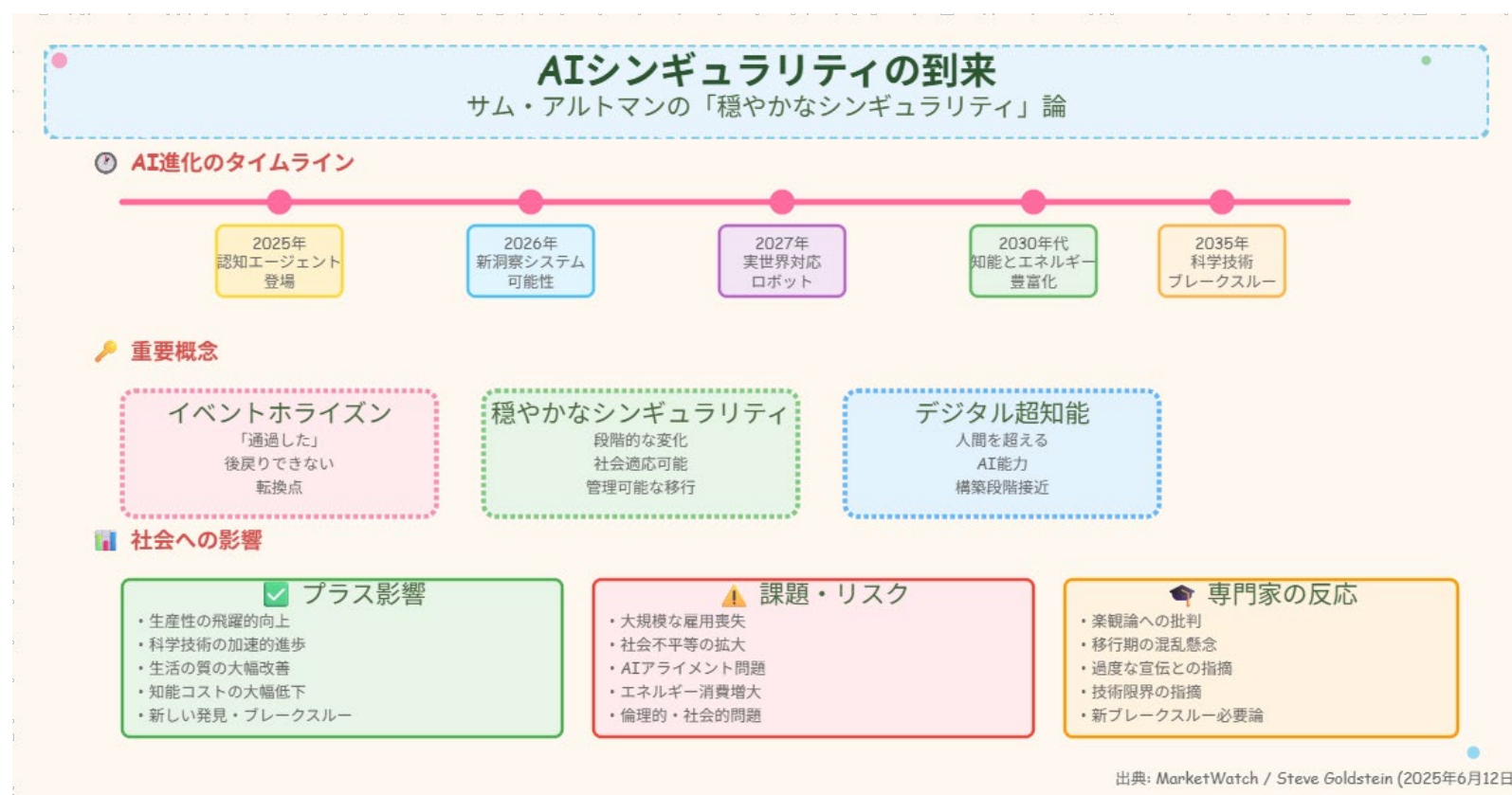


人工知能（AI）が人間の知能を超える「特異点（シンギュラリティ）」を既に通過した可能性がある

Felo AI



概要

OpenAI の CEO であるサム・アルトマン氏は、人工知能（AI）が人間の知能を超える「特異点（シンギュラリティ）」を既に通過した可能性があるとの見解を示しました [2 10 61](#)。この発言は、2025 年 6 月 10 日に公開された自身のブログ投稿「The Gentle Singularity（穏やかなシンギュラリティ）」で表明されたもので、AI 技術の急速な進歩とその社会への影響について広範な議論を呼んでいます [1 8 111](#)。アルトマン氏は、現在の AI システム、特に ChatGPT が既に多くの点で人間よりも賢く、数億人が日常的に重要なタスクに利用していると指摘しています [1 7 33](#)。彼はこの状況を「イベントホライズン（事象の地平面）を通過し、テイクオフが始まった」と表現し、人類はデジタルの超知能構築に近づいてい

ると述べています [2 9 15](#)。

アルトマン氏は、AI による生産性の飛躍的向上や科学技術の加速的な進歩が、生活の質を大幅に向上させる一方で、雇用の喪失といった深刻な課題も伴うことを認めています [1 18 39](#)。しかし、「歴史が示すように、我々は新しい仕事や欲求を見つけ出し、新しいツールに素早く適応するだろう」と楽観的な見通しも示しています [1 14 18](#)。

この「穏やかなシンギュラリティ」という概念は、急激で破壊的な変化ではなく、段階的で管理可能な移行を示唆していますが、専門家の間では、その影響や実現可能性、倫理的な問題について様々な意見が出ています [14 17 18](#)。

MarketWatch の Steven Goldstein 氏による記事は、このアルトマン氏の衝撃的な発言と、それがもたらす未来への展望、そして潜在的なリスクについて報じています [2](#)。

詳細レポート

サム・アルトマン氏の主張：「穏やかなシンギュラリティ」と「イベントホライズン」通過

