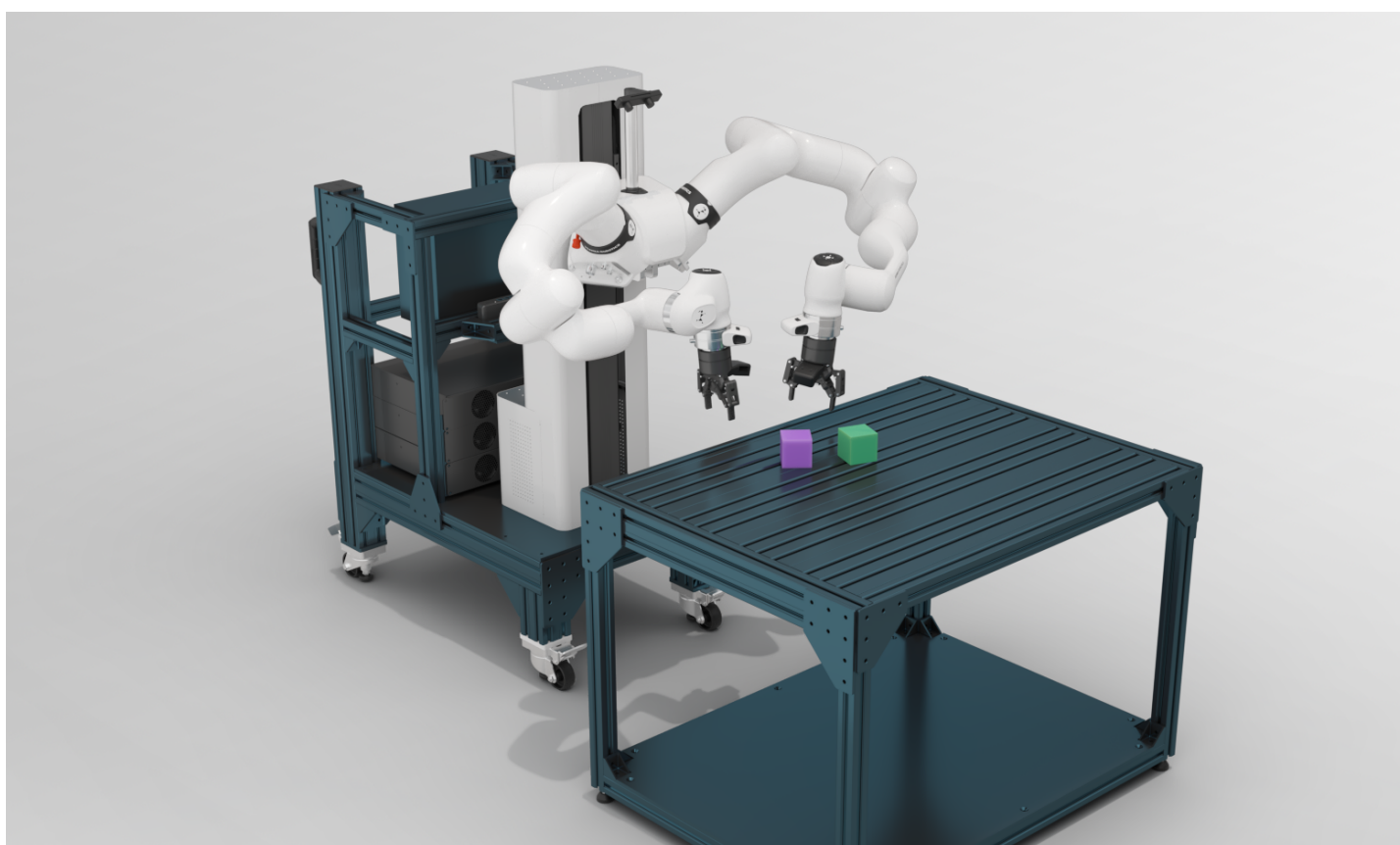


# FR3 Duo

## プロトタイプ

FR3 Duoは、テレオペレーション、データ収集、ポリシー実行を単一の最適化されたプラットフォームに統合した双腕システムです。厳選されたマニピュレーションアクチュエーターとビジョンセンサーにより統合の手間を省き、ラボ間で比較可能な結果を確保します。



### 1. 三機能一体のAIワークフロー

FR3 Duoは、単一システムでデモンストレーション、データセット生成、ポリシー実行を可能にします。研究者は両手スキルを実演し、最高品質のデータ(触覚データを含む)を収集し、Franka Control Interface (FCI) を通じた低レベル1 kHz制御アクセスでポリシーを展開・ベンチマークできます。

### 2. 大規模な標準化データセット

再現可能なハードウェアおよびセンサー構成により、研究者は高品質なマニピュレーションデータを生成し、他のラボのデータセットを再利用し、共有条件下でモデルをファインチューニングまたはベンチマークできます。これがFR3 DuoをフィジカルAI研究のリファレンスプラットフォームにしている理由です。

