

株式会社プロッセルテクノロジーズ

# 会社紹介

#AI #外観検査 #画像処理 #AI人材育成

#品質保証 #業界特化RAG #自動化

2026.6.1

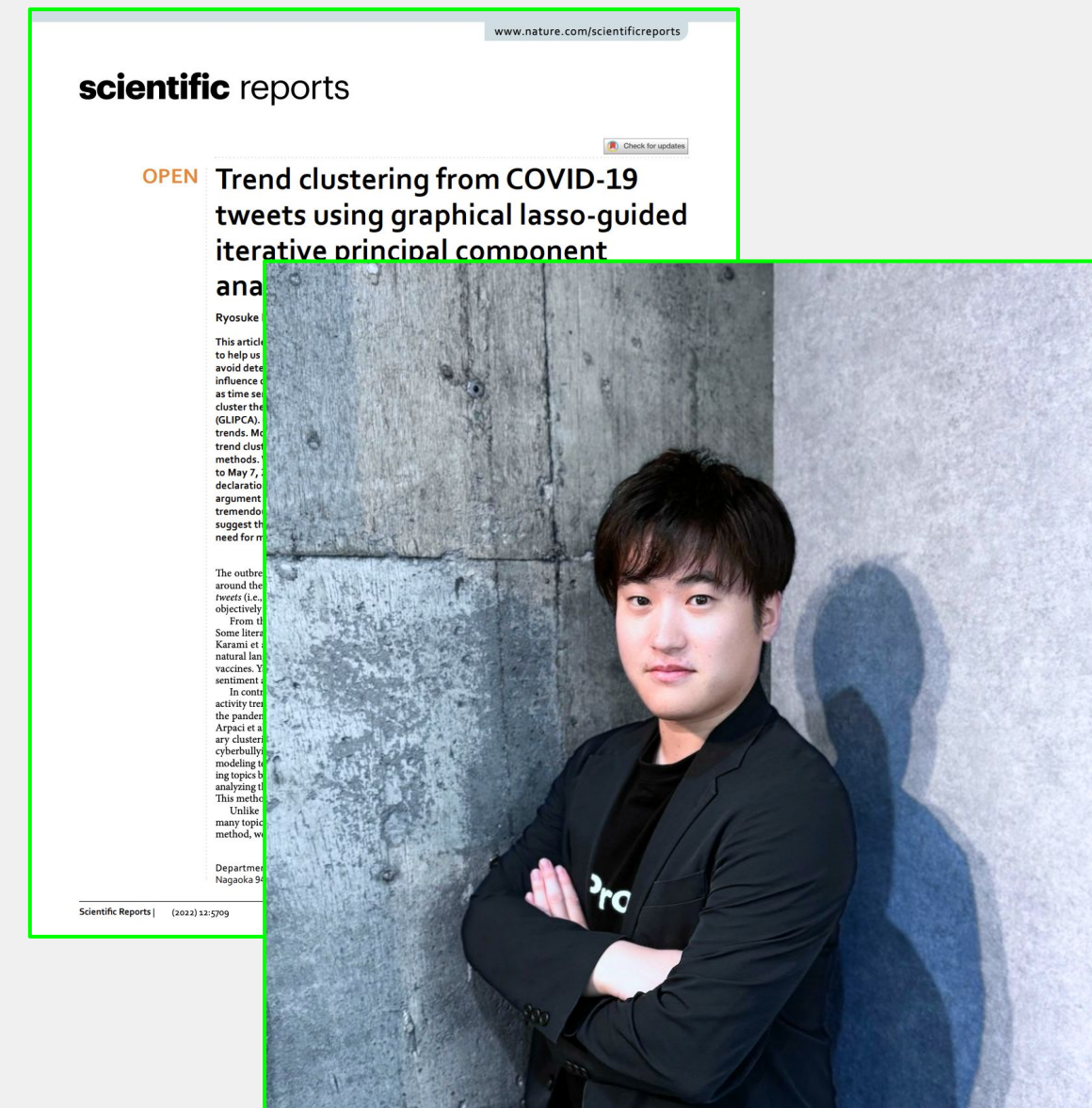
## 代表挨拶

# 研究から社会実装まで幅広く経験

1998年生。島根県出身。松江工業高等専門学校 電子制御工学科を卒業後、大学に編入学し、大学院にて AI・画像処理の研究室に所属する。Natureの関連紙へ論文掲載、IEEEの国際会議に登壇する。理論研究だけではなく、電力会社(東証プライム)や教育系(東証スタンダード)との共同研究による社会実装まで対応した実績を持つ。

2021年に(株)プロッセルにCTOとして参画。自社プロダクトの開発やクライアントワークを通してAIによる自動化や業務システムの開発に携わる。システム領域を分社化する形で、(株)プロッセルテクノロジーズを創業する。

