

パネル討論

IVI公開シンポジウム2022-Autumn-
～データの時代、“つながるものづくり”による日本版GAIA-X～

日本版GAIA-Xのグランドデザイン

2022年10月13日

パネラー：堀田 多加志（ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会事務局長）、
楠 和浩（三菱電機：IVI理事）、川野 俊充（ベッコフオートメーション：IVI理事）、
堀水 修（日立製作所：IVI理事）、市本 秀則（マツダ：IVI代表幹事）、松本 俊子
（日立ソリューションズ：IVIデータ主権研究分科会 主査）

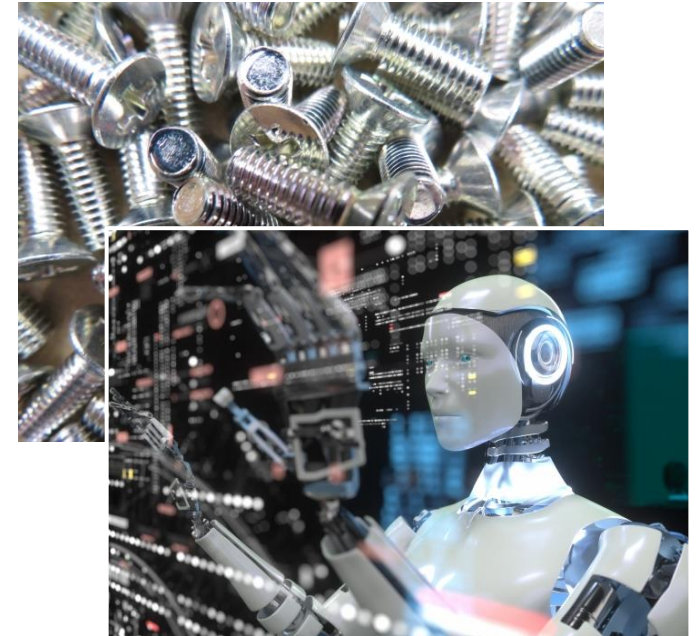
モデレーター：西岡 靖之（法政大学：IVI理事長）



インクルーシブ
(Inclusive)



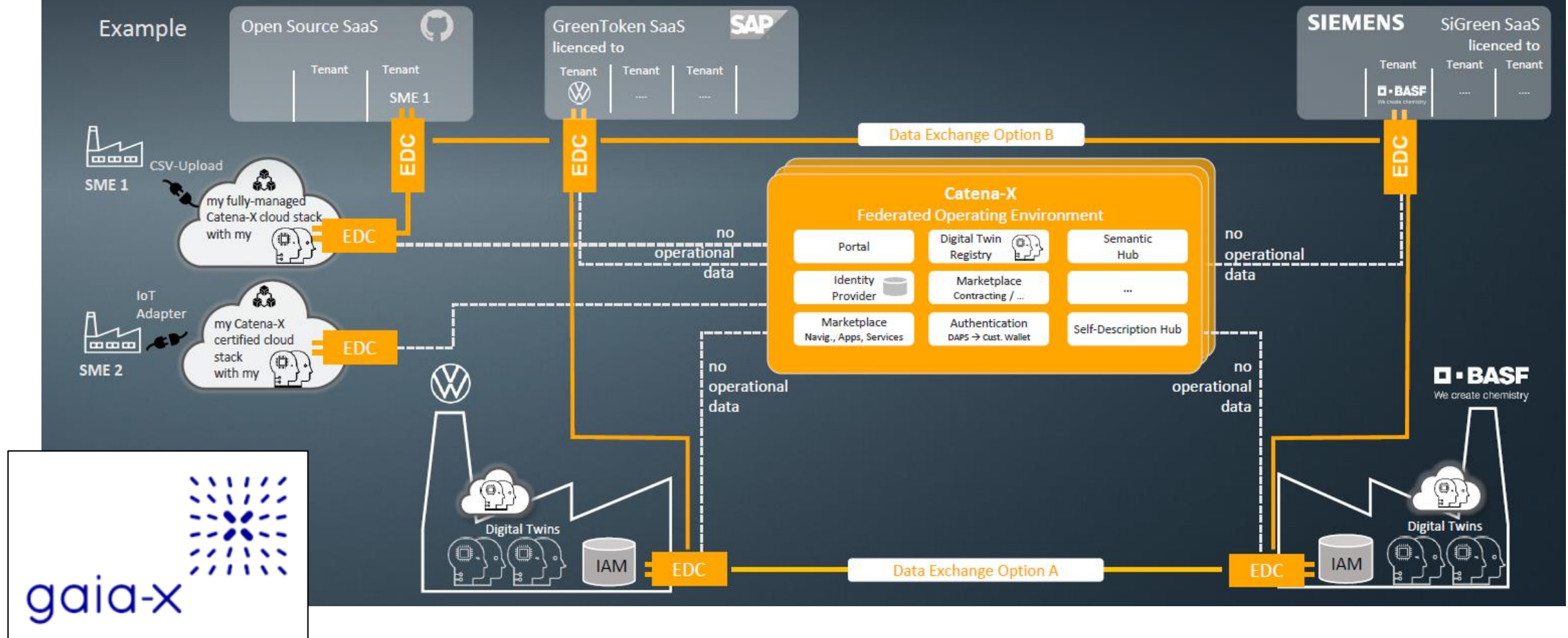
持続可能性
(Sustainable)



