Gemini 4 Argon 調査レポート

― 発表は事実、ただし「一般公開前のフロンティアモデル」 ―

2026 年 10 月 1 日（日本時間）時点

Claude Opus 5.5

凡例：本文中の上付き番号［n］は文末の参考文献に対応する。本書では「確認済みの事実」と「分析・推測」を区別し、後者には「（分析）」「（推測）」等を付した。未検証・未取得の情報源には参考文献欄で注記した。

1. 結論

「Gemini 4 Argon」は実在し、Google が 2026 年 9 月 30 日（米国時間）に正式発表した[1]。Google 公式ブログの記事は日本時間 2026 年 10 月 1 日早朝に公開されており[1,2]、依頼の前提は名称・日付ともほぼ正しい。ただし、提供先は現時点でサイバー防御組織（Fairwind Program）と Google 社内に限られ、API・Gemini アプリ・Vertex AI での一般提供は始まっていない[1,3]。Google 自身の数値ではベンチマーク首位が最も多い一方[4]、独立評価では「GPT-6 Astra と同水準で、Anthropic には届かない」という見方が中心である[5,6]。

2. 要点

- **発表は確認済み**：正式名称は「Gemini 4 Argon」で、Google DeepMind の Koray Kavukcuoglu 氏（SVP 兼 Chief AI Architect）名義で Google 公式ブログ（The Keyword）に掲載された[1]。掲載時刻は 2026-09-30 20:00 UTC（米太平洋時間 9 月 30 日 13:00、日本時間 10 月 1 日 5:00）である[1]。Gemini 4 世代の最初のモデルで、出力上限は 100 万トークン（従来 6.4 万）、導入価格は入力 100 万トークンあたり 2 ドル・出力 10 ドルである[1,7]。
- **評判は「復活だが首位奪還とは言い切れない」**：Google 発表の 18 項目比較では 12 項目で単独首位（VentureBeat 集計）[4]。一方、独立評価の Artificial Analysis Intelligence Index では 53 点で、GPT-6 Astra と同点、Claude Opus 5.5（58）を下回る[6,8]。Arena（旧 LMArena）のテキスト部門では 1 位[5]。Bloomberg は社内に実務コーディング性能への懐疑があると報じ、Google はこれを否定している[9,10]。

- **企業は「今すぐ乗り換え」ではなく「評価準備」を**：公開モデル ID、モデルカード、Frontier Safety Framework（FSF）レポート、Vertex AI への掲載はいずれも未確認であり[3,11]、本格導入の判断は一般 API 公開後に自社ワークロードで検証してから行うべきである（分析）。

3. 前提の真偽確認（確認済みの事実）

項目	確認結果	根拠
正式名称	Gemini 4 Argon	Google 公式ブログ[1]
発表主体	Google（Google DeepMind 開発）。ブログは Kavukcuoglu 氏名義	Google 公式ブログ[1]
発表日（米国）	2026 年 9 月 30 日（水）	公式ブログ、Reuters、CNBC、Axios[1,7,12,13]
発表日（日本）	2026 年 10 月 1 日 午前 5 時頃（ブログのメタデータは 20:00 UTC）	公式ブログのメタデータから算出[1]
位置づけ	「Gemini 4 世代を担うフラッグシップ」。従来の「Pro」より大きいモデル	Reuters（Google 広報談）[12]
一般提供	未開始。まず Fairwind Program 参加者と Google 社内チーム	公式ブログ、DeepMind Fairwind ページ[1,14]

- 依頼文の「日本時間 10 月 1 日発表」は、米国時間 9 月 30 日午後の発表を日本時間に換算したもので、矛盾はない。
- ITmedia NEWS の見出しは「Gemini 4 Agron」と誤記している（本文は「Argon」）[15]。Yahoo Finance の記事にも「Argo」という表記揺れがある[16]。

