



HOKKAIDO  
UNIVERSITY

# 講義「人工知能」 第12回 AI関連ニュース

北海道大学大学院情報科学研究院  
情報理工学部門 複合情報工学分野  
調和系工学研究室 准教授 山下倫央

<http://harmo-lab.jp>

[tomohisa@ist.hokudai.ac.jp](mailto:tomohisa@ist.hokudai.ac.jp)

2024年5月16日(木)

## ❖ オープンAI 最新モデル「GPT-4o」発表 音声の反応速度向上

- <https://www3.nhk.or.jp/news/html/20240514/k10014448241000.html>

- 2024年5月14日 NHK NEWSWEB

- 生成AIのChatGPTを手がけるアメリカのベンチャー企業「オープンAI」は処理スピードを速めて質問するとすぐに反応し、自然に会話ができる最新モデルを発表しました。IT各社も性能を高めた生成AIを次々と発表しており、開発競争が激しくなっています。

## ❖ オープンAI 最新モデル「GPT-4o」発表 音声の反応速度向上

- <https://www3.nhk.or.jp/news/html/20240514/k10014448241000.html>
- 2024年5月14日 NHK NEWSWEB
- 「オープンAI」が13日、発表したのは最新モデル「GPT-4o」です。
- 処理スピードを速めて文字と画像、それに音声による認識能力を大幅に向上させました。大きな特徴は音声の反応速度です。
- これまでのモデルでは反応の遅延がありましたが、このモデルでは質問すると人と同じように自然に会話ができるとしています。

## ❖ オープン A I が新モデル、スマホで人間とほぼ同じスピードで音声回答...詐欺や偽情報に悪用の懸念も

- <https://www.yomiuri.co.jp/economy/20240514-OYT1T50020/>

- 2024年5月14日 読売新聞オンライン

- 【ニューヨーク＝小林泰裕】生成 A I（人工知能）「チャット G P T」を手がける米オープン A I は 1 3 日、新たな A I 基盤モデル「G P T－4 o（ジーピーティーフォーオー）」を発表した。

- 音声と画像を認識する能力を向上させ、スマートフォンなどを通じて人間を相手にしているかのように滑らかに A I と会話することが可能になるとしている。

- ❖ オープンA I が新モデル、スマホで人間とほぼ同じスピードで音声回答...詐欺や偽情報に悪用の懸念も
  - <https://www.yomiuri.co.jp/economy/20240514-OYT1T50020/>
  - 2024年5月14日 読売新聞オンライン
- 従来モデルでは音声による回答に3～5秒かかっていたが、GPT-4oは人間とほぼ同じ0・3秒で応答できる。日本語にも対応し、無料会員でも制限付きで利用できる。GPT-4oの「o（オー）」は、「すべての」を意味する「オムニ」の頭文字から取ったという。
- 声色を変えて音声で回答できるため、詐欺などに悪用されたり、偽情報の拡散につながったりする恐れもある。GPT-4oによる文章や画像の処理は13日から順次利用可能になるが、音声については安全対策を徹底させ、数週間後にサービスを開始するとしている。

## ❖ 早稲田大の入試中に問題がSNSで流出...「スマートグラス」で撮影、受験生を容疑で書類送検へ

- <https://news.yahoo.co.jp/articles/61501f762b851ee3e6b7546aadf4a2df44f02691>

- 2024年5月15日 読売新聞オンライン

- 今年2月に実施された早稲田大（東京都新宿区）の一般入試で、試験問題が眼鏡型の電子機器「スマートグラス」で撮影され、試験時間中にSNSで流出していたことがわかった。警視庁は近く、不正に解答を得るために問題を外部に送信したとして、都内在住の男子受験生（18）を偽計業務妨害容疑で書類送検する。機器の小型化や性能向上により、入試不正の手口が巧妙化している実態が明らかになった。

## ❖ 早稲田大の入試中に問題がSNSで流出... 「スマートグラス」で撮影、受験生を容疑で 書類送検へ

- <https://news.yahoo.co.jp/articles/61501f762b851ee3e6b7546aadf4a2df44f02691>

- 2024年5月15日 読売新聞オンライン

- 男子受験生は当時、都内の私立高校の3年生で、警視庁戸塚署の任意の調べに「共通テストの結果が悪く、志望していた国立大学に落ちた。他の大学も落ちることが不安で、不正を思いついた」と供述。創造理工学部の試験では、不正に得た解答に基づき、問題に答えたと説明している。男子受験生は両学部とも合格していないという。