サム・アルトマン氏は 2025 年 6 月 10 日のブログ投稿「The Gentle Singularity」において、AI が人間の知能を超える転換点、いわゆるシンギュラリティについて、我々はすでにその初期段階にあるとの認識を示しました [1 111](#)。彼は「我々はイベントホライズンを通過した。テイクオフは始まった」と述べ、人類がデジタルの超知能を構築する段階に近づいていると宣言しています [2 9 15](#)。これは、AI の進化が後戻りできない段階に入り、その影響が今後ますます加速していくことを示唆しています。

アルトマン氏によれば、GPT-4 や o3 のようなシステム開発における科学的洞察は困難なものでしたが、これらが今後の AI の大きな進歩を牽引するとしています [1 60 111](#)。彼は ChatGPT が「かつて生きたどの人間よりも強力」であり、数億人が日常的に利用していると評価しています [1 7 33](#)。

「穏やかなシンギュラリティ」という言葉は、技術的特異点が突如として訪れるのではなく、社会が適応できるような形で徐々に進展するというアルトマン氏の考えを表しています [1 14 16](#)。彼は、驚異的な技術も日常となり、やがて当たり前なものになると述べています [17 33 60](#)。

シンギュラリティとは

技術的特異点（テクノロジカル・シンギュラリティ）とは、AI が人間の知能を凌駕し、自律的に自己改良を繰り返すことで、技術進歩が爆発的かつ制御不能になり、人類文明に予測不可能な変化をもたらす理論上の時点を指します [4 11](#)

[77](#)。この概念は、数学者ヴァーナー・ヴィンジや発明家レイ・カーツワイルなどによって広められました [4 11 12](#)。カーツワイル氏は **2045 年頃**にシンギュラリティが到来すると予測しています [4 11](#)。

シンギュラリティの到来は、AI 研究開発の速度、ガバナンスと規制、社会の適応能力など、多くの要因に左右されます [3](#)。潜在的なリスクとしては、AI の目標が人間の価値観と一致しない場合の存在リスク、意図しない結果（大規模な失業、不平等の拡大、人間の自律性の喪失など）が挙げられます [3 75](#)。

シンギュラリティに関する主な予測時期

提唱者	予測時期	出典
I.J. Good	20 世紀中	4 85
Vinge	2005 年～2030 年	4 85
Kurzweil	2045 年	4 11
AI 研究者調査	2040 年～2050 年 (50%確率)	4

