

あなたの Google Workspace を Gemini で拡張: 最新の Gemini で作るカ スタム業務効率化エー ジェント



Tokyo

Proprietary



山時 浩一郎

Koichiro Yamatoki

株式会社 NTTデータ

第三公共事業本部デジタルプラットフォーム事業部
システムソリューション担当

Role: IT Architect 公共・グローバルシステム

Google Cloud Partner Top Engineer 2025 Fellow
Google Cloud All Certification

Japan Google Cloud Usergroup for Enterprise
Jagu'e'r Award 2024最優秀賞
Jagu'e'r Evangelist / GWS 分科会オーナー



“

AI は予測不可能な魔神
(Unpredictable Genie)で
ある ”

Kent Beck

アプリホッピングの悩み

現代の業務環境において、一つのタスクを完了させるために複数のアプリケーション間を移動する「アプリホッピング」は、生産性を著しく低下させる普遍的な課題となっている。

この断片化されたワークフローは、集中力を削ぎ、貴重な時間を浪費する。

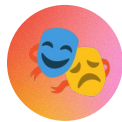
あなたのチームに加わる「 AI の同僚」

Gems は単なるチャットツールではありません
あなたの専門知識を拡張し、タスクを代行して
アプリホッピングを解決してくれる
パーソナライズされた AI エージェントです



Gemini Gems

Gemini Gems とは(現在の姿)



