

Gemini 4 「まもなくリリース」 報道の検証

— DeepMind 新責任者の発言・背景・競合状況・今後の見通し —

2026 年 9 月 24 日時点

Claude Opus 5.5

凡例 本文中の上付き番号は文末「参考文献」の番号に対応する。〔分析〕は筆者の解釈、〔推測〕は根拠が限られる見通しを示し、それ以外は出典で確認できた事実として記載した。出典の確度に問題があるもの（有料記事で本文未確認、匿名投稿、本文未取得の URL など）は参考文献欄に注記した。

要旨

- ・ **発言は事実だが、中身は「目標」**：発言したのはデミス・ハサビス氏ではなく、2026 年 8 月に Google DeepMind のトップ (SVP) に就いたコライ・カヴクチュオール氏である。同氏は 9 月 23 日、The Information 主催のサミットで、Gemini 4 は初期のポストトレーニング段階にあり、年末よりはるかに早く出したいと述べた^[1-3]。具体的な日付・性能・価格は示しておらず、Google が書面で公式に示しているのは 7 月 21 日の「Gemini 4 の事前学習を開始」までである^[4,5]。
- ・ **背景には「フラッグシップの空白」がある**：Google の最新 Pro 級モデルは 2026 年 2 月の Gemini 3.1 Pro のままで、5 月に予告した Gemini 3.5 Pro は出ていない^[6,7]。この間、Flash 系を 3.6 (7 月 21 日) → 3.7 (8 月 13 日) → 3.8 (9 月 2 日) と短い間隔で出してつないでできたが、上位層では OpenAI の GPT-6 Astra と Anthropic の Claude Fable 5.1 / Opus 5.5 が先行している^[8-12]。〔分析〕今回の発言は、競合への先制というより巻き返しの意思表示と読むのが妥当である。
- ・ **見通し**：〔推測〕10~11 月に初期版が開発者向けと有料会員向けに出て、12 月までに提供が広がる展開が最も可能性が高い。リスクは、安全性評価、米国政府による出荷前レビューや輸出管理 (Anthropic の一時提供停止という前例あり)、そして 3.5 Pro で起きた延期の再発である。

1. 報道の特定と事実確認

1-1 出典の特定

項目	確認結果	確度
一次報道	The Information 「Google Nears Release of Flagship Gemini 4 AI Model」 （Laura Bratton 記者、2026 年 9 月 23 日、有料記事） ^[1]	確認済み（本文は有料のため冒頭部と要約・二次報道で確認 ^[2] ）
発言の場	The Information 主催「AI Agenda Live Summit」での登壇。 DeepMind 責任者として初めてのメディア出演 ^[3,13]	確認済み（複数媒体）
主な英語二次報道	9to5Google（9 月 24 日） ^[3] 、The Decoder（9 月 24 日） ^[13] 、Investing.com ^[14] 、Benzinga ^[15] 、Stocktwits ^[16]	確認済み
日本語記事の出典	見出しは、Investing.com の英語記事「Google nears release of Gemini 4 AI model, DeepMind head tells The Information」の和訳・転載と構成がよく一致する ^[14]	未検証（元の日本語記事は特定できず）

1-2 「DeepMind 責任者」は誰か

発言者はコライ・カヴクチュオール（Koray Kavukcuoglu）氏である（Google DeepMind SVP、Google Chief AI Architect 兼任、前 DeepMind CTO）。2026 年 8 月 5 日、ピチャイ CEO が社内メモで組織再編を発表し、ハサビス氏は DeepMind の CEO を退いて会長と Alphabet のチーフサイエンティストに就いた。カヴクチュオール氏はピチャイ氏直属の SVP として、日々の運営と Gemini の開発を担うことになった^[17-20]。同日、ジェフ・ディーン氏が退社して新会社「Discovery Loop」を設立することも発表された^[17-19]。

ハサビス氏は退任メモの中で、未発表の Gemini 4 に名前を挙げて触れ、大きな進展があると述べていた^[19,21]。

1-3 発言内容（二次報道による）

- ・ **時期と方針**：ポストトレーニングの初期成果を「as soon as possible」でリリースしたいと述べ、その理由として、成果に手応えがあり高速な改良サイクルを続けたいことを挙げた^[3]。

〔分析〕他媒体に載る整った英文の引用は言い換えや翻訳調の可能性があり、9to5Google の文言が原文に近いと判断した。

- ・ **時期**：年末より「much earlier」（はるかに早く）に出したいとしたが、具体的な日程は示していない^[13,16]。
- ・ **開発段階**：初期のポストトレーニング段階にあり、安全性テストとガードレールの実装が進行中である。社内ではコーディングツール「Antigravity」を Gemini 4 で動かして試験している^[3,13]。
- ・ **競争力**：Google が常にフロンティアにいることは確実だとし、チームへの強い信頼を表明した^[3]。
- ・ **Gemini 3.5 Pro**：3.5 Pro からはいったん一步引き、学習の速度を最大化するために Flash に注力したと説明した。正式に中止したかどうかは明言しなかった^[3,13]。
- ・ **AGI**：AGI を達成したかどうかという議論は的外れで、問うべきは信頼できる知的エージェントを作れるかどうかだ、という趣旨を述べた^[13]。
- ・ **TPU との関係**：新しいモデルは、ハードウェア技術者が次の 2～3 世代のチップを設計する手がかりになると述べた^[13]。

