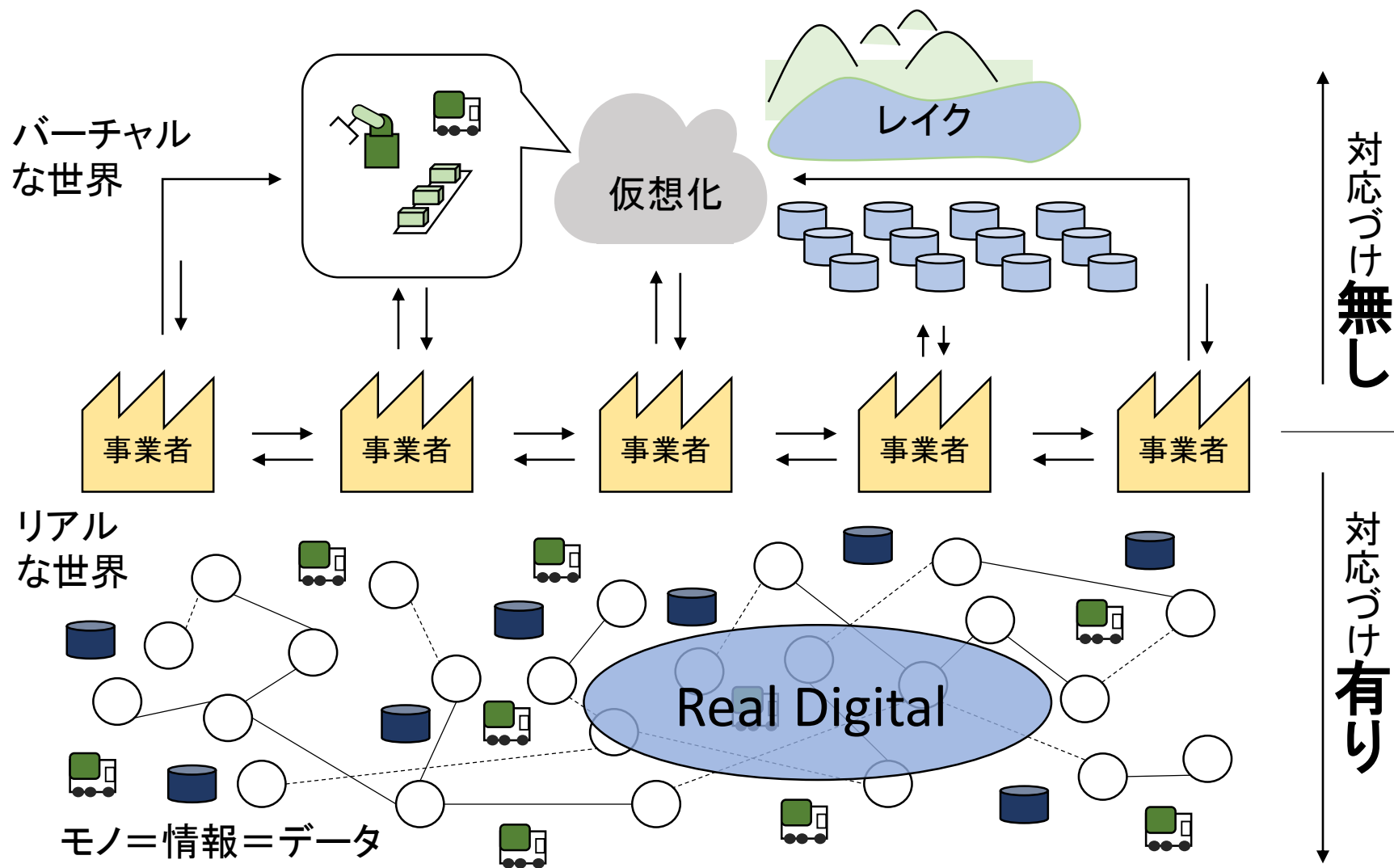
任意のスケール化に対応
事後カスタマイゼーション
リモート管理、デプロイ管理
リソースシェア、資源効率化

