

富士通

研究戦略説明会 2023

富士通株式会社

執行役員 SEVP CTO, CPO
兼 システムプラットフォームBG Co-Head

Vivek Mahajan (ヴィヴェック マハジャン)

執行役員EVP 富士通研究所長 **岡本 青史**

2023年10月11日

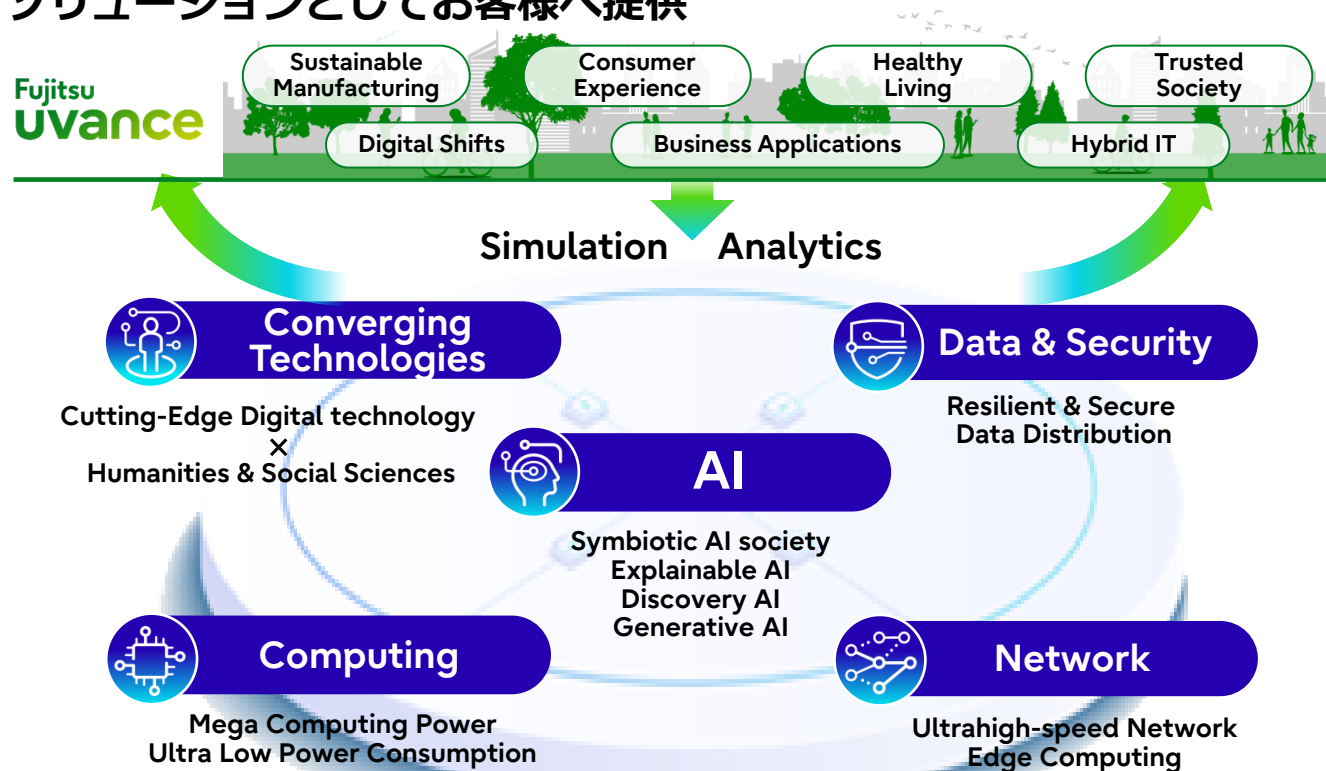
Fujitsu Uvance オファリング開発戦略

オファリング開発と商談を同時進行し、SX市場のリーダーポジションを獲得



Uvanceを支える5 Key technologies

技術を組み合わせて新たな顧客価値を創出し、Fujitsu Uvanceのソリューションとしてお客様へ提供



FUJITSU



- Social Digital Twin
- Enterprise Metaverse



- Network Software
- 5G/6G Mobile
- Photonics



- Semantic Graph
- Human Sensing
- Explainable AI
- Discovery AI
- Generative AI



- Web3
- Blockchain
- Biometric authentication



- HPC
- Quantum Inspired
- Quantum Computer

5Key Technologiesを 牽引する研究戦略

市場の声を聞き、
技術を洗練化させる

**最先端技術
の公開**




**事業化を
Speed UP**



共創研究の加速

技術コミュニティと共創し
技術の価値を最大化



海外拠点の強化

グローバル研究ポートフォリオを整備



最先端技術の公開 **最先端技術をプラットフォームで公開**

FUJITSU

富士通独自のAIコアエンジン+ユースケース単位のイノベコンポを25個公開済み

Fujitsu Kozuchi - Fujitsu AI Platform -

(Code name)



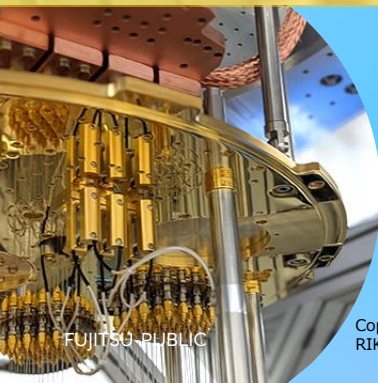
04/20 発表



02/06 発表

エコシステム型の新たな社会/事業の創出に向け、地域活性化等の実証を加速

Fujitsu Web3 Acceleration Platform



10/05 発表

超伝導量子コンピュータを開発し、世界最大級の
量子シミュレータと連携したプラットフォームを提供

Fujitsu Hybrid Quantum Computing Platform

Copyright;
RIKEN Center for Quantum Computing



Linux Foundationで技術の品質向上やユースケース開拓を推進



2020/05 提供開始