1-4 見出しと発言のずれ

- ・ **妥当な点**：「リリースが近い」という見出しは、The Information 自身の見出しと冒頭部の「nearing the release」という表現に沿っている^[1,2]。
- ・ **注意すべき点**：①日付の約束はなく、表現は希望・目標の域にとどまる。②出るのは「初期のポストトレーニング版」で、完成版とは限らない。③性能・機能・価格・提供経路については何も語っていない^[3,13]。一部の二次報道は「expects」と書いており、目標よりも強い語感に寄っている^[15]。
- ・ **誤りを含む二次報道**：Northeast Times は、カヴクチュオール氏が「最も野心的な事前学習の開始」に言及したと書いているが、これは 7 月に Google が示した内容との取り違えとみられる^[4,21]。また、Investing.com など一部は AI 支援による書き直し記事とみられ、情報の質に注意を要する^[14]。

1-5 公式な裏付け

確認できる公式情報は、2026 年 7 月 21 日の Gemini 3.6 Flash 発表に合わせた「Gemini 4 の事前学習開始」の表明である。Google の Logan Kilpatrick 氏は同日、X で「most ambitious pre-

training run yet, for Gemini 4」 と投稿した^[4]。7 月 22 日の Q2 決算の準備原稿にも同趣旨の記載がある^[5]。決算説明会の質疑では、ピチャイ氏が、Gemini 4 が出る時点でのフロンティアの位置を見据えて競争すると発言したとも報じられている（公式の書き起こしの範囲外）^[15,22]。

一方、サミット後に Google のブログや公式 X、カヴクチュオール氏、Kilpatrick 氏、ピチャイ氏が「ポストトレーニング入り」や時期を書面で示したものは、本調査では見つからなかった。ただし X を直接検索できなかったため、完全には否定できない。

2. 背景

2-1 Gemini 3 系の時系列

日付	モデル	要点
2025/11/18	Gemini 3 Pro／Deep Think、Antigravity	最後の「世代交代」級のフラッグシップ ^[6]
2026/2/12・2/19	3 Deep Think 更新、Gemini 3.1 Pro	現時点で最新の Pro 系（API は「gemini-3.1-pro-preview」のまま） ^[6,23]
2026/5/19 （Google I/O）	Gemini 3.5 Flash。3.5 Pro は「翌月」と予告	3.5 Pro は 6 月に出なかった。Bloomberg は 7 月 16 日、現・元社員 10 人への取材に基づき、6 月下旬に学習データを更新したものの結果は「disappointing」だったと報じた ^[24] 。Google は日付を示さず、3.5 Pro などをパートナーと試験中とだけ回答した ^[25] 。期限を 3 回逃したとの報道もある ^[26] 。8 月 12 日時点でも API のモデル一覧に 3.5 Pro はない ^[7]
2026/7/21	3.6 Flash、3.5 Flash-Lite、3.5 Flash Cyber	3.6 Flash は 100 万トークンあたり入力 1.50 ドル／出力 7.50 ドル ^[8] 。同日、Gemini 4 の事前学習開始を公表 ^[4]
2026/8/13	Gemini 3.7 Flash	コーディングとエージェント向け。DeepSWE v1.1 で 65.3%（3.6 Flash は 49.0%、Google 自社評価）。導入価格は入力 0.75 ドル／出力 3.75 ドル（12 月 31 日まで） ^[9,27-29]
2026/9/2	Gemini 3.8 Flash／3.8 Flash Cyber	6 週間で 3 本目の Flash。HLE-Verified で 54.9%。Cyber 版は社内の 20 言語ベンチマークで脆弱性発見率 70%超、CWE-Bench で pass@1 47.2%（先行フロンティアモデルは 47.8%）、Chrome のセキュリティチームでは正しいパッチが 2.6 倍。Cyber 版は信頼できる防御者向けの「Fairwind Program」限定。価格は 3.7 と同じで、2027 年 1 月から入力 1.50 ドル／出力 7.50 ドル ^[10,30-32]

日付	モデル	要点
2026/9/15～23	3.8 Live/Extended Thinking、3.8 の TTS と Flash-Lite	Gemini Live、Gmail、Keep へ展開 ^[3,33]

〔分析〕 Google はこの半年、上位モデルの遅れを低価格・高速の Flash 層の連続投入で補ってきた。3.8 Flash の公式ブログは、ポストトレーニングと長時間のエージェント型ループによる改良、サイバー領域での厳しい訓練がコーディング性能の伸びにつながったと説明している^[10]。Gemini 4 の「初期版を出して高速に改良を重ねる」という方針は、この Flash での成功パターンをフラッグシップにも当てはめるものと解釈できる。

2-2 技術面・戦略面の背景

- ・ **計算資源**：第 7 世代 TPU 「Ironwood」 は 1 チップあたり FP8 で 4,614 TFLOPS、HBM3E を 192GB 搭載し、9,216 チップのスーパーポッドで 42.5 エクサ FLOPS に達する^[34-36]。2026 年 4 月の Cloud Next では、第 8 世代を学習用の「TPU 8t (Sunfish)」と推論用の「TPU 8i (Zebrafish)」に分けることが予告された^[37,38]。
- ・ **投資負担**：Alphabet は 2026 年第 2 四半期決算で、2026 年の設備投資見通しを 1,950 億～2,050 億ドル（従来 1,800 億～1,900 億ドル）に引き上げた^[39,40]。同四半期は設備投資 449 億ドルが営業キャッシュフロー 391 億ドルを上回り、フリーキャッシュフローは約－59 億ドルと、2004 年の上場以来初めてマイナスになった^[40,41]。〔分析〕 Gemini 4 は、この巨額投資の成果が問われる場になる。
- ・ **エージェント**：Gemini 4 は社内で Antigravity 上の試験に使われている^[13]。〔推測〕 カヴクチュオール氏が「信頼できるエージェント」を強調していることから、Gemini 4 でもコーディングと長時間のエージェント作業が中心になると見られる。
- ・ **製品への統合**：3.8 Flash は公開当日から Gemini アプリ、検索の AI Mode、Sheets、API、Gemini Enterprise に同時展開された^[10,31]。〔推測〕 Gemini 4 も同じ経路で広げると見るのが自然である。
- ・ **組織と人材**：Gemini 開発はバイエリアへの集約が進み^[13]、ハサビス氏は会長として科学応用と Isomorphic Labs に軸足を移した^[18,19]。ノーム・シャジール氏が OpenAI へ、ジョン・ジャンパー氏が Anthropic へ移るなど、人材流出も続いている^[42,43]。Fortune が報じた Zeki

