

AWS で実現する通信ネットワーク運用向け AI エージェント実践！ワークショップ
NOVEMBER 27, 2025

Amazon Bedrock AgentCore 概要

- AI Agent を本番環境にデプロイ及び運用する方法を学ぼう

川岸 基成

ソリューションアーキテクト

アマゾン ウェブ サービス ジャパン 合同会社
技術統括本部 ストラテジックインダストリー技術本部 通信グループ



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

自己紹介

川岸 基成

アマゾン ウェブ サービス ジャパン
Solutions Architect

略歴

過去：通信事業者でデータ基盤の開発
現在：通信業界のお客様の AWS 活用をご支援



好きな AWS サービス：

Amazon S3, Amazon OpenSearch Service

本セッションについて

セッション概要：

Amazon Bedrock AgentCore は、高性能なAIエージェントを安全かつ大規模にデプロイおよび運用できるサービスです。ハンズオンを通して、手元のAIエージェントをクラウド上で顧客向けに提供するために、Amazon Bedrock AgentCore の各機能がどのように役立つか学びましょう。

内容：

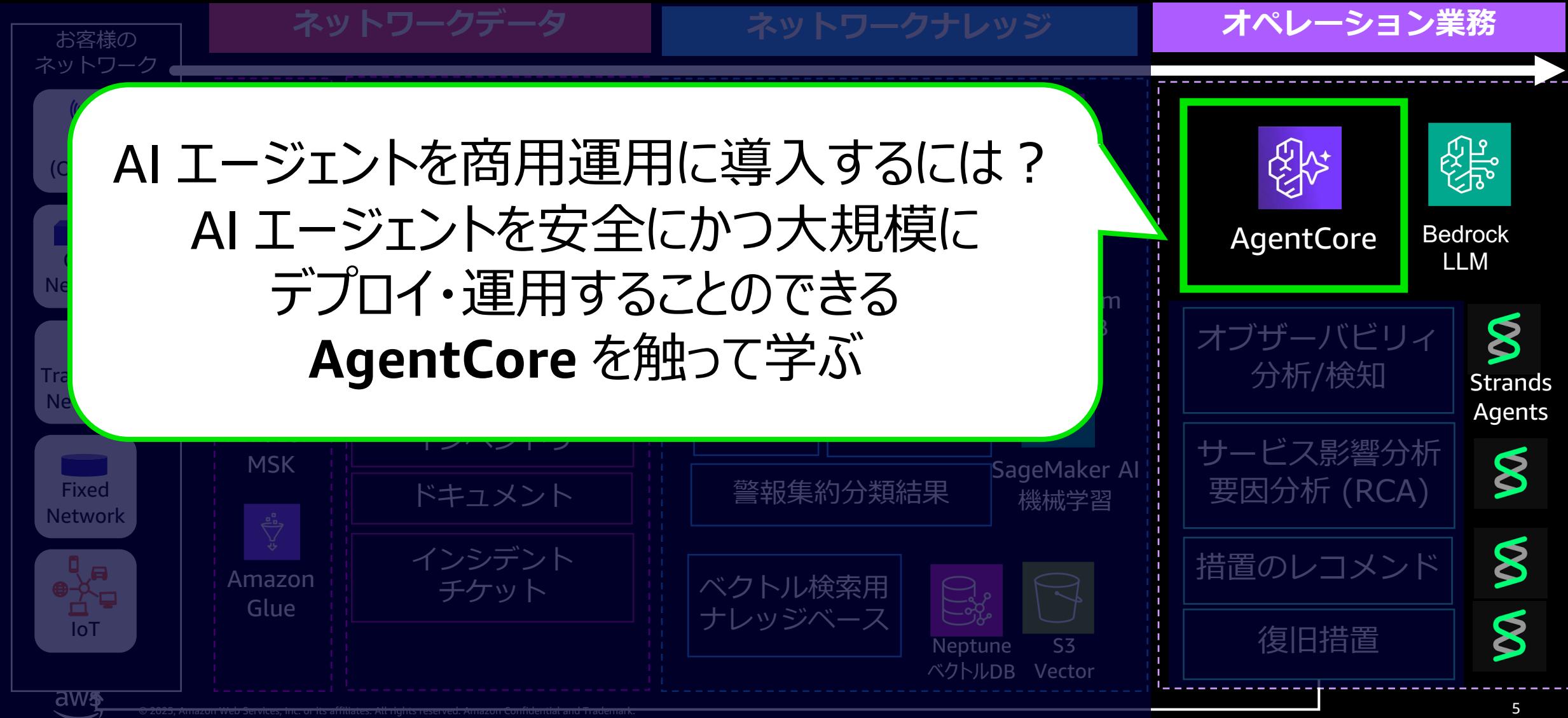
- Amazon Bedrock AgentCore 概要の紹介 • 25分
- ハンズオン • 50分

【再掲】 Autonomous Network 参考アーキテクチャ

AI エージェントが各データを取得して自律的に動作



【再掲】 ③ Amazon Bedrock AgentCore

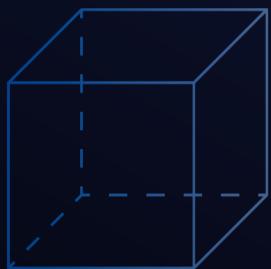


AI エージェントは PoC からの脱却が課題

Over
40%

コストの高騰、不明確な事業価値、
または不十分なリスク管理により、
2027年末までに Agentic AI プロ
ジェクトの 40% がキャンセル

(source: [Gartner, June 2025](#))



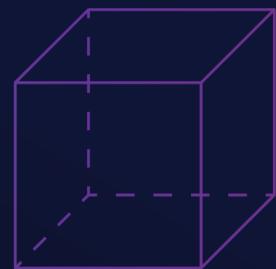
エージェントの
安全な実行と
スケール



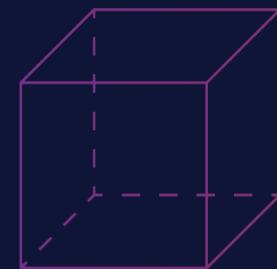
過去のやりとり
& 知見の記憶



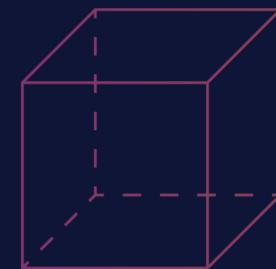
各エージェント
とツールの
アイデンティティ
とアクセス管理



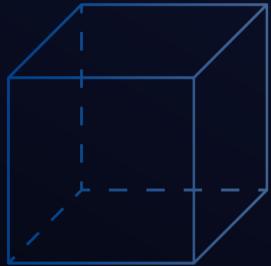
複雑なワークフロー
を実行するための
エージェント用
ツール利用



カスタムツールと
リソースの
発見と接続

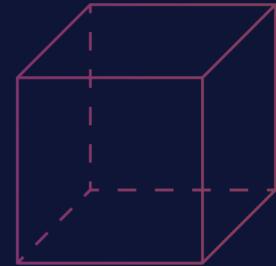


すべてのやりとりの
理解と監査



差別化されない重労働

Undifferentiated heavy lifting



エージェントの
安全な実行と
スケール

過去のやりとり
& 知見の記憶

各エージェント
とツールの
アイデンティティ
とアクセス管理

複雑なワークフロー
を実行するための
エージェント用
ツール利用

カスタムツールと
リソースの
発見と接続

すべてのやりとりの
理解と監査

N E W

Amazon Bedrock AgentCore

あらゆるフレームワークとモデルを利用して構築した、
高度な能力を持つエージェントを安全かつ大規模にデプロイして運用

2025/10/13 Generally Available

東京リージョンにもやってきました

The screenshot shows the AWS Lambda console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, a search bar, and several icons. A red box highlights the 'Region' dropdown menu, which is set to 'Asia Pacific (Tokyo)'. Below the navigation bar, the main content area has a sidebar on the left with the 'Amazon Bedrock AgentCore' service name and a 'Discover' button. The main panel is titled 'Overview' and contains a section titled 'About Amazon Bedrock AgentCore'.



