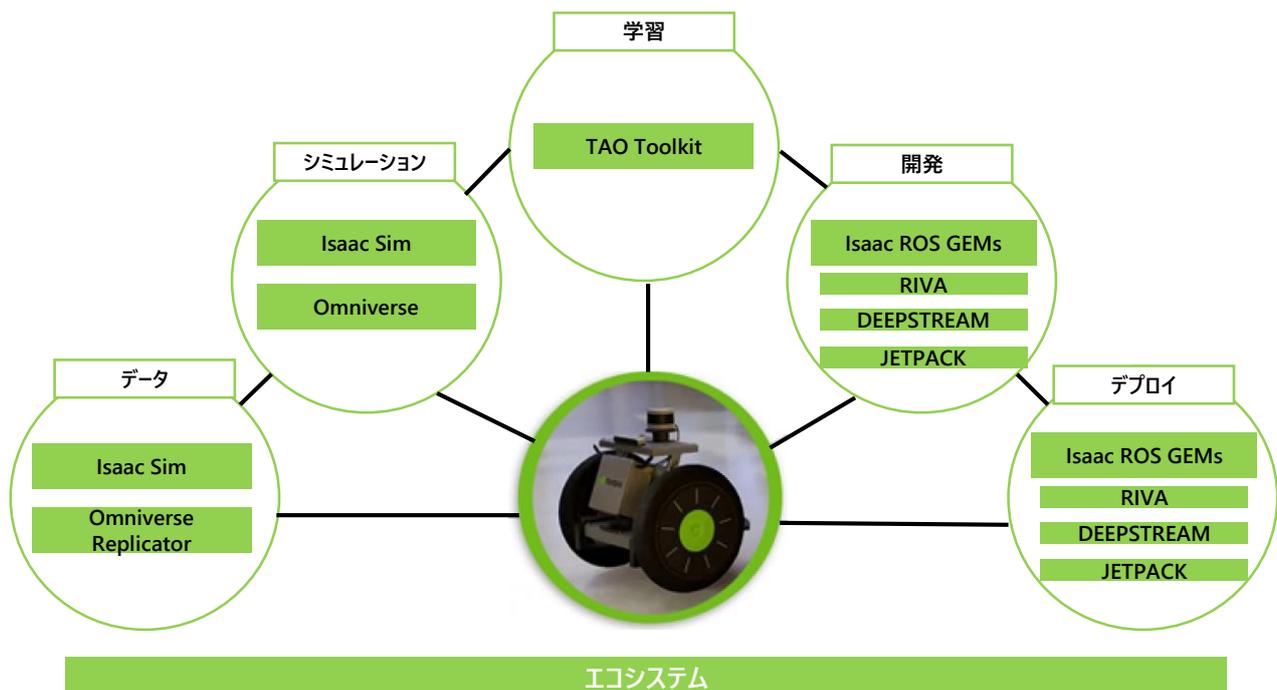


NVIDIA Isaac™

NVIDIA Isaac™

NVIDIA Isaac™はロボティクス開発を支援するプラットフォームです。リアル環境では難しいデータ収集やシミュレーションを仮想空間上で効率的に実施し、産業/商業用ロボットの開発期間短縮とコスト削減を実現します。

ロボットの開発では多様な開発作業が想定され、AI学習データの取得・生成、シミュレーション、AIモデルのトレーニング、アプリケーションソフトウェア開発、ロボットへのソフトウェア実装等を支援する様々なソフトウェア・開発環境を提供しています。



Isaacの主な構成要素

NVIDIA Isaac Sim

NVIDIA Isaac Simは、NVIDIA Omniverse™を基盤としたロボットシミュレーションを行うアプリケーションツールです。Omniverseで構築したフォトリアルな仮想環境（デジタルツイン）にロボットモデル等のアセットをインポートし、操作シミュレーションや合成データ生成ツールとして使用が可能です。



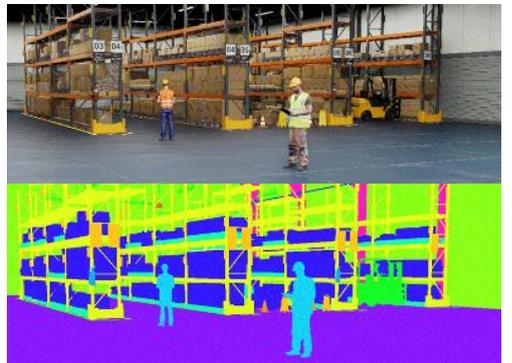
NVIDIA Isaac ROS

NVIDIA Isaac ROSは、NVIDIA GPU およびNVIDIA® Jetson™プラットフォーム上で、自律移動ロボットのアプリケーション開発を加速するハードウェア アクセラレーション パッケージです。ROS2対応のため、他のROS2パッケージと組み合わせることでROS2アプリケーション開発を可能にします。



NVIDIA Isaac Replicator

NVIDIA Isaac Replicatorは、AIモデル学習に使用するデータセット生成を可能にします。これにより学習データ収集コストの削減、プロジェクトの加速を実現可能となります。



お問い合わせフォームはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ
クラビス カンパニー

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
電話：045-470-9821 FAX：045-470-9822

Co.Tomorrowing
MACNICA

記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。
記載されている内容は予告無く変更される場合があります。