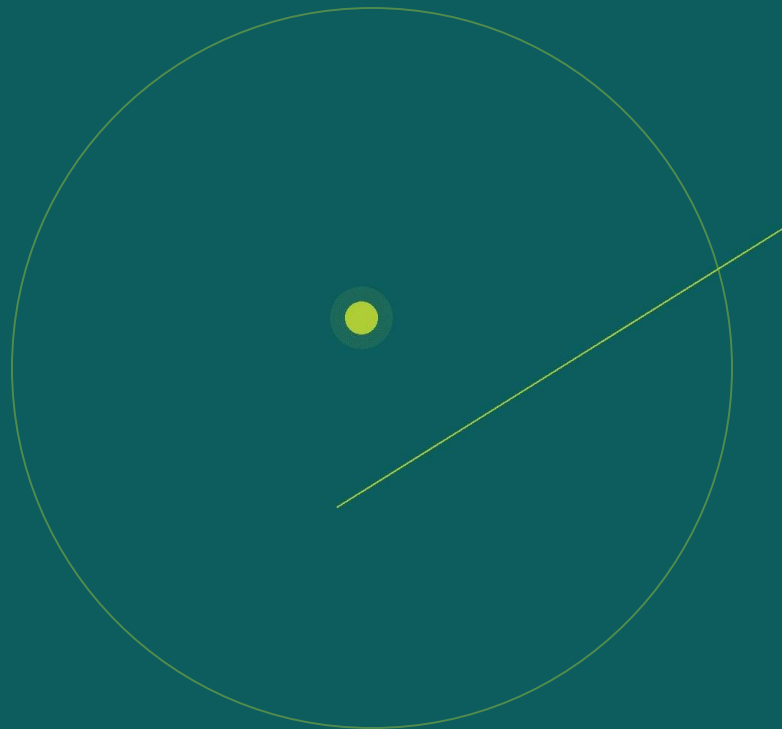


SEEED STUDIO / ROBOTICS AI

reBot Arm B601

フィジカルAI研究向け
オープンソースロボットアーム



1. なぜ ロボティクスAI なのか？

AIは現在、大きな進化の過程にあります。

01

生成AI

文章や画像などのコンテンツを生成するAI。

02

フィジカルAI

物理世界を理解するAI。

03

身体性AI

環境を認識し、判断・行動するAI。

04

ロボティクスAI

現実世界でタスクを実行するAI。

現在、ロボティクスAIの発展に伴い、高品質なロボティクスデータへの需要が急速に高まっています。
研究者に求められているのは、単なるロボットではありません。自由に開発・拡張できるオープンプラットフォームです。

2. なぜ オープンソース なのか？

オープンソースがイノベーションを加速する

より迅速な開発

オープンなソフトウェア／アーキテクチャ
CAD・設計データを公開
ラピッドプロトタイピング
実験・検証の高速化

より高い柔軟性

ハードウェアのカスタマイズ
ファームウェアの改良
ソフトウェアの拡張

協調的なイノベーション

GitHubを活用した共同開発
世界中の開発者コミュニティ
充実したドキュメント
エコシステムの継続的な改善

オープンソースは、開発コストを削減し、イノベーションを加速し、AI研究の可能性をさらに広げます。

学習・開発・共有を一つのエコシステムで

Wiki

日本語の導入・技術情報を提供

https://wiki.seeedstudio.com/ja/open_source_topic/

ハードウェア

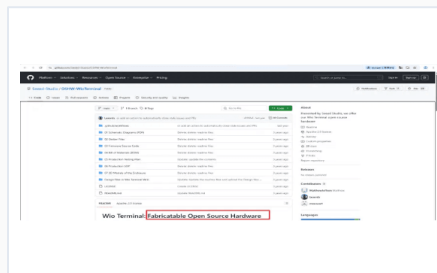
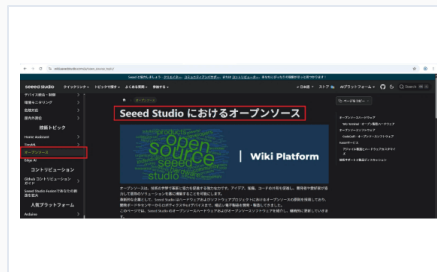
オープンな設計リソースを公開

