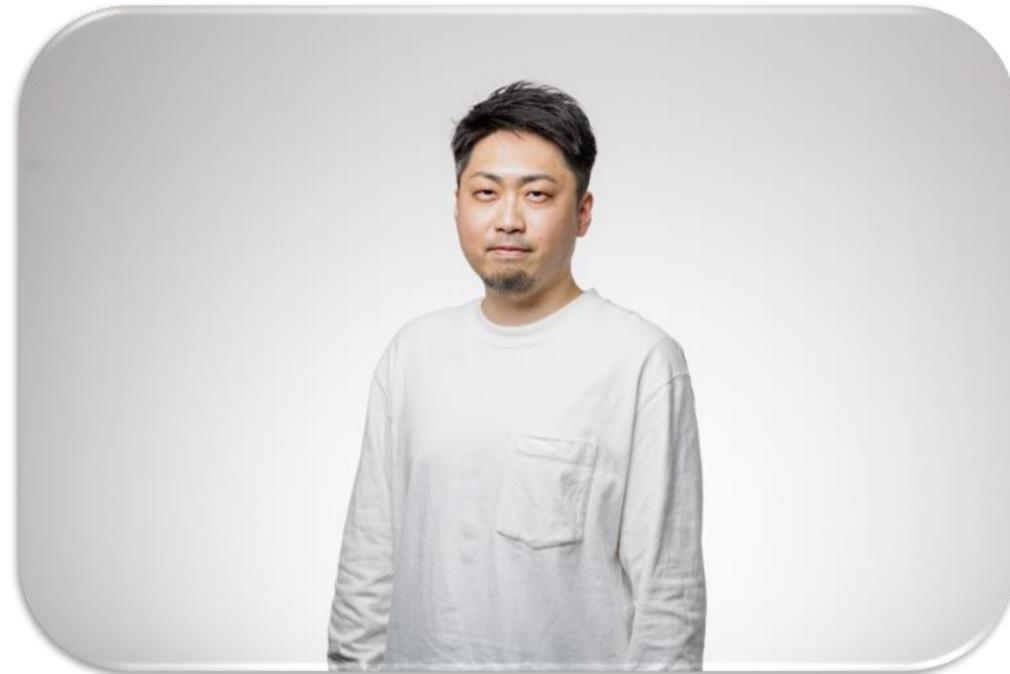




# Google BigQuery & MCP Server で実現する 「AI エージェント型 BI ツール」とは？

CData Software Japan 合同会社 宮本 航太

# Speaker



## 宮本 航太

**シニアプロダクトスペシャリスト、PM for Apps**

- 2019 年よりCData Software にジョイン
- 5年ほどApps 系を中心にサポートチームで活動
- 2024 年からApps 系のローカルPMに従事

