

「Society 5.0の実現に向けて ～社会変革を駆動する大学～」

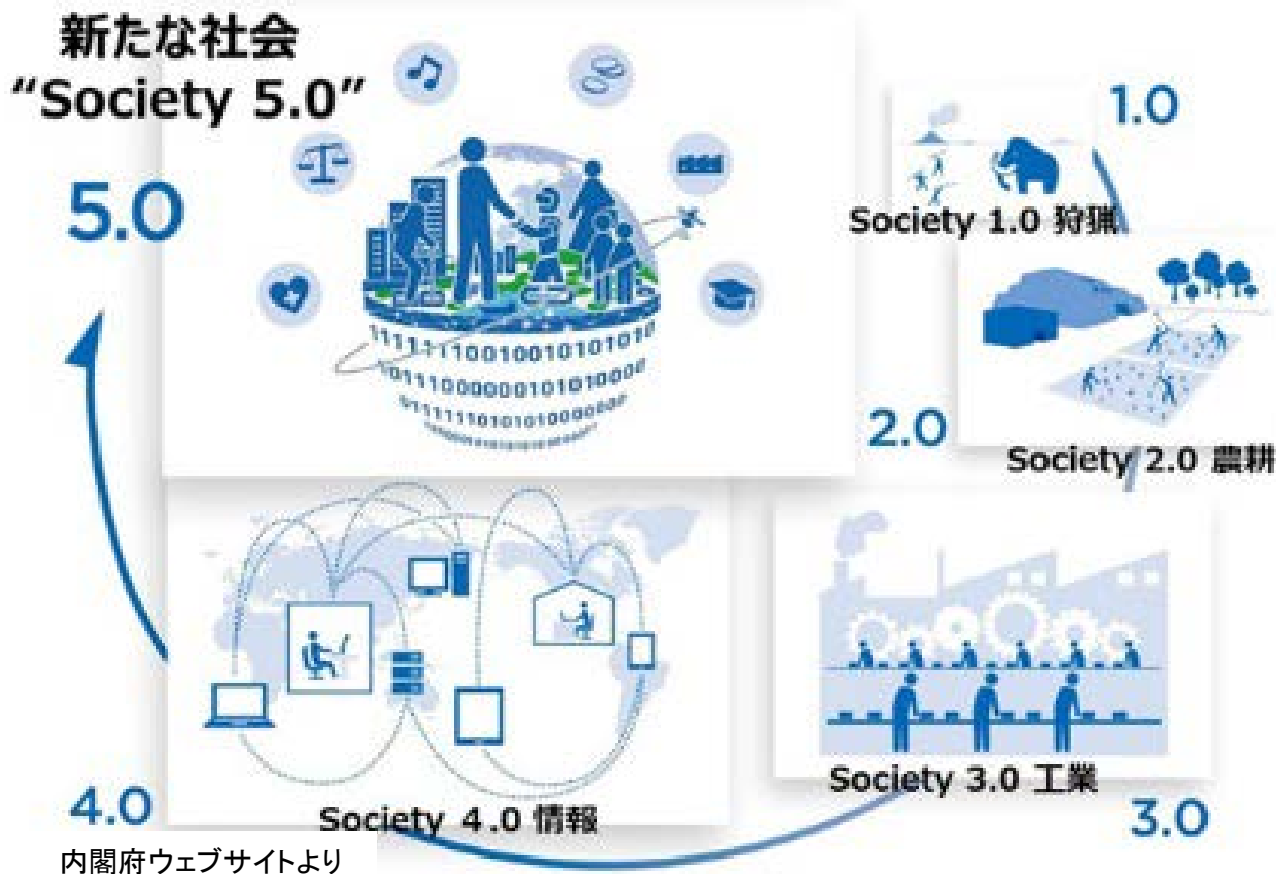
2019.3.8

未来ビジョン研究センター
開設記念シンポジウム

東京大学総長 五神 真

Society 5.0

第5期科学技術基本計画(2016年1月22日)で提唱



誰もが活躍でき、様々な社会課題を解決できる、
日本ならではの持続可能でインクルーシブな経済社会システム(※)

(※) 未来投資戦略2018(2018年6月15日閣議決定)より 2

World Economic Forum年次総会2019への参加

World Economic Forum(世界経済フォーラム)

