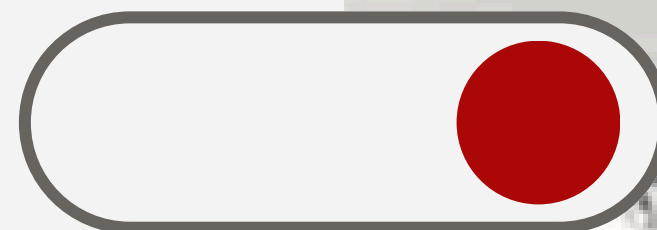




ロボットハンドや空中搬送システムにおける 開発・販売パートナーの探索





Company Profile

ダブル技研株式会社



設立 : 1977年

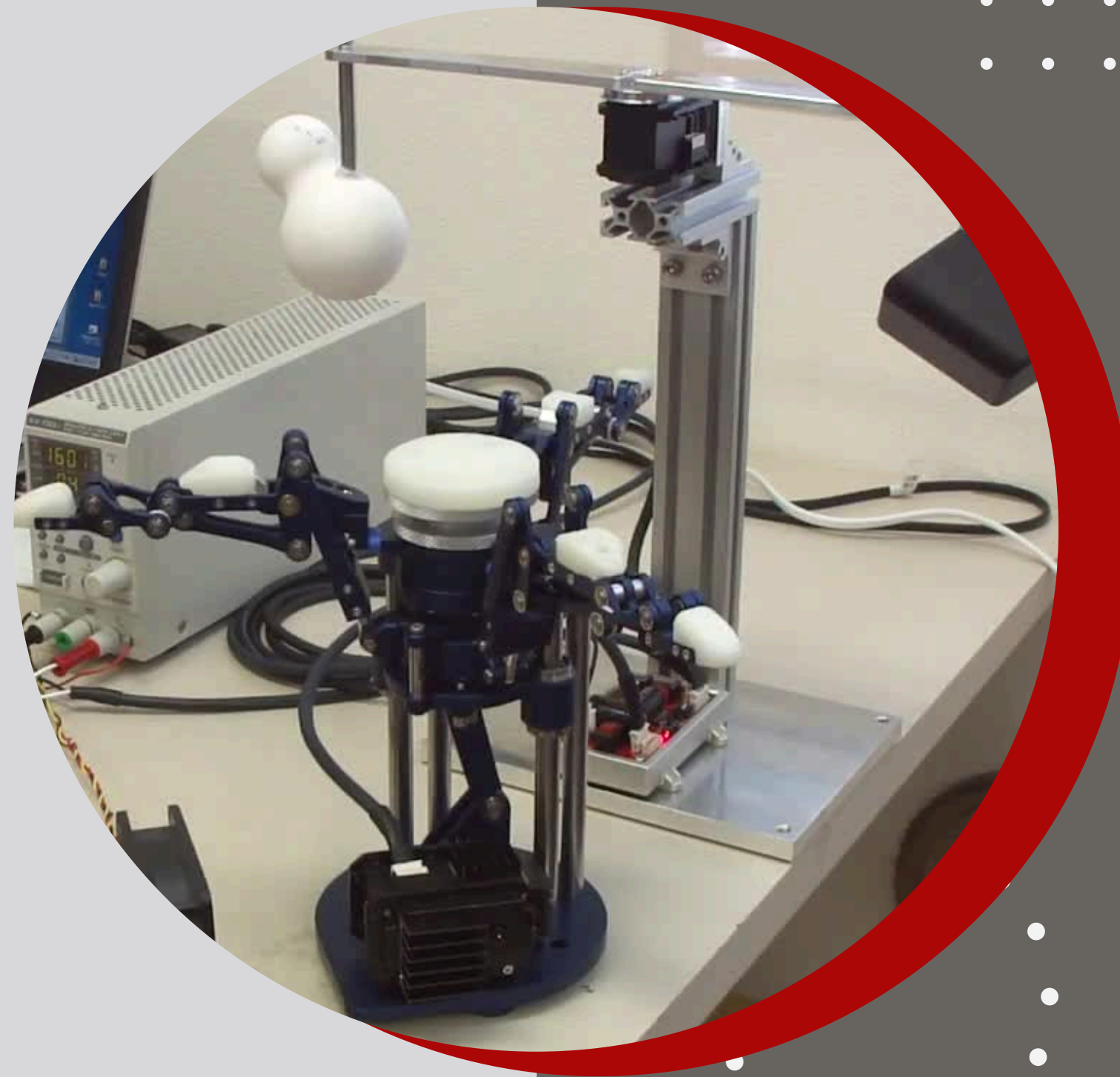
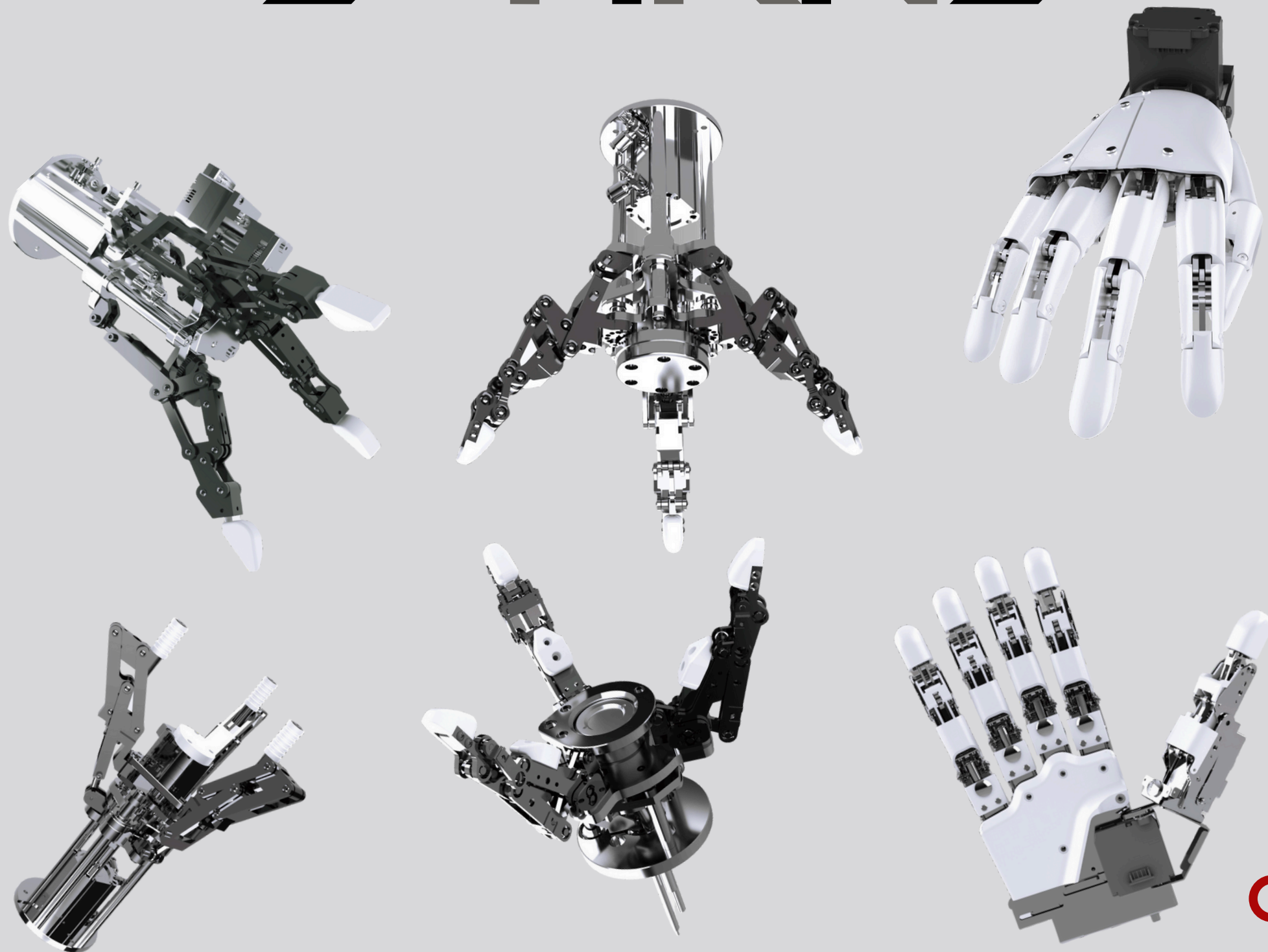
所在 : 神奈川県座間市栗原920-7