O U R V I S I O N

エージェンティック AI を構築するための
世界で最も有用で最適な場所を提供し、
組織が信頼性が高く安全なエージェントを
大規模に展開できるようする



AWS の AI エージェントサービス

要件に合わせたエージェントの構築とデプロイの広い選択肢

高

フルマネージド

低

低

カスタマイズ性

高

ビジネスユーザーが作成

開発者が簡単に作成

完全にカスタムなエージェントを実装



Amazon Quick Suite

構築済みのDeep Research機能やカスタマイズエージェントをGUIで作成する機能



Amazon Bedrock Agents

組み込みの基盤モデルのオーケストレーション



Strands Agents

エージェント構築用のシンプルで柔軟で軽量なオープンソース SDK



Amazon Bedrock AgentCore

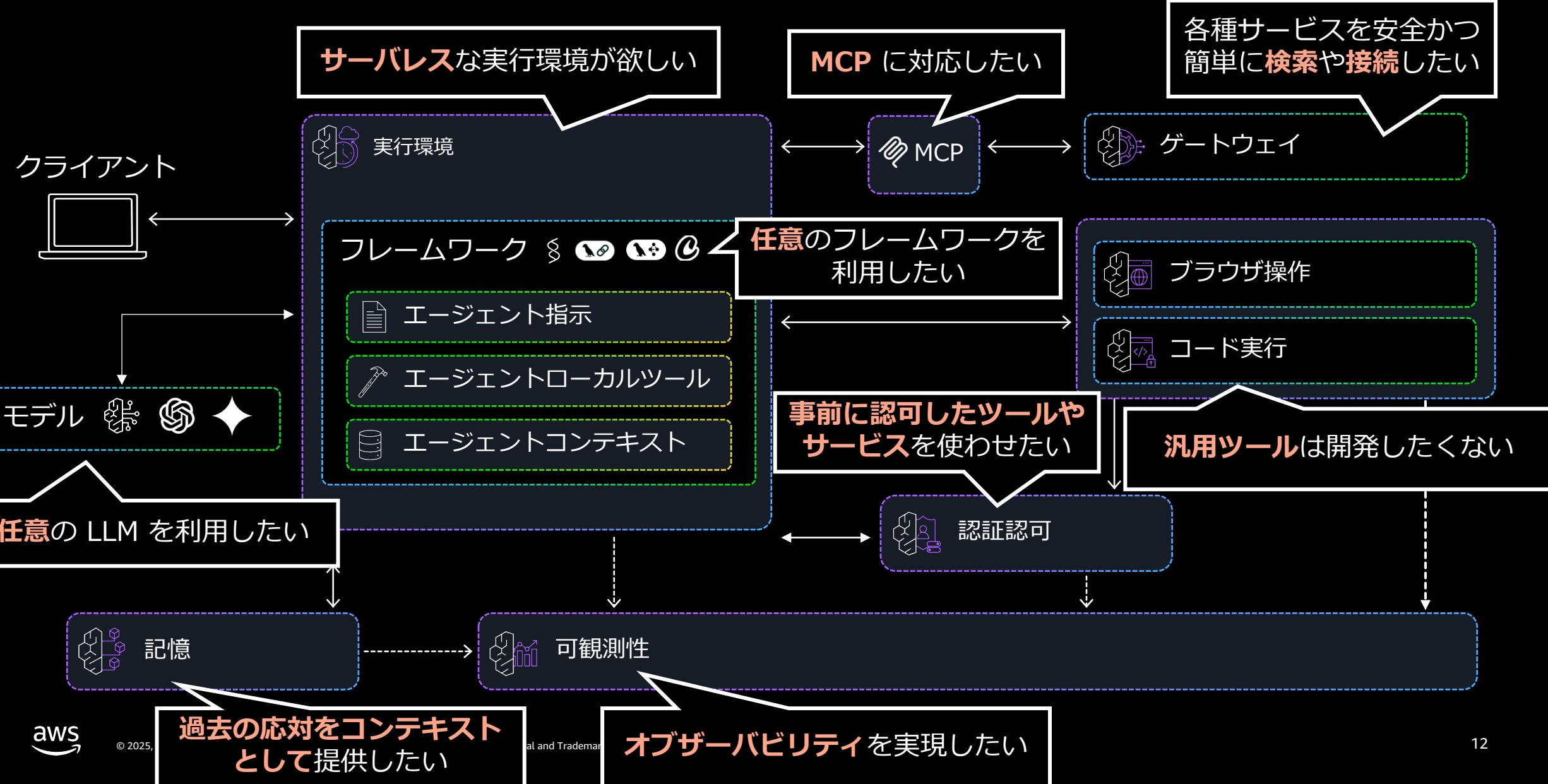
任意のフレームワーク・モデルを使ったAI エージェントを安全・大規模に運用



サーバーレス：インフラを意識しない

コンテナなど Compute リソース上で動作

