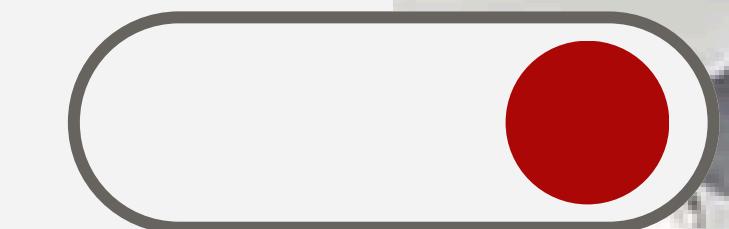


ロボットハンドや空中搬送システムにおける
開発・販売パートナーの探索





Company Profile

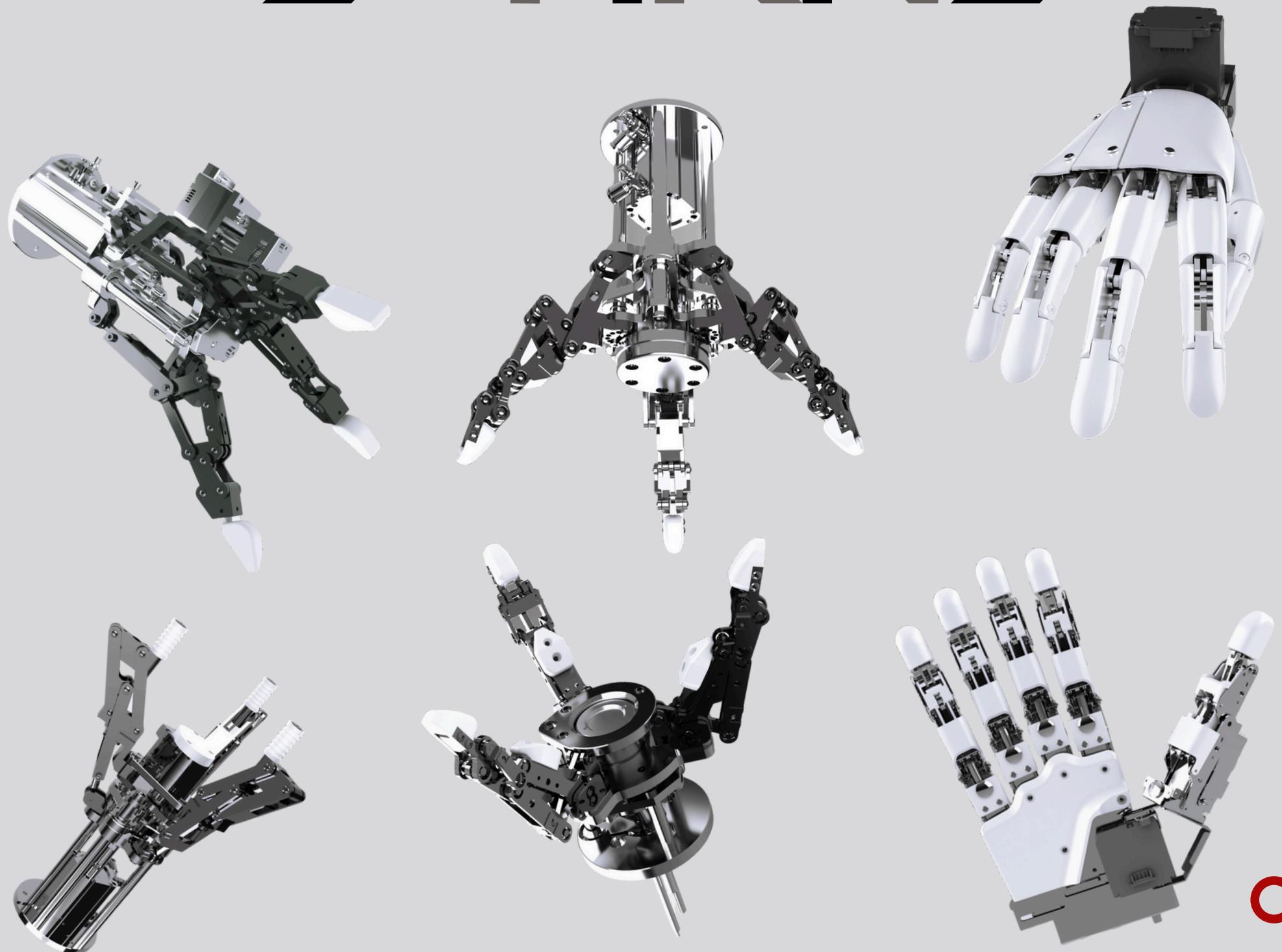
ダブル技研株式会社



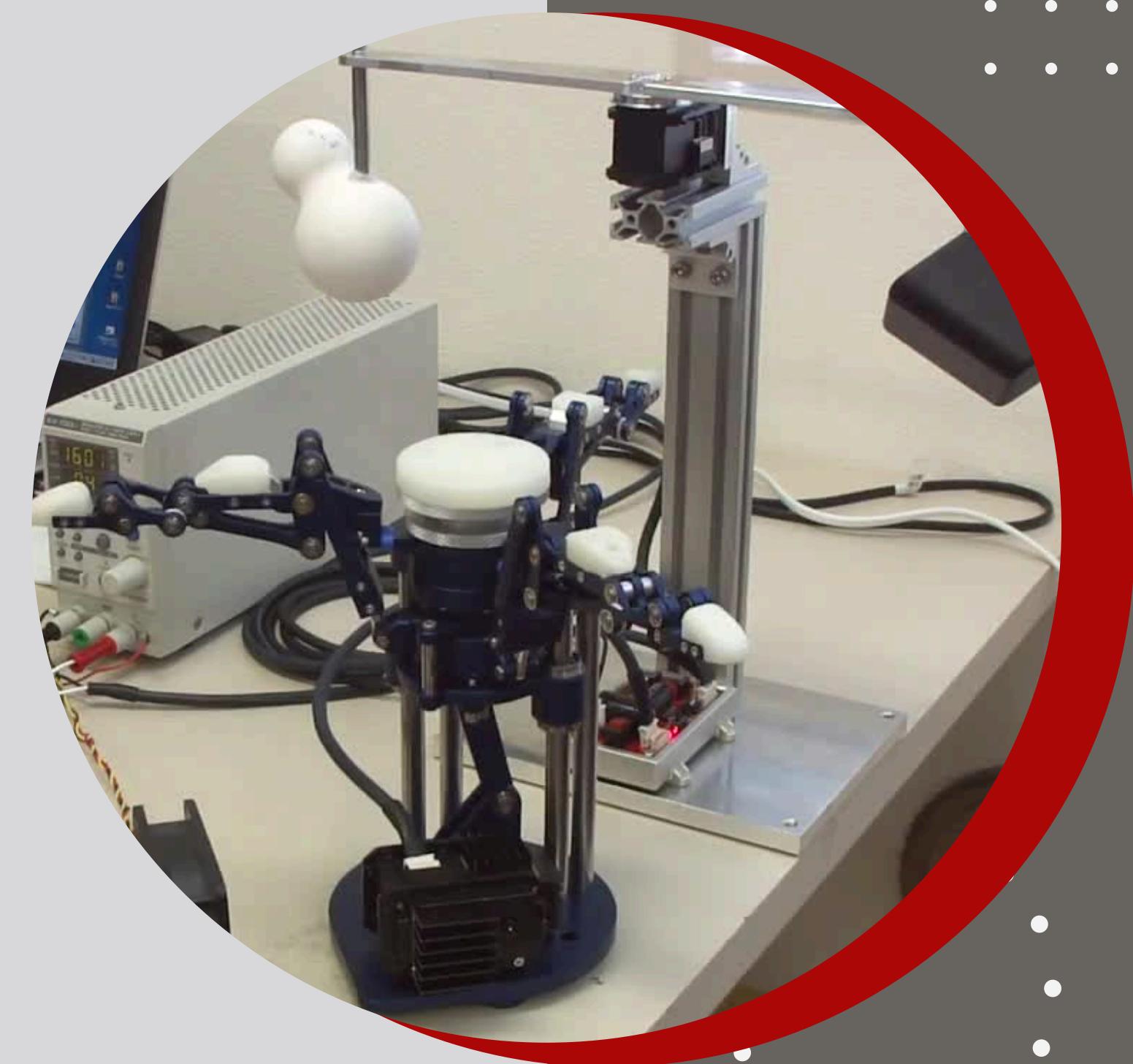
設立：1977年
所在：神奈川県座間市栗原920-7
社員数：20名

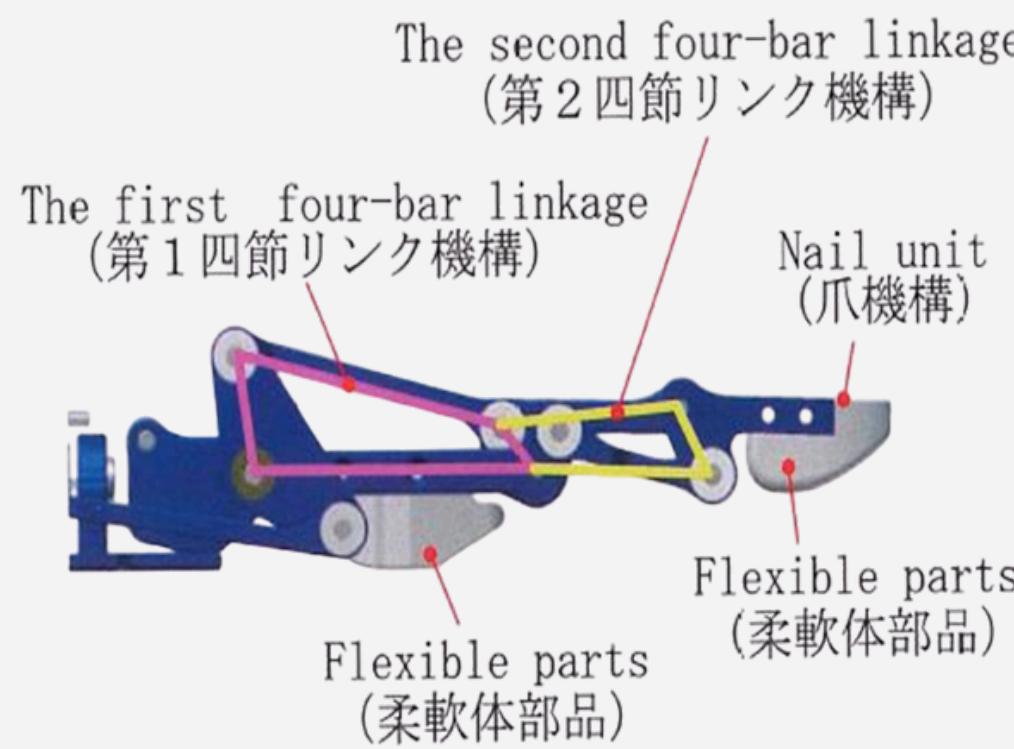
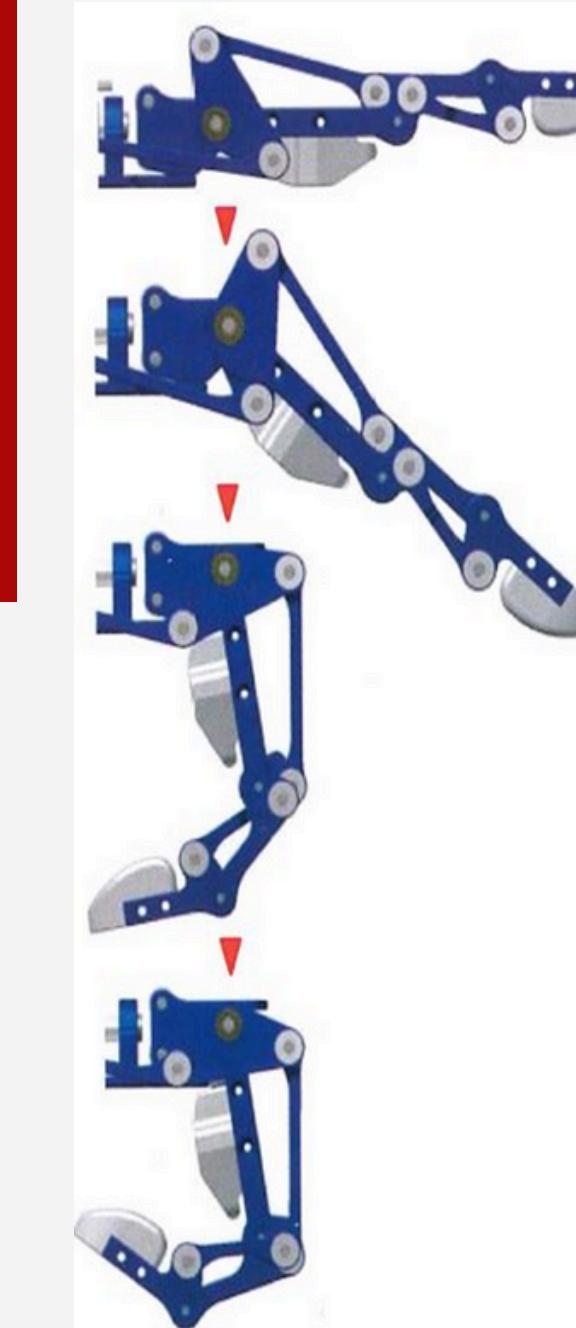
