



# Quinyの企業概要

Company profile of Quiny

[www.quiny.co.jp](http://www.quiny.co.jp)

Quiny

# アジェンダ

- I 自己紹介
- II 会社概要
- III 自動化に関する現状・自動化ニーズの変遷
- VI 私たちが実現したい事・連携、協業をお願いしたい事

# I 自己紹介

# Isao Sawamura

## 澤村 功夫

Quiny株式会社 共同創業者CFO

1968年生まれ スタートアップ大好きおじさん

元大手都市銀行の銀行員

(半沢直樹でパーティグッズでなく本物の疎開資料が出てきた銀行)

ばりばりのちょっと上品な関西人 (京都×兵庫のハーフ)

2022年から石川に単身プチ移住

(七尾2年+金沢2年)

学生時代ラグビーで頭を打ちすぎて脳細胞の大半が死んでる  
人生の半分以上を痛風と共に生きてる

Quiny



## II 会社概要

# Quiny 会社概要



Quiny company outline

皆様の技術革新と繁栄を追い求めます

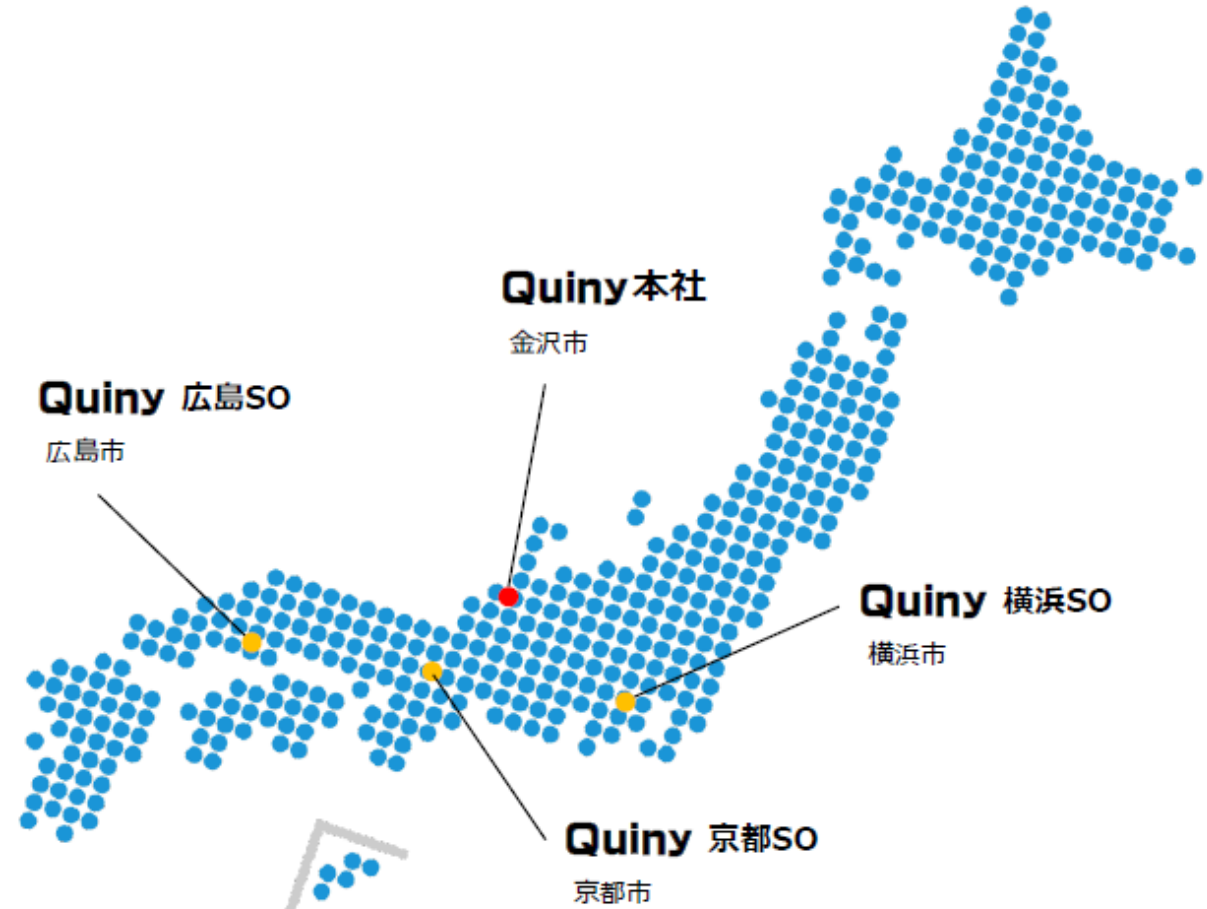
Our quest is upward and innovation for next you.

