

Data Spaces は、グローバルな分散型デジタル空間上に存在する。

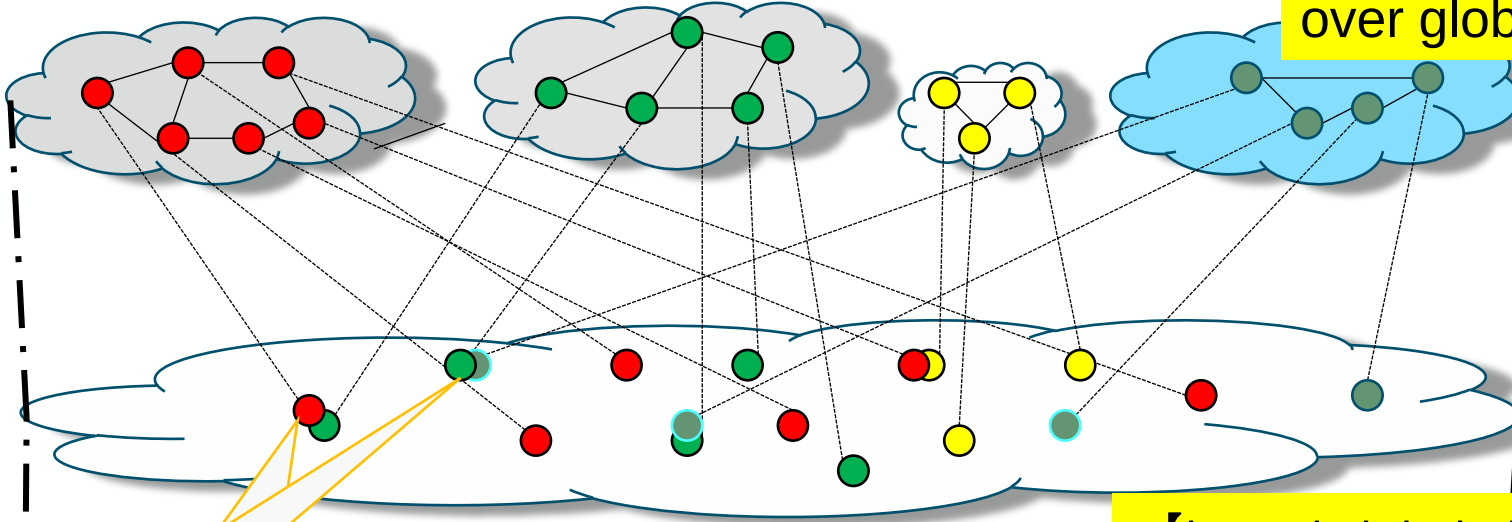
インターネットの前提(by-design)

1. 統一(Unified技術, i.e., TCP/IP)によって、デジタルデータの「自由な生成・流通・加工」が可能な「国境を跨る」物理的連邦(Federated)システム。
2. 自律分散(P2P)から新しいサービスが創生され、分散は維持しながらの集中(CS)によるビジネス化。
① “Start Small, Scale Fast”、② 敢えて最適化しない(変化可能なモノが生き残る)。
3. グローバルな空間上に CONNECTEDな 国境を跨る{技術的にも}多様性を持ったData Spacesを形成。
4. 「国」(“a” critical stake holder)を含む マルチステークホルダ(MSH; Multi-Stake Holder)での運用。
5. 複数の Trust Anchors での分散&連携 運用。