4. 発表内容（Google 公式発表に基づく）

4.1 ラインナップと名称

今回発表されたのは Argon 1 モデルのみで、従来の Pro/Flash の命名体系を用いていない[17,18,19]。Gemini 3.5 Pro は結局リリースされず、Reuters によれば中止された[9,12,17]。「Argon」の由来について Google は説明していない[15,19]。リーク段階では「Gemini 4 Pro」のコードネームとして出回っており[20]、9 月中旬には LMArena で「Gemini 3.8 Flash」という偽名でテストされていたと報じられた（TestingCatalog 経由、未確認情報）[21]。

4.2 主な能力

長時間・多段階のワークフロー向けで、次の 3 領域を重視している[1,11,22]。

- 実務的なソフトウェア開発
- 法務・金融などの企業向け知識労働
- サイバー防御（脆弱性の自律的な発見・検証・修正）

4.3 技術的特徴

出力上限を 100 万トークンに拡大した（従来 6.4 万）[1,17,23]。入力コンテキストは 100 万トークンで、入力はテキスト・画像・動画・音声、出力はテキストのみである[5,6]。長い応答を途中で止め、後続のリクエストで再開できる Gemini API の新機能「Long Decode Continuation」も提供される[24]。パラメータ数・アーキテクチャ・学習計算量は公表されていない[6,25]。

4.4 社内実績（Google 自己申告）

- データセンター全体で 300TiB 超のメモリを解放（総額の見込みは 500TiB〜1PiB）[1,4,26]
- 量子アルゴリズムの最適化で、公表済みベースラインを 40%改善[3]
- C/C++から Rust への移行（Fuchsia Zircon カーネル 80 万行超を含む）[1,18,27]
- libgav1 で SIMD コード 3.2 万行を置き換え、元の Rust 移植版の 2.7 倍の速度を達成[1,18,27]
- 社内利用者は「数千人」とされる。martincid.com は「Google says thousands of its engineers already use it」と報じているが、より具体的な人数は公表されていない[1,28,29]

4.5 サイバー防御

Wiz の Scan for Good で、世界中の病院が使う医療ソフトに重大な脆弱性を発見し、「従来のフロンティアモデルが見逃していた」としている[1,4,24]。Fairwind 参加者と Google 社内チームには、**サイバー関連のガードレールを外した版**を提供する[1,18]。Fairwind は 2026 年 9 月 2 日に始まった制限付きプログラムで、参加パートナーは 650 超とされる[22,27]。

4.6 価格

導入価格は入力 100 万トークンあたり 2 ドル、出力 10 ドルで、キャッシュ入力は 95%引き（約 0.10 ドル）。導入期間終了後は 4 ドル／20 ドルとなる[1,2,24]。導入期間の終了日は未公表で、Artificial Analysis は「少なくとも 1 カ月」としている[6]。

4.7 提供時期・地域

一般公開の日付は示されていない（「as soon as possible」）[1]。順番は有料 API ユーザーと Google AI Ultra 加入者が先である[1,18]。提供地域、Vertex AI（現 Gemini Enterprise Agent Platform）での提供条件、Gemini アプリへの搭載時期は未公表である。DataCamp は 9 月 30 日時点で、Vertex AI、Gemini CLI、OpenRouter などに Argon が掲載されていないことを確認している[3,30]。

4.8 安全性

Google は一般公開前に 4 分野の対策を強化するとしている[1]。

（1）悪用防止：サイバー・CBRN 悪用の拒否、内部活性化（internal activations）の監視。FSF に沿った運用とされる[1,4]。

（2）間接プロンプトインジェクション耐性：Gray Swan IPI で攻撃成功率 0.7%、比較対象中で最低[4,31]。

（3）Chain-of-thought と行動を監視し、不整合（misalignment）があれば実行を停止する仕組み[1]。

（4）サンドボックスの隔離・封印[1]。

あわせて、米政府の任意のリリース前モデルアクセス制度にも参加している[16]。**ただし、Argon 専用のモデルカードや FSF レポートは見つかっていない**（DeepMind の FSF ページは最新レポートとして Gemini 3 Pro 等を掲載したままと複数の二次情報が指摘。未検証）。