趣味: サウナ、料理、スポーツ

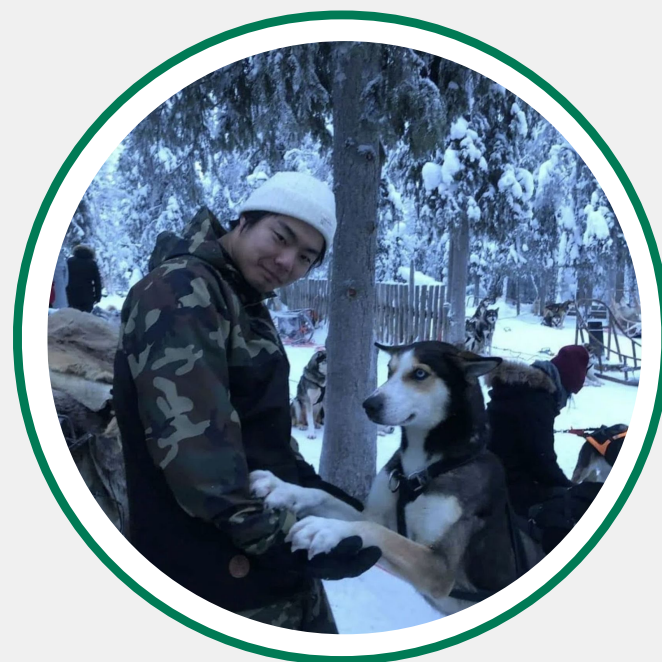


# メンバー



**伊藤 勤**

1998年生まれ。島根県出身。松江高専を卒業後、長岡技術科学大学に進学。夢は「ITで人生のインフラを整備すること」。



**横山 和輝**

1998年生まれ。長岡高専出身。2020年株式会社プロッセルを創業。J-Startup NIIGATA選出。NEDO NEP事業 Accompany Runner。



**茨木 隆彰**

神戸高専出身。学生時代のソフトウェア開発のアルバイトやフリー受託開発からスタートし、その後も一貫してソフトウェア技術を中心に従事している。

# 技術例

- 貿易企業
- 電機メーカー
- 医療系
- 食品メーカー
- 金属加工業
- 国立大学
- 国立大学
- 国立高専
- 国立高専
- 県立高校
- 地域企業
- 地域企業