リアルデジタルの特徴

高次元セキュリティ
ロバスト性、安定性、信頼性
多様性の許容
隠ぺいの容易性

Security and Reliability
Accountability and Responsibility
Traceability and Liability

リアルなデジタルの世界を切り拓く



つなげるための“ゆるやかな標準”

競争領域 (Closed)

内容
content

パラメータ／計測データ／ノウハウデータ／設計データ／加工データ／予実データ

競争的協調領域 (Open&Closed)

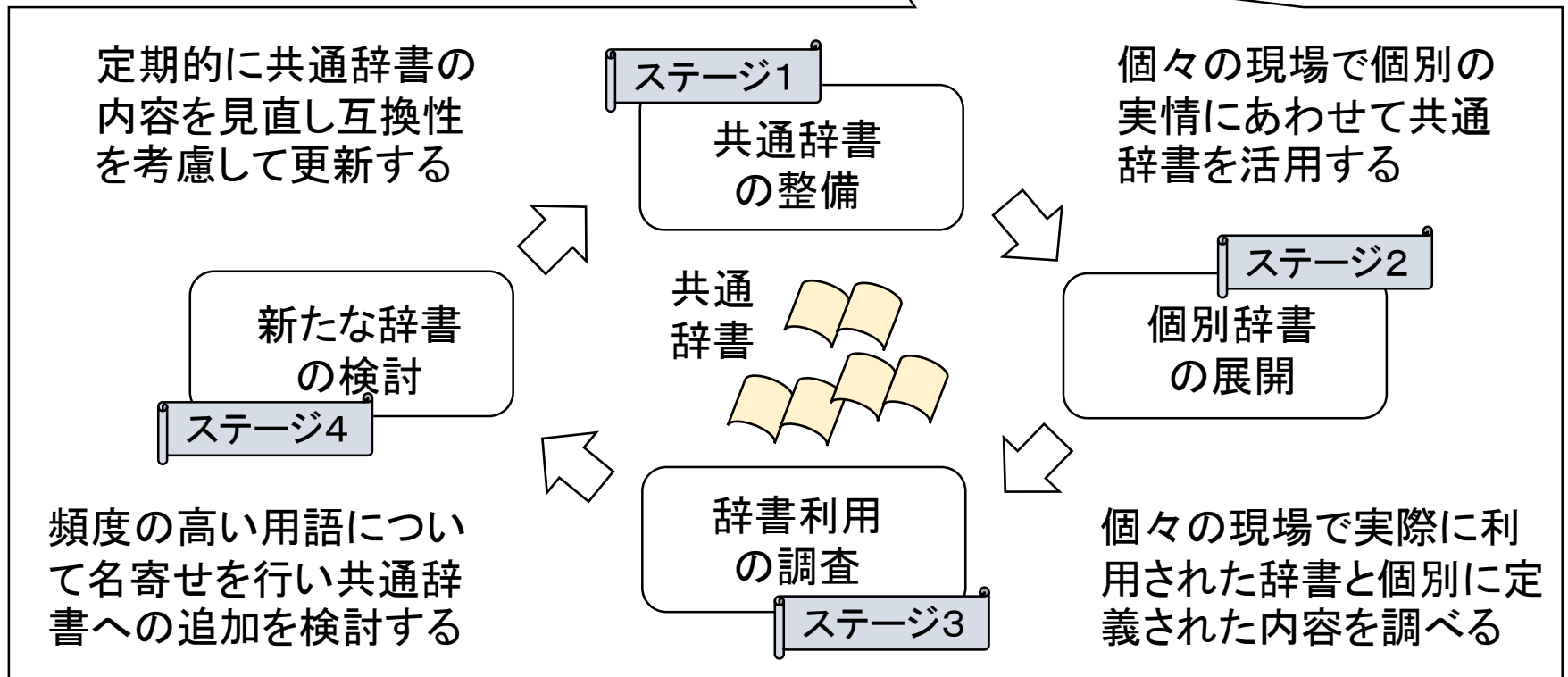
索引
index

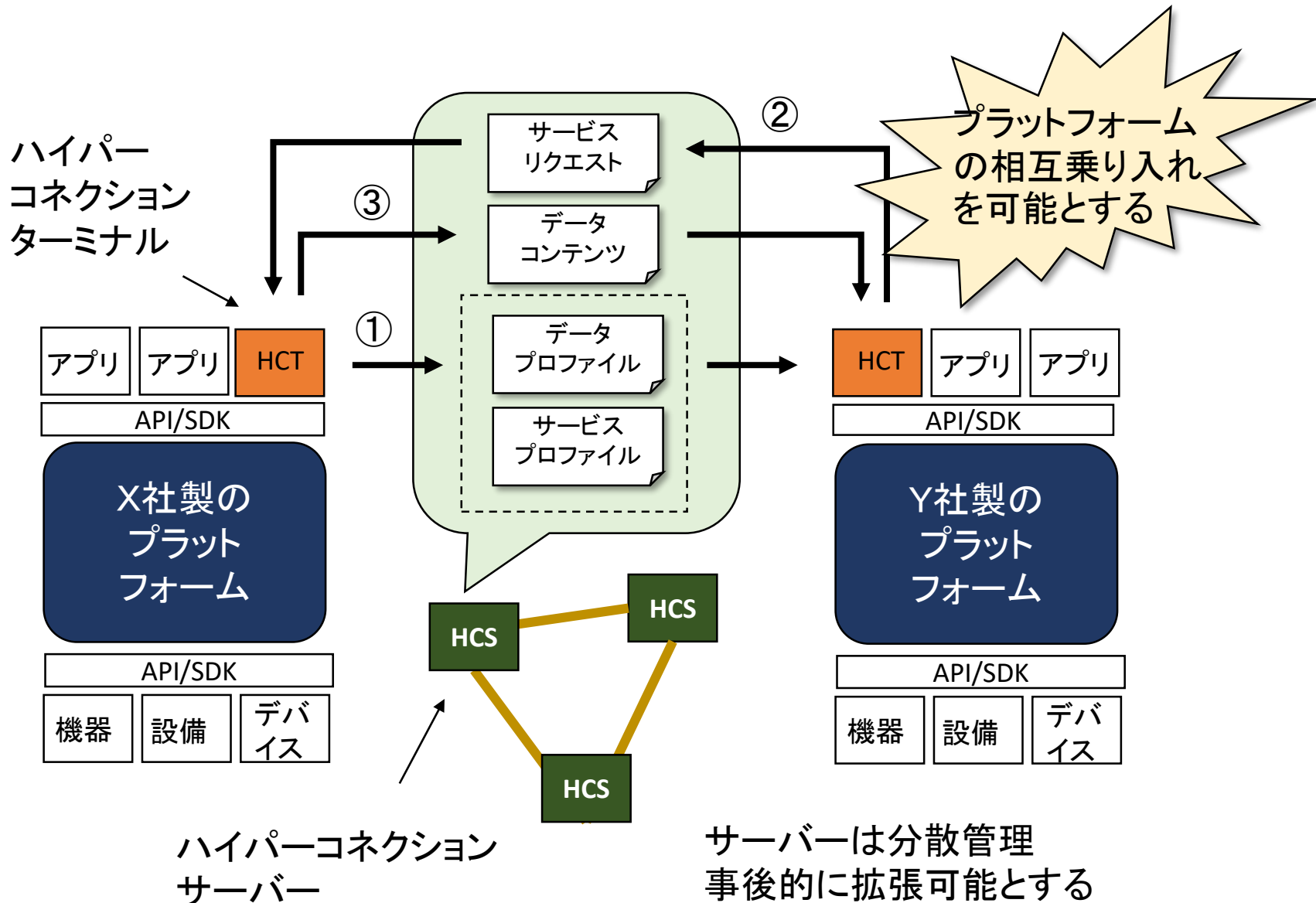
辞書／カテゴリ／プロフィール／カタログ／スキーマ／インデックス／インターフェース

