



J-Startup  
KYUSHU



KyuTech Startup

---

# 繊細なつかみを実現するロボットハンドツール 「ラティス構造柔軟指」



北九州発!

キック ロボティクス

**KiQ** Robotics 株式会社

**KiQ Robotics**

## 企業概要

### Mission：すべての人が幸福に働ける社会をつくる

ロボット技術を活用し、**人による単調・3K作業から解放する自動化・省力化**に取り組んでいます。つらい単純作業から人々を解放し、創造的な仕事に取り組む人々の幸せに貢献します。

### 設立経緯

当時、北九州高専准教授の滝本が  
ロボット技術の事業化を目指し設立

### 認定



**J-Startup  
KYUSHU**

九州経済産業局



**KyuTech Startup**

九州工業大学

### 基本情報

創業

2019年4月

所在地

〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1-1-1ビエラ小倉1階DISCOVERY

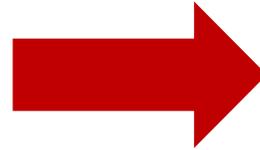
資本金

3,000万円

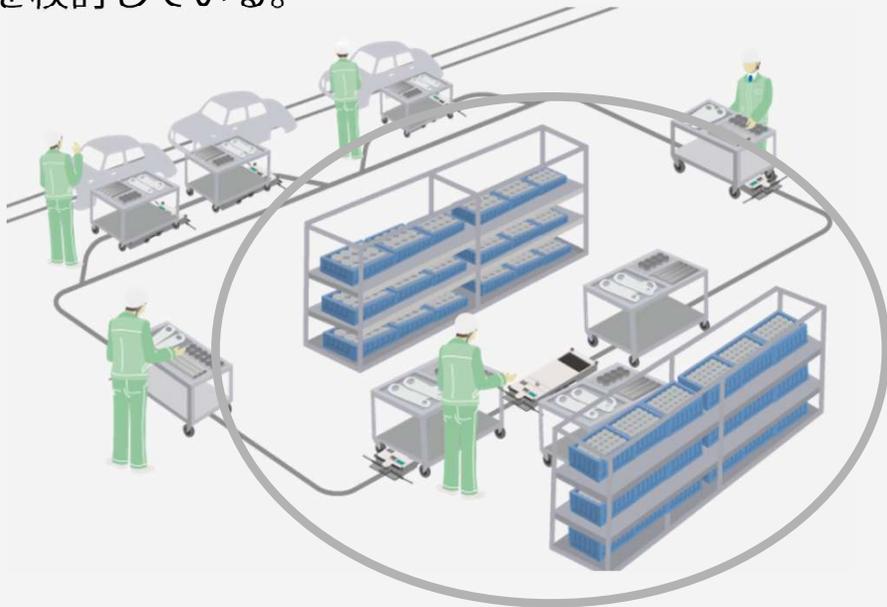
社員

役員3名、従業員5名

## 生産現場におけるあらたな自動化・省人化のニーズ

大量生産  
労働集約変種変容生産  
労働人口減少

自動車業界では、5000~6000種類の部品がピッキング工程に存在する。現在は作業者が手作業でピッキングを行っている。多くの自動車メーカーが自動化を検討している。



