

Fujitsu
ActivateNow
2021

Fujitsu's Technology Vision and Strategy

: the View from the CTO

Vivek Mahajan
CTO
Fujitsu Limited

FUJITSU



時代の変曲点



The background of the slide is a high-resolution aerial photograph of Earth from space. It shows a vast expanse of white, fluffy clouds over a deep blue ocean. The horizon of the Earth is visible in the upper right, where the blue of the planet meets the bright, hazy light of the sun, creating a rainbow-like glow. The overall color palette is dominated by blues, whites, and yellows.

Fujitsu Technology and Service Vision 2021

Key Focus Areasを支える技術領域



Vertical Areas

Sustainable Manufacturing

Circular, traceable manufacturing with consideration to the environment and people

Consumer Experience

Payments, logistics and retail that provide consumers with diverse experiences

Healthy Living

Supporting all kinds of people in living in ways that promote wellbeing

Trusted Society

Creating communities that embody safe, secure and resilient

Horizontal Areas

Digital Shifts

Data-Driven Work Style Reform

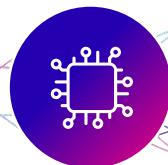
Business Applications

Cloud Integration Applications

Hybrid IT

Cloud Security

Key Technologies



Computing



Network



AI



Data & Security



Converging Technologies

コンピューティング技術領域

Super Computer「富岳」

世界No1のコンピューティング性能と低消費電力性能

High Performance Computing

プロセッサ、ミドルウェア、ソフトウェア、ソリューションを基盤として提供

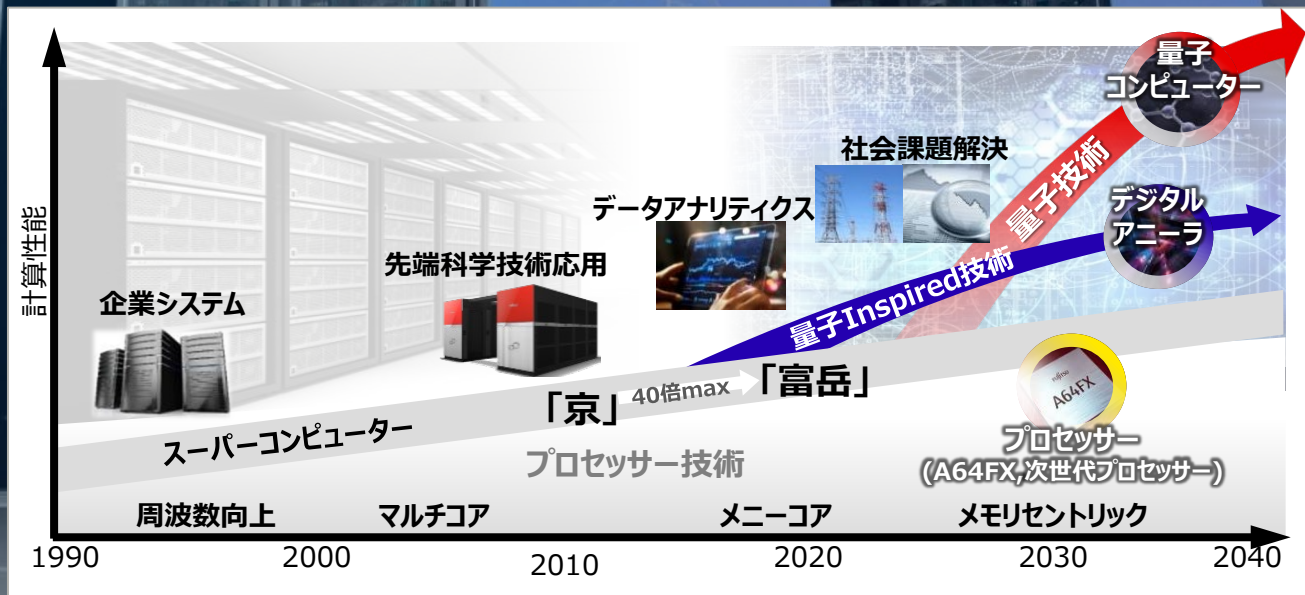


photo credit: RIKEN

© 2021 Fujitsu Limited

量子コンピューティング

Digital Annealer

量子インスパイアード技術で組み合わせ最適化問題の求解性能を先行

Quantum Computer

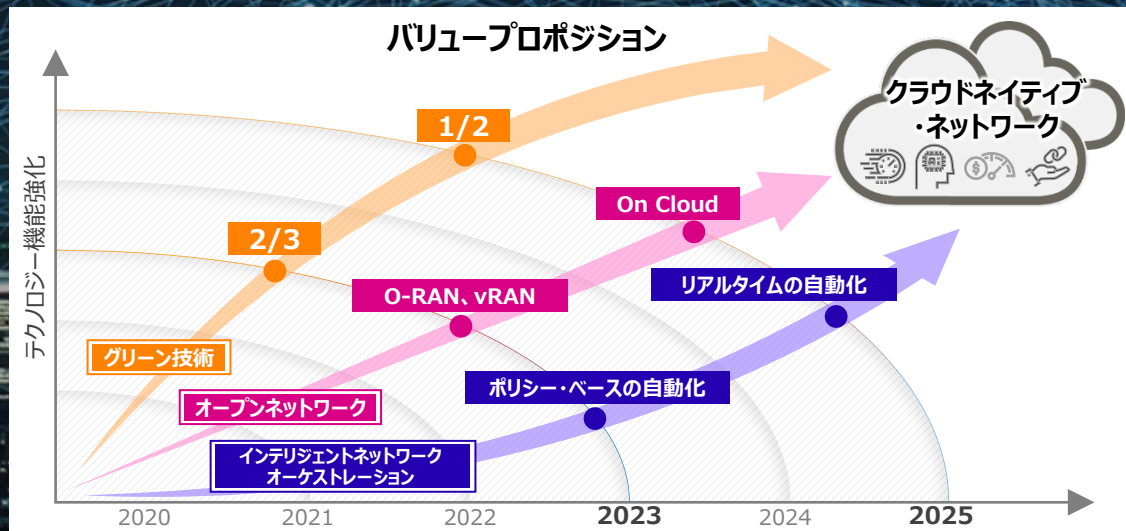
世界トップレベルのパートナーと共同でハードウェア・ソフトウェア、アルゴリズム、ソリューション／アプリケーション研究開発し実用化を加速



ネットワーク技術領域

エンド・ツー・エンドで仮想化されたクラウドネイティブ・ネットワークを世界中で利用可能に

- オープンネットワーク : 5G/Beyond、O-RAN、vRAN、高効率Radio Unit、パブリッククラウド (AWS, Microsoft Azure)
- インテリジェントネットワークオーケストレーション : AI/Machine Learning、統合セキュリティ
- グリーン技術 : オール光、光電融合



