

Agentic AI Summit 登壇資料

# Gemini Enterprise × ADKで実現する 「業務特化型エージェント」開発の最前線

ユーザー認証連携による Google Workspace 操作の実装手法と事例公開

株式会社 G-gen

奥田 / 今野

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of white, rounded, overlapping shapes resembling stylized clouds or waves, with two small orange circles above them.

# Table of Contents

- 01** G-gen の紹介
- 02** デモと認証の重要性について
- 03** 今回使用するサービスの紹介
- 04** 開発時に押さえるべきポイント
- 05** まとめ

01

# G-gen の紹介

# 会社概要

**会社名** 株式会社 G-gen

**本社所在地** 〒162-0824

東京都新宿区揚場町1番21号 飯田橋升本ビル2階

**代表** 羽柴 孝

**設立** 2006年7月13日

**従業員数** 120名

**事業内容** Google Cloud を活用したシステム・アプリ開発、セミナー、コンサルティング  
講習許可を得た講師による、Google Cloud 認定トレーニングの実施  
Google Workspace の販売及び導入支援、カスタマイズ など



# 基本サービス

## コストを抑え、質を高める /

Google Cloud のお得なご利用と、ビジネスを進化させるスマートなシステム設計・構築をご提供します。

1

Google Cloud  
請求代行



利用率**3%OFF**~  
安心サポート

2

Google Cloud  
開発支援



システム開発

3

Google Cloud  
運用支援



お客様環境の  
運用支援

4

Google Cloud  
トレーニング



トレーニング

5

Google Workspace  
販売及び導入支援



利用率**3%OFF**~  
安心サポート

# Award - 受賞とスペシャライゼーション認定



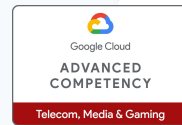
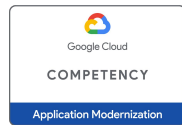
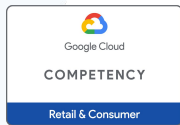
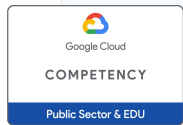
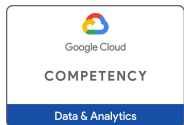
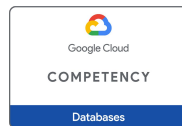
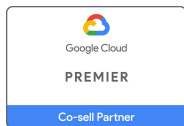
[2025 Google Cloud Data & Analytics Partner of the Year - Japan を受賞](#)



[Google Cloud Partner All Certification Holders 2025 において19名が受賞](#)



[株式会社G-genの30名がGoogle Cloud Partner Top Engineer 2026 を受賞](#)

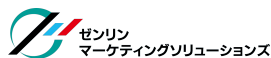


# 数字でみるG-gen

お客様のクラウド活用を社員全体でサポートとした結果として以下を取得いたしました。



# Our Clients



# スピーカー紹介



奥田 梨紗

Risa Okuda

クラウドソリューション部



@risa\_hochiminh

- 2019年よりベトナムに移住し、現地の人材会社やオフショア開発企業で勤務
- 2024年4月よりG-genに参画し、2025年度 & 2026年度 Partner Top Engineer に選出
- どうぞよろしくお願いいたします 🙏



# スピーカー紹介

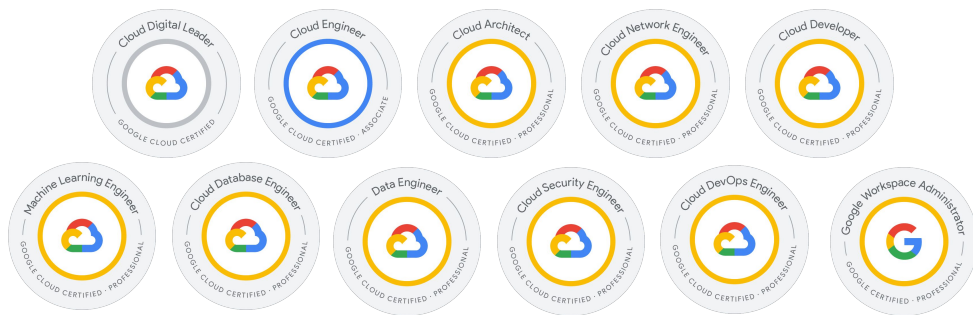


**今野 尚紀**

**Shoki Konno**

クラウドソリューション部

- 2024年7月よりG-genに参画し、  
2026年度 Partner Top Engineer に選出



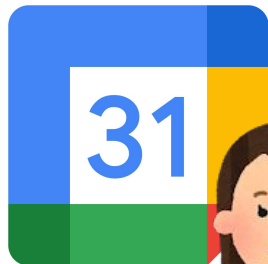
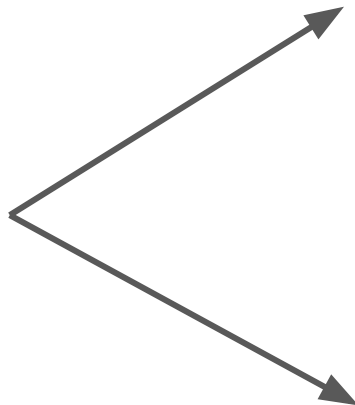
02