物流業界では、出荷指示のある商品を作業者が箱から取り出して出荷している。以下は、衣料品・コンビニ等の配送センターの状況である。



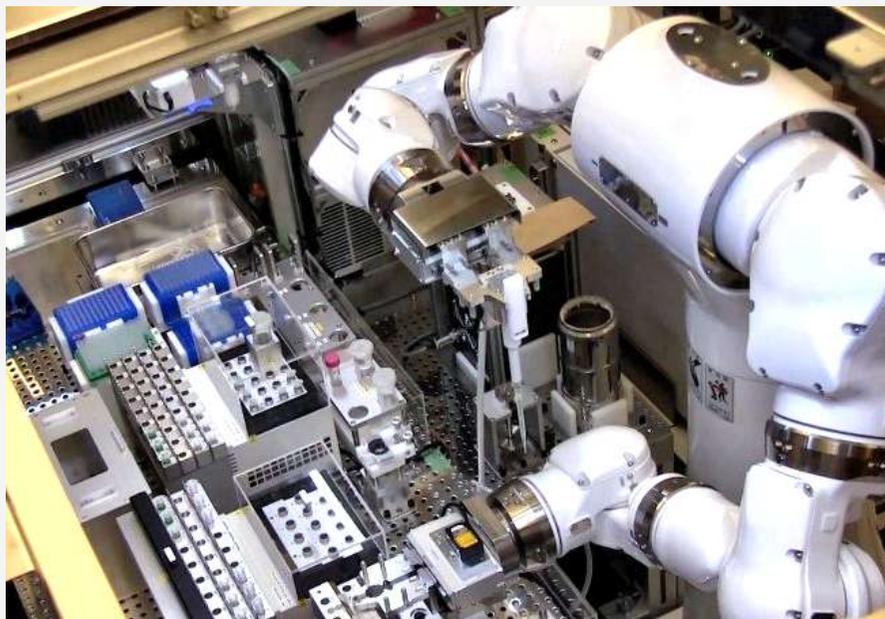
**単調・3K作業からの解放のための柔軟な自動化・省人化が求められている**

## あらゆる作業現場でロボットによる自動化が求められている

製造だけでなくサービス分野・農林水産業でも人不足は深刻  
ロボットによる自動化・省人化への期待が高まっている

### <事例>

理化学研究所で、分注や攪拌などの作業を自動化するためのラボオートメーションを導入



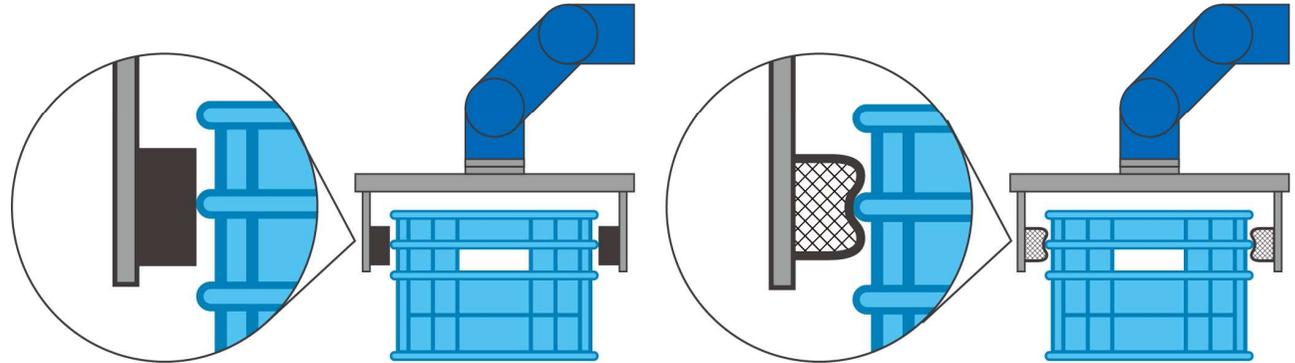
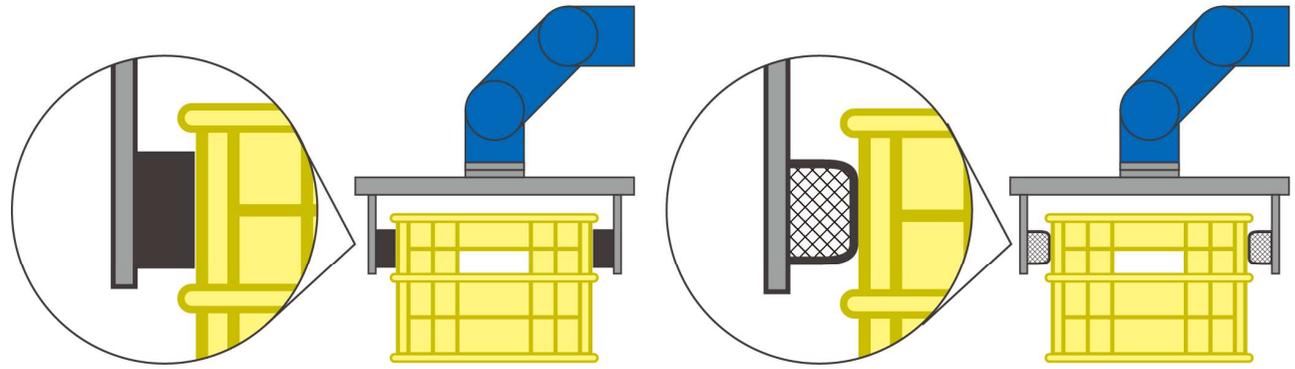
### <事例>