品質保証業務の自動化 AI

ECサイト用 AI

口腔ケア用 画像認識 AI

食品の外観検査 AI

加工用デザイン修正アルゴリズム

授業レコメンドシステム

地域学習システム

学習システム Appと管理システム

学内業務効率化 DX支援

情報I・IIのデータサイエンス教材の開発

飲食系ECサイト

コミュニティポイントシステム



# サービスについて



# 弊社のサービス

開発中

外観検査・品質検査 AI

## 玄人AI



製造業、食品、医療等において外観検査・品質保証を行う"いぶし銀職人"のような検査技術を"AI"と"ロボティクス"で精密に再現します。

図面を自然言語で管理

## 図面理解AI



図面を資産化し、必要な情報をAIが即座に抽出する図面活用プラットフォーム。複雑な仕様確認を自動化し、設計開発の劇的な工数削減を支援します。

フルスクラッチ AI

## カスタマイズ AI



お客様のビジネスモデルに合わせて、一からAIモデルを構築。既存ツールでは困難な独自の課題を解決し、圧倒的な競争優位性を創出します。

AI人材育成

## AI研修

「AI、何から始める？」  
その答えを、**実作業レベル**で。

● 抽象論ゼロ・実作業レベル ● 貴社の業務に合わせた内容 ● 翌日から現場で使える

AIの基礎から実践的なビジネス活用まで、学べる研修プログラム。自社でAIを活用できる体制を構築し、全社的なAIリテラシー向上と業務変革を支援します。いきなりAIやDXをする前に、自社で適切に判断するスキルを身につけたい企業にも喜ばれる内容となります。

# 段階的なAI導入



社内AI研修

リテラシーUP



試験的AI導入(PoC)

