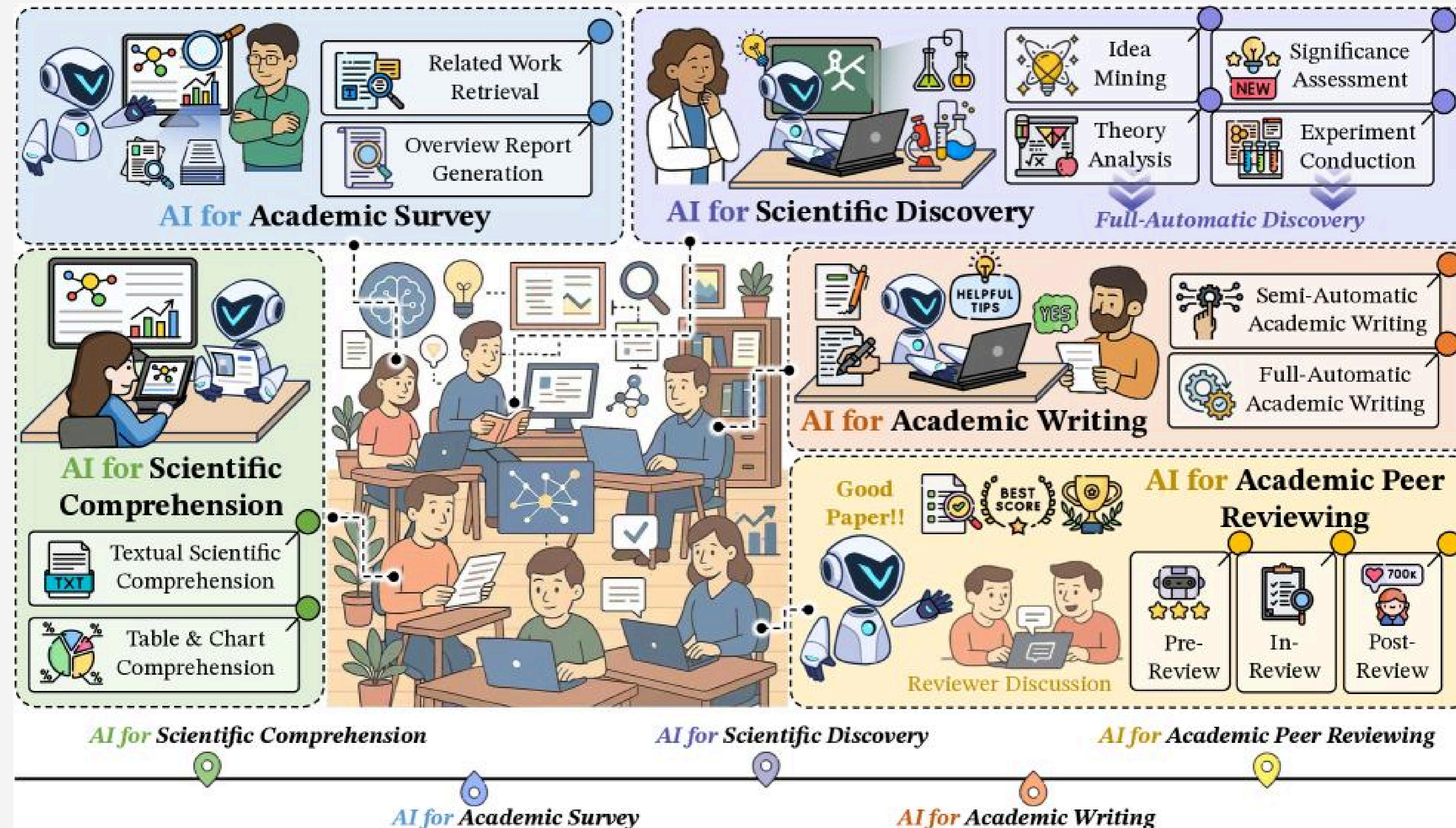


生成AIが変える科学研究の最前線

Science Aid株式会社 代表取締役 CEO 山田涼太

AI for Science とは？



AI Scientistとは？

Therefore, I propose the launch of a grand challenge to develop **AI systems that can make significant scientific discoveries that can outperform the best human scientist**, with the ultimate purpose of creating the alternative form of scientific discovery.

Such a system, or systems, **may be called “AI Scientist”** that is most likely a constellation of software and hardware modules dynamically interacting to accomplish tasks.