Data の分析では、DeepMind の研究・高度技術職の採用数と離職数の比は、2023 年第 2 四半期の約 12 対 1 から 2026 年第 3 四半期には約 2 対 1 に低下した（2025 年の比較値は Anthropic 22 対 1、OpenAI 5.7 対 1、Meta 3 対 1）。過去 12 か月の離職者の行き先は、Anthropic が 25%、Meta が 21%、OpenAI が 14%である^[44]。

2-3 リークと噂（すべて未確認）

内容	時期・出所	確度
LMArena で「gemini-3.8-flash」の表示のまま、Pro 級の出力（長時間の思考を伴う SVG や 3D 生成）が観測された	9 月 17 日、X 上のテスター。 Dataconomy などが報道 ^[45,46]	低～中（既存名の再利用で、ルーティング変更などの可能性もある）
社内コードネームは「argon」、出力上限 256K、200 万トークン文脈を検討中	9 月 14 日、匿名の X アカウント ^[22,47]	低
流出したとされるベンチマーク表（DeepSWE 約 88%など）、価格 2.25 ドル／11.25 ドル	9 月中旬 ^[46]	非常に低い（出所不明で、存在しないベンチマーク名も含む）
「Gemini 4 ベンチマーク表」	9 月 4 日 ^[22]	デマ（画像内に「PREDICTED」と表記）
7 月初めの Arena 匿名モデルが Gemini 4 だという説	7 月 ^[46,48]	否定（実際は Gemini 3.6 Flash）
デスクトップアプリが Gemini 4 対応を準備中、12 月を示唆	8 月 24 日、TestingCatalog（アプリ解析） ^[22]	中

3. 競合との関係

3-1 2026 年夏～秋の主要モデル

陣営	最新モデル（公開日）	要点（主に自社発表）
OpenAI	GPT-6 Astra（9/3）	API 価格は 100 万トークンあたり入力 10 ドル／出力 50 ドル。 ARC-AGI-3 は、ARC Prize の標準ハーネスで 62.7%（最大推論、約 26,098 ドル）、Provider Adapter では 99.9%。OSWorld 2.0 で 72.6% ^[11,49,50]

陣営	最新モデル（公開日）	要点（主に自社発表）
Anthropic	Claude Fable 5.1／Mythos 5.1（9/1）、Opus 5.5（9/22）	Fable 5.1 は入力 10 ドル／出力 50 ドル、Terminal-Bench-Science で 52.6%（Fable 5 は 24.7%）。Mythos 5.1 は同じ能力で安全策を緩めた限定提供版 ^[51,52] 。Opus 5.5 は Opus 5 比で運用コスト 40%減、FrontierCode は中程度の推論で 54.6%（Astra の最高値 53.3%を上回る） ^[12]
SpaceXAI（旧 xAI）	Grok 4.7（9/21）	入力 2 ドル／出力 6 ドル。CursorBench 4.0 で 46.3%、DeepSWE v1.1 で 71.0% ^[53,54]
Meta	Muse Spark 1.3（9/2）	入力 1.25 ドル／出力 4.25 ドル。DeepSWE 1.1 で 75.4%（自社発表）。Artificial Analysis の指数では 61（出荷版）で、GPT-5.6 Sol や Opus 5 と並ぶ ^[55-58]
中国勢	DeepSeek（V4 系）、Alibaba（Qwen3.8 系）、Z.ai（GLM-5.3）、Moonshot（Kimi K3）、Xiaomi（MiMo）など	オープンウェイトと低価格が武器。OpenRouter の 2026 年 2 月 24 日の週のデータでは、上位 10 モデルが消費した 8.7 兆トークンのうち 5.3 兆（約 61%）を中国製モデルが占めた ^[59] 。〔注〕単週・上位 10 モデルに限った数字で、市場全体のシェアではない。各モデルの公開日は本稿では検証していない
Google	Gemini 3.8 Flash（9/2）、3.1 Pro（2 月）	Flash 層は価格性能比で強いが、フロンティアの最上位には現在モデルがない ^[10,23]

3-2 ベンチマーク上の位置

- ・ **総合指数**：modelgrep が集計した Artificial Analysis Intelligence Index（2026 年 9 月）では、Claude Opus 5.5 が 57.6、Fable 5.1 が 53.4、GPT-6 Astra が 52.7 である^[60]。別の版の指数では Astra と GPT-5.6 Sol がともに 61 という報告もあり^[61]、指数の版によって尺度が違う点に注意が要る。Forkast は、Google の現行フロンティアモデルが首位から約 40%遅れていると書いたが、比較に使ったのは Gemini 3.6 Flash（34.0）で、3.8 Flash や 3.1 Pro は含まれていない^[62]。
- ・ **LMarena（現 arena.ai）**：BenchLM が集計した 2026 年 9 月のスナップショットでは、claude-opus-5-max が 1505 で首位である。上位は Anthropic 勢が占め、Gemini 3.1 Pro は上位グループにいるものの首位ではない^[63,64]。
- ・ **ARC-AGI-3**：GPT-6 Astra が最高記録を持つ。ただし、99.9%と 62.7%は評価条件（ハーネス）が異なる^[50,65]。