明確な課題から



AI-DXを実現

全体へ

「AI、何から始める？」  
その答えを、**実作業レベル**で。

● 抽象論ゼロ・実作業レベル ● 貴社の業務に合わせた内容 ● 翌日から現場で使える



玄人AI

製造業や農業のゲンバを  
AIの力で効率化しませんか？

フルスクラッチ  
AIサービス

ゼロから創る、  
未来のAIソリューション

図面理解AI

— 社内専用AI頭脳 —

資料探しの手間、ゼロへ。図面活用プラットフォーム

コア業務に集中

外観検査・品質保証 AI

製造業や農業のゲンバを

AIの力で効率化しませんか？

活用できる補助金

最大 **75%** 補助

作業負担を削減

最大 **90%** 削減 ※1

品質の安定化

**クレーム** 削減

貿易企業

# 品質保証業務の自動化



## 概要

輸入車の品質検査を自動化する。

## 背景

これまで品質検査には **3名で3時間程度**を要していた。さらに検査は属人的となっており、また品質のバラツキが発生していた。

## 期待効果

発注書から要件を自動で抽出し、撮影した動画と照合することで自動化に成功。

**担当者を3名から1名に大幅削減。**

**発注書 + 撮影した動画 → 自動化に成功！**

電機メーカー

# ECサイト用AI



## 概要

自動で既存製品から自動で新製品をオススメする。

## 背景

この電機メーカーは **業界大手** だが、Webからの受注ではシェアを取れておらず、ECサイトの改善を

## 期待効果

“設置場所サイズ”と“既存製品の機能”を考慮して新製品をレコメンドする技術を構築。

## オススメの精度向上に貢献

※実際の画像は避け、同技術を適用した別の画像を表示しています。

## 概要

自動で口腔内病変を検出する。

## 背景

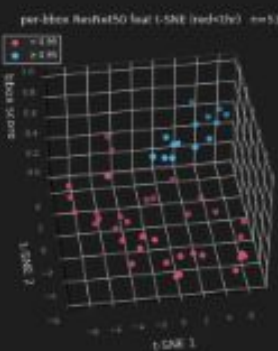
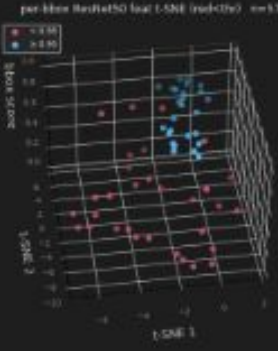
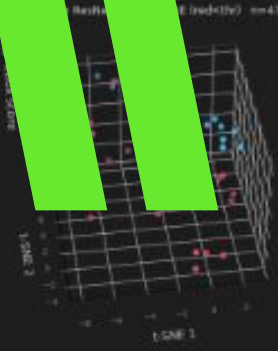
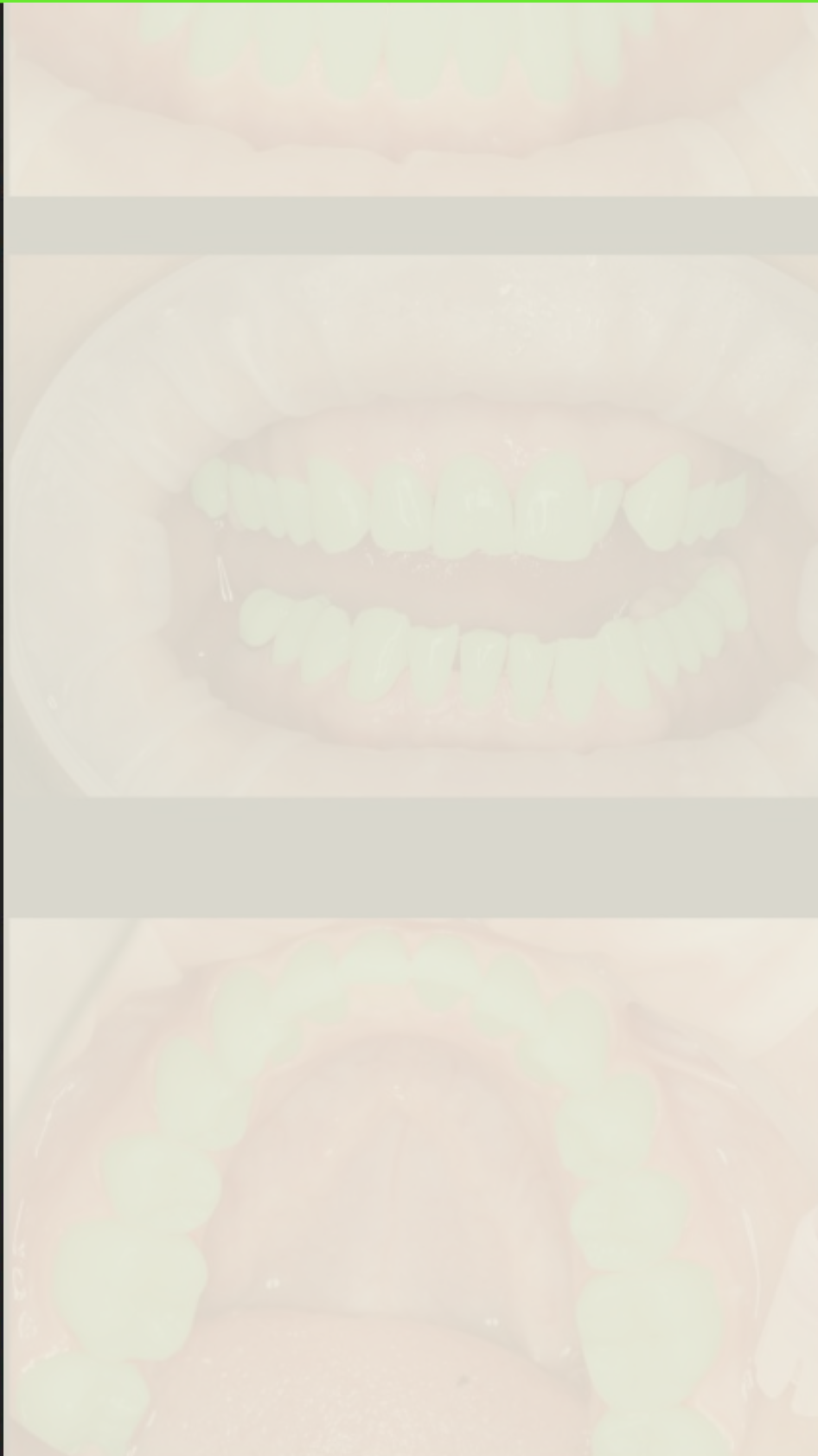
口腔ケアは口内を清潔に保つだけでなく、誤嚥性肺炎や糖尿病、心疾患といった全身の重篤な **病気を予防** するために極めて重要である。