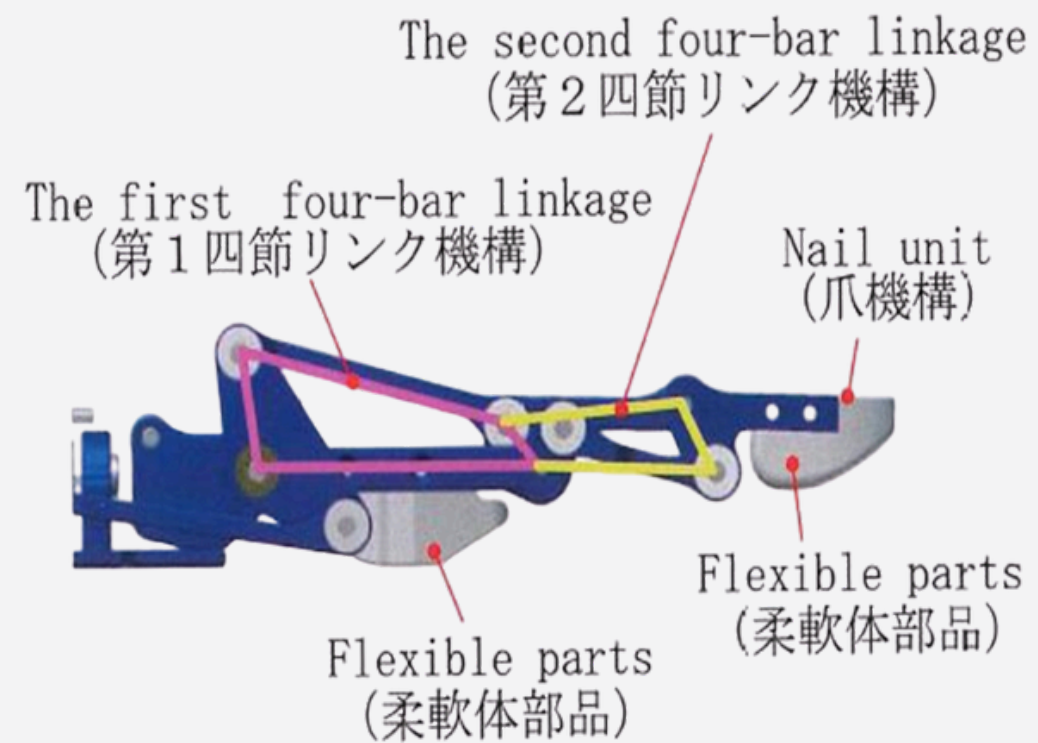
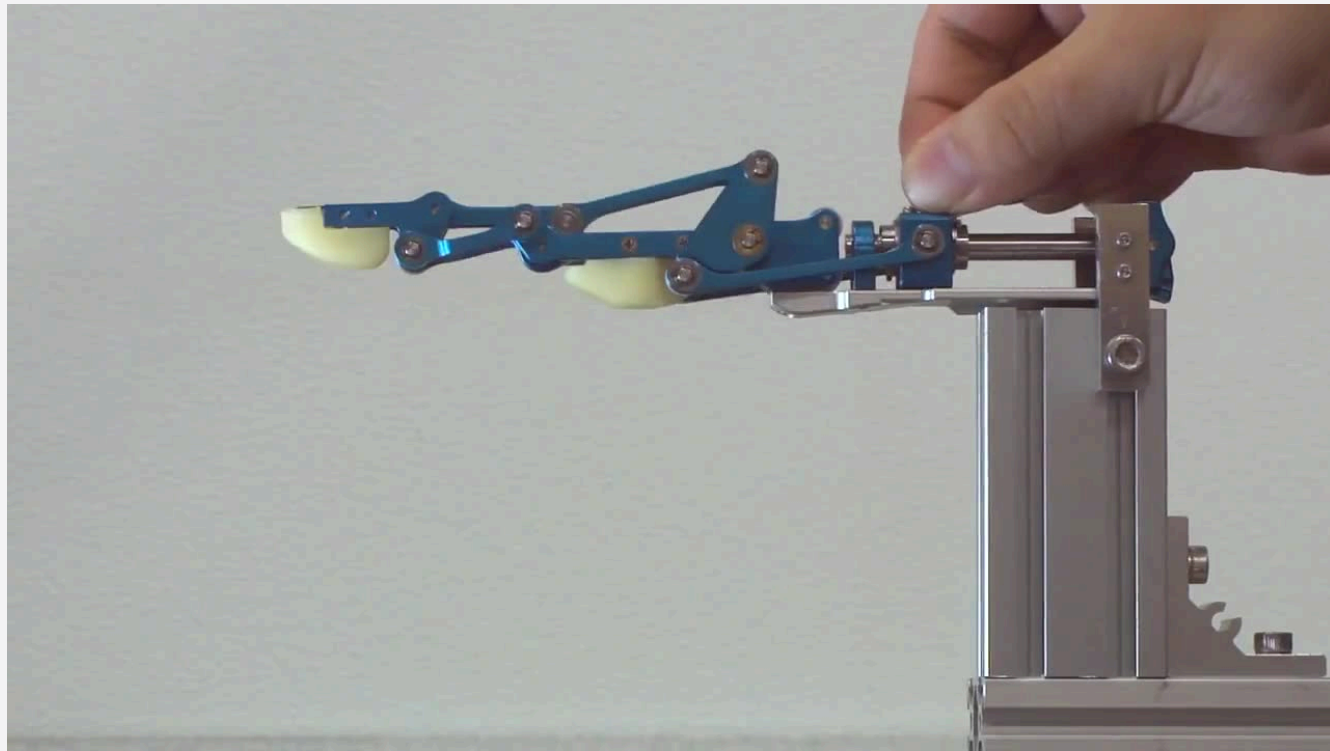
社員数 : 20名

- 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



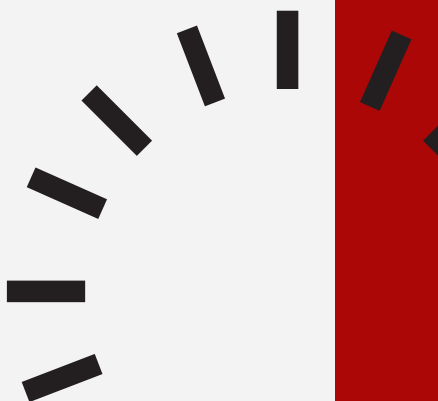
D-HAND

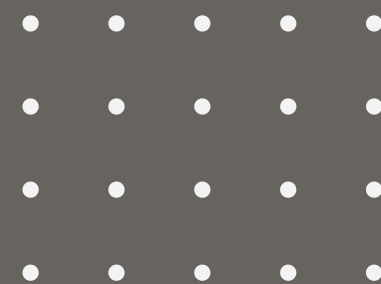
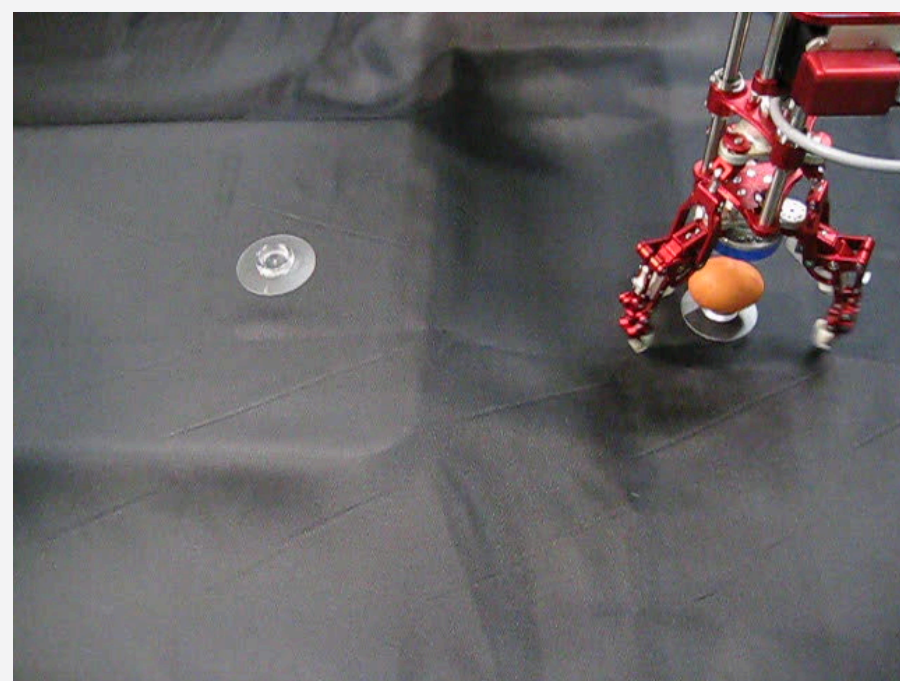
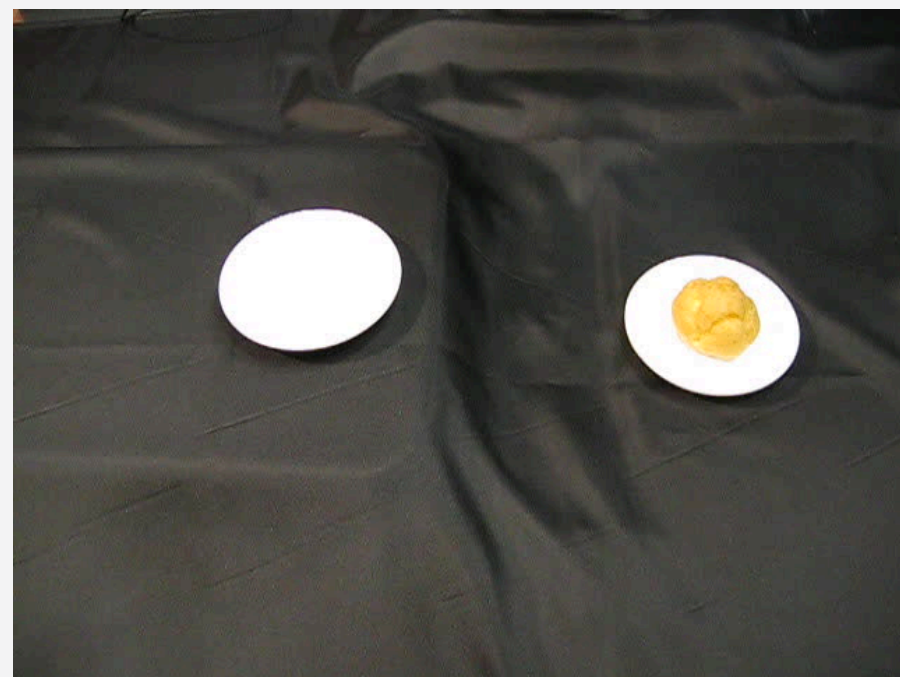


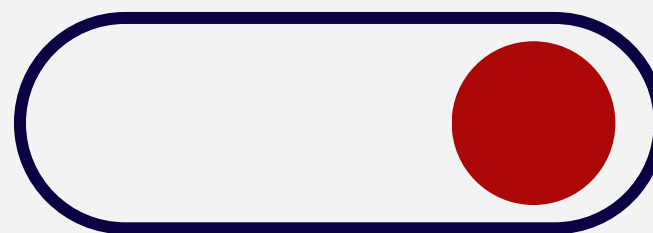
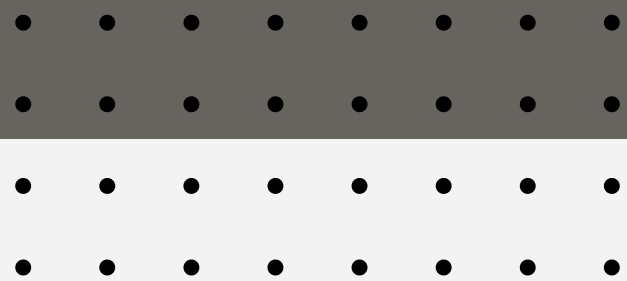


