

**富士通とAMD、
AIのオープン化を加速するサステナブルな
コンピューティング基盤実現に向けて
戦略的協業を開始**

富士通株式会社

執行役員副社長 CTO、CPO
システムプラットフォーム担当
*Technology *Portfolio

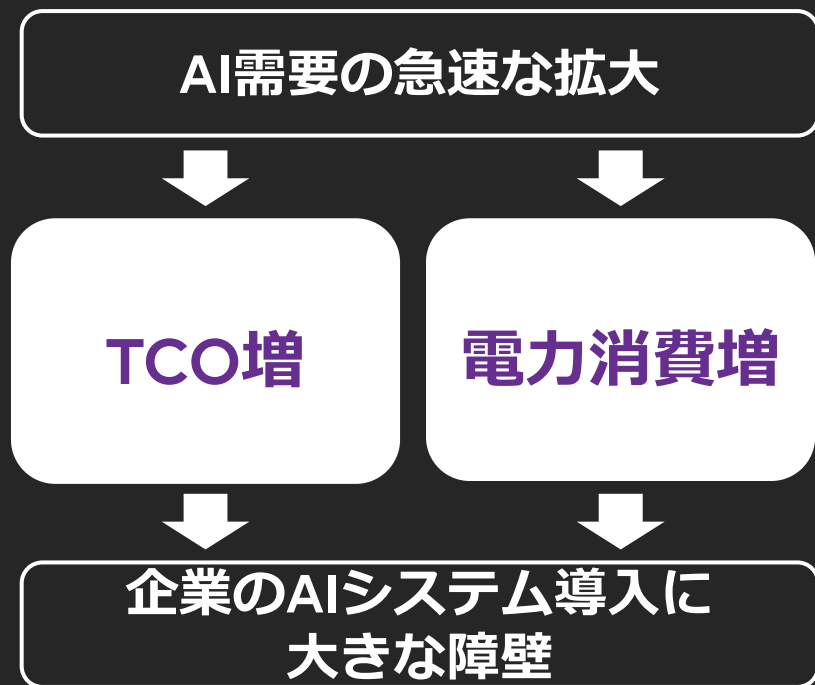
ヴィヴェック マハジャン

2024年11月1日

FUJITSU × AMD

技術および事業における
長期的な戦略的協業に関する覚書を締結

AI市場の課題



市場に提供する価値

革新的な
AI・HPCコンピューティング基盤を
開発提供





AIのオープン化

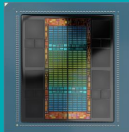



サステナブル

両社が持ち寄るテクノロジー



CPU
FUJITSU-MONAKA



GPU
AMD Instinct

協業内容



エンジニアリング協業

FUJITSU-MONAKAとAMD Instinctのハードウェア・ソフトウェア連携強化



エコシステム協業

両社のソフトウェア資産を活用したオープンソースエコシステムの成長

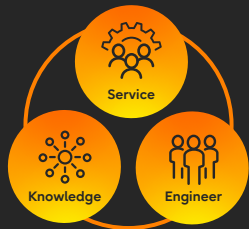


ビジネス協業

ユースケースの拡大とインフラストラクチャのグローバル展開加速

富士通の3つの成長ドライバーを支えるテクノロジー戦略

AIを軸にした技術領域の融合による新しい価値を創出し、ソリューションビジネスを差別化



モダナイゼーション

設計～テストのフェーズへの生成AI適用による業務の効率化、生産性向上



Uvance

AIオファリング向け技術開発



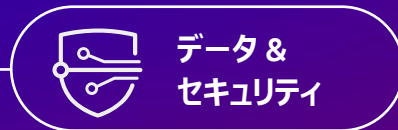
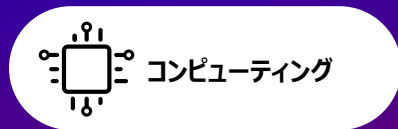
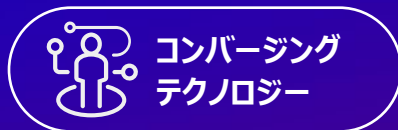
コンサルティング

Data & AI などテクノロジーコンサル(技術/ノウハウ連携)