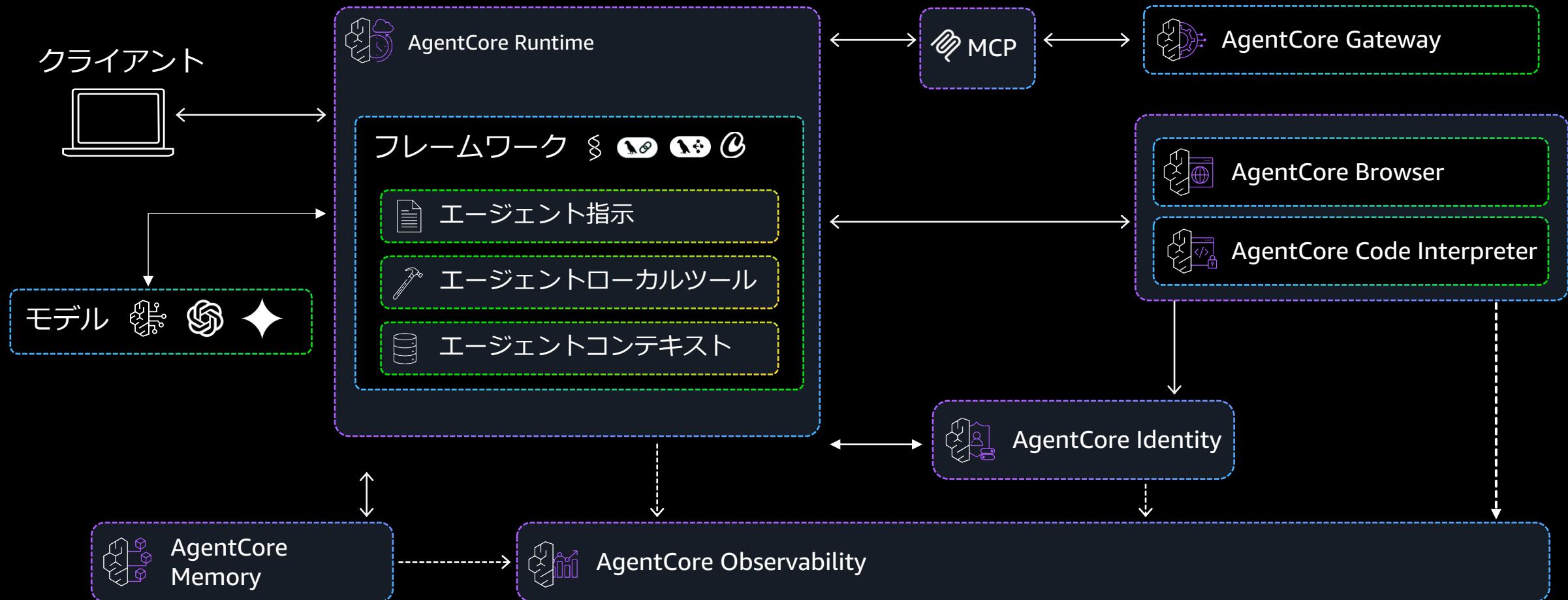
AI エージェント基盤構築の課題



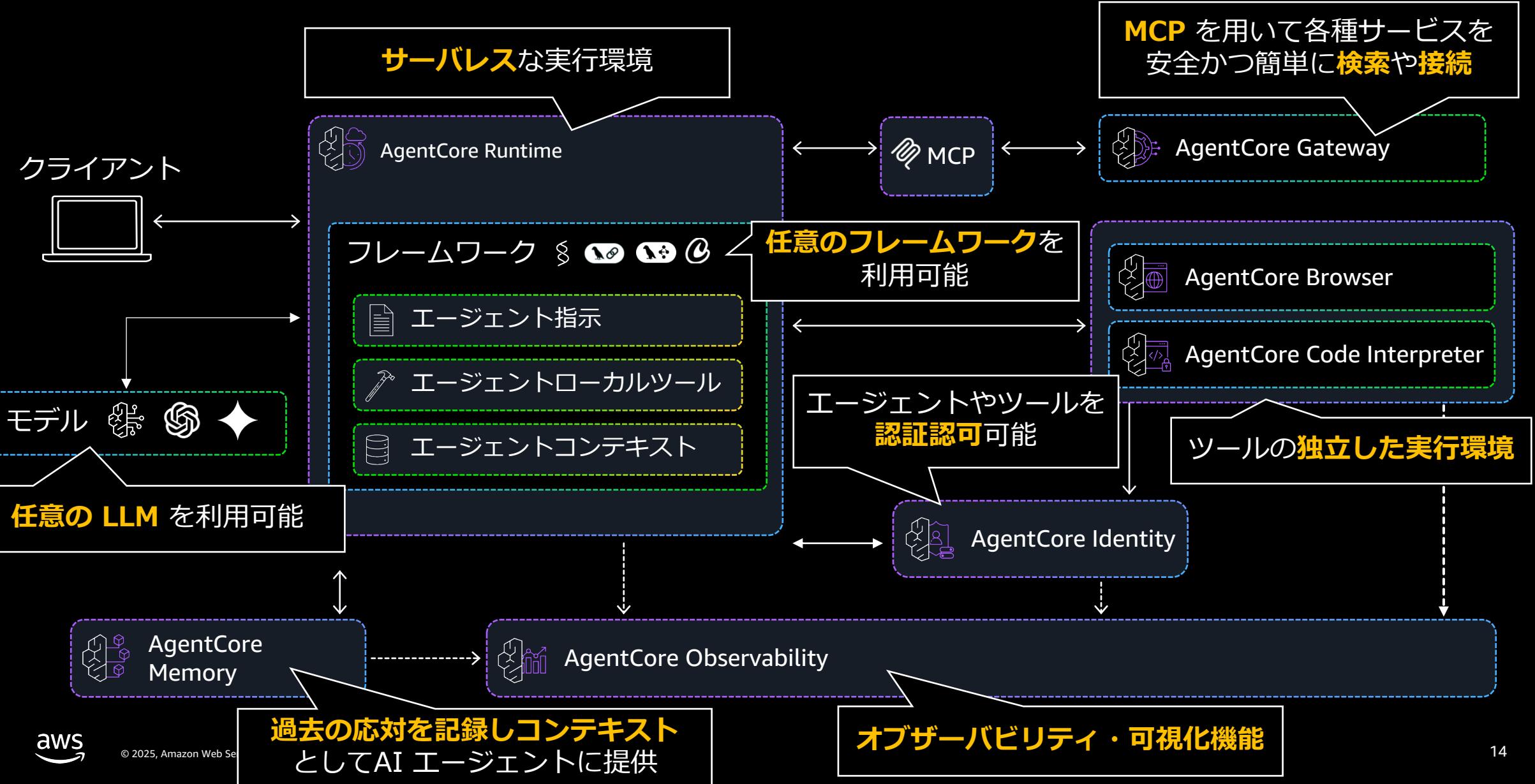
AI エージェントを高速・大規模・セキュアに展開

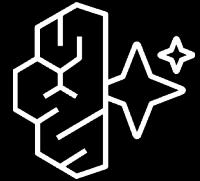
Aamzon Bedrock AgentCore

フレームワークと基盤モデルがホストされている場所を問わず、AI エージェントのデプロイ・運用可能なサービス

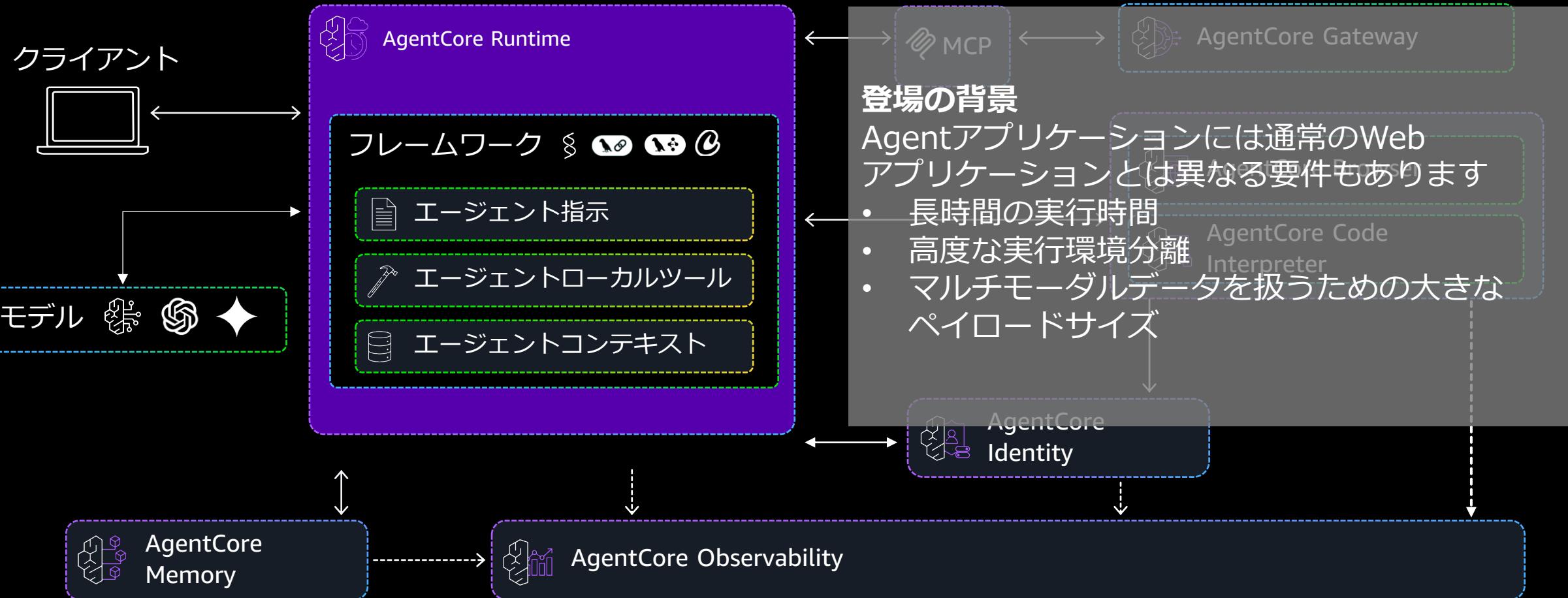


Amazon Bedrock AgentCore で解決できる課題





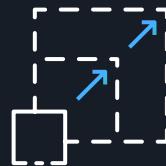
Amazon Bedrock AgentCore Runtime





AgentCore Runtime

リアルタイムから数時間の
ワークロードまでスケール



- 低レイテンシーのリアルタイム
から業界最高レベルの拡張ラン
タイム (最大 8 時間) の長時間
ワークロードまでスケール
- マルチモーダルのペイロード
(最大 100 MB) をサポート