社名：<sup>クイニー</sup>Quiny株式会社

本社：金沢市

設立日：2019年2月1日

スタートアップビジネスプランコンテストいしかわ  
優秀起業家賞受賞（2019年10月）



# Quinyの事業概要

Business outline of Quiny

Quiny

## ロボット・自動機による省人化の ワンストップソリューション企業

労働人口が減少する日本の製造現場をロボットで省人化し支えます

弊社は製造現場の求める省人化をロボットや自動機、画像解析やAIなどのテクノロジーを使い具現化する企業です。

製造現場向けの自動機、ロボットシステムの開発以外に社会課題になっている農業や水産業の人手不足の解決を目指した開発も進めております。



# Quiny事業セクション



Business section of Quiny

- ・ 自動化ソリューション事業  
従来工法からの置き換えや高速化効率化
- ・ 省人化ソリューション事業  
働き手の減少を補うためのロボット化
- ・ アプリケーション開発事業  
見せるロボットによる新しいビジネス
- ・ エデュケーション事業  
セミナーおよび技術者育成プログラム



収益事業

計画事業

# ロボット・自動化装置の企画開発に特化した ファブレス企業



Quiny

ワンストップでの体制

Sier  
製造パートナー

1. 現場確認・工程確認・課題整理

2. ロボット化構想企画・アイデア出し

3. ロボットシステムシステム構想

4. 概算予算化

5. 数値効果シミュレーション

6. ロボットSI選定・紹介

7. 構想設計

8. 現状工程改善企画

9. デモ機製作・テスト

10. 詳細設計

11. 詳細見積

12. 発注

13. 製作

14. 設置

15. 設置

※プロジェクトの企画・構想・進捗管理業務代行、いわゆる、PM代行という位置付け

■ 自動化コンサルが実施すること

□ ロボットSierが実施すること

# ビジネスモデル

## 受託開発と自社開発のハイブリッドモデル

### 自社開発から受託拡大へ

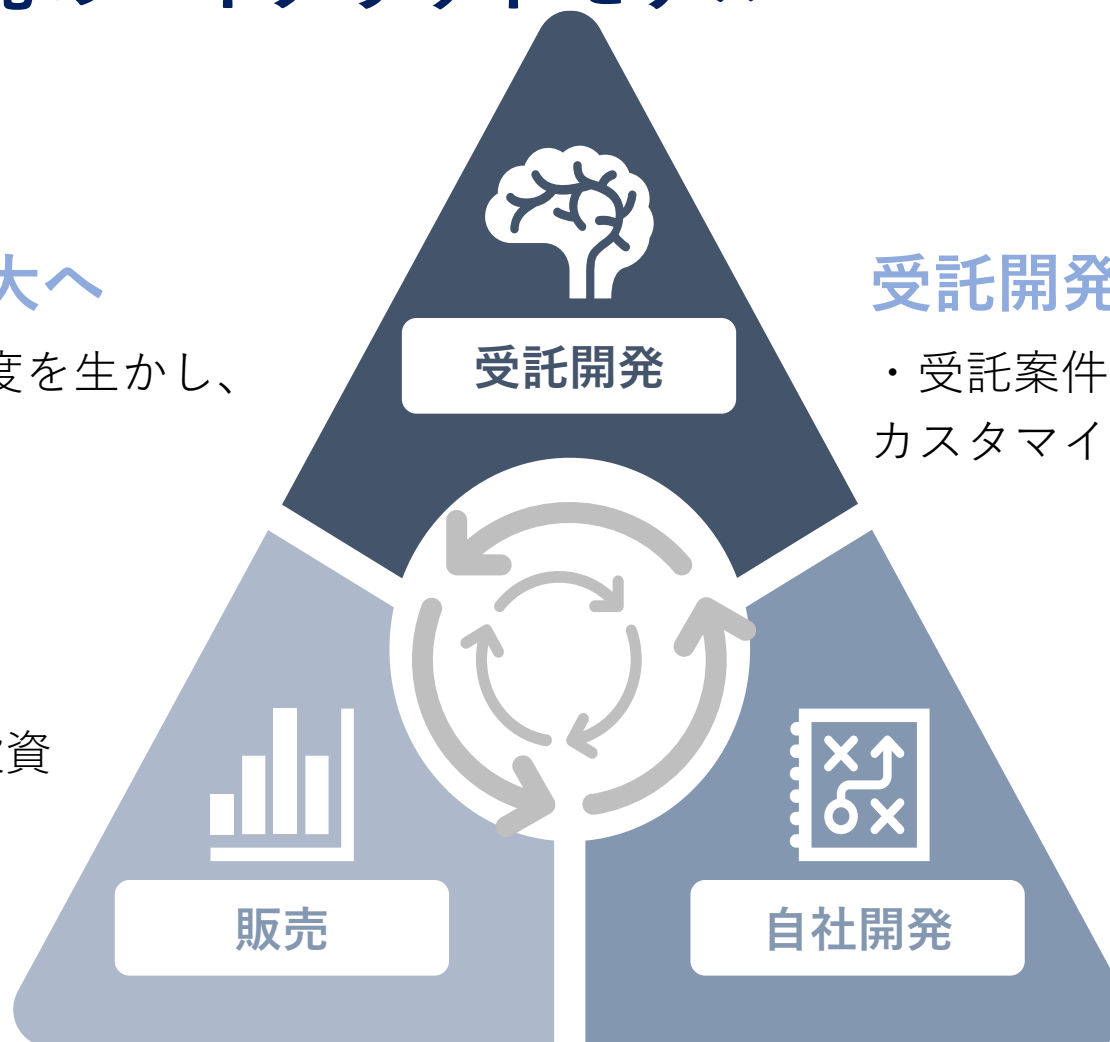