5. ベンチマーク：公式値と第三者評価の区別

5.1 Google 公式値（自社発表）

以下は Google の自社発表値である。競合の数値は主に各社の自己申告やリーダーボードから引用されている[4,24,32]。太字は各行の最高値。

ベンチマーク	Argon	GPT-6 Astra	Claude Fable 5.1	Claude Opus 5.5
Vals Index	**68.9%**	63.1%	65.8%	67.0%
AutomationBench（Zapier）	**51.3%**	41.4%	31.4%	42.5%
Vals Finance Agent v2	**65.4%**	53.5%	58.9%	58.6%

ベンチマーク	Argon	GPT-6 Astra	Claude Fable 5.1	Claude Opus 5.5
Harvey Legal Agent Benchmark	**19.6%**	5.4%	6.7%	3.8%
DeepSWE v1.1	**77.9%**	74.1%	67.4%	74.2%
FrontierSWE v2	55.0%	**65.5%**	56.3%	62.3%
Terminal-bench 4.0	57.4%	58.2%	57.9%	**66.4%**
Terminal-Bench Science 0.1	57.6%	**68.1%**	52.6%	63.3%
PostTrainBench	45.3%	44.3%	40.2%	**49.3%**
LVBench（長尺動画）	**91.7%**	87.5%	79.7%	83.7%
GraphWalks 256K–1M	**84.2%**	71.8%	65.0%	66.8%
CWE-bench v1（脆弱性修正）	**68%**（タイ）	**68%**（タイ）	58%	67%

注：表の一部（LVBench、GraphWalks 256K–1M など）は、DeepMind の公式ページを直接確認できず、Kingy.ai と VentureBeat の転載で確認した[4,24]。

VentureBeat の集計では、18 項目中 Argon が単独首位 12、タイ 1、GPT-6 Astra が単独首位 3、Opus 5.5 が 2 である[4]。弱点はコーディングの一部（FrontierSWE v2、Terminal-bench 系）で、Google 自身の表でもコーディング 4 項目のうち 2 項目で負けている（Reuters）[11,12]。

方法論上の注意（DeepMind 評価方法論ページ）[24,32]：

- 競合の数値は原則として各社の自己申告値である。
- Argon は最高思考設定・pass@1 で計測されている。
- Terminal-Bench Science 0.1 では Argon のみ検証タイムアウトを 6 倍にしている。
- DeepSWE の Argon の数値は Google が自前で計測（mini-swe agent ハーネス）したものである。
- CWE-bench ではモデルごとにハーネスが異なる（Argon は Antigravity、Astra は Codex、Opus は Claude Code）。1 回あたりのコストも、Argon が 6.63 ドルなのに対し Opus は 0.79 ドルと開きがあると報じられている[24,33,34]。

以上から、同一条件での比較とは言えない（分析）。

5.2 第三者評価（独立）

- **Artificial Analysis**：Intelligence Index で 53 点（high）。GPT-6 Astra（max、53）と同点で、GPT-6.1 Sol（52）を 1 点上回るが、Claude Opus 5.5（58）と Sonnet 5.5（56）には届かない。前世代の Gemini 3.1 Pro Preview（30）からは 23 点の上昇である[5,6]。
- **AA-Omniscience**：ハルシネーション率は 15%で上位モデル中最低（Astra は 51%）。ただし正答率は 50%で、Astra の 63%を下回る[6]。
- **コスト（Artificial Analysis）**：Intelligence Index の 1 タスクあたりのコストは導入価格で 1.99 ドルで、GPT-6 Astra（max、3.26 ドル）の 60%だが、GPT-6.1 Sol（max）の 2.7 倍。通常価格では 3.98 ドル（Astra の約 1.2 倍）となる[6]。評価全体で Argon が出力したトークンは 1.1 億で、中央値 8,200 万を上回る「冗長」寄りの水準である[6]。このため、安さはトークン単価によるもので、効率によるものではない（分析）。
- **Arena（旧 LMArena）**：Text Arena で 1 位（1,525 点）、WebDev は 8 位（1,679 点）[5]。
- **Vals AI**：Vals Index で 68.9%の 1 位で、Gemini として初の首位である[3,30]。ただし The Decoder は、この Index で Sonnet 5.5 が Opus 5.5 を上回っている点を挙げ、割り引いて見るべきだと指摘している[5]。
- 独立機関による DeepSWE の再現は、一般公開前のためまだない。

