

**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

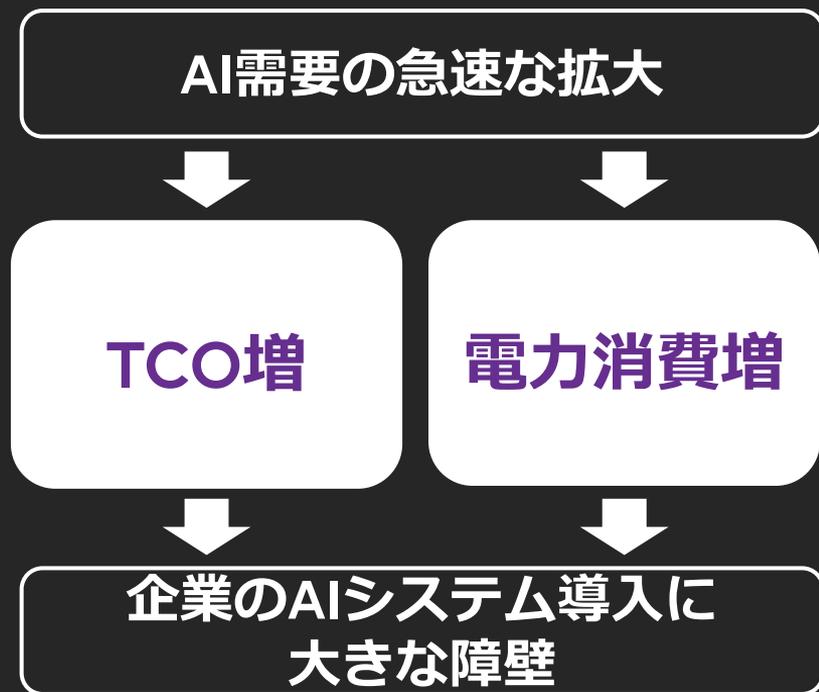
**ヴィヴェック マハジャン**

2024年11月1日



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

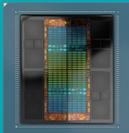


サステナブル

## 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

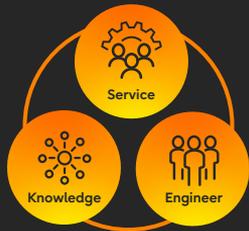


### ビジネス協業

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



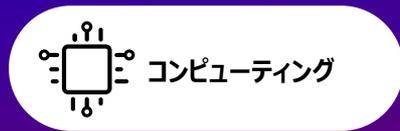
## コンサルティング

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

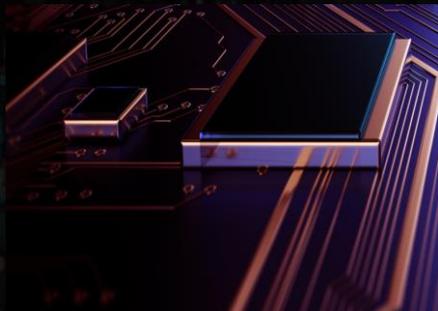
## AMD

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

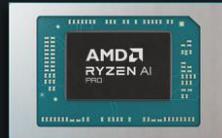
## ソリューション



AMD Pensando™  
Pollara 400/Salina 400

25年上半期予定

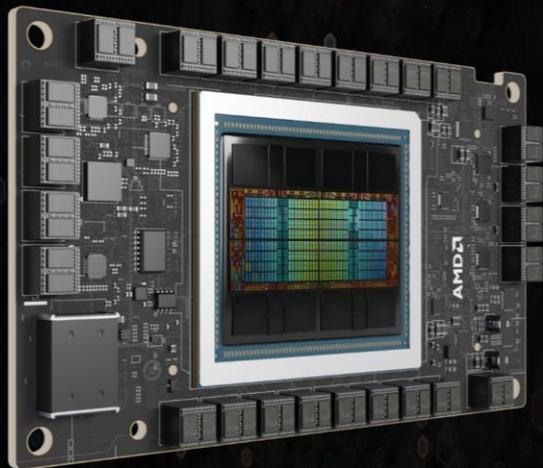
## AI PCs



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

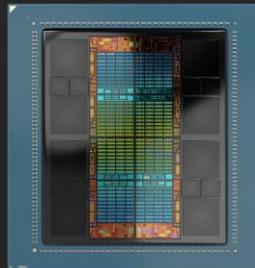
リーディングカンパニーである両社が培ってきたテクノロジーを融合  
よりオープンでサステナブルなAI・HPC利用環境を市場に提供



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

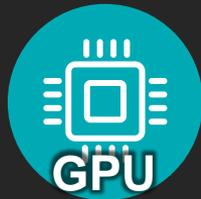
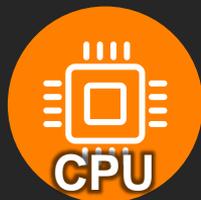
GPU AMD Instinct

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