 sync

 api server

# 製品ポートフォリオ

## データ仮想化

### CData Connect Cloud

セルフサービスでのデータ接続・仮想化

### CData Virtuality

エンタープライズグレードのデータ仮想化

## データレプリケーション

### CData Sync

データ分析基盤、データパイプラインの構築

### CData DBAmp

SQL Server でSalesforce との双方向連携

## オートメーション

### CData Arc

B2B 連携をノーコードで自動化

## API 開発・公開

### CData API Server

ノーコードでREST API 公開

## データコネクタ

### CData Drivers

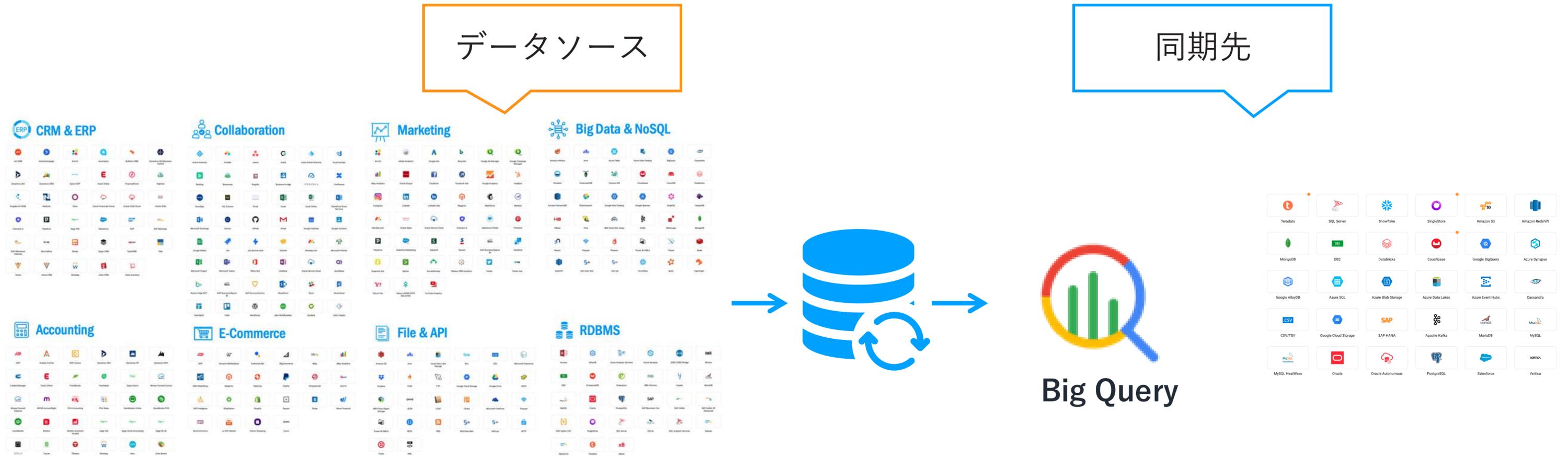
あらゆるデータに標準SQL でのリアルタイム接続を可能にする高機能・高品質データコネクタ

### CData MCP Servers

あらゆるSaaS / DWH / DB の 業務データの活用をAI にまかせる

# CData Syncとは

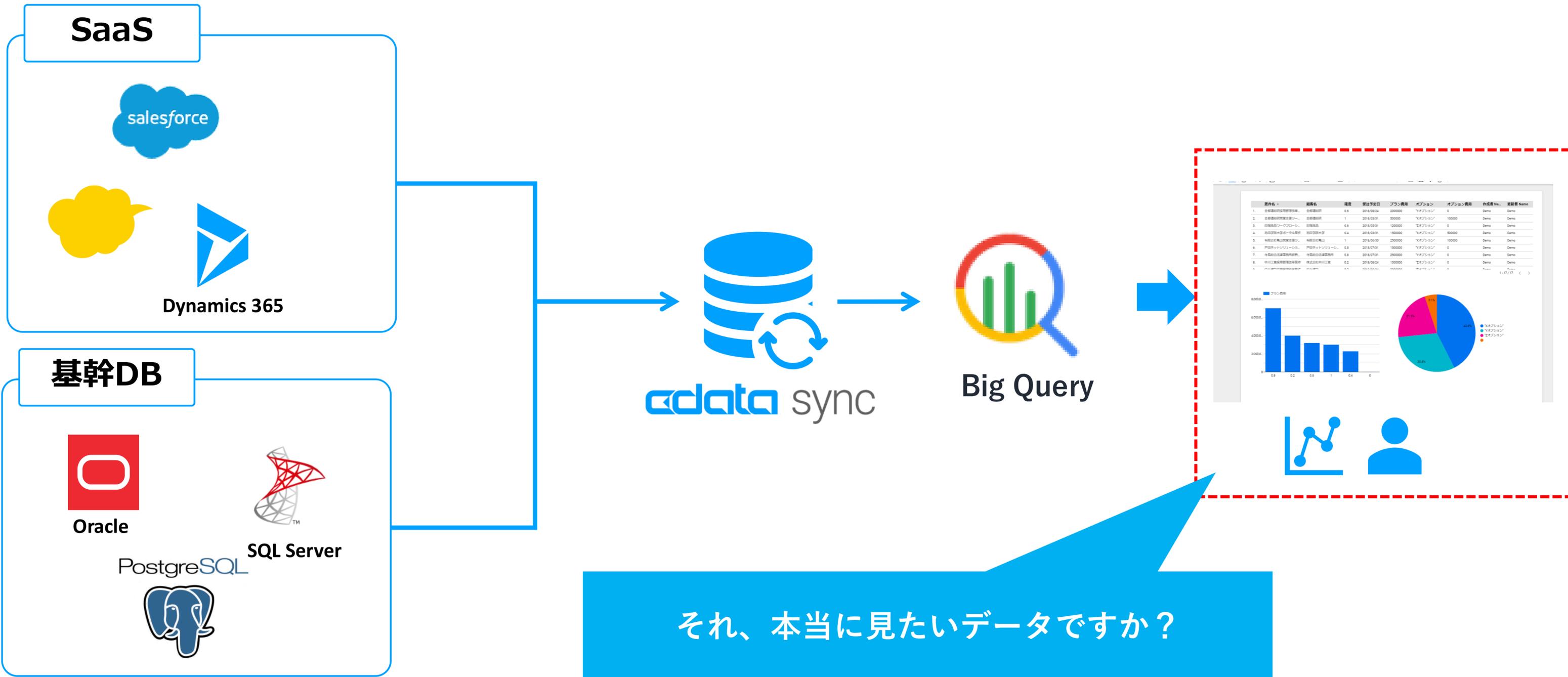
SaaSなどのアプリケーション、データベース、ファイルなどにあるデータを  
ノーコードで別のデータストアに複製（レプリケーション）出来るツール