After 2025

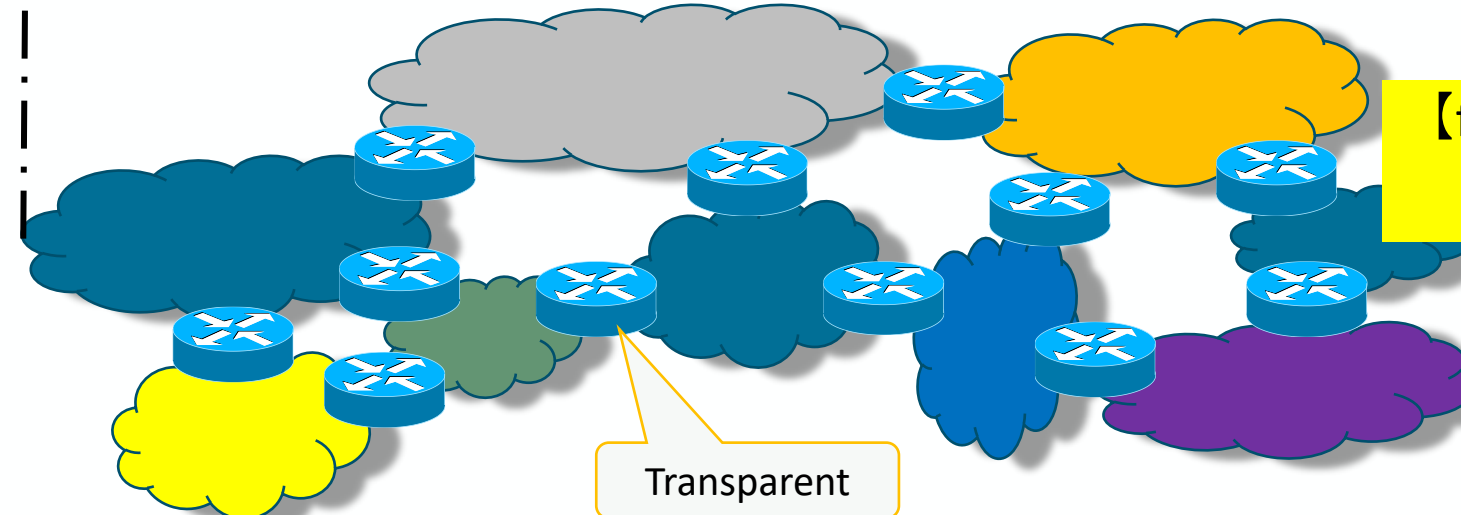
1. これまで Disconnectedだったシステムが、CONNECTED になり、新しい Data Spaceを創生する。
2. 国境が存在しない物理空間(e.g., 宇宙)も存在し、CONNECTEDになりつつある。

