

ワット・ビットコネクト・フォーラム

DCを必要とする  
自治体AIと地域の活性化

須藤 修

中央大学国際情報学部 教授

東京大学 名誉教授

Member of the OECD Expert Group on AI Futures

# トランプ政権のAI Action Plan (内容の一部) (2025年7月23日発表)

## ■ AIの採用を促進

- ✓ 医療、エネルギー、農業などの特定の分野での標準化を加速するために、広範な利害関係者を集めます。

## ■ AIインフラ構築

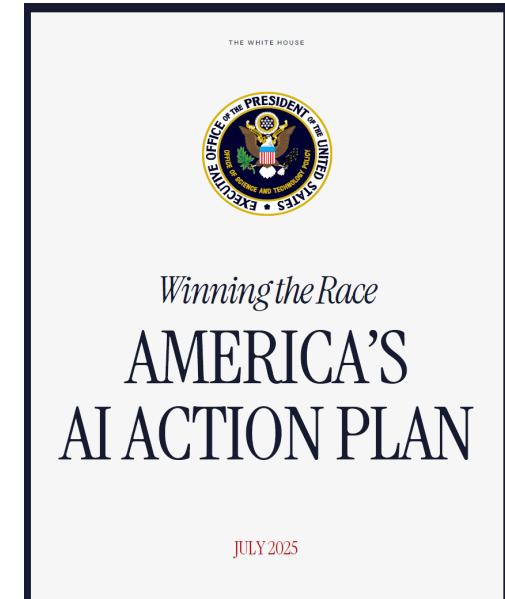
- ✓ データセンターや半導体製造施設の許可手続きを簡素化し、迅速な建設を促進します。
- ✓ 電力網の強化と最適化を図り、AIの需要に応える。
- ✓ 半導体製造の国内回帰を推進し、供給チェーンの安定性を確保する。

## ■ 高セキュリティ・データセンターの構築

- ✓ 高セキュリティAIデータセンターの技術基準を策定する。
- ✓ 秘密計算環境の導入を進め、AIワークロードの安全性を確保する。

## ■ AIインフラのための熟練労働力の育成

- ✓ DOLとDOCが主導し、AI関連インフラの優先職業を特定する。
- ✓ 業界主導のトレーニング・プログラムを開発し、労働市場のニーズに応える。
- ✓ 中高生向けのキャリア・プログラムを拡充し、AIインフラ職業への関心を高める。



# ガバメントAI・自治体AI RAG (Retrieval Augmented Generation)

多くの自治体は、RAGを重視している。  
RAGによって各自治体固有のベクトル  
知識DBを構築している。

# 自治体の積極的AI導入に向けて

- ✓ 人口減少下において、地域の担い手を含めた資源の不足や偏在が深刻化する中で、自治体の行財政のあり方を持続可能なものにしていくことを目的として「持続可能な地方行財政のあり方に関する研究会」が開催されおり、同研究会においては、デジタル技術の導入により、一定の業務効率化の効果が生まれていると言及。
- ✓ 総務省「自治体におけるAIの利用に関するワーキンググループ」（座長：須藤修）

総務省は自治体におけるAI全般の積極的導入支援する。

2025年7月31日に「自治体におけるAIの利用に関するワーキンググループ」報告書を公表した。

RAG導入の意義を確認。

## ■ 「統合イノベーション戦略 2025」（令和7年6月6日閣議決定）

- ✓ 医療・ヘルスケア、ロボット、工場・プラント、インフラ・防災、安全保障、**政府・自治体等**の重要分野や、介護、農林水産業等の人手不足が深刻な分野でのAIの活用を促進する。また、それらの取組を通じて、地方創生を進める。