SaaSやオンプレミスアプリケーション、データベース、ファイルなど400(API Profile含む)を超えるデータソース

主要なデータレイク・データベース・データウェアハウス

# ユースケース



違います・・・

ビジネスユーザー



実は・・・  
別な観点で分析をしたいです

# SQL 書いちゃえ

データアナリスト  
データ基盤チーム  
etc



書けません・・・

ビジネスユーザー



SQL が苦手・・・

BigQuery コンソールにもアクセスした  
ことないです

データチームにお願いしたいが  
頼みづらいな・・・

それ、MCP で解決しませんか



# 本日のセッションでお伝えしたいこと

SQLいらずで使える『**AIエージェント型BIツール**』で何ができるか、

その可能性と仕組みについてお話しします

まずは見てみましょう

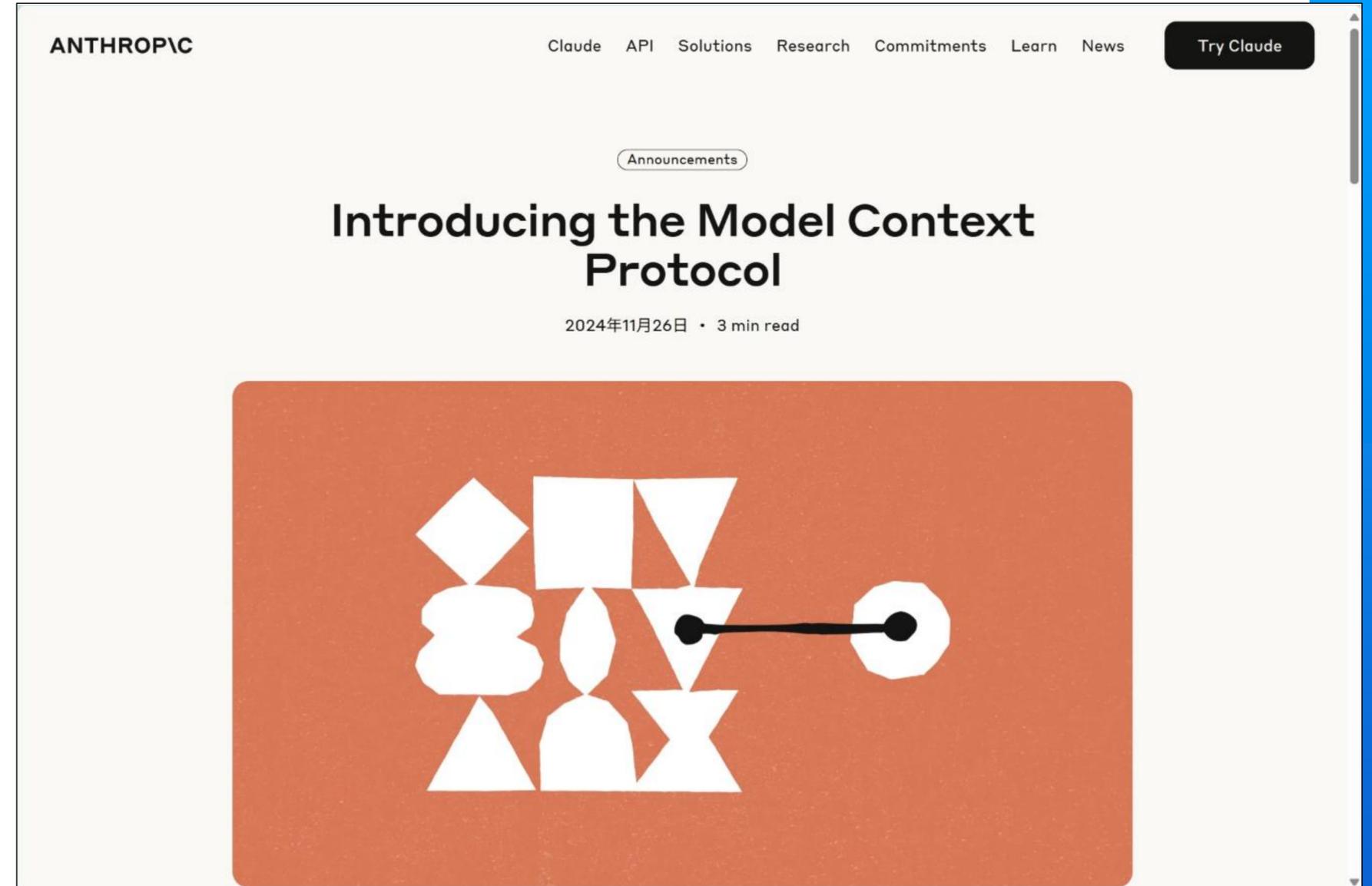
# MCPとは？



# MCP って何？

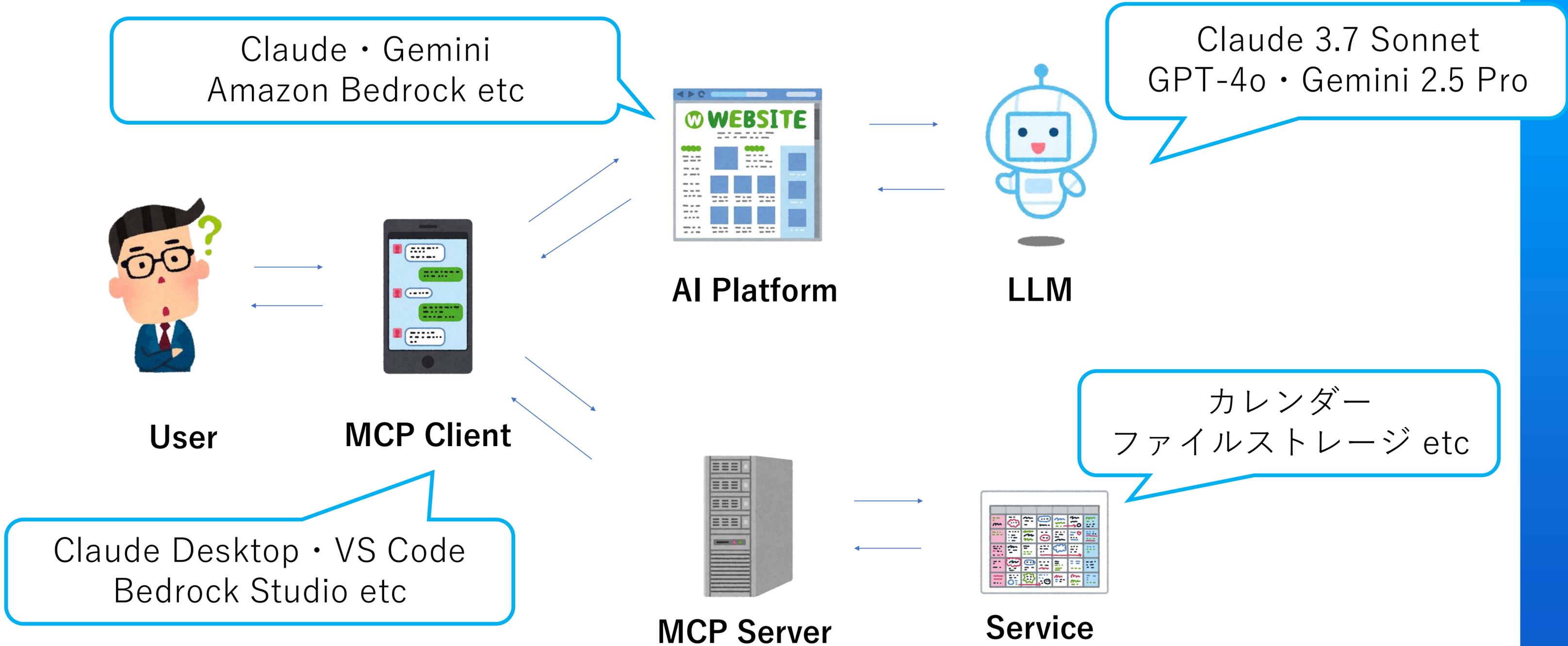
MCP (Model Context Protocol) とはAIプラットフォーム「Claude」を提供するAnthropicが開発しオープンソースとして公開