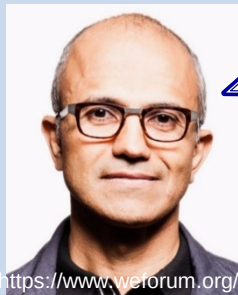
- 1971年にクラウス・シュワブ教授(右写真)が設立
- 年次総会2019 : 1月22日~25日 於: スイス・ダボス

テーマ : Globalization4.0: Shaping a Global Architecture
in the Age of the Fourth Industrial Revolution



データ規制をめぐる議論

マイクロソフト
ナデラCEO



EUのGDPRはプライバシーを
人権として扱う第一歩。世界に
同種の規制を。

技術はまだ初期ステージで、
規制で進歩を妨げるべきでない。
欧州の人々は心配しすぎ。

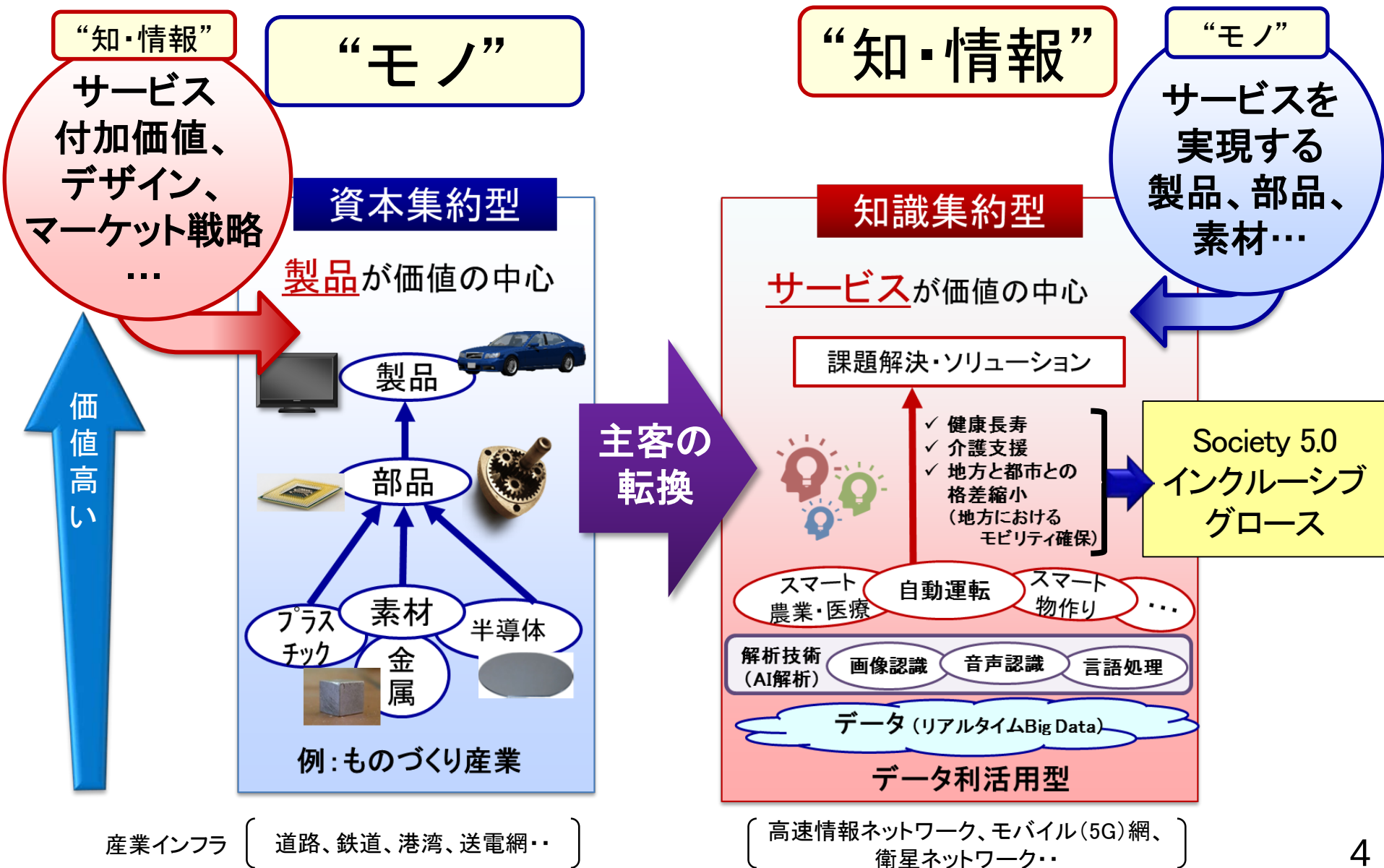
アリババ
馬雲(Jack Ma)会長



安倍晋三 首相

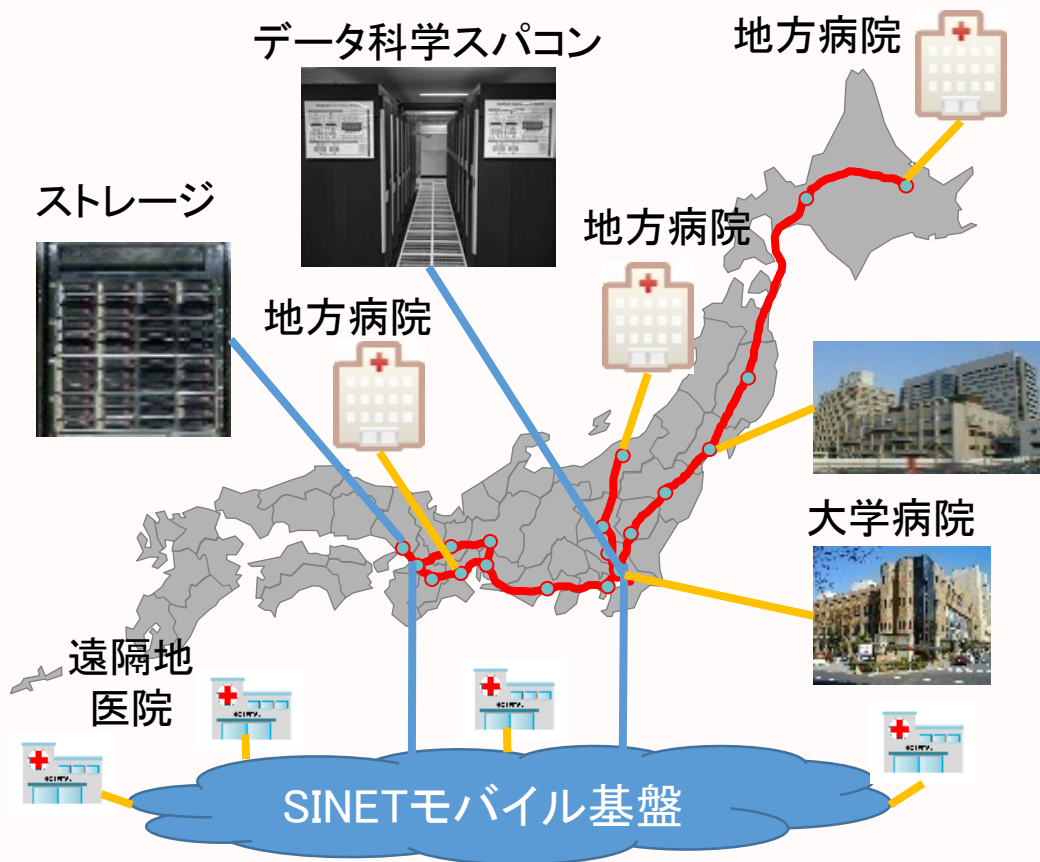
信頼ある自由なデータ流通
DFFT (Data Free Flow with Trust)
のための体制を作り上げる

