

マクニカとジーデップ・アドバンスによる AI ロボット開発支援パッケージ「ROBODEV」の提供を開始

AI とビジュアライゼーションのソリューションカンパニーである株式会社ジーデップ・アドバンス（GDEP Advance, Inc. 本社：東京都中央区、代表取締役 CEO：飯野匡道、東証スタンダード 証券コード：5885）と、株式会社マクニカ（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：原 一将）は、両社共同企画の AI ロボット開発支援パッケージ「ROBODEV（ロボデブ）」の提供を開始したことを本日発表いたします。



近年、AI ロボットの研究開発において、高性能なコンピューティング環境が不可欠となっています。これらの環境は特にシミュレーション実行時に様々な条件下で予測を立て、問題解決を効率化し、安全性を向上させる上で大きな役割を果たします。しかしながら、そのための環境構築には高度な専門知識が求められるため、開発者にとって大きな障壁となっています。

「ROBODEV」は、ジーデップ・アドバンスが提供する高性能で動作検証済みの GPU ワークステーションに、AI ロボット開発に必要な環境構築をセミオートで行える ROBODEV インストーラーを実装しており、フィジカル AI 開発向けの NVIDIA プラットフォームである NVIDIA Isaac™ (NVIDIA Isaac Sim™、NVIDIA Isaac ROS) や NVIDIA Omniverse™などを、簡単にセットアップすることが可能です。加えてセットアップ後には、マクニカより AI ロボット開発導入支援に向けたハンズオンサポートを用意しており、NVIDIA Isaac の座学や NVIDIA Isaac Sim の基本操作をレクチャーします。

「ROBODEV」は、お客様の「環境構築における課題」を解決し、迅速な開発着手を実現するための支援を提供します。これにより、ロボティクス分野での AI 開発を加速させ、市場投入までの時間を短縮することが期待されます。

マクニカとジーデップ・アドバンスは、今後も AI ロボット分野における本サービスの提供を通じて、お客様の AI 開発の促進と技術革新の支援を行っていきます。

■「ROBODEV」ハードウェア仕様

	エントリーモデル	スタンダードモデル	ハイスペックモデル
CPU	Xeon w5-2555X	Xeon w5-3535X	Xeon™ w9-3575X
CPU クーラー	CPU 水冷ユニット		
GPU	NVIDIA RTX 6000Ada 48GB	NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q 96GB	3x NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q 96GB
マザーボード	intel W790 チップセット		
メモリー	64GB (16GBx4) DDR5-4800 ECC Reg	128GB (32GBx4) DDR5-4800 ECC Reg	256GB (64GBx4) DDR5-4800 ECC Reg
ストレージ 1	Boot Device : M.2 NVMe SSD 2TB		
ストレージ 2	SSD 1.9TB MTBF200 万時間高耐久品		
ネットワーク	2x Onboard 10GbE + BMC		
ケースサイズ	W290 x D478 x H471mm		
電源	2x 1200W 電源ユニット (最大 2400W 非冗長) 100V 入力		
OS	Ubuntu 22.04 LTS		
GPU サポート	CUDA Toolkit / ※Linux のみ対応となります。		
AI 開発環境	G-SUITE for ROBODEV(Miniforge Python レシピ配布, JupyterLab + Slurm, Docker/Singularity + Slurm, NGC メニューサポート)		
サポート 1	マニュアル：セットアップガイド(G-SUITE 経由で提供)		
サポート 2	ハンズオンセミナー：Isaac Sim ハンズオン 基本編チケット + サポートチケット		
保証体制	センドバック保証 1 年		