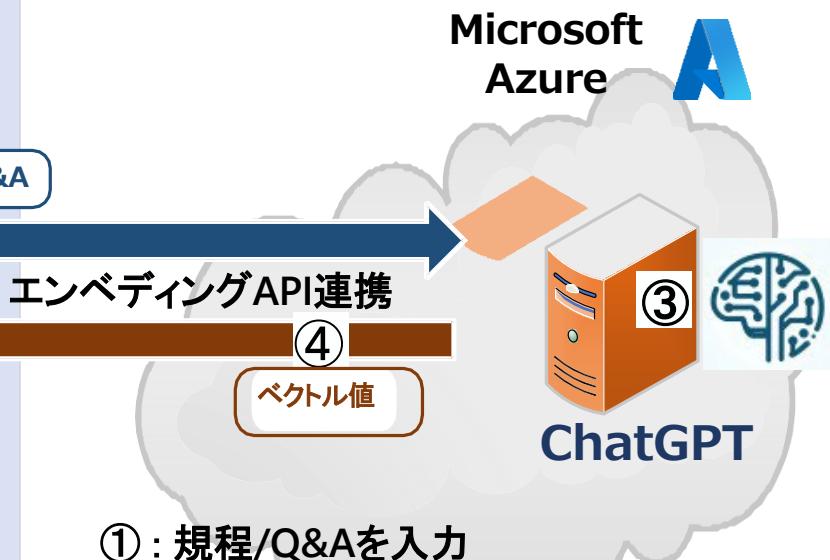
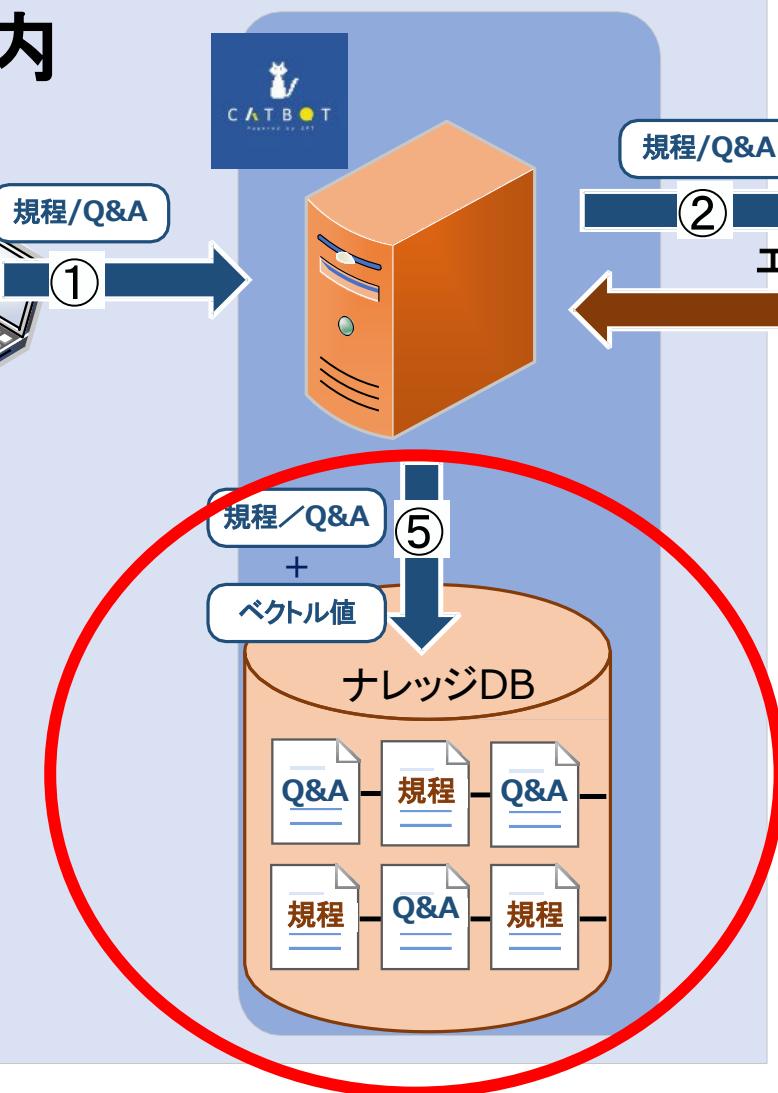
# 香川県のRAG: 基本的な仕組 [ナレッジ登録]



県庁舎内



管理者



- ① : 規程/Q&Aを入力
- ② : 規程/Q&AをChatGPTに転送
- ③ : 規程/Q&Aをベクトル値に変換
- ④ : ベクトル値をCatBotに返信
- ⑤ : 「規程/Q&A+ベクトル値」をDBに登録