【Community(Data Spaces)
over global infrastructure】



Multi-Home

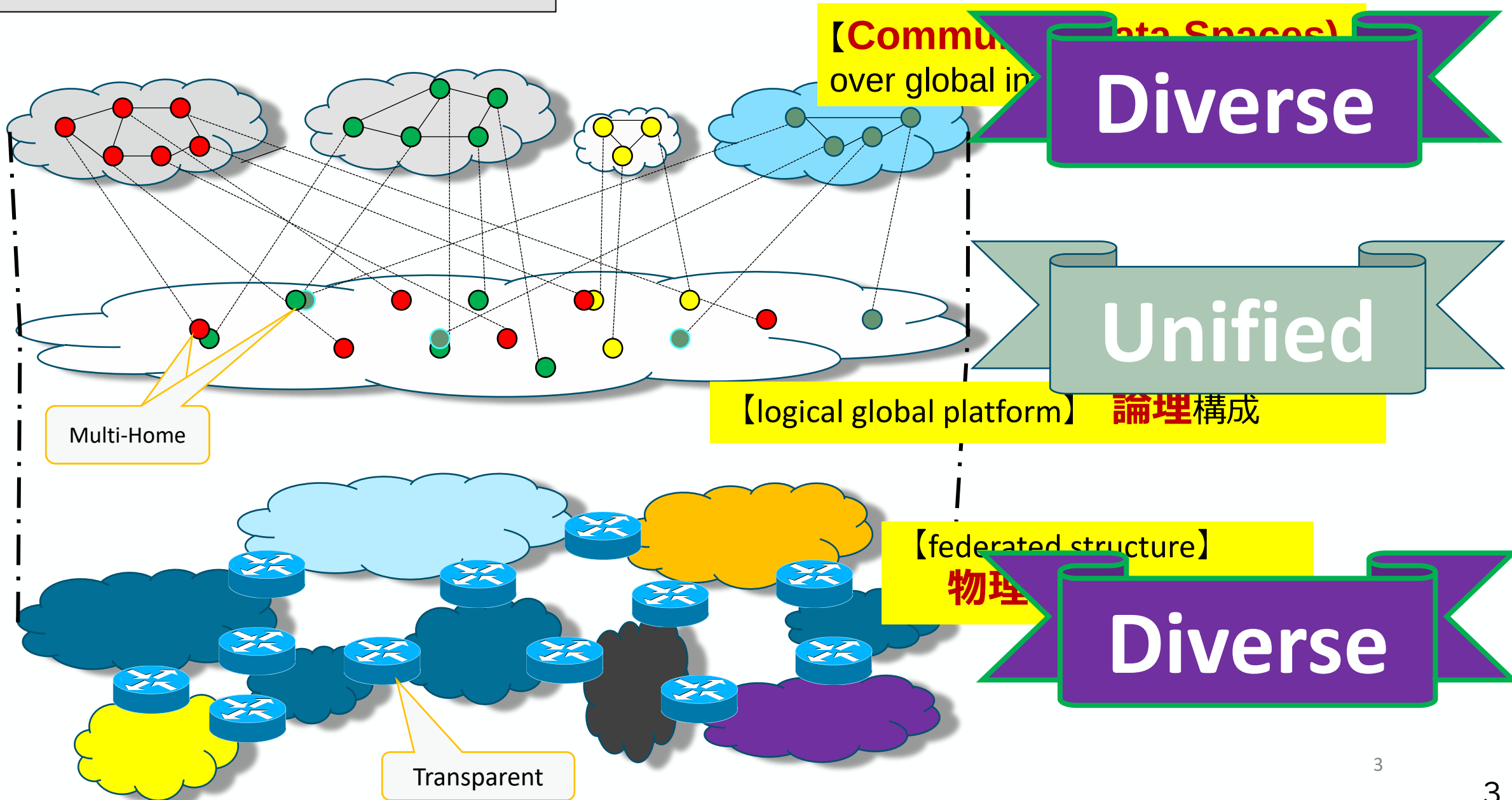
【logical global platform】 論理構成



Transparent