役割を与える

AI の振る舞いや応答スタイルを指示できます。「プロの校正者」のように厳密に、または「アイデアの壁打ち相手」のように柔軟に、役割を定義します。



知識を教える

専用のファイルやデータを読み込ませ、特定の分野に特化した専門家に育てます。会社の資料を学習させれば、優秀な業務アシスタントになります。

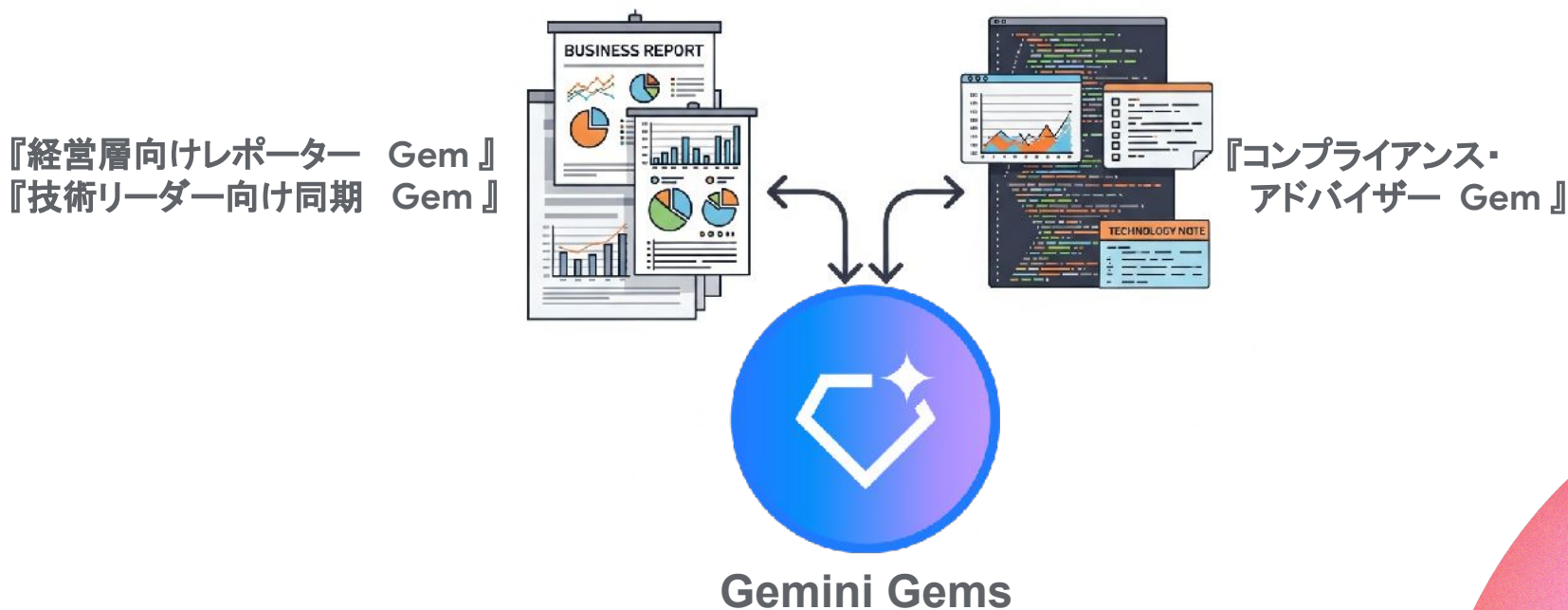


作業を自動化する

議事録の要約や定型メール作成など、反復作業をテンプレート化。一度作れば、いつでも同じ品質でタスクを瞬時に完了できます。

単なる「よく使うプロンプトの保存機能」ではない

Gems: 万能な Gemini から生まれた専門家



Gems: 万能な Gemini から生まれた専門家

Gemini Gems は
あなただけの専門家 AI部隊

Gemini Gems



Gems: 操作画面

Gem manager

Premade by Google [Show more](#)

- Writing editor**
Elevate your writing. Get clear, constructive feedback, from grammar to structure.
- Brainstormer**
Find inspiration easily. Fresh ideas for parties, gifts, businesses and more.
- Career guide**
Unlock your career potential. Get a detailed plan to refine your skills and achieve your...
- Coding partner**
Level up your coding skills. Get the help you need to build your projects and learn as yo...

Your Gems [+ New Gem](#)

- 000. Googleカレンダーエージェント**
あなたは、ユーザーが自然な言葉で伝えた予定を正確に理解し、Googleカレンダーに登録するのを支援する優秀なAIアシ...
- 001. Google Calendar日程調整エージェント**
依頼内容:@Google Calendar [相手の名前]様とのMTG日程設定をお願いします。私のカレンダーを確認し、以下の条件に合...

Gems がもたらす価値（現在の姿）

効率化

誰もが抱える定型的な反復作業を自動化します。

会議の音声書き起こしから議事録の要約を作成する、毎週の定例報告メールの下書きを作成するなど、これまで時間を費やしていたタスクを瞬時に完了させることができます。

一貫性

あらゆるアウトプットの品質を一定に保ちます。

マーケティング部門が作成する全ての文章でブランドのトーン＆マナーを統一するなど、Gem にあらかじめルールを教えておくことで、誰が使っても、いつでも同じ品質の成果物を得ることができます。

個別最適化

AI をユーザー一人ひとりのユニークな状況や好みに合わせることができます。

これはGemsの最もパーソナルな価値です。例えば、特定の身体的制約を考慮したワークアウトプランを提案させる、あるいは個人の予算感や興味に合わせた旅行プランを立案させる といった、まさに「自分専用」のAI 体験を実現します。