### 3. 最適化されたリーチとマニピュラビリティ

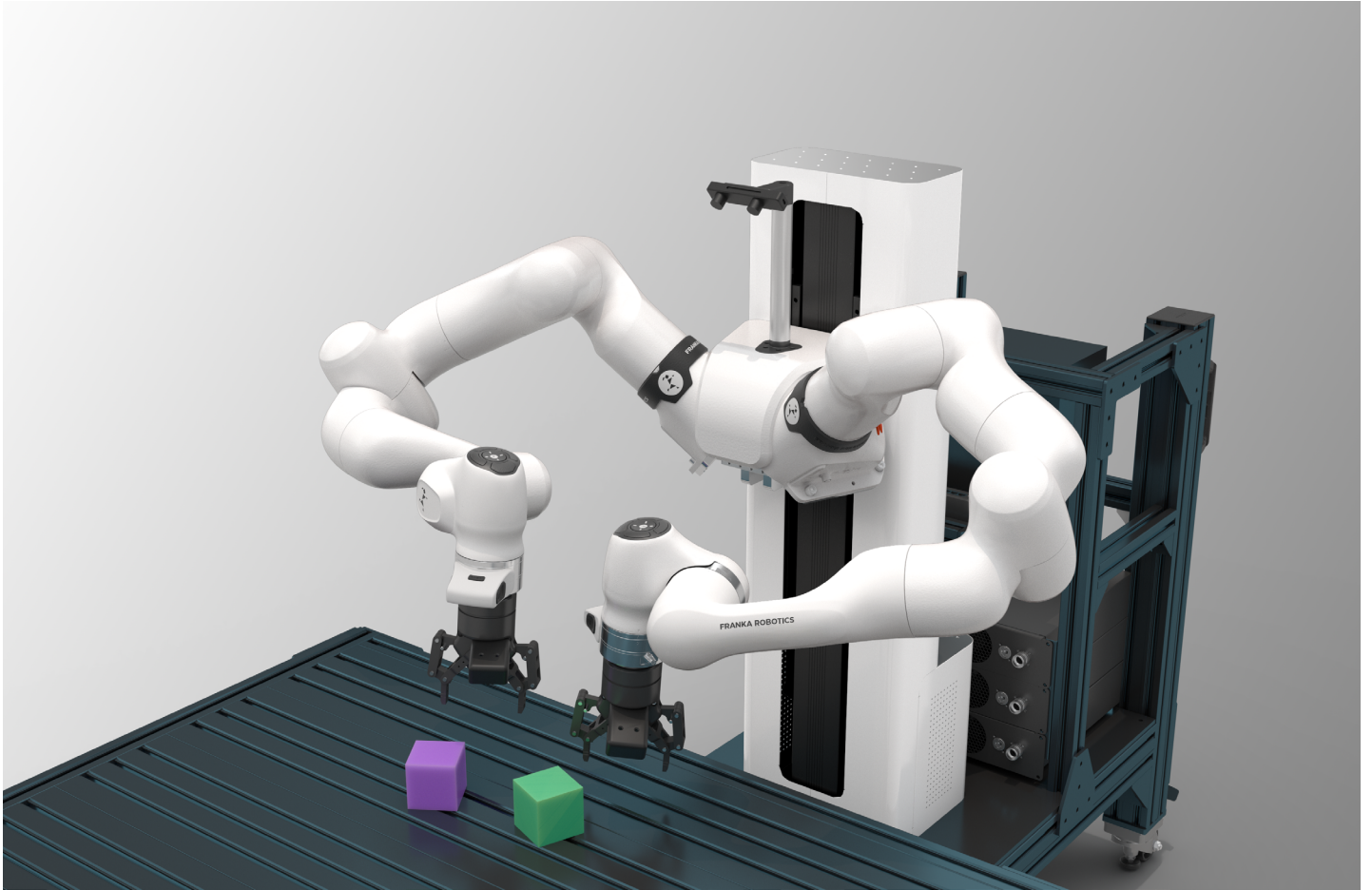
FR3 Duoのキネマティクスは、テーブルトップ研究向けに特別に設計されています。双腕構成により、到達可能性を保ちながら重複するマニピュラビリティ空間を最大化し、実験室環境に適したコンパクトな配置で高い器用さを提供します。

FR3 Duoに興味がありますか？

詳細はこちら！

<https://franka.de/fr3-duo>





アームあたりのリーチ  
855 mm



アームあたりのペイロード  
3 kg



アームあたりのトルクセンサー  
7



アームあたりの自由度  
7



拡張性  
機械・電気接続ポイント



ビジョン  
Head,  
2x Wrists



制御周波数  
1 kHz  
(FCI)



総自由度  
17

