

知識ゼロでデータ分析？

# AIエージェントと データ分析の新潮流

Data & AI Summit Spring '25



株式会社センティリオンシステム 大阪事業所  
クラウドソリューション事業部  
テックリード

# 高曲 幸男

Sachio Takamagari

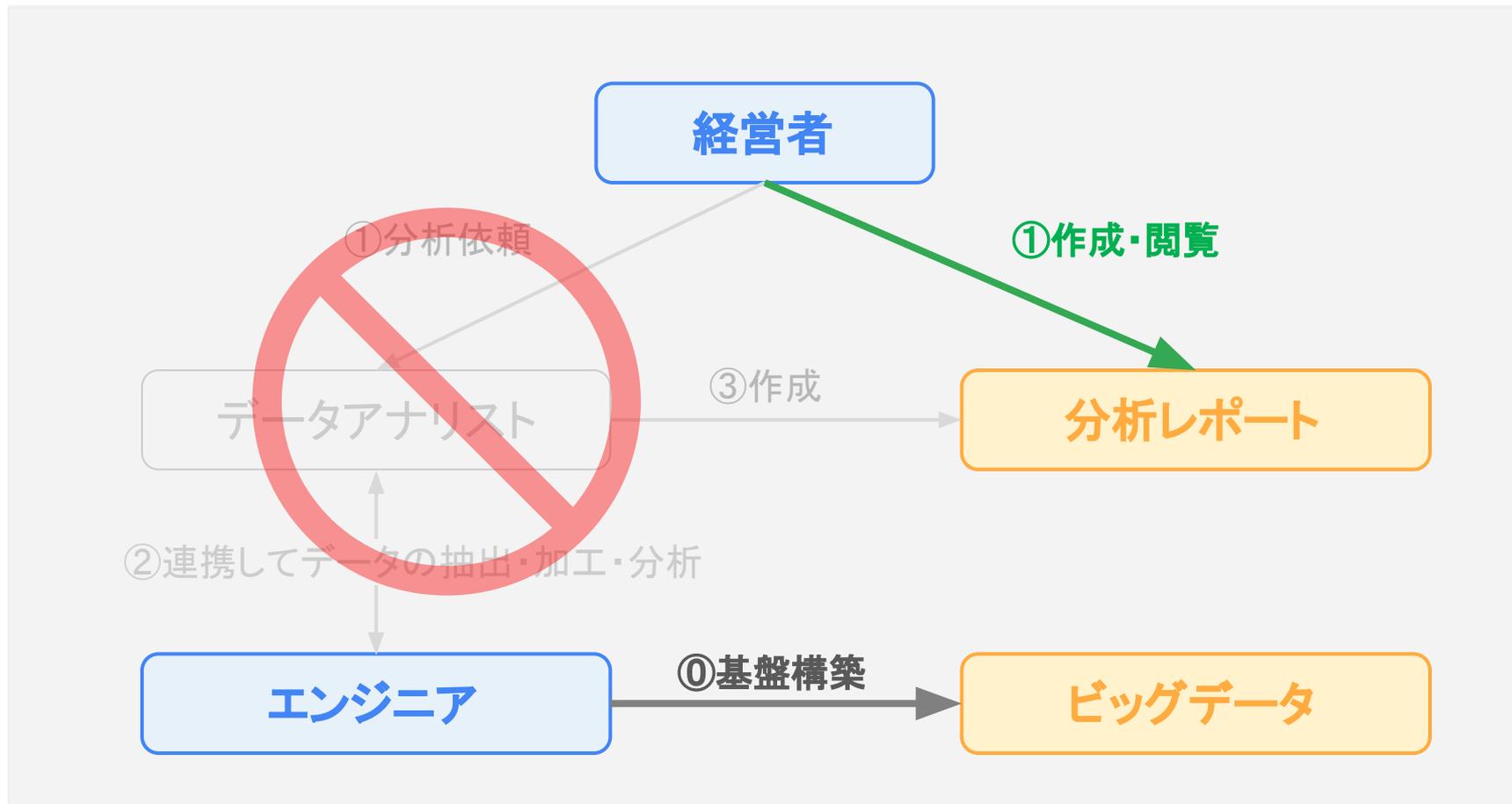
Webアプリケーション開発のエンジニアを経て、Cloudに可能性を見出し2023年にセンティリオンシステムに参画。  
主にサーバレスのプロダクトを使用したWebアプリケーション開発のアーキテクチャ設計、実装業務に従事する。