6. 評判・反響

6.1 英語圏メディア

- VentureBeat：ベンチマーク首位を奪還、ただし限定公開[4]
- The Decoder：差は縮めたが明確な首位ではない[5]
- Axios：OpenAI・Anthropic への待望の回答[13]
- CNBC、Reuters：数カ月の遅延の末の旗艦[7,12]
- Techzine、XDA Developers：「発表されたが使えない」という論調が目立つ[35,36]

6.2 日本語メディア

日本経済新聞（「7 カ月ぶり上位 AI 更新で挽回狙う」）[37]、ITmedia NEWS[15]、エクサウィザーズ「AI 新聞」[38]、Barron's 日本版（時事）[39]などが報じた。

6.3 社内懐疑（Bloomberg 報道）

社員の一部が「ベンチマークは強いが、実務、特にフロントエンドを含むコーディングでは見劣りする」と話していると報じられた[10,40]。Google は「it would be inaccurate to say that Gemini 4 is underperforming in areas such as coding」と反論している[9]。ある社員は Bloomberg に対し、社内には「フロンティアだという "large consensus"（大きなコンセンサス）がある」と話している。**Bloomberg 原文は有料記事のため二次報道ベースの情報であり、真偽は検証できていない。**

6.4 開発者コミュニティ

- Hacker News のスレッドはスコア約 985・コメント約 666 を集めた（第三者の集計ボットの値）[41,42]。
- 「また『危険すぎて公開できない』商法か」「リリースできない疑惑を払拭できていない」という皮肉や、Argon（ギリシャ語で「怠惰」）という名前への揶揄が見られた[42]。
- 一方で、Artificial Analysis でのタスク単価が GPT-6.1 Sol より高い点を冷静に指摘する声もあった[42]。
- 日本の X では、100 万トークン出力を歓迎する声と、限定公開への不満が混在している（Yahoo!リアルタイム検索まとめ）[43]。
- Reddit の反応は、発表後の内容を十分に確認できていない。

6.5 競合比較

- OpenAI：前日（9 月 29 日）の DevDay で GPT-6.1 Sol を投入した（2 ドル／10 ドル、Argon と同額）。GPT-6 Astra は 10 ドル／50 ドルである[4,24,44]。
- Anthropic：9 月 1 日に Claude Fable 5.1（一般提供、10 ドル／50 ドル）と、制限付きの Mythos 5.1 を投入している[45,46]。
- Argon の「強力版は防御者限定、一般向けは安全策付き」という方式は、Anthropic の Mythos／Fable と同じ型で、HN 上では「Mythos の壁」と評されている[35,47,48]。
- xAI：Grok 4.7 は CWE-bench で 68%の首位タイとされる[31]。Gray Swan IPI での Grok の攻撃成功率 51.8%については、VentureBeat が「Grok 4.8」、別の解説サイトが「Grok 4.6」と表記しており、**バージョンが錯綜している**[2,4]。
- 中国勢：Gray Swan IPI の比較に GLM 5.3（31.5%）と Kimi K3（52.7%）が登場する程度で、主要比較表には含まれていない[4,31]。

6.6 株式市場

- Alphabet 株は、Bloomberg の懐疑報道を受けて通常取引の終盤に上げ幅を縮めた（Investing.com は引け間際に「2%超高から 0.5%高へ縮小」と報道）[9]。Benzinga によると、Class A 株は最終的に+0.93%の 344.08 ドルで引けた[49]。
- 発表後の時間外では、Benzinga によると、Class C 株が+1.69%の 346.49 ドル、Class A 株が+1.54%の 349.39 ドルとなった[49]。
- 「横ばい」とする報道[16]や上昇を伝える報道[50]もあり、反応は限定的と見るのが妥当である（分析）。