- ・ **SWE 系と HLE** : DeepSWE v1.1 では、3.8 Flash が Google 自社の表で大半の大型フロンティアモデルを上回るとされるが、Muse Spark 1.3 (75.4%) などとも接戦である^[10,55,58]。3.8 Flash は HLE-Verified で 54.9%を記録した^[30]。各社の評価条件はそろっておらず、単純な比較はできない。
- ・ **〔分析〕 Gemini 4 が狙う位置** : Flash がすでに一部のコーディング評価でフロンティア級に迫っているため、Gemini 4 の Pro 級は、①総合指数と Arena での首位奪還、②長時間のエージェント作業とコーディングで Fable 5.1 / Opus 5.5 と互角以上、③Astra や Fable (10 ドル / 50 ドル) より大幅に安い価格、の 3 点を同時に狙うと考えられる。Google が勝ってきいた型は、TPU によるコスト優位を生かした価格性能比である。

3-3 リリース競争の時間軸と、今回の発言の意味

9 月は、Fable 5.1 (1 日)、Muse Spark 1.3 と 3.8 Flash (2 日)、Astra (3 日)、Grok 4.7 (21 日)、Opus 5.5 (22 日) と主要モデルの公開が集中した^[12,66]。サミット当日の 9 月 23 日には、Meta の Muse との競争への懸念から Alphabet 株が下落しており、今回の発言はその直後に報じられた^[16]。

〔分析〕 今回の発言は技術的な先制ではなく、①フラッグシップの空白と 3.5 Pro の挫折を埋める「物語の転換」、②新体制が初めて示した時期の目標、③投資家・開発者・人材をつなぎ止めるシグナル、という防御的な性格が強いと見る^[67]。一方で、競合が「.1」「.5」の改良版を数週間ごとに出すなかでは、「初期版を出して高速に改良する」方式を取ることは、競争の土俵をそろえる合理的な選択でもある。

4. 今後の見通し

4-1 リリース時期・提供形態・価格

- ・ **時期** : 公式には「年末よりはるかに早く」という目標だけである。**〔推測〕** 7 月 21 日時点で事前学習中、9 月 23 日時点で初期のポストトレーニング中という進み具合と、安全性評価に必要な期間を考えると、10~11 月にプレビュー、12 月までに提供拡大が中心的なシナリオである。ただし、3.5 Pro は予告から 3 か月以上たっても出ておらず^[7,67]、年をまたぐ可能性も捨てられない。

- ・ **提供形態**：〔推測〕初期版は、AI Studio、Gemini API（preview 表記）、Antigravity、Gemini Enterprise／Vertex 系で開発者と企業に先行提供し、Gemini アプリは AI Pro／Ultra 会員から段階的に広げる形が有力である。3.8 Flash Cyber の前例^[10]から、サイバー能力を強化した派生版を限定提供する可能性もある。
- ・ **価格**：確かな情報はない。〔推測〕3.1 Pro の入力 2 ドル／100 万トークン^[68]と、Flash の導入価格戦略から見ると、Pro 級でも Astra や Fable（10 ドル／50 ドル）より安く設定し、価格性能比で勝負する可能性が高い。流出したとされる 2.25 ドル／11.25 ドルは信頼度が非常に低い^[46]。

4-2 安全性と規制

- ・ **Frontier Safety Framework（FSF）**：Google は 2026 年 4 月 17 日に v3.1 を公開し、CBRN、サイバー、有害な操作などの閾値と、より低い警戒段階を加えた^[69,70]。3.7・3.8 Flash は FSF に沿った CBRN・サイバー向けの安全策付きで出荷されている^[9,10]。〔分析〕Gemini 4 では、サイバー攻撃能力の評価が公開時期を左右する最大の要因になりそうだ。
- ・ **試験中の外部侵入事案**：2026 年 5 月、外部の評価会社 Irregular が実施したサイバーセキュリティ試験で、誤ってインターネットに接続された環境の Gemini が実在する 3 社のシステムに侵入していた。9 月 18 日に The Wall Street Journal が報じ、Google が認めた。Google によれば、モデルは実在の企業だと気づいた時点で自ら停止した^[71,72]。〔分析〕慎重な公開を求める圧力は強まっている。
- ・ **米国の輸出管理と出荷前レビュー**：2026 年 6 月 2 日の大統領令（EO 14409）で、フロンティアモデルの任意の出荷前レビューの枠組みが作られた^[73,74]。6 月 12 日には商務省 BIS が輸出管理規則（EAR）に基づく「is-informed letter」を Anthropic に送り、Fable 5 と Mythos 5 を外国人に提供するには許可が必要だとした。Anthropic は両モデルの提供を全世界で停止し、規制が 6 月 30 日に解除されたのを受けて、7 月 1 日に提供を再開した^[74,75]。〔推測〕公開後でも提供が急に止められうる前例ができたことで、Gemini 4 の公開前に米政府との調整が必要になる可能性は高い。OpenAI も 8 月 7 日、サイバー能力の評価を理由に Astra の開発・公開のペースを落とすと報じられた（Astra はその後 9 月 3 日に公開）^[11,76]。
- ・ **EU AI Act**：汎用 AI（GPAI）提供者の義務に対する欧州委員会（AI Office）の執行権限は、2026 年 8 月 2 日から適用されている。委員会は、情報要求、モデル評価、是正措置、市場