市場投入までの時間を加速



- 人気のあるオープンソース
フレームワークを利用して
AI エージェントをデプロイ
- PoC から本番稼働のデプロイ
まで数行のコードで実現

エンタープライズグレード
の分離を備えた安全性

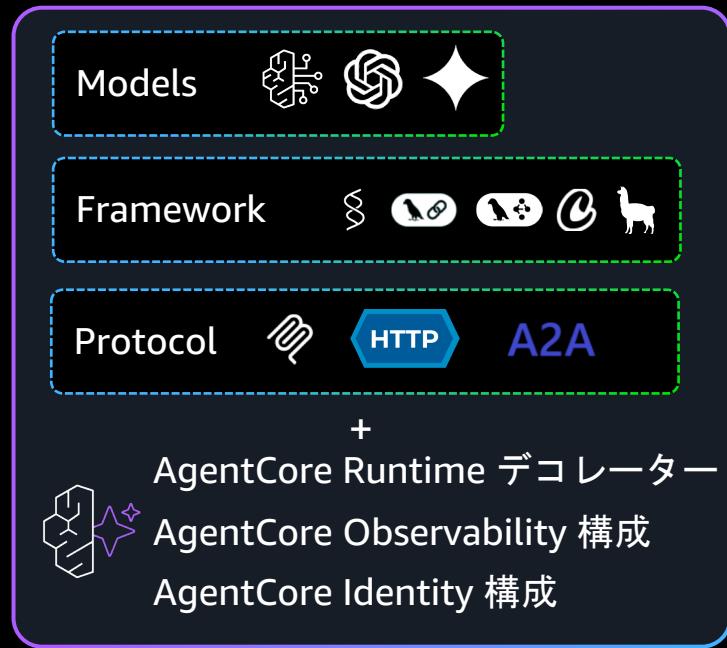


- データ保護のための真の
セッション分離
- 既存の ID プロバイダーとの
統合

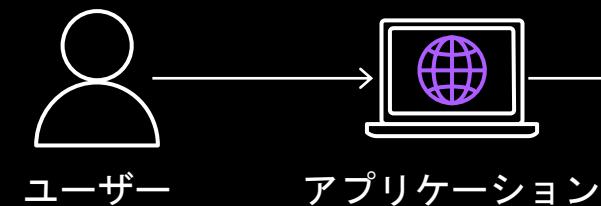
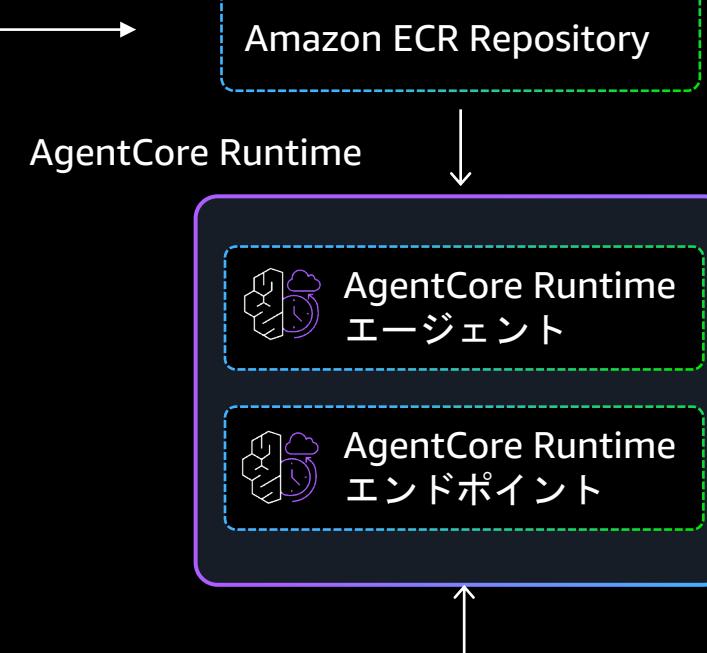


AgentCore Runtime

エージェントやツールのコード



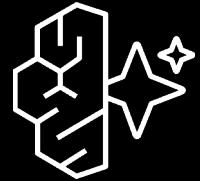
起動



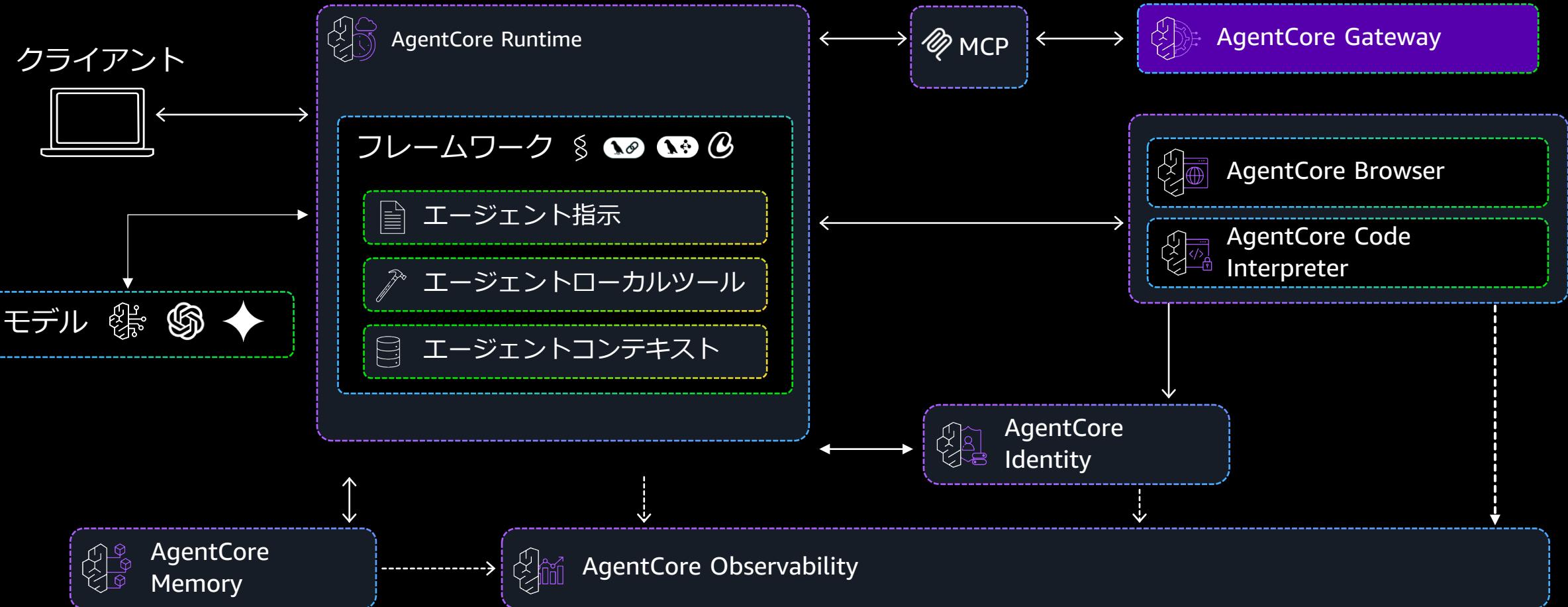
AgentCore Runtime 料金体系

- ・ 従量課金制
- ・ エージェントデプロイ時にリソースサイズの選択不要
- ・ 実行中に実際に消費した vCPU とメモリ (GB) に対してのみ秒単位で課金
- ・ CPU: エージェントが実際に処理している時のみ課金、
LLM応答待機中（I/O待機期間）は課金なし
- ・ メモリ: I/O待機時間を含む、使用中のメモリに対して課金

リソース (AWS) AgentCore Runtime	
CPU	\$0.0895/hr per vCPU
メモリ	\$0.00945/hr per GB



Amazon Bedrock AgentCore Gateway



AgentCore Gateway

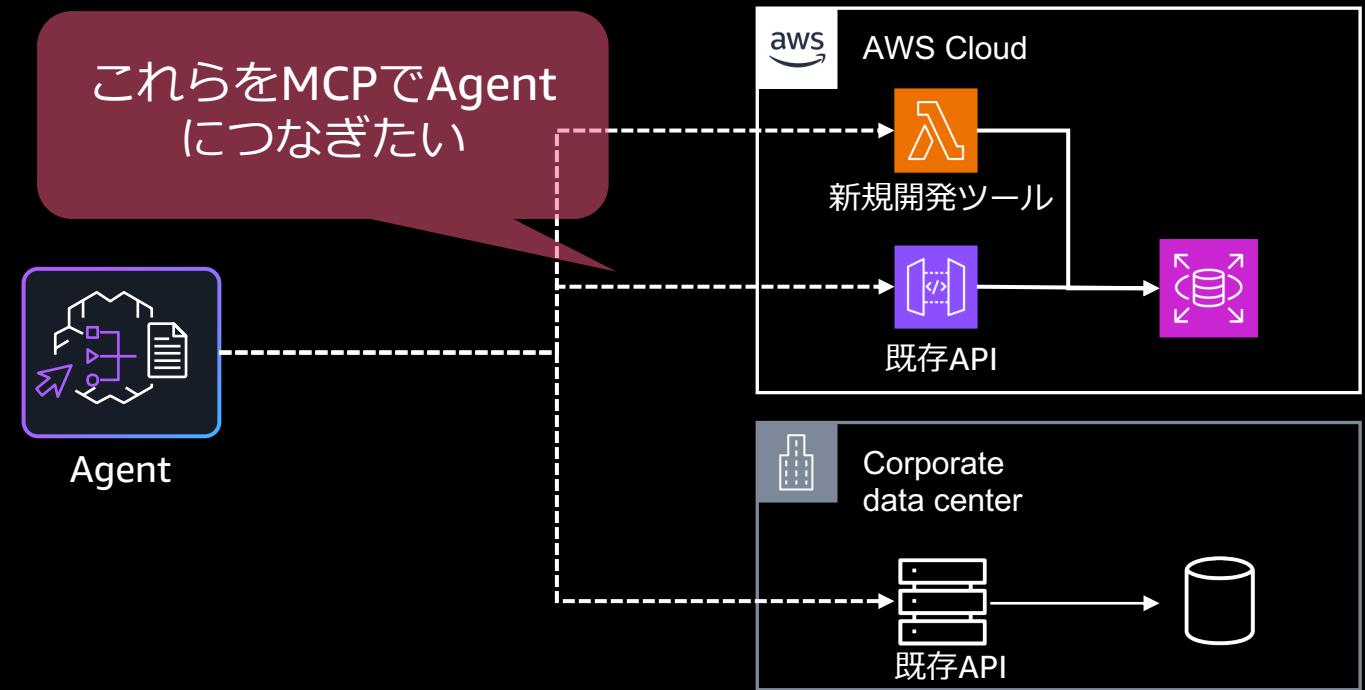
[登場の背景]