**データ分析、本当にできていますか？**

- ▶ **ビッグデータが宝の持ち腐れ状態**
- ▶ **データ分析人材の不足、採用・育成コストの高騰**
- ▶ **分析結果が出るまでのリードタイムが長く、  
迅速な意思決定が困難**

# GenAIの活用による データ分析の新潮流 をご紹介します！



# 目次

- 01 GenAI活用の今
- 02 「データ分析の新潮流」基本構想
- 03 デモンストレーション
- 04 AI Transformation AXがもたらす未来
- 05 まとめ

---

TOPIC01

# GenAI活用の今

01

# 「GenAIをどう賢く活用するか」が 企業の競争力を左右する時代になりつつある

- 急速な進化により、あらゆるドメインのビジネスシーンで活用され始めている
- 賢く活用することで企業のランニングコストを圧縮し、より本質的なビジネス課題に注力できる

### CASE1 - 文書作成・要約の圧倒的な効率化

- メール文書作成・校正
- 会議の要約・議事録作成



### CASE2 - ソフトウェア開発の生産性向上支援

- コード生成
- 要件定義書、設計書作成



### CASE3 - アイデア創出・企画支援

- 商品のキャッチコピー考案
- 新たなサービスの企画、アイデア出し



## GenAIは

- ✓ 様々な領域で実用化されている
- !! データ分析にも革命を起こしている

## データ分析の

これまで	これから
<ul style="list-style-type: none"><li>• 専門知識とスキルを持つデータアナリストの存在が不可欠</li><li>• 人材を確保できても欲しい情報にアクセスするまでに大きなリードタイム</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 専門知識、スキル不要</li><li>• 欲しい情報に、誰でも自然言語で素早くアクセス</li></ul>