1個の駆動源で
馴染むように把持が可能

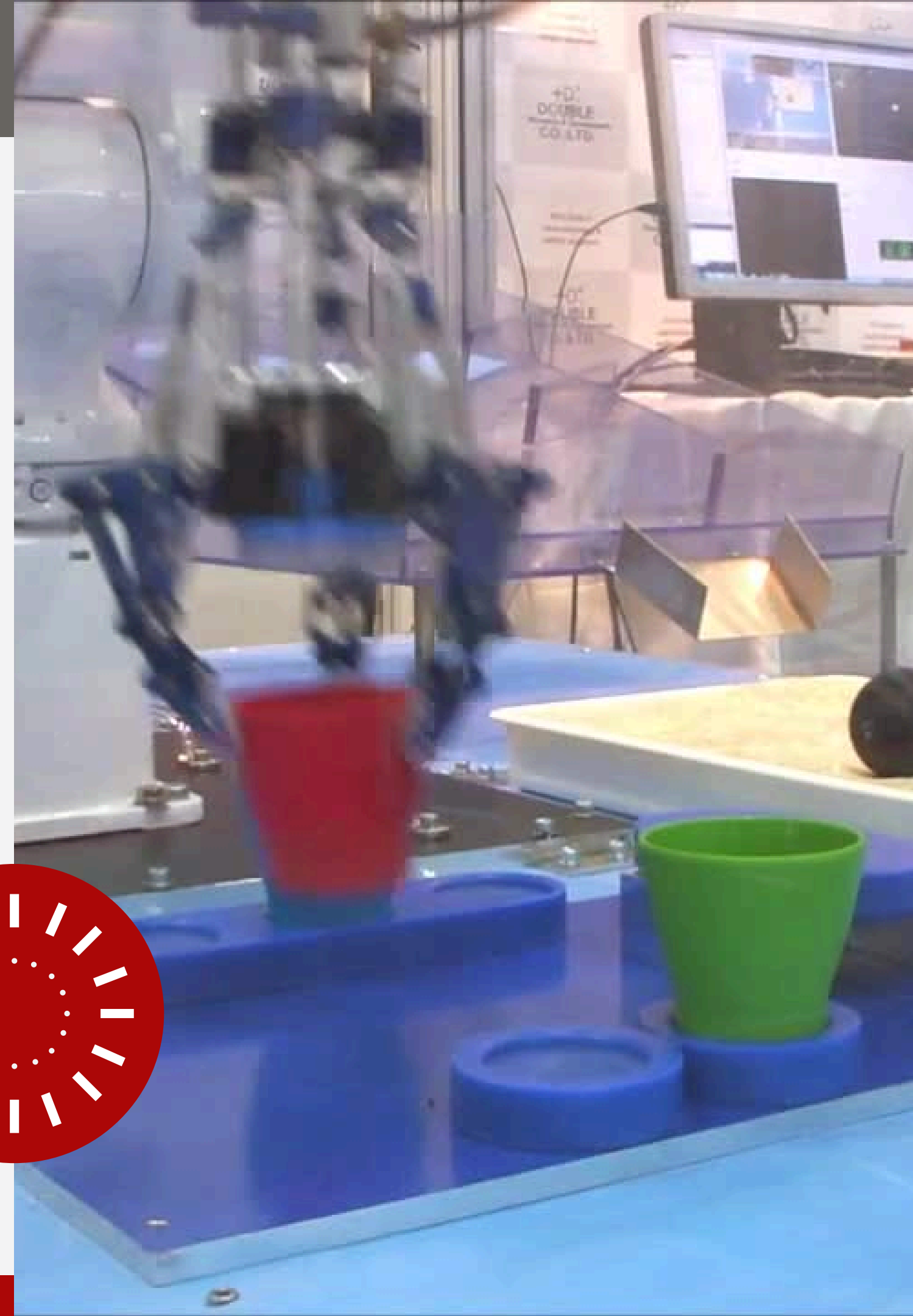
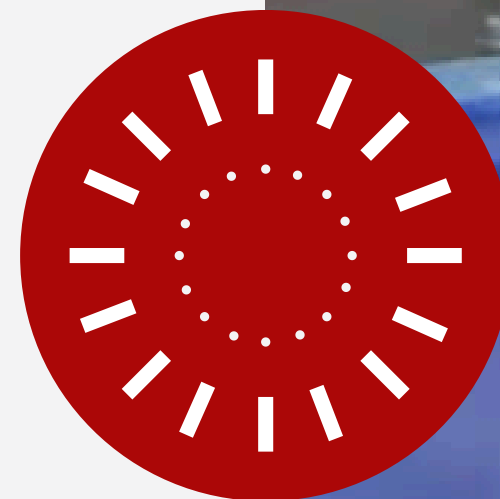
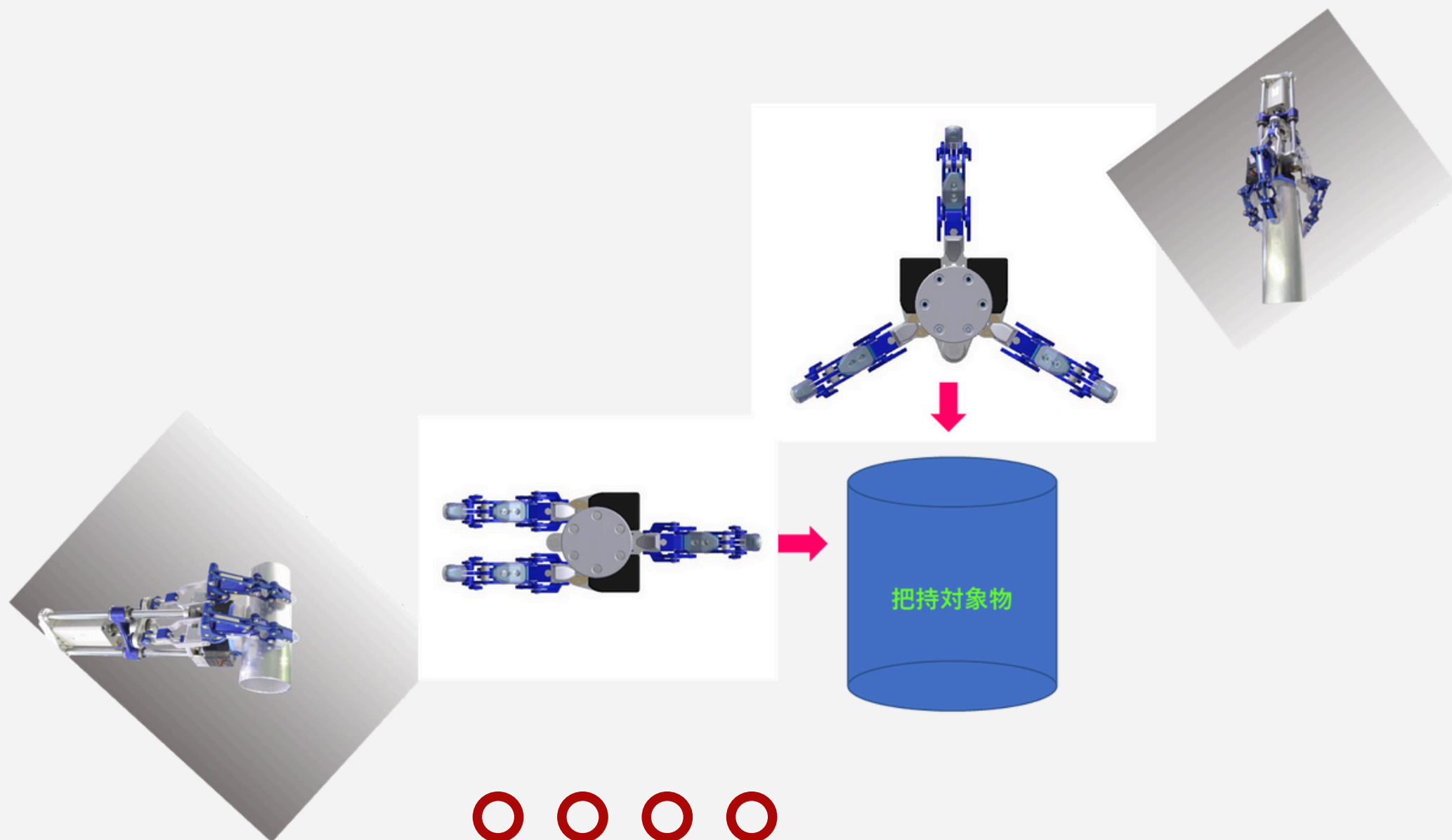
様々な形状に対応する
ロボットハンド