## デモと認証の重要性について

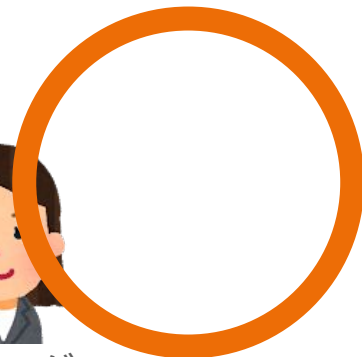
# Agent を使う上での認証の大切さ



Aさん



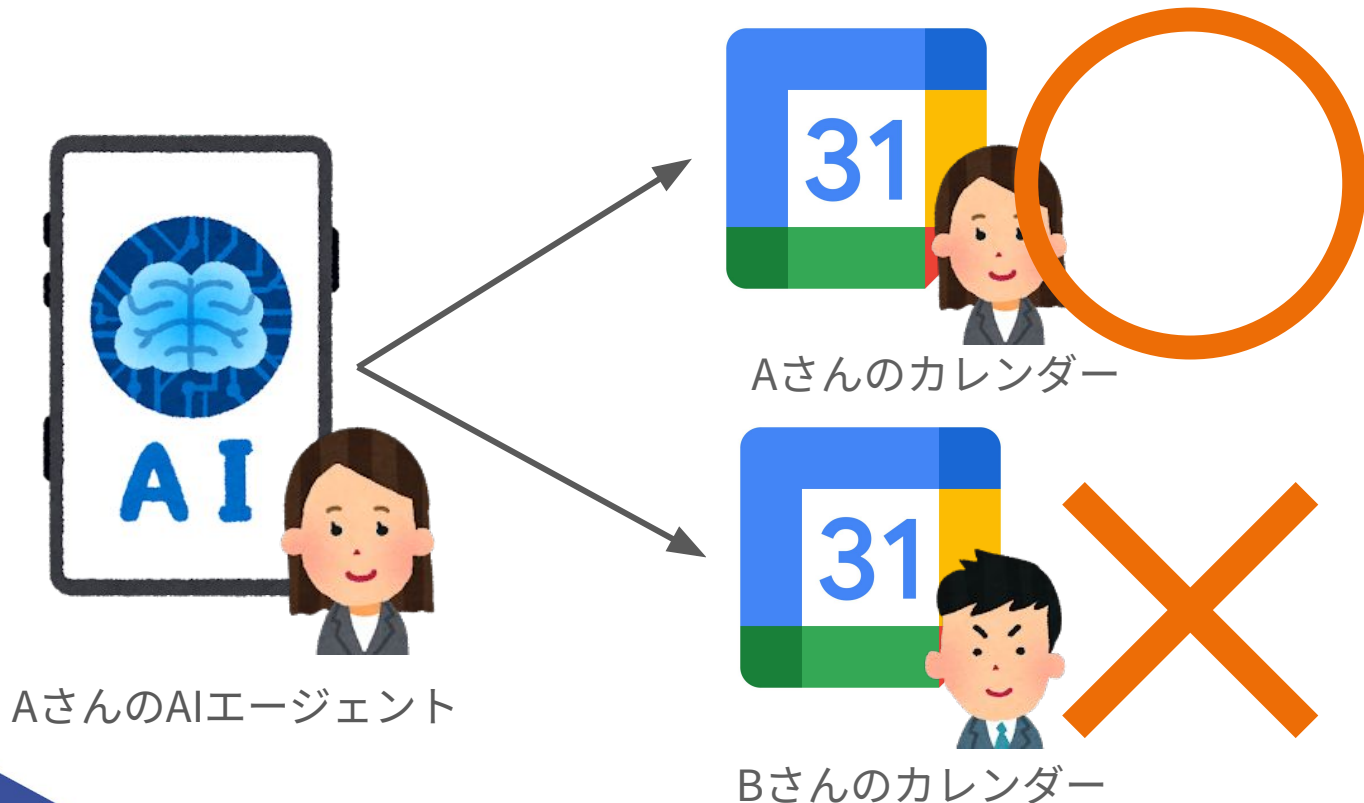
Aさんのカレンダー



Bさんのカレンダー



# Agent を使う上での認証の大切さ



## Agent