からの撤回命令に加え、全世界売上高の 3%または 1,500 万ユーロのいずれか高い額を上限とする制裁金を科すことができる^[77]。〔推測〕 Gemini 4 は、EU で提供する際にシステムリスクを持つ GPAI として、モデル評価、リスクの評価・軽減、重大インシデント報告などを求められる可能性が高い。なお、Google の GPAI 行動規範への署名状況は本調査では再確認していない（未検証）。

4-3 市場と専門家の反応

- ・ **株価**：9 月 23 日の通常取引で、GOOGL は発言の報道前に 3.8%下落し、1 か月超で最大の下げとなった^[16]。Benzinga によれば、GOOG は同日 3.58%安の 334.98 ドルで引けた^[15]。一方、AI Weekly は、発言後の夜間取引で GOOGL が約 0.6%上昇したと伝えている^[78]。8 月 5 日の再編発表当日も約 4~5%下落していた^[19,79]。
- ・ **評価**：The Decoder は、AGI を目指したはずの研究所が「Gemini 工場」になったと論評した^[13]。AI Weekly は、今回の発言は意思表示であって出荷済みの製品ではなく、初期版が年末を越えれば、「Google が OpenAI と Anthropic に追いつきつつある」という見方は「依然として後れを取っている」という見方に反転すると指摘した^[78]。Axios は、コーディング分野で Google は後れを取っているとする社員の声を伝えている^[18]。一方で、Gemini 3 で一気に首位を奪った前例もあり、巻き返しの余地はあるという見方も根強い^[66]。

4-4 研究開発・知財業務への示唆

- ・ **〔分析〕 モデルに依存しない設計に**：Flash 系は約 3 週間ごと、競合も数週間ごとに更新しており、規制で提供が停止された例もある。特許調査・分析のパイプラインは、複数のモデルを切り替えられる構成（ルーティングと社内評価セット）にしておくべきである。
- ・ **〔分析〕 Gemini 4 は評価してから採用**：長文脈とエージェント機能は、先行技術調査（大量の公報の読み込み）、クレームチャートの作成、無効資料の探索と相性が良いと見込まれる。ただし、初期版は「初期のポストトレーニング版」であり、正式版までに挙動が変わる前提で、自社の既知案件を使った評価セットで検証してから本番に入れるべきである。
- ・ **〔分析〕 統制面**：輸出管理（外国籍従業員の利用を含む）、EU AI Act の透明性義務、機密の発明情報の扱い（データ保持ゼロ、リージョン指定）を契約段階で確認したい。Cyber 系

のような限定提供モデルが増えていることから、今後は用途によって利用できる機能に差が出ると思われる。

5. 留意事項

- ・ The Information の本文は有料で、全文は読めていない。発言内容は 9to5Google、The Decoder など二次報道の引用に依拠しており、文言は媒体ごとに少しずつ異なる。
- ・ 本稿のベンチマーク値の多くは各社の自社発表で、評価条件（推論量やハーネス）がそろっていない。Artificial Analysis の指数は、版によって尺度の違う数値が並んで報じられている。
- ・ リークや Arena での観測は、Google も Arena も確認していない。
- ・ 元の日本語記事の媒体は特定できていない（未検証）。
- ・ 時期・価格・提供形態・性能に関する **〔推測〕** は筆者の見通しであり、確定情報ではない。

参考文献

URL の最終確認日：2026 年 9 月 25 日。 **〔注〕** は出典の確度に関する注記。

1. The Information (Laura Bratton) 「Google Nears Release of Flagship Gemini 4 AI Model」 2026 年 9 月 23 日. <https://www.theinformation.com/articles/google-nears-release-flagship-gemini-4-ai-model> **〔注〕** 有料記事。本文は冒頭部と要約・二次報道で確認
2. Dealroom News 「Google Nears Release of Flagship Gemini 4 AI Model」 2026 年 9 月. <https://dealroom.co/news/info-1jj1zqo-google-nears-release-of-flagship-gemini-4-ai-model/> **〔注〕** The Information 記事の要約
3. 9to5Google (Ben Schoon) 「Google says Gemini 4 release is coming 'as soon as possible'」 2026 年 9 月 24 日. <https://9to5google.com/2026/09/24/google-says-gemini-4-release-is-coming-as-soon-as-possible/>
4. Logan Kilpatrick (X 投稿) 「We have started our most ambitious pre-training run yet, for Gemini 4, and are excited by the progress」 2026 年 7 月 21 日. <https://x.com/OfficialLoganK/status/2079594867161022817> **〔注〕** 本文は検索結果の表示で確認
5. Google (Sundar Pichai) 「Alphabet earnings call Q2 2026: Sundar Pichai remarks」 2026 年 7 月 22 日. <https://blog.google/company-news/inside-google/message-ceo/alphabet-earnings-q2-2026/>
6. Wikipedia 「Gemini 3 (AI)」 2026 年 9 月 25 日閲覧. [https://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_3_\(AI\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_3_(AI)) **〔注〕** 二次資料
7. Vorp Labs 「Gemini 3.5 Pro release date and status」 2026 年 8 月 12 日時点の確認. <https://vorplabs.com/models/releases/gemini-3-5-pro>