知識集約型社会へのパラダイムシフトのイメージ



インクルーシブ・グロースを支えるデータ駆動型社会

例：医療プラットフォーム



850以上の大学等を繋ぎ、全都道府県を100Gbpsの超高速通信速度でネットワーク化

⇒大学の超高速ネットワークが知識集約型社会の基盤インフラとなる

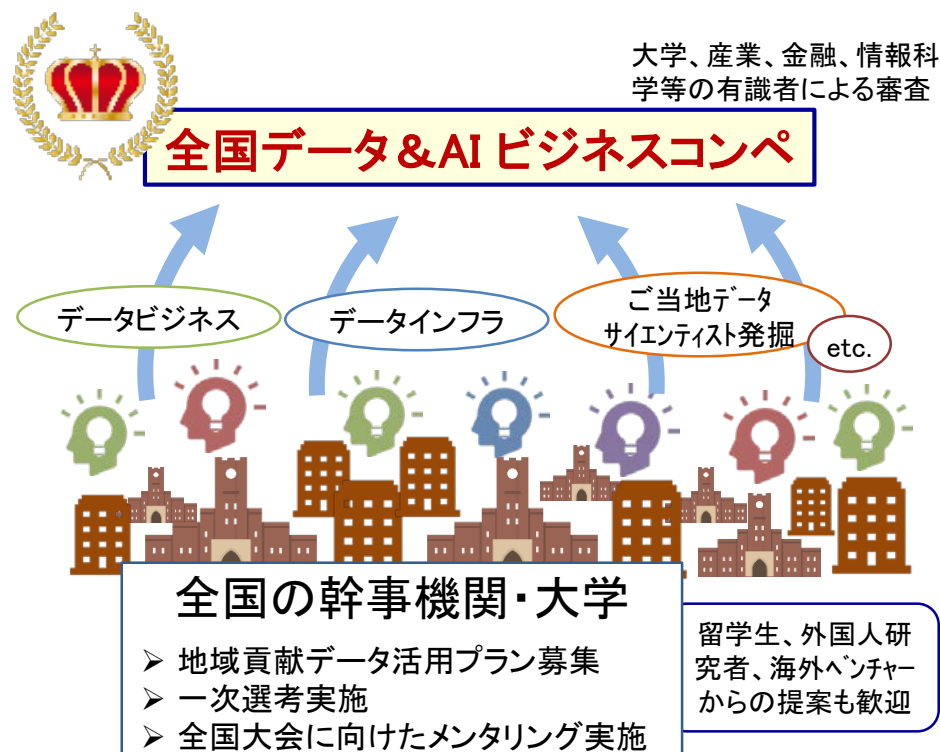
- ・臨場感ある遠隔教育
 - ・最先端ICT技術の活用による初等中等教育のインクルーシブ化
- などにも活用可能

**SINETと大学を
最大活用して
日本をインクルーシブに**

SINETを活用したデータ駆動型ビジネス展開への期待

SINETを活用するビジネスプランコンテストを実施

- ✓ ベンチャー企業、大学の研究者や学生、大企業など幅広い対象者に、大学が関与するデータ&データインフラを活用する事業構想を募集
- ✓ 優れたビジネスプランについては、産学連携プロジェクトとして実現を推進し、**SINETの産学官民の共通インフラとしての活用**を推進



SINETの国際優位性を社会インフラとして活用する端緒に

地球と人類社会の未来に貢献する大学

- 地球と人類社会の未来に貢献する「知の協創の世界拠点」の形成を目指す
(指定国立大学(2017.6指定)の構想として公表)
- SDGsを最大限に活用し学内の連関をプロジェクトを可視化