## 期待効果

大学との共同研究を 1年間実施して達成出来なかった精度を約 1ヶ月で達成した。

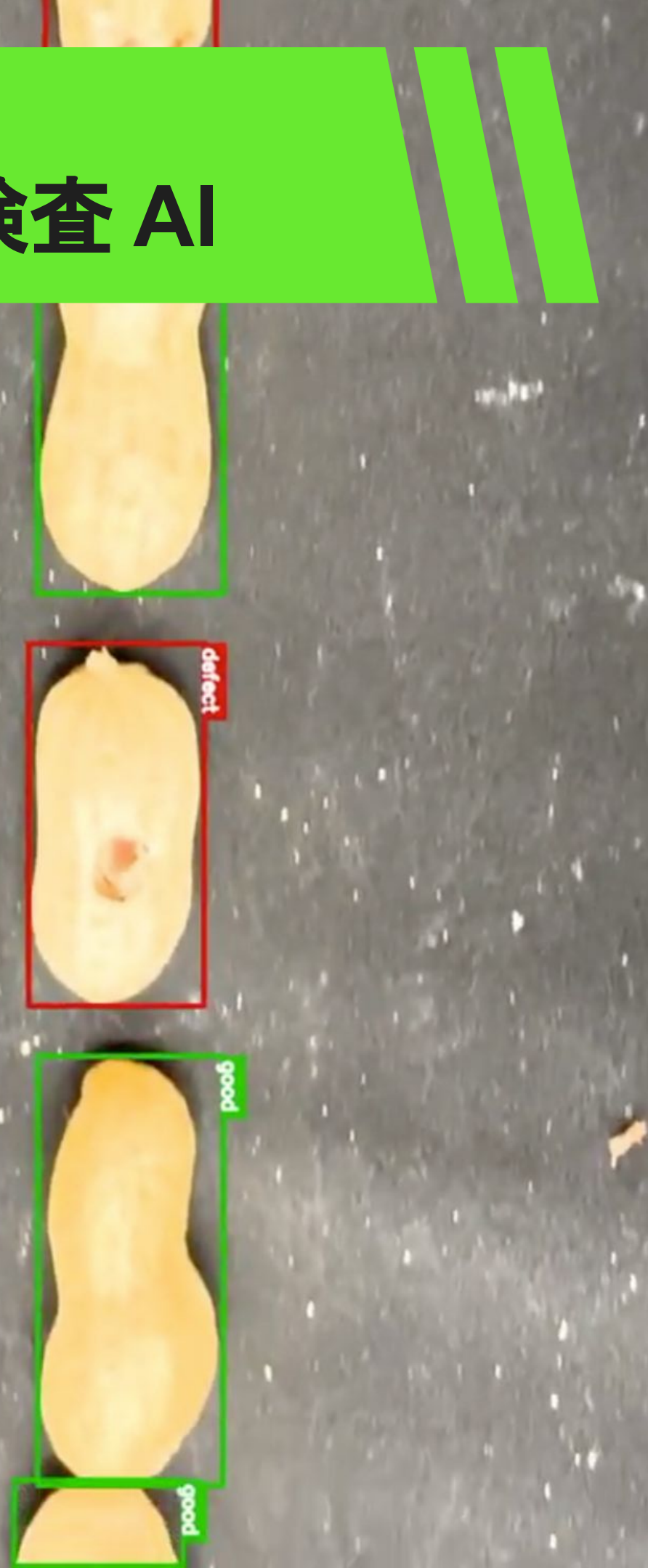
## 補助金の申請に貢献

※データの特性上、意図的に見えなくしています。



食品メーカー

# 食品の外観検査 AI



## 概要

出荷時の検査を自動化する。

## 背景

食品メーカーでは、落花生の出荷時に手動で検査を行っていた。これには多くの人間が関わっており、また **検査漏れ** も発生していた。

## 期待効果

**検査業務を完全に自動化** し、管理者のみとなった。  
検査の質が安定し、クレームが低減に影響した。

# その他のAI

## 特殊なAI技術を保有

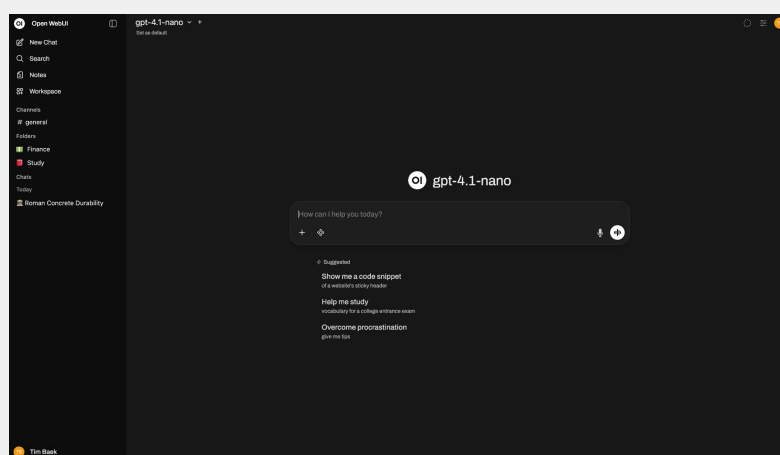
### 金属光沢下での画像認識



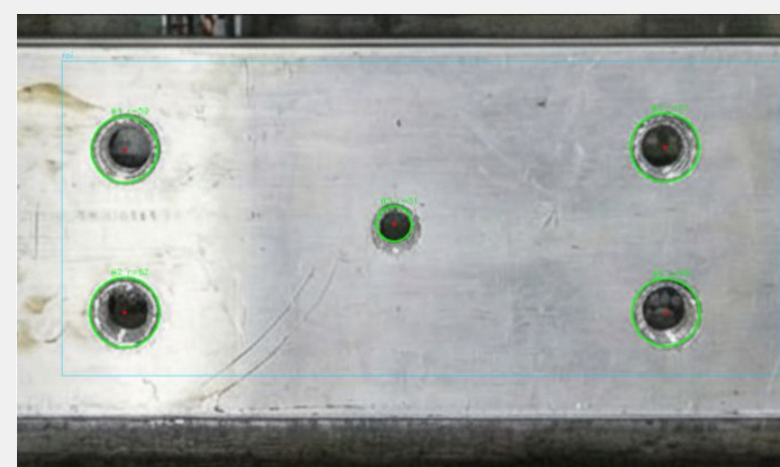
### 和菓子の状態判別モデル



### RAG構築



### 製造ラインでのネジ穴検知



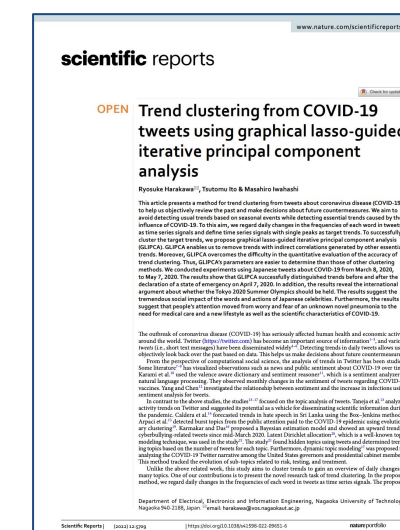
### 道路の劣化度検知



独自性を創出  
できる背景

## 研究成果

著名な科学雑誌”Nature”  
の姉妹紙に掲載[1][2]



[1] R.Harakawa, T.Ito, and M.Iwahashi. Trend clustering from covid-19 tweets using graphical lasso-guided iterative principal component analysis. Scientific Reports, 12(1):1-13, 2022.

[2] T.Ito, R.Harakawa, M.Iwahashi. Word Clustering Using Graphical Lasso-Guided PCA for Trend Analysis of COVID-19. IEEE 10th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE). 2021.