実現方法を紹介

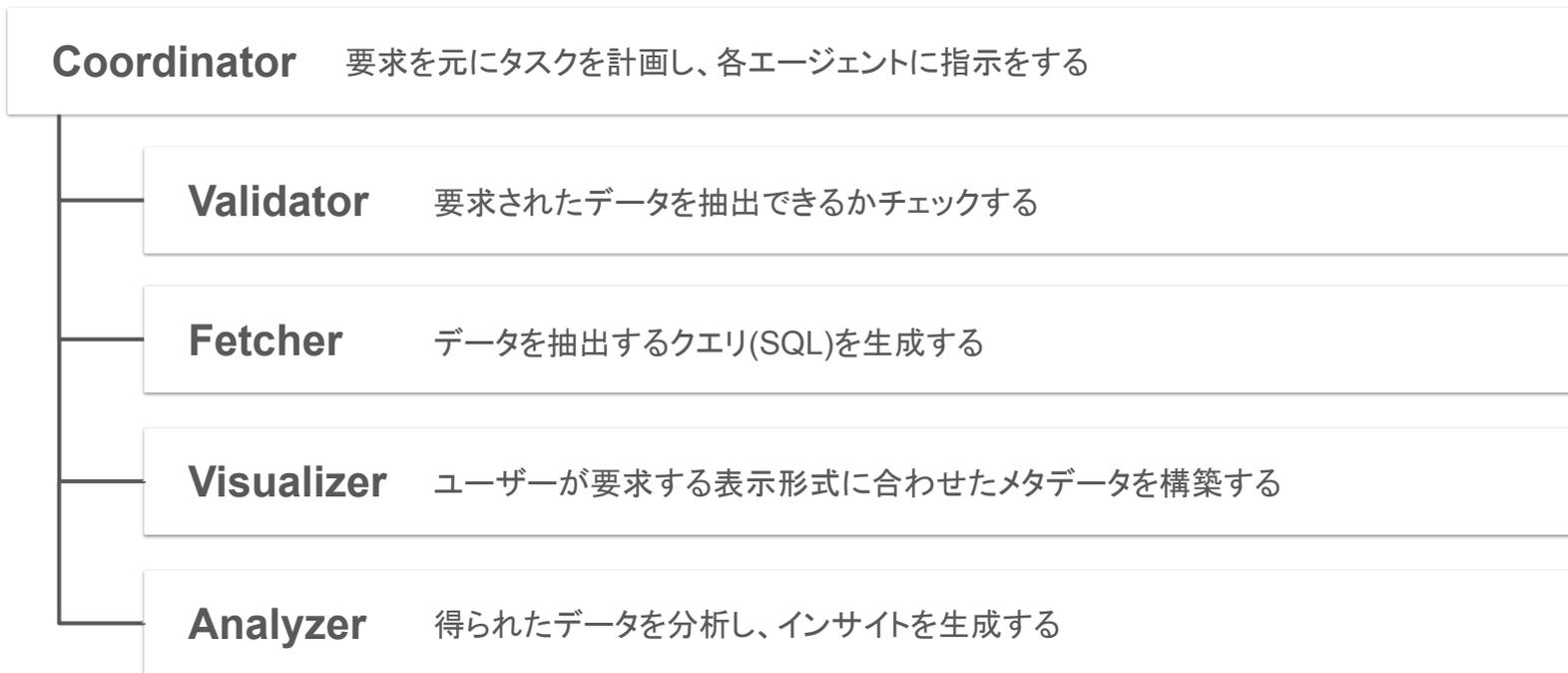
---

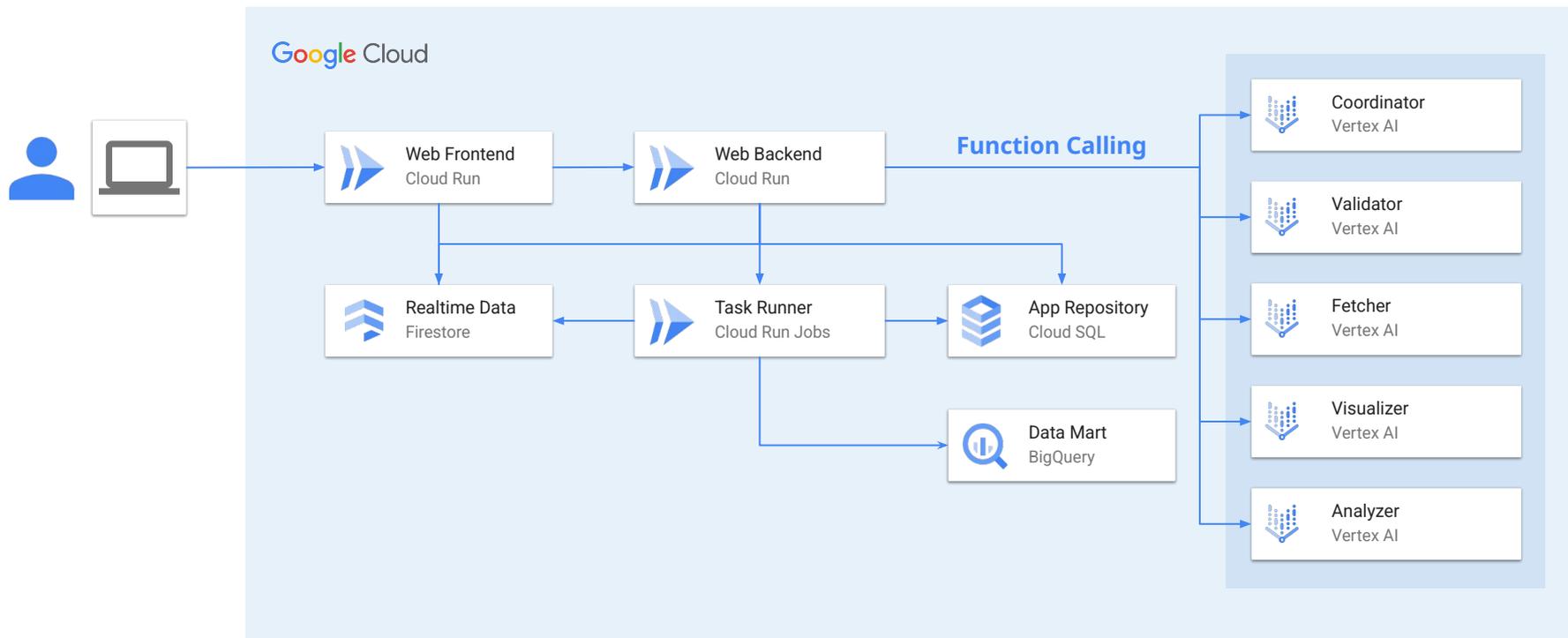
TOPIC02

# 「データ分析の新潮流」 基本構想

## マルチAIエージェント構成

役割を分解することでコンテキストの飽和を防ぎ、生成の精度を高める





---

TOPIC03

# デモンストレーション

03

 Catalogs

-  Chats
-  Artifacts
-  Dashboards
-  Users
-  Authorizations

 Catalogs

 Add Source  

 **Sales-DWH** (2 Datasets)

**online-store** Sales data for online-store sites. (14 Tables)

 Clear Cache 

**Users** Stores information about registered users and customers. (12 Columns)

**Products** Stores information about products available for sale. (15 Columns)

**Categories** Stores product categories, possibly hierarchical. (8 Columns)

**Orders** Stores information about customer orders. (18 Columns)

**OrderItems** Stores details of individual items within each order (line items). (9 Columns)

**Addresses** Stores shipping and billing addresses for users. (15 Columns)

**Reviews** Stores customer reviews and ratings for products. (12 Columns)

**Payments** Stores information about payment transactions related to orders. (11 Columns)

**Carts** Stores information about users' active shopping carts. (6 Columns)

**CartItems** Stores items within each active shopping cart. (6 Columns)

**Wishlists** Stores users' wishlists (collections of desired products). (6 Columns)

**WishlistItems** Stores items within each user's wishlist. (5 Columns)

- Catalogs
- Chats**
- Artifacts
- Dashboards
- Users
- Authorizations

🗨️ Chats

Search... 🔍



**New Chat**

History

カタログ確認

新商品の企画

人件費削減案の考案

### Request for Gemini

今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を教えてください。 ↩

先月の商品の中で、前月比で見たときに人気下がった商品と、その原因を分析したいです。 ↩

昨年の売り上げデータから有効なクーポン戦略を考案したいです。 ↩

店舗の利益率改善のための戦略を立案したいです。 ↩

Enter prompt...



Send (Shift + Enter) ↩