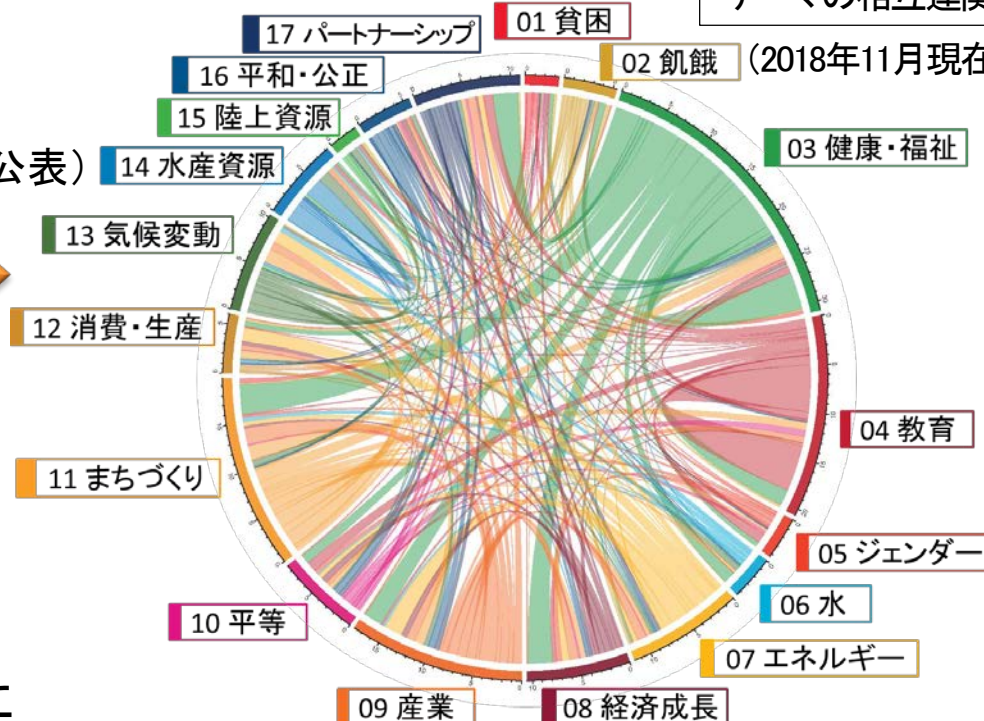
プロジェクトの
テーマの相互連関
(2018年11月現在)



司令塔として総長直下に
「未来社会協創推進本部(FSI)」
を設置(2017年7月)
FSI: Future Society Initiative



未来ビジョン研究センターを中心に
具体的施策を実行



FSI登録プロジェクトの例：キーワード

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

SDG3
(健康・福祉)

- ・ 死生学 ・ 比較ジェンダー分析
- ・ 健康経営 ・ ジェロントロジー
- ・ 携帯データによる人口統計
- ・ **スポーツサイエンス**
 - ・ VR活用エクササイズ
 - ・ パラアスリートの脳とリハビリ
 - ・ フレイル(虚弱)予防
 - ・ 骨折対応型住環境デザイン
 - ・ 顧みられない熱帯病
 - ・ 脳神経疾患治療薬
 - ・ オペランド観測
 - ・ 粘膜ワクチン
 - ・ 最先端シーケンス技術
 - ・ 橋渡し研究 (TR)
 - ・ UAV・IoT活用マラリア対策支援
 - ・ 有機化合物ライブラリー

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

SDG7
(エネルギー)

- ・ 再エネスキル標準
- ・ スマートエコアイランド
- ・ 再エネ・システム分析
- ・ 持続可能な電力政策研究
- ・ ASEAN、離島、種子島
- ・ **ペロブスカイト太陽電池**
 - ・ 均一系触媒
 - ・ ナノ・マイクロデバイス
 - ・ 二次電池等物性研究
 - ・ 核融合高度専門教育

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

SDG11
(まちづくり)

- ・ 〈生〉やく共存〉の普遍的概念
- ・ 防災減災
- ・ **都市デザイン・マネジメント**
 - ・ 持続可能な地域社会・まちづくり
 - ・ 高齢化社会のデザイン
 - ・ 地理空間データベース
 - ・ 外出支援システム
- ・ **柏市**
 - ・ 都市持続再生学
 - ・ 未来社会空間
 - ・ 復興デザイン研究

色分け
(黒) 人文社会系
(青) 学際領域
(赤) 自然科学

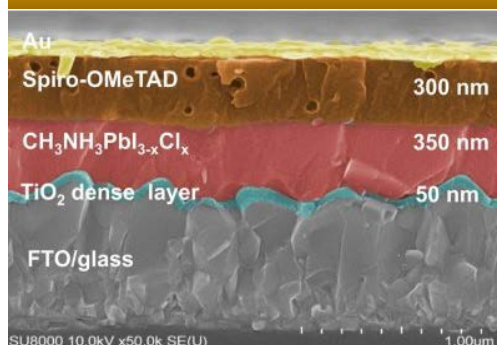
柏市での都市デザイン・マネジメント

スポーツサイエンス



東京大学スポーツ先端科学研究拠点

太陽電池



東京大学瀬川研究室



柏の葉アーバンデザインセンター

研究活動: スポーツサイエンス



東京大学スポーツ先端科学研究拠点 (2016年5月設立)