7. 今後の影響（分析・推測）

本章は確認済みの事実を踏まえた分析・推測であり、確定情報ではない。

7.1 競争構図

Google は「トップ 3 ラボ」に復帰した[6]。ただし独立指標の首位は Anthropic のままとみられる[5,6]。今回の勝負どころは性能より「価格×100 万トークン出力×配布力（検索・Workspace・Cloud）」である。導入価格は Opus 5.5 の半額、Astra の 5 分の 1 で、値下げ圧力になると考えられる[4,18,38]。ただし、トークン消費が多いため実効コストの優位は限定的である[5]。

7.2 リリース方式の業界標準化

「サイバー防御者への先行提供＋米政府の事前アクセス」という段階的公開を、Anthropic に続き Google も採用した。Kavukcuoglu 氏は発表文で、この水準の能力の公開には「phased approach（段階的アプローチ）が必要」と明言している[1,51]。フロンティアモデルの「発表＝即時公開」ではない時代が定着しつつある。

7.3 企業利用への示唆

- 有望な用途は、大規模コード移行（C/C++→Rust）、脆弱性診断、法務・金融の調査レポート、長尺動画・図表の分析である。法務（Harvey）と金融（Vals Finance）での差は、Google 自己申告値ながら大きい[11]。
- ハルシネーション率が低い（AA-Omniscience）ことは、根拠の正確さが重要な業務には好材料である。ただし正答率そのものは高くない[6]。

7.4 知財業務・研究開発での活用可能性（推測）

- 100 万トークンの入出力と低いハルシネーション率は、大量の先行技術文献の読み込み、クレームチャート作成、明細書ドラフト、FTO 調査の一次整理と相性が良いと考えられる。
- LABBench2（88.8%）や RiemannBench（76.0%）などの科学系の数値は、研究開発での文献調査・実験計画の支援を示唆する。ただし、いずれも Google 計測値である[11]。
- 知財に特化したベンチマークは存在せず、法務ベンチマークの Harvey でも全項目合格率は 19.6%にとどまる[11]。**専門家のレビューを前提とした補助利用**が現実的である。
- 機密性の高い発明情報を扱うには、Vertex AI 上のデータ管理条件や提供地域の公表を待つ必要がある。

8. 推奨事項

1. **今は乗り換えない**：一般 API・Vertex AI での提供開始、モデル ID、レート制限、データ管理規約、モデルカードの公表を待つ。
2. **評価計画を今から準備する**：社内タスク（コード移行、契約・特許文書の分析など）で、Opus 5.5／Fable 5.1／GPT-6.1 Sol と比べる評価セットを用意する。比較では「1 タスク総コスト（トークン消費込み）」を測る。
3. **導入価格に依存しない**：導入期間の終了日が未定のため、通常価格の 4 ドル／20 ドルで採算が合うかを基準にする。
4. **セキュリティ部門は検討の価値あり**：重要インフラ・医療・通信などの組織は、Fairwind Program への参加を検討する余地がある[14]。

9. 留意事項

- ベンチマークの多くは Google の自己申告で、条件（ハーネス、タイムアウト、競合値の出所）が揃っていない。独立した再現はまだ限られる。
- DeepMind 評価 PDF（gemini_4_argon_model_evaluation.pdf）は取得できず、内容は DeepMind の方法論ページ[32]と二次情報で補った。DeepMind の Gemini ページ[11]を直接取得すると旧版（3.8 Flash）が表示され、Argon の表の一部は検索スニペットと転載で確認した。

- Bloomberg、日本経済新聞の本文は有料記事のため、見出し・要約・転載記事で確認した。HN のスコアは第三者の集計ボットによる値である。
- Argon の名称の由来、一般公開日、提供地域、Gemini アプリへの搭載時期は公式に未発表である。Grok のバージョンなど IPI 比較の一部の数値は、報道間で食い違いがある。
- 本書は 2026 年 10 月 1 日時点の情報に基づく。状況は数日単位で変わる可能性がある。