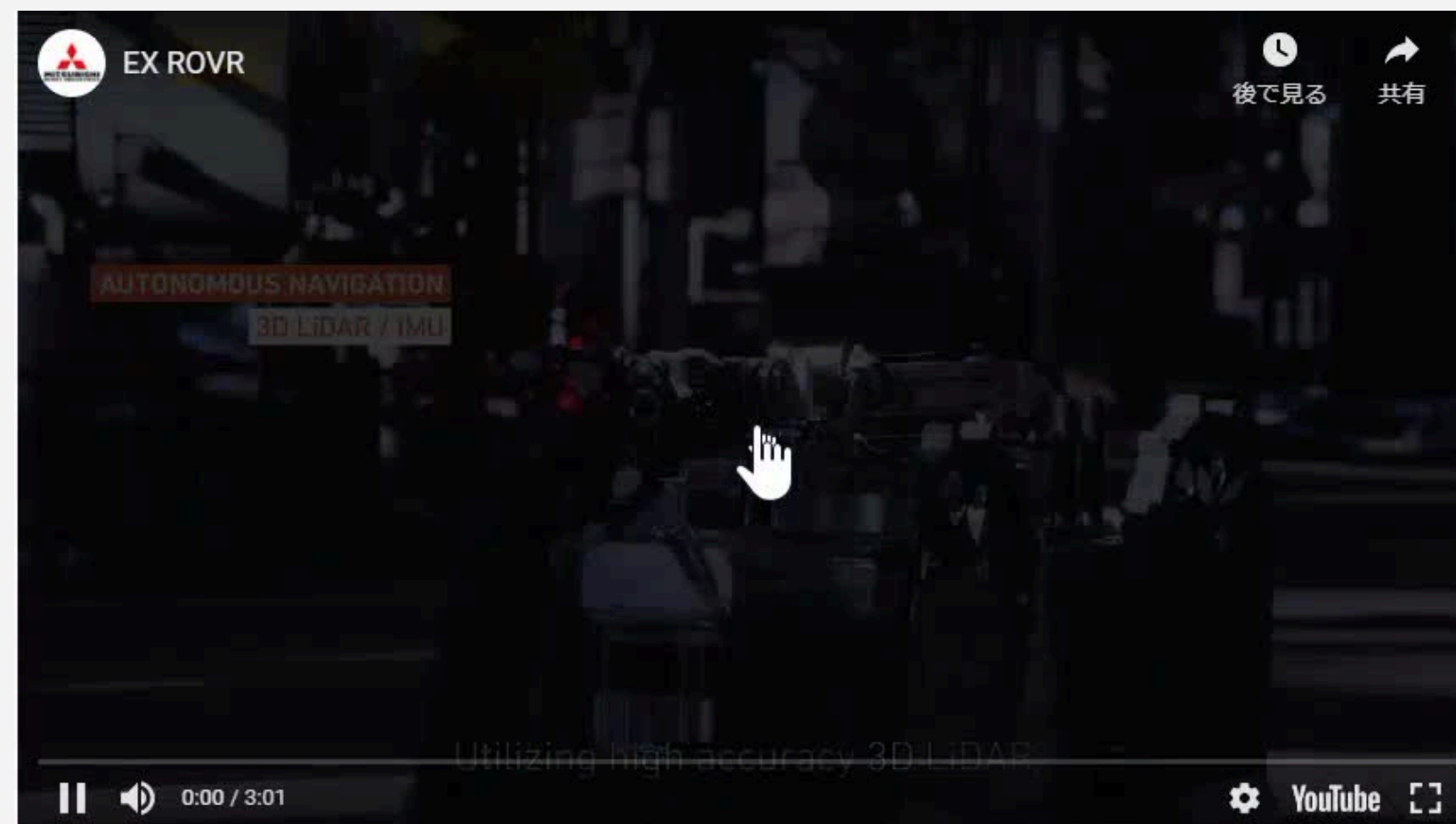




指配列の自動変更



— 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 ○ ○ ○ ○



5PT



ANA AVATAR XPRIZE®

5ST

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
GOCCOOL
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

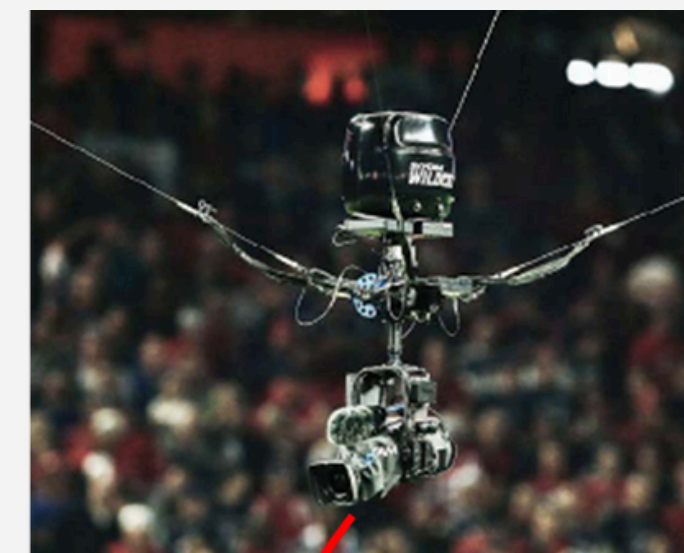
静音性

無風

長時間稼働

AGVやAMRに比べて・・・

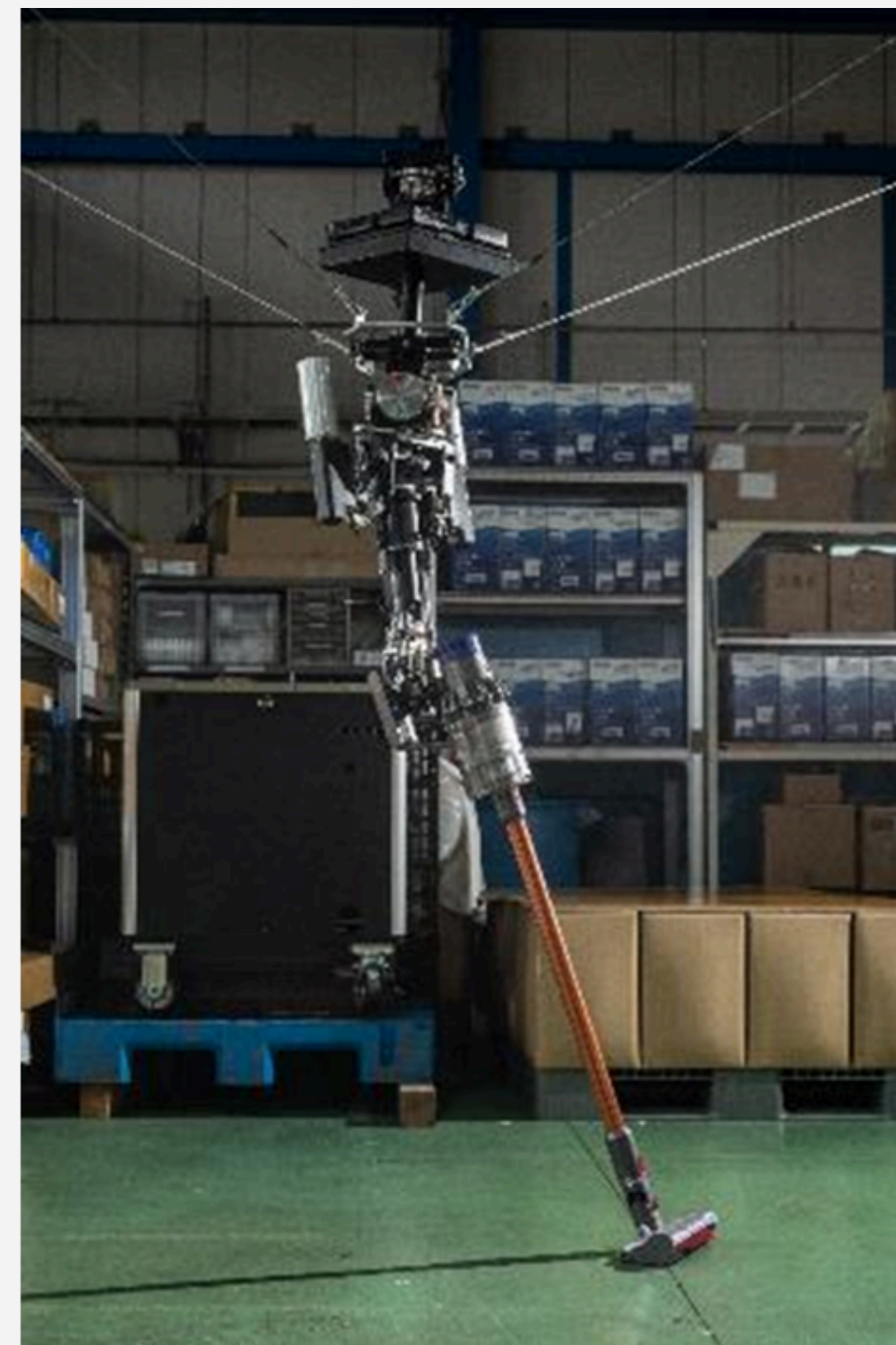
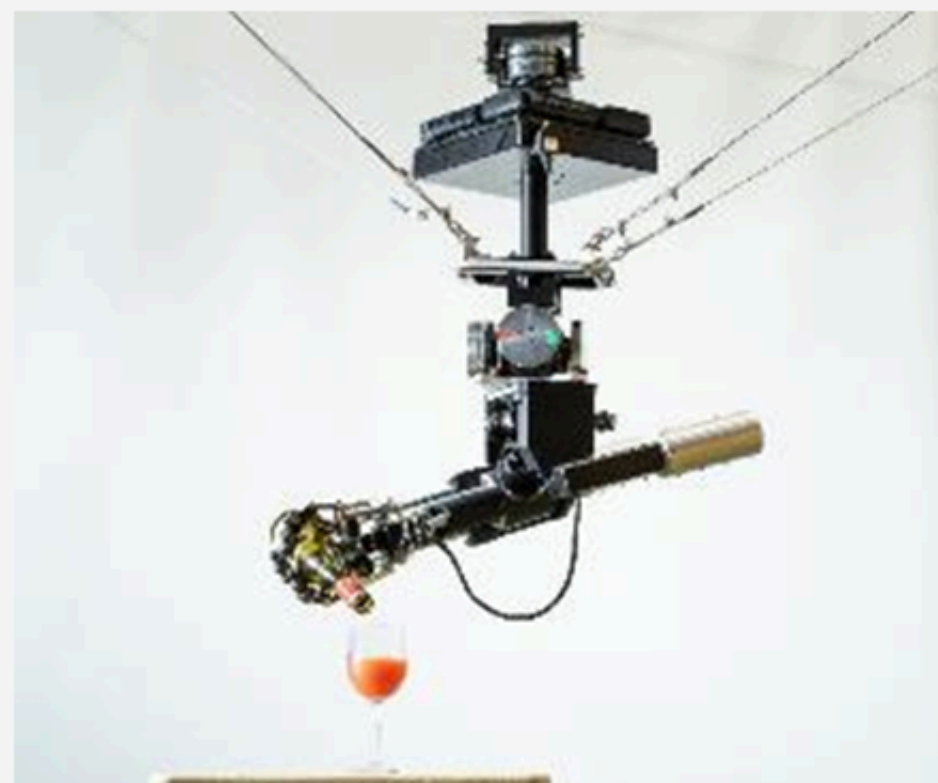
床面を占有しない



空中搬送ロボット GOCOO L (ゴクー)



