

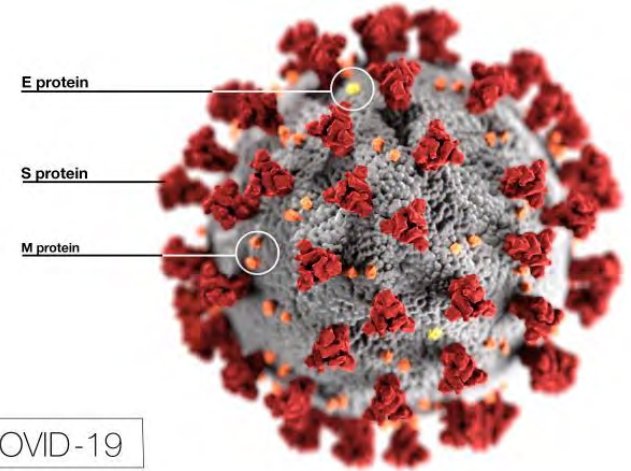
「より良い社会」に向けて ～「生きる意味」の議論を踏まえて～

2020.9.20 日本学術会議
学術フォーラム「生きる意味」

東京大学総長 五神 真

グローバルに広がる諸問題

- 新型コロナウイルス感染症
- 高まる国際緊張
- 社会的分断(人種、ジェンダー、…)
- 地球温暖化・異常気象
- 水質汚染と廃プラスチック



CDC/ Alissa Eckert, MSMI; Dan Higgins, MAMS





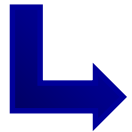
1970年代の多摩川



現在の多摩川

新型コロナウイルス感染症対応：Society5.0の社会実装を加速する

- 新型コロナは世界同時発生の危機 → 対応の巧拙がポスト・コロナの競争力に直結
 - 社会経済を止めずに新型コロナと戦う → デジタル革新技術をフル活用（スマート化）
 - 長期戦を覚悟。ポスト・コロナをイメージした戦略 → Society 5.0への加速期間と捉える
- 東京大学の対応：授業の全面オンライン化、テレワークの徹底 等



＜見えてきた課題：Society 5.0の方向性は正しかったが、
備えが必ずしも十分でなかった！＞

- 通信負荷の増大、アクセスネットワークのセキュリティ、インターネットの構造上の課題 等を全世界が認識
- 日本がSociety 5.0として議論を先行してきた優位性をウィズコロナで維持し、ポストコロナの世界をリードできるかの正念場
- 鍵は良質なデータを公平公正に共有し、活用すること。
新型コロナ対策への戦略とまったく同じ。
- 新型コロナ対策を見る限り、大きな課題が存在している。
今、ピントの合った議論ができるかどうか勝負。

スマート化は、新型コロナ克服においても鍵・急務！

Society5.0=ポストコロナ

Society 5.0 = 包摂的(インクルーシブ)でサステナブルな未来
は正しい方向、これこそが向かうべきポストコロナ

しかし、Soceity5.0 Ready ではなかった。

- ◆ コロナ禍により、世界では、**デジタル革新による不連続な変化が急加速**していく
- ◆ **無形の知的資産**(データ、アイデア、人材など)**に対する価値付け**が適正になされず、その隙を突いたビジネスが儲けるなど、**資本主義が歪んだ状態**
- ◆ 日本が、Society 5.0として議論を先行してきた優位性を維持し、ポスト・コロナの**世界をリードできるか正念場**
- ◆ 新型コロナの**“止血”と“未来への投資”**を戦略的に行うことが不可欠

スマート化は、新型コロナ克服においても急務
「知識集約型社会を支える経済メカニズム」をどう創り出すかが鍵

デジタル革新と産業・社会構造のパラダイムシフト

労働集約型

資本集約型

知識集約型

Knowledge Intensive

経済・社会の
ゲームチェンジ



未来投資会議



(首相官邸
ウェブサイトより)