- ・ 自社開発での実績と知名度を生かし、受託開発を拡大

### 受託開発から自社開発へ

- ・ 受託案件から汎用性の高いものをカスタマイズし自社開発案件へ

### 再投資

- ・ 受託開発で得た、資金を再投資し、自社開発へ



# ZEBRA × ソリッドベンチャーの経営スタイル



×



人手不足解消という社会課題の解決とロボット開発による収益の追求の両立を目指す

受託による安定成長と自社開発によるスケール拡大を目指す

# Quinyのスペシャリスト



Specialist of Quiny

## レーザー加工スペシャリスト

様々なレーザー加工の経験と知識  
レーザーを使う従来工法と違った視点  
微細化や高速化などのアドバンテージ

## 画像処理スペシャリスト

2Dや3Dをメインに画像処理による自動化  
ワークを自動認識させることで工程の簡素化  
品質管理や良否判定の自動化

## 装置化アレンジスペシャリスト

全体の流れや効率化を考えた構想と動作  
顧客のコスト感に合わせた全体構想  
要求に合わせて実験から装置化までの指揮

## 制御スペシャリスト

電気や機械の制御を効率化し低コスト化  
ソフトウェアとハードウェアのシームレスな視点  
わかりやすいGUIによるユーザービリティ

## 機械設計スペシャリスト

3DCADによる設計で構想段階での機構確認  
部品化の効率設計で低コスト化  
メンテナンスを考えた設計による作業効率化



# 多岐にわたる経験

## Application area

---

- ・ 小規模の製造現場から大規模な工場までの導入実績
- ・ 幅広いマーケットでの導入実績
- ・ 単品装置が主体で常にゼロからの装置化
- ・ 海外への装置導入実績
- ・ レーザーや画像解析など高付加価値技術の保有
- ・ 幅広い経験によるユニークなアイデア
- ・ ローテクからハイテクまでコストに応じたアレンジ
- ・ 動画解析による迅速な概略コスト試算
- ・ 補助金や助成金の提案やサポート