を使う上での認証の大切さ

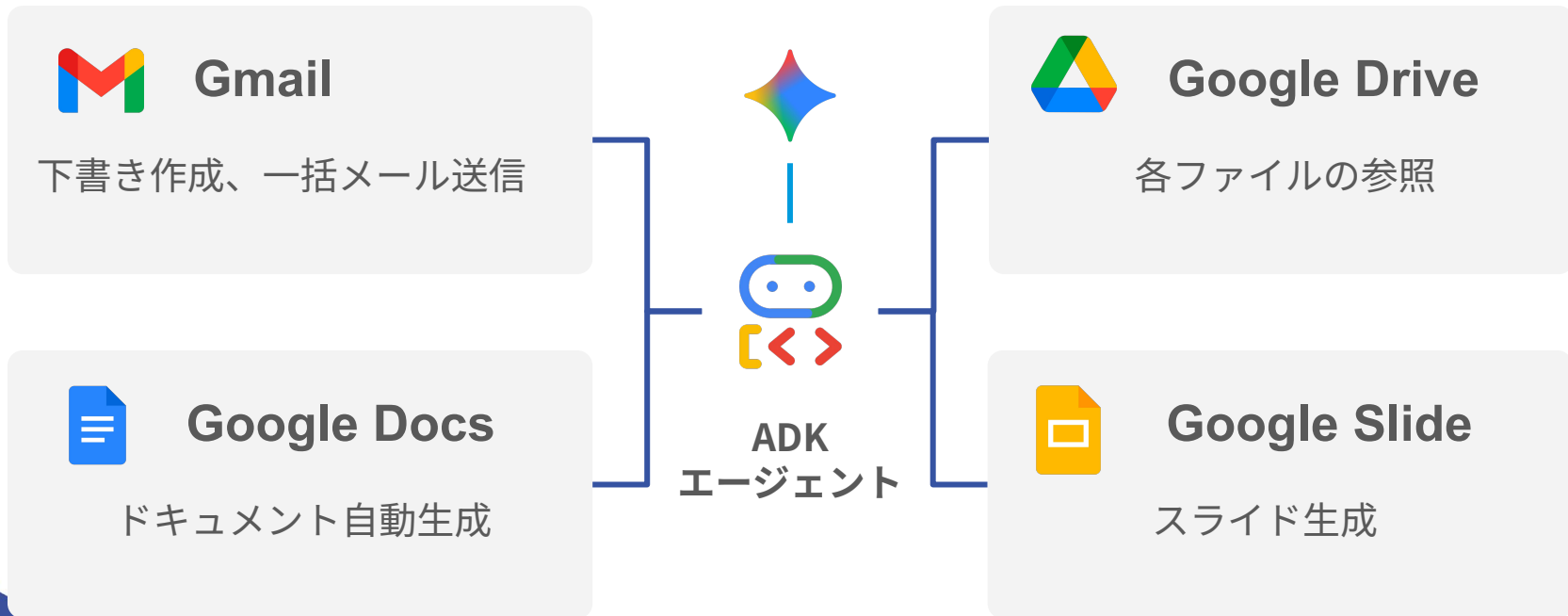


認証の  
仕組みが重要

AさんのAIエージェント

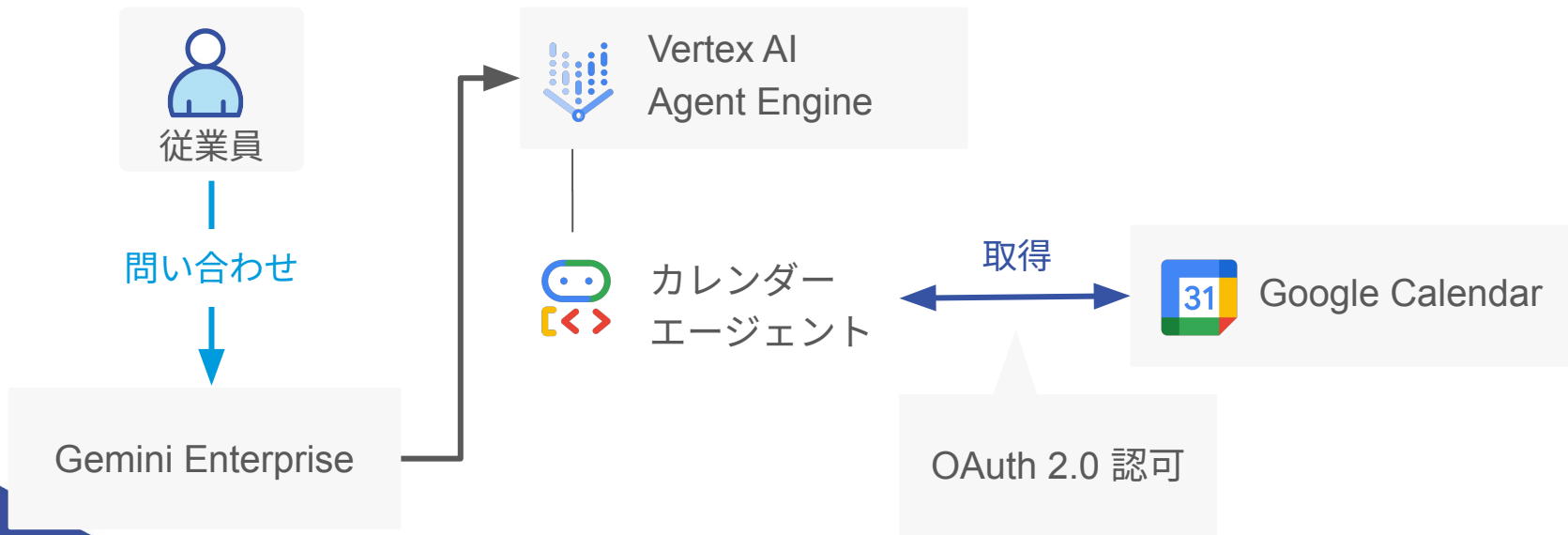
Bさんのカレンダー

# ユーザー認証によって可能になること



## 今回ご紹介する構成図

ユーザーの問い合わせに対し