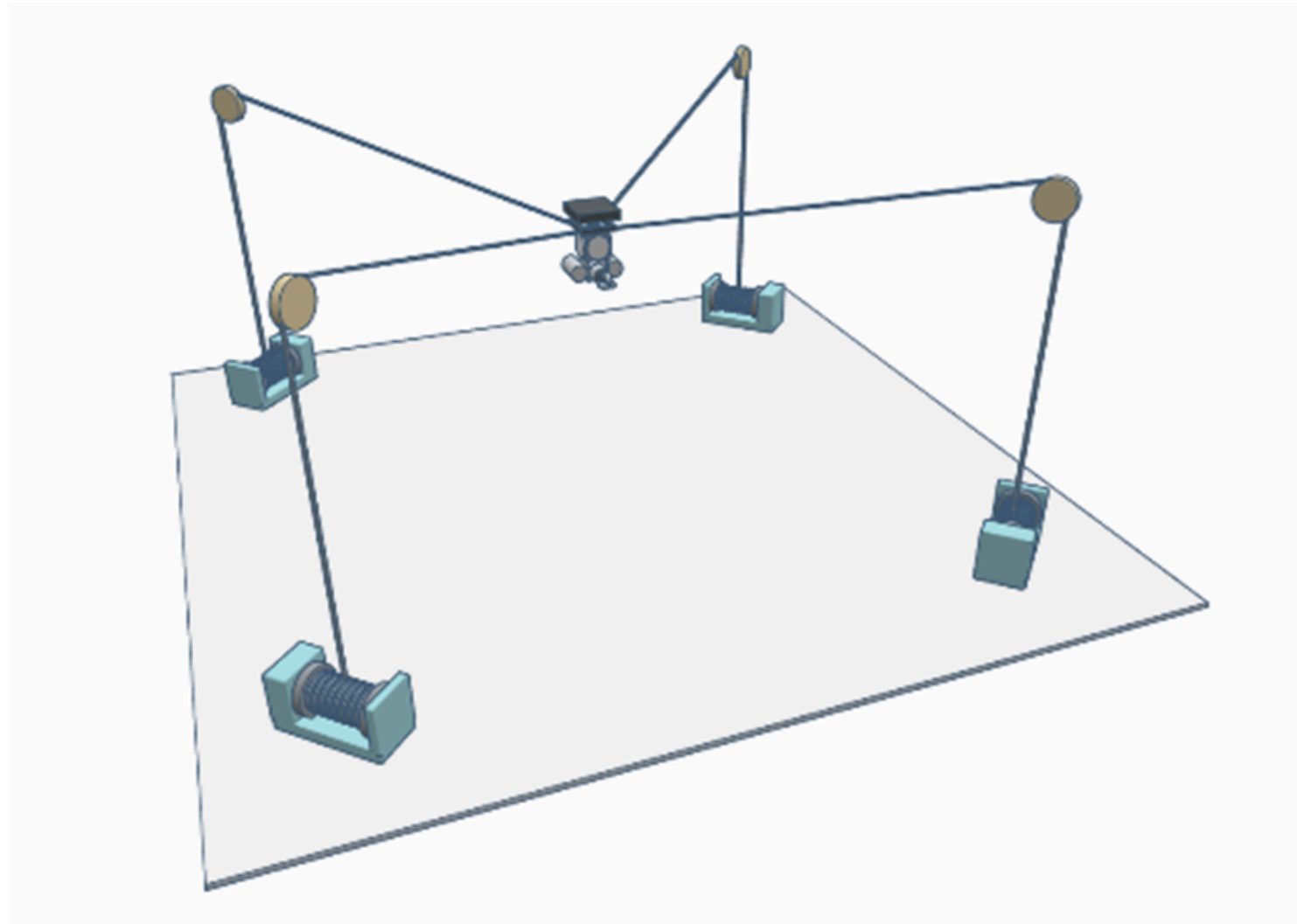
実際の試作機



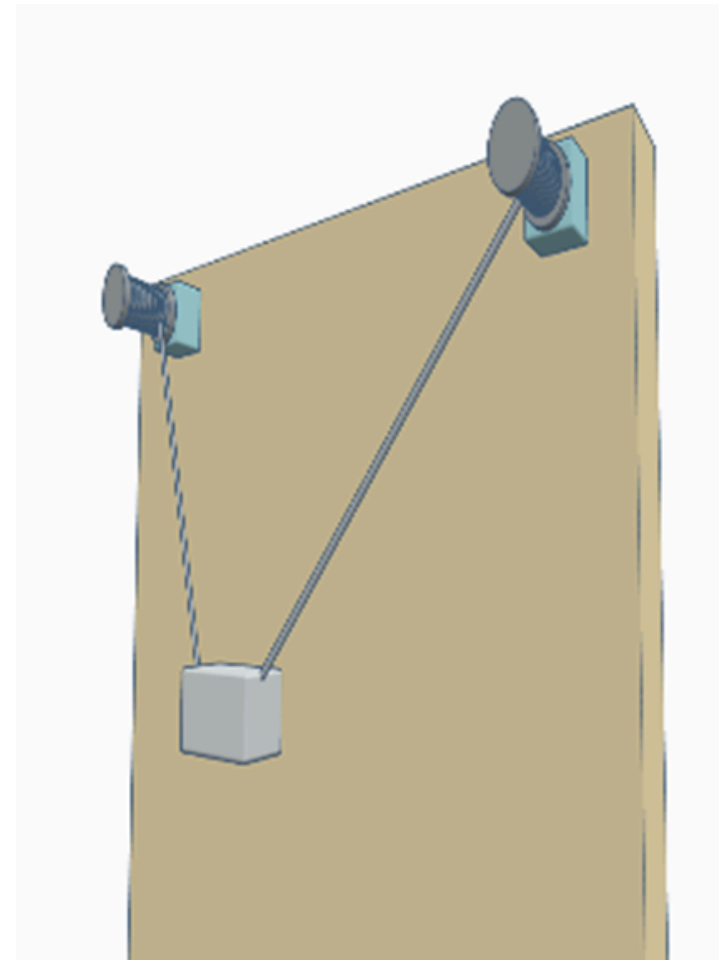
空中搬送ロボット GOCOO L (ゴクー)

可能なシステム構成として・・・

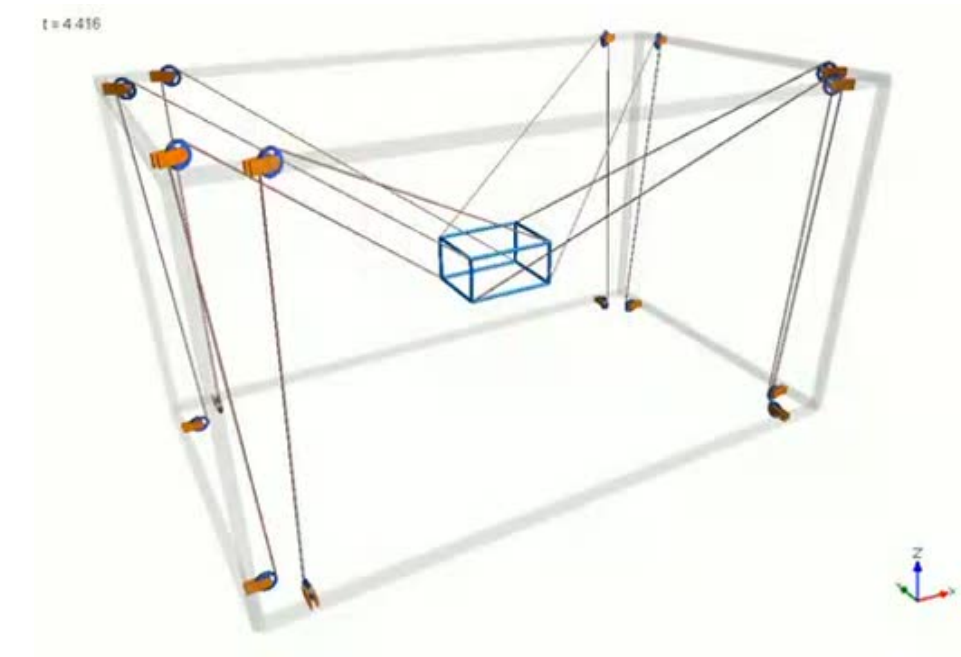
4本ワイヤー
(空中ゴクー)