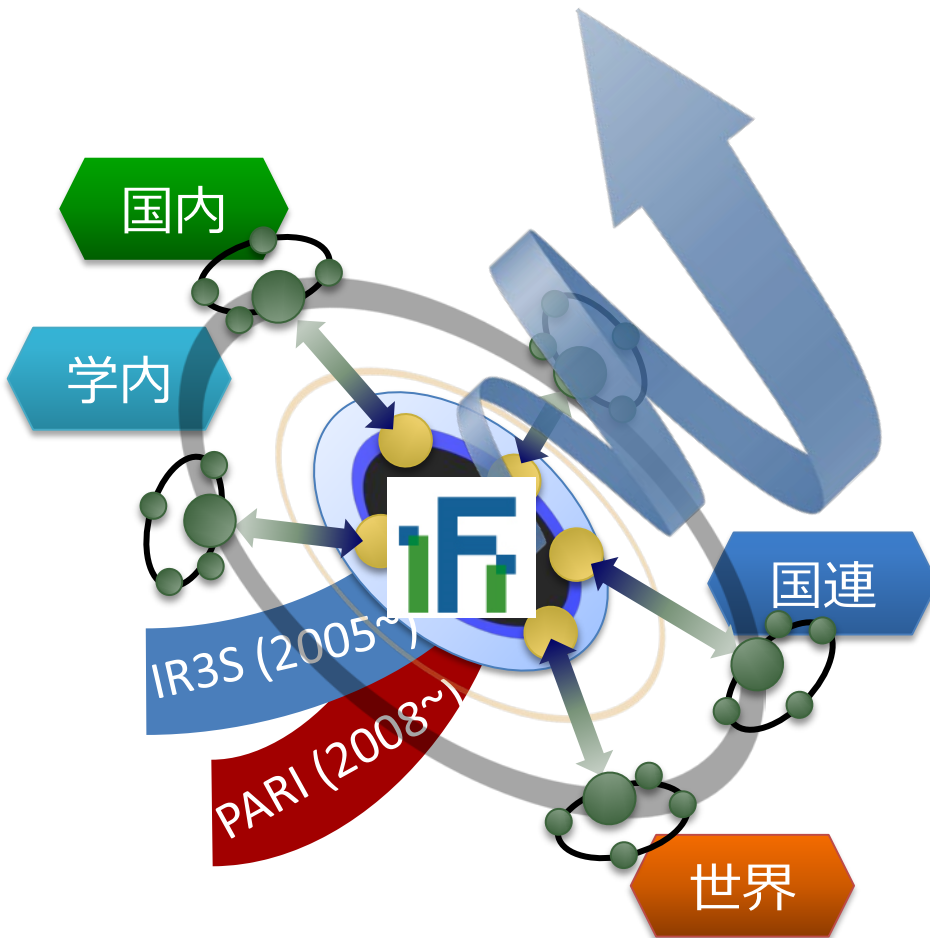
多様な学術を基盤としたスポーツ・健康科学の分野横断研究

- アスリートの運動能力向上
- 高齢者や障害者のQOL向上、バリアフリー社会化
- 東京大学の16部局が参画
- 連携協定:
 - 日本スポーツ振興センター(JSC)、日本障がい者スポーツ協会(JPSA)
 - 日本サッカー協会(JFA)、立命館大学スポーツ健康科学研究センター



トップアスリートとトップサイエンティストのコラボレーションで
健康長寿社会が求める学術の進化を加速

未来ビジョン研究センター Institute for Future Initiatives



/ nclusive

潜在的な課題を掘り起こし、将来世代を含む社会の構成員を包摂する未来社会像を提示

Fundamental

個々の社会問題のみならず、社会とはどうあるべきかといった本質的な学術的な問いに取り組む

/ nnovative

産官学民との協創のプラットフォームを構築し、超学際的に取り組む

未来社会協創

人文系の知の重要性

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

より良い社会とは・・・
価値とは・・・

➡ 人文知

人や人の心についての深い理解
(文化、言語、宗教、倫理・・・)



人文系の知の蓄積が未来ビジョンの構築・共有に不可欠