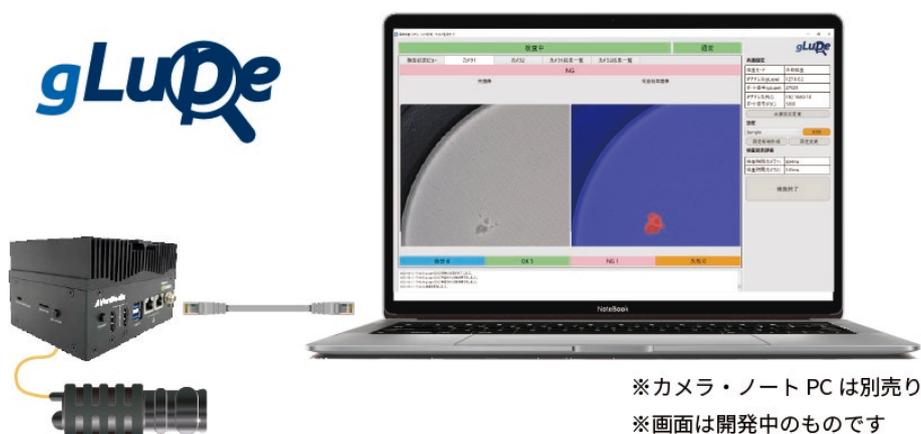


報道関係者各位
プレスリリース

2023年3月16日
株式会社システム計画研究所／ISP

1枚の画像で学習できるAI製品検査「gLupe」の小型端末版が登場 手軽に試すAI学習から本格インライン検査までこれ一台で解決

株式会社システム計画研究所(所在地：東京都渋谷区、代表取締役：門脇 均)は、AI知識不要・1枚の画像で始められるAI製品検査ソフトウェア gLupe(ジールーペ)の小型端末版である「gLupe mini」を開発しました。価格は650,000円(税込価格：715,000円)からとなっており、発売・出荷開始は2023年中を予定しています。ベースとなるAIモジュールにはNVIDIA Jetson Xavier NXを搭載しており、小型ながらも従来のgLupeの性能を十分引き出した製品となっています。また、最新アーキテクチャを搭載したNVIDIA Jetson Orin シリーズにも順次対応予定で、今後さらに強力なラインナップが追加されます。



※カメラ・ノートPCは別売り
※画面は開発中のものです

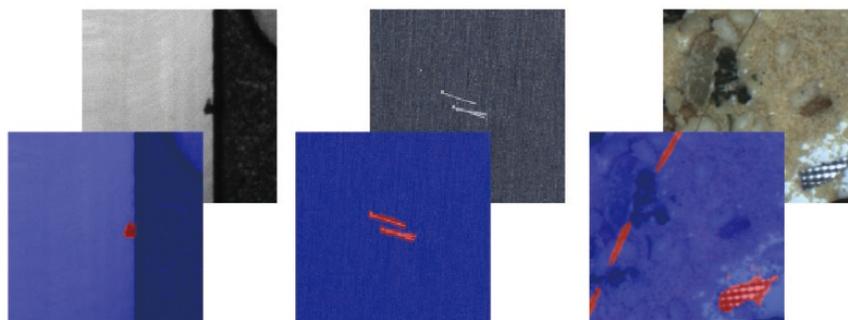
■ gLupe の特長

gLupe は、製造業の検査自動化に特化したAI製品検査ソフトウェアです。

【主な特長】

1. 1枚の画像からでもAI学習ができる当社独自開発のDeep Learningエンジンを搭載
2. 技術的なノウハウがない方でも簡単に高性能AIが構築できる直感的な操作画面
3. 自動検査のためのシステム構築も簡単。カメラやPLCにすぐに繋げることが可能。

1枚の画像から学習できる簡単・高性能 AI 製品検査



各種工業製品
(傷・打痕・異物・汚れなど)

食品
(異物・パッケージ不良など)

50社以上の導入実績があり、様々な分野でご活用いただいています。

[導入例]

自動車部品各種(照明部品、鋳造・ダイキャスト製品、ベアリング、塗装)、溶接、重包装製品、半導体ウェハー、樹脂製品、フィルム、衣料品、焼き菓子、食品パッケージ、メッキ製品・・・など