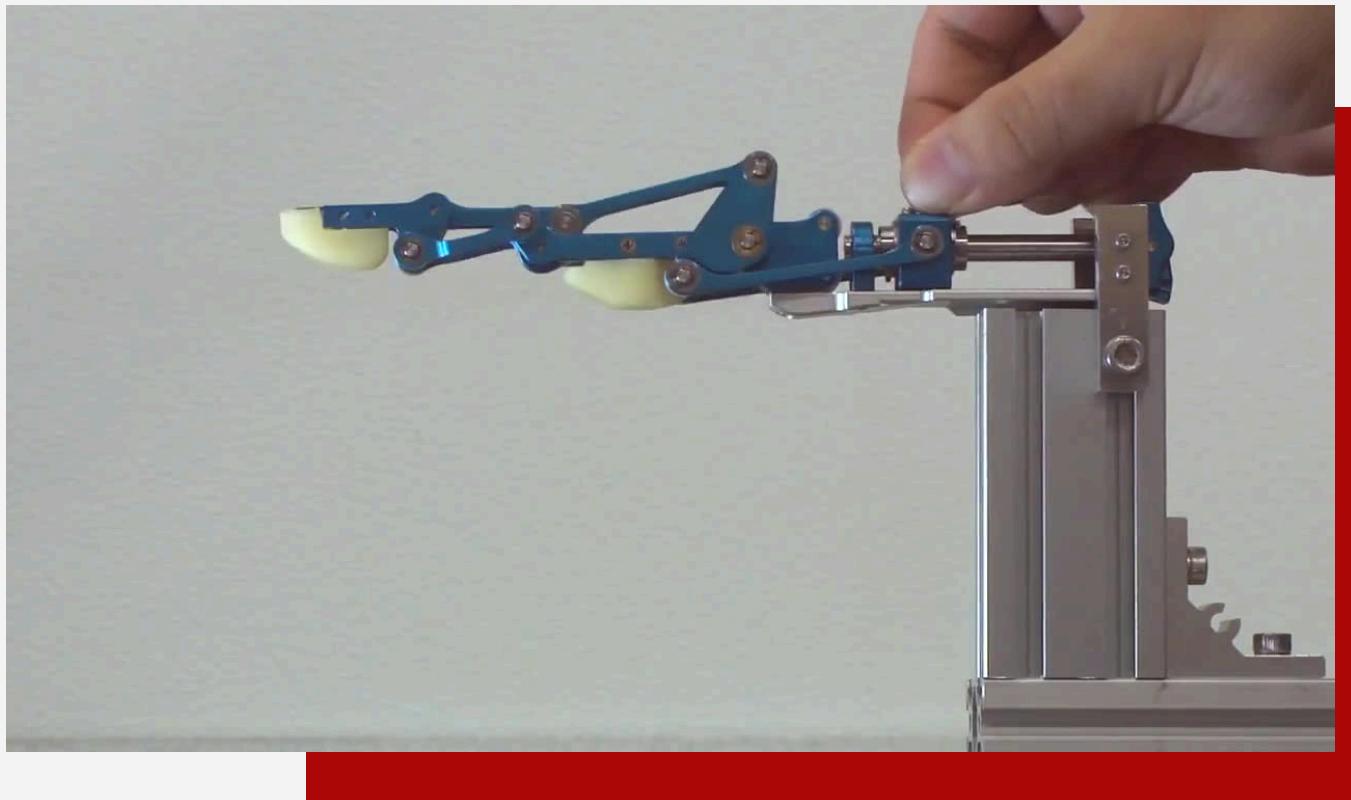
- FA化機器・ロボットシステムの提案・開発・販売
- 大学・研究機関向け実験・実証機器の提案・開発
- 福祉機器・システムの提案・開発・販売

D-HAND



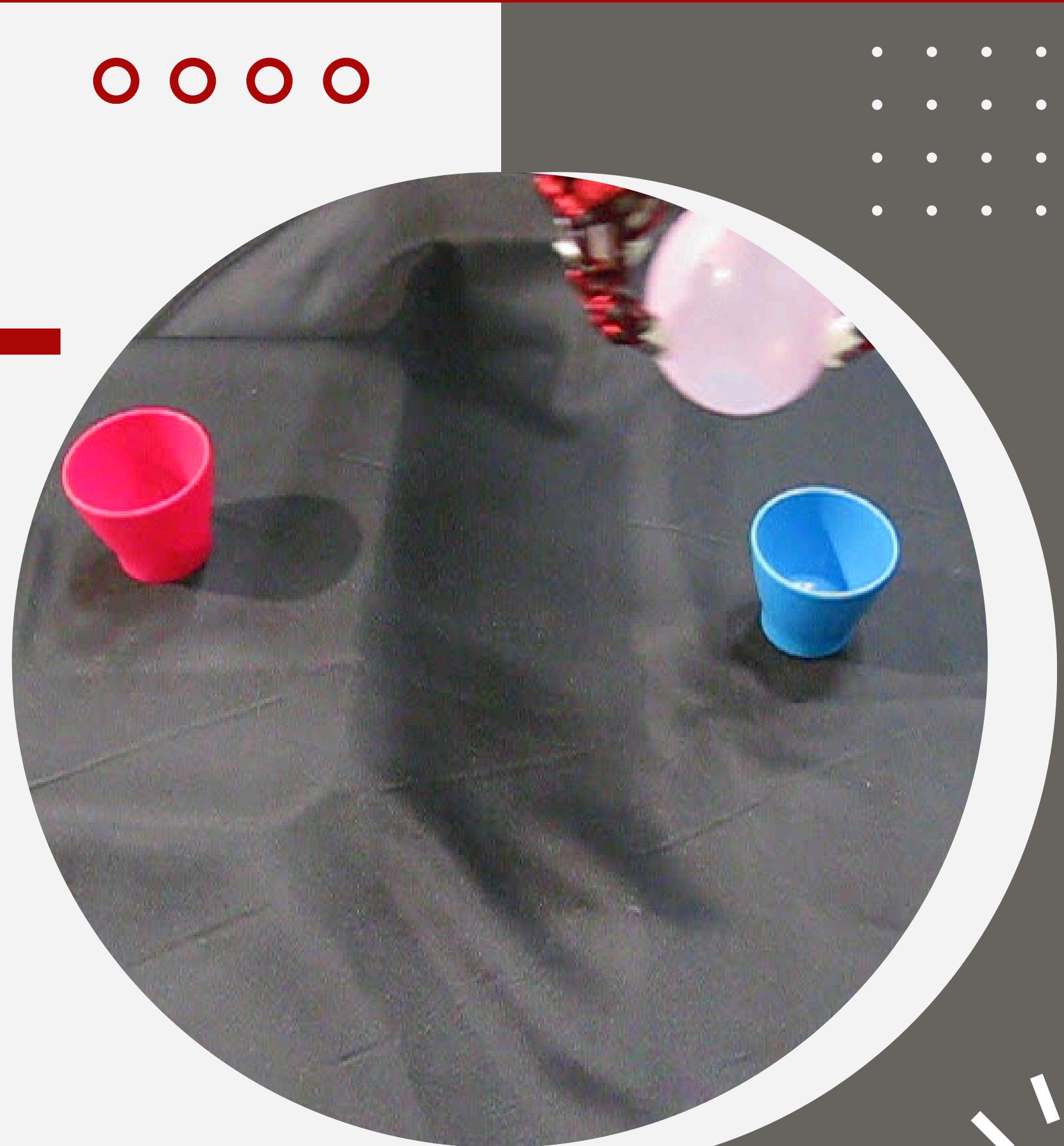
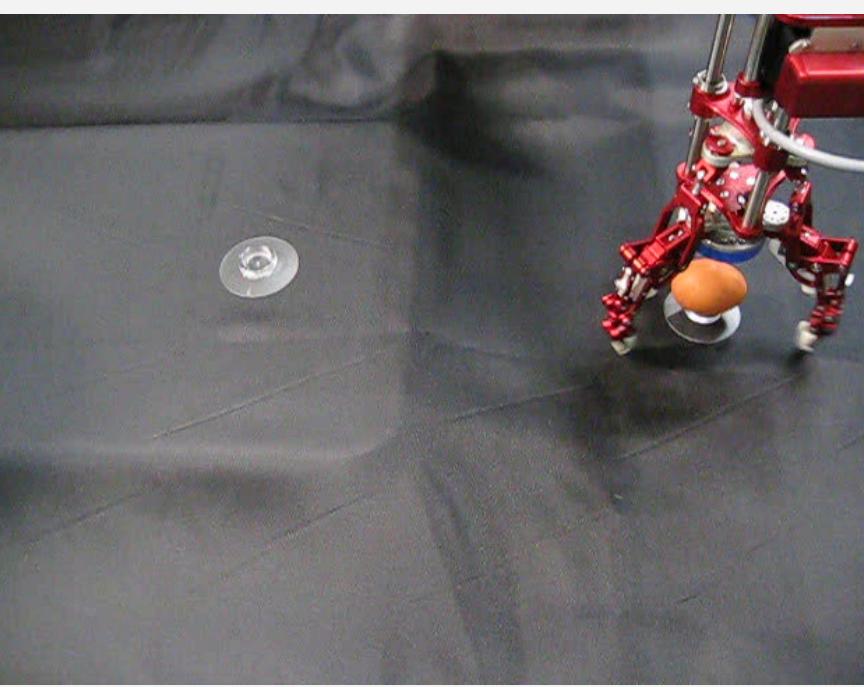
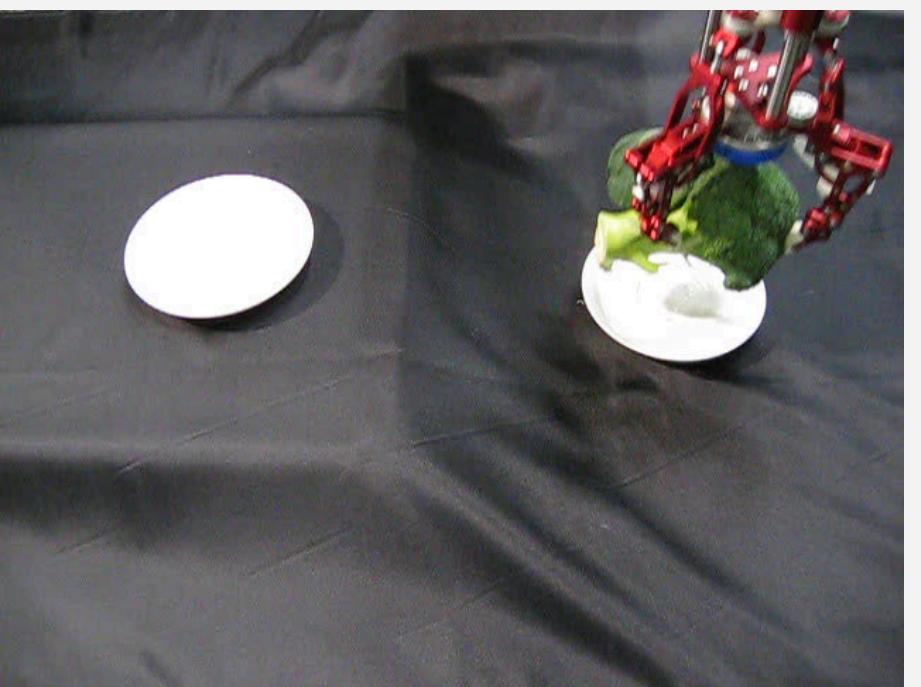
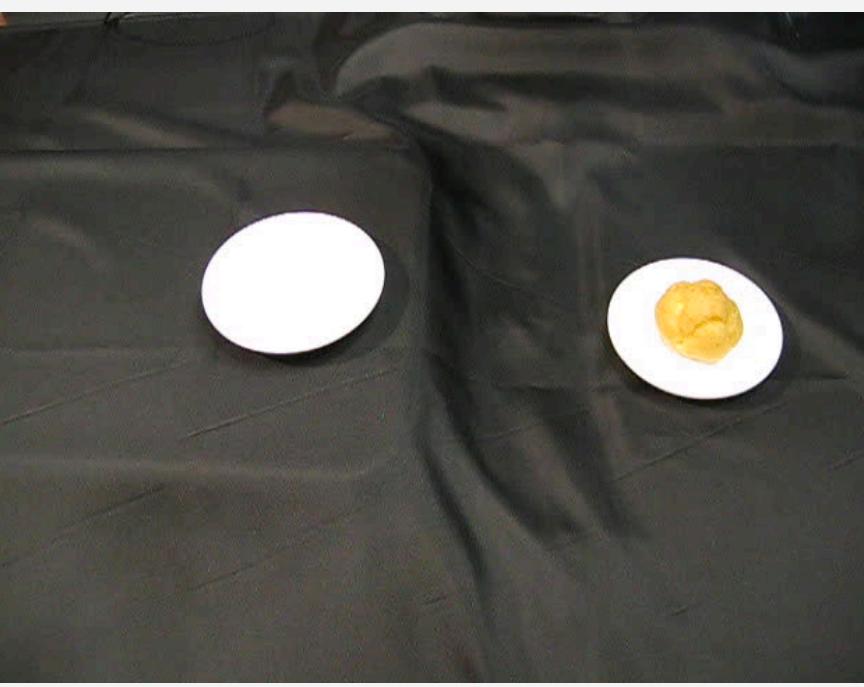
○ ○ ○ ○