アルトマン氏の予測する未来像

アルトマン氏は、AI 技術の進展が社会に大きな変革をもたらすと予測しています。

- **AI 開発のロードマップ:**
 - **2025 年**：真の認知的作業を行えるエージェントが登場し、ソフトウェア開発が根本的に変わる [7 33 60](#)。
 - **2026 年**：新しい洞察（斬新な発見）を生み出せるシステムが登場する可能性 [6 7 33](#)。
 - **2027 年**：現実世界でタスクを実行できるロボットが登場する可能性 [7 33 60](#)。
- **経済と社会:**
 - AI は科学研究を加速させ、生産性を劇的に向上させることで、生活の質を大幅に改善する [1 17 56](#)。
 - **2030 年代**には、知能とエネルギー（アイデアとそれを実現する能力）が非常に豊富になる [7 17 111](#)。
 - AI がデータセンターの建設など自身のインフラ構築を自動化することで、知能のコストは最終的に電気代に近いレベルまで低下する可能性がある [1 60 62](#)。
 - 大規模な失業が発生する可能性がある一方で、社会全体の富が増大し、新たな社会政策（例えばユニバーサル・ベーシック・インカムなど）の検討が可能になる [18 33 39](#)。
- **科学技術のブレークスルー:**
 - **2035 年**までには、高エネルギー物理学の解明から宇宙植民の開始、あるいは材料科学の大きな進歩から真の高帯域ブレイン・コンピューター・インターフェースの実現といった飛躍的な発見が期待される [17 25 62](#)。



アルトマン氏は、OpenAI を「超知能研究企業」と位置づけ、その使命は AGI（汎用人工知能）が全人類に利益をもたらすことを確実にすることであると繰り返し述べています [18 26 38](#)。

専門家やアナリストの反応と課題

アルトマン氏の「穏やかなシンギュラリティ」という楽観的な見方に対し、専門家やアナリストからは様々な反応が寄せられています。

- **期待と楽観論:** アルトマン氏のビジョンに賛同し、AI がもたらす生産性向上や科学的発見の加速に期待する声があります [1 14](#)。AI によって、これまで解決困難だった問題（気候変動、疾病など）への対処が進む可能性も指摘されています [11 56](#)。
- **懸念と批判:**
 - **雇用の喪失:** Anthropic の CEO であるダリオ・アモデイ氏のように、AI による 20% の失業率を予測する声もあり、アルトマン氏の楽観論（歴史的に人間は新しい仕事を見つけてきた）だけでは不十分だという批判が

あります [14 58](#)。移行期における社会的な混乱や不平等を懸念する意見も多いです [3 18 58](#)。

- **AI アライメント問題:** 超知能 AI の目標を人類の長期的な利益と一致させる「アライメント問題」の解決が不可欠であるとアルトマン氏自身も認めています [9 33 58](#)、その困難さを指摘する専門家もいます [3 9 17](#)。
- **エネルギー消費:** ChatGPT のクエリあたりのエネルギー消費は比較的小さいとアルトマン氏は述べていますが [1 25 60](#)、AI 全体のエネルギー消費量は膨大であり、環境への負荷を懸念する声もあります [11 25](#)。
- **倫理的・社会的影響:** AI の普及は、人間のアイデンティティ、社会の価値観、プライバシー、監視社会化など、広範な倫理的・社会的問題を引き起こす可能性があります [3 35 53](#)。
- **過度な楽観主義への警鐘:** アルトマン氏の発言は、AI 開発競争を煽り、潜在的なリスクを軽視しているとの批判や、自社の技術を宣伝するための戦略的なものだという見方もあります [14 17 18](#)。

一部の AI 専門家は、現在の AI 技術（特に大規模言語モデル）が AGI や ASI（人工超知能）に到達するには限界があり、新たなブレークスルーが必要だと主張しています [6 17 25](#)。

MarketWatch と Steve Goldstein 氏について

この記事を書いた MarketWatch は、金融市場のニュース、分析、個人向け金融情報などを提供するウェブサイトです [2 5 29](#)。ダウ・ジョーンズ社の一部門です [5](#)。