## マーケット

半導体関連

電子デバイス関連

自動車関連

メディカル関連

バイオ関連

食品関連

美容関連

農業関連

漁業関連

化学工業関連

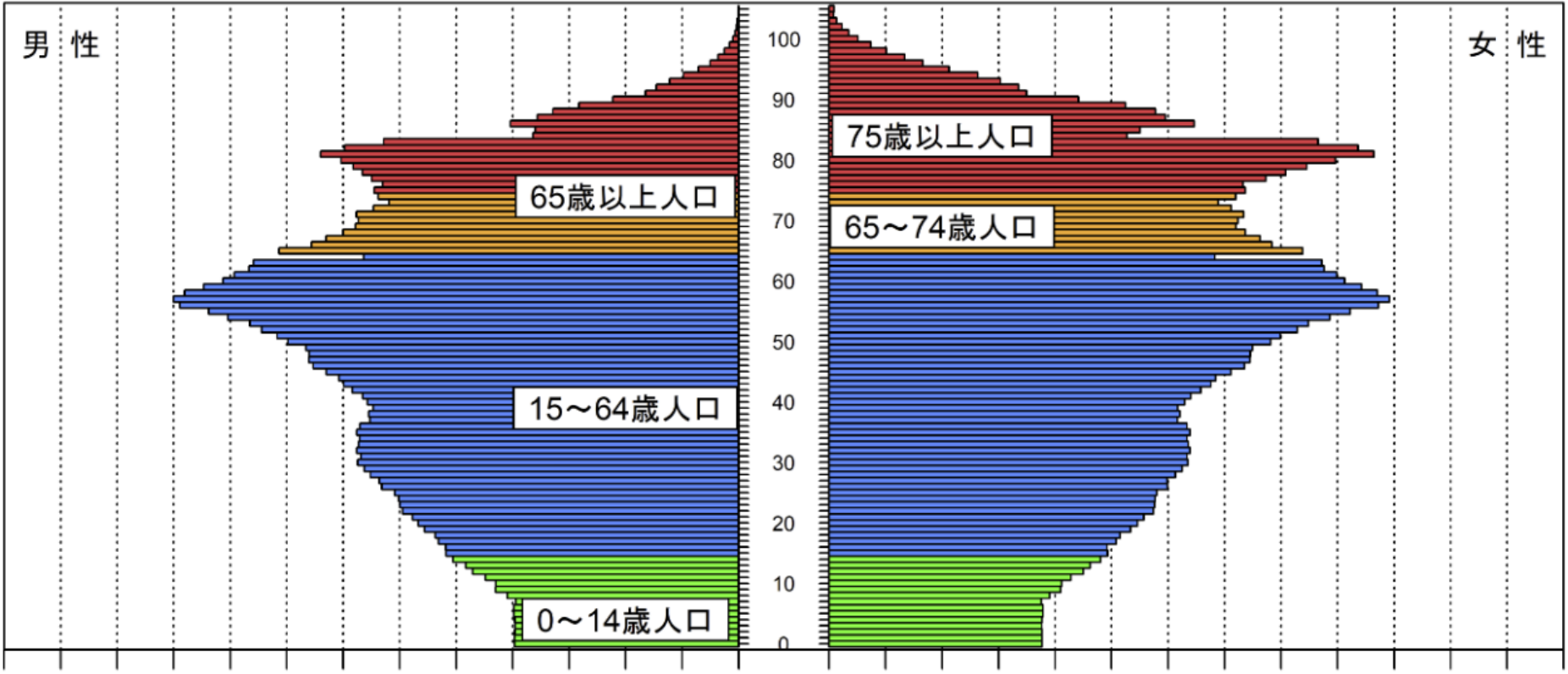
薬品関連など

### III 自動化を取り巻く環境・自動化ニーズの変遷

# 2030年問題