「アプリケーションが**LLM (大規模言語モデル)**に**コンテキスト**を提供する方法を**標準化**するオープンプロトコル」

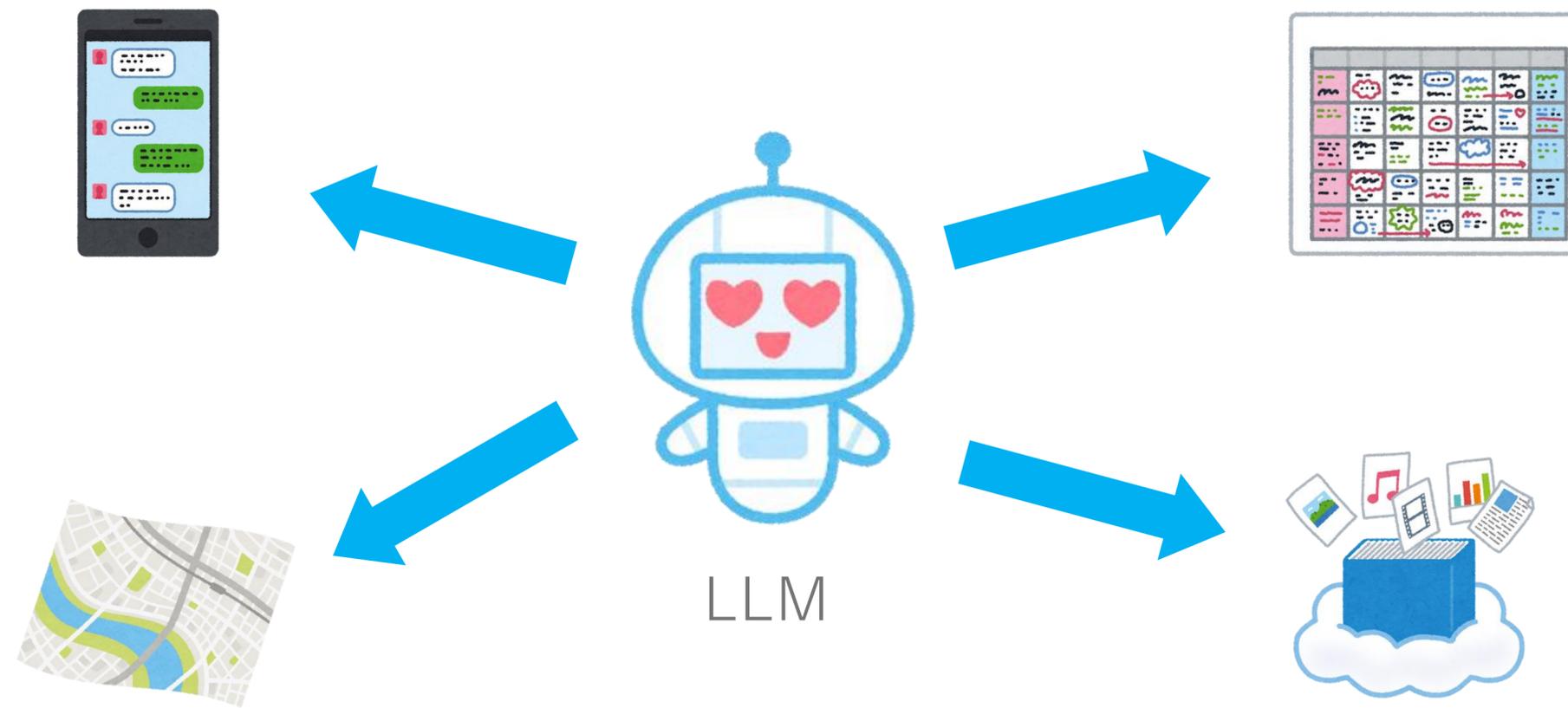


Introducing the Model Context Protocol  
<https://www.anthropic.com/news/model-context-protocol>