参考文献

URL はいずれも 2026 年 10 月 1 日閲覧。【URL 未取得・本文未検証】の付いた文献は、調査過程で参照したが原典を確認できていないもの。

[1] Google（Koray Kavukcuoglu）「Gemini 4 Argon: our next era of frontier intelligence」The Keyword（Google 公式ブログ）, 2026 年 9 月 30 日. https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/gemini-4-argon/

[2] AlphaCorp AI「Gemini 4 Argon Launch: Benchmarks, Pricing, and Access」. https://alphacorp.ai/blog/gemini-4-argon-launch-benchmarks-pricing-and-everything-you-need-to-know

[3] DataCamp「Gemini 4 Argon: Benchmarks, Pricing, and Access」. https://www.datacamp.com/blog/gemini-4-argon

[4] VentureBeat「Google unveils Gemini 4 Argon, retaking benchmark lead over OpenAI and Anthropic — but in limited release」. https://venturebeat.com/technology/google-unveils-gemini-4-argon-retaking-benchmark-lead-over-openai-and-anthropic-but-in-limited-release

[5] The Decoder「Google Gemini 4 Argon closes the gap with OpenAI and Anthropic but doesn't take a clear lead」. https://the-decoder.com/google-gemini-4-argon-closes-the-gap-with-openai-and-anthropic-but-doesnt-take-a-clear-lead/

[6] Artificial Analysis「Gemini 4 Argon: Google is back as one of the top three labs in intelligence achieved」. https://artificialanalysis.ai/articles/gemini-4-argon-google-top-three-labs

[7] CNBC「Google rolls out Gemini 4 Argon, its most advanced AI model」2026 年 9 月 30 日. https://www.cnbc.com/2026/09/30/google-gemini-4-argon-ai.html

[8] Artificial Analysis（@ArtificialAnlys）X 投稿（Gemini 4 Argon の Intelligence Index 評価）. https://x.com/ArtificialAnlys/status/2105392625788637299（SNS 投稿）

[9] Investing.com「Alphabet stock slips on report of internal doubts over Gemini 4」. https://www.investing.com/news/stock-market-news/alphabet-stock-slips-on-report-of-internal-doubts-over-gemini-4-4925797（Bloomberg 報道の二次報道）

[10] Finimize「Google's Gemini 4 Argon Rolls Out Under A Tough Internal Test」. https://finimize.com/content/googles-gemini-4-argon-rolls-out-under-a-tough-internal-test（Bloomberg 報道の二次報道）

[11] Google DeepMind「Gemini — Google DeepMind」（モデルページ）. https://deepmind.google/models/gemini/（直接取得時は旧版（Gemini 3.8 Flash）が表示された。Argon 関連の記述は検索スニペット・転載記事で確認）

[12] Reuters「Google announces Gemini 4 flagship AI model after months of delays」2026 年 9 月 30 日（WTAQ 転載）. https://wtaq.com/2026/09/30/google-announces-gemini-4-flagship-ai-model-after-months-of-delays/（Reuters 配信記事の転載で確認。The Korea Times 転載版：https://www.koreatimes.co.kr/world/20261001/google-announces-gemini-4-flagship-ai-model-after-months-of-delays。Reuters 原 URL は未確認）

[13] Axios「Google unveils Gemini 4, long-awaited answer to OpenAI and Anthropic」2026 年 9 月 30 日. https://www.axios.com/2026/09/30/google-gemini-4

[14] Google DeepMind「Fairwind Program」. https://deepmind.google/fairwind-program/

[15] ITmedia NEWS「Google、『Gemini 4 Pro』ではなく『Gemini 4 Agron』発表 まずはサイバー防御組織に限定提供、出力上限は 100 万トークンに」2026 年 10 月 1 日. https://www.itmedia.co.jp/news/article/2610/01/2000001912/（見出しの「Agron」は原文ママ（誤記））