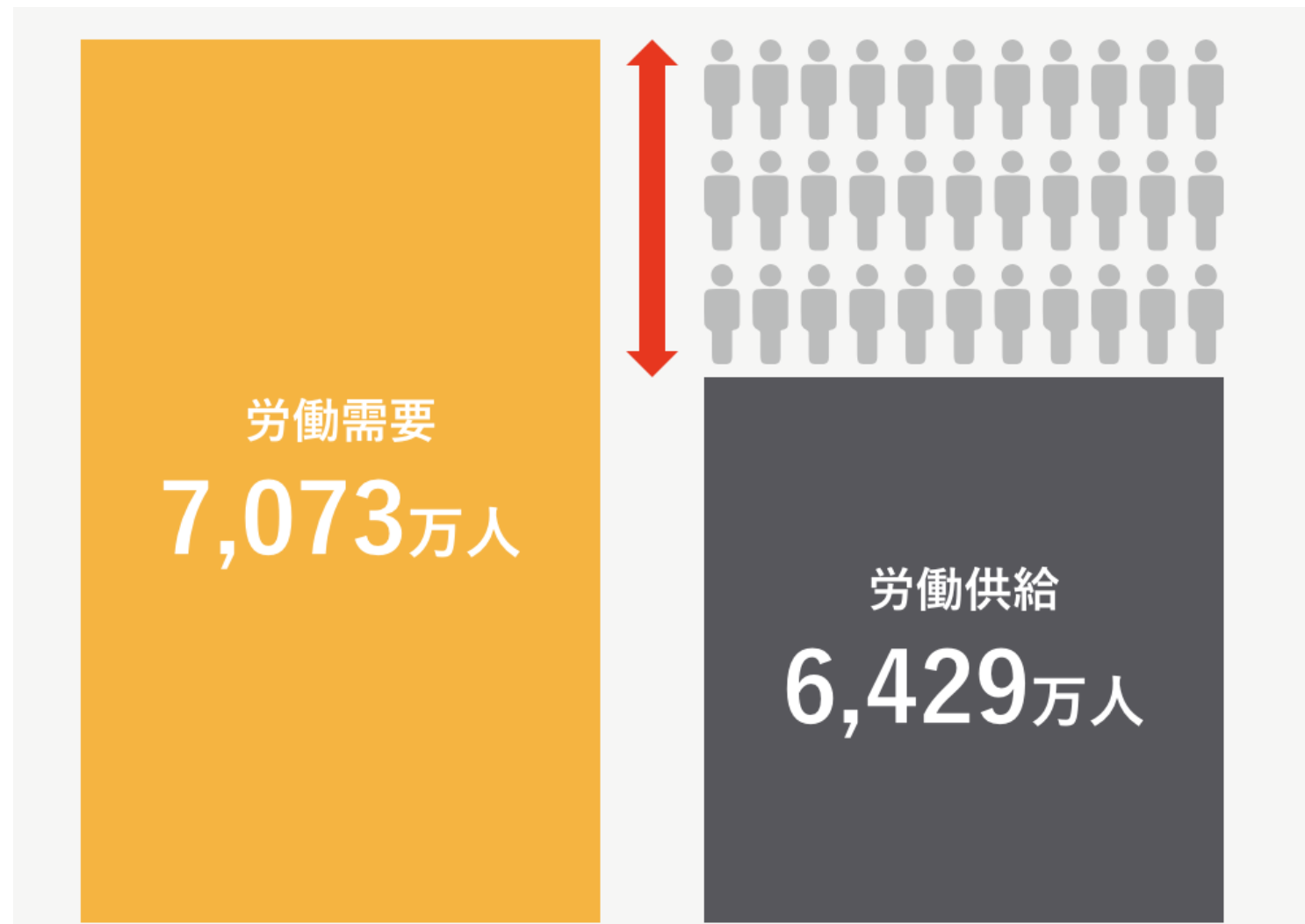
2030年

国立社会保障・人口問題研究所



資料: 1965~2020年: 国勢調査および「日本の将来推計人口」各版の基準人口、  
2025~2070年: 「日本の将来推計人口(令和5年推計)」[出生中位(死亡中位)推計]  
人口(万人)