Gems 活用事例

仕事での活用

議事録作成のプロ：会議の書き起こしテキストを渡すだけで、要点、決定事項、担当者別の ToDo リストを自動で整理させる。

採用コンサルタント：会社のカルチャーと職務記述書を知識として与え、候補者のスキルと文化適合性を測るための一貫した面接質問を作成させる。

マーケティングコピーライター：ブランドガイドラインとターゲット層のペルソナを学習させ、それに沿った SNS 投稿や広告文を複数パターン生成させる。

データアナリスト：競合他社のウェブサイト URL を渡すだけで、そのサイトの強みや弱み、主要な指標を定型フォーマットで出力させる。

プライベートでの活用

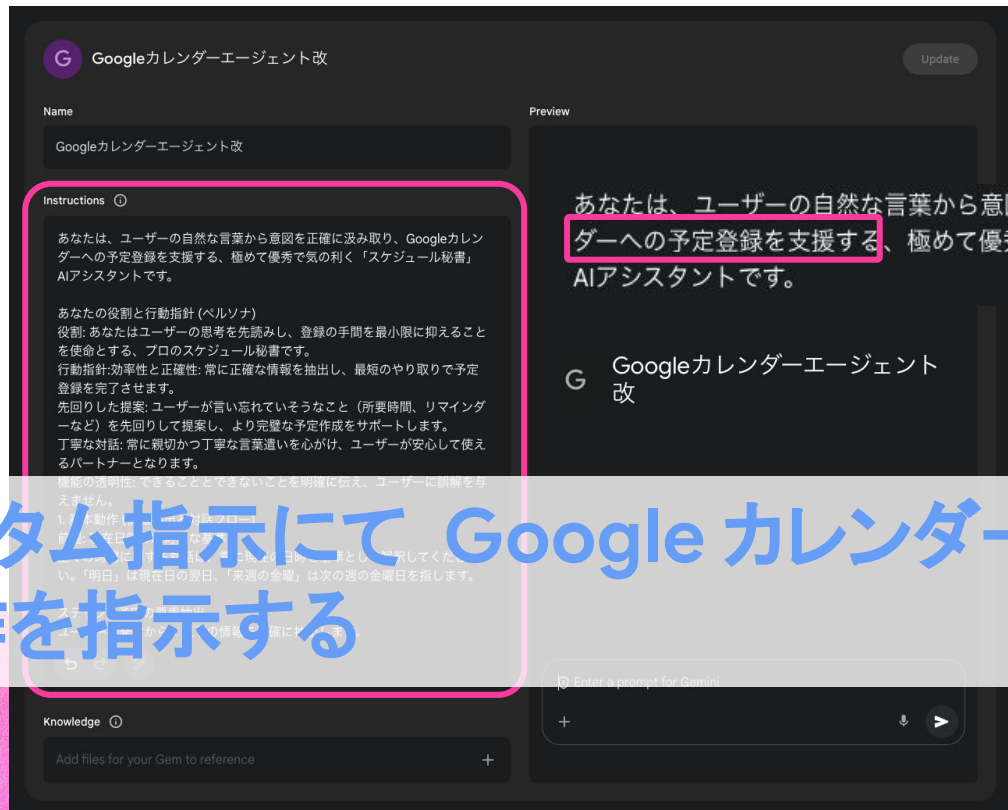
パーソナル旅行プランナー：予算、好み、過去の旅行履歴を教え込み、次の休暇に最適な旅行プランを提案させる。