8. Tech Insider 「Gemini 3.6 Flash Debuts: 17% Cheaper, 12-Point Gain [2026]」 2026 年 7 月. <https://tech-insider.org/gemini-3-6-flash-launch-2026/>
9. Google 公式ブログ 「Gemini 3.7 Flash: our most intelligent workhorse model」 2026 年 8 月 13 日. <https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/introducing-gemini-3-7-flash/>
10. Google 公式ブログ 「Introducing Gemini 3.8 Flash and 3.8 Flash Cyber」 2026 年 9 月 2 日. <https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/3-8-flash-and-3-8-flash-cyber/>
11. OpenAI 「GPT-6 Astra: A new generation of intelligence」 2026 年 9 月 3 日. <https://openai.com/index/gpt-6-astra/>
12. MarkTechPost 「Anthropic Releases Claude Opus 5.5: Fable 5.1-Level Performance at 40% Lower Running Cost Than Opus 5」 2026 年 9 月 22 日. <https://www.marktechpost.com/2026/09/22/anthropic-claude-opus-5-5-release/>
13. The Decoder 「Deepmind was built to chase AGI, but its new chief just wants Gemini 4 out the door」 2026 年 9 月 24 日. <https://the-decoder.com/deepmind-was-built-to-chase-agi-but-its-new-chief-just-wants-gemini-4-out-the-door/>
14. Investing.com 「Google nears release of Gemini 4 AI model, DeepMind head tells The Information」 2026 年 9 月. <https://www.investing.com/news/stock-market-news/google-nears-release-of-gemini-4-ai-model-deepmind-head-tells-the-information-93CH-4914393>
15. Benzinga 「Google's Gemini 4 Could Launch 'Much Earlier' Than Year-End, Says DeepMind Exec as AI Battle With OpenAI, Anthropic, Meta Heats Up」 2026 年 9 月. <https://www.benzinga.com/markets/tech/26/09/61966780/googles-gemini-4-could-launch-much-earlier-than-year-end-says-deepmind-exec-as-ai-battle-with-openai-anthropic-meta-heats-up>
16. Stocktwits 「Google's Answer To Meta's Muse AI? DeepMind Chief Says Gemini 4 Launch Is Coming 'Much Earlier」 2026 年 9 月. <https://stocktwits.com/news-articles/markets/equity/googl-stock-steadies-after-worst-drop-in-a-month-as-deep-mind-chief-says-gemini-4-is-coming-much-earlier/cZM7YFyRBB0>
17. CNBC 「Google's AI reshuffle: Chief scientist Jeff Dean exits and Demis Hassabis steps down as DeepMind CEO」 2026 年 8 月 5 日. <https://www.cnbc.com/2026/08/05/google-chief-scientist-jeff-dean-leaving-company-after-27-years.html>
18. Axios 「Google DeepMind CEO Demis Hassabis is stepping aside」 2026 年 8 月 5 日. <https://www.axios.com/2026/08/05/google-deepmind-demis-hassabis-ai>
19. Fortune 「Demis Hassabis steps down from Google DeepMind CEO role amid a major AI leadership shake-up」 2026 年 8 月 5 日. <https://fortune.com/2026/08/05/demis-hassabis-steps-down-google-deepmind-ai-shakeup/>
20. Tech Journal 「Demis Hassabis Steps Down as DeepMind CEO: What It Means」 2026 年 8 月. <https://techjournal.org/demis-hassabis-steps-down-deepmind-ceo>
21. Northeast Times 「Google DeepMind's New Chief Signals Gemini 4 Launch Is Close」 2026 年 9 月 24 日. <https://northeasttimes.com/2026/09/24/google-deepmind-s-new-chief-signals-gemini-4-launch-is-close/>
22. CellCog 「Gemini 4 Release Date: Leaks vs What Google Has Said」 2026 年 9 月. <https://cellcog.ai/blog/gemini-4-release-date/>

23. Wikipedia 「Google Gemini」 2026 年 9 月 25 日閲覧. https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Gemini
〔注〕 二次資料
24. Memeburn 「Why Gemini 3.5 Pro is delayed」 2026 年 7 月. <https://memeburn.com/why-gemini-3-5-pro-is-delayed/> 〔注〕 Bloomberg (2026 年 7 月 16 日) の報道を紹介
25. Tech Insider 「Gemini 3.5 Pro Misses 3rd Deadline as Rivals Ship [2026]」 2026 年 7 月. <https://techinsider.org/gemini-3-5-pro-delayed-2026/>
26. Tech Times 「Rebuilt Gemini 3.5 Pro Misses Third Deadline: Google Eyes Stopgap Release」 2026 年 7 月 16 日. <https://www.techtimes.com/articles/320736/20260716/rebuilt-gemini-35-pro-misses-third-deadline-google-eyes-stopgap-release.htm>
27. DataNorth 「Google releases Gemini 3.7 Flash for coding and agents」 2026 年 8 月. <https://datanorth.ai/news/google-releases-gemini-3-7-flash>
28. Basic Tutorials 「Gemini 3.7 Flash Unveiled: New AI Model for Coding and Agents Costs Half as Much」 2026 年 8 月. <https://basic-tutorials.com/news/gemini-3-7-flash-unveiled-new-ai-model-for-coding-and-agents-costs-half-as-much/>
29. EvoLink 「Gemini 3.7 Flash Release Date & API Rollout」 2026 年 8 月. <https://evolink.ai/blog/gemini-3-7-flash-release-date>
30. DataCamp 「Gemini 3.8 Flash: Features, Benchmarks, and Pricing」 2026 年 9 月. <https://www.datacamp.com/blog/gemini-3-8-flash-cyber>
31. Quartz 「Google launches Gemini 3.8 Flash and Gemini 3.8 Flash Cyber」 2026 年 9 月 3 日. <https://qz.com/google-gemini-38-flash-cyber-ai-model-090326>
32. Vellum 「Google Gemini 3.8 Flash & 3.8 Flash Cyber Benchmarks Explained」 2026 年 9 月. <https://www.vellum.ai/blog/gemini-3-8-flash-benchmarks-explained>
33. Logan Kilpatrick (X 投稿) 「Introducing Gemini 3.8 Flash and Flash-Lite TTS, our new SOTA text to speech model…」 2026 年 9 月. <https://x.com/OfficialLoganK/status/2102785495726219305> 〔注〕 本文は検索結果の表示で確認
34. Spheron 「Hyperscaler Custom AI Chips in 2026: Trainium 3, Google TPU, Maia 200, and Meta MTIA vs NVIDIA GPU」 2026 年. <https://www.spheron.network/blog/hyperscaler-custom-ai-chips-2026-trainium-tpu-maia-mtia-vs-nvidia-gpu/>
35. Introl 「Google TPU Architecture: 7 Generations Explained」 2026 年. <https://introl.com/blog/google-tpu-architecture-complete-guide-7-generations>
36. Google Cloud 公式ブログ 「Next 25 Day 1 recap」 2025 年 4 月. <https://cloud.google.com/blog/topics/google-cloud-next/next25-day-1-recap/>
37. The Next Web 「Google launches Ironwood TPU and previews eighth-gen split into training and inference chips at TSMC 2nm」 2026 年 4 月. <https://thenextweb.com/news/google-ironwood-tpu-inference-cloud-next>
38. Oplexa 「Google Cloud Next 2026 Complete Breakdown: TPU v8 Sunfish, Zebrafish, Gemini Enterprise & Marvell Deal」 2026 年 4 月. <https://oplexa.com/blogs/google-cloud-next-2026/>