Hyperledger Cacti (旧名Cactus)を推進



ブロックチェーン技術
ConnectionChain



2023/09 提供開始



自動機械学習技術
SapientML



AI公平性技術
Intersectional Fairness



共創研究の加速

スタートアップとの連携



尖った技術を持つ企業と未踏の分野に挑む



AI

大規模複合データを学習する世界初の
グラフXAIによる金融不正取引検知

LARUS

世界初の大規模グラフXAIを
開発、従来の枠を超えた
金融不正検知を実現



AI × Computing

クリーンエネルギーを実現する
次世代アンモニア製造法の開発

Atmonia

世界初、カーボンフリーに
アンモニア生成を実現する、
触媒材料候補を発見



Quantum Computing

実用化に向けて量子計算のパワーを
最大限に引き出す技術の開発

QunaSys

量子コンピュータを
材料科学に実応用する
新たな計算方法を開発

富士通の研究員が国内外の大学に常駐・長期滞在し、
様々な分野の先生・学生と連携

国内は12の大学に設置

北海道大学

 Converging Technologies

東北大学

 AI

筑波大学

 Computing

東京工業大学

 Computing

お茶の水女子大学

 AI

慶応義塾大学

 Data & Security

横浜国立大学

 AI  Computing

名古屋大学

 Converging Technologies

京都大学

 AI  Computing

大阪大学

 Quantum Computing

広島大学

 Computing

九州大学

 AI  Converging Technologies



海外拠点の強化 高度専門人材の積極的な採用



Fujitsu Research of Europe

2022年より
研究拠点を拡充



FY22
50名

FY23末
100名



Fujitsu Research of America

2023年12月より
新キャンパスで研究を加速



FY22
30名

FY23末
50名



Fujitsu Research of India

2022年設立より
研究体制を拡大



FY22
20名

FY23末
50名

海外研究所キャリア採用における博士人材の比率

54%

(2023年9月20日時点)

Stanford Univ. Carnegie Mellon Univ. Univ. of Tokyo Ben-Gurion Univ. AI4People Code for Japan
Google Meta Amazon General Electric SONY Spanish National Cancer Research Center

Thank you