AI技術領域

「より良きAI社会」を実現するテクノロジーでグローバルにイニシアティブをとる

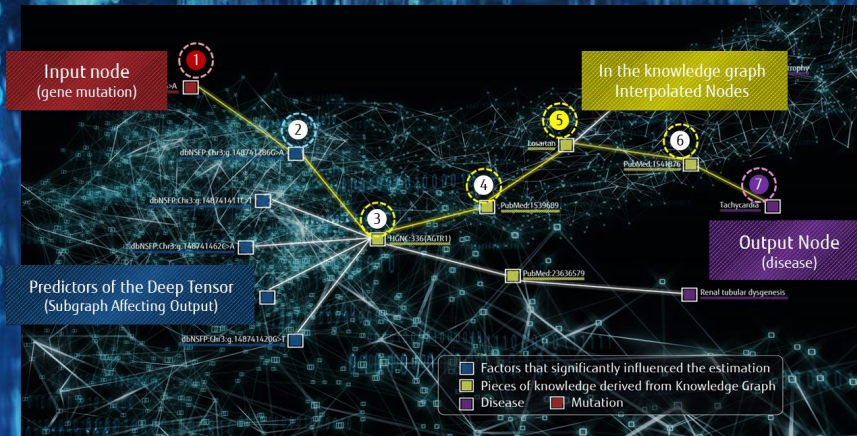
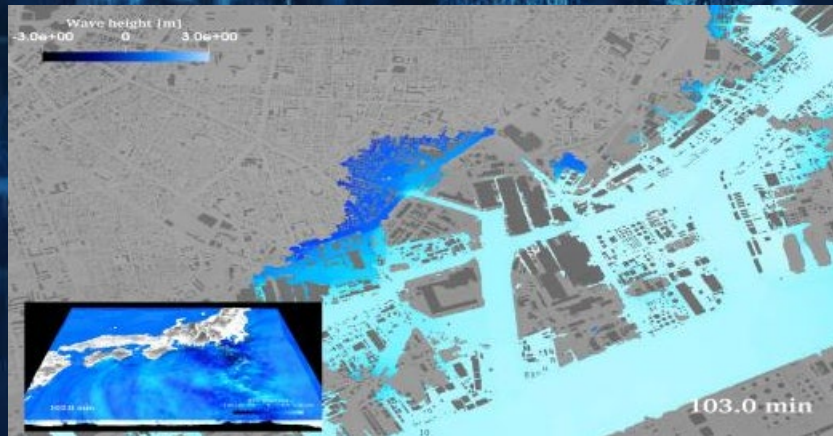
- AI倫理

- AI大規模シミュレーション：津波浸水予測

新たな発見を行うAIが人と創造的なコラボレーションを実現

- 説明可能AI、AI因果：ゲノム医療

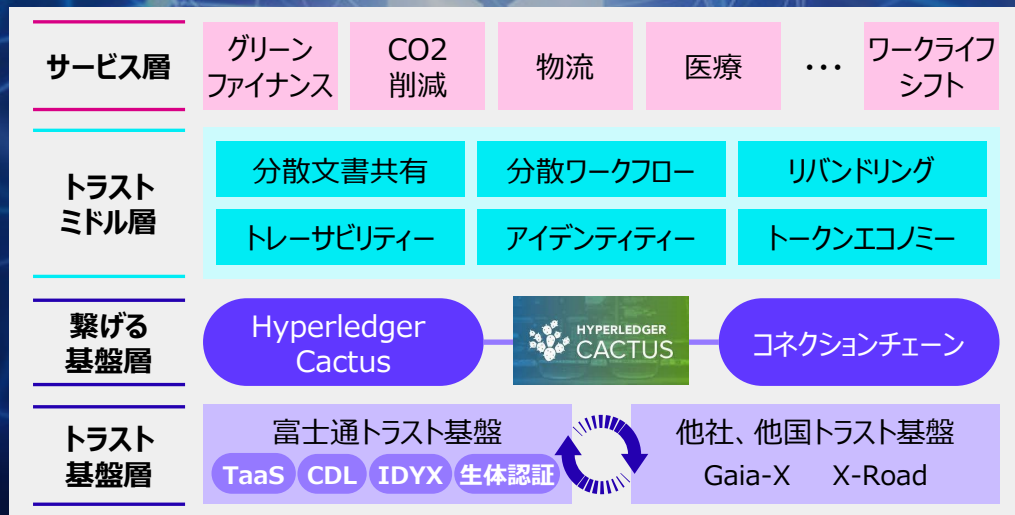
- 行動検知：体操採点支援システム



データ & セキュリティ技術領域

ゼロトラスト時代のリスクマネジメントに向けて、レジリエントで
安心安全なデータ流通基盤をデジタルトラスト技術でサポート

- ブロックチェーン：Hyperledger Cactus
- データトレーサビリティ：CDL（Chain Data Lineage）
- デジタルアイデンティティ：IDYX（IDentity eXchange）
- データの真正性保証：TaaS（Trust as a Service）

