

2025 年 3 月 27 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

**三菱電機の研究者が世界最大規模の AI コンペ「Kaggle」で、
「Kaggle Competitions Master」の称号を授与**
数理最適化と機械学習の高度なスキルで Kaggle 上位 1%に相当する称号を獲得



「Kaggle Competitions Master」の称号を授与された、先端技術総合研究所 上田 健詞

三菱電機株式会社は、当社先端技術総合研究所の研究者 上田 健詞が、世界最大規模の AI コンペティションプラットフォーム「Kaggle (カグル)」※1において、「Kaggle Competitions Master」※2の称号を授与されましたのでお知らせします。

Kaggle では、企業や政府機関などがコンペティション形式で提示する課題に対して、数理最適化や機械学習を用いて効果的な解決策を示すソリューションを提示した参加者に、成績に応じたメダルが付与され、メダルの通算獲得枚数によって称号が授与されます。

上田は、日々の研究開発で培った数理最適化および機械学習の高度なスキルと経験を駆使し、社内外のメンバーとチームを組み Kaggle のコンペティションに挑んできました。これまでに上田は、AI で立体パズルを解く手数少なさを競う「Santa 2023 - The Polytope Permutation Puzzle」※3において 1054 チーム中 29 位の成績で銀メダルを、AI の抽象的推論力を競う「ARC Prize 2024」※4において 1427 チーム中 10 位の成績で金メダルを獲得しました。そして、2024 年 11 月 22 日から 2025 年 2 月 1 日にかけて開催された、AI で英単語列を並び替えた際の LLM※5の困惑度の低さを競う「Santa 2024 - The Perplexity Permutation Puzzle」において、1514 チーム中 28 位の成績で銀メダルを獲得したことで、「Kaggle Competitions Master」の称号が授与されました。さらに、2024 年 11 月 19 日から 2025 年 3 月 7 日にかけて開催された、CPU やメモリ、ファイルサイズが制限された環境下でチェス AI の強さを競う「FIDE & Google Efficient Chess AI Challenge」においても、1120 チーム中 43 位の成績で銀メダルを獲得しました。

当社は、強いコンポーネントで培った物理モデル・シミュレーション技術・コンパクトな AI などを含め、保守や製造などの様々な現場の目的に寄り添い、ユーザーと共に進化する AI エージェントの実現を目指しています。今回「Kaggle Competitions Master」を授与された上田をはじめとする当社 AI エンジニアの高い技術力を結集し、研究開発を推進していきます。

本人コメント

三菱電機株式会社 先端技術総合研究所

ソリューション技術部 モビリティシステム技術グループ 上田 健詞

「『Kaggle Competitions Master』を授与いただき、大変嬉しく思います。これまでにチームを組んでいただいた方々のご協力に感謝いたします。これからも社外のコンペティションに楽しみながら取り組むことでスキルアップを継続し、当社の多様な事業における社会課題の解決に貢献していきたいと思っています。」

※1 Google の子会社である Kaggle INC.が運営する AI コンペティションプラットフォーム

※2 Kaggle のコンペティションにおいて、通算で金メダル 1 個と銀メダル以上のメダル 2 個の合計 3 個を獲得した際に授与される称号（金メダルは Top 10 + 0.2%、銀メダルは Top 5%へ授与される）

※3 2023 年 12 月 19 日から 2024 年 2 月 1 日にかけて開催

※4 2024 年 6 月 12 日から 2024 年 11 月 11 日にかけて開催

※5 大規模言語モデル

三菱電機グループについて

私たち三菱電機グループは、たゆまぬ技術革新と限りない創造力により、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。社会・環境を豊かにしながら事業を発展させる「トレード・オン」の活動を加速させ、サステナビリティを実現します。また、デジタル基盤「Serendie®」を活用し、お客様から得られたデータをデジタル空間に集約・分析するとともに、グループ内が強くつながり知恵を出し合うことで、新たな価値を生み出し社会課題の解決に貢献する「循環型 デジタル・エンジニアリング」を推進しています。1921 年の創業以来、100 年を超える歴史を有し、社会システム、電力システム、防衛・宇宙システム、FA システム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、情報システム・サービス、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に 200 以上のグループ会社と約 15 万人の従業員を擁し、2023 年度の連結売上高は 5 兆 2,579 億円でした。詳細は、www.MitsubishiElectric.co.jp をご覧ください。

お問い合わせ先

<報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL 03-3218-2332

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

<お客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 先端技術総合研究所

〒661-8661 兵庫県尼崎市塚口本町八丁目 1 番 1 号

FAX 06-6497-7285

https://www.MitsubishiElectric.co.jp/corporate/randd/inquiry/index_at.html