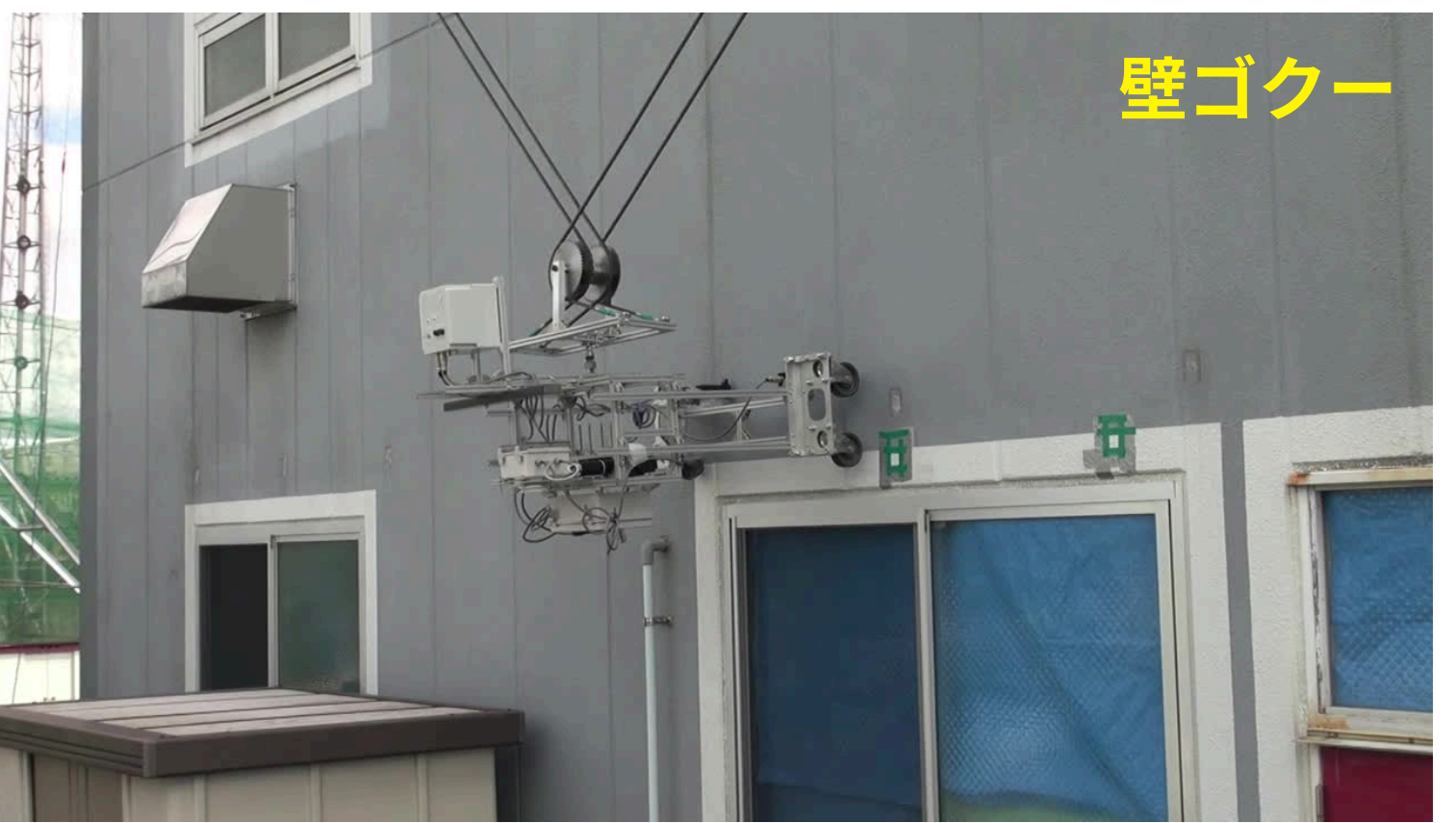
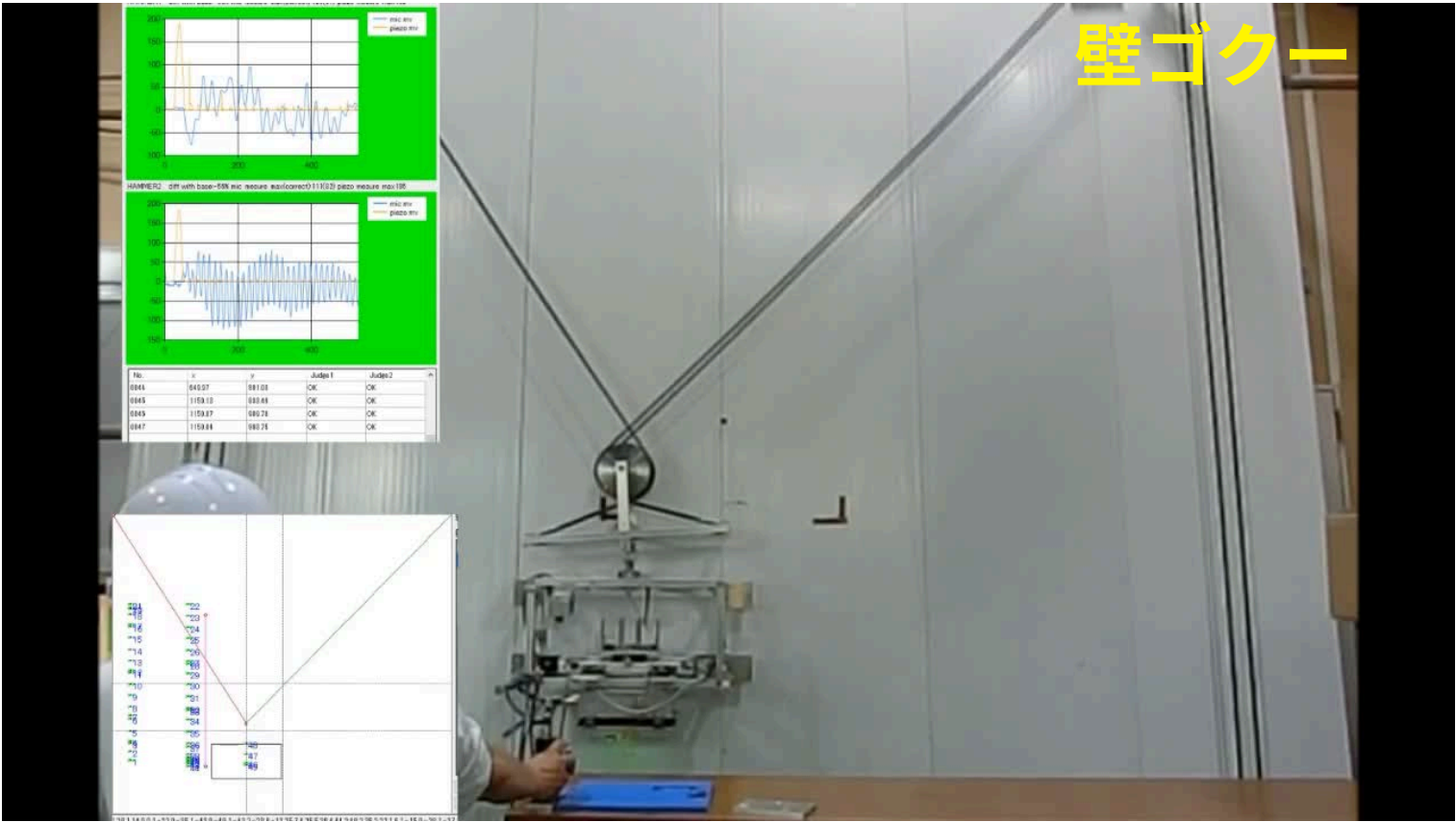
2本ワイヤー
(壁ゴクー)



8本ワイヤー
(空中ゴクー)

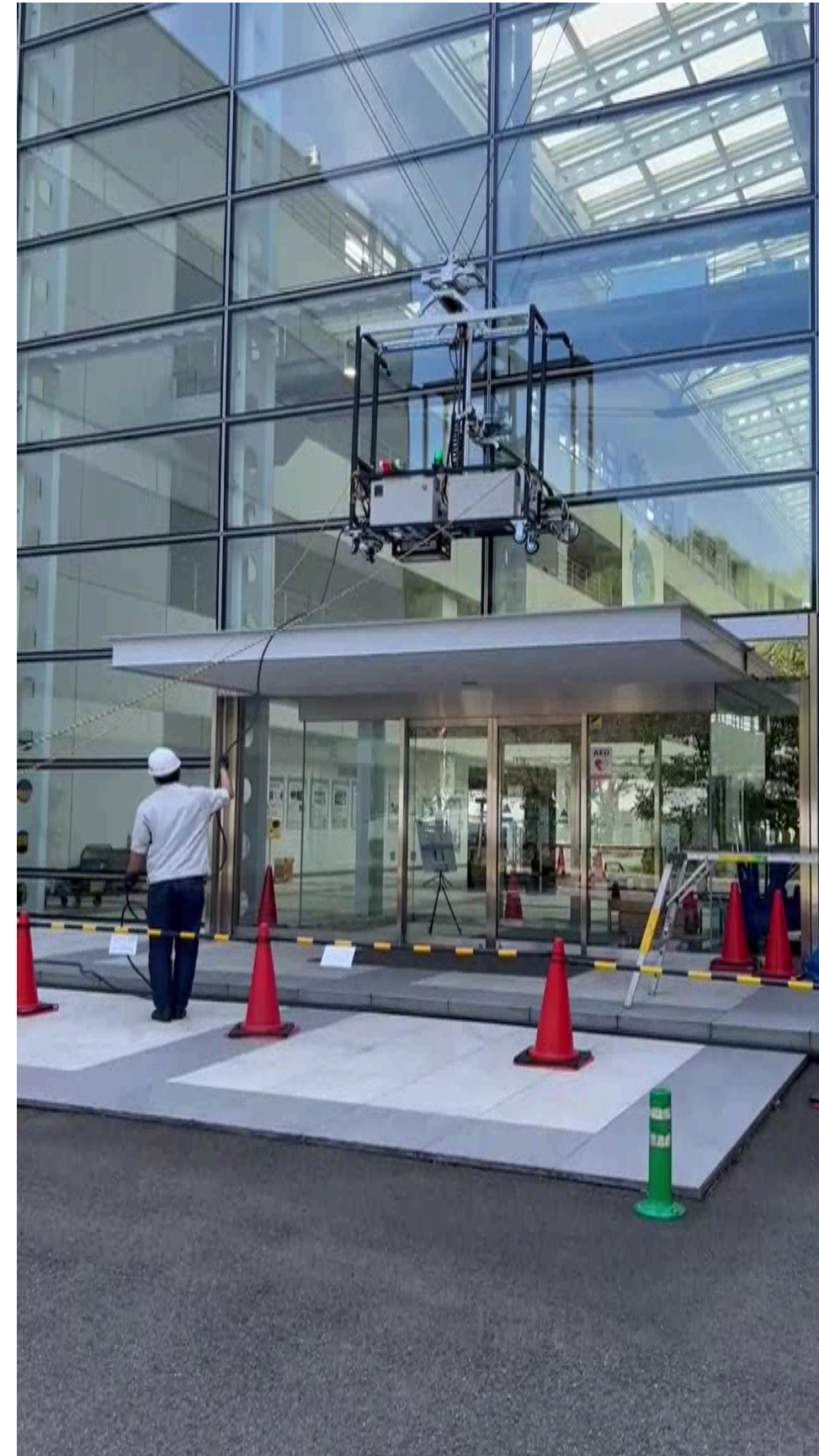


空中搬送ロボット GOCOOL (ゴクー)