著者の Steve Goldstein 氏は、MarketWatch のロンドンを拠点とする欧州支局長で、欧州の金融市場、特に世界経済やコモディティに関する報道を担当しています [2 5 100](#)。彼の記事は、経済、政治、規制の動向にも焦点を当てています [2 5 101](#)。Goldstein 氏の記事は、アルトマン氏の発言を金融市場の観点からも捉え、その影響の大きさを伝えています。AI 技術の進展が経済や投資に与える影響は、MarketWatch の読者層にとって関心の高いテーマです。

1. [The Gentle Singularity — Sam Altman](#)
2. [OpenAI's Sam Altman: AI may already have surpassed human ...](#)
3. [Understanding The Singularity — Number Analytics](#)
4. [Technological singularity — Wikipedia](#)
5. [This researcher put 1.1 million Wall Street analyst notes ...](#)
6. [Sam Altman thinks AI will have 'novel insights' next year](#)
7. [OpenAI's Sam Altman thinks we may have already passed the ...](#)
8. [Sam Altman — X](#)
9. [Sam Altman, OpenAI: The superintelligence era has begun](#)
10. [OpenAI's Sam Altman: We may have already passed the point ...](#)
11. [What is the Technological Singularity? — IBM](#)
12. [The History of Artificial Intelligence — IBM](#)
13. [OpenAI's Sam Altman: We May Have Already Passed the ...](#)

14. [Sam Altman's 'gentle singularity' message to an anxious public](#)
15. [Sam Altman's a new blog post — June 10, 2025 — Community](#)
16. [The Gentle Singularity: Sam Altman | by noailabs | Jun, 2025](#)
17. [Sam Altman Says AI Has Already Gone Past The Event ...](#)
18. [Sam Altman says the Singularity is imminent — here's why](#)
19. [Humanity at the Crossroads: AI Singularity and Our Future](#)
20. [The brief history of artificial intelligence — Our World in Data](#)
21. [The biggest market for AI funds is Europe even as most ...](#)
22. [Sam Altman tweets about AI singularity and simulation ...](#)
23. [New post from Sam Altman : r/singularity — Reddit](#)
24. [Sam Altman's Blog](#)
25. [OpenAI's Sam Altman muses about superintelligence](#)
26. [Three Observations — Sam Altman](#)
27. [AI, Singularity, and us Humans | MultiLingual April 2023](#)
28. [How close are we to AI that surpasses human intelligence?](#)
29. [This is what history shows after big stock—market jumps like ...](#)
30. [Sam Altman says the Singularity is Here, and it's ... — Maginative](#)
31. [Sam Altman Says We Passed the "Superintelligence Event ...](#)
32. [Sam Altman Gentle Singularity | NextBigFuture.com](#)
33. [OpenAI CEO Says We've Already Passed the ... — Decrypt](#)
34. [OpenAI CEO: AI Surpasses Human Intelligence](#)
35. [Fifteen shadows of socio—cultural AI: A systematic review and ...](#)
36. [The History of AI: A Timeline of Artificial Intelligence — Coursera](#)
37. [Apple is behind in the AI race — and now its researchers say ...](#)
38. [Reflections — Sam Altman](#)
39. [Sam Altman Reveals How Superintelligence Will Transform ...](#)
40. [OpenAI CEO heralds approach of achieving singularity — MSN](#)
41. [The System and the Singularity: Getting the Balance Right in ...](#)
42. [History of artificial intelligence — Wikipedia](#)
43. [Wall Street Lunch: Tariffs' Impact On Inflation Muted In May](#)
44. [Sam Altman Stirs Mighty Waves With Tweets Of AI Singularity ...](#)
45. ['ChatGPT Is Already More Powerful Than Any Human,' OpenAI ...](#)
46. [OpenAI boss Sam Altman says human—level intelligence is ...](#)