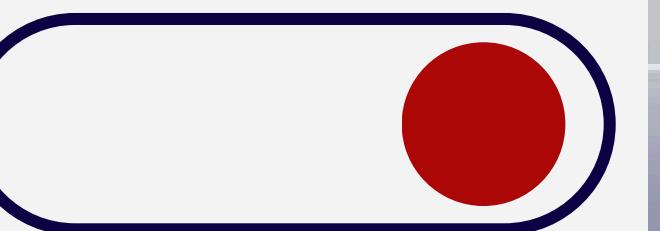
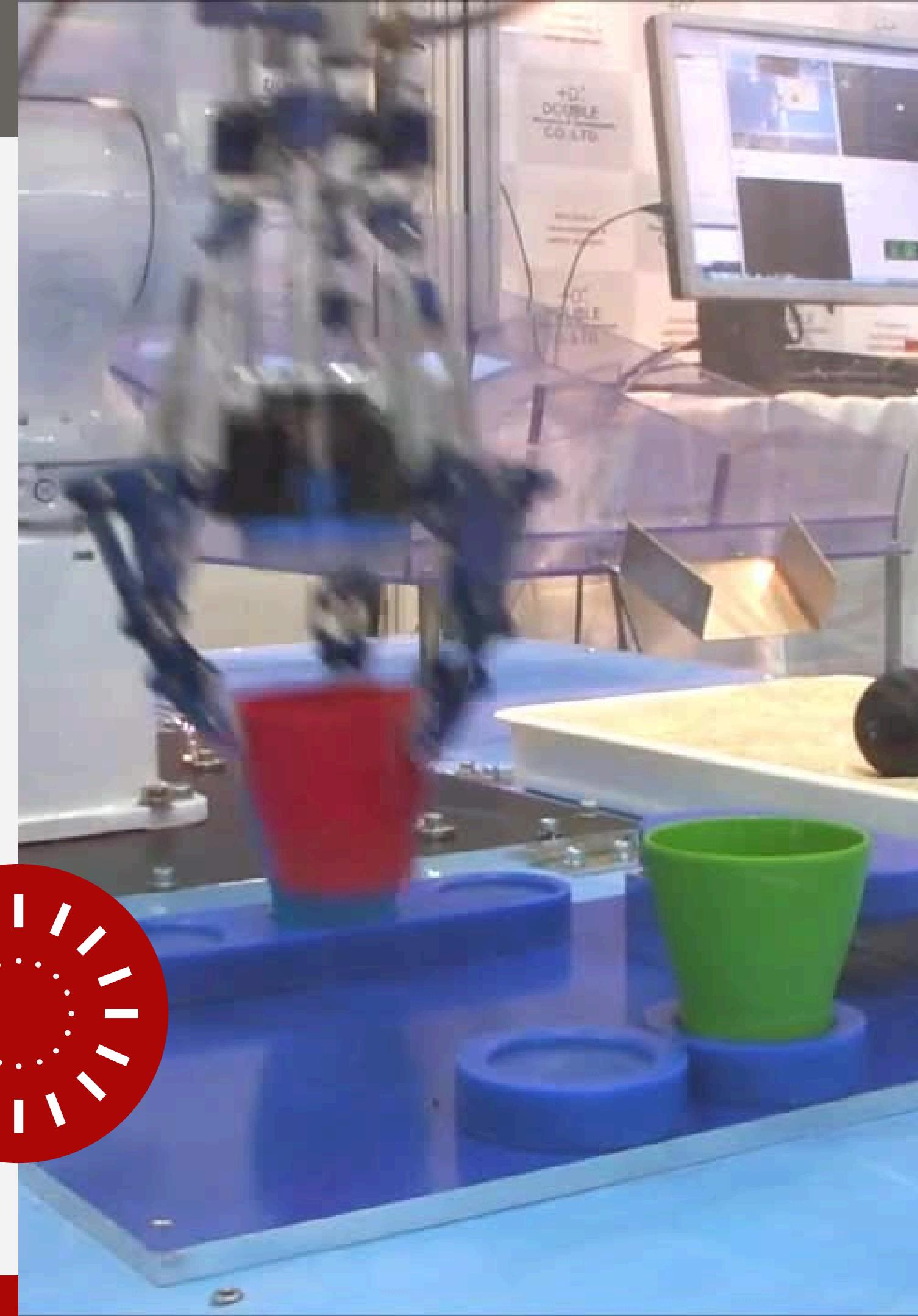