50社 200ライセンス以上の導入実績



gLupe 関連情報

- gLupe 製品ページ <https://glupe.jp/ja/>
- gLupe 検出例 <https://glupe.jp/ja/example.html>
- gLupe : 5分でわかる AI 学習から自動検査まで <https://youtu.be/T1bKKm0HaPI>
- 「異常検知：不良個所学習」機能の紹介 <https://youtu.be/tA3D4pgHUkM>

■ gLupe mini について

gLupe mini は、エッジ環境で AI 製品検査の学習・検査ができる小型端末です。製品の外観にある傷や異物を検出するための高性能 AI を手軽に構築することができ、これまで自動化が困難だった検査への活用が期待できます。

1枚の画像からAI学習でき、かつ、検査装置への組み込みも非常にシンプルなため、最短工程で検査自動化を実現します。

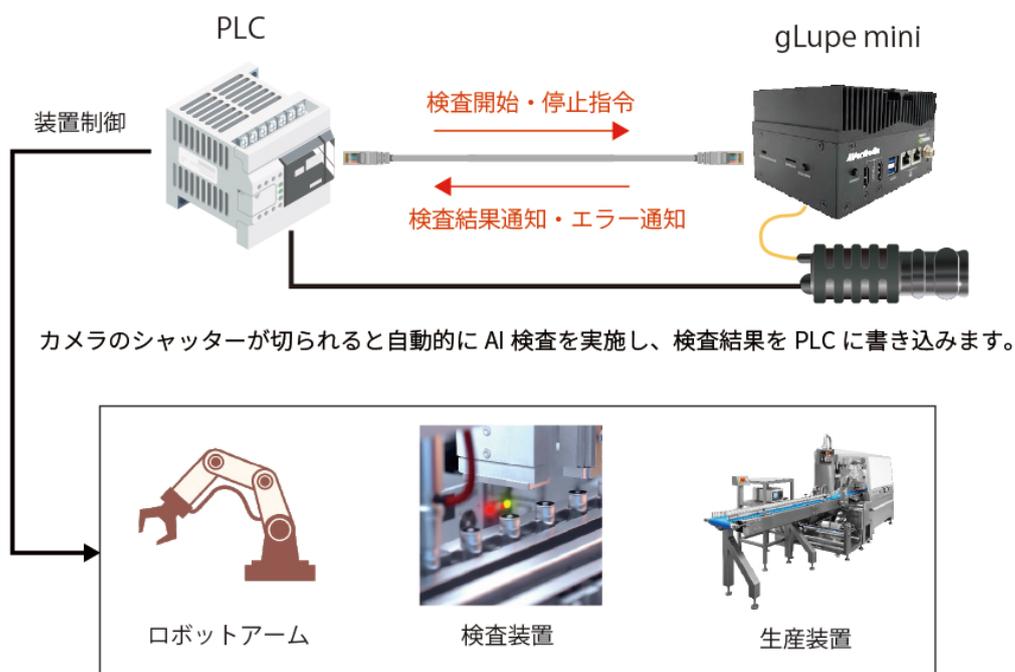
AI 学習時の構成

gLupe mini と gLupe 学習用ツールをインストールした Windows PC を接続し、PC 上の画面で操作して AI 学習を行います。1枚から数枚の画像で AI 学習でき、処理時間も数秒のため、簡単に高性能 AI を構築することが可能です。AI 学習の処理は gLupe mini で行うため、接続する PC は普段お使いの PC で問題なく、AI 学習用のハイスペック PC を用意する必要はありません。



検査装置組み込み時の構成

gLupe mini は簡単に検査装置に組み込み可能です。PLC と連携した検査開始・停止、検査結果通知、エラー通知を非常にシンプルなインターフェースで実現しているため、装置側の変更も最低限で済ませることが可能です。また、gLupe mini の検査設定も、慣れ親しんだ Windows PC から行えます。



gLupe の検査結果を用いて、PLC が装置を制御します。(不良品の自動排出など)

■ ご提供の背景

日本における製造業への AI 導入は、世界的に見ても決して高い水準にはありません。AI の導入が進まない原因として、AI に対しての理解不足、AI 技術者の人手不足などが挙げられますが、どちらも簡単に解決できる課題ではありません。そうした背景の中で、当社は、AI に関するノウハウが無い方でも簡単に扱うことができる gLupe の提供を開始しました。さらに、多くの方に gLupe の性能の高さと簡単さを実感していただきたいという想いから、日