※記載されている情報はリリース時点のものです。予告なく仕様を変更する可能性があります。

■「ROBODEV」ハンズオンサービスメニュー

	アジェンダ	内容
基本編	NVIDIA Isaac 座学	・ NVIDIA Isaac のご紹介 ・ ROS/ROS2 の概要 ・ Isaac ROS のご紹介
	Isaac Sim ハンズオン [simple robot の作成]	・ Isaac Sim とは (基本的な操作) ・ Isaac Sim とは (簡易ロボットと作成&動きの確認) ・ Isaac Sim Action Graph
応用編 (オプション)	Omniverse Replicator ハンズオン	・ NVIDIA 公開のサンプルプログラムを使用したハンズオン ・ 傷ランダムデータのデータセット作成プログラムの作成
	Isaac ROS ハンズオン	・ Isaac ROS とは (基本サンプル) ・ Isaac ROS とは (Isaac Sim 連携サンプル)
	Isaac Sim(MoveIt)ハンズオン	・ 多関節ロボットの MoveIt 動作確認 ・ Isaac Sim と ROS2 の連携
	RTX Lidar ハンズオン	・ RTX Lidar のロボットへの実装 ・ ROS2 の Rviz2 で Point Cloud データを可視化 ・ RTX Lidar 搭載ロボットのシミュレーション
	AI ロボットハンズオン (AI 推論に Isaac ROS を使用)	・ AI ロボットのデータセット作成 (ハンズオン) ・ TAO を使用した AI モデル転移学習
	AI モデル作成ハンズオン (AI 推論に DeepStream SDK を使用)	・ 緑地領域検出のデータセット作成(ハンズオン) ・ TAO を使用した AI モデルの転移学習 ・ AI 推論ストリーミング画像の作成と AI 推論の実行
	AI モデル作成ハンズオン (AI 推論に Python スクリプトを使用)	・ YOLO による物体検知のデータセット作成(ハンズオン) ・ TAO を使用した AI モデルの転移学習 ・ Python スクリプトによる AI 推論の実行

※応用編(オプション)の内容と費用については各社へお問い合わせください。

株式会社ジーデップ・アドバンス 代表取締役 CEO 飯野 匡道氏は次のように述べています。

「フィジカル AI の時代に向けてロボット技術は急速なスピードで進化しています。NVIDIA Isaac Sim は、ロボット開発におけるシミュレーションと AI トレーニングを加速させるための強力なプラットフォームです。

今回マクニカ様のご協力のもと発表させて頂いた「ROBODEV」は、ハイパフォーマンスな GPU ワークステーション上でお客様がこの素晴らしいプラットフォームを最大限活用頂けるよう、インストールから導入後ハンズオンまでシームレスなパッケージとしてご用意いたしました。「ROBODEV」が産業全体のイノベーション創出に貢献していくことを願っています。」

株式会社マクニカ クラビス カンパニー プレジデント 伊藤 啓介氏は次のように述べています。

「この度、ジーデップ・アドバンス様との「ROBODEV」の取り組みを通じて、ロボティクス分野におけるお客様の技術革新を支援できることを大変嬉しく思います。当社は NVIDIA 国内正規代理店として、最先端の NVIDIA ハードウェアやソフトウェアの提供に加え、専門エンジニアによる質の高い技術支援を強みとしてきました。

今回ジーデップ・アドバンス様と提供いたします「ROBODEV」は、NVIDIA Isaac や Omniverse™などの技術を最大限活用できるハードウェア・ソフトウェア環境に、当社独自のサポートを組み合わせでご提供しています。これにより、お客様の AI ロボット開発がより迅速かつ円滑に進むことを確信しております。」

「ROBODEV」サービス紹介ページ

URL : <https://www.gdep.co.jp/robodev/>

【製品に関するお問い合わせ先はこちら】

株式会社ジーデップ・アドバンス ソリューション本部

E-mail : sales@gdep.co.jp

株式会社マクニカ クラビス カンパニー 製品担当

Tel : 045-470-9821

※本文中に記載の社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

※ニュースリリースに掲載されている情報（製品価格、仕様等を含む）は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご承知ください。

株式会社ジーデップ・アドバンスについて

株式会社ジーデップ・アドバンスは、「Advance with you」をミッションに、GPGPU をはじめとするアクセラレーターやハイエンドワークステーション、広帯域ネットワークや高速ストレージを用いたクラスターシステム、さらにライブラリやコンパイラ、ジョブスケジューラなどの運用ツールの提供構築から運用支援まで、仕事や研究を前に進めるための手段をオンプレミスやレンタル、クラウドなどあらゆる形態で総合的に提供する AI とビジュアライゼーションのソリューションプロバイダです。NVIDIA 社の「NPN（NVIDIA Partner Network）」においてエリートパートナーとして活動しています。

株式会社ジーデップ・アドバンスについて : <https://www.gdep.co.jp/>

株式会社マクニカについて

マクニカは、半導体、サイバーセキュリティをコアとして、最新のテクノロジーをトータルに取り扱う、サービス・ソリューションカンパニーです。世界 28 か国/地域 91 拠点で事業を展開、50 年以上の歴史の中で培った技術力とグローバルネットワークを活かし、AI や IoT、自動運転など最先端技術の発掘・提案・実装を手掛けています。

マクニカについて : www.macnica.co.jp

■製品、サービスに関するお問い合わせ先

株式会社ジーデップ・アドバンス ソリューション本部 E-mail : sales@gdep.co.jp

■報道関係からのお問い合わせ先

株式会社ジーデップ・アドバンス 広報担当 E-mail : news@gdep.co.jp