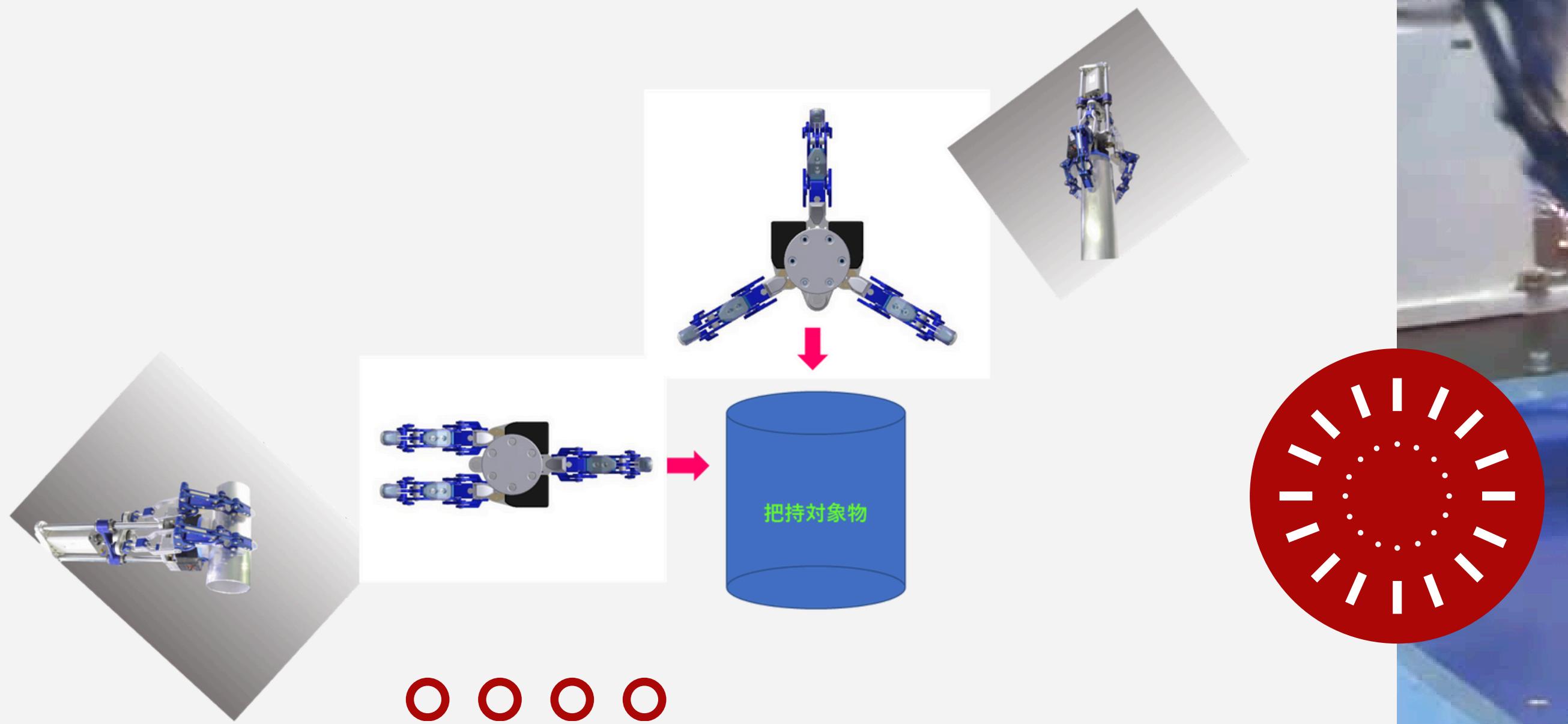
1個の駆動源で
馴染むように把持が可能

様々な形状に対応する
ロボットハンド





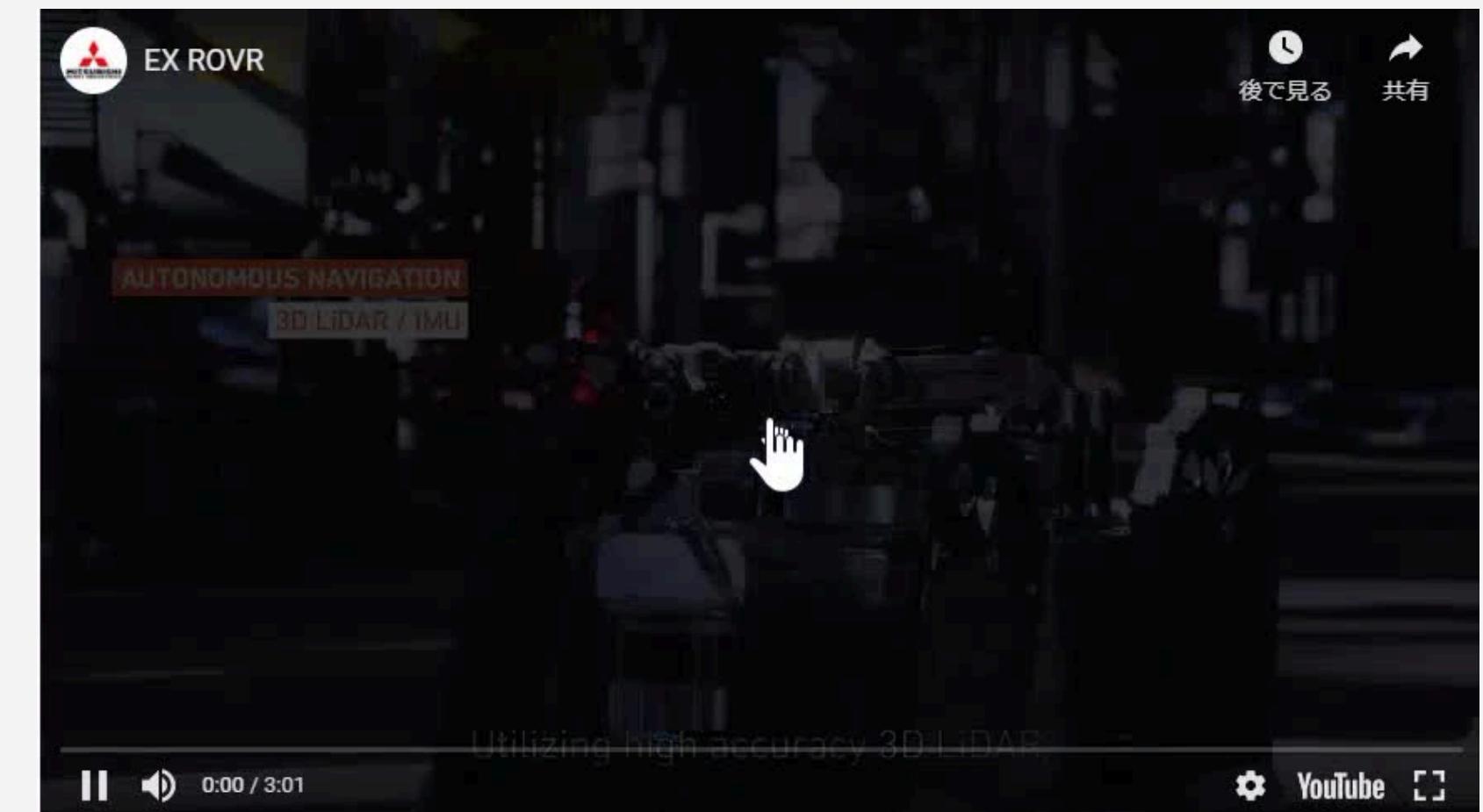
指配列の自動変更



かぼちゃ収穫無人トラクター



○○○○



プラント巡回点検ロボット
EX ROVR (三菱重工業様製)