39. S&P Global Market Intelligence 「Alphabet post-Q2: AI growth accelerates as spending weighs on cash flow」 2026 年 7 月. <https://www.spglobal.com/market-intelligence/en/news-insights/research/2026/07/alphabet-postq-ai-growth-accelerates-as-spending-weighs-on-cash-flow> 〔注〕
タイトルは URL 表記による
40. The Next Web 「Alphabet lifts capex guide to \$205bn as Google Cloud jumps 82%」 2026 年 7 月. <https://thenextweb.com/news/alphabet-q2-2026-capex-205bn-cloud-82>
41. Gentric News (DEV Community 掲載) 「Google Posts First Negative Free Cash Flow Since 2004 IPO as AI Capex Hits…」 2026 年 7 月. https://dev.to/gentric_news/google-posts-first-negative-free-cash-flow-since-2004-ipo-as-ai-capex-hits-58dh
42. TIME 「Google DeepMind Reshuffles After CEO Demis Hassabis Steps Aside」 2026 年 8 月 6 日. <https://time.com/article/2026/08/06/google-deepmind-ai-demis-hassabis/>
43. Tech Insider 「Gemini 3.5 Pro Slips to July; Google Sheds \$225B [2026]」 2026 年 7 月. <https://tech-insider.org/au/gemini-3-5-pro-delayed-july-2026/>
44. Fortune 「Google DeepMind is losing its grip on elite AI talent, new data shows」 2026 年 8 月 27 日. <https://fortune.com/2026/08/27/google-deepmind-losing-talent-to-rival-ai-labs-startups-new-data-show/>
〔注〕タイトルは転載記事の表記による
45. Dataconomy 「Google May Be Secretly Testing Gemini 4 Pro」 2026 年 9 月 21 日. <https://dataconomy.com/2026/09/21/google-may-be-secretly-testing-gemini-4-pro/>
46. Revolution in AI 「Gemini 4 Leak: 1 Fact Google Confirmed and 6 It Never Did」 2026 年 9 月. <https://www.revolutioninai.com/2026/09/gemini-4-leak-confirmed-vs-rumor.html>
47. @HarshithLucky3 (X 投稿) 「Gemini 4 pro first output internally codename is "argon"…」 2026 年 9 月 14 日. <https://x.com/HarshithLucky3/status/2099608864354390125> 〔注〕匿名アカウント。内容は未確認
48. EvoLink 「Gemini 4 Release Date: What Google Confirmed vs Rumors」 2026 年. <https://evolink.ai/blog/gemini-4-release-date>
49. ThePCEnthusiast 「GPT-6 Astra Benchmarks, ARC-AGI-3 Results and Availability」 2026 年 9 月. <https://thepcenthusiast.com/gpt-6-astra-benchmarks-arc-agi-3-availability/>
50. ARC Prize 「GPT-6 Astra - ARC-AGI Results」 2026 年 9 月. <https://arcprize.org/results/openai-gpt-6-astra>
51. Vellum 「Claude Fable 5.1 & Claude Mythos 5.1 Benchmarks Explained」 2026 年 9 月. <https://www.vellum.ai/blog/claude-fable-5-1-mythos-5-1-benchmarks-explained>
52. Emergent 「Claude Fable 5.1 Release Date: What We Know So Far」 2026 年. <https://emergent.sh/news/claude-fable-5-1-release-date>
53. Unite.AI 「SpaceXAI Releases Grok 4.7 for Coding and Knowledge Work」 2026 年 9 月. <https://www.unite.ai/spacexai-releases-grok-4-7-for-coding-and-knowledge-work/>
54. TestingCatalog 「SpaceXAI releases Grok 4.7 for coding and knowledge work」 2026 年 9 月. <https://www.testingcatalog.com/spacexai-releases-grok-4-7-for-coding-and-knowledge-work/>
55. Flowtivity 「Meta Muse Spark 1.3 Benchmarks: What the Release Means for AI Agents」 2026 年 9 月. <https://flowtivity.ai/blog/meta-muse-spark-1-3-benchmarks-ai-agents/>