# 労働力不足はますます深刻化

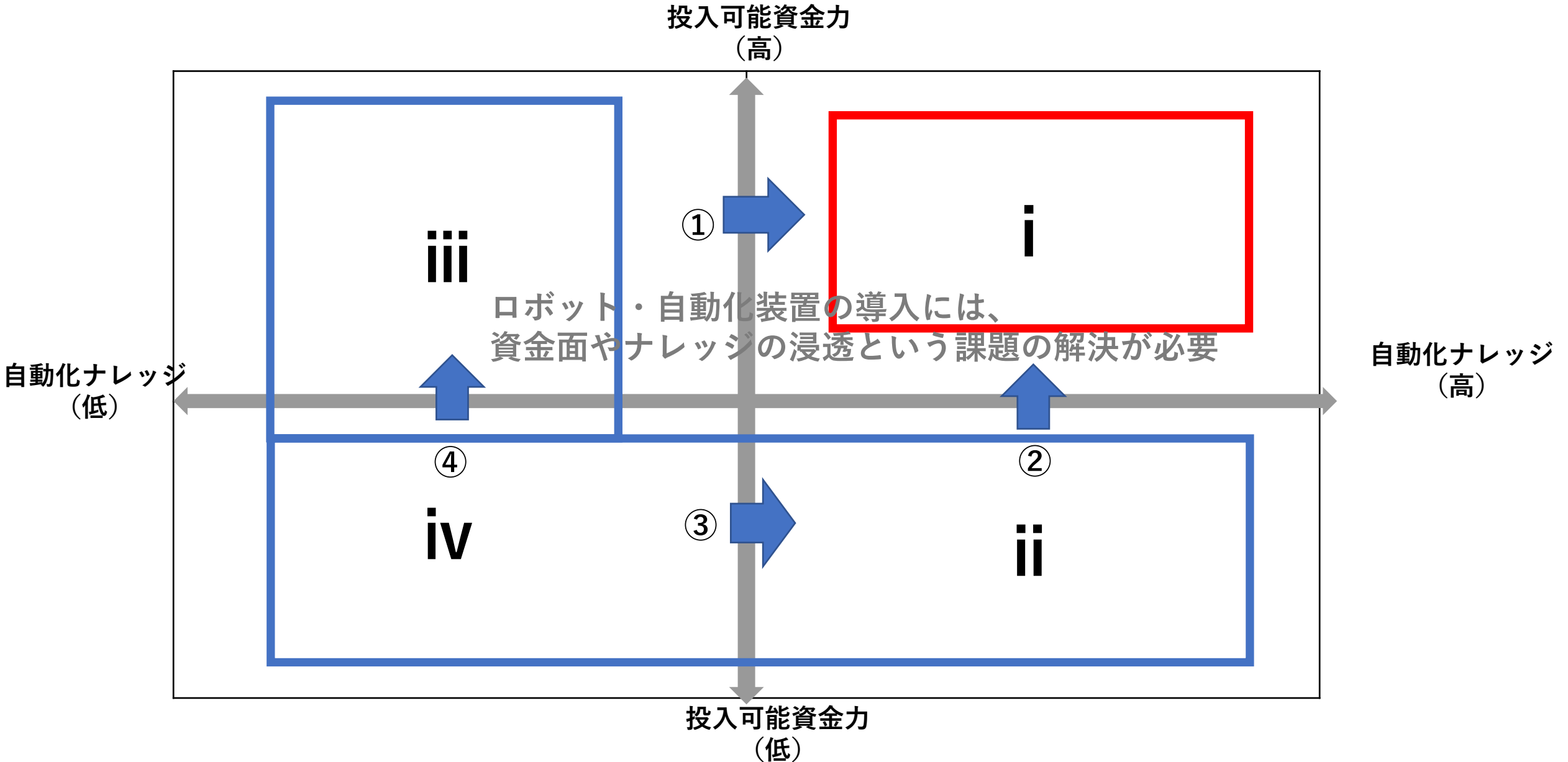


2030年、人手は  
**644万人**不足する

この課題を解決するには、  
ロボット・自動化装置の  
導入は必至

※失業者61万人を除く

# 現在の自動化ユーザーのポジション



# 自動化ニーズの変遷

## 過去

人では出来ない、人がやるより速い作業の自動化  
タクトタイム短縮や特異形状への対応などスペック重視  