Agentアプリケーションの開発において、LLMが使う**ツールの開発**は必要不可欠です。

これにはツール自身の開発に加えて、**ツールをAgentが使える形に変換する**という作業が必要になります。

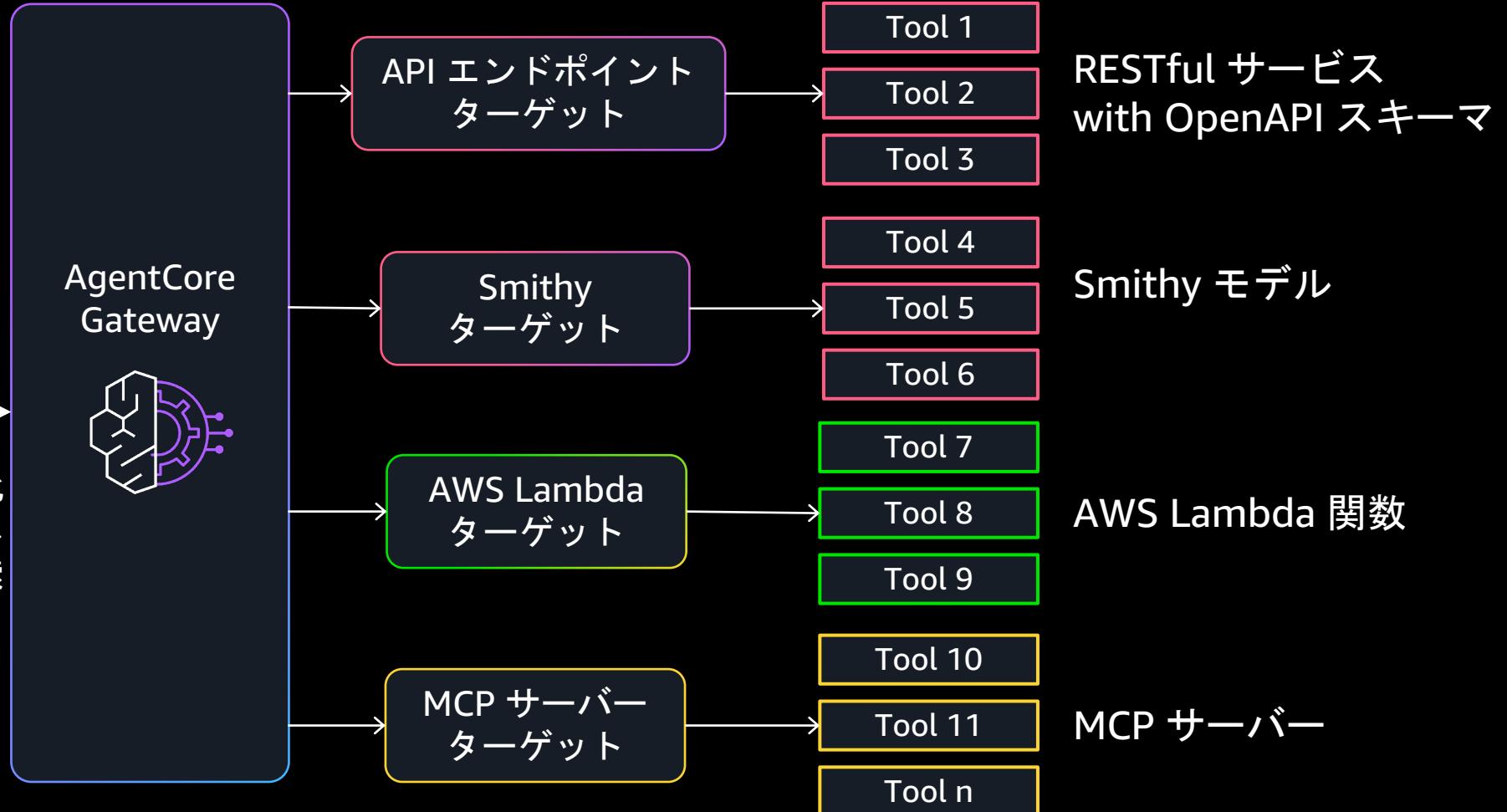
Agentとツールのプロトコルとして現在デファクトスタンダードになっているものが**MCP**です。

つまり、**「ツールをMCPでAgentに接続する」**ことが楽にできることが望ましいです。



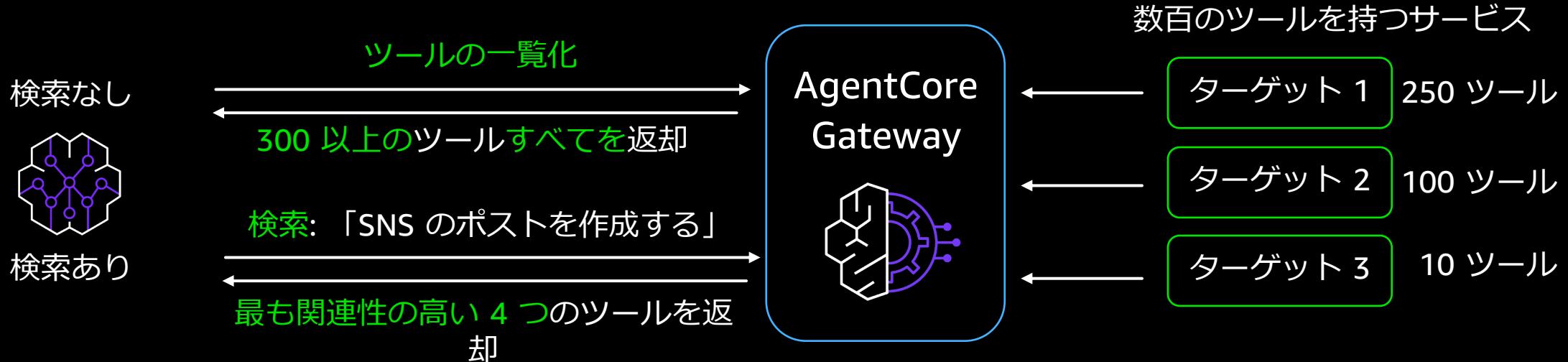


AgentCore Gateway



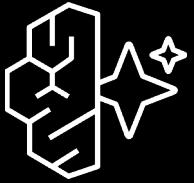


AgentCore Gateway セマンティックサーチ

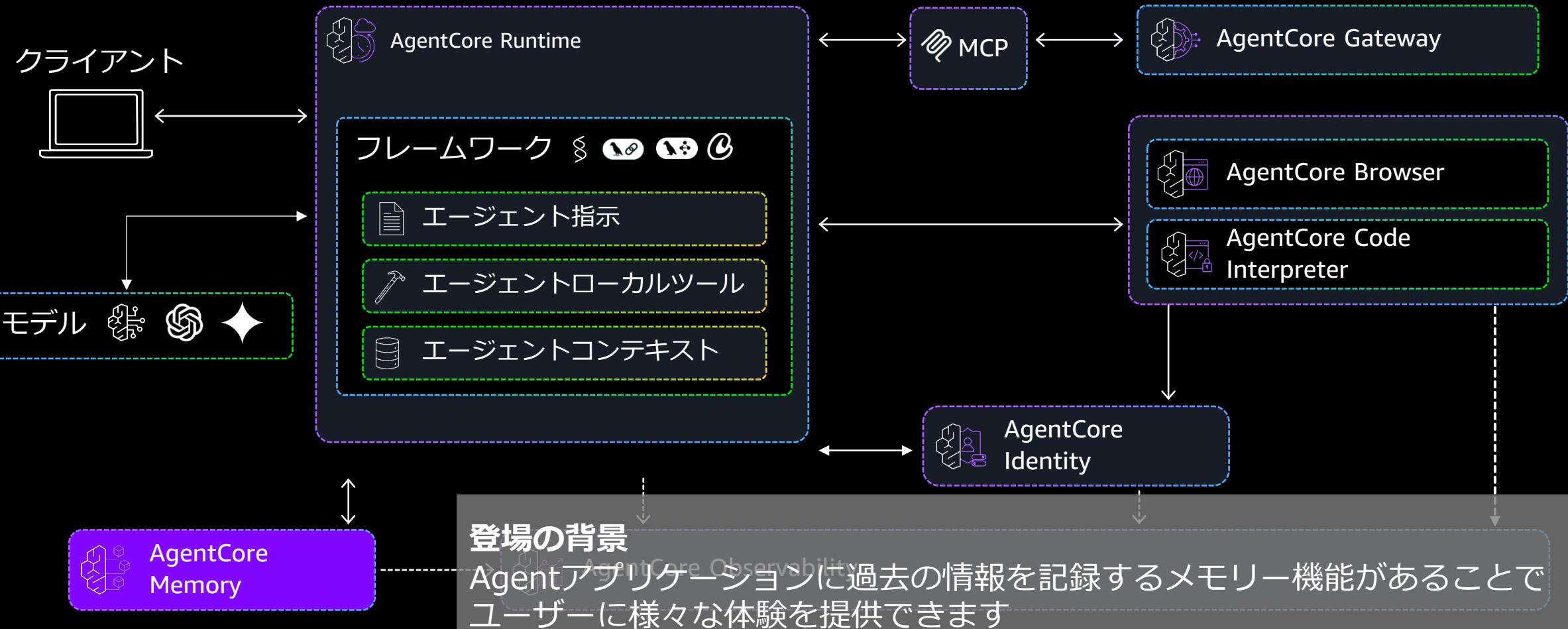


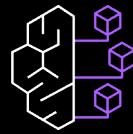
利点

- AgentCore Gateway は自動的にツールをインデックス化し、サーバーレスのセマンティックサーチを提供
- エージェントの LLM に渡すコンテキストが短くなり、精度とスピードの向上とコスト削減
- エージェントがタスクに関連したツールにフォーカス

