



DeepL、世界最速のスーパーコンピュータの 性能ランキング TOP500 で 34 位を獲得

最先端の AI 技術でコミュニケーションに革新をもたらす [DeepL](#)（本社：ドイツ連邦共和国ケルン市、CEO：ヤロスワフ・クテロフスキー、以下 DeepL）は、同社の NVIDIA ベースのシステムが、世界で最も高速なスーパーコンピュータシステムの性能ランキング「[TOP500](#)」の 2023 年 11 月版において、[34 位を獲得](#)したと発表しました。DeepL のシステムの演算能力は 21.85 ペタフロップス（PF）です。

34	DeepL Mercury - NVIDIA DGX H100, Xeon Platinum 8480C 56C 2GHz, NVIDIA H100, NVIDIA Infiniband NDR, Nvidia DeepL SE Super POD Cluster Mercury Sweden	40,960	21.85	33.85
----	--	--------	-------	-------

DeepL は今年 8 月、NVIDIA DGX H100 システムで構成される DGX SuperPOD を導入し、製品の性能を拡張しました。Mercury と名付けられた 68 台の DeepL のスーパーコンピュータクラスターの規模は、ヨーロッパの商用スパコンでは初めての事例です。Mercury は、DeepL の他のサーバーと共に、スウェーデンにある再生可能エネルギーを動力源とするエコグリーンデータセンターに設置されています。

現在、DeepL は世界最先端の AI 技術を搭載したコミュニケーションツールの開発を目指し、大規模言語モデル（LLM）のトレーニングに取り組んでいます。Mercury の導入はその一環です。演算システムが拡張されたことにより、言語モデルの Time-to-market（市場投入までの所要時間）を短縮できるようになりました。それだけでなく、個々のサーバーが互いに連携し、分担・並行して演算処理を行うことから、DeepL の製品の根幹である高度なニューラルネットワークをトレーニングする作業の効率も高まりました。

今回 34 位を獲得した Mercury の各 DGX システムには、NVIDIA H100 Tensor Core GPU が 8 基搭載されており、サーバー内の GPU 間通信は NVIDIA NVLink を介して超高速で行われます。各サーバー間は、in-network computing 技術に基づく NVIDIA Quantum-2 InfiniBand で接続されているため、クラスター内において GPU は最大速度での通信を実現しています。これにより、柔軟な性能拡張が可能となり、大規模モデルのトレーニングや、複数の並行トレーニングなど、あらゆる構成においてコンピュータクラスターを効率的に使用できるようになります。

2017年の創業以来、DeepLのツールは世界中の企業のコミュニケーション方法を着実に変化させました。日本においても、言語的なニュアンスや文脈を汲み取り、業界特有の用語を考慮した翻訳で、あらゆるプロフェッショナルの重要なツールとして、DeepL翻訳は欠かせないものとなっています。安全かつ高品質なサービスを提供できるよう、今後もDeepLは継続して技術を進化させ、日本のお客様の利便性向上に努めてまいります。

DeepLについて

DeepLは人工知能を活用し、言葉の壁を取り払うことを目指すドイツのAIコミュニケーション企業です。2017年に創業し、ブラインドテストで世界最高レベルであることが示された機械翻訳システムのDeepL翻訳を提供しています。2020年より、日本語の翻訳にも対応しています。また、DeepLは、企業や団体、そして翻訳者といったプロフェッショナル向けの製品も提供しています。卓越した品質を誇るDeepLの機械翻訳サービスは、ニューラルネットワークに独自の数学的・方法論的改良を加えることで実現しました。企業を率いるのは、CEOで創業者のJaroslaw Kutylowski（ヤロスワフ・クテロフスキー）です。DeepLは世界的に著名なIVPやBenchmark、b2ventureなどの投資を受けています。

<本件に関するメディアからのお問い合わせ先>

DeepL ジャパン合同会社

PR Manager 里 博美

Mail: hiromi.sato@deepl.com

DeepL ジャパン PR 事務局（PRAP Japan）

担当：根本和佳、八代亜祐美

Mail: DeepL@prap.co.jp