[Kitano 2021, Nature npj]

AI for Scienceの潮流

AI for Scienceに関する取り組み

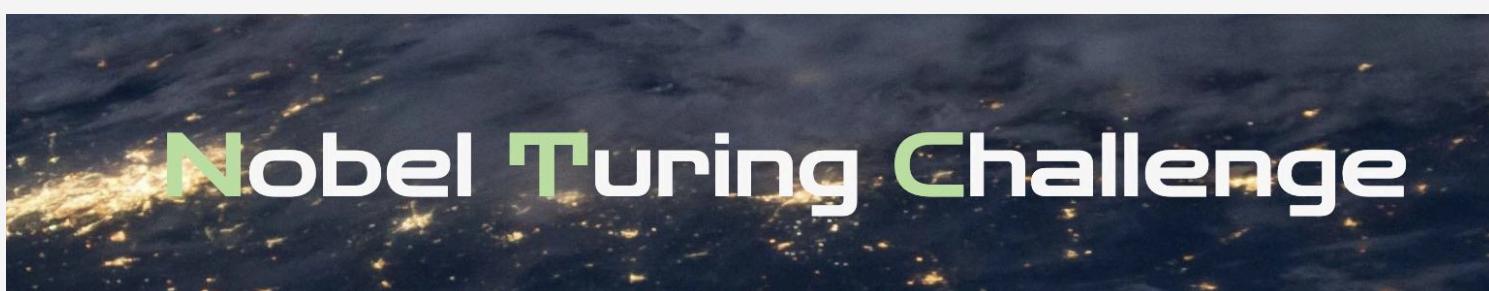
科学研究の自動化は古くから
取り組まれている研究テーマではあったが、
生成AI前後から取り組みが加速

AI for Science Workshop
(2021~)



<https://ai4sciencecommunity.github.io/>

Nobel Turing Challenge
(2022~)



<https://www.nobelturingchallenge.org/>

AIロボット駆動科学イニシアティブ
(2023~)



<https://ai-robot-science.com/>

AI for Scienceに関する取り組み

AI主導の国際カンファレンス

The screenshot shows the homepage of the Open Conference of AI Agents for Science 2025. The title "Open Conference of AI Agents for Science 2025" is prominently displayed. Below it, a subtitle reads: "The 1st open conference where AI serves as both primary authors and reviewers of research papers". A descriptive text states: "Exploring the future of AI-driven scientific discovery through transparent AI-authored research and AI-driven peer review." The page features several icons representing AI, science, and communication. At the bottom, there are three cards detailing key dates: "Paper submission deadline" (September 15, 2025 AOE), "Paper decision released" (October 5, 2025 AOE), and "Virtual Conference" (October 22, 2025). The "Virtual Conference" card indicates that the event has passed.

<https://agents4science.stanford.edu/>

AI執筆論文が投稿可能なジャーナル

ラボラトリーオートメーション協会・日本生物物理学会、AIが論文を投稿できる論文誌の実現に向け協業

① 1pt ② 5分

2025.09.25 菊池結貴子



この記事を印刷する

実験自動化装置の開発者や利用者で構成される「一般社団法人ラボラトリーオートメーション協会（以下、LASA）」と日本生物物理学会が、人工知能（AI）を活用した論文投稿の推進を目指して協業を始めた。AIを査読や論文作成に活用し、将来的には、AIが主体となって実験データを取得したり論文を執筆・投稿したりできる体制



<https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/column/16/02010064/092400033/>

AI業界から科学研究への注目

OpenAI for Science

We're building the next great scientific instrument to accelerate discovery.

Join us

We're empowering scientists and mathematicians across disciplines, combining frontier AI models with research tools that extend human curiosity and drive discovery. Our goal is to help researchers explore more ideas, test hypotheses faster, and unlock discoveries that would otherwise take years, accelerating scientific progress in ways that meaningfully benefit humanity.

<https://openai.com/science/>

Claude for Life Sciences

2025年10月21日 • 4 min read



<https://www.anthropic.com/news/clause-for-life-sciences>

AIが研究のツールとして活用可能なレベルに達しつつある



経済学を学んだことがない修士学生が
AIとの対話のみで1年間かけて
フィールドトップ誌に挑戦できるレベル

<https://www.u-tokyo.ac.jp/gen03/kouhou/1599/end.html>

プログラム

13:40～13:50 **生成AIが変える科学研究の最前線**

山田 涼太氏 (Science Aid株式会社)

13:50～14:50 **今すぐ使える生成AI研究支援ツール実践**

松井 健太郎氏 (国立精神・神経医療研究センター病院)

15:00～15:50 **研究特化型AIエージェントの構築と活用**

山田 涼太氏 (Science Aid株式会社)