# MCP アーキテクチャ



# 「MCP」とはLLM にとっての「USB Type-C」 LLM と外部サービスを繋ぐ統一された仕組み（プロトコル）



# CData MCP Servers の紹介

# 製品ポートフォリオ

## データ仮想化

### CData Connect Cloud

セルフサービスでのデータ接続・仮想化

### CData Virtuality

エンタープライズグレードのデータ仮想化

## データレプリケーション

### CData Sync

データ分析基盤、データパイプラインの構築

### CData DBAmp

SQL Server でSalesforce との双方向連携

## オートメーション

### CData Arc

B2B 連携をノーコードで自動化

## API 開発・公開

### CData API Server

ノーコードでREST API 公開

## データコネクタ

### CData Drivers

あらゆるデータに標準SQL でのリアルタイム接続を可能にする高機能・高品質データコネクタ

### CData MCP Servers

あらゆるSaaS / DWH / DB の 業務データの活用をAI にまかせる

# CData MCP Servers

## CData MCP Servers

あなたのAI モデルをお気に入りのSaaS / DWH / DB に無料で接続

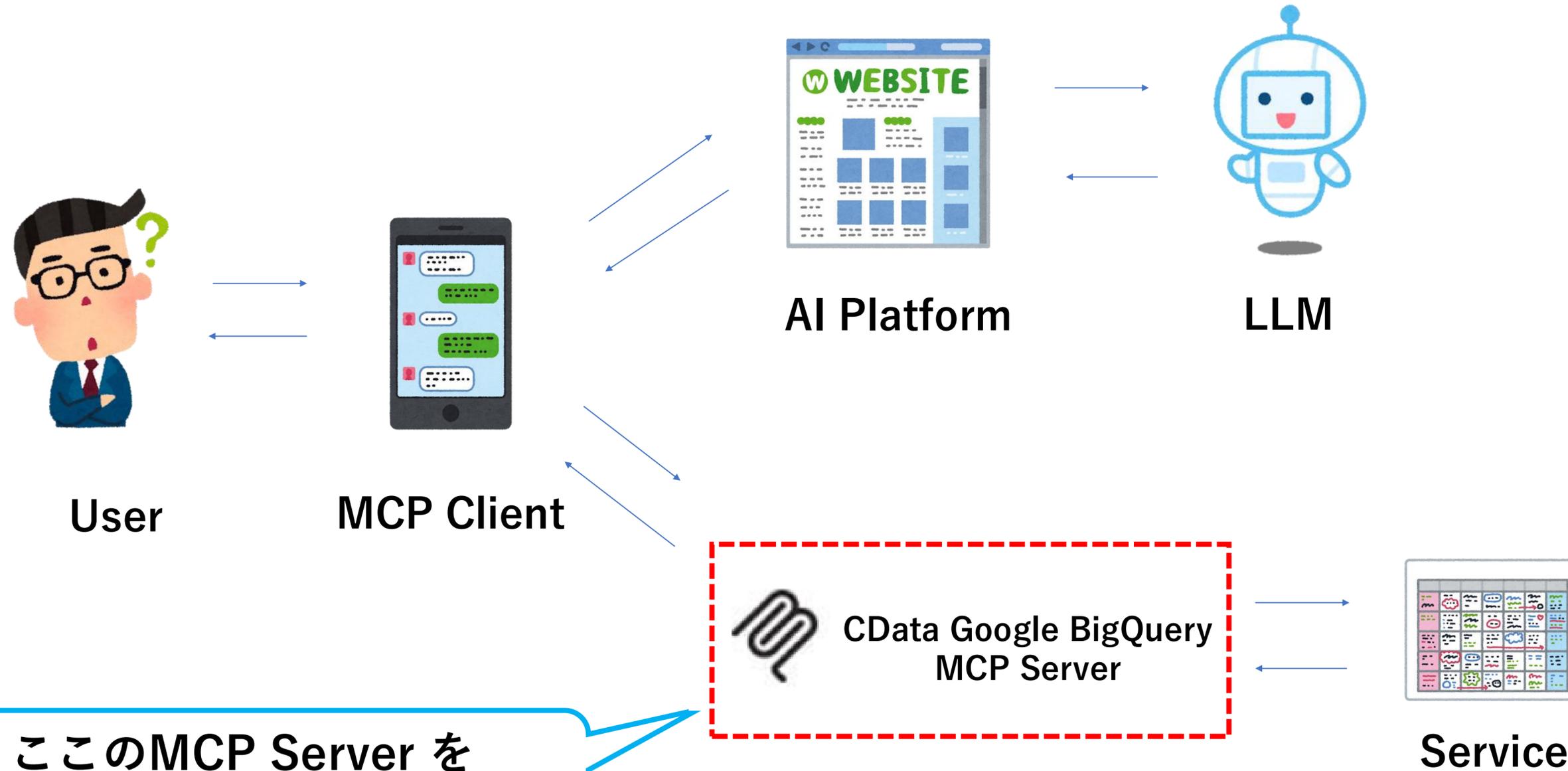
すべて CRM ERP マーケティング 会計 グループウェア プロジェクト管理 SNS データソースを探す