5指ハンドoooo



5PT



5ST

oooo

新製品！！「D-Hand 5MT」

従来製品である、

5 PT



のコンパクト性と、

5 ST

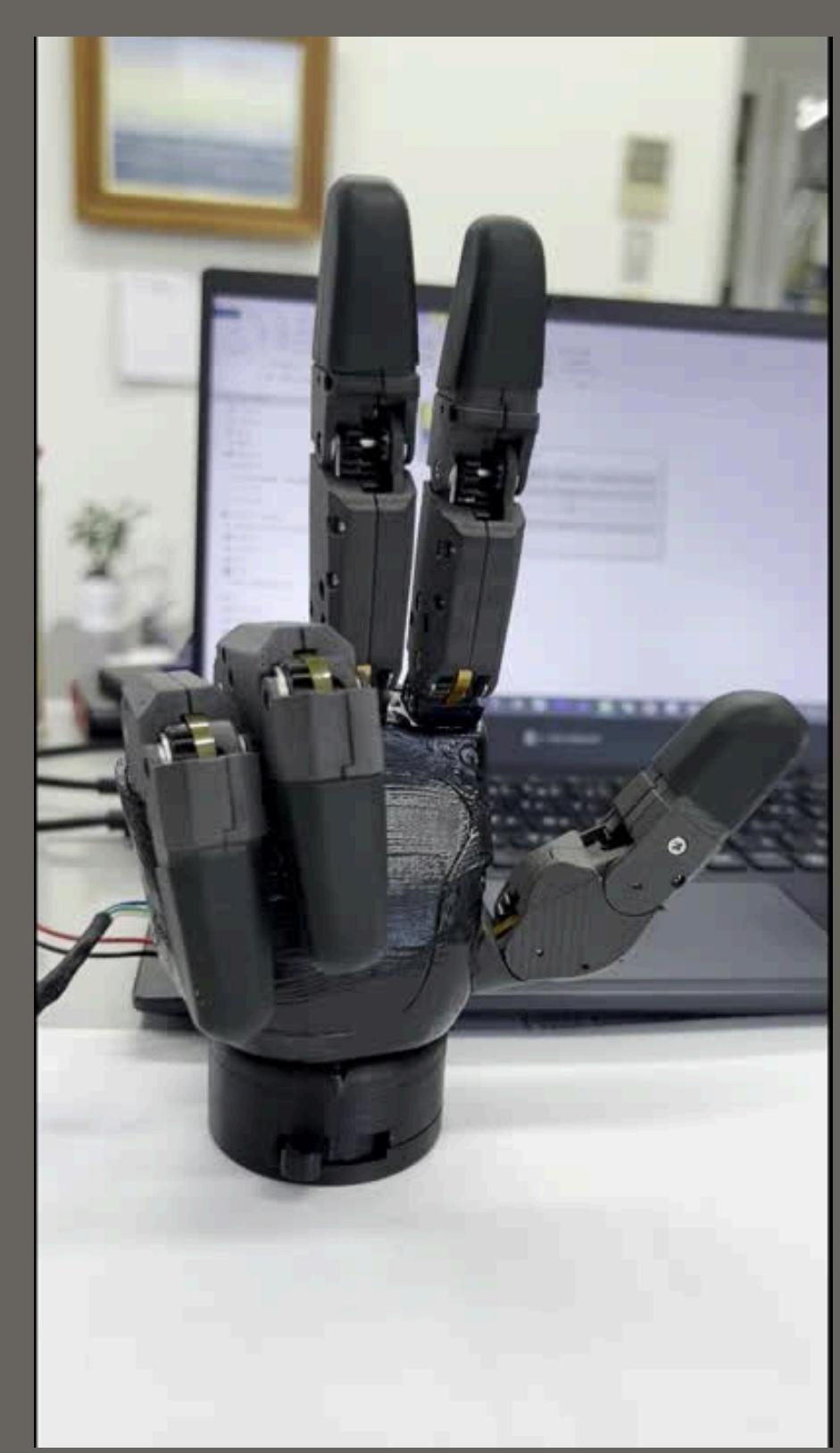


の自由度、

それらを両立したのが 5 MT



「D-Hand 5MT」



原点と進化の融合



【構造・形状】

指 数： 5本指（独立制御可能）

自由度： 6 DoF（各指+親指の内転外転）

駆動方式： 電動式

本体重量： 390 g

筐体材質： 主要部品は3Dプリンタ製造による高強度樹脂を採用、
必要部位には金属補強材を組み合わせ、強度と軽量性を両立

【駆動系】

モータ： ブラシレスDCモータ

減速機構： 二段階減速機構

【センサ・制御】

センサ搭載（位置・電流・温度モニタリング）

組込制御システム内蔵

外部インターフェース： USB／UART／CAN（オプション）

ソフトウェア対応： Python / ROS 接続可

電源： DC 24V（推奨）

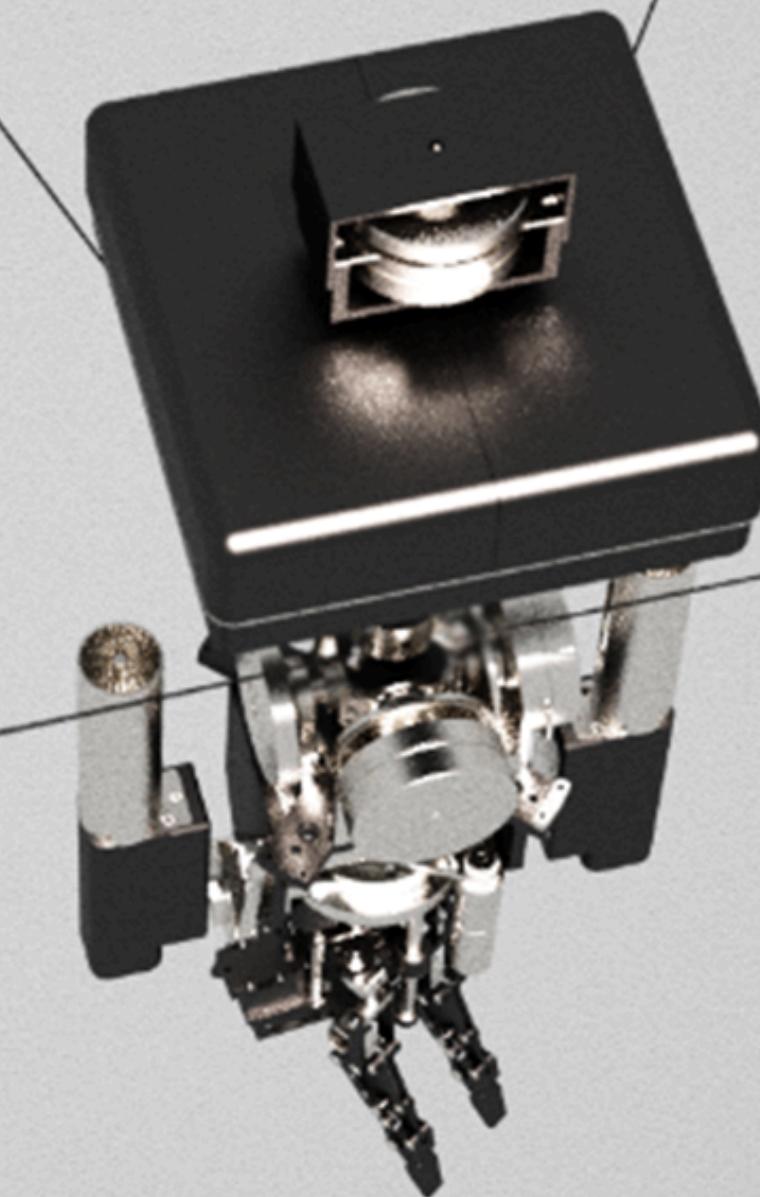


「義手から始まり、産業で磨かれ、再び人に近づく」

空中搬送ロボット

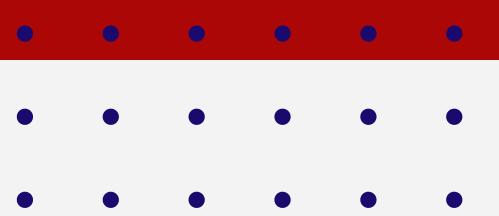
FLYING CARRY ROBOT
GOCOOL

ゴクー



○○○○

活用する技術



スポーツ中継・イベント等で使う
撮影用ワイヤー駆動システム

ドローンに比べて・・

安全性

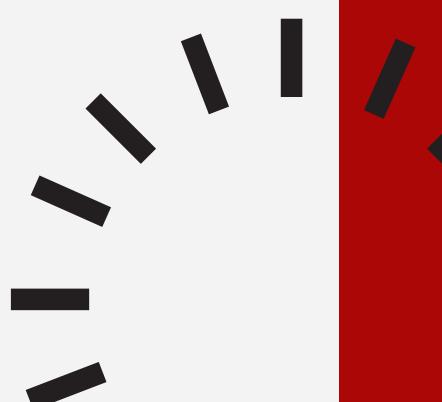
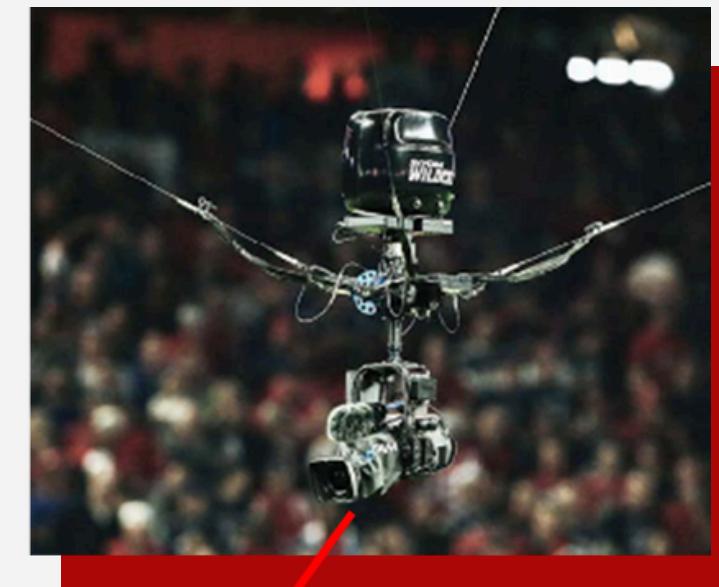
静音性

無風

長時間稼働

AGVやAMRに比べて・・

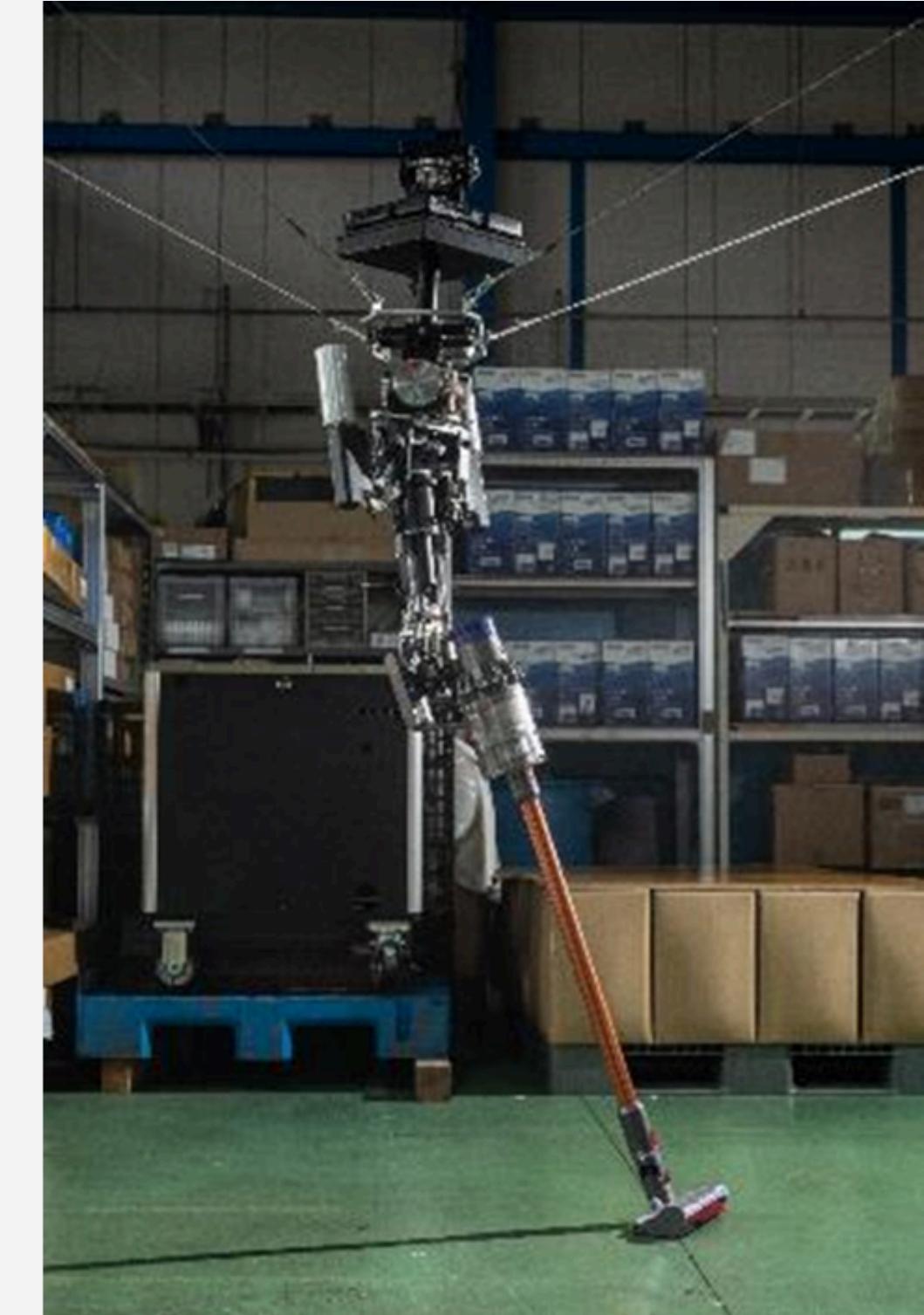
床面を占有しない



空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)

⋮⋮⋮
⋮⋮⋮

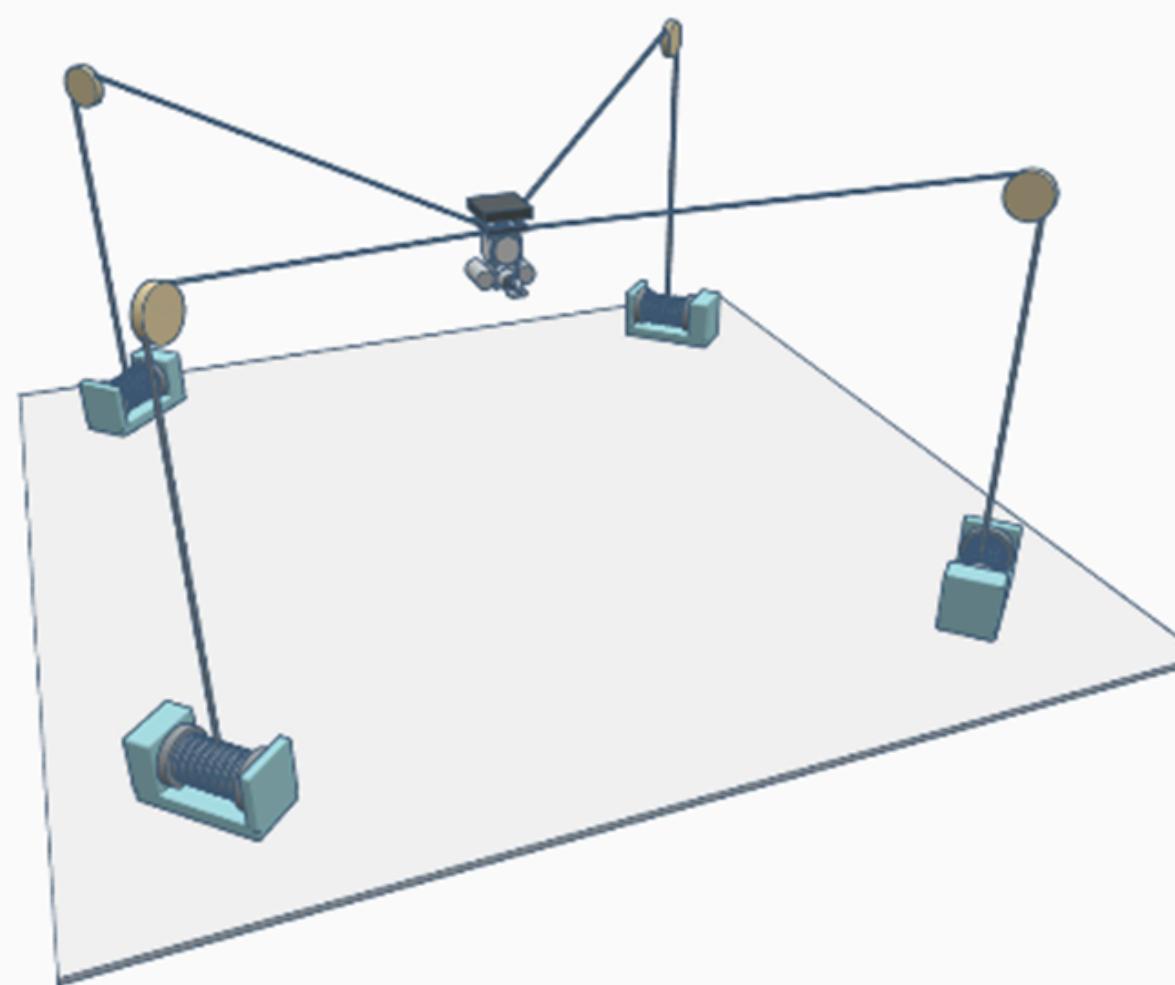
実際の試作機



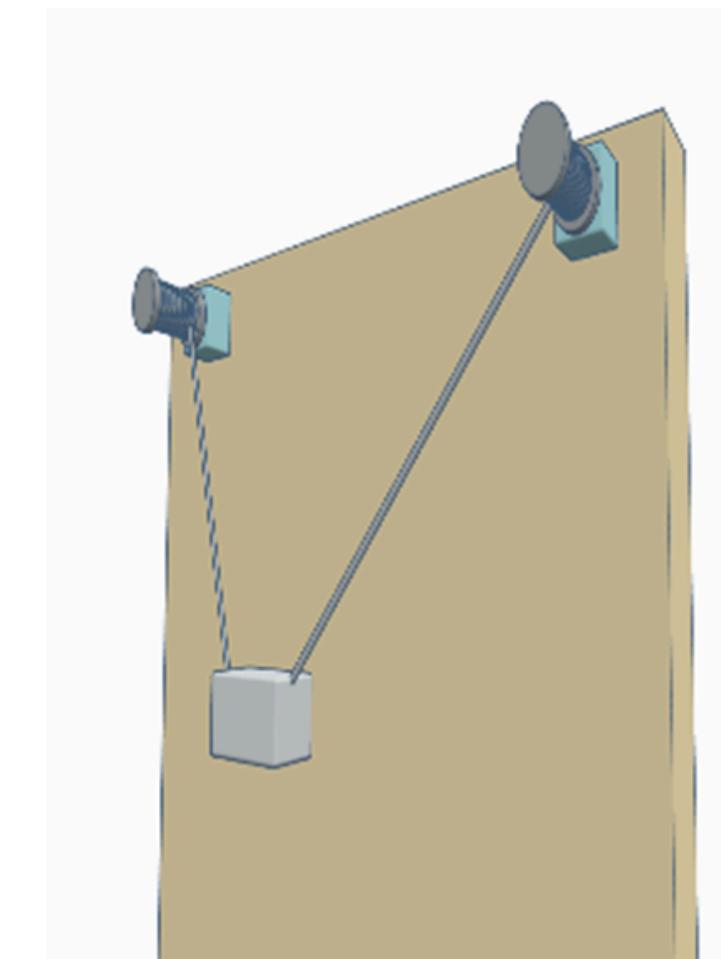
空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)