図面を自然言語で管理

「前ver.からどこが変わった？」

を一瞬で回答する

活用できる補助金

最大 **75%** 補助

作業負担を削減

最大 **90%** 削減

品質の安定化

**クレーム** 削減

開発中

# 図面解析 AI

## 図面を理解し、日本語で説明してくれる AI



〇〇案件の図面 A の R っていくつだったけ？

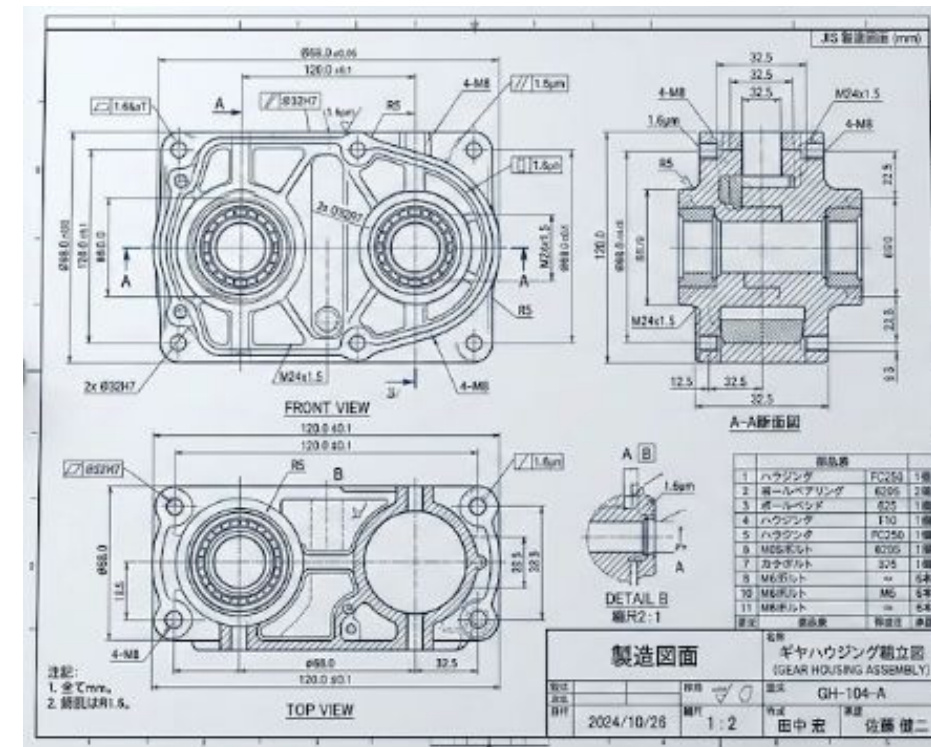
図面 A の左下コーナーの角は R8 です。

📄 〇〇案件\_図面 A

最新版の図面 B との差分は何？

右下の面取り処理が削除されています

📄 〇〇案件\_図面 B



ファイル名 : 〇〇案件\_図面

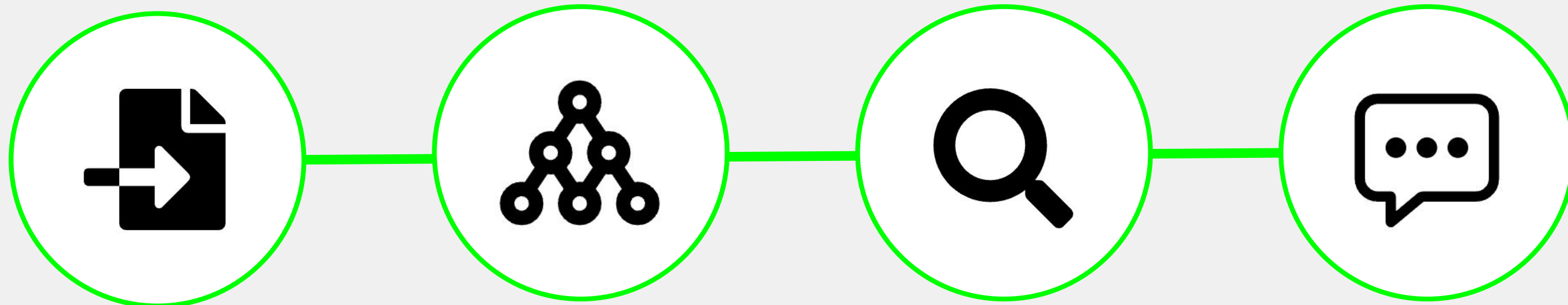
アップロード: 2026年6月1日

開発中

## 図面解析 AI

# 図面を理解し、日本語で会話できる AI

- 図面をそのまま取り込み、寸法、部品、注記を構造的に理解します
- 「どの図面に、どんな内容が、どこに書かれている」のかを管理できます



取込

図面を投入

構造化

寸法、部品  
注記を理解

検索

図面横断で仕様  
書を検索

回答

出典付きで生成

## AI人材育成

「AI知ってる？」から  
「AI使える！」へ。

実施負担を下げる助成金

最大 **75%** 助成

業務で生きる実践型

作業時間 **50%** 削減 ※1

AI知ってるって言える割合

**100%**

※ 1:作業の一例です。

## 20年前のPCのように、これからは AI前提へ

### 高市首相が「一気通貫」と指示、AIや宇宙など「戦略17分野」の人材育成強化へ連絡会議新設

6/16(火) 13:00 配信 33 〇 〇 〇 〇 〇 〇

読賣新聞 オンライン



高市首相