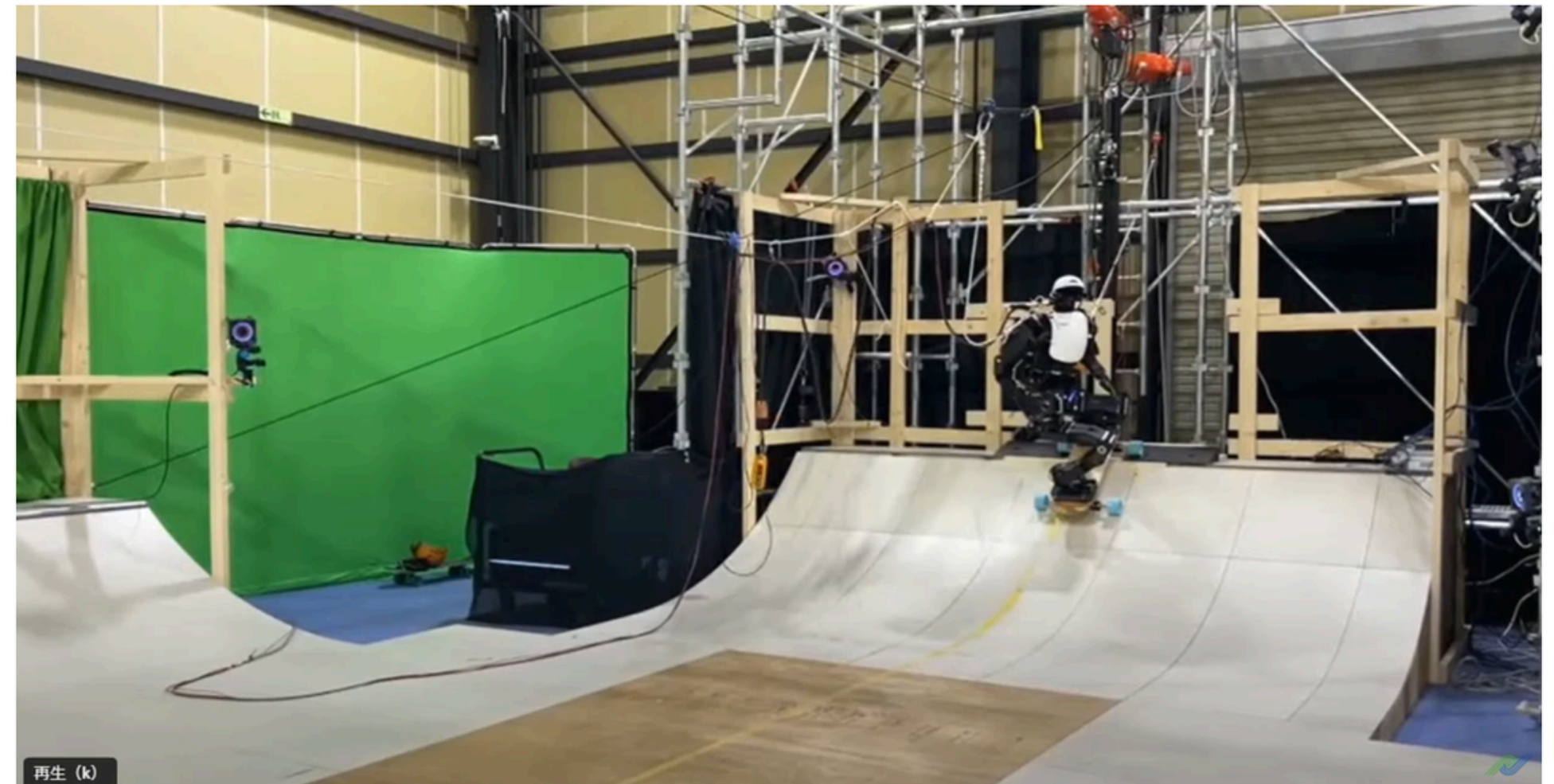
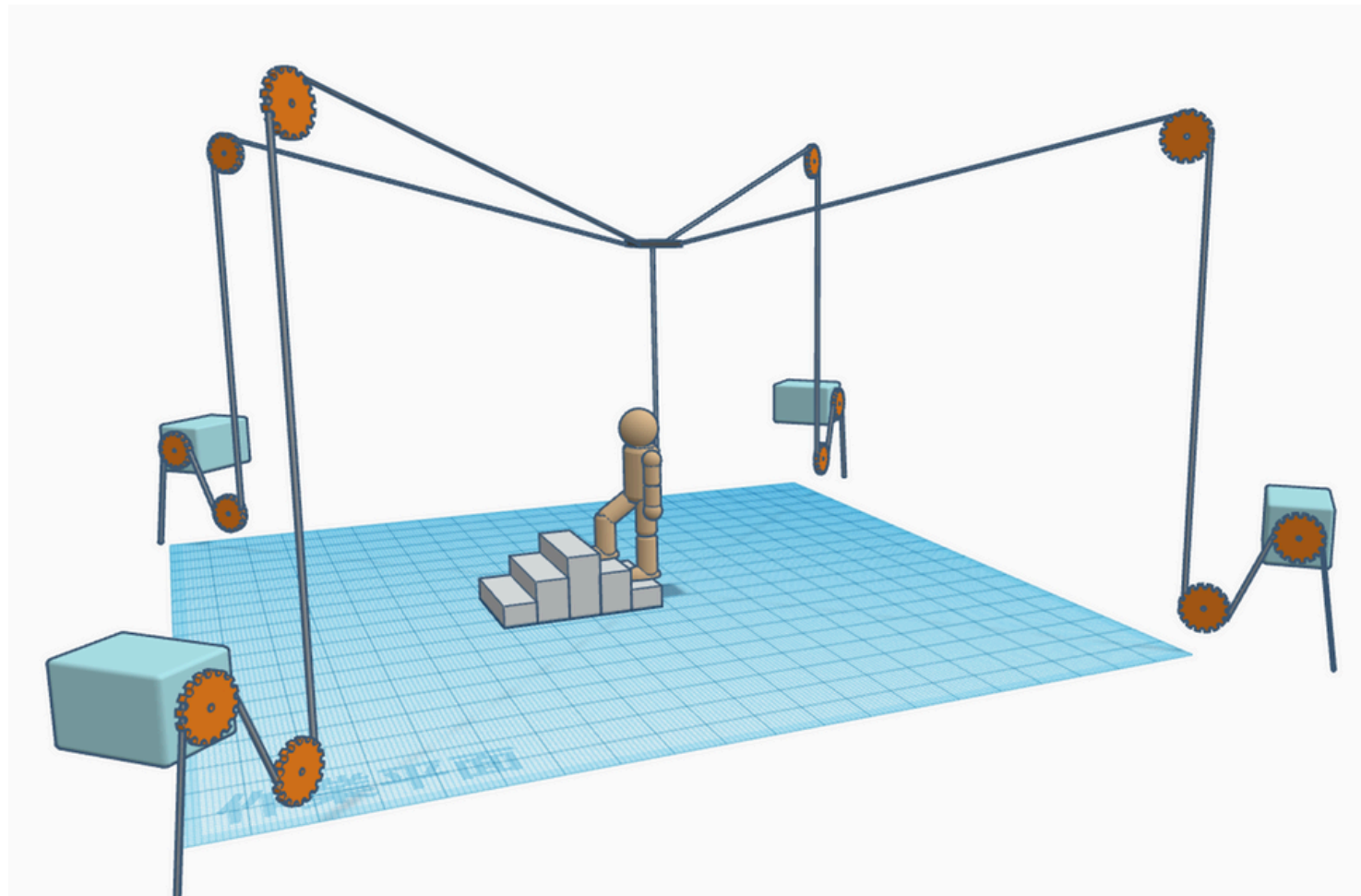


空中搬送ロボット GOCOO L (ゴクー)