📖 Catalogs

💬 Chats

📄 Artifacts

📊 Dashboards

👤 Users

🔑 Authorizations

💬 Chats

Search... 🔍



📄 New Chat

🕒 History

📄 カタログ確認

📄 新商品の企画

📄 人件費削減案の考案

Request for Gemini

👉 今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を教えてください。👈

👉 先月の商品の中で、前月比で見たときに人気下がった商品と、その原因を分析したいです。👈

👉 昨年の売り上げデータから有効なクーポン戦略を考案したいです。👈

👉 店舗の利益率改善のための戦略を立案したいです。👈

Enter prompt...



👉 Send (Shift + Enter)

Catalogs

Chats

Artifacts

Dashboards

Users

Authorizations

Chats



New Chat

History

カタログ確認

新商品の企画

人件費削減案の考案

今月のECサイトの...

Search...

今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を教えてください。



はい、承知いたしました。  
以下のタスクを実行して今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を算出します。

- 1. カタログから使用するデータの確認 ▼
- 2. ランキング算出クエリを作成・実行 ▼
- 3. クエリの実行結果を表形式にする設定の構築 ▼

Sales-DWH.online-storeのProducts、OrderItemsの2つのテーブルから売上ランキングTOP10を表形式で作成しました。

順位	商品名	売上総金額
1	シルクタッチ・オーバーサイズシャツ	¥15,820,000
2	プレミアムストレッチ・スキニーデニム	¥14,950,000
3	リネンブレンド・フレアロングワンピース	¥14,500,000
4	撥水加工マウンテンパーカー	¥13,880,000
5	カシミア混Vネックセーター	¥13,200,000
6	ヴィンテージ風ロゴスウェット	¥12,750,000



Enter prompt...



Send (Shift + Enter)

Catalogs

Chats

Artifacts

Dashboards

Users

Authorizations

## Chats



New Chat

History

カタログ確認

新商品の企画

人件費削減案の考案

今月のECサイトの...

Search...



順位	商品名	売上総金額	
1	シルクタッチ・オーバーサイズシャツ	¥15,820,000	
2	プレミアムストレッチ・スキニーデニム	¥14,950,000	
3	リネンブレンド・フレアロングワンピース	¥14,500,000	
4	撥水加工マウンテンパーカー	¥13,880,000	
5	カシミア混Vネックセーター	¥13,200,000	
6	ヴィンテージ風ロゴスウェット	¥12,750,000	
7	エアリーコットンギャザースカート	¥12,100,000	
8	本革ライダーズジャケット	¥11,800,000	
9	高機能バックパック	¥11,230,000	
10	オーガニックコットンTシャツセット	¥10,980,000	

定番のシャツやデニムといった通年アイテムに加え、ワンピースやパーカーなど、季節感やトレンドを反映したアイテムもバランス良くランクインしています。

特に1位の「シルクタッチ・オーバーサイズシャツ」は1500万円を超える売上で頭一つ抜けており、着回しの良さや現代的なシルエットが顧客に広く支持されていることが伺えます。

全体として、多様な顧客ニーズに対応する商品構成が強みと見られます。

Enter prompt...