47. [What Is AI Singularity? | Future Trends for 2025](#)
48. [Historical Context and Evolution of AI/ML: A Journey Through ...](#)
49. [DeepSeek story is bad news for Nvidia and the microchip ...](#)
50. [Has the “gentle singularity” already begun? And when did the ...](#)
51. [OpenAI CEO Sam Altman Declares the Dawn of ...](#)
52. [AI Singularity: the self – awareness of machines](#)
53. [The History of Artificial Intelligence and Its Impact on the ...](#)
54. [Sam Altman thinks superintelligence is within our grasp and ...](#)
55. [Artificial Intelligence and the Future of Humans](#)
56. [Sam Altman's Vision for Artificial Super Intelligence](#)
57. [The History of Artificial Intelligence: Complete AI Timeline](#)
58. [In Sam Altman's recent post, The Gentle Singularity, he eases ...](#)
59. [OpenAI CEO: AI Surpasses Human Intelligence](#)
60. [OpenAI CEO Sam Altman Declares the Dawn of ...](#)
61. [OpenAI's Sam Altman: We may have already passed the point ...](#)
62. [Sam Altman Reveals How Superintelligence Will Transform ...](#)
63. [OpenAI CEO Says We've Already Passed the ... — Decrypt](#)
64. [Sam Altman, OpenAI: The superintelligence era has begun](#)
65. [Sam Altman thinks superintelligence is within our grasp and ...](#)
66. [OpenAI's Sam Altman: AI may already have surpassed human ...](#)
67. [Sam Altman Says We Passed the "Superintelligence Event ...](#)
68. [Sam Altman says the Singularity is Here, and it's ... — Maginative](#)
69. [Sam Altman says the Singularity is imminent — here's why](#)
70. [Sam Altman Says AI Has Already Gone Past The Event ...](#)
71. [Three Observations — Sam Altman](#)
72. [OpenAI CEO heralds approach of achieving singularity](#)
73. [The Gentle Singularity: Reimagining the Future of AGI ...](#)
74. [Sam Altman on the future of AI and humanity \(Transcript\) — TED](#)
75. [Understanding The Singularity — Number Analytics](#)
76. [Humanity at the Crossroads: AI Singularity and Our Future](#)
77. [What is the Technological Singularity? — IBM](#)
78. [Sam Altman's 'gentle singularity' message to an anxious public](#)
79. [AI, Singularity, and us Humans | MultiLingual April 2023](#)
80. [Fifteen shadows of socio – cultural AI: A systematic review and ...](#)

81. [Has the “gentle singularity” already begun? And when did the ...](#)
82. [Sam Altman's a new blog post — June 10, 2025 — Community](#)
83. [The Singularity and Creativity: A New Renaissance?](#)
84. [AI Singularity: the self—awareness of machines](#)
85. [Technological singularity — Wikipedia](#)
86. [The History of Artificial Intelligence — IBM](#)
87. [The brief history of artificial intelligence — Our World in Data](#)
88. [How close are we to AI that surpasses human intelligence?](#)
89. [The History of AI: A Timeline of Artificial Intelligence | Coursera](#)
90. [History of artificial intelligence — Wikipedia](#)
91. [Historical Context and Evolution of AI/ML: A Journey Through ...](#)
92. [The History of Artificial Intelligence and Its Impact on the ...](#)
93. [Artificial Intelligence and the Future of Humans](#)
94. [The History of Artificial Intelligence: Complete AI Timeline](#)
95. [The Gentle Singularity — Sam Altman](#)
96. [Sam Altman thinks AI will have 'novel insights' next year](#)
97. [Sam Altman tweets about AI singularity and simulation ...](#)
98. [OpenAI's Sam Altman thinks we may have already passed the ...](#)
99. [New post from Sam Altman : r/singularity — Reddit](#)
100. [Latest from Steve Goldstein — MarketWatch](#)
101. [Steve Goldstein \(@MKTWgoldstein\) / X](#)
102. [Steve Goldstein — European bureau chief — MarketWatch](#)
103. [Here's how rarely stock—market recoveries like the post ...](#)
104. [Articles by Steve Goldstein's Profile | MarketWatch Journalist](#)
105. [The biggest market for AI funds is Europe even as most ...](#)
106. [This researcher put 1.1 million Wall Street analyst notes ...](#)
107. [This veteran investor sees the risk of a full—blown bear market](#)
108. [Elon Musk in a post on X says some of his Trump posts 'went ...](#)
109. [I am Steve Goldstein, DC bureau chief at MarketWatch, AMA !](#)
- 110.
111. [The Gentle Singularity — Sam Altman](#)
112. [Sam Altman, OpenAI: The superintelligence era has begun](#)