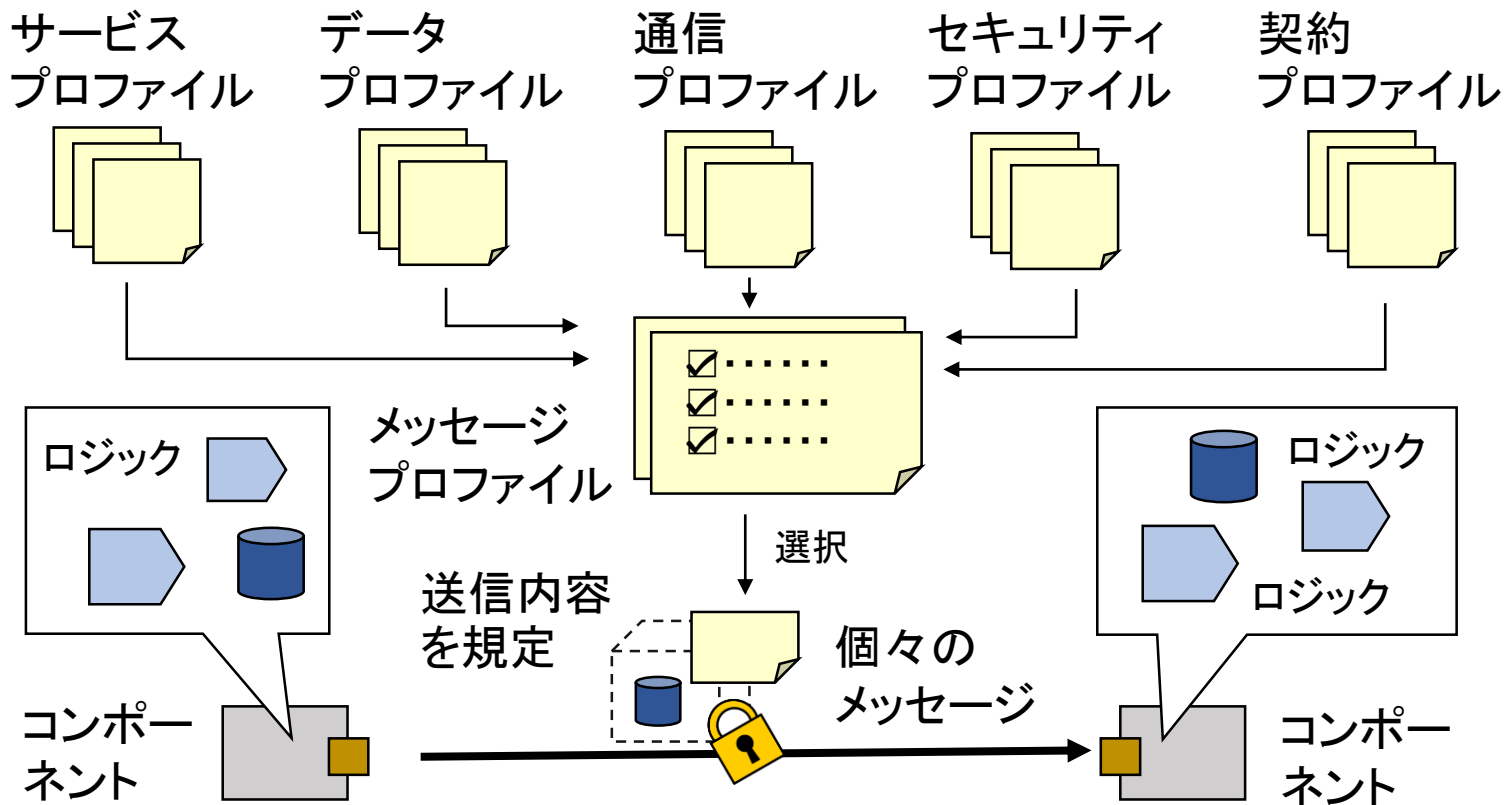
協調領域 (Open)