可能なシステム構成として・・

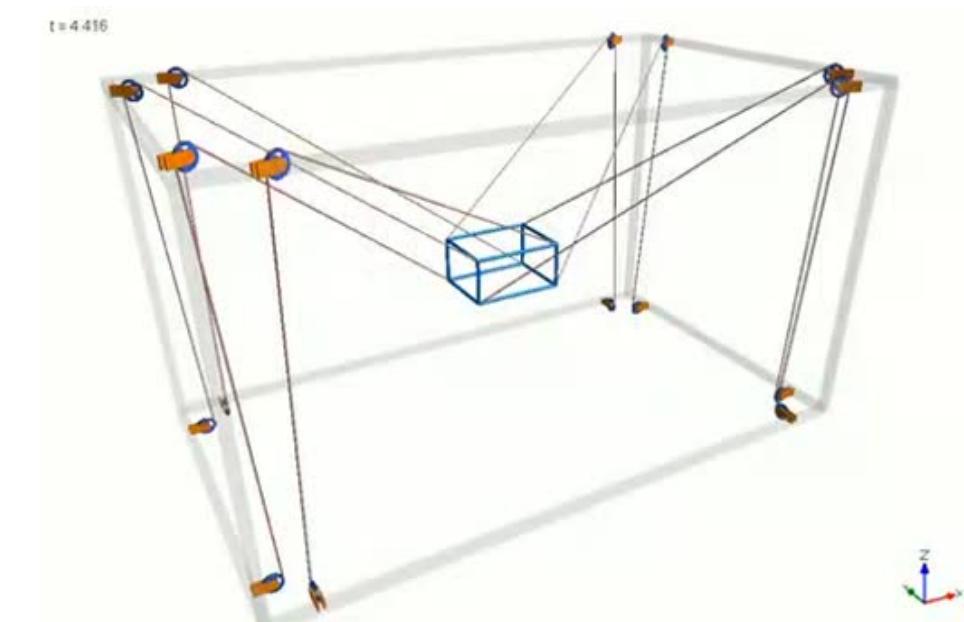
4本ワイヤー
(空中ゴクー)



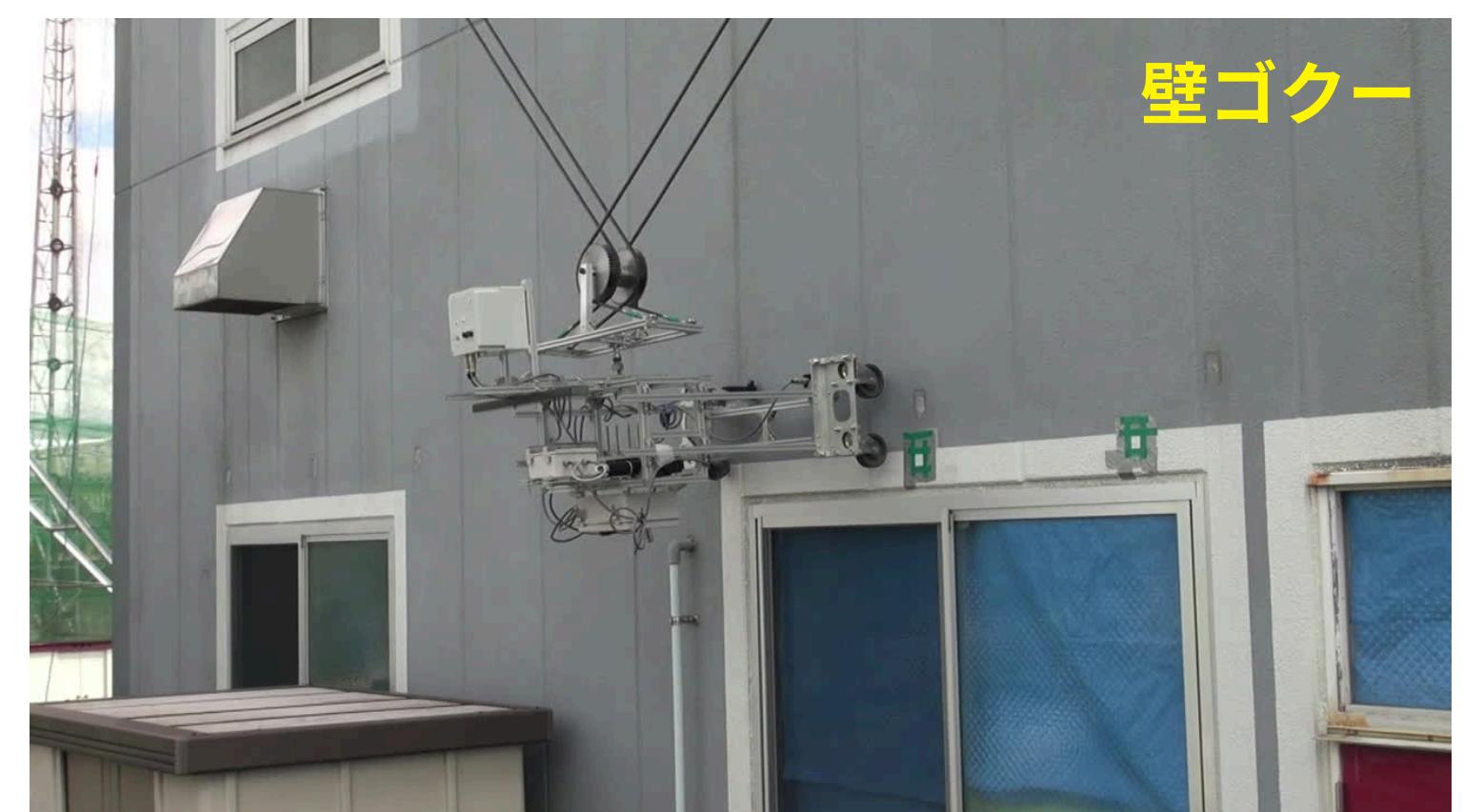
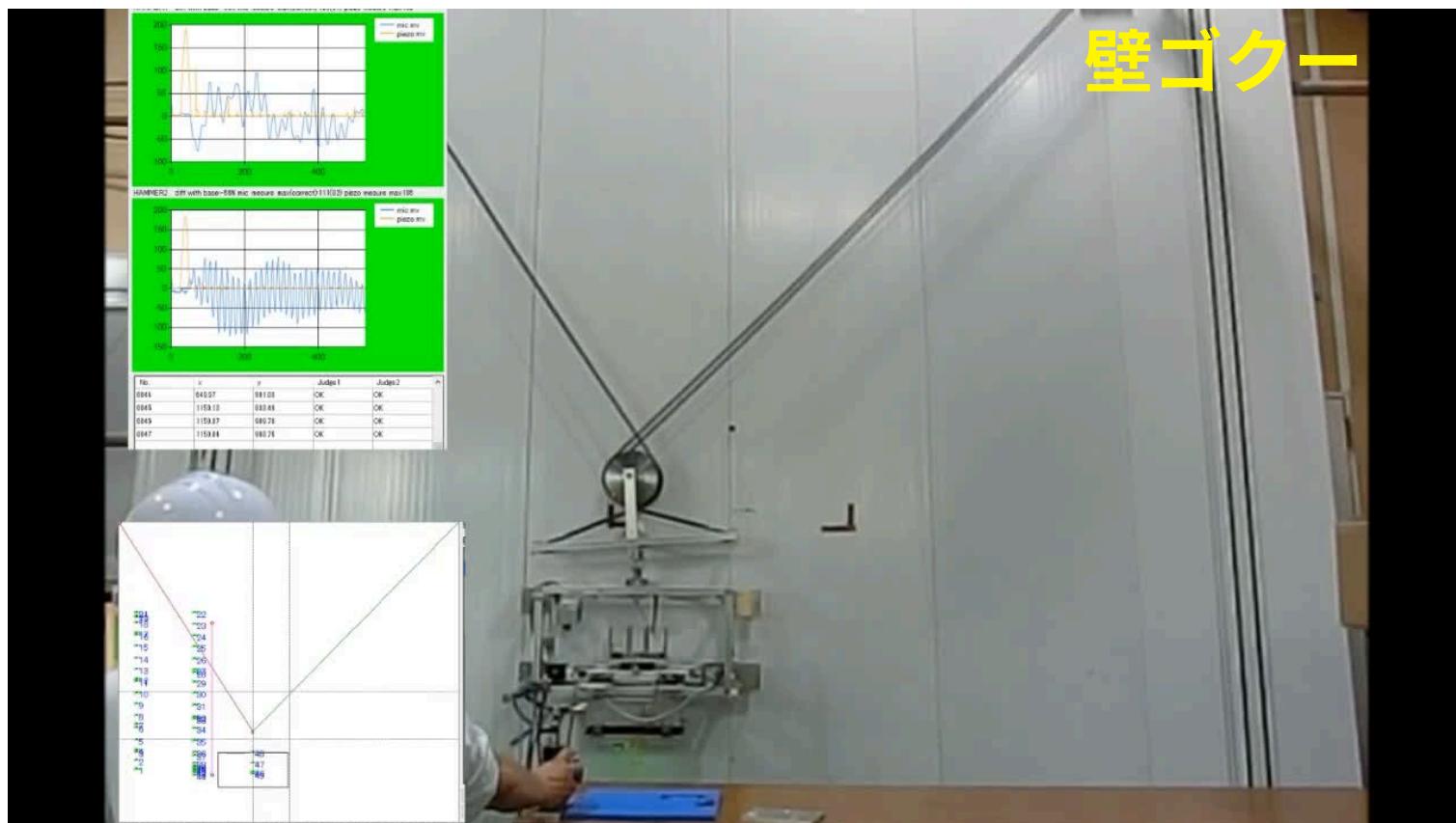
2本ワイヤー
(壁ゴクー)



8本ワイヤー
(空中ゴクー)

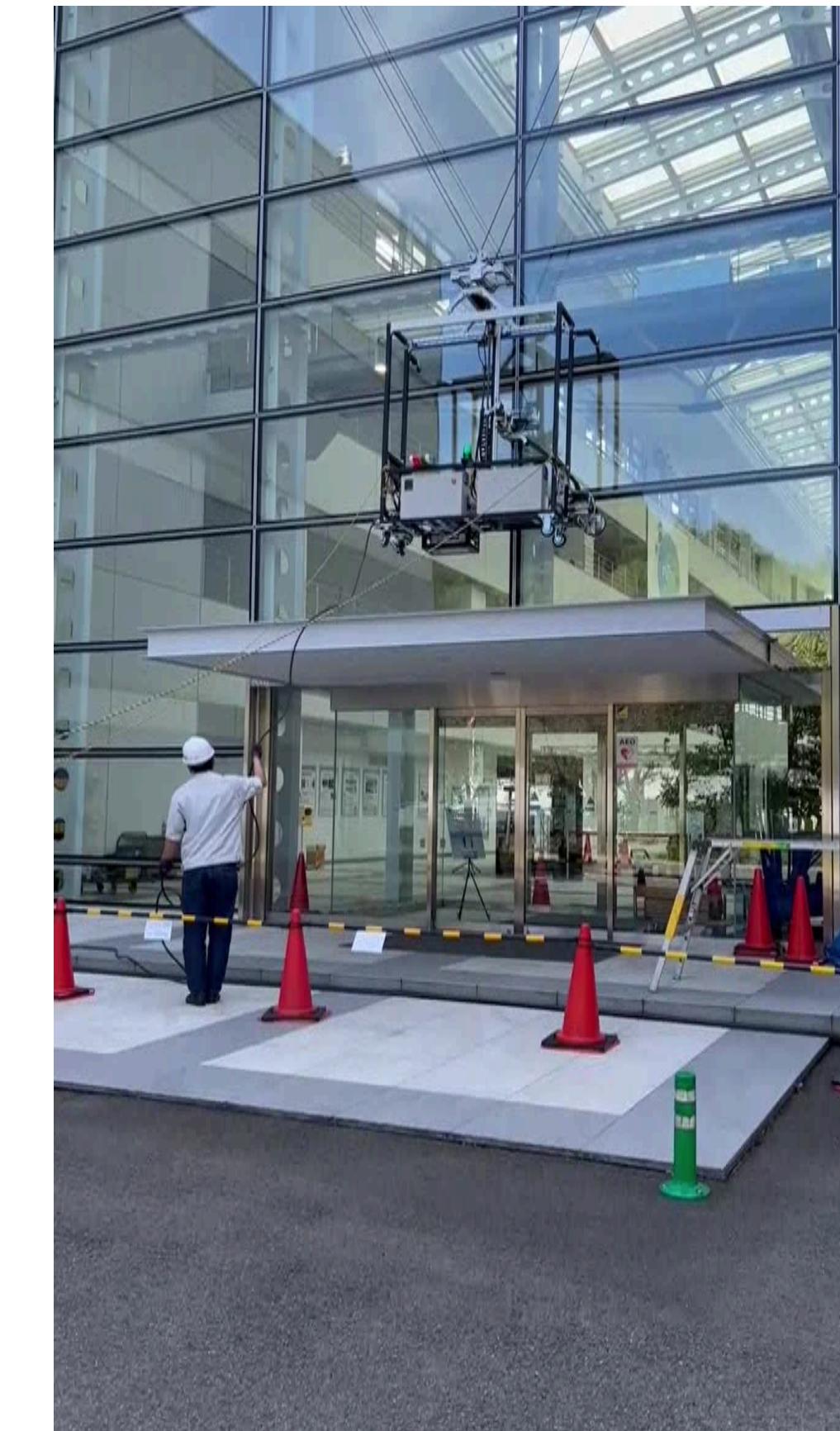


空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)