知恵が価値を生み、個を活かす社会、
Society5.0を実現するために
いま何に先行投資すべきか

インクルーシブ、総活躍社会

- 生産性向上と高付加価値化
- 都市・地方間の利便性の逆転

皆で知恵を
出し合う

- ・データ利活用
- ・データ駆動型
ビジネス

デジタル革新
スマート化
による
あらゆる産業の
高付加価値化

第4次
産業革命

工業立国
日本の強み

戦後の復興

大量生産・大量消費
環境負荷の増大
都市への集約化・格差

まじめに
こつこつ

大きいことは
良いことだ

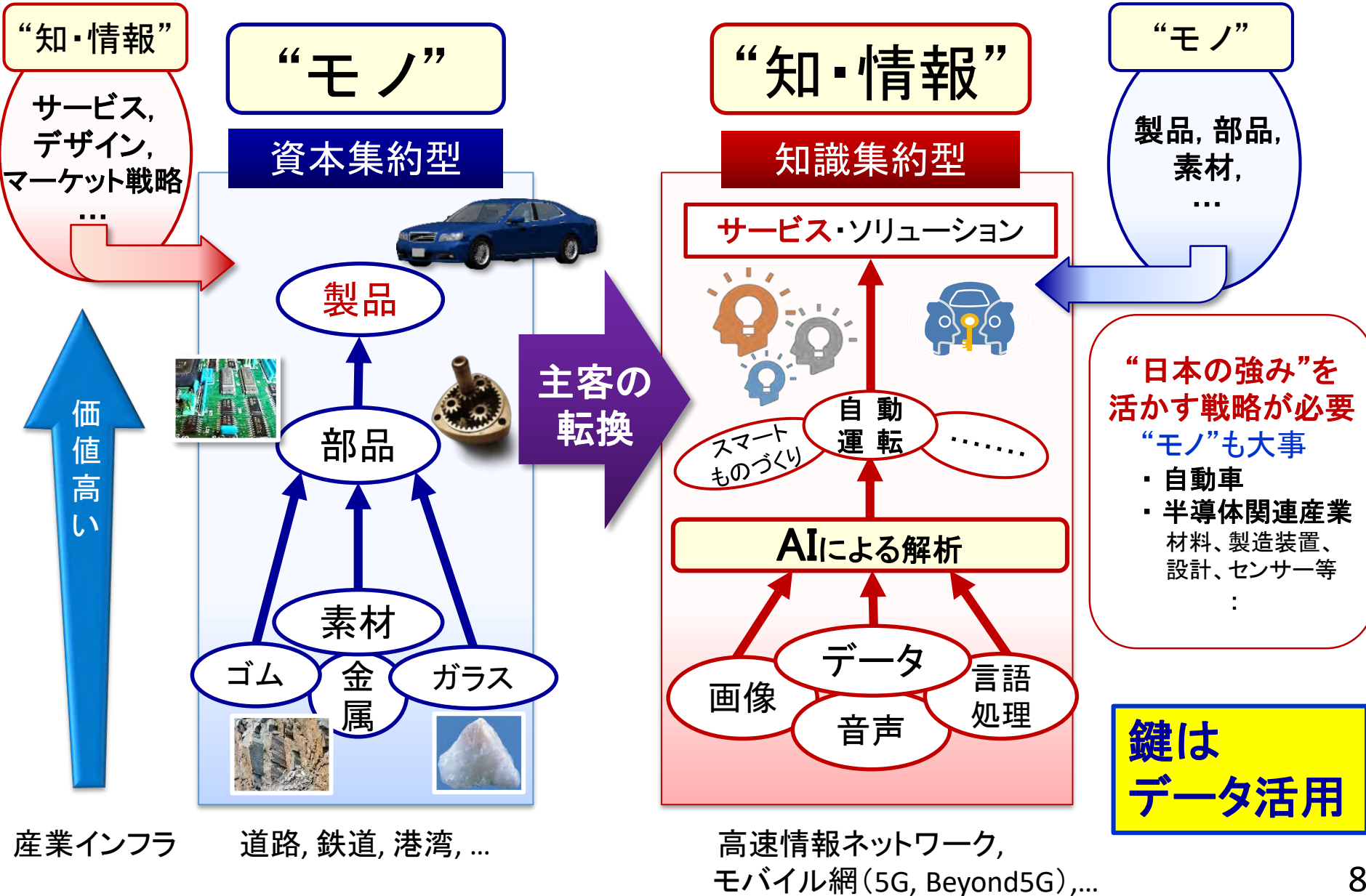


第一次産業
(農林水産業)