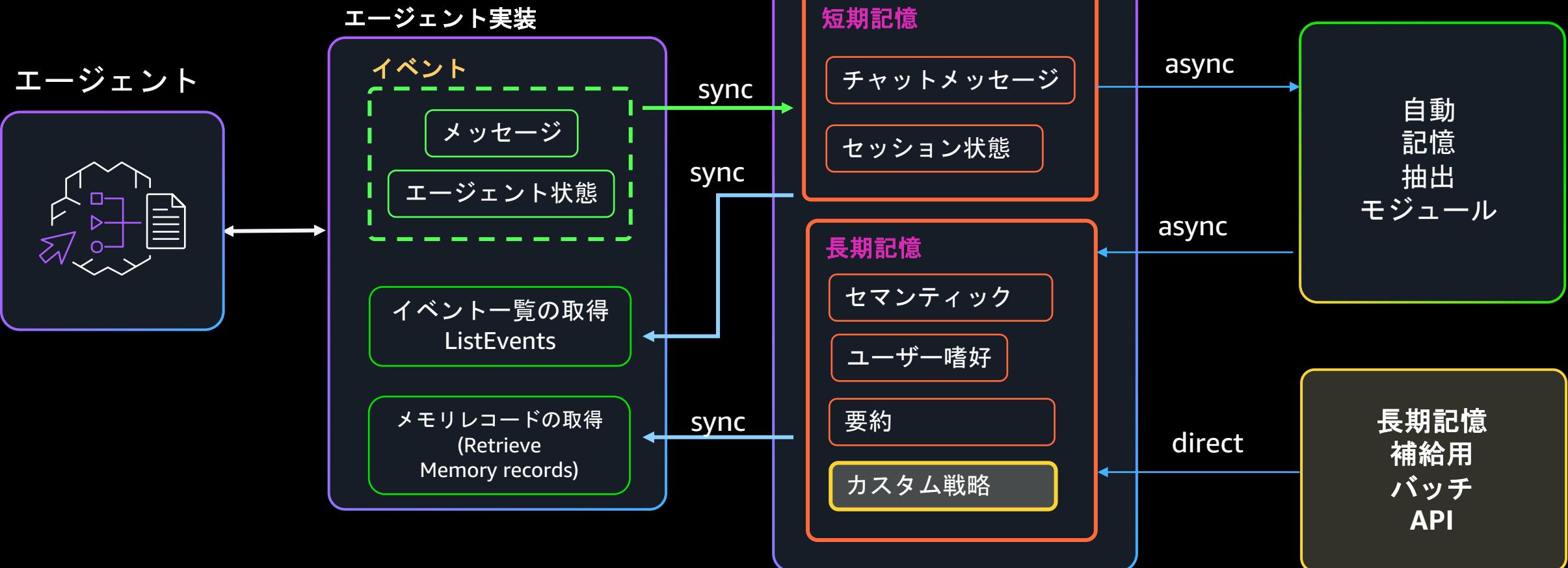


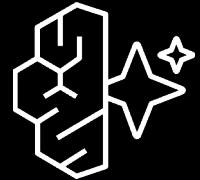
Amazon Bedrock AgentCore Memory



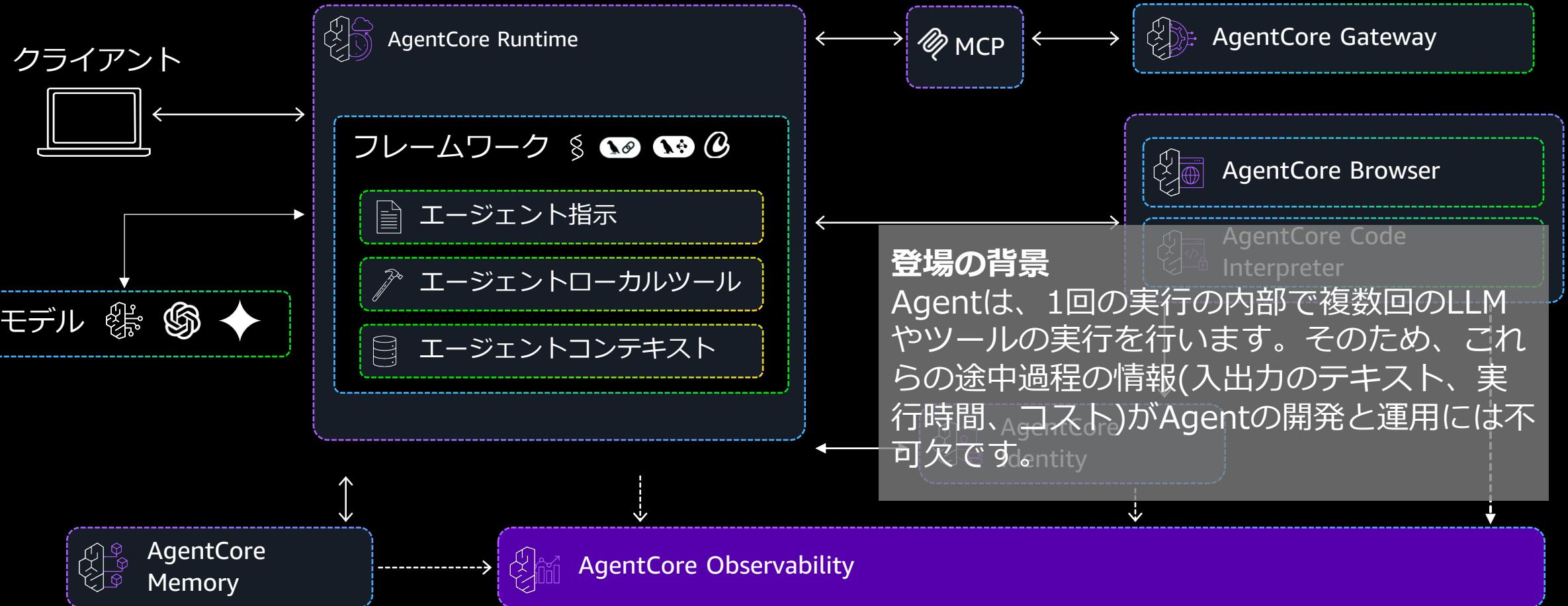


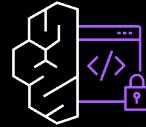
AgentCore Memory



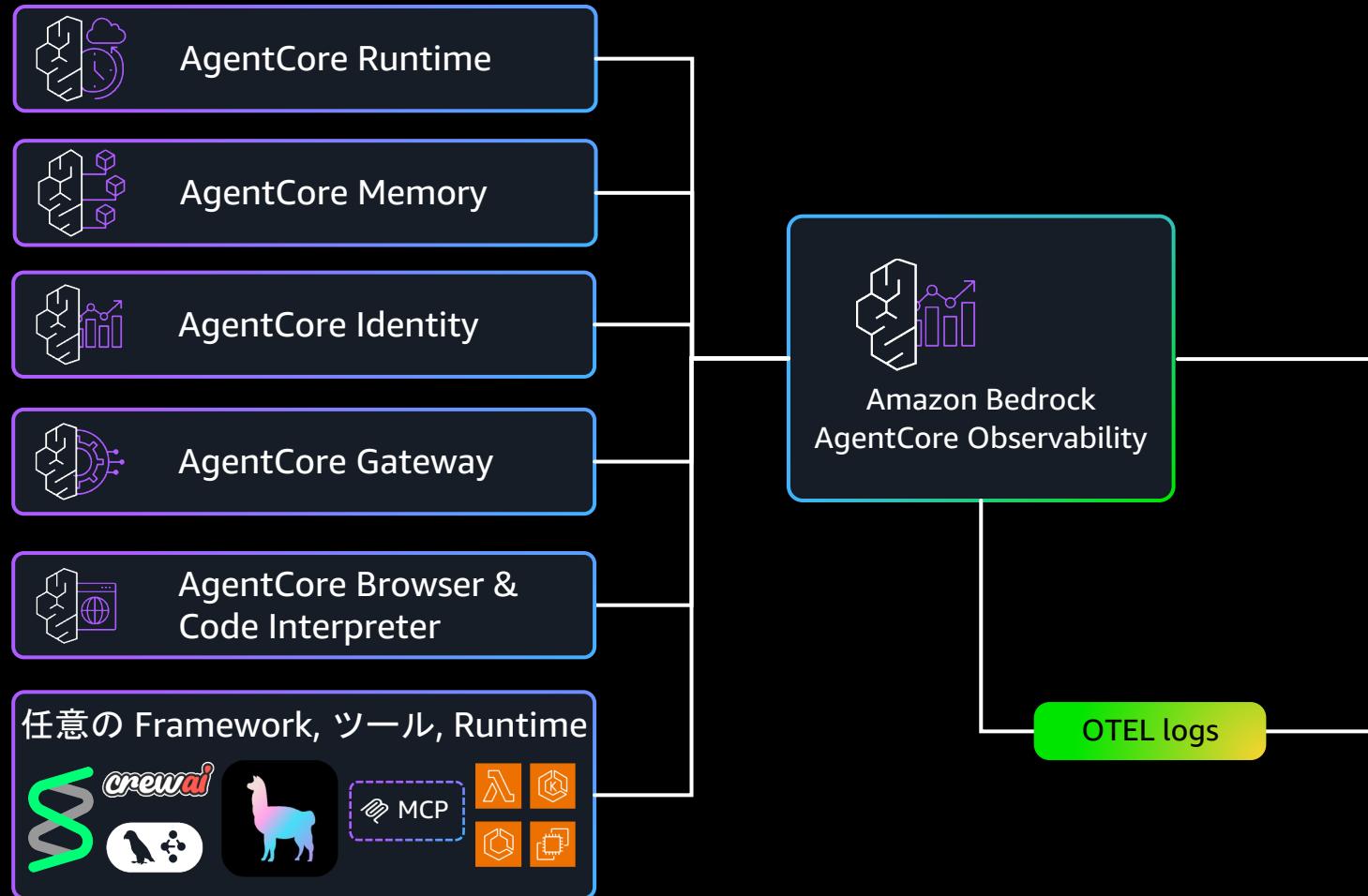


Amazon Bedrock AgentCore Observability

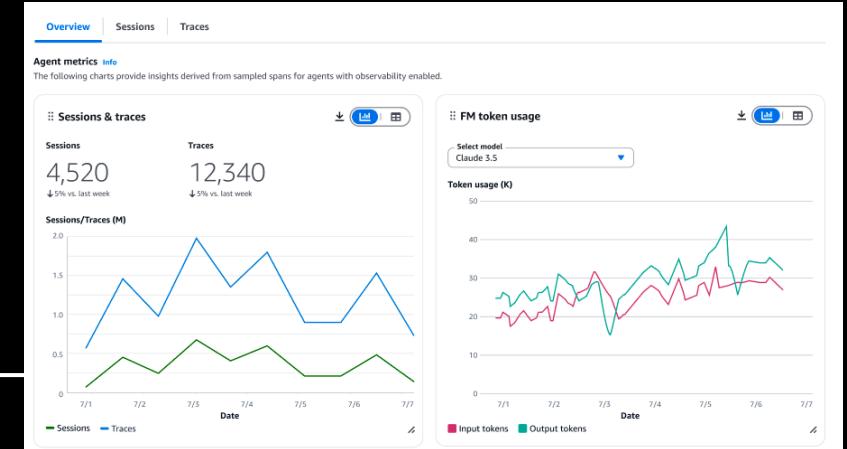




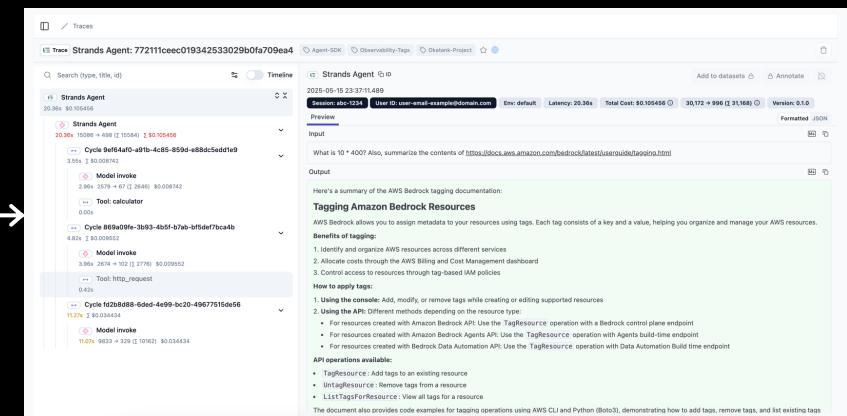
AgentCore Observability



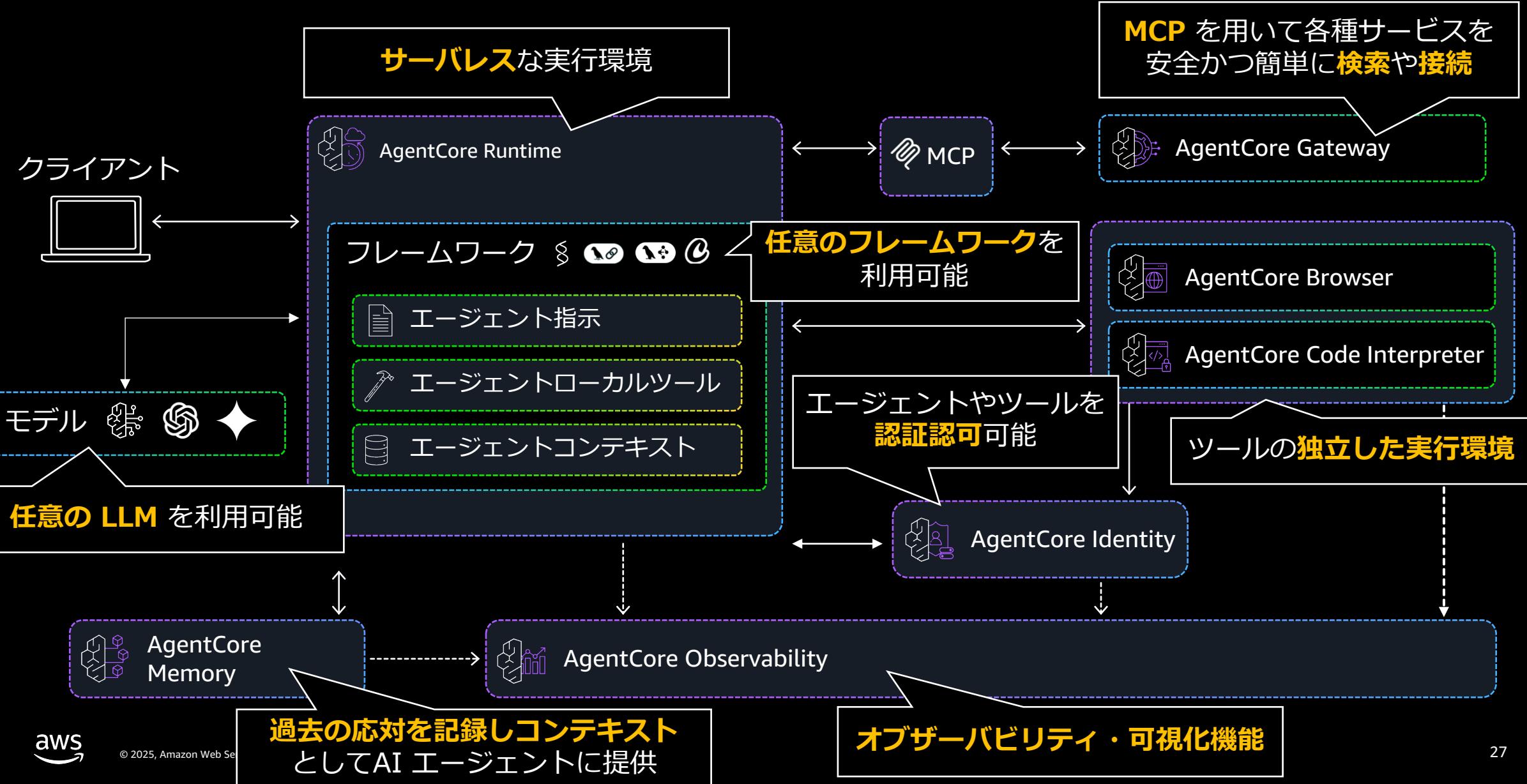
AgentCore Observability ダッシュボード



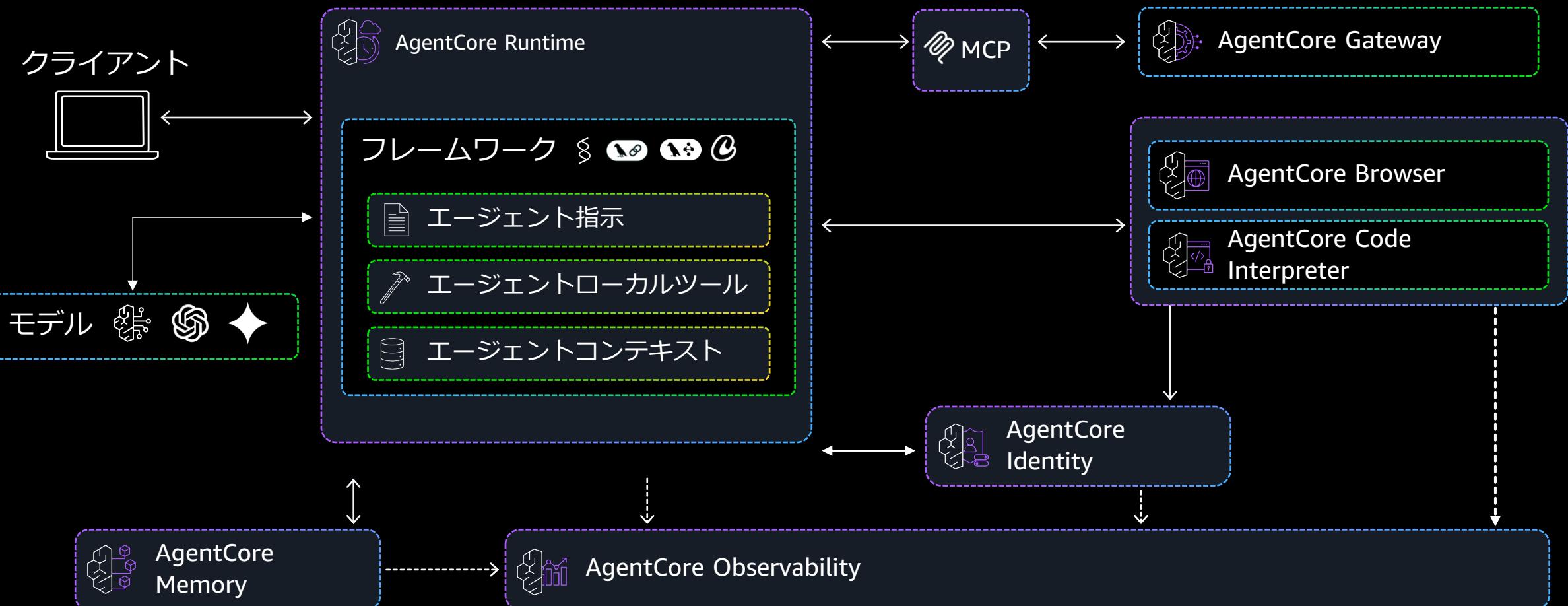
サードパーティ observability ダッシュボード