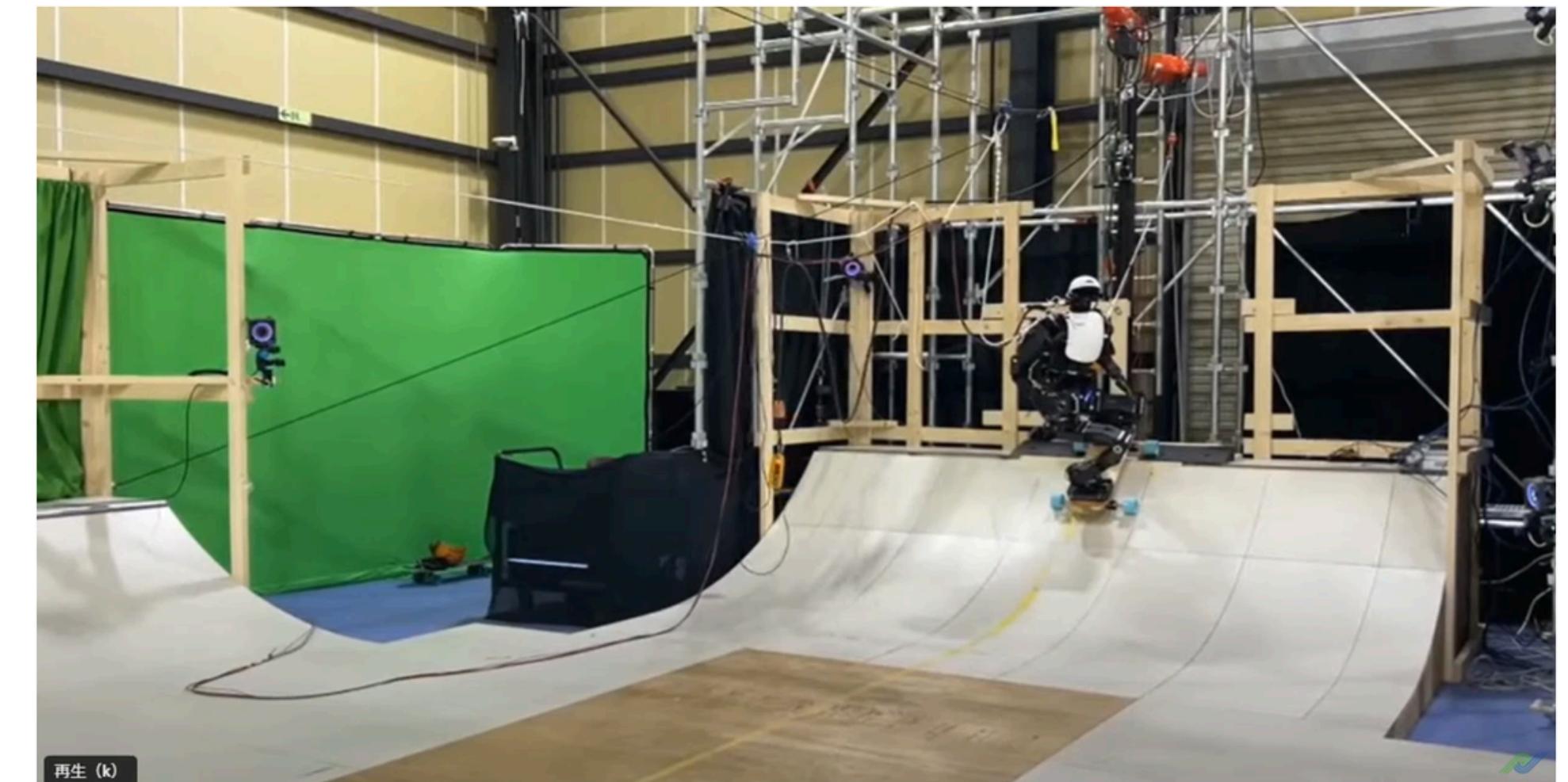
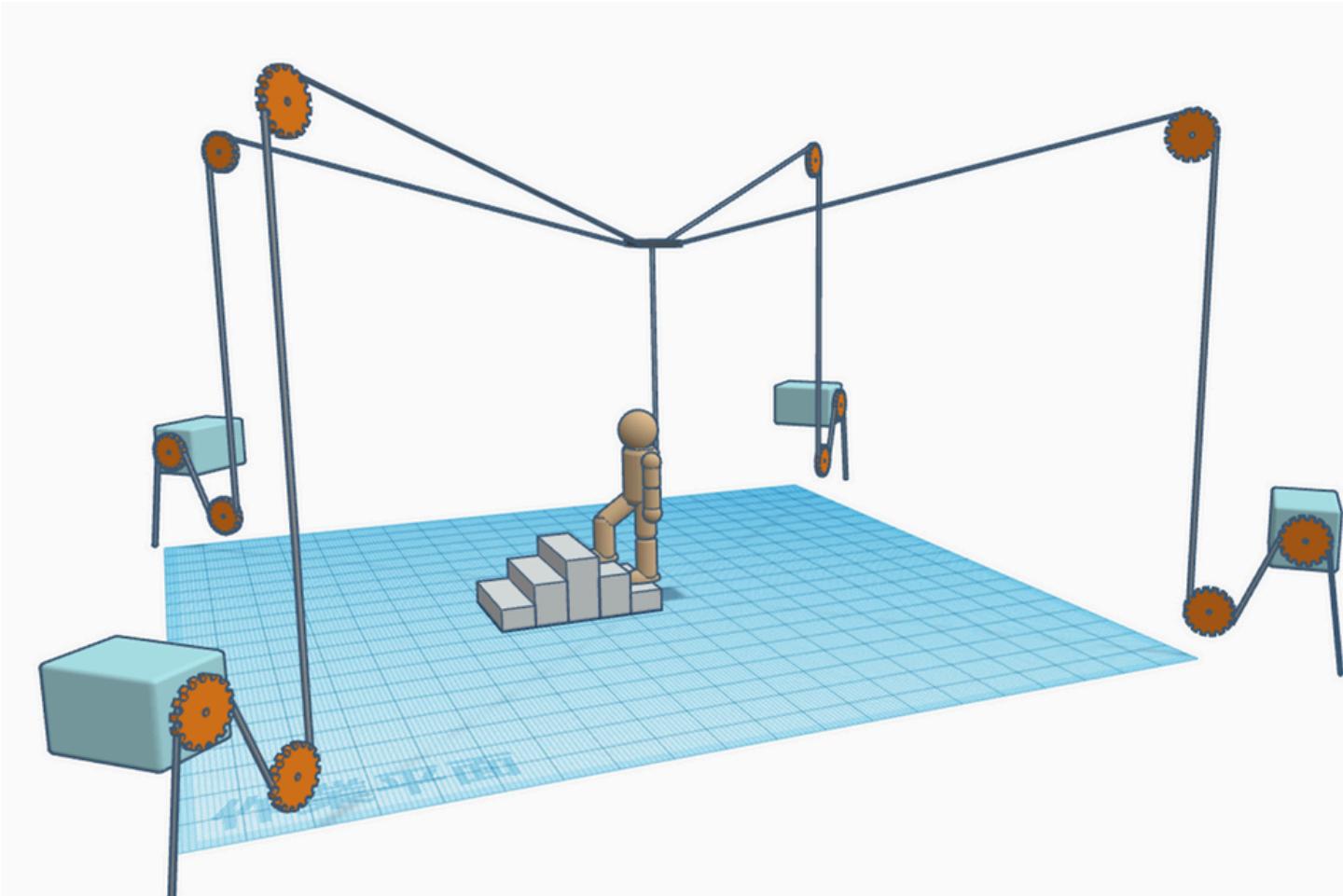
空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)

実用事例①ビルの窓ふきシステム

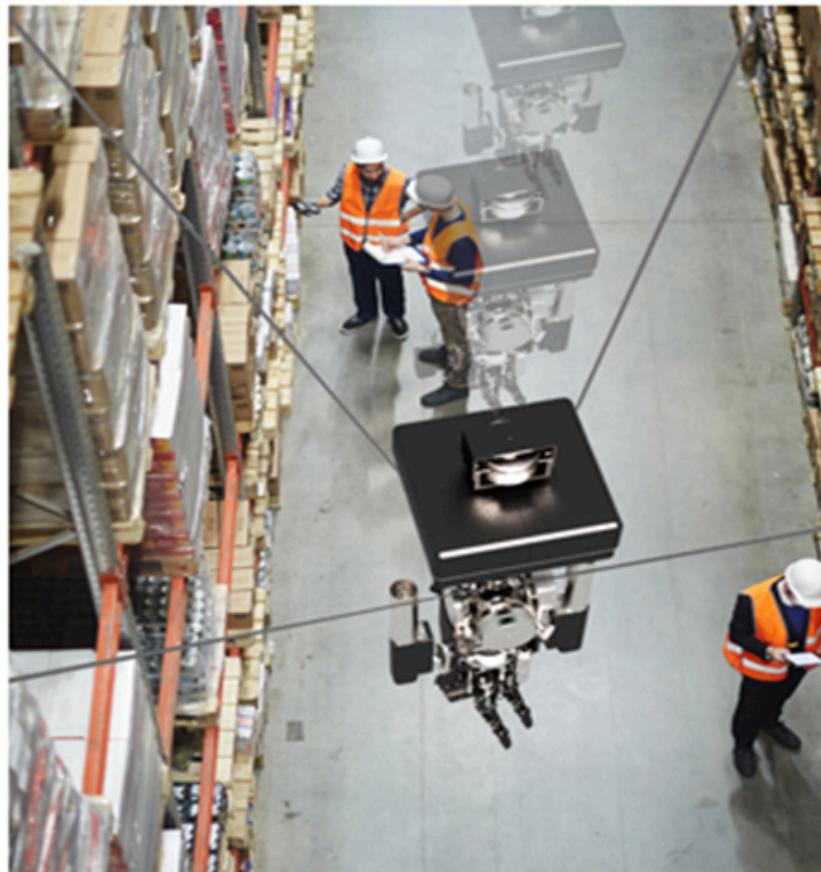
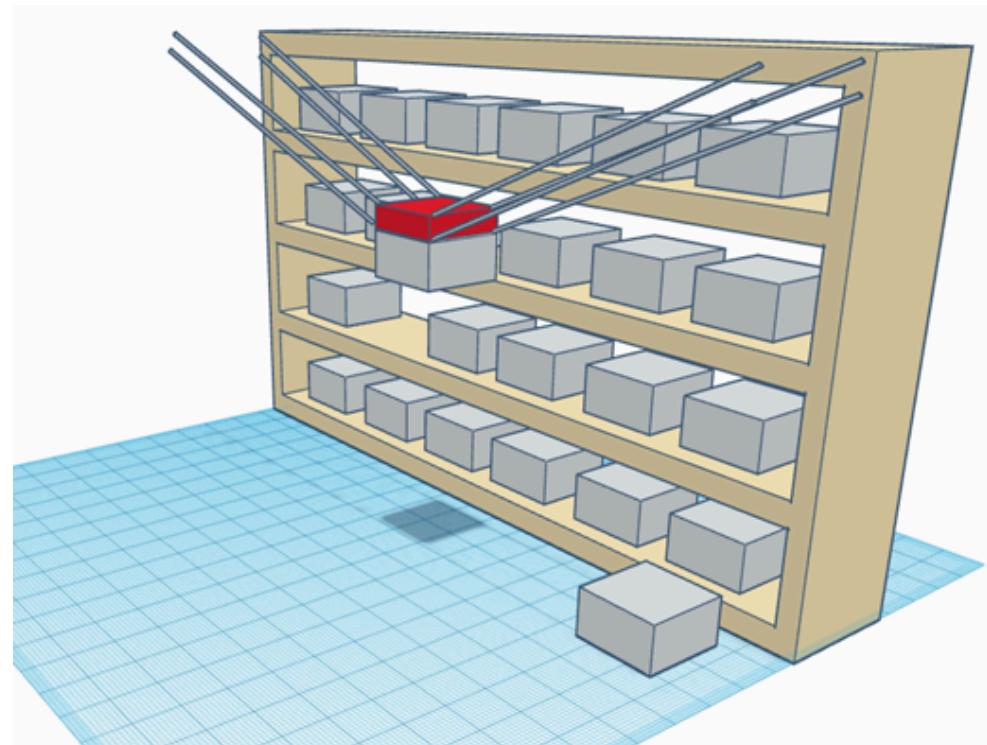