## ❖ 早稲田大の入試中に問題がスマートフォンで撮影、受験書類送検へ

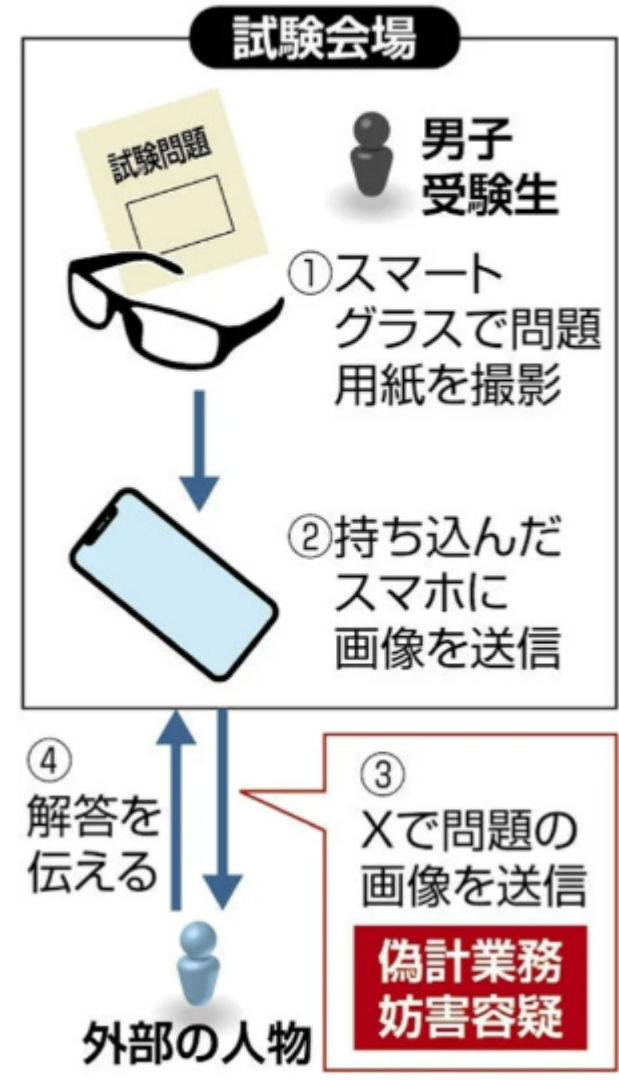
■ <https://news.yahoo.co.jp/articles/e3e6b7546aadf4a2df44f02691>

■ 2024年5月15日 読売新聞オンライン

■ 男子受験生は当時、都内の私立警視庁戸塚署の任意の調べに「スマートフォンが無く、志望していた国立大学に入学も落ちることが不安で、不正行為を供述。創造理工学部の試験では、スマートフォンに基づき、問題に答えた」と説明。受験生は両学部とも合格していない。

### 入試問題漏えい事件の構図

※捜査関係者への取材に基づく





## ❖ 早大入試問題をスマートグラスで撮影、流出 容疑で受験生書類送検へ

- <https://www.asahi.com/articles/ASS5H0GGMS5HUTIL003M.html>
- 2024年5月15日 朝日新聞デジタル
- 捜査関係者によると、少年は2月16日にあった早大創造理工学部の化学の試験中、スマートグラスを使って問題用紙を撮影。
- 持ち込んだスマートフォンに画像を送信し、X上で不特定多数に見られるようにして、同大の入試業務を妨害した疑いがある。少年は他の科目でも、同様に問題を流出させて解答を得るカンニング行為をしていたという。
- 少年はX上で解答を得ており、やりとりから不正に気づいた人が早大に連絡した。少年の関与が浮上し、同21日にあった別の学部の試験に訪れた際、早大が警視庁に通報した。

- ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も
  - <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
  - 2024年5月15日 ITmedia
- ❖ 米Googleは5月14日（現地時間）、年次開発者会議「Google I/O」をハイブリッドで開催した。約2時間の、ほぼAI一色の基調講演（Gemini Advancedによると「AI」に121回言及したという）で発表されたことを（だいたい時系列に）簡単にまとめる。なお、昨年同様に開発者向け基調講演は別途行われており、技術的な詳細はそちらで発表された。
- ❖ 生成AI搭載検索エンジン「AI Overview」（旧SGE）
  - 「AI Overview」は、昨年のGoogle I/Oで発表されたGoogle検索の生成AI機能「Search Generative Experience」（SGE）を改称し、改善したもの。

- ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も
  - <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
  - 2024年5月15日 ITmedia
- ❖ GoogleフォトのAI機能「Ask Photos with Gemini」
  - GoogleフォトもGemini搭載の「メジャーアップグレード」が行われ、「Ask Photos」機能が追加される。
- ❖ 日常生活に役立つエージェント「Project Astra」
  - Google DeepMindのデミス・ハサビスCEOがGoogle I/Oに初登壇し、「Project Astra」を紹介した。Project Astraは、リアルタイムのマルチモーダルAIアシスタント。
  - ハサビス氏が動画で披露したデモでは、スマートフォンのカメラでオフィス内を映しながら、映っている物体（スピーカー）は何か口頭で尋ねるとすぐに返答したり、画面上に矢印でさらにスピーカーの一部について訪ねたり、「私、どこにメガネを置いたっけ？」と尋ねると「りんごの横です」と答えたりしている。

- ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も
  - <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
  - 2024年5月15日 ITmedia
- ❖ 画像生成AI「Imagen 3」
  - テキストから画像を生成するAIモデル「Imagen」が3になる（2は2023年12月リリース）。
  - よりリアルになり、細部まで豊かに表現できるようになる。たとえば狼のヒゲが数えられるほどとダグ・エク氏は語った。
- ❖ プロンプトから音楽ループを生成する「Music AI Sandbox」
  - 「Music AI Sandbox」は、プロンプトを介してループを作成できる音楽生成AIツールだ。テキストからも、例えば数フレーズのベースラインの音からも作曲できる。

- ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も
  - <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
  - 2024年5月15日 ITmedia
- ❖ テキストから動画を生成する「Veo」
  - 「Veo」は、テキストや画像から1080P動画を生成するAI。OpenAIの「Sora」などと同様のモデルだ。
  - 生成した動画は、追加のプロンプトでさらに編集することもできる。Google DeepMindの専用サイトからサインアップできる。
- ❖ Google Cloudの「AI Hypercomputer」
  - 「AI Hypercomputer」は、“画期的な”スーパーコンピュータのアーキテクチャ。パフォーマンスを最適化したハードウェア、オープンソフトウェア、最先端のMLフレームワーク、柔軟な消費モデルの統合システムを採用しているという。

- ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も
  - <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
  - 2024年5月15日 ITmedia
- ❖ 「Gemini for Workspace」のアップデート
  - Gemini for Workspaceは既に提供されている。68カ国で Gemini in Meetが使えるようになる。
  - Gmailで以下の3つの機能が追加される。
  - メールの内容を要約するボタン：ボタンをタップするだけでメールの内容をまとめ、さらにプロンプトに追加質問を入力すると説明を追加する
  - Q&A機能：質問すると、受信箱から答えをみつけてくる
  - 返信文の候補の提示：3種類くらいの返信文候補を提示

## ❖ Google I/O 2024基調講演まとめ AI一色、GPT-4oのような機能も

- <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2405/15/news094.html>
- 2024年5月15日 ITmedia

## ❖ ようやくAndroidの話

- 次はAndroidエコシステム担当のサミール・サマト氏の登場。「AndroidをGoogle AIを体験するための最高の場にする」とサマト氏。
- サマト氏は、「Circle to Search」（日本では「かこって検索」）を年末までに2億台のAndroid端末で利用可能にすると語った。
- また、かこって検索と「LearnLM」（後述）を組み合わせることで、教科書の文章問題などの解答をサポートしてもらえるようになるという。

## ❖ iPhoneが本格的にAIを搭載か、数週間後に迫る新iOS発表

- <https://news.yahoo.co.jp/articles/81936245db79f234b96e124e0388b953c934ec75>
- 2024年5月13日 Forbes Japan
- アップルの世界開発者会議（WWDC）は、米国時間6月10日（日本時間6月11日）から開催される。
- そこでは、iPhone、iPad、Apple Watch、Macを動かすソフトウェアが発表されるだろう。最終的なソフトウェアは、7月にパブリックベータ版、9月に一般リリースされると考えられている。AIが大きく取り上げられるという噂がすでに広まっている。
- そして今、新しいレポートによると、AIの一部はChatGPTを手がける企業であるOpenAIから提供される可能性があるという。