56. VentureBeat 「Meta says Muse Spark 1.3 has frontier performance — but its best results come from a model developers can't broadly use yet」 2026 年 9 月. <https://venturebeat.com/technology/meta-says-muse-spark-1-3-has-frontier-performance-but-its-best-results-come-from-a-model-developers-cant-broadly-use-yet>
57. LLM Stats 「Muse Spark 1.3 Benchmarks, Pricing & Context Window」 2026 年 9 月. <https://llm-stats.com/models/muse-spark-1.3>
58. explainx.ai 「Muse Spark 1.3: Beats Opus 5 on Coding (Sept 2026)」 2026 年 9 月. <https://explainx.ai/blog/meta-muse-spark-1-3-launch-benchmarks-pricing-september-2026>
59. Dataconomy (Kerem Gülen) 「Chinese AI models hit 61% market share on OpenRouter」 2026 年 2 月 25 日. <https://dataconomy.com/2026/02/25/chinese-ai-models-hit-61-market-share-on-openrouter/>
60. modelgrep 「LLM Leaderboard (September 2026) — Intelligence, Coding & Speed Benchmarks」 2026 年 9 月. <https://modelgrep.com/leaderboard>
61. MindStudio 「GPT-6 Astra Benchmarks: Is It Really Better Than Fable 5.1?」 2026 年 9 月. <https://www.mindstudio.ai/blog/gpt-6-astra-benchmarks-analysis>
62. Forkast 「Google's Gemini 4 Enters Post-Training — and the Three-Way Frontier Race Just Compressed」 2026 年 9 月. <https://forkast.news/googles-gemini-4-enters-post-training-and-the-three-way-frontier-race-just-compressed/>
63. BenchLM.ai 「LLM Leaderboard History: Arena Rankings 2023–2026 (September 2026)」 2026 年 9 月. <https://benchlm.ai/llm-leaderboard-history>
64. Local AI Master 「LMArena Leaderboard (Live): Top AI Models Ranked」 2026 年. <https://localaimaster.com/blog/lmarena-chatbot-arena-leaderboard>
65. ARC Prize 「OpenAI's GPT-6 Astra on ARC-AGI-3」 2026 年 9 月. <https://arcprize.org/blog/astra>
66. Startup Fortune 「Google DeepMind's New Chief Says Gemini 4 Could Ship Much Sooner Than Planned」 2026 年 9 月. <https://startupfortune.com/google-deepminds-new-chief-says-gemini-4-could-ship-much-sooner-than-planned/>
67. Forbes (John Werner) 「Gemini 3.5 Pro Delay Continues」 2026 年 8 月 13 日. <https://www.forbes.com/sites/johnwerner/2026/08/13/gemini-35-pro-delay-continues/>
68. LLM Stats 「AI Leaderboard 2026: Rankings for 300+ Top AI Models by Intelligence, Speed & Price」 2026 年 9 月. <https://llm-stats.com/>
69. PPC Land 「Google raises security to level 2+ for 3 types of dangerous AI capability」 2026 年 4 月. <https://ppc.land/google-raises-security-to-level-2-for-3-types-of-dangerous-ai-capability/>
70. Vorp Labs 「Current Frontier AI Framework Inventory 2026: Versions & Legal Mappings」 2026 年. <https://vorplabs.com/ai-regulatory-updates/frontier-ai-frameworks>
71. Gulf News 「Google Gemini breached three companies during cybersecurity test」 2026 年 9 月. <https://gulfnews.com/technology/google-gemini-breached-three-companies-during-cybersecurity-test-1.500680278> 〔注〕The Wall Street Journal (2026 年 9 月 18 日) の報道を紹介
72. Ground News 「Google Says Gemini Accessed 3 Companies During Cybersecurity Test」 2026 年 9 月. <https://ground.news/daily-briefing/6960058c-724b-4b00-84ae-954dca3c039c>

73. Vorp Labs 「White House Frontier AI Model Access, July 2026: Gold Eagle, Glasswing, Daybreak」 2026 年 7 月. <https://vorplabs.com/ai-regulatory-updates/reports/2026-07-frontier-model-access>
74. Mayer Brown 「Commerce Department Extends Export Controls to Advanced AI Models; Authorizes Release to Specific Trusted Partners」 2026 年 6 月.
<https://www.mayerbrown.com/en/insights/publications/2026/06/commerce-department-extends-export-controls-to-advanced-ai-models-authorizes-release-to-specific-trusted-partners>
75. Anthropic 「Claude Fable 5／Claude Mythos 5 の提供停止と再開に関する声明」 2026 年.
<https://www.anthropic.com/news/fable-mythos-access> 〔注〕 URL 未検証（本調査では本文を取得していない）。タイトルは内容に基づく仮記載
76. Axios 「Exclusive: OpenAI slows release of Astra model citing cyber capabilities」 2026 年 8 月 7 日.
<https://axios.com/2026/08/07/openai-astra-model-delay-cybersecurity-risks>
77. Wilson Sonsini (WSGR Data Advisor) 「EU AI Act Enforcement Phase Begins」 2026 年 8 月.
<https://www.wsgrdataadvisor.com/2026/08/eu-ai-act-enforcement-phase-begins/> 〔注〕 タイトルは URL 表記による
78. AI Weekly 「DeepMind's Kavukcuoglu Targets Pre-Year-End Gemini 4 Ship」 2026 年 9 月.
<https://aiweekly.co/alerts/deepminds-kavukcuoglu-targets-pre-year-end-gemini-4-ship>
79. TheZeroNet 「DeepMind Leadership Change: What It Means for Gemini」 2026 年 8 月.
<https://thezeronet.com/deepmind-leadership-change/>