JR東日本がエキナカにそばをゆでるロボットを実証導入「そばいちnonowa東小金井店」



対象物の安定な「つかみ」を提供することで  
あらゆる生産現場での自動化・省人化を後押しします！

# ラティス構造柔軟指：高い形状ならい性、高い耐久性



従来のハンド（指先）

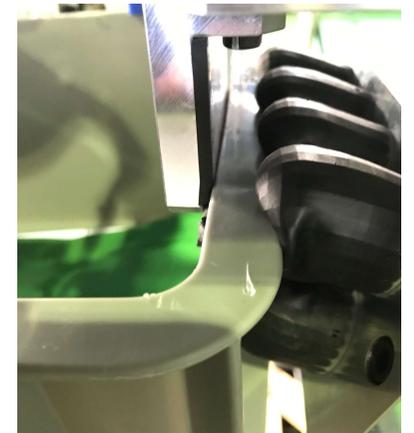
ラティス構造柔軟指

## 高い形状ならい性

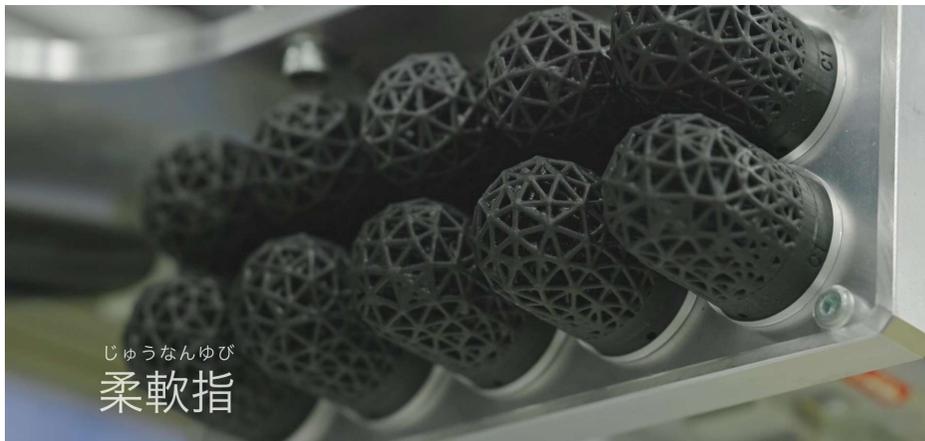
- 把持方向に対して大きく変形することで箱のリブ等の形状になら
- 重力方向に対してはあまり変形せず垂れによる脱落を防ぐ