【federated structure】
物理構成

学部講義「ネットワーク工学概論」
インターネットの構造の説明図



Web3 ③

Web3 ①

Web3 ②

Metavers①

Metavers②

Metavers③

Baidu

Alibaba

Facebook

Google

Apple

SpaceX

verse

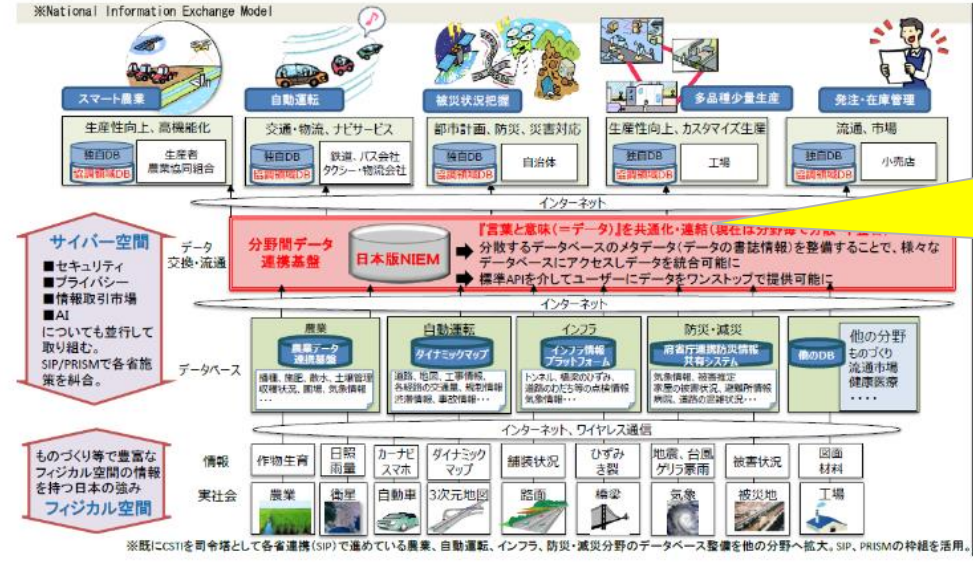


Unified

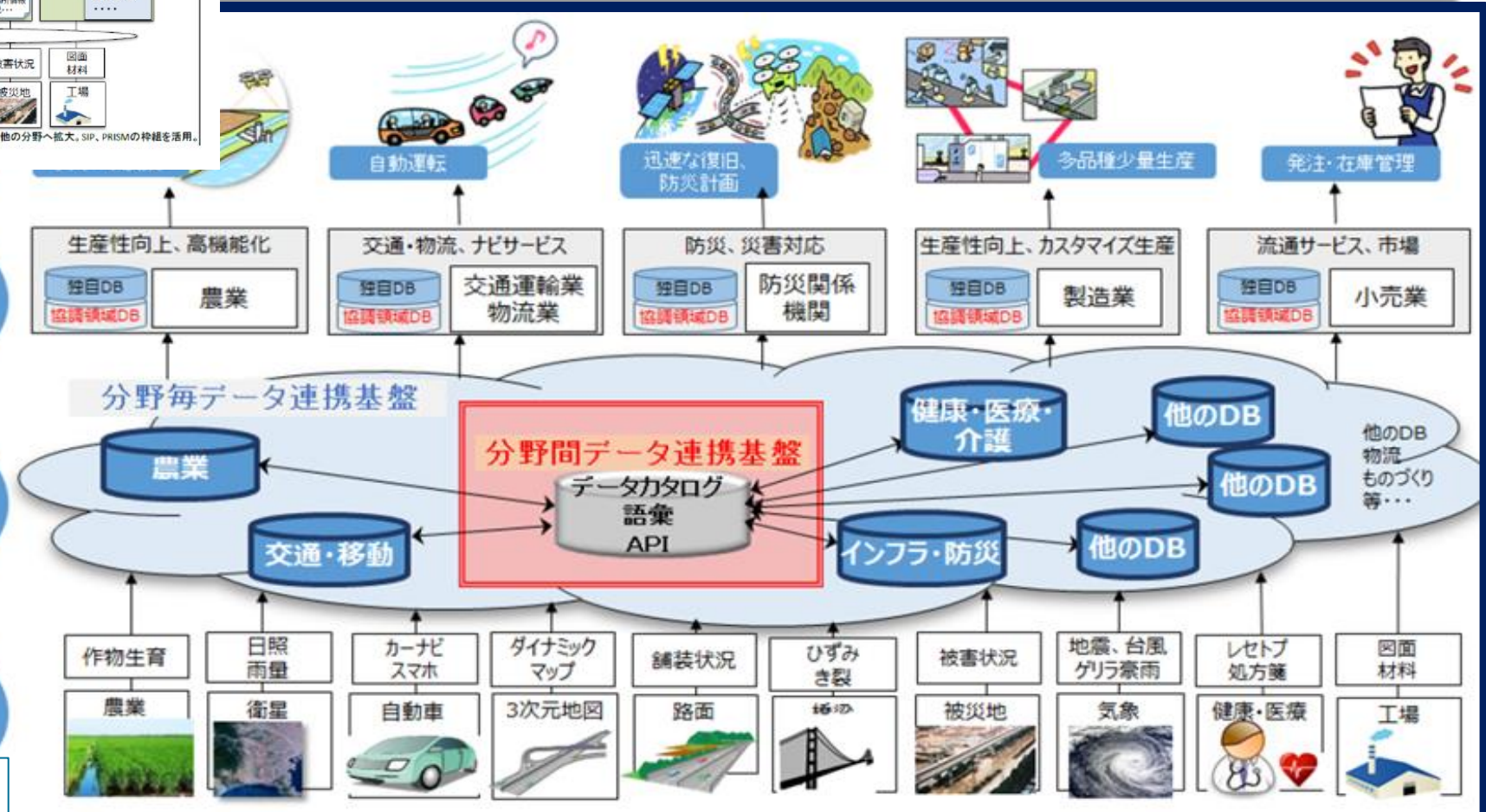
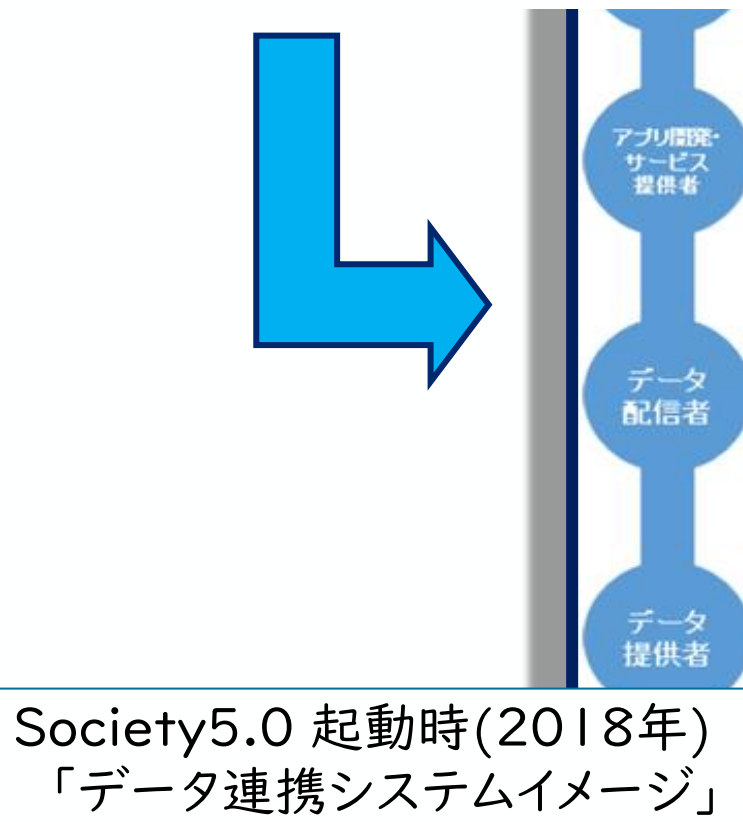
platform 論理構成