**自動化する作業単独での生産性の大幅な向上が目的**



# 自動化ニーズの変遷

**現在** 人をより生産性の高い業務へシフトさせる為の自動化  
AIの活用によりフレキシブルな作業にも一部対応  
**省人化、省力化による全社的な効率化が目的**



# 自動化ニーズの変遷

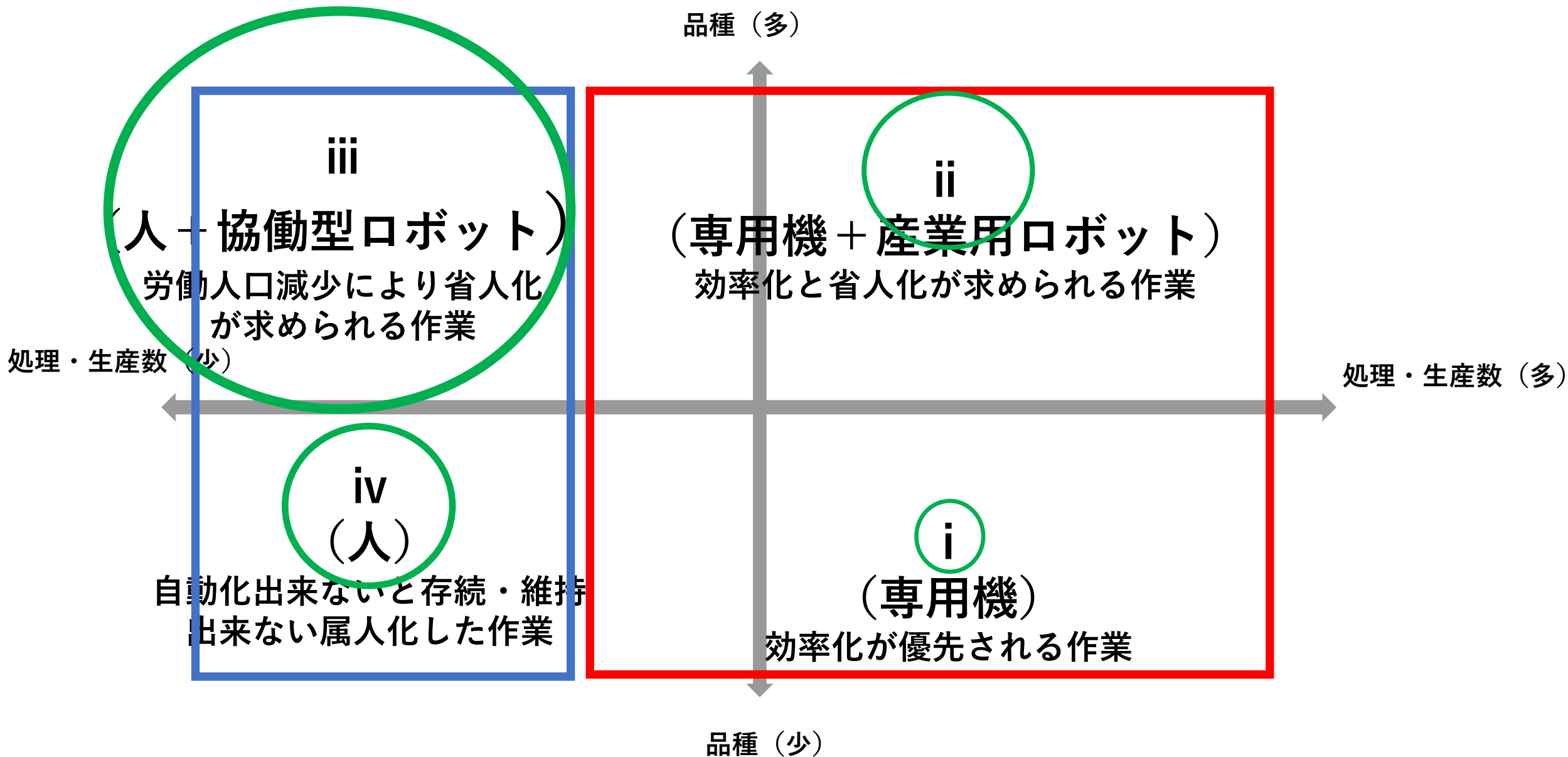
## 未来

人が行なう作業の大半を自動化  
定型化された作業だけでなく、視覚、聴覚、触覚などの  
情報を得て判断して動くフレキシブルな作業の自動化を実現  
**人が人らしく生きていく為の作業の自動化が目的**