5 キーテクノロジー

エンタープライズ向け技術



グローバルをリードできる技術力、ノウハウが必要な分野への先行投資

最先端2nm半導体プロセス採用

次世代高性能・省電力CPU

FUJITSU-MONAKA

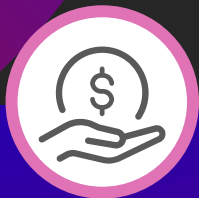
Armv9-A SVE2 アーキテクチャー



高性能



省電力



費用抑制



安心安全



オープン
アーキテクチャ



AI性能



AI・HPC・データセンターなど

幅広いワークロードをカバー

あらゆる場所で能力を発揮する

高コストパフォーマンスCPU

2027リリース

288 コア

144コア × 2ソケット

**富士通独自設計
CPUコア**

DDR5 24 チャンネル

12チャンネル × 2ソケット

PCIe 6.0

CPUのみで多くのAIサービスを柔軟に実行可能 性能コスト面で優れた選択肢を市場に提供



ハードウェア

AI専用命令による
高速処理

FP16,FP8,INT8,bfloat16

独自技術による
省電力性能

超低電圧SRAM

ソフトウェア

オープンな
サービス開発環境

AIプラットフォームのArm適用
FUJITSU-MONAKAへの最適化

AI基盤の
柔軟な選択肢の提供

Unified Acceleration

ソリューション

生成AI

CPUで実行可能な生成AIエンジン

イノベーション創出

顧客共創で創出する
先端AIサービス

FUJITSU-MONAKAサービス事例

富士通テクノロジー

HPC x AI テクノロジー

“CPUのHPCとAI推論” “GPUのAI学習”

これらを組み合わせることにより

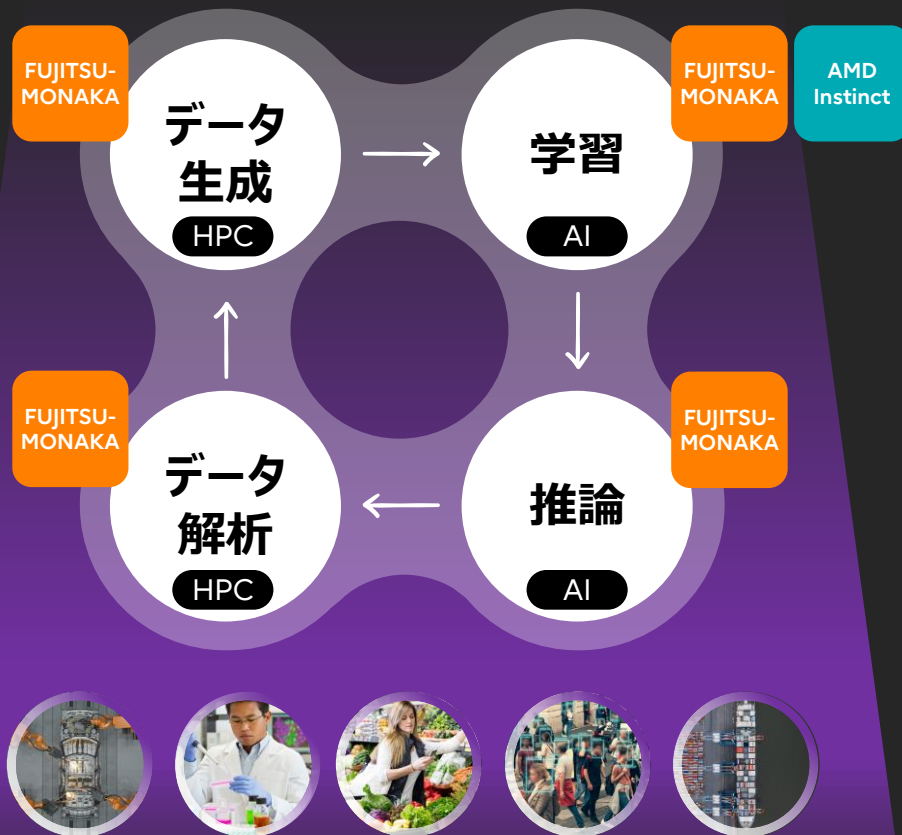
複雑な課題を

今までにない速さで解き明かす

本協業での期待

CPUとGPUの連携を強化

よりイノベーティブな価値を顧客へ提供



富士通とAMD、 AIのオープン化を加速するサステナブルな コンピューティング基盤実現に向けて 戦略的協業を開始

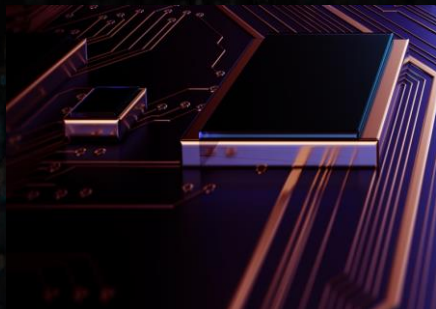
AMD

エグゼクティブ バイス プレジデント兼
チーフコマーシャルオフィサー

フィル ガイド

2024年11月1日

AMDは長年、最先端の技術と パフォーマンスを提供し続けてきました



1960年代

PC CPUとメモリー



2000年代

PCグラフィックス
(ATI買収)