Google Calendar を呼び出し  
自律的に対応するエージェント



**デモで実演します！**



# デモ成果：議事録からカレンダー自動登録



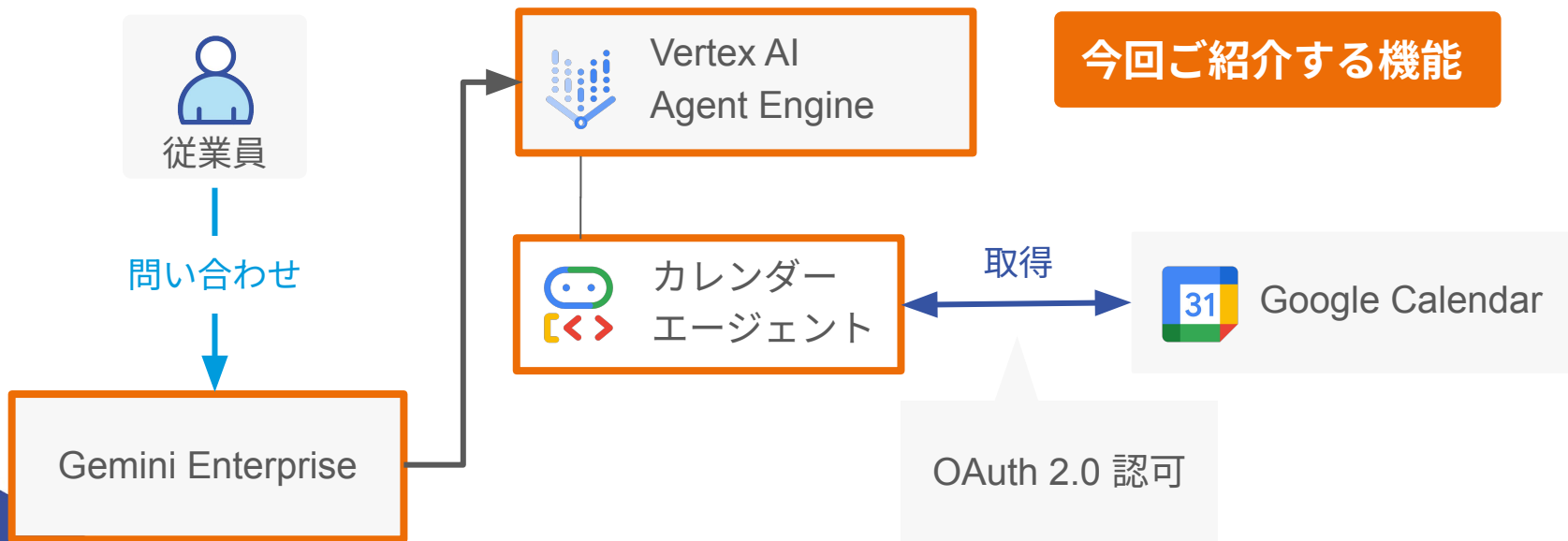
「自分の」カレンダーに自動登録。認証連携により、誰が使っても「そのユーザーの」カレンダーだけが操作される。