Access	Act CRM	Act-On	Active Directory	ActiveCampaign	Acumatica
Adobe Analytics	Adobe Commerce	ADP	Airtable	AlloyDB	Amazon Athena
Amazon DynamoDB	Amazon Marketplace	Amazon S3	Asana	Authorize.Net	Avalara AvaTax
Avro	Azure Active Directory	Azure Analysis Services	Azure Data Catalog	Azure Data Lake Storage	Azure DevOps
Azure Synapse	Azure Storage	Basecamp	BigCommerce	Google BigQuery	Bing Ads

Email	EnterpriseDB	Epicor Kinetic	Exact Online	Microsoft Excel	Excel Online	Sage 200	Sage 300	Sage 50 UK	Sage Cloud Accounting	Intacct	Salesforce
Facebook	Facebook Ads	FHIR	Freshdesk	FTP	GitHub	Salesforce Data Cloud	Salesforce Marketing Cloud	Salesforce Pardot	Salesloft	SAP ERP	SAP Ariba Procurement
Gmail	DoubleClick For Publishers	Google AdWords	Google Analytics	Google Calendars	Google Campaign Manager 360	SAP Ariba Source	SAP Business One	SAP BusinessObjects BI	SAP ByDesign	SAP Concur	SAP Fieldglass
Google Cloud Storage	Google Contacts	Google Data Catalog	Google Directory	Google Drive	Google Search	SAP HANA	SAP HANA XS Advanced	SAP Hybris C4C	SAP Netweaver Gateway	SAP SuccessFactors	SAS Data Sets
Google Sheets	Google Cloud Spanner	GraphQL	Greenhouse	Greenplum	Apache Hbase	SAS XPORT files	SendGrid	ServiceNow	SFTP	SharePoint	SharePoint Excel Services
HCL Domino	HDFS	Highrise	Apache Hadoop Hive	HubDB	HubSpot	ShipStation	Shopify	SingleStore	Slack	Smartsheet	Snapchat Ads
Informatica softwares											