自律性
(Autonomous)



How Catena-X Works



WBCSD launches new Pathfinder to enable Scope 3 emissions transparency and accelerate decarbonization



パネラー紹介

堀田 多加志

ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会(RRI) 事務局長

パネラー紹介

市本 秀則

マツダ
IVI代表幹事

パネラー紹介

堀水 修

日立製作所
IVI理事、フェロー

パネラー紹介

楠 和浩

三菱電機
IVI理事

パネラー紹介

川野 俊充

ベッコフオートメーション
IVI理事

パネラー紹介

松本 俊子

日立ソリューションズ
IVIデータ主権研究分科会 主査

モデレーター

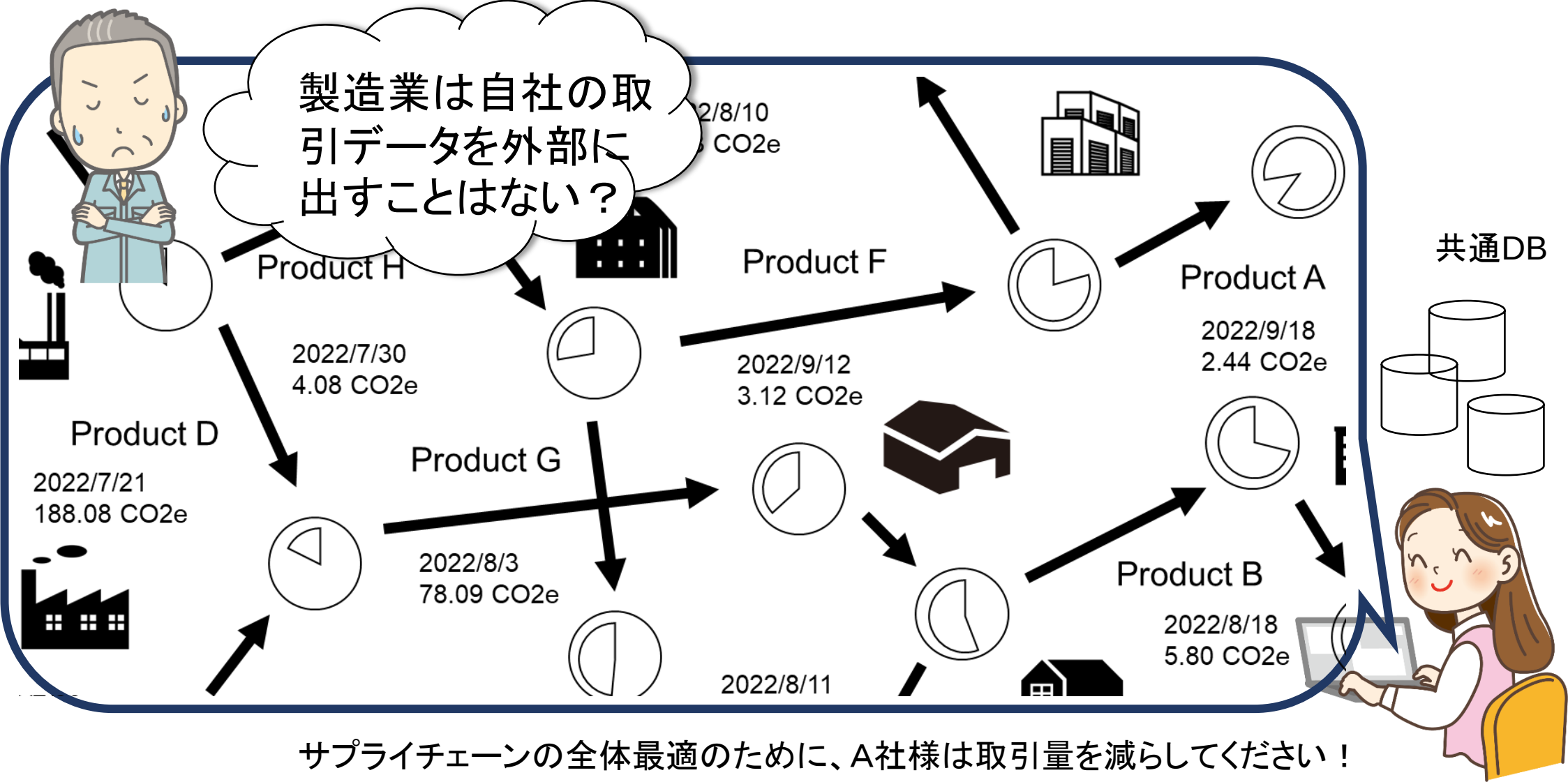
西岡 靖之

法政大学デザイン工学部
IVI理事長

我が国の製造業とデータの利活用

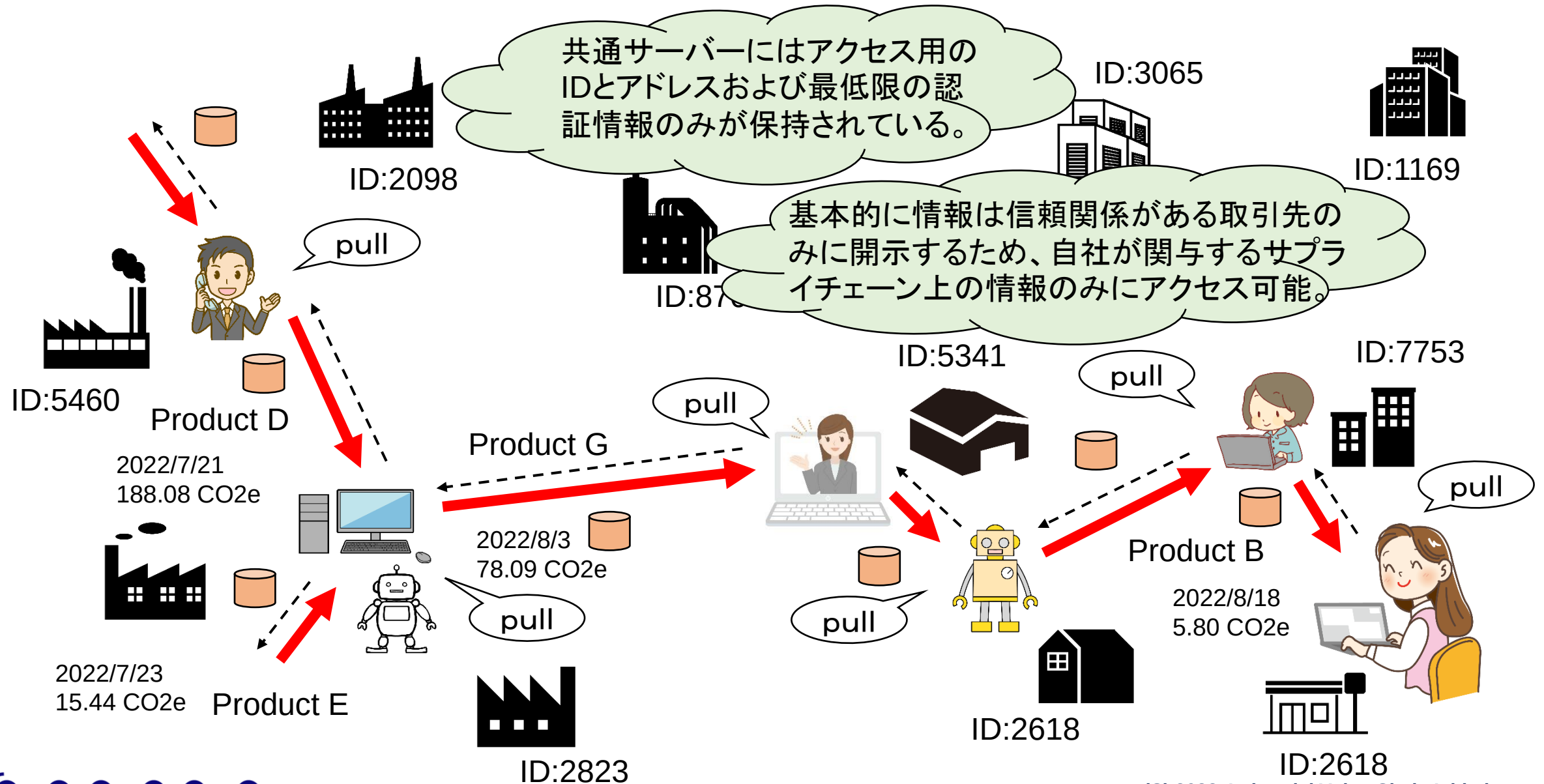


サプライチェーンの見える化は可能か？





サプライチェーンの見える化は可能か？



対象とするデータの種類による分類



オープンデータ

知っているものや調べればわかる。デジタル田園都市国家構想、加達、加DATA-EX(データ連携基盤)いるもの。データソースは既知であるが、それを作成するのにコストがかかる。例)地図データ、気象データなど



限定公開データ

データの提供者と利用者が、あらかじめデータの権利関係や利用方法を合意したうえで利活用するもの。通常、プラットフォームや政府相互運用性フレームワーク情報銀行(PDS)など



営業秘密データ

データの保有者にとって価値のあるものであり、他社に伝わることで損害を被るため、意図的にその内容を秘匿しているもの。製造

重点的検討が必要な領域



公開データ

個人や事業者が意図をもって公開したもの。提供元に対して知らず知らずのうちに公開される。例)新製品、クーポン、商業チャル、財務諸表など

これまでの政策ターゲット



個別開示データ

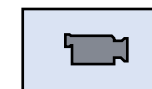
企業内部データや営業秘密を特定の相手に対して開示したもの。契約にもとづく開示が前提ではあるが、多くの場合は契約が存在しないか権利関係があいまい。例)在庫、検査データ、注文など



企業内部データ

データが何らかの行為や状態に対応づくものであり、企業内での活用による価値を生む可能性がある。秘匿性が高いが、個別の状況に依存しているため外部での利用は限定的。例)完了日時、設備稼働、在庫