03

今回使用するサービスの紹介

## 今回ご紹介する構成図

ユーザーの問い合わせに対し Google Calendar を呼び出し  
自律的に対応するエージェント



今回ご紹介する機能

# Gemini Enterprise

旧称：Google Agentspace

組織内に分散しているデータを横断し、  
情報発見を手助けしてくれる生成 AI  
サービス。

以下の 3つの機能を備えます。

1. Google 品質の横断検索
2. AI エージェントのプラットフォーム
3. NotebookLM Enterprise



# Gemini Enterprise

旧称：Google Agentspace

組織内に分散しているデータを横断し、  
情報発見を手助けしてくれる生成 AI  
サービス。

以下の3つの機能を備えます。

1. Google 品質の横断検索
2. AI エージェントのプラットフォーム
3. NotebookLM Enterprise

今回ご紹介する機能

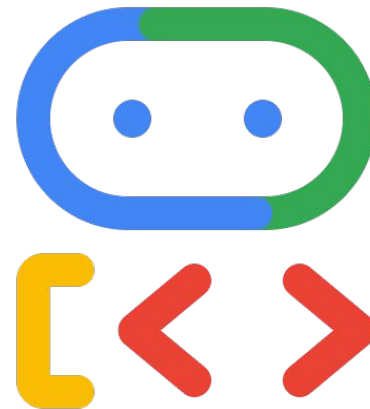


# ADK (Agent Development Kit) とは

Google 製のオープンソース開発フレームワーク

Gemini に限らず、あらゆる言語モデルに対応可能

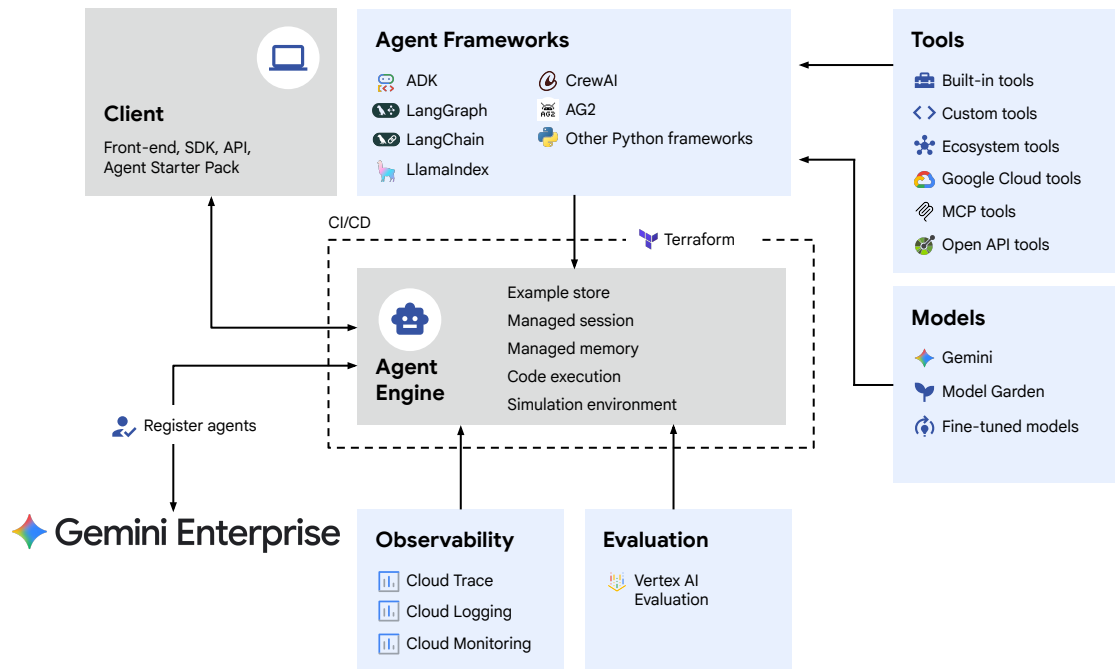
数行のコードでエージェントを構築可能



ADK公式ドキュメントを参考に作成  
<https://google.github.io/adk-docs>

# Agent Engine とは

Google Cloud の Vertex AI 上で動作するAIエージェントの開発、デプロイ・運用を支援するフルマネージドな実行基盤

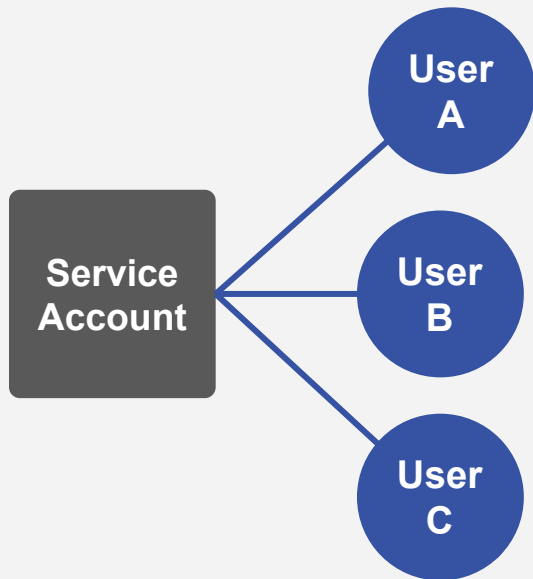


04

開発時に押さえるべきポイント

# 「誰の権限で動くか？」を考える

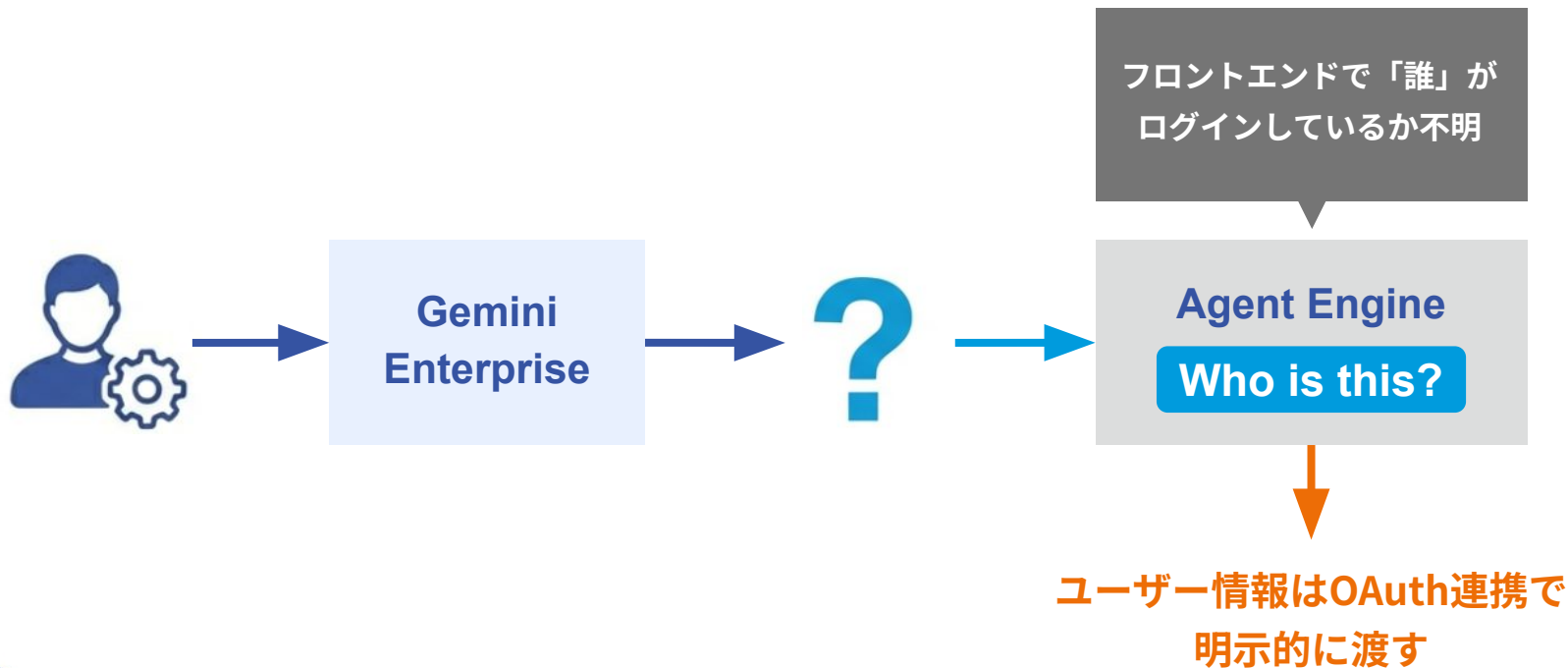
他人のデータも見えてしまう



ログイン中の  
ユーザー権限のみで動作



# Agent Engine からは見えない「ユーザー情報」



## 解決策： Gemini Enterprise の OAuth 連携



## 実装ステップ 1: 認証リソースの登録

01

### Google Cloud Console

OAuth 2.0 クライアント ID・シークレットの発行

02

### Scope Configuration

必要な権限 (Calendar, Gmail 等)と認証URIを定義

03

### Gemini Enterprise Registration

API経由で登録し、OAUTH IDを作成

一度設定すれば、あとは Gemini が自動でハンドリングする

## 実装ステップ 1: 認証リソースの登録

Google Auth Platform > クライアント > クライアントを作成  
認証済みのリダイレクト URIに

<https://vertexaisearch.cloud.google.com/oauth-redirect> を追加



作成するとクライアントIDと  
クライアントシークレットが  
発行されます

## 実装ステップ 2 : 認証リソースの登録

authorization URI を用意

→ Agent に許可する Google Workspace のスコープを指定します。