## VI 私たちが実現したい事・連携、協業をお願いしたい事

# 現在工場等作業現場で人が行なう作業



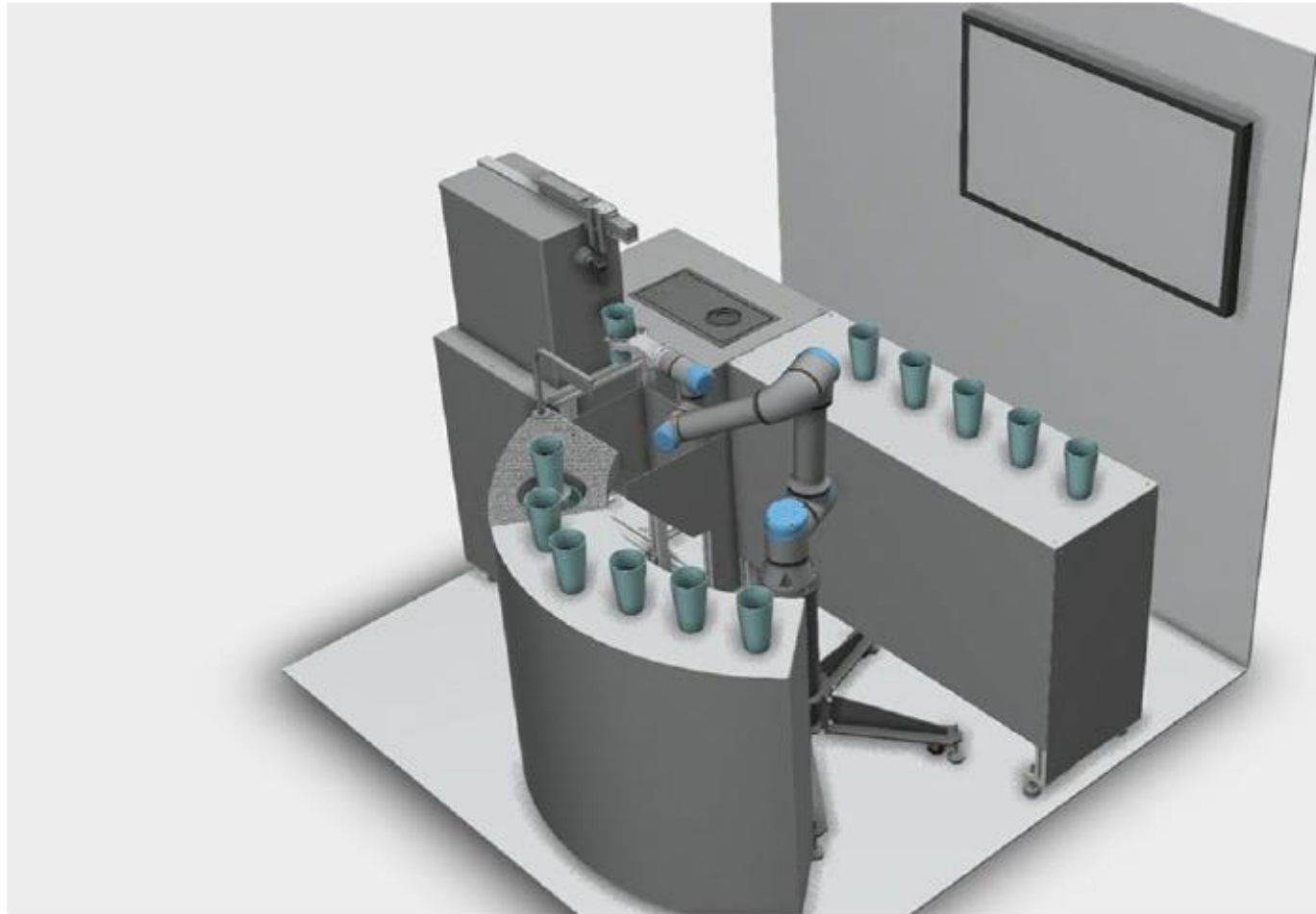
人の動きは、複雑かつ曖昧なので  
全く同じ動きを再現するのは困難

匠の技やちょっとややこしい作業を  
自動化するには無理があると言われてきた

→これを自動化で解決したい



# 自社開発案件 ビールサーバーマイスターロボット Quiny



ビールサーバー職人の匠の技を完全に再現し本格的なビールを提供  
ビールサーバー職人の技である注ぎ分けも可能で5種類のテイストを生み出す



Sushi Tech Tokyo 2024 レセプション (2024年5月15日 東京會館にて)

# その他現在進行中の独自開発事業

① 牡蠣剥き自動化装置（剥き身）

② 牡蠣洗浄装置（殻つき牡蠣）

③ ティーチングレスの多品種少量生産向けレーザー溶接ロボット

# 自動牡蠣剥き装置



CAMPFIRE

キーワード検索

プロジェクトを作ってみる

プロジェクトをさがす

## 能登を“かっき”あるまちに！ 「機械化&シェア」で牡蠣産業をアップデート

ナナイベ合同会社

まちづくり・地域活性化

石川県



¥ 現在の支援総額

483,330円

16%

目標金額は3,000,000円

支援者数

35人

24時間以内に3人からの支援がありました

募集終了まで残り

24日

プロジェクトを支援する



「美味しい牡蠣は産んでいるのに、剥き手がいない、産後の上手な剥き、能登の牡蠣が

# 連携、協業をお願いしたい事



## ① 自動化ニーズのご紹介

セミナー勉強会の開催などユーザー候補へのナレッジ拡大機会の創出と具体的なユーザーの紹介  
自治体、金融機関、商社など

## ② 自動化導入に関する協業

実際の導入に関する協業

人材派遣業、Sier・装置製造企業、ITプラットフォーム事業者、製造業コンサルなど

## ③ 導入コスト低減に関する協業

リース、RaaS、流動化などの導入ハードルを下げるスキームの共同開発  
リース会社、信託銀行、証券化ビジネスなど

## ④ 弊社の資金調達へのご協力

開発資金への資金供給

銀行、VC、エンジェル、補助金の紹介

Quiny



THANK YOU

Presentation at Start Up Pitch