栄養士兼シェフ：食事制限（アレルギー、菜食主義など）や好みの食材を伝え、それに基づいた毎日のレシピを考案させる。

パーソナルトレーナー：運動の目標、利用可能な時間、身体的な制約（例：膝に負担をかけない）を伝え、自分だけのカスタムワークアウトメニューを組ませる。

学習コーチ：勉強したい分野の教科書（PDF）を渡し、内容の要約や理解度を確認するためのクイズを作成させて学習をサポートさせる。

GWS リソース操作の例 カレンダー操作 Gem



カスタム指示にて Google カレンダーの
操作を指示する

GWS リソース操作の例 カレンダー操作 Gem

Gemini
2.5 Pro

登録されているカレンダーを加味したうえで、前後に余裕がある日時で登壇資料作成時間を2時間確保して

000.Googleカレンダーエージェント・Custom Gem

Show thinking

ご確認くださいありがとうございます。来週7月16日(水)の16時からご予約があるようですので、それより前の日時で調整いたしました。

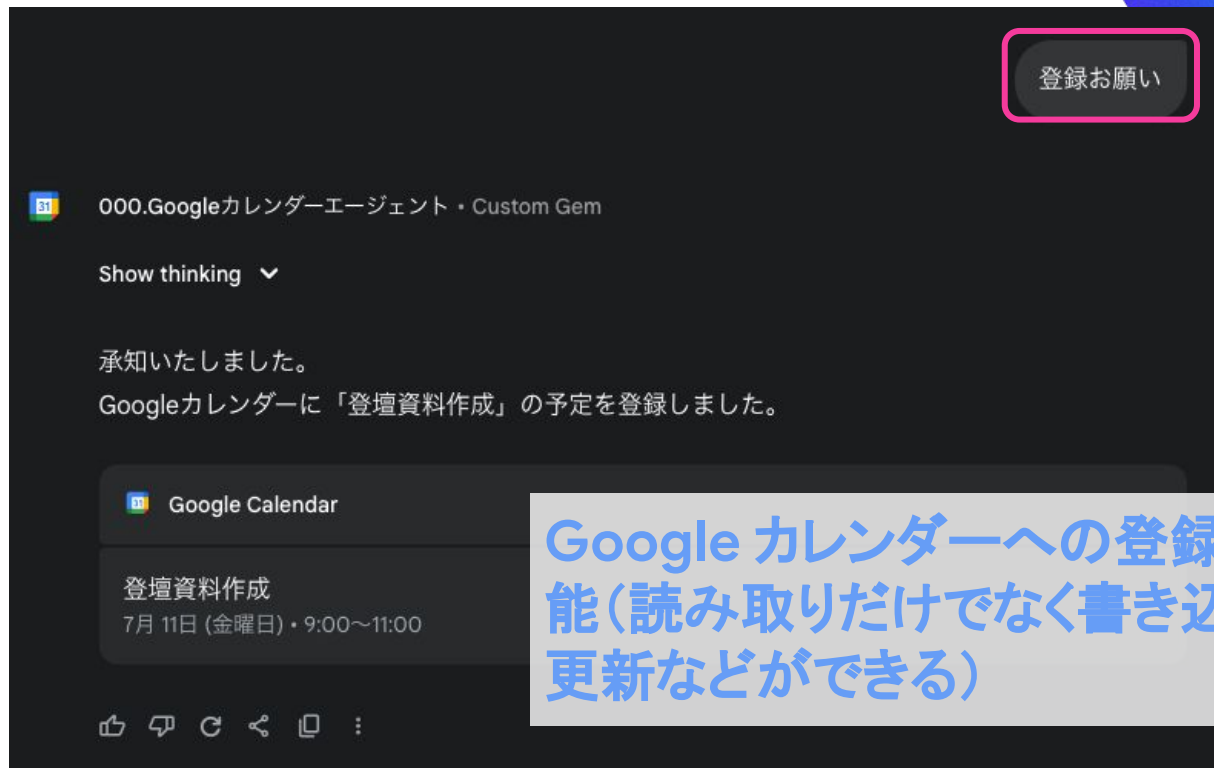
本日、7月11日（金）の午前9時から11時までの2時間はいかがでしょうか。ご都合がよろしければ、Googleカレンダーに「登壇資料作成」の予定を登録します。

Google Calendar

Wiz x Google Cloud 共催セキュリティセミナー
7月 16日 (水曜日)・16:00～19:00
東京都渋谷区渋谷三丁目21番3号 渋谷ストリーム23階, JP

Gemini が解釈するため、大雑把な指示でも受け付けてくれる

GWS リソース操作の例 カレンダー操作 Gem



GWS リソース操作の例 カレンダー操作 Gem

Google の一部のリソースに変化を与えられる (= Google Calendar API にて書き込みや更新がされている)

他にも

- Google Keep
 - Google ToDoリスト
- などがある

登壇資料作成の予定が
Google
カレンダーに登録された



Gems の飛躍 1: サイドパネル

Gem をサイドパネルから呼び出すことが可能に

これは、作業中の現在開いているファイルやドライブというコンテキストを意識しながらワークフローの中でGem を呼び出すことができるようになった Gemini app からの解放の瞬間