【再掲】Amazon Bedrock AgentCore で解決できる課題



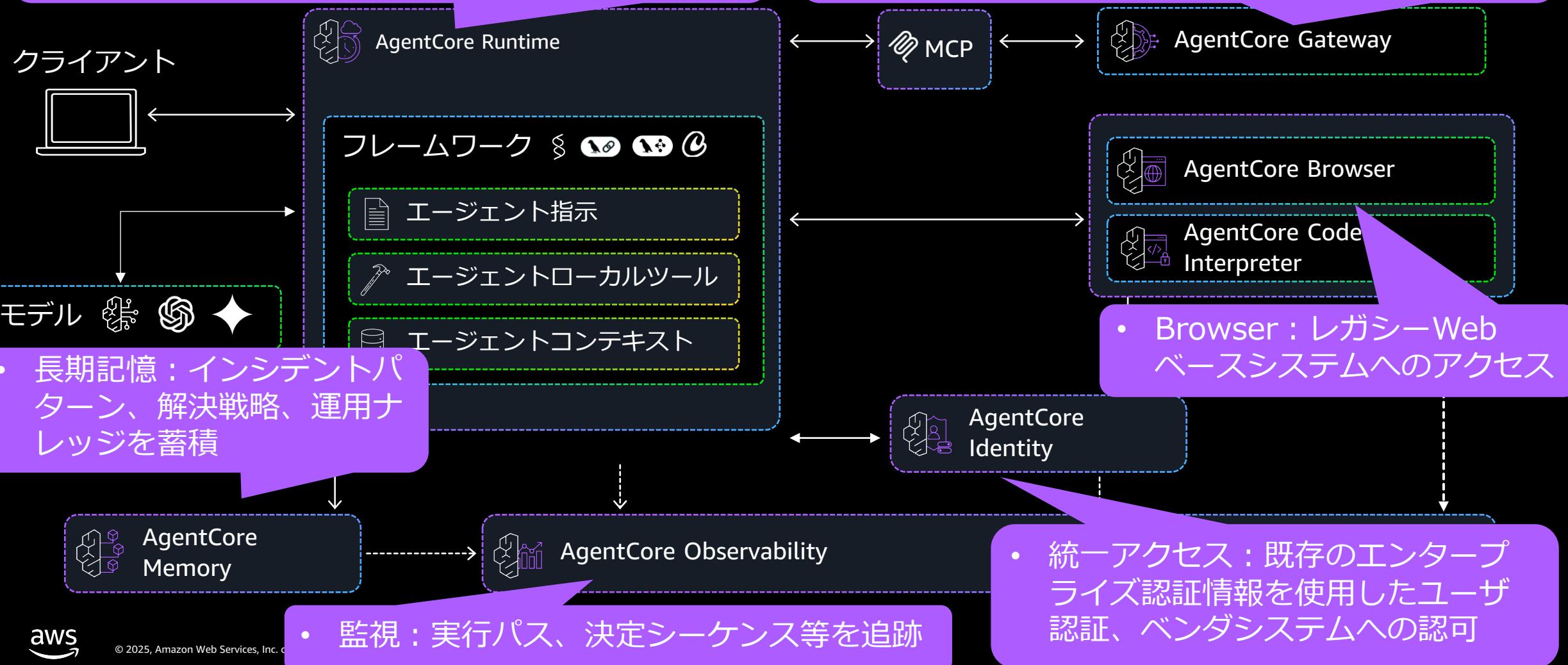
通信ネットワーク運用における価値



通信ネットワーク運用における価値

- セッション分離：機密性の高いNW運用ワークロードの分離
- 拡張ランタイム：広範囲のログ解析が必要な調査

- ツールアクセス：既存のオペレーティングシステム、構成管理システム、故障管理DB等の通信システムのAPIをエージェント対応ツールに変換



まとめ

Agent Core はあらゆるフレームワークとモデルを利用して構築した、高度な能力を持つエージェントを安全かつ大規模にデプロイして運用

TIME TO VALUE



インフラと運用に
悩まされることなし
AI エージェントを構築

柔軟性



任意のフレームワークや
モデルでエージェント
を作成

信頼性



安全でスケーラブルで
信頼性のある
エージェントの展開

Next Action

AgentCoreは使ってみないとわからない部分が多いいため、ワークショップの実施をオススメします

- Getting started with Bedrock AgentCore (Official Workshop) (<https://catalog.workshops.aws/agentcore-getting-started/en-US>)
- Diving Deep into Bedrock AgentCore (Official Workshop) (<https://catalog.workshops.aws/agentcore-deep-dive/ja-JP>)
- Amazon Bedrock AgentCore Workshop: From Basic to Advanced Agent Development (<https://catalog.us-east-1.prod.workshops.aws/workshops/abd92795-9a36-4e63-a115-ad04f483248c/ja-JP>)
- awslabs/amazon-bedrock-agentcore-samples: Amazon Bedrock Agentcore accelerates AI agents into production with the scale, reliability, and security, critical to real-world deployment. (<https://github.com/awslabs/amazon-bedrock-agentcore-samples/tree/main>)