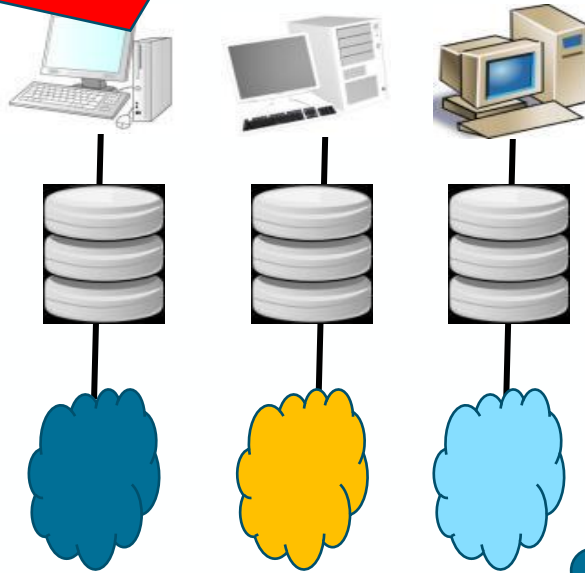
verse



Multi-Stake Holder
官は“a” critical stake holder
民主導、官支援



AI(ビックデータ)解析・DX
実現の“大”障壁・障害



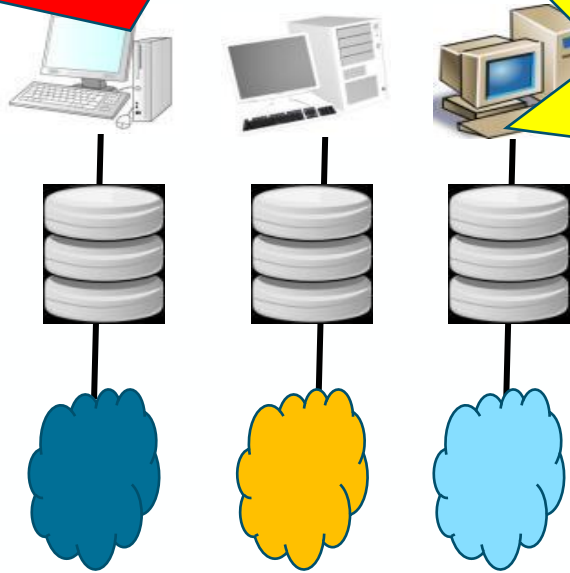
垂直統合型モデル
(閉域システム)

これが、「デジタル化」
だった。(組織内、組織間)

1. 独自技術のサイロの中での閉じた
“なんちゃって”のデジタル化
2. システム間の接続は「アナログ」
3. Once Only(デジタル完結)の敵対
遺伝子

AI(ビックデータ解析・DX)
実現の“大”障壁・障害

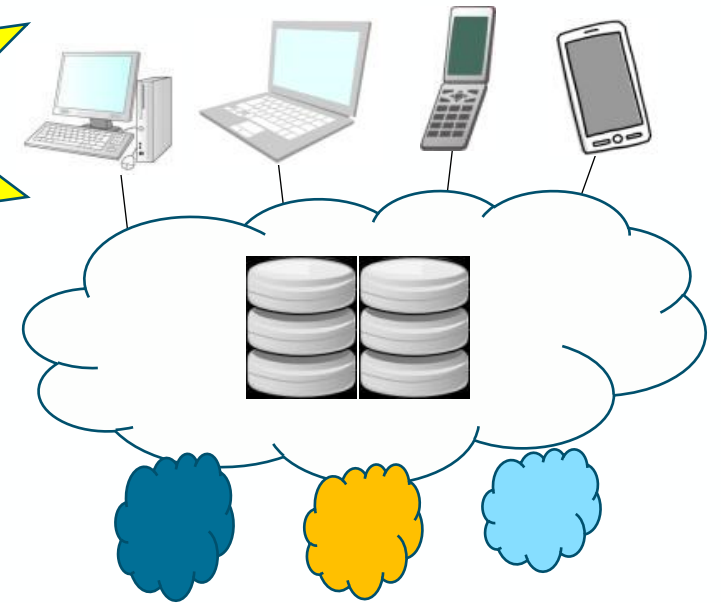
“De-Silo-ing”