<https://github.com/Seeed-Studio/OSHW-WioTerminal>

ソフトウェア

CodeCraftなどの開発環境を整備

<https://github.com/Seeed-Studio/CodeCraft>



3. なぜ reBot Arm B601 なのか？

次世代ロボティクス研究のために設計された
オープンプラットフォーム



reBot Arm B601 DM

フィジカルAI研究

ロボティクス研究

教育・人材育成

ラピッドプロトタイピング



reBot Arm B601 RS

研究を前に進める6つの特長

01

オープンソースプラットフォーム

ハードウェアからソフトウェアまで設計リソースをオープンに提供。

02

AIエコシステム対応

主要なロボティクス・AI開発フレームワークと高い互換性を実現。

03

高いカスタマイズ性

柔軟なハードウェア・ソフトウェアアーキテクチャにより、多様な研究ニーズに対応。

04

充実したドキュメント

学習から開発までを支援する、豊富で分かりやすい技術情報を提供。

05

活発なコミュニティ

グローバルなオープンソースコミュニティによる継続的なサポート。

06

高い繰り返し精度

安定した再現性を実現し、一貫した実験・研究結果を支援。

4. 導入メリット

reBot Arm B601により、研究の時間を「ハードウェア開発」から「AIの探究」へ。

01

開発期間を短縮

02

研究コストを削減

03

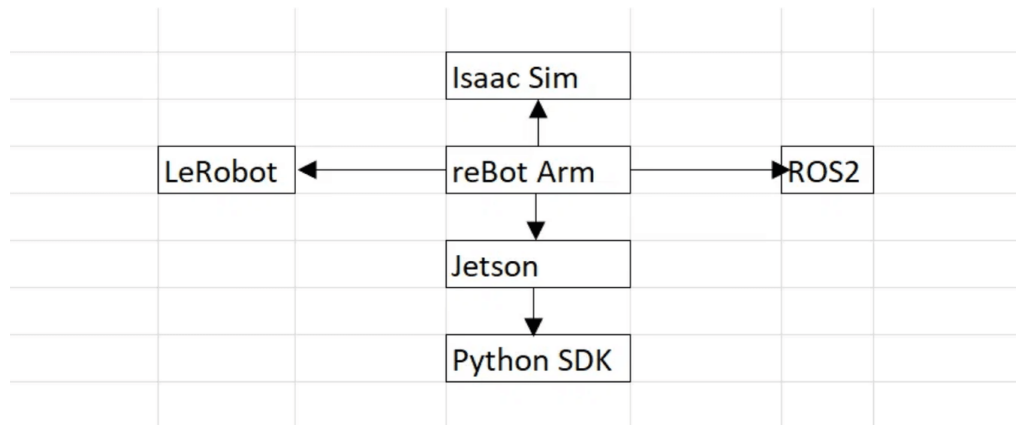
ベンダーロックインを回避

04

AI研究にリソースを集中

5. フィジカルAI ワークフロー

既存のAI開発環境へ容易に統合できます。



主な適用分野

研究

教育

自動化

アプリケーション開発

6. 主な仕様

可搬重

1.5 / 2.5

kg

研究室での自動化用途に最適

繰返し位置決め精度

± 0.2 / 0.1

mm

高精度な研究・評価に対応

最大リーチ

767 / 754

mm

幅広い作業領域をカバー

7. 活用シーン

幅広い研究・開発用途に対応

フィジカルAI研究

模倣学習
テレオペレーション
マニピュレーション研究

研究開発・試作

ピック&プレイス評価
自動画像取得
ラボオートメーション研究

ロボティクス教育

ROS / Python 学習
大学・研究機関での実習

AI開発

コンピュータビジョン
強化学習

8. まとめ

より迅速な開発

自由なカスタマイズ

シームレスな統合

reBot Arm B601は、フィジカルAIの研究開発を加速するオープンプラットフォームです。

研究者がより自由に、より速く、次世代AIの実現へ。
単なるロボットアームではなく、**フィジカルAIのイノベーション**を加速するために設計されたオープンロボティクスプラットフォームです。

Seeed Studio

オープンハードウェア分野のグローバルリーダー

世界160以上の国・地域で開発者を支援

NVIDIA Elite Partner

オープンソースエコシステムを推進

Q&A

ご清聴ありがとうございました。

ご質問・ご意見をお聞かせください。