[16] Yahoo Finance「Google debuts Gemini 4 Argon, its latest frontier model」. https://finance.yahoo.com/technology/article/google-debuts-gemini-4-argon-its-latest-frontier-model-204002322.html

[17] 9to5Google「Google announces Gemini 4 Argon as its new frontier model」2026 年 9 月 30 日. https://9to5google.com/2026/09/30/gemini-4-argon-announcement/

[18] projedefteri「Gemini 4 Argon: Price, Access and Benchmarks」DEV Community. https://dev.to/projedefteri/gemini-4-argon-price-access-and-benchmarks-1g43（同内容：https://projedefteri.com/en/blog/gemini-4-argon-price-access/）

[19] Pasquale Pillitteri「Google launches Gemini 4 Argon, tops Astra and Opus 5.5 in 12 of 18 tests」. https://pasqualepillitteri.it/en/news/19644/google-gemini-4-argon-launch-benchmarks-price（個人ブログ）

[20] Mike Sulka「Sept 15, 2026 AI RumorBoard: Google Cooking Gemini 4? Musk's Grok Plan」Medium, 2026 年 9 月 15 日. https://medium.com/@mikesulka/sept-15-2026-ai-rumorboard-google-cooking-gemini-4-musks-grok-plan-ee2978f49d04（発表前の噂情報）

[21] Pasquale Pillitteri「Gemini 4 Pro leaks on Arena disguised as Gemini 3.8 Flash」. https://pasqualepillitteri.it/en/news/18784/gemini-4-pro-checkpoint-arena（リーク報道（TestingCatalog 経由）。未確認情報）

[22] The Next Web「Gemini 4 Argon: Google's new flagship reaches cyber defenders first」. https://thenextweb.com/news/google-gemini-4-argon-cyber-defenders-fairwind

[23] MarkTechPost「Google DeepMind Unveils Gemini 4 Argon with 1M Output Tokens for Coding, Knowledge Work and Cyber Defense」2026 年 9 月 30 日. https://www.marktechpost.com/2026/09/30/google-deepmind-unveils-gemini-4-argon-with-1m-output-

tokens-for-coding-knowledge-work-and-cyber-defense/

[24] Kingy AI「Gemini 4 Argon: Specs, Benchmarks, Pricing & Comparisons」. https://kingy.ai/blog/gemini-4-argon-specs-benchmarks-pricing/

[25] RuntimeWire「Google gives Gemini 4 Argon to cyber defenders before public release」. https://runtimewire.com/article/google-gemini-4-argon-cyber-defenders

[26] BenchLM「Gemini 4 Argon Benchmarks & Pricing (September 2026)」. https://benchlm.ai/models/gemini-4-argon

[27] Unite.AI「Google Announces Gemini 4 Argon Frontier Model for Coding, Cyber Defense」. https://www.unite.ai/google-announces-gemini-4-argon-frontier-model-for-coding-cyber-defense/

[28] martincid.com「Gemini 4 Argon is Google's comeback model — and almost nobody can use it yet」. https://www.martincid.com/technology-sv/gemini-4-argon-google-deepmind-cyber-defenders-access/

[29] daily.dev「Google unveils Gemini 4 Argon, and cyber defenders get it first」. https://daily.dev/posts/google-unveils-gemini-4-argon-and-cyber-defenders-get-it-first-81i1rbhrq

[30] AI Weekly「Google's Gemini 4 Argon Rolls Out to Cyber Defenders First」. https://aiweekly.co/alerts/googles-gemini-4-argon-rolls-out-to-cyber-defenders-first

[31] Google DeepMind「Gemini 4 Argon with cybersecurity defense capabilities」. https://deepmind.google/models/gemini/cyber/

[32] Google DeepMind「Gemini 4 Argon 評価方法論（Evals methodology）」. https://deepmind.google/models/evals-methodology/gemini-4-argon（評価 PDF（gemini_4_argon_model_evaluation.pdf）は取得できず、本ページと二次情報で補完）

