



NS Solutions

プレスリリース

2024年6月28日
日鉄ソリューションズ株式会社

日鉄ソリューションズ、アステラス製薬に、MLOpsプラットフォーム Weights & Biases を導入 ～AI 創薬を支援～

日鉄ソリューションズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：玉置 和彦、以下「NSSOL」）は、アステラス製薬株式会社（本社：東京、代表取締役社長 CEO：岡村 直樹、以下「アステラス製薬」）に、NVIDIA、OpenAI、Toyota など国内外で 80 万人以上の機械学習開発者が利用する MLOps プラットフォーム Weights & Biases（ウェイツ・アンド・バイアス、以下「WandB」）を導入したことをお知らせいたします。



WandB を AI 創薬における研究開発基盤として導入

アステラス製薬は、2024年2月より、創薬研究向けスーパーコンピューター「Tokyo-1」を活用した AI 創薬への取り組みを強化しています。Tokyo-1 を活用することで従来よりも短期間で AI の学習が可能になった一方、最適な AI を作り出すための多くの機械学習実験の結果や AI モデルのデプロイをどう管理していくかが課題となっていました。

そこで、機械学習のワークフロー管理において優れた利便性を備える WandB（※1）を導入し、AI 創薬におけるコラボレーティブな研究開発基盤として導入することで、Tokyo-1 から生み出される多数の実験結果や AI モデルのシームレスな管理を実現しました。

システムインテグレーション面でも AI 創薬を支援

NSSOL は、WandB 製品販売のみならず、今後もアステラス製薬に対して WandB 活用支援を提供するとともに、データ準備から AI モデル作成、デプロイ、ユーザーへのデリバリーという一連の機械学習ワークフローを支える IT システムの全体構想、システムインテグレーション全般の支援を通し、同社の AI 創薬に貢献してまいります。

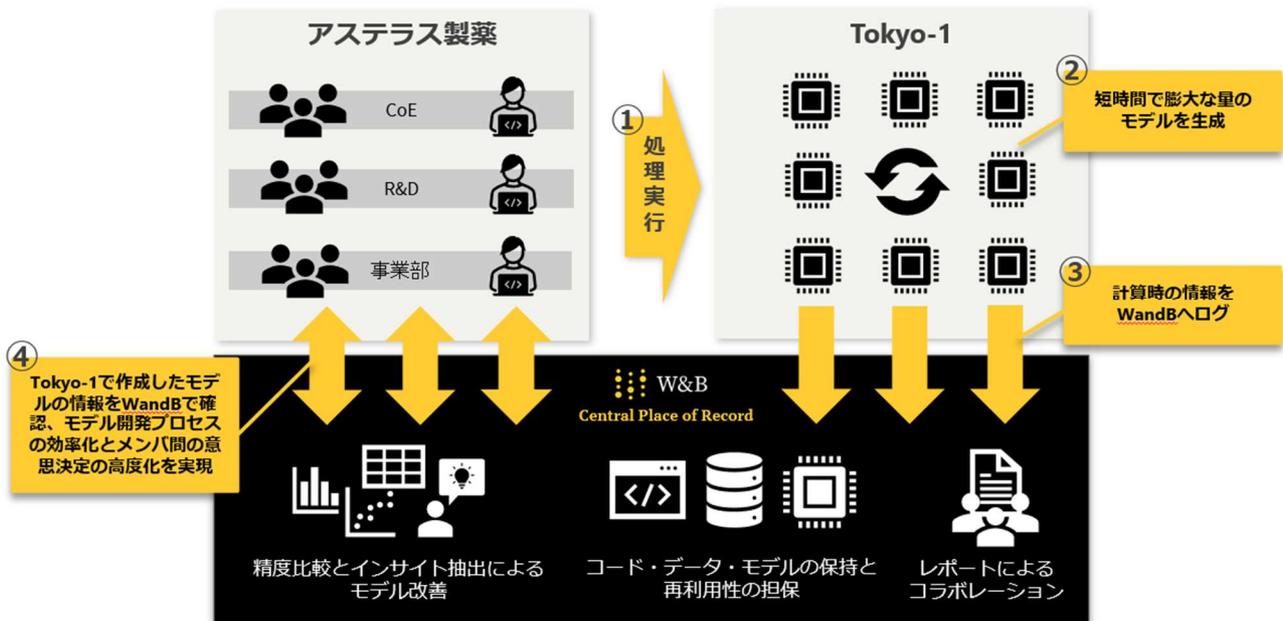
NSSOL はシステムインテグレーターとして国内初の WandB 販売代理店

NSSOL は、システムインテグレーターとして国内初の WandB 販売代理店として、2023 年 8 月（9 月 12 日発表）より WandB の国内向け販売を開始しております。機械学習分野における豊富な実績と知見を背景に、ヘルスケアをはじめ、幅広い業界に対して WandB の活用支援を展開しております。

⇒日鉄ソリューションズが Weights & Biases Japan と販売代理店パートナーシップ契約を締結

Weights & Biases, Inc.について

Weights & Biases, Inc. は、米国サンフランシスコを拠点とし、エンタープライズグレードの ML 実験管理およびエンドツーエンド MLOps ワークフローを包含する開発・運用者向けプラットフォーム WandB（※1）を提供しています。WandB は、LLM 開発や画像セグメンテーション、創薬など幅広い深層学習ユースケースに対応し、NVIDIA、OpenAI、Toyota など、国内外で 80 万人以上の機械学習開発者に信頼されている AI 開発の新たなベストプラクティスです。



エンドースメント

創薬 AI は私たちの社会にもっとも大きなインパクトを与えうる AI ユースケースの一つです。アステラス製薬様が WandB を採用し、創薬 AI の最先端にチャレンジされるのを、私たちも日鉄ソリューションズ様と一緒にご支援していきます。

Weights & Biases Japan

カントリーマネージャー シバタアキラ氏

今後も NSSOL は、当社のパーパス「ともに未来を考え 社会の新たな可能性を テクノロジーと情熱で切り拓く」のもと、WandB の提供等を通して今後も AI 創薬の発展に貢献してまいります。

以上

※1

WandB は AI モデル開発～運用までの実験管理・MLOps ワークフロー構築をエンド to エンドでサポートするプラットフォームであり、実験結果のトラッキング、データセットのバージョン管理、レポートによるコラボレーションなどにより、チームが最高のモデルの開発に集中できるよう支援します。

【本件に関するお問い合わせ先】

日鉄ソリューションズ株式会社
デジタルテクノロジー & ソリューション事業部 営業部
E-mail : dts-marketing@jp.nssol.nipponsteel.com

【報道関係お問い合わせ先】

日鉄ソリューションズ株式会社
管理本部 サステナビリティ推進部 広報・IR 室
E-mail : press@jp.nssol.nipponsteel.com

- ・ NS Solutions、NSSOL、NS（ロゴ）は、日鉄ソリューションズ株式会社の登録商標です。
- ・本文中の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です