2010年代

Zenマイクロアーキテクチャ
(PC, ワークステーション、
サーバー)



2020年代

CDNA™
データセンターアクセラレーター

26,000名
の全世界の従業員
が、イノベーションの
限界を押し進めてい
ます

全世界33%
のサーバーにAMDが
採用されています

10社中10社
の世界最大規模の
ハイパースケーラーに
よって採用されていま
す

1位
Top500スーパーコン
ピューターとしてランクされ
ています

10社中10社
の世界最大規模の
自動車製造業者によ
って採用されていま
す

60億米ドル
を研究開発に投資し
ています



エンド・トゥ・エンドのAIインフラストラクチャー リーダーシップ

データセンターCPU



第5世
AMD EPYC™ “Turin”

販売開始

データセンターGPU



AMD Instinct™
MI325X Series

プロダクション Q4
システム Q1

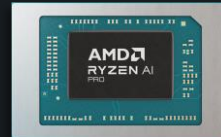
ソリューション



AMD Pensando™
Pollara 400/Salina 400

25年上半期予定

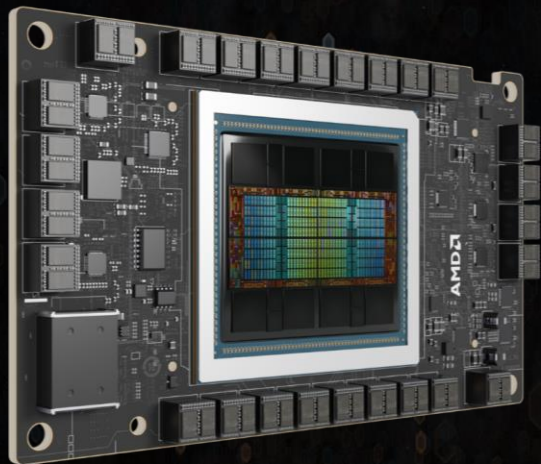
AI PCs



3rd Generation
AMD Ryzen™ AI PRO

販売開始

AMDは、データセンターAIアクセラレータ市場をリードする 高パフォーマンスなGPUを提供し続けていきます



2023

AMD
CDNA 3

MI300X

生成AI
リーダーシップ

2024

AMD
CDNA 3

MI325X

HBM3Eメモリ増
強演算

2025

AMD
CDNA 4

MI350
SERIES

演算・メモリ
リーダーシップ

2026

AMD
CDNA Next

MI400
SERIES

次世代アーキ

AMD ROCm

AMDは、オープンソフトウェアとエコシステムでユーザーのAIイノベーションをサポートします

AIモデル・アルゴリズム

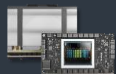


ライブラリ

コンパイラ・ツール

ランタイム

AMD GPUs



AMD INSTINCT



AMD RADEON

200超のAI導入



オープンソースモデル



富士通とAMDはともに、オープンソースで エネルギー効率の高いAI・HPCプラットフォームを 強化していきます

AMD
AI Platforms

トレーニング・推論演算
エンジンの幅広い
ポートフォリオ

オープン・ソフトウェア
ソリューション

AIエコシステムと
密接な共創

クラスターレベルの
システムデザイン

FUJITSU × AMD

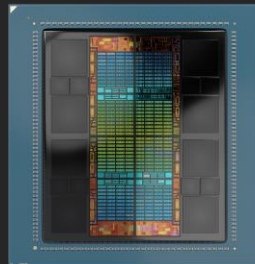
リーディングカンパニーである両社が培ってきたテクノロジーを融合
よりオープンでサステナブルなAI・HPC利用環境を市場に提供



ミッションクリティカル・HPC・AI分野の
卓越したテクノロジー

CPU FUJITSU-MONAKA

Armソフトウェアエコシステム



グラフィックス・HPC・AI分野の
卓越したテクノロジー

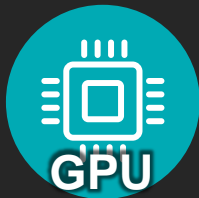
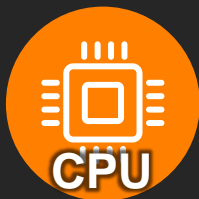
GPU AMD Instinct

AI・HPCソフトウェアスタック

ゴール

オープンでサステナブルなAI・HPCコンピューティング基盤の2027年の提供を目指す
電力を抑えながら、より多くのお客様がAIを活用できる環境を目指す

FUJITSU-MONAKA



AMD Instinct



AI・HPC
コンピューティング基盤



Thank you