[33] The Rundown AI「Gemini 4 Argon vs Flash and Pro: Models Compared」. https://app.therundown.ai/guides/gemini-4-argon-vs-flash-vs-pro

[34] AI Heartland「Gemini 4 Argon とは｜誰も呼べない最前線モデルを公式チャートと SDK で実測」. https://ai-heartland.com/llm/gemini-4-argon/

[35] XDA Developers「Google reveals Gemini 4 Argon, but you're not allowed to use it」. https://www.xda-developers.com/google-reveals-gemini-4-argon-but-youre-not-allowed-to-use-it/

[36] Techzine Global「Gemini 4 "Argon" unveiled, but not yet released: what's going on?」. https://www.techzine.eu/news/applications/144683/gemini-4-argon-unveiled-but-not-yet-released-whats-going-on/

[37] 日本経済新聞「Google、7 カ月ぶり上位 AI 更新で挽回狙う 『Gemini 4 Argon』」. https://www.nikkei.com/article/DGXZQOGN0100M0R01C26A0000000/（有料記事のため見出し・要約のみ確認）

[38] エクサウィザーズ AI 新聞「Google、次世代『Gemini 4 Argon』を発表 OpenAI・Anthropic との最先端モデル競争が再加速」2026 年 10 月 1 日. https://exawizards.com/column/ai-trend/news-10-01-2026/

[39] Barron's 日本版（時事）「グーグル、最新 AI モデル発表」. https://barrons.jiji.com/article/8936

[40] Futu News「Pursuing "score-chasing" but delivering only mediocre real-world performance, Google's "new

flagship" Gemini 4 has come under scrutiny from its own employees」. https://news.futunn.com/en/post/1000474104/google-s-new-flagship-gemini-4-faces-internal-skepticism-for（Bloomberg 報道の二次報道）

[41] yaojiejia/agents-radar「Hacker News AI Digest 2026-10-01」GitHub Issue #228. https://github.com/yaojiejia/agents-radar/issues/228（第三者の集計ボットによる値）

[42] Hacker News「Gemini 4 Argon」スレッド. https://news.ycombinator.com/item?id=49913571

[43] Yahoo!リアルタイム検索「『Gemini 4 Argon』登場で 1M トークン対応、ユーザー歓喜の声」SNS のバズまとめ, 2026 年 10 月 1 日. https://search.yahoo.co.jp/realtime/search/matome/5e4d0e23084846b395f3a17d20948ea1-1790800200（SNS まとめ）

[44] DataCamp「GPT-6.1 Sol: Features, Benchmarks, Pricing, and Access」. https://www.datacamp.com/blog/gpt-6-1-sol

[45] Yahoo Tech「Anthropic Launches Claude Fable 5.1: Can It Stop AI Copycats?」. https://tech.yahoo.com/ai/claude/articles/anthropic-launches-claude-fable-5-182403780.html

[46] The Next Web「Anthropic releases Claude Fable 5.1 and Mythos 5.1, cutting cache read prices by 75%」. https://thenextweb.com/news/claude-fable-mythos-5-1-eu-ai-act-watermark-detection-api-private-preview

[47] Fello AI「Gemini 4 Argon: Benchmarks, Price and Who Gets It」. https://felloai.com/gemini-4-argon/

[48] SD Times「Anthropic releases Claude Fable 5.1 and Mythos 5.1」. https://sdtimes.com/claude-fable-5-1/61089/

[49] Benzinga（Alphabet 株価に関する報道）.（【URL 未取得・本文未検証】調査過程で参照した数値。原記事の確認を推奨）

[50] Rolling Out「Alphabet stock jumps as Gemini 4 Argon enters the ring」2026 年 9 月 30 日. https://rollingout.com/2026/09/30/alphabet-stock-jumps-gemini-4-argon/

[51] SiliconANGLE（Gemini 4 Argon 発表に関する報道）.（【URL 未取得・本文未検証】同趣旨の発言は公式ブログ［1］で確認）