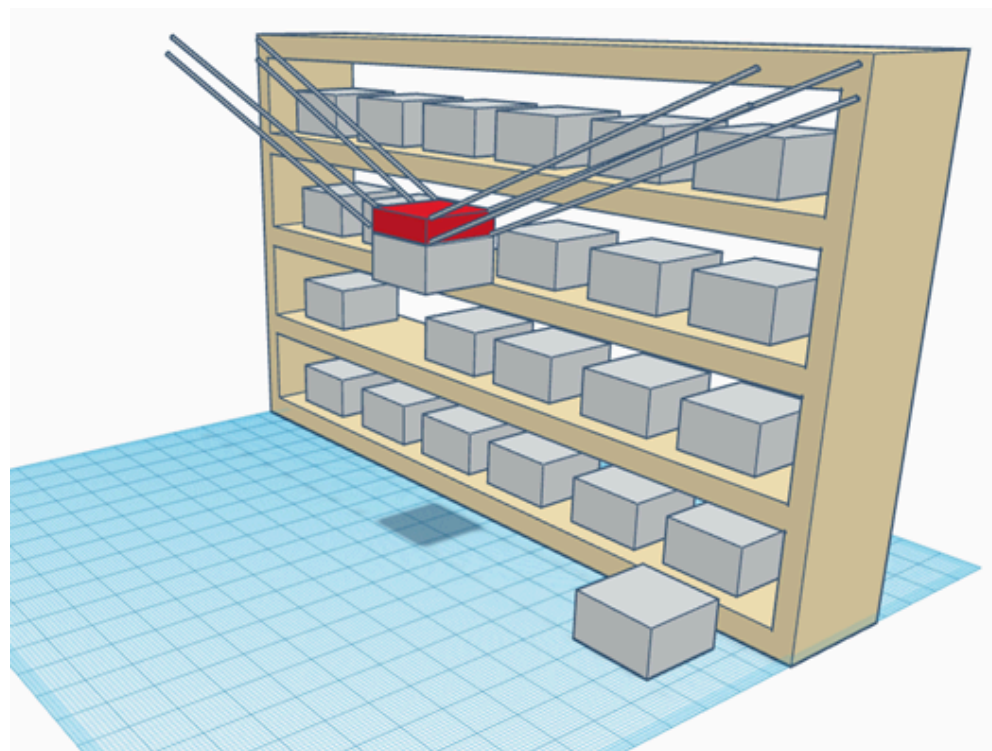
実用事例①ビルの窓ふきシステム



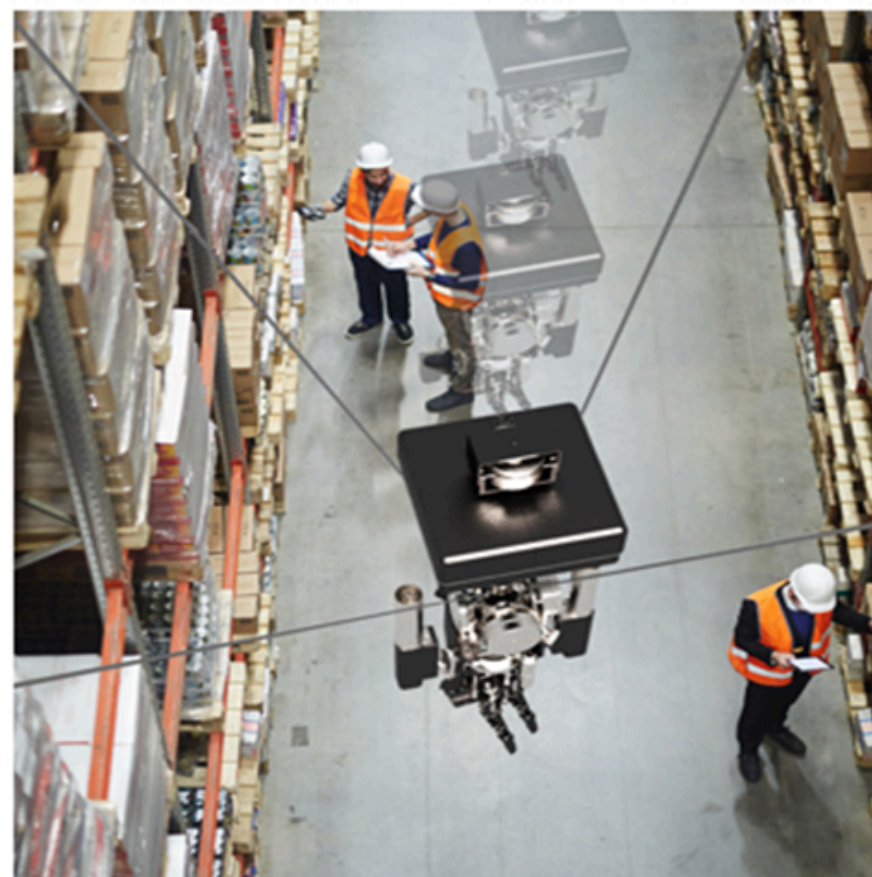
実用事例② ヒューマノイドロボット実験場での転倒防止システム



空中搬送ロボット GOCOO L（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



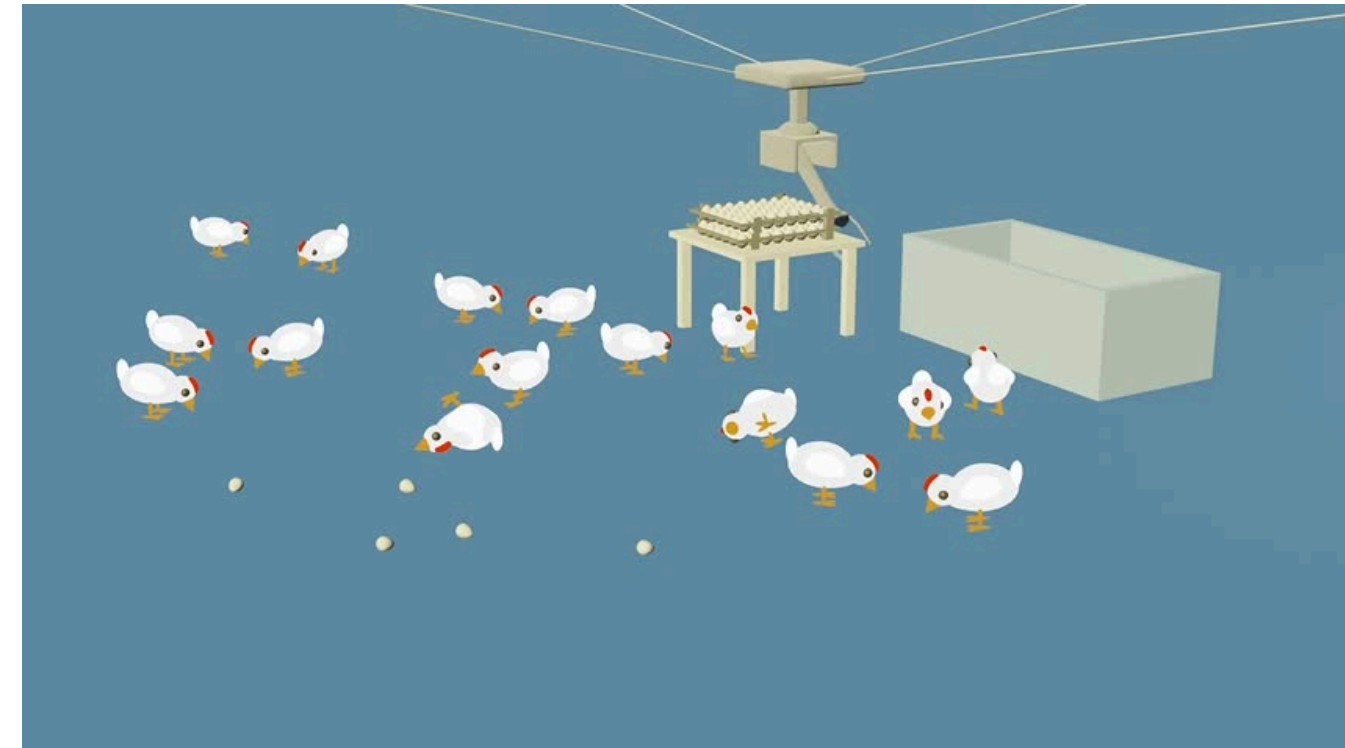
スマート農業への展開

空中搬送ロボット GOCOO L（ゴクー） 用途展望

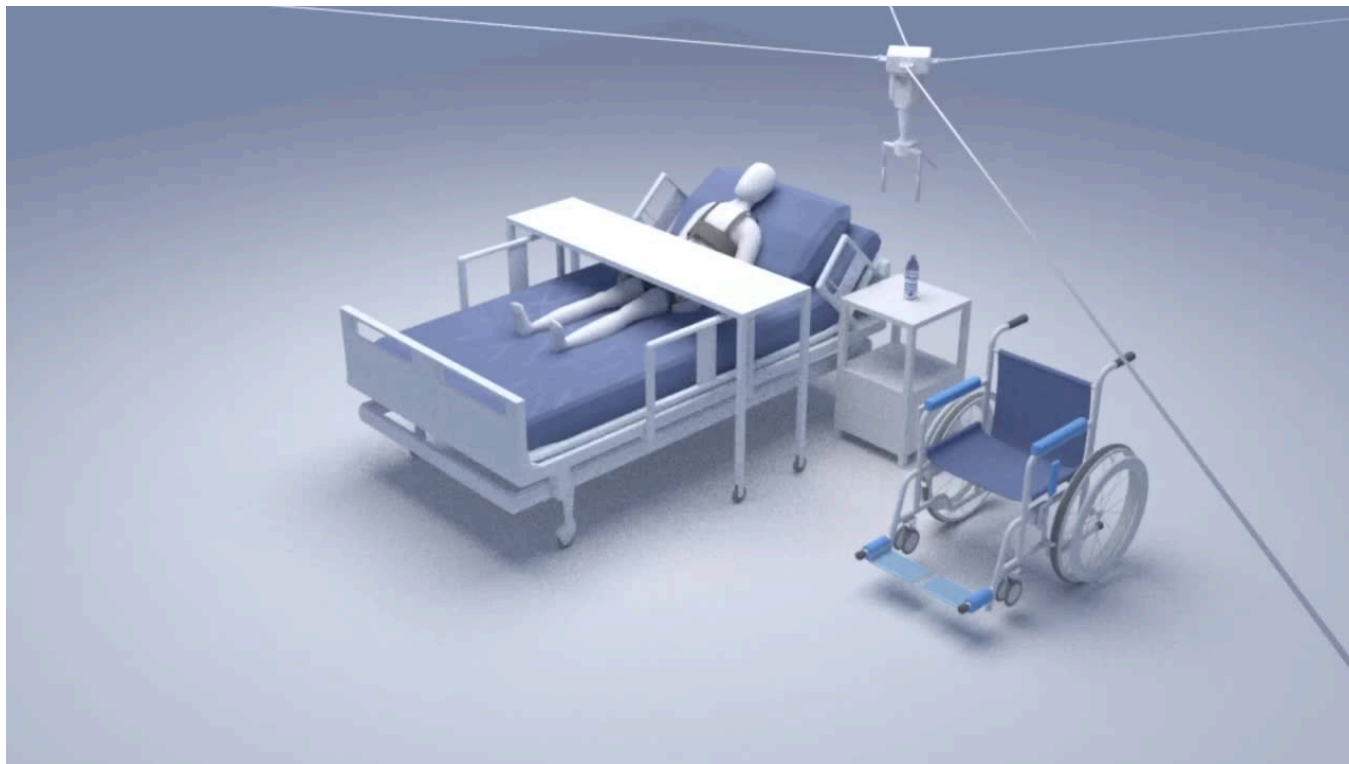
養蜂トライ（巣箱・巣枠点検）



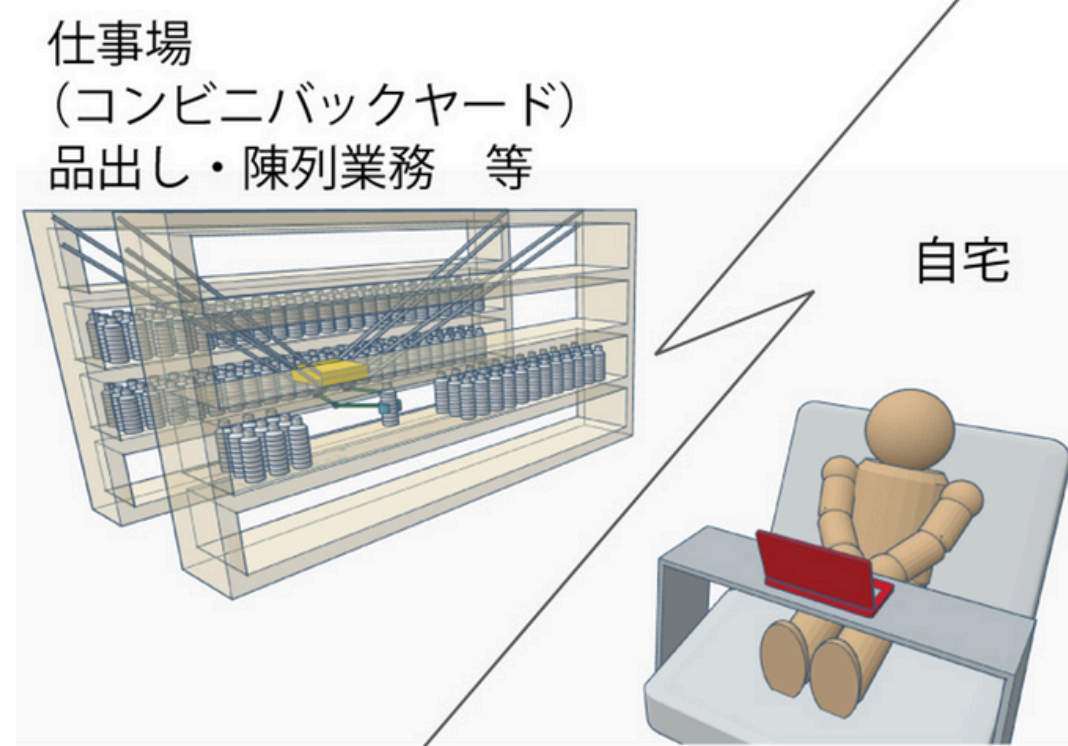
養鶏場の半自動化



介護業務



障害者の遠隔就労



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ます

ご清聴ありがとうございました