政府は、官民投資の重点対象と位置づけるAI（人工知能）や宇宙など「戦略17分野」の人材育成を強化するため、省庁横断の連絡会議を新設する。16日午後に初会合を開き、尾崎正直官房副長官がリスキリング（学び直し）支援などの加速を指示する見通しだ。夏の概算要求で関連予算の確保を目指す。

連絡会議では、AI・半導体や量子、航空・宇宙、造船など17分野で求められる人材の数、具体的なスキルを明確化し、育成のためのプログラム開発や受講支援に業界団体と取り組む。各省共通のフォーマットを導入し、省庁横断で支援を拡充する。

尾崎氏は初会合で、17分野のニーズに応えるため、既存の支援制度の対象拡大を含め「これまでの枠組みにとらわれず機動的かつ柔軟に対応」するよう指示する。資格取得費用などを助成する厚生労働省の「人材開発支援助成金」や「教育訓練給付金」などを活用する。

### 【DeNA 南場智子会長が「AIオールインからの1年」語る】生産性20倍の現場も、AI時代の日本の可能性は



「日本ネット経済新聞」記者  
手塚 康輔  
シヨップニュース



著者をフォロー

記事を保存



## 20年前のPCのように、これからは AI前提へ

★ 人気

所要時間: 3時間

### 基本コース

生成AIの基礎・セキュリティから思考法、文書作成まで。社内にAI人材を増やします。

- ✓ AI活用方法の基礎知識
- ✓ 日本での活用事例
- ✓ 経営層も現場も

定価 5万円

所要時間: 1日

### 最適コース

AIの基礎はもちろんのこと、貴社の業務内容に合わせてAI導入事例を紹介します。

- ✓ 業務内容に合わせた事例
- ✓ 現場での活用事例
- ✓ 経営層も現場も

定価 20万円

所要時間: 5日間

### 業務改善コース

1日の講義と2日の現場調査及びAI導入提案です。AIコンサルタントがサポートします。

- ✓ 業務内容に合わせた事例
- ✓ 現場調査
- ✓ AI導入提案

定価 100万円



株式会社プロッセルテクノロジーズ

お問い合わせ先

[tech-contact@prossell.jp](mailto:tech-contact@prossell.jp)