例

Gmail のメール送信と Google chat メッセージ送信を有効にする場合

必要なスコープ

- <https://www.googleapis.com/chat.messages.create>
- <https://www.googleapis.com/gmail.send>

## 実装ステップ 2 : 認証リソースの登録

```
AUTHORIZATION_URI =  
https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth?client_id=<client_id>&  
&scope=https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fchat.messages.create+https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fgmail.send&include_granted_scopes=false&response_type=code&access_type=offline&prompt=consent
```

## 実装ステップ 2 : 認証リソースの登録

同意  
画面



Agent に許可する操作の  
同意画面

## 実装ステップ 2 : 認証リソースの登録

### OAuth ID を作成

```
curl -X POST \  
-H "Authorization: Bearer $(gcloud auth print-access-token)" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "X-Goog-User-Project: ${PROJECT_ID}" \  
"https://discoveryengine.googleapis.com/v1alpha/projects/${PROJECT_ID}/locations/global/authorizations?authorizationId=${OAUTH_ID}" \  
-d '{  
  "name": "projects/${PROJECT_ID}/locations/global/authorizations/${OAUTH_ID}",  
  "serverSideOauth2": {  
    "clientId": "${OAUTH_CLIENT_ID}",  
    "clientSecret": "${OAUTH_CLIENT_SECRET}",  
    "authorizationUri": "${AUTHORIZATION_URI}",  
    "tokenUri": "${OAUTH_TOKEN_URI}"  
  }  
}'
```

任意の文字列

## 実装ステップ 2 : 認証リソースの登録

× Create agent

1 Authorizations

2 Configuration

### Authorizations

Create authorizations for your agent

#### Authorizations

^ New authorization

Authorization name \*

An ID will be generated based on the name. It cannot be changed later.