数百種類のMCP Server を提供中

# BigQuery にも当然つながる



このMCP Server を  
入れ替えるだけだから

# “AI エージェント型BI ツール”と 従来のBIツールとの違い

# 従来のBIツールとの違い

## 従来のBI ツール

⚡ 複雑な設定：ダッシュボード作成に専門知識が必要

⚡ 高い学習コスト：SQLやBI固有の操作を覚える必要

⚡ 限定的なユーザー：データアナリストや技術者のみが活用

⚡ 新しい切り口は開発が必要

## AI エージェント型BI ツール

☑️ 自然言語での質問：「先月の売上トップ5の商品は？」

☑️ 即座の回答：リアルタイムでデータを分析・可視化

☑️ 誰でも使える：専門知識不要、直感的な操作

☑️ 会話形式の分析：「その中で〇〇地方の売上は？」と深掘り可能

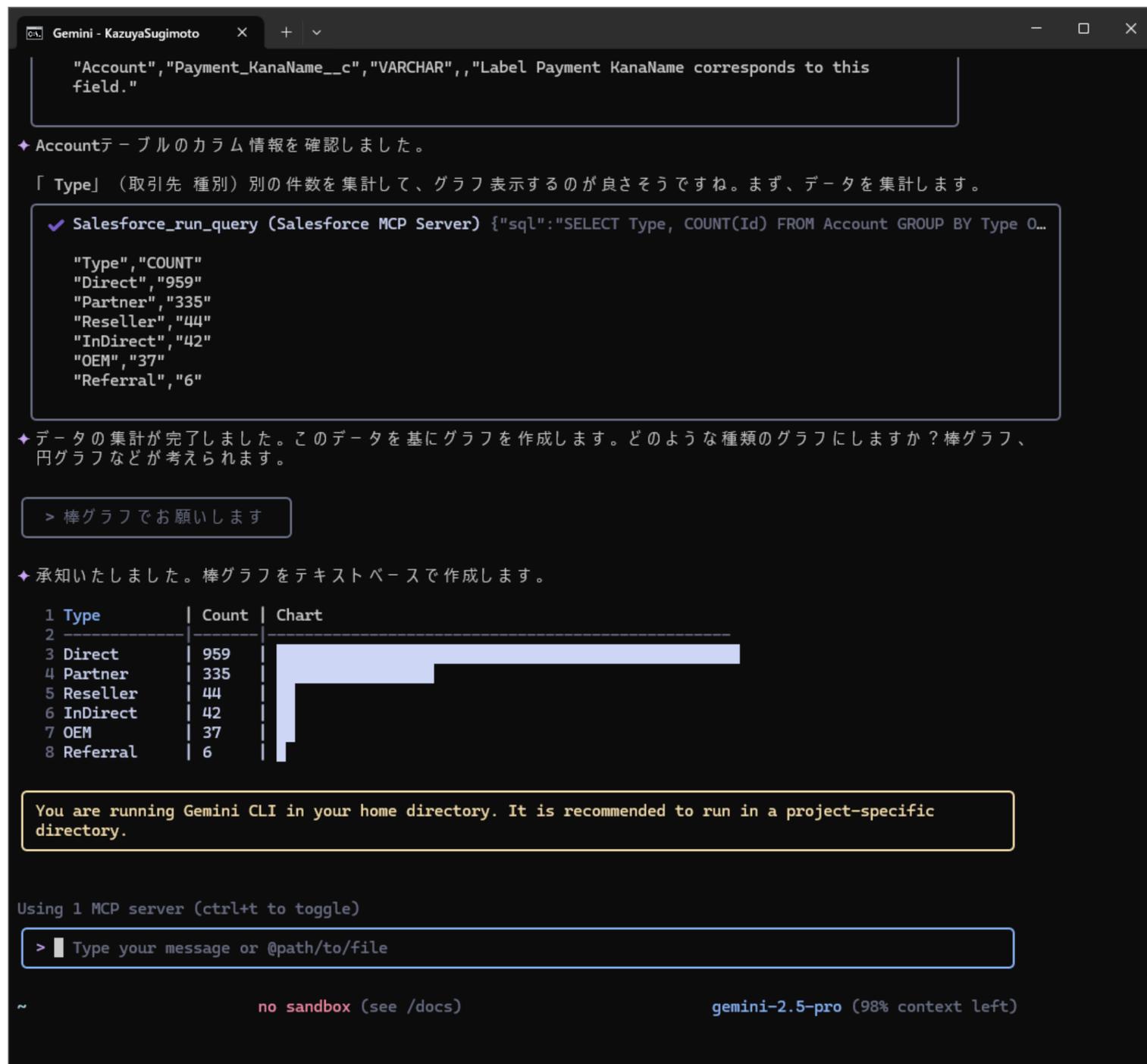
普段利用しているAIエージェントから  
日常会話で分析OK、  
データへ気軽にアクセスOK



**データの民主化が加速する**

実際にAI エージェントと会話しながら  
インサイトを見つけてみましょう

# Gemini CLI からも利用可能



CData Salesforce MCP Server を使って、Salesforce の取引先情報を取得し、グラフを自動作成

# まとめ



## まとめ

- ✓ 自然言語だけでデータ分析・可視化が完結
- ✓ 技術的な壁を取り除き、誰でも使えるBIツールに

# Thank You

---