空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)

実用事例②ヒューマノイドロボット実験場での転倒防止システム



空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー) 用途展望



棚等への商品の搬出入に

倉庫のオートメーション化

福祉分野での活用

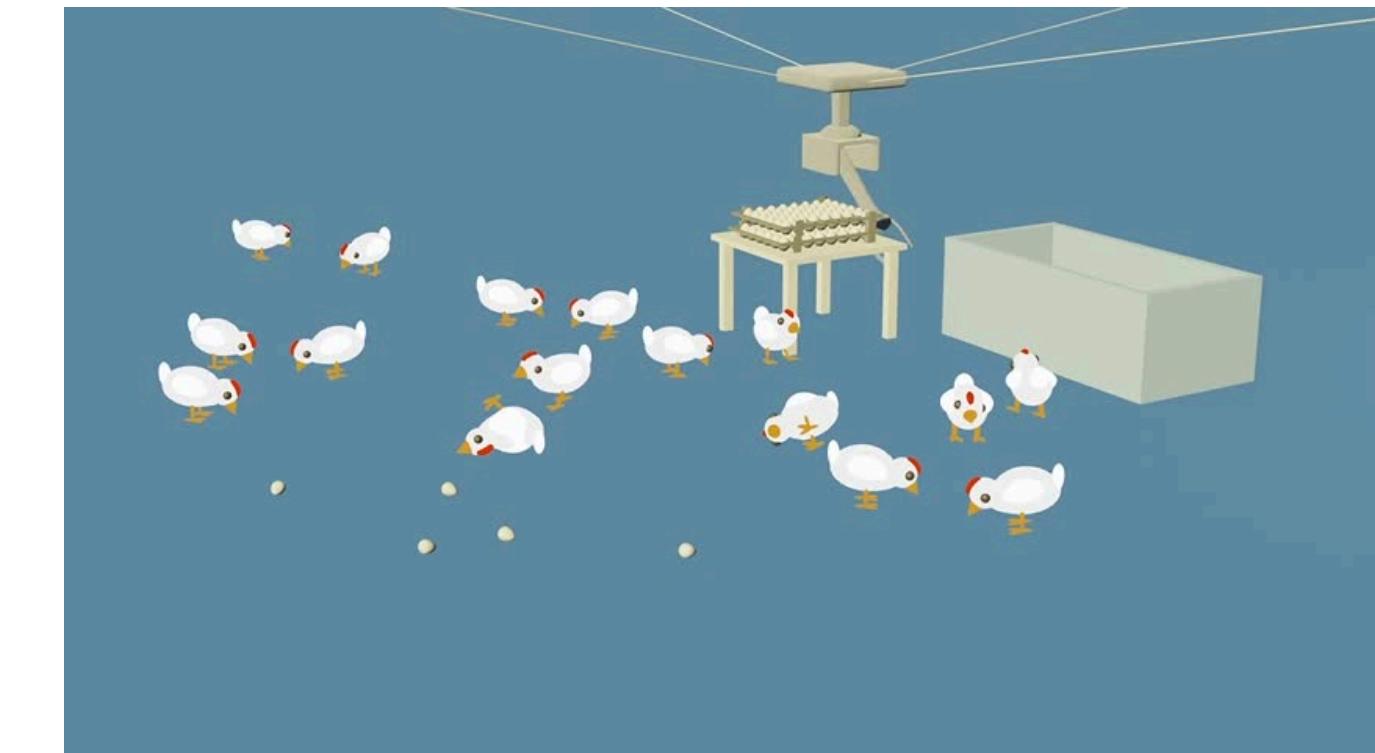
スマート農業への展開

空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー) 用途展望

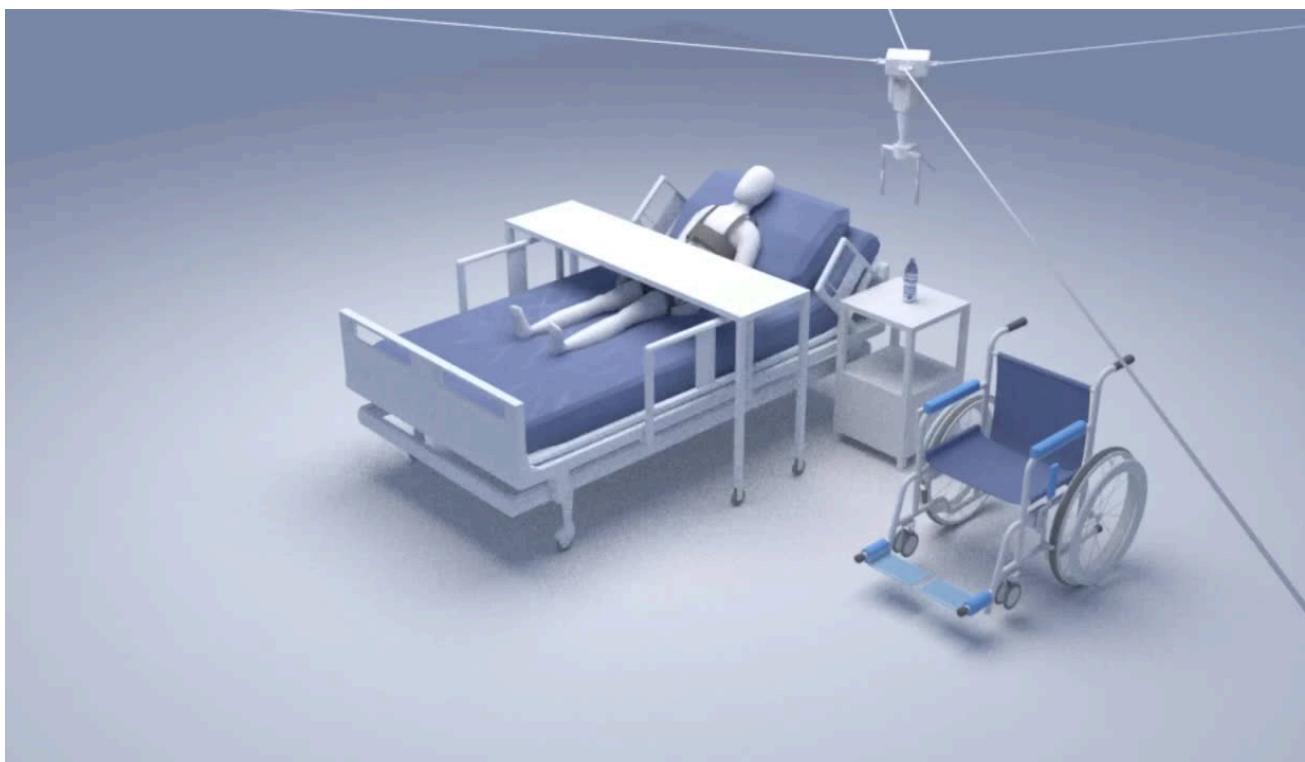
養蜂トライ（巣箱・巣枠点検）



養鶏場の半自動化

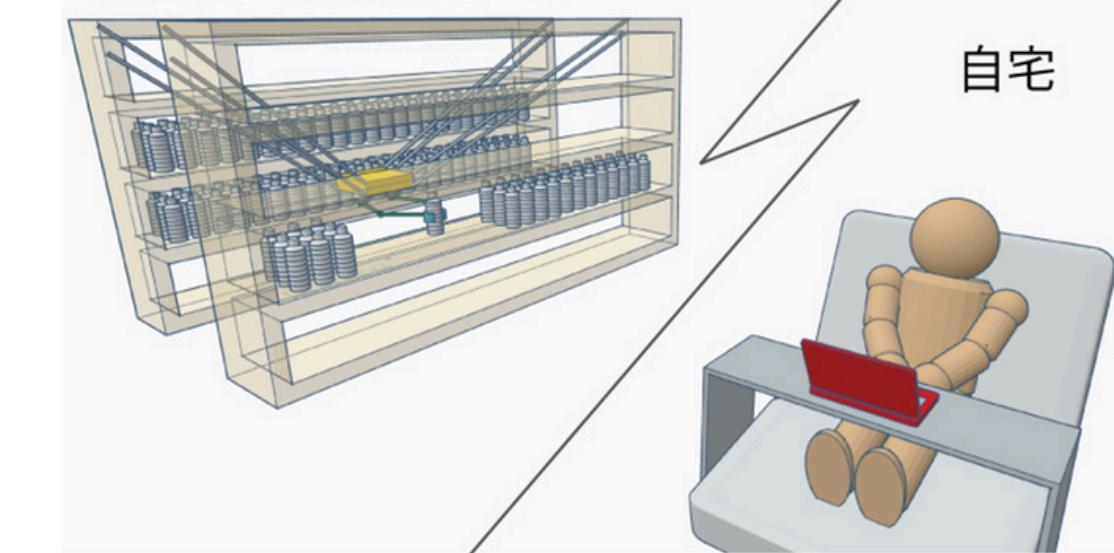


介護業務



障害者の遠隔就労

仕事場
(コンビニバックヤード)
品出し・陳列業務 等



D-Hand及びGOCOOL（ゴクー）の更なる進化に向けた ご協力のお願い

- ・共同開発パートナー募集
(例: AIアルゴリズム / ROS2制御 / データ収集 等々)
- ・資金的サポートのお願い
(実験環境 / データ整備 / ソフト・アプリ、量産用開発人件費 等々)
- ・期待されるリターン
(次世代技術の先行優位 / 共同研究発表 / 実用化展開 等々)

共に開発・投資いただけるパートナーを求めていきます

ご清聴ありがとうございました