Client ID \*

Client secret \*

Token URI \*

Authorization URI \*

Done

[Add authorization](#)

コンソールからも登録可能になりました

## Google Workspace の API を実行

```
from google.adk.tools import ToolContext
from google.oauth2.credentials import Credentials

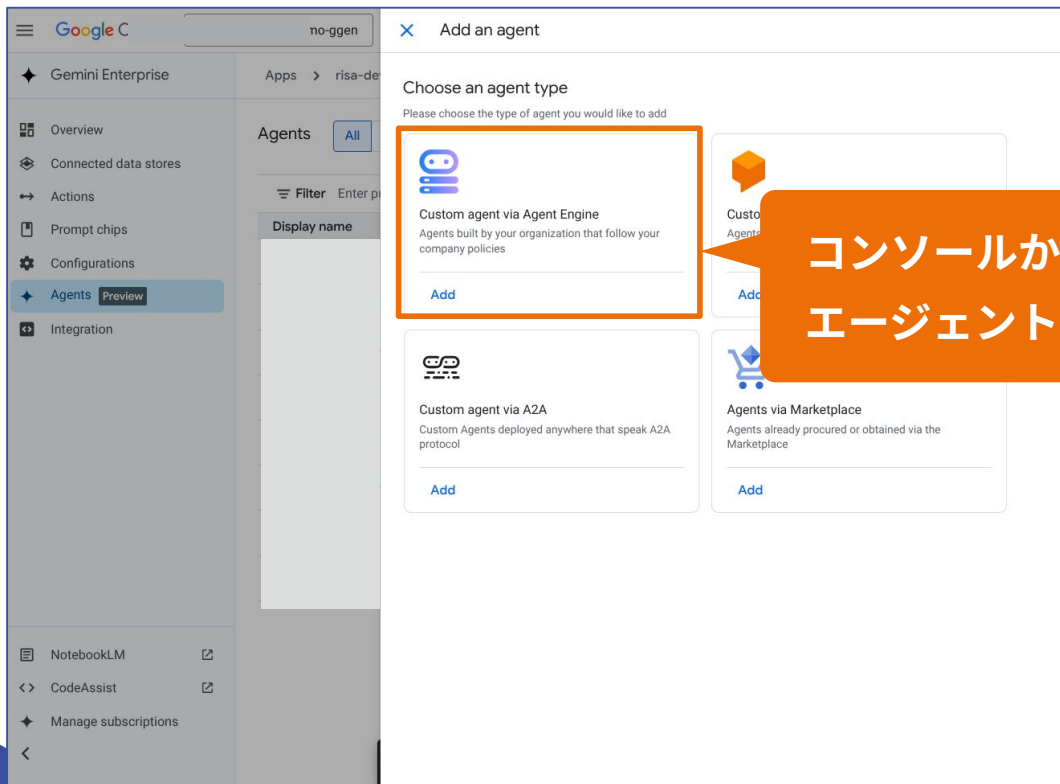
def get_calendar_service(tool_context: ToolContext):
    try:
        # 1. OAUTH_ID を環境変数から取得
        oauth_id = os.getenv("OAUTH_ID")

        # 2. トークン取得
        access_token = tool_context.state.get(auth_id)

        # 3. カレンダーサービス生成
        creds = Credentials(token=access_token)
        return build("calendar", "v3", credentials=creds)
```