第二次産業
(ものづくり)

第三次産業
(サービス)

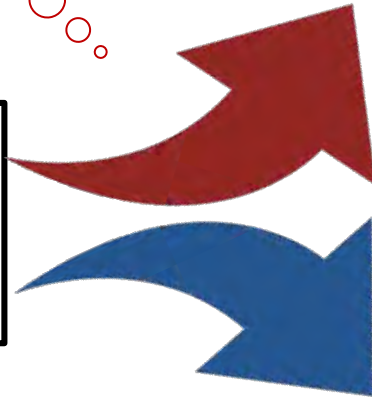
知識集約型社会へのパラダイムシフトのイメージ



知識集約型社会がもたらす未来

今が分水嶺
意志を持って選び取る

デジタル革新
Digital
Transformation



日本は世界に先がけて
Goodシナリオを提示

Society 5.0

Japan 2.0, globalization 4.0, ...

Good

- ✓ 知恵が価値を生み、個を活かす社会
- ✓ インクルーシブ、総活躍社会
- ✓ 生産性向上と高付加価値化

データ独占社会、
デジタル専制主義

Bad

- ✓ 一部の企業や国家がデータを独占
- ✓ データを持つ者と持たざる者に決定的な断絶や格差が生まれる

政・産・官・民・学の連携で日本が先導するべき

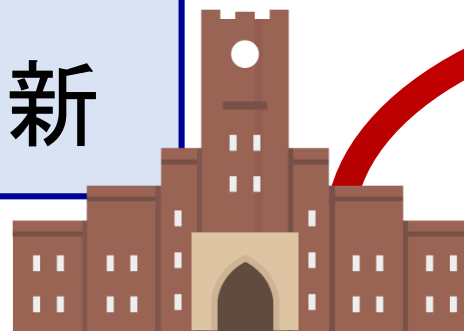
Society 5.0に向かうデジタル革新

- ✓ 共通の未来ビジョンと強い意志
- ✓ 社会課題解決を目指す若者を応援

インクルーシブな社会

Society 5.0

デジタル革新



大学

科学技術
イノベーション

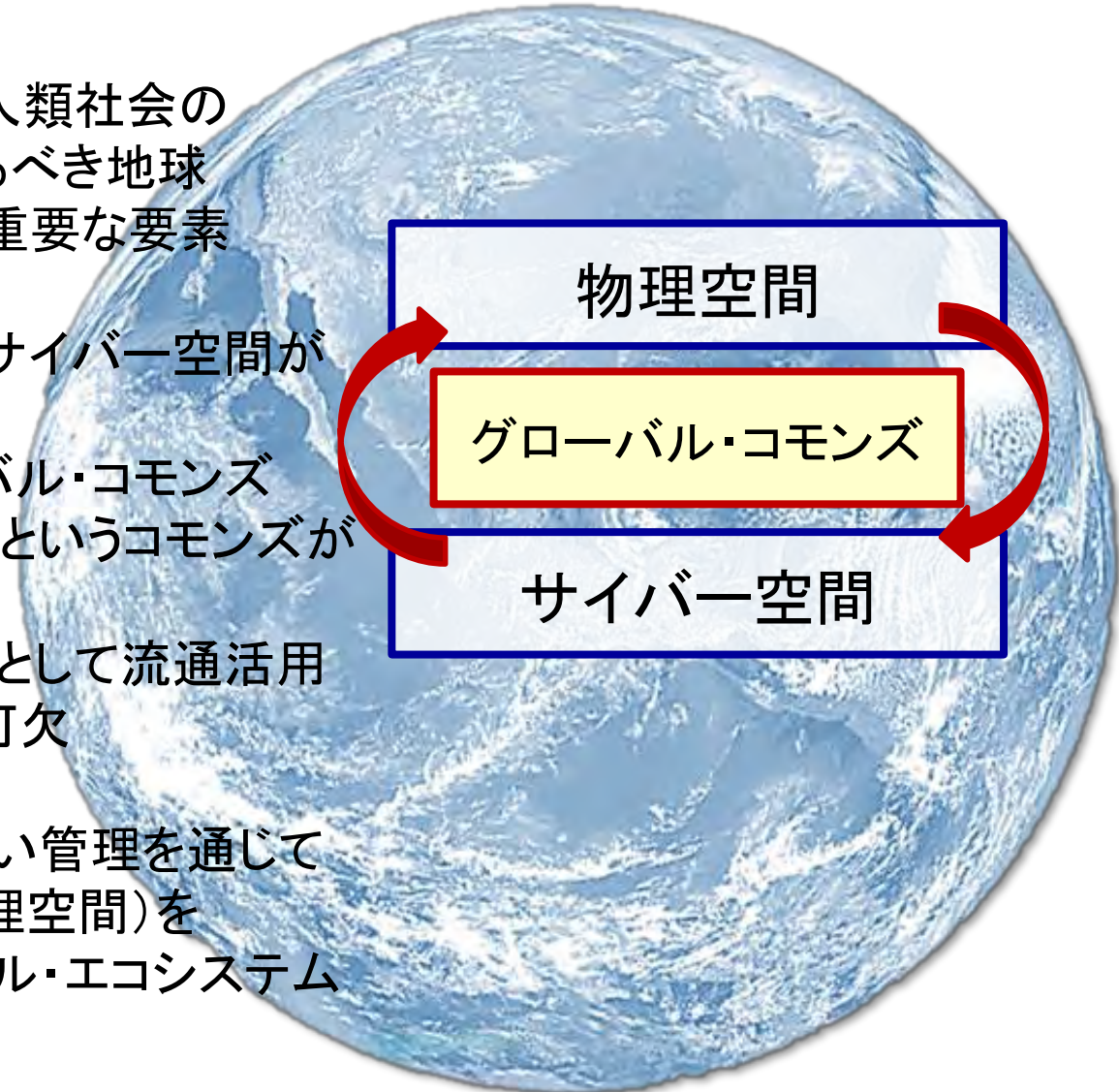


社会システム

経済
メカニズム

より良い社会に向けて: グローバル・コモンズ

- グローバル・コモンズとは、人類社会の共通基盤として協調して守るべき地球環境システムの全体とその重要な要素
- Society 5.0は、物理空間とサイバー空間が高度に融合した経済・社会
⇒物理空間におけるグローバル・コモンズを守るには、サイバー空間というコモンズが正しく機能する必要
⇒それには、データを公共財として流通活用する国際ルール作りが不可欠
- サイバー・コモンズの正しい管理を通じてグローバル・コモンズ(物理空間)を持続可能にするグローバル・エコシステムの構築が必要





東京大学未来ビジョン研究センター
Institute for Future Initiatives

Dr. Yoko Kato is a Japanese physician and researcher. She is a member of the Japanese Society for the Study of Atherosclerosis and the Japanese Society for the Study of Atherosclerosis. She is also a member of the Japanese Society for the Study of Atherosclerosis and the Japanese Society for the Study of Atherosclerosis.

食料

都市

FSI
パートナー

FSI
パートナー

パートナー
機関

- GCS Index
- 枠組み構築
- モデリング
- ガバナンスと実践

エネルギー

サーキュラー・
エコノミー

アリゾナ
州立大



FSI
パートナー

パートナー
機関

データの質

FSI
パートナー

データへの
信頼

FSI
パートナー



TWI2050
The World In 2050
www.twi2050.org



GCS Index担当
Guido Schmidt-traub (SDSN)