形式
format

シンタックス／フォーマット／オントロジー／表記要素／メタデータ

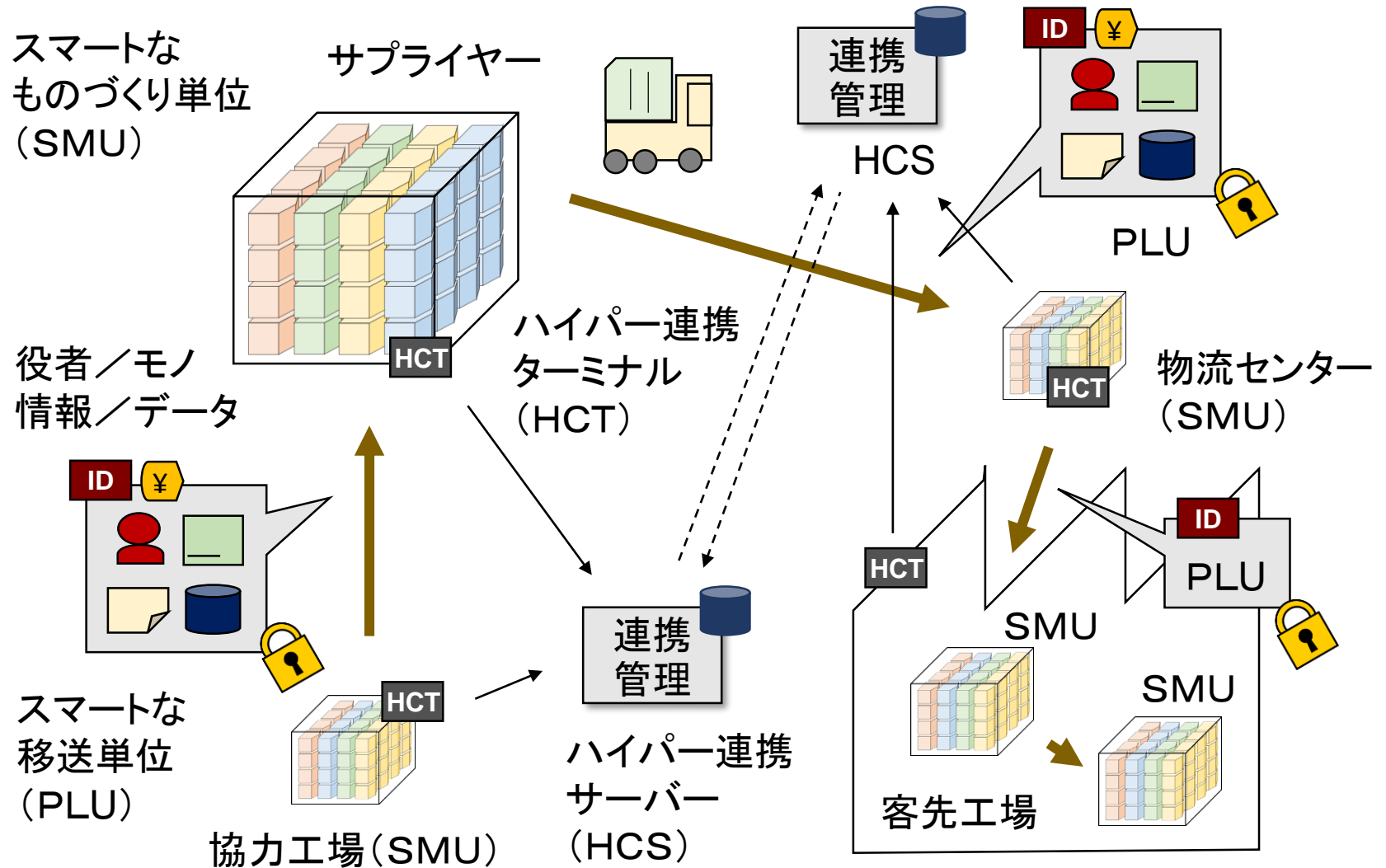


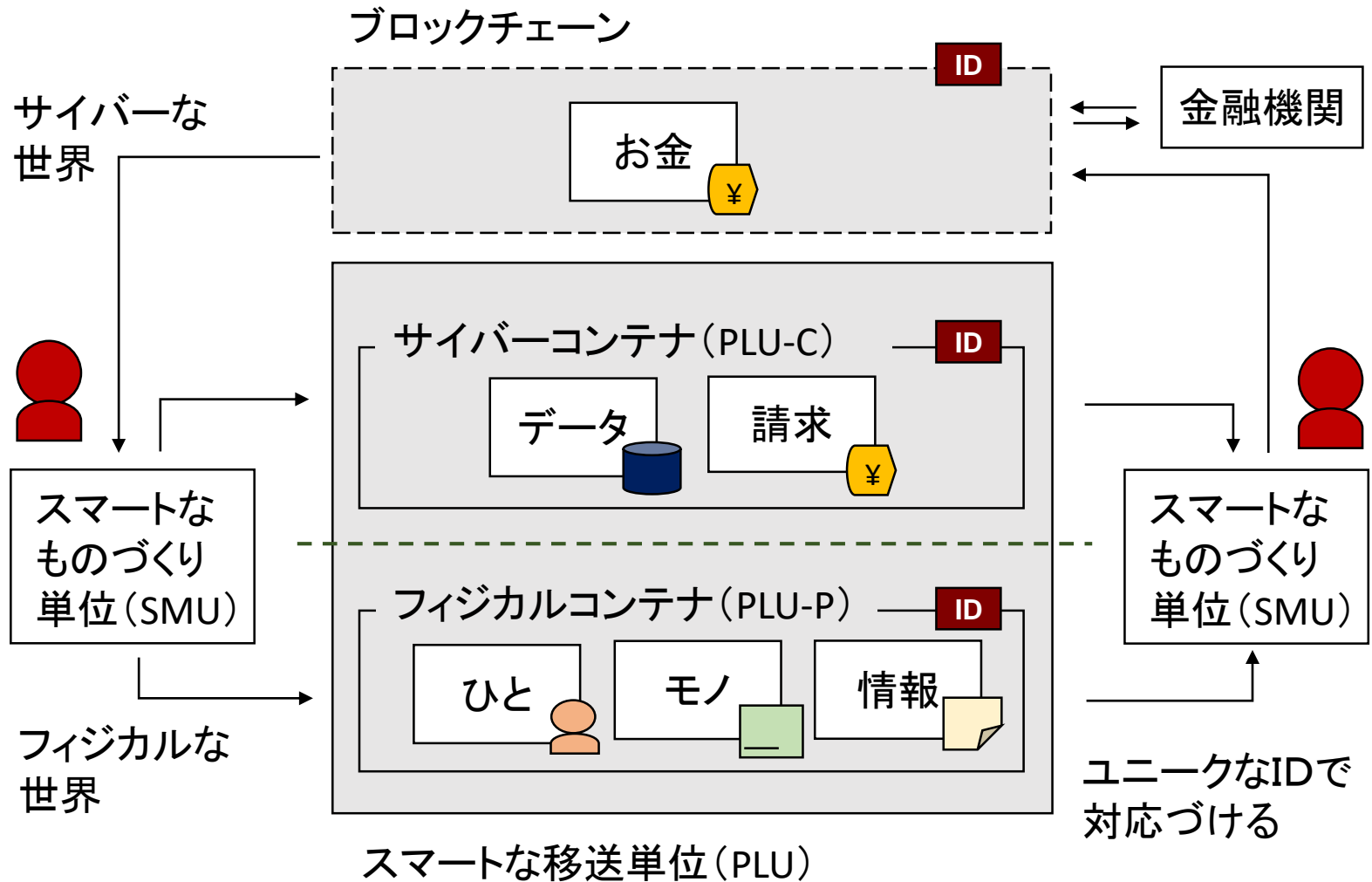




契約プロファイルは、あらかじめデータを流通させるにあたっての権利関係や対価の支払いに関する合意を行うために、あえてオフラインでその内容を2者間で設定または選定しておきます。

つながるものづくりのためのIVRA





ご清聴ありがとうございました。