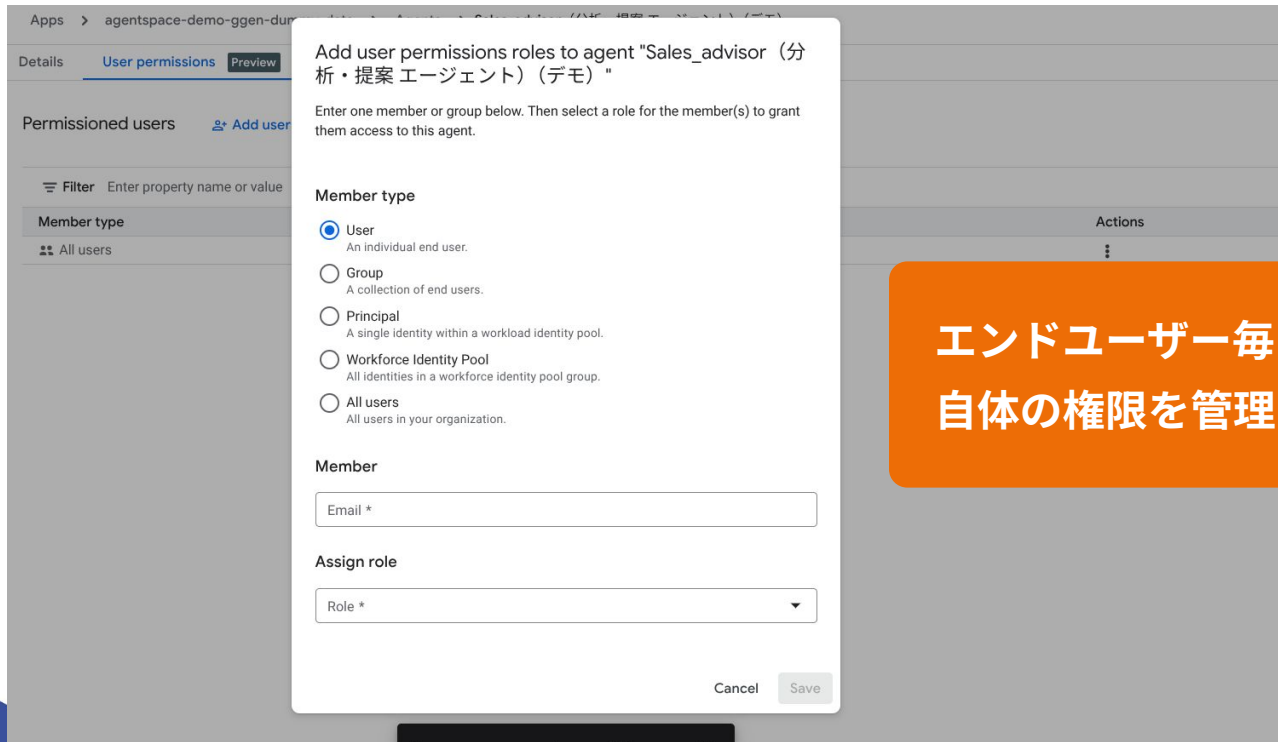
ADKのエージェント内で  
この実装をすればOK

# Gemini Enterprise への登録



コンソールから Agent Engine 上の  
エージェントを追加可能

# Gemini Enterprise への登録



エンドユーザー毎にエージェント  
自体の権限を管理

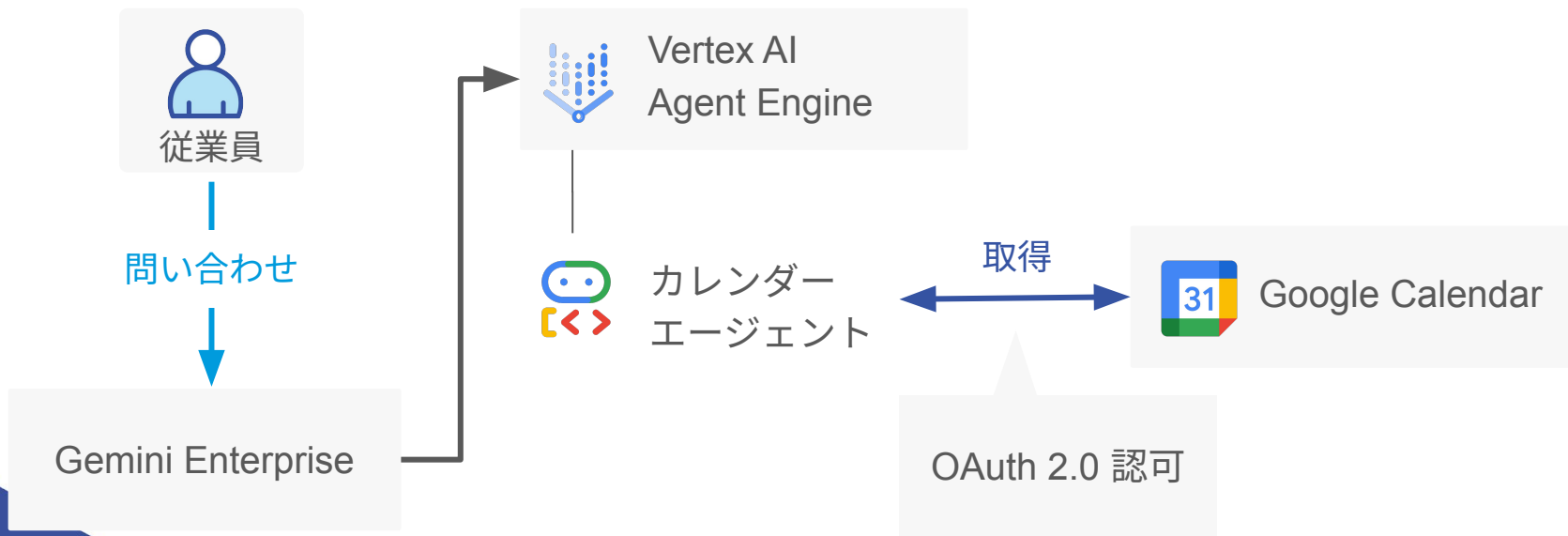
The background features two overlapping circular shapes. The larger one is a vibrant blue, and the smaller one is a darker, navy blue. They overlap on the left side of the frame, creating a gradient effect. The rest of the background is white.

5

まとめ

## 今回ご紹介する構成図

ユーザーの問い合わせに対し Google Calendar を呼び出し  
自律的に対応するエージェント



## まとめ



**Gemini Enterprise と Agent Engine の間で、  
OAuth 認証情報の完全な橋渡しを実現**



**Agent は「誰のために」動いているかを常に把握し、セキュアに動作**



**複雑な認証フローの実装は不要。設定と数行のコードで実装**



お問い合わせはこちらから

03-6387-9250

平日 10:00~19:00

**Thank you**