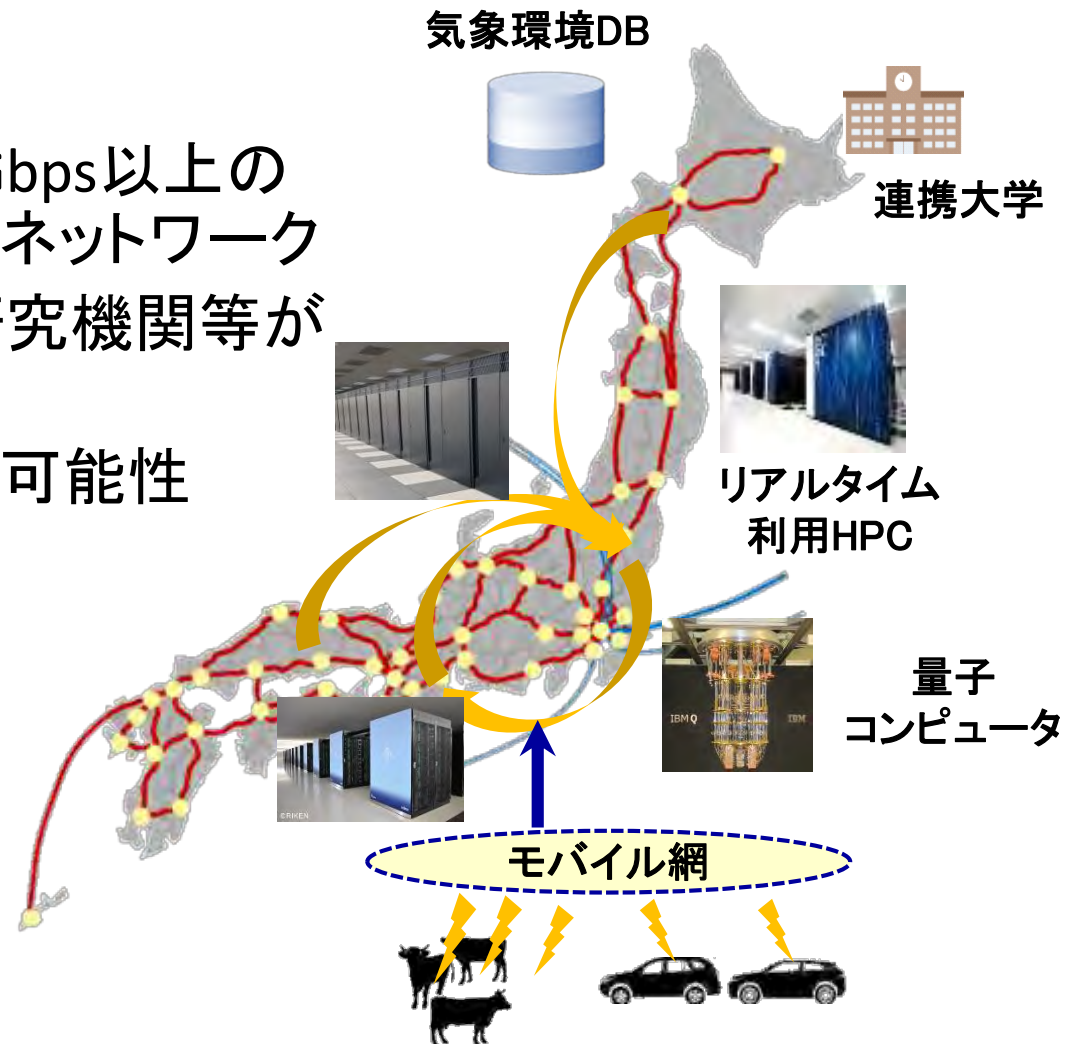
Andrew Steer (WRI)、
Dominic Waughray
(WEF)



SINETを活用した日本列島のデジタルアイランド化

□ SINET 5

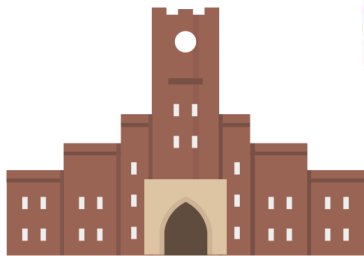
- 47都道府県を100Gbps以上の超高速で結ぶ学術ネットワーク
- 900以上の大学・研究機関等が参加
- 産学連携での活用可能性



セキュアで低消費電力のデジタル社会へ

より良い社会を勝ち取るには：大学の活用

より良い未来社会



科学技術
イノベーション

社会システム

経済メカニズム

社会・経済の価値の
ベースは人の行動

人や人の心についての深い理解
(文化、言語、宗教、倫理…)

人文知



大正新脩大蔵經