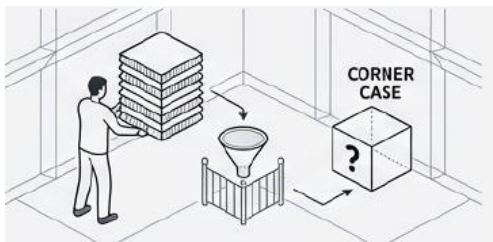


ロボット開発・テスト・検証を加速する
ロボティクス・シュミレーション・プラットフォーム

NVIDIA Omniverse Isaac Sim

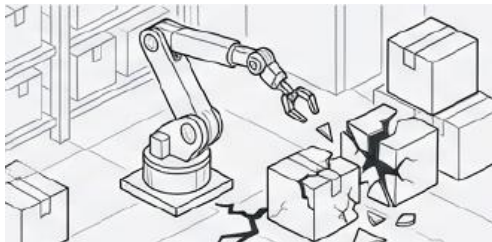


フィジカルAI・AIロボティクス開発における壁



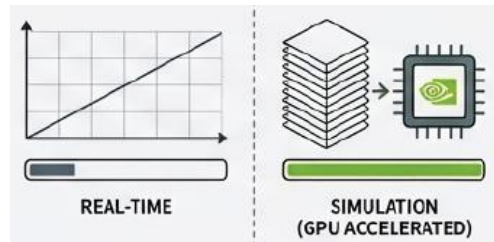
・データの希少性とコスト

現実世界でのデータ収集は労働集約的で、膨大なコストが掛かる。特に「コーナーケース（稀な状況）」のデータ収集は困難。



・安全性のリスク

未学習のロボットを実環境で動かすことは、ロボット自身や周囲の環境を破壊するリスクを伴う。

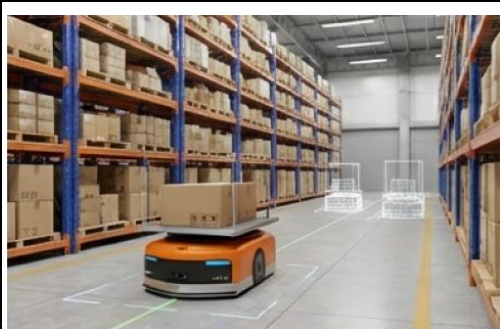


・時間の制約

現実世界での学習は時間がかかりすぎるが、シュミレーションであれば、GPUにより高速に学習が可能。

現実世界のデータだけではAIロボットを育てるには不十分

Isaac Simでトレーニングとシュミレーションを行うことで開発を加速



物流 (Logistics)

倉庫内AGV/AMRの群制御、衝突回避、経路計画の検証。



マニピュレーション

ばら積みピッキング、柔軟物の把持。



ヒューマノイド

ナビゲーション、モーション学習。

Isaac Sim
テストとシュミレーション

DATA

URDF
CAD
Gazebo
Mujoco

SENSORS

Stereo & RGBD
Lidar, Ultrasonic
IMU
Contact Sensors
Sensor Models
Actuator Models

UTILITIES

PhysX
MobilityGen
RMP Controller
Optimizers
OCC Mapping
Robot
Assembler

SDG

Annotations
Randomization
Writers
Pose Estimation
Object & People
Detection

INTERFACES

ROS
ROS 2
PYTHON
Omnigraph
CUSTOM

SDK & API

OpenUSD

RTX

PhysX

Omniverse プラットフォーム

ロボットトレーニング



ロボットテスト



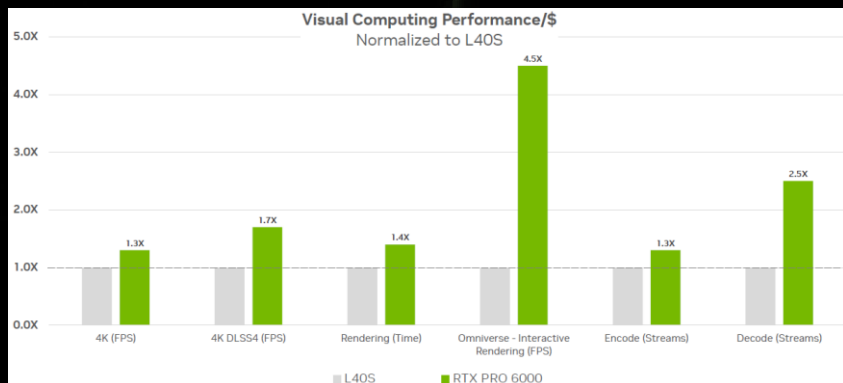
ロボット開発・テスト・検証を加速する
ロボティクス・シュミレーション・プラットフォーム

NVIDIA Omniverse Isaac Sim



Isaac Sim 5.1.0 システム要件一覧

項目	Good (推奨)	Ideal (理想)
OS	同左	同左
CPU	Intel Core i7 (第9世代) AMD Ryzen 7	Intel Core i9 / X-series以上 AMD Ryzen 9 / Threadripper 以上
CPUコア数	8コア	16コア
RAM (メモリ)	64GB	64GB
GPU (RTX)	GeForce RTX 5080	RTX PRO 6000 Blackwell
VRAM	16GB	48GB
ストレージ	500GB SSD	1TB NVMe SSD
ドライバ	同左	同左



GEFORCE
RTX

AMD
THREADRIPPER
PRO



RTX PRO6000 96GB搭載モデル メモリ/ストレージのカスタマイズも可能

- CPU : Ryzen Threadripper PRO 9965WX
4.25GHz-5.4GHz/24C/48T
- チップセット : AMD WRX90
- CPUクーラー : 360mm水冷
- メモリ : 128GB (16GB x8) DDR5-5600
- SSD : 1TB M.2 NVMe-SSD
R:7,300MB/s | W:6,300MB
- OS : Ubuntu 24.04 LTS インストール代行
- GPU : **NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell
Max-Q 96GB-GDDR7**
- 電源 : 1,200W/100V 80 Plus Platinum 認証
- LAN : 10GbE x 2
- 3年間センドバック保証

APPLEID
HPC AI Server Type-MSHP4UEP1S12B

想定売価

販売店へお問い合わせください



アップライド
Computer & Internet Audio & Visual

アップライド株式会社
広域システム営業部