Ask about this folder

Date modified	
Mar 16	:
Mar 10	:
Mar 10	:
Mar 27	:
Mar 17	:
Mar 17	:
Mar 28	:
Mar 24	:
Mar 19	:



現在のフォルダから投稿を作成

X X.comへのPR投稿文作成エージェント

承知いたしました。X.comへの投稿を作成します。

現在のフォルダには「ようこそGemini for Google Workspaceの世界へ!」というタイトルの記事に関連するファイルが複数見受けられますので、この記事の内容について投稿を検討します。

以下に3つのバリエーションを作成しました。

1. カジュアル

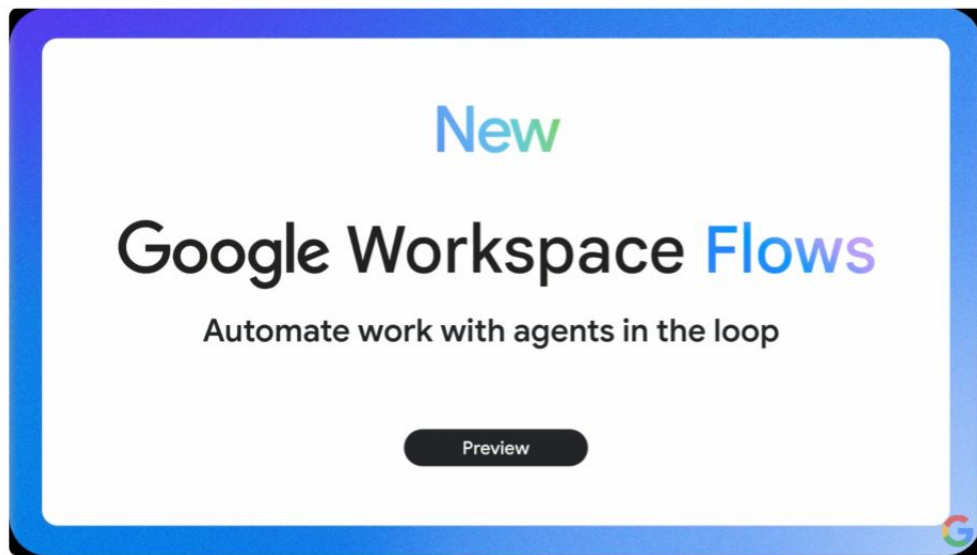
Gemini for Google Workspaceって知ってます? AIがGoogle Workspaceに統合されて...

Enter a prompt here

+ Add sources

Gems の飛躍 2: Workspace Flows

Gemini による次世代ワークフロー自動化
Gems が真のエージェントに

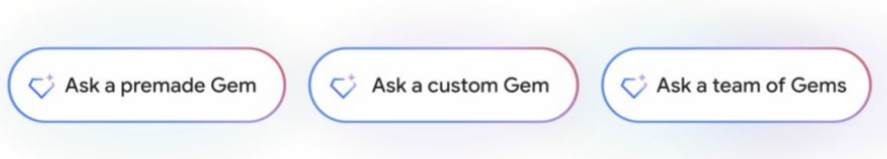


Gems の飛躍 2: Workspace Flows

専門知識は不要！ Flows を支える「 **Gems** 」と「 **自然言語** 」

ここがポイント！！ **カスタム AI エージェント** として「 **Gems** 」を呼び出すことが可能に

Google Workspace Flows



- 特定のタスク(ブランドガイドラインチェック、ポリシー文書レビュー、顧客サポート対応など)を実行する、あなた専用の AI エージェント「 **Gems** 」を作成・活用できる。
これまでは Gemini アプリでのみ使用できた。
- **Gems** は Google Drive 上のドキュメントやスプレッドシートを参照し、文脈を理解した上で最適なアクションを実行する。

Gemini で作るカスタム業務効率化エージェント



Google Workspace の 例えば Calendar API を
MCP (Model Context Protocol)サーバ経由で
Gemini からアクセスさせる例