Send (Shift + Enter)

📖 Catalogs

💬 Chats

📄 Artifacts

📊 Dashboards

👤 Users

🔑 Authorizations

💬 Chats



📄 New Chat

🕒 History

📄 カタログ確認

📄 新商品の企画

📄 人件費削減案の考案

Search... 🔍

💠 Request for Gemini

👉 今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を教えてください。

👉 先月の商品の中で、前月比で見たときに人気下がった商品と、その原因を分析したいです。

👉 昨年の売り上げデータから有効なクーポン戦略を考案したいです。

👉 店舗の利益率改善のための戦略を立案したいです。

昨年を実施したパーソナライズドキャンペーンについて10代後半から20代前半の顧客セグメントに絞り、キャンペーン対象商品の購入者数と平均購入単価を月別に出してください。購入者数は棒グラフ、平均購入単価は折れ線グラフで重ねて表示してください。



👉 Send (Shift + Enter)

Catalogs

Chats

Artifacts

Dashboards

Users

Authorizations

Chats



New Chat

History

カタログ確認

新商品の企画

人件費削減案の考案

Search...



## Request for Gemini

今月のECサイトの売り上げランキングTOP10を教えてください。 ↵

先月の商品の中で、前月比で見たときに人気下がった商品と、その原因を分析したいです。 ↵

昨年の売り上げデータから有効なクーポン戦略を考案したいです。 ↵

店舗の利益率改善のための戦略を立案したいです。 ↵

経営判断のための以下の4つの指標を用いたKPIモニタリングダッシュボードを作成したいです。以下の4つのデータをまとめてください。

- 今年の総売上高の目標達成率の推移を月別に折れ線グラフで表示。
- 今年の新規顧客の獲得数を折れ線グラフ、CPAを棒グラフにして重ねて表示。
- AOVの推移を折れ線グラフで表示
- 最新の月次データから、主要商品カテゴリ(Tシャツ、ワンピース、アウター)別の売り上げ構成を円グラフで表示。



Send (Shift + Enter)

---

TOPIC04

AI Transformation

# AX がもたらす未来

04

## AX (AI Transformation) とは

- AIによる事業、あるいは社会の変革
- はじめに紹介した事例やデータ分析という領域に留まらない
- AIが単なる効率化ツールではなく、  
企業の意思決定や価値創造プロセスに組み込まれ、  
人間と協調して課題解決に臨むようになる

### 意思決定の高速・自動化

- AIがデータを常に監視・分析
- 一部の定型的な意思決定はAIが自律的に実行

### 新たなビジネスモデルの創発

- 人間が気づけなかったデータの相関性や新たな社会課題を見出す可能性
- AI自身が新たなサービスやビジネスモデルを提案

### 「労働」の在り方の変化

- 定型業務や情報収集・分析はAIに一任
- 人間はより創造性・共感性・倫理観などの人間ならではの領域に注力  
(求められるスキルの変化)

---

TOPIC05

まとめ

05

-  GenAIの急速な進化により、かつて SFの世界だった高度なAIオートメーションが現実になり始めている
-  単純なテキスト生成は実用的になり、データサイエンティスト含め様々な職種がAIによって代替されていく
-  AIと人間、あるいは AI同士が協調する仕組みを構築することで競争優位性を確率し、ビジネスを新たな次元に飛躍させる

# ABOUT US

私たちについて

## クラウドを用いた開発の事、何でもお気軽にご相談ください



受託開発



Ignition for Google Cloud

<https://ignition.centsys.jp>



### 導入支援

Google Cloud  
導入支援

Google Workspace  
導入支援



### 伴走支援

AI導入支援

データ分析支援

クラウドインフラ  
構築運用支援

クラウド移行支援

テクニカルアドバイザー



### コンサルティング

クラウド活用  
コンサルティング

Google Workspace  
活用コンサルティング



### 請求代行

Google Cloud  
請求代行

Google Workspace  
請求代行

## クラウドエンジニアとして、 思いっきり力を発揮できる場で 一緒に働きませんか？

センティリオンシステムは、一緒に働く仲間を募集しています！  
高い技術力を持つテックリード・エンジニアメンバーに囲まれて、  
ともに高め合いながら面白い仕事をしませんか？

お気軽にお問い合わせください。

ご清聴ありがとうございました

**Centillion System**