データ流通のための基盤づくり



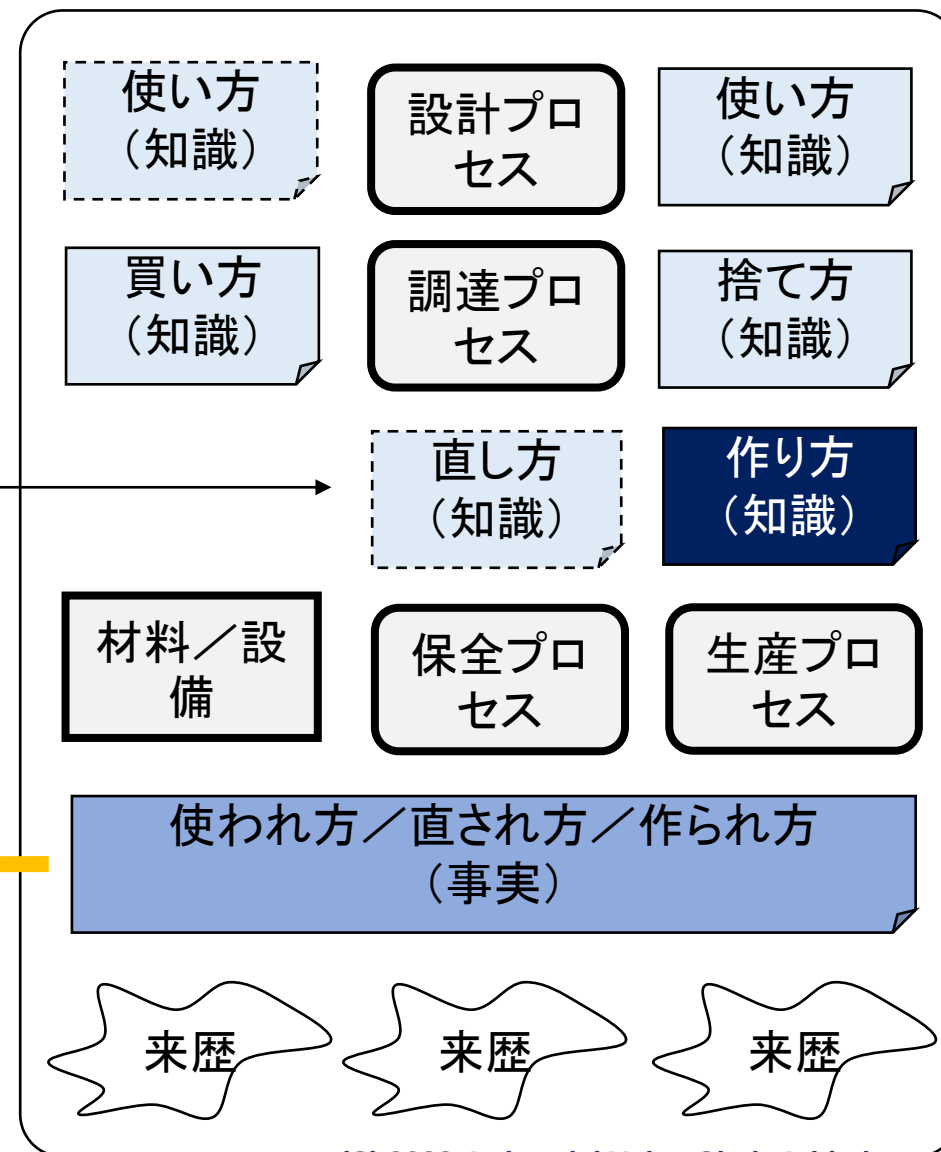
- オープン
- 個別開示
- クローズ

「データ駆動型ビジネスモデル」として製造業がサービス化する流れはこのモデルとなる。規模の大きな事業者の新たなチャレンジが必要。

サプライヤー(材料／設備)