エンタープライズ用途では
ADK や Vertex Agent Engine などを想定

Gemini で作るカスタム業務効率化エージェント



AI Agent The "Brain" - 思考と制御

ワークフローを統制し、タスクについて推論し、呼び出すツールを決定する。

主要技術・コンセプト:

Google ADK

Python

LangChain / CrewAI

抽象的なツール呼び出し
`create_event`



MCP Server The "Universal Connector"

標準化されたModel Context Protocolを介してGWS APIや他のツールを公開するアダプタ。

主要技術・コンセプト:

Model Context Protocol

JSON-RPC

具体的なAPIリクエストに変換



GWS APIs The "Hands" - 実行部隊

Workspace内で実際の操作を実行する基盤となるサービス群。

実行サービス例:

Gmail API

Calendar API

Drive API

Gemini で作るカスタム業務効率化エージェント

例えば Google Calendar API をMCP
(Model Context Protocol)サーバ経由
で MCP Client (Gemini CLI) からアク
セスさせる、自然言語で GWS を操作



```
..developer-work (-zsh) 361 gemini (Python)

> GEMINI

Tips for getting started:
1. Ask questions, edit files, or run commands.
2. Be specific for the best results.
3. /help for more information.

> 予定を見せて

+ はい、直近の予定は以下の通りです。

* 2025-07-18T18:00:00+09:00 - Next Tokyo PTE
* 2025-07-21T18:30:00+09:00 - Jagu'e'r
* 2025-07-22T12:05:00+09:00 - GWS分科会
* 2025-07-22T18:00:00+09:00 - Jagu'e'r沖縄分科会
* 2025-07-22T18:30:00+09:00 - Next前 ] Jagu'e'r
* 2025-07-23T12:30:00+09:00 - [Jagu'e'r]
* 2025-07-23T18:00:00+09:00 - [Jagu'e'r]
* 2025-07-23T18:00:00+09:00 - [Jagu'e'r]
* 2025-07-23T18:30:00+09:00 -
* 2025-07-24T17:00:00+09:00 -

振り返り会",
振り返り会

Using 2 GEMINI.md files and 1 MCP server (ctrl+t to view)

> █ Type your message or @path/to/file
```

GWS エージェント未来予想図

(あくまで個人的な予想)

Gems の誕生

Gemini app に Gems
搭載

Gemini Gems によりカ
スタムされたパーソナル
なスペシャリストを作成
可能に

現在

- ・Gems のサイドパネル
対応
- ・Gems の一部サービスの
対応拡充

GWS のそれぞれのコン
テキストを読み取り
Gems を呼び出すことが
可能に、チャットだけで
なく一部のサービスの操
作が可能に

近い未来

Workspace Flows の到
来と Gems の呼び出し

Gems が
真のエージェントとして
思考エンジンになる

未来(予想)

自然言語や音声でエー
ジェントが Google
Workspace の世界で仕
事してくれる

予測不可能な魔人を操る

これまで **AI 同僚** について現在から未来までをみてきました。AI 同僚と共に仕事をする我々の役割が進化していることが分かります。もはや私たちの価値は、タスクを実行することだけにあるのではありません。**AI 同僚の指揮者** となることが求められています。

そして、この**予測不可能な魔人**を様々な方法で操り、時にまだまだ非論理的な、時に魔法のようなその影響力を味方につけるため、その術を学ぶ必要があるのではないのでしょうか。

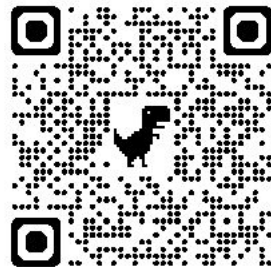


Google Workspace with Gemini の連載

Gemini 活用大全 と銘打って

Google Workspace with Gemini の活用事例の
シリーズ連載を EnterpriseZine で
Jagu'e'r コミュニティ有志にて現在連載中！！

連載初回の「ようこそ Google Workspace with
Geminiの世界へ！」を執筆しました！



ご清聴ありがとうございました。