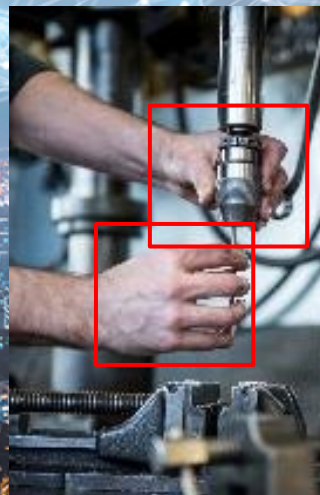


コンバーGINGテクノロジー技術領域

NEW

最先端デジタルテクノロジー×人文・社会科学

- ヒューマンセンシング：AI映像解析×行動科学
- ソーシャルデジタルツイン：リアルタイムデータ処理×行動経済学／社会科学

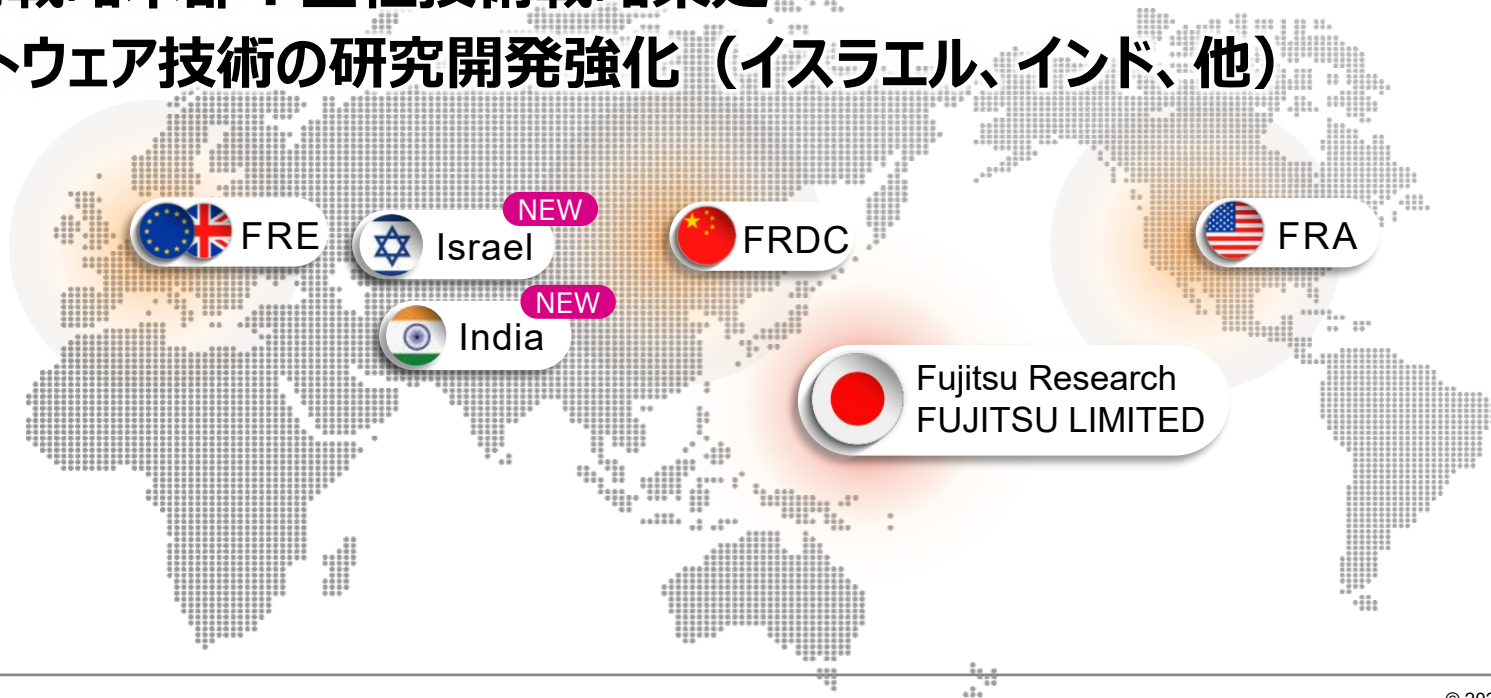


×



グローバル研究開発体制の強化

- オープンイノベーションの推進
- 富士通研究所の吸収合併
- 技術戦略本部：全社技術戦略策定
- ソフトウェア技術の研究開発強化（イスラエル、インド、他）





グローバルテクノロジーリーダーシップを通じて
社会に貢献

Thank you