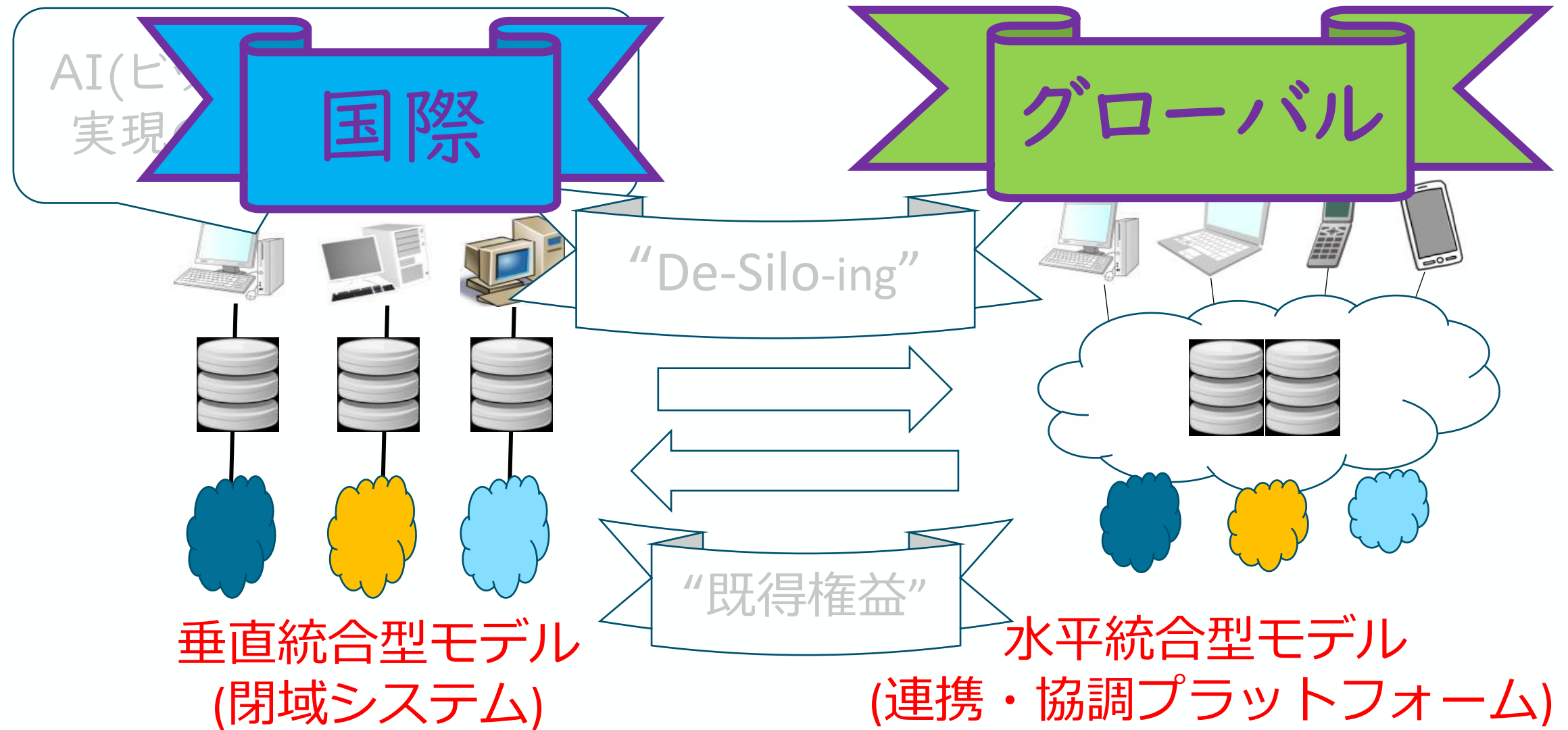
垂直統合型モデル
(閉域システム)



“既得権益”



水平統合型モデル
(連携・協調プラットフォーム)



Data Spaces は、グローバルな分散型デジタル空間上に存在する。

インターネットの前提(by-design)

1. 統一(Unified技術, i.e., TCP/IP)によって、デジタルデータの「自由な生成・流通・加工」が可能な「国境を跨る」物理的連邦(Federated)システム。
2. 自律分散(P2P)から新しいサービスが創生され、分散は維持しながらの集中(CS)によるビジネス化。
① “Start Small, Scale Fast”、② 敢えて最適化しない(変化可能なモノが生き残る)。
3. グローバルな空間上に CONNECTEDな 国境を跨る{技術的にも}多様性を持ったData Spacesを形成。
4. 「国」(“a” critical stake holder)を含む マルチステークホルダ(MSH; Multi-Stake Holder)での運用。
5. 複数の Trust Anchors での分散&連携 運用。

After 2025

1. これまで Disconnectedだったシステムが、CONNECTED になり、新しい Data Spaceを創生する。
2. 国境が存在しない物理空間(e.g., 宇宙)も存在し、CONNECTEDになりつつある。