メーカー



ダウンストリームデータ連携

タイプ4: 高付加価値型ビジネス

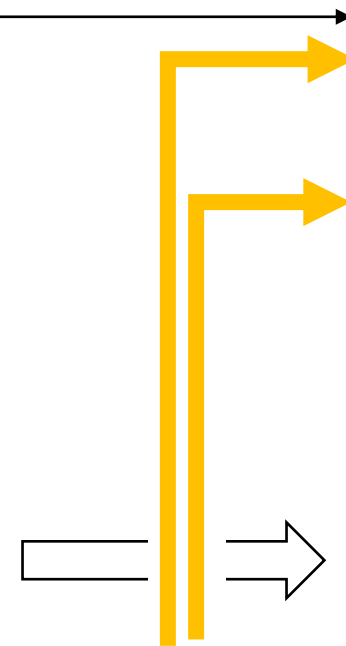
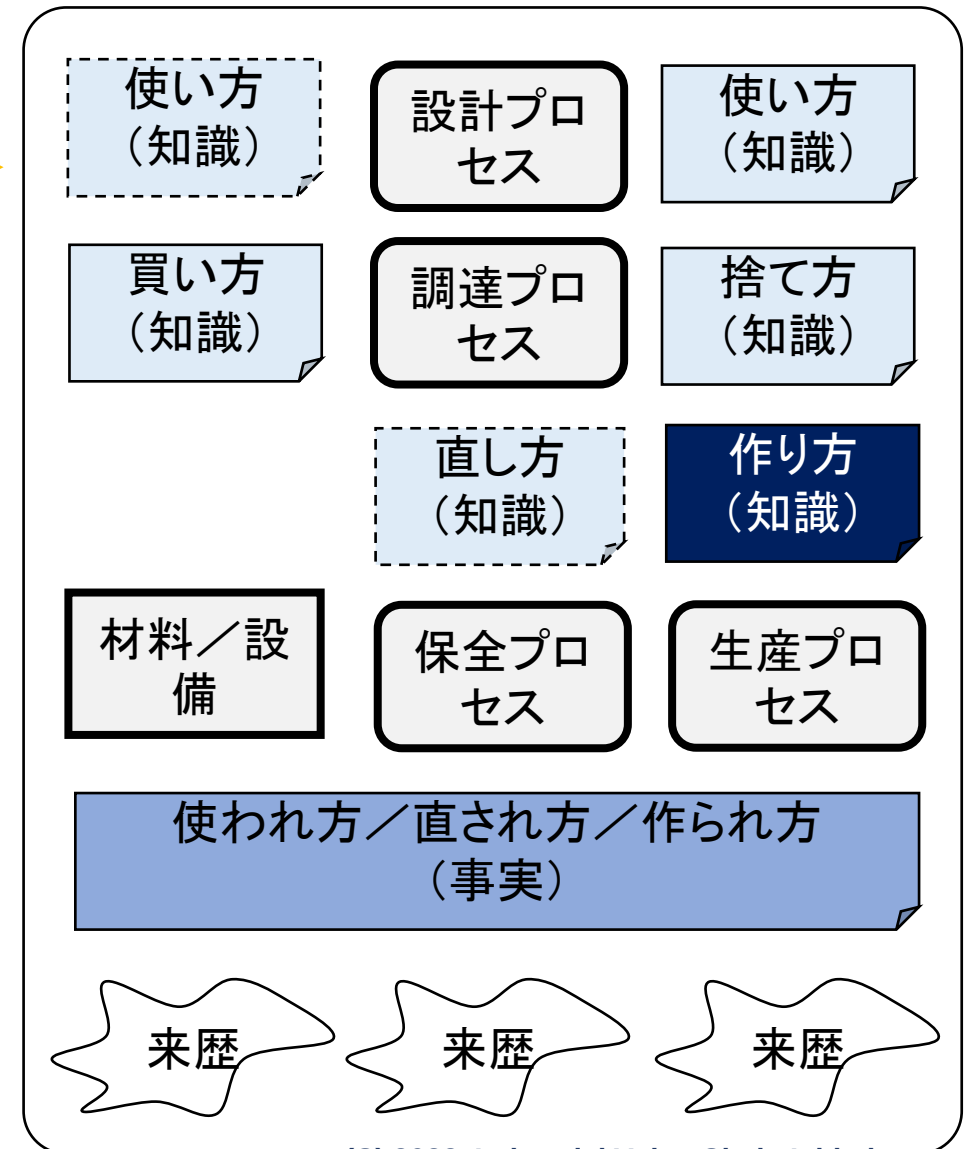
- オープン
- 個別開示
- クローズ

「高付加価値型ビジネス」を志向し製造業がデジタル化する流れ。カーボンフットプリントへの対応などで、規模に係らず必須となる。

サプライヤー(材料／設備)



メーカー



アップストリームデータ連携

日本国内

- CADEE／DATA-EX(サーバー連携)
 - ・ 内閣府SIP第2期「分野間データ連携基盤技術」社会実装システム
- CIOF／IVI(企業間連携)
 - ・ 経産省NEDO「Connected Industries開発促進事業」社会実装システム

サーバー上にデータを保持しないため、機密性の高いデータの企業間伝送に向いている。

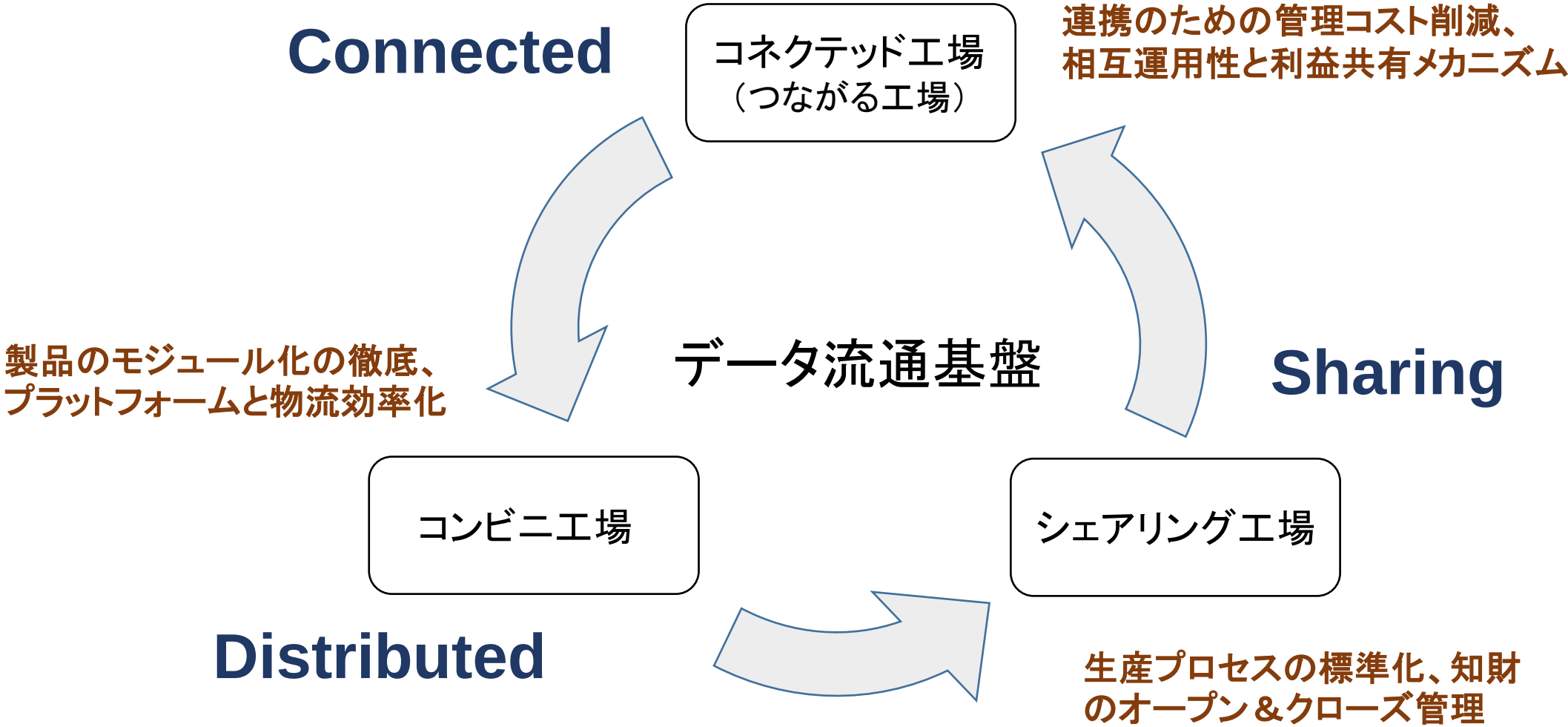
海外(欧州)

- GAIA-X／Catena-X
 - ・ 欧州におけるデータ空間の統合を目指すプロジェクト。Catena-Xは自動車業界における社会実装システム。
- WBSCD／Pathfinder framework
 - ・ 統ルール、統一基準にもとづくカーボンフットプリント計算とそのための一次データの共有のためのプラットフォーム。

ベースとなる標準／プロトコル

- IDSA／IDS Messaging Services
- FIWARE／NGSI Orion Context Broker
- CIOF／CIOF HCT Services APIs

2030年の製造業はどうなっている？



堀田 多加志(ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会)
市本 秀則(マツダ)
堀水 修(日立製作所)
楠 和浩(三菱電機)
川野 俊充(ベッコフオートメーション)
松本 俊子(日立ソリューションズ)
西岡 靖之(法政大学)

ありがとうございました。