<出所>香川県政策部デジタル戦略総室  
情報システム課  
北村卓司 課長 2025年3月 5日会議資料

# Agentic AIとAI Agentの違い (OECD AI Futuresでの検討)

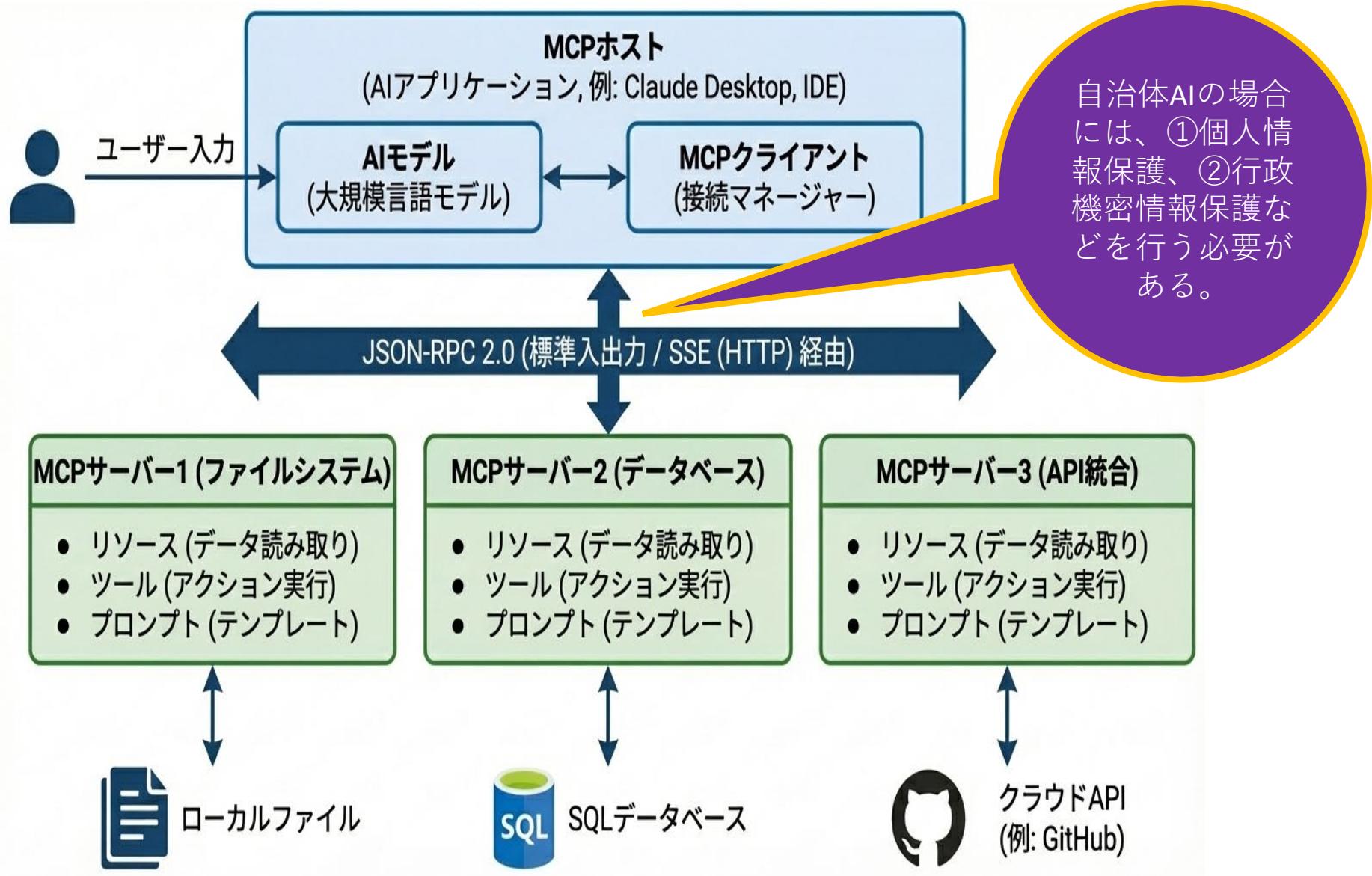
✓ AIエージェントとは: 環境を認識し、特定の目標を達成するため一定の自律性を持って行動できるシステムである。変化する入力や状況に応じて行動を適応させることができる。

✓ Agentic AIとは: 複数の調整されたAIエージェントから構成されるシステムで、タスクを分解し、長期間にわたって協働し、外部ツールを使用して複雑な目標を達成する。個別のAIエージェントよりも開放的で予測困難な環境で動作し、人間の監督は必要性が減少する。

MCP(Model Context Protocol)が不可欠と考えられる。

✓ 主な違い: Agentic AIは、AIエージェントと比べて、調整能力、タスク分解、作業の委任、ツール使用、複雑な環境での動作、人間の監督の少なさが特徴的である。

AI Orchestratorの能力向上が必須！



# AI社会発展に不可欠なインフラ

- 地域社会のAI化（その核としての地方公共団体AI）、Agentic AI、フィジカルAIの安定的稼働のためには、強力な電力基盤と通信基盤、そしてセキュアな分散DCネットワークが不可欠である。
- AI秘密計算環境、AI連合学習の環境整備が重要になる。アメリカ政府AIアクションプランでは重視されている。

政府方針であるソブリンAI構想を推進するには、データセンター自体のMCP・Agentic AIによる制御も重要な検討テーマになる！