## 高い耐久性

- 強度のある素材で「やわらかさ」を実現
- 400万回の繰り返し変形テストに合格



## 導入事例



トヨタ自動車：プラスチックコンテナのパレ  
タイズ・デパレタイズ（荷積み・荷下ろし）  
ロボット **2024年1月にライン導入**

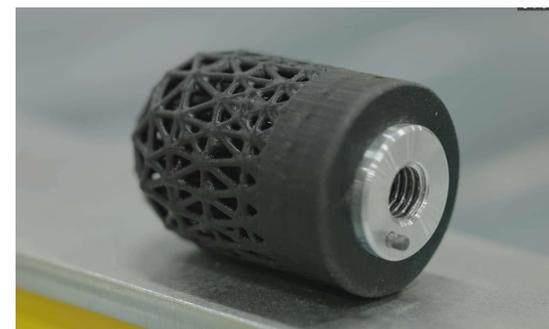


リックス：異形状の複数ワークのピックアップ  
**2024年3月に資本業務提携**



ボッシュ：傷をつけない把持を実現  
**2025年6月に計60カ所のハンドに導入**

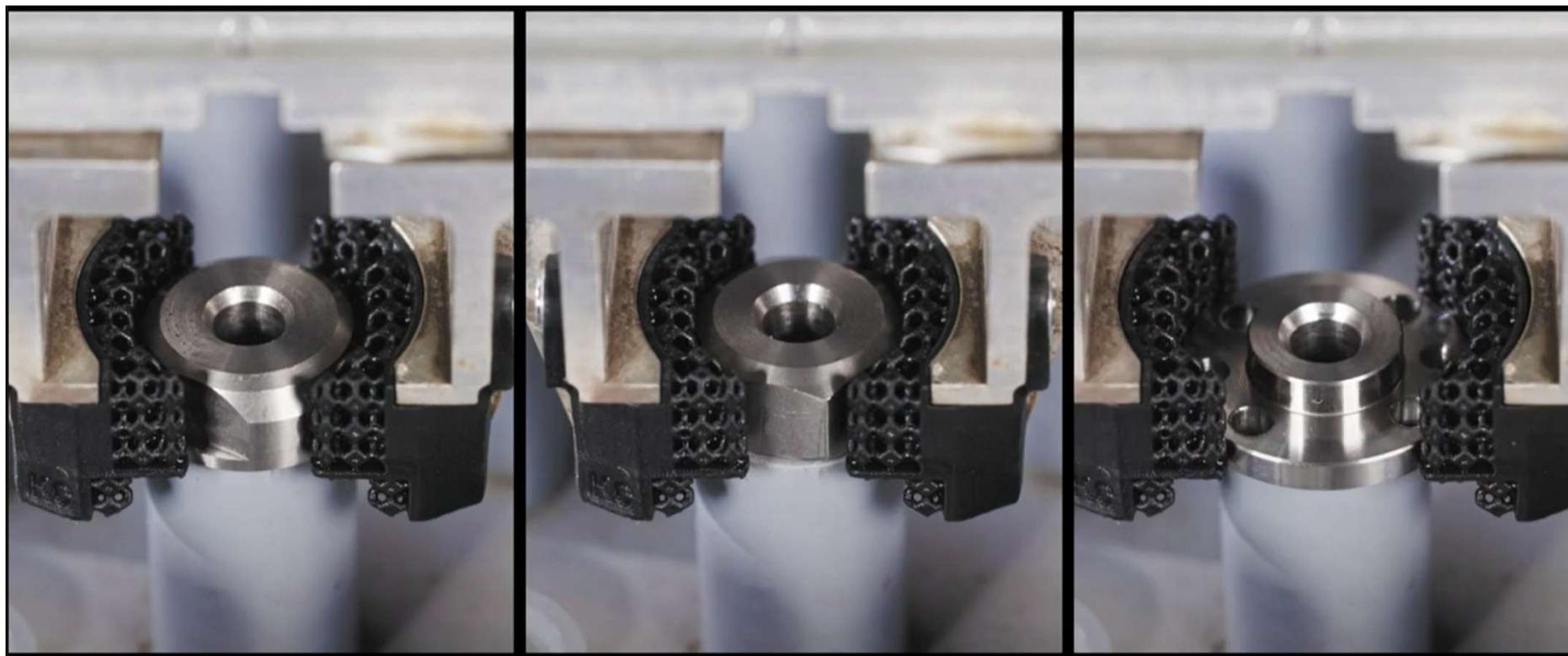
## 事例：通い箱のパレタイズ・デパレタイズ（トヨタ自動車）



**400万回の繰返変形後でも使用可能**

## 複数・異形状ワークのピックアップ（リックス株式会社）

- 直径や形状の違う約20種類のワークを扱う。
  - 苦手なワーク8種は搬送中の落下や把持ミスが起こる。
- 柔軟指を試して
  - 1年間に約12万搬送中（5-600搬送／日）の落下や把持ミスは0回。



## 販売方式

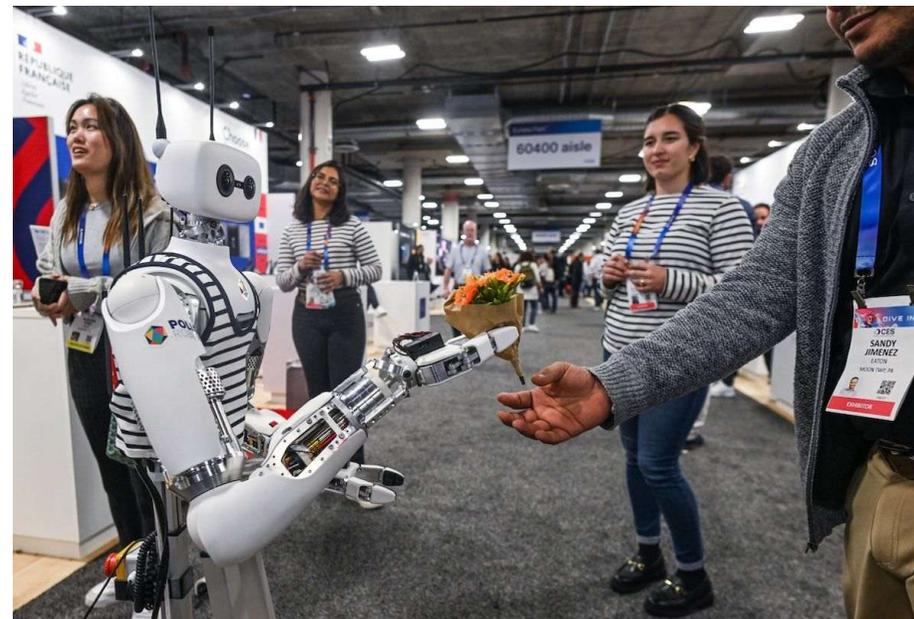
- ラティス構造柔軟指・3次元構造指の販売
  - 直販
  - 商社



- グリッパ／ロボットシステムとして販売
  - 協力会社と提供
- システム導入サポート（コンサルティング）
  - 柔軟指だけでなく指に合わせたロボット制御やロボットビジョン導入のサポートを行う

# 皆様との連携：あらゆる生産現場でロボットを導入しましょう！

- 世界はPhysical AI（ロボットに組み込まれた生成AI）に注目



重要なことは、対象物やタスクを「理解し」、どう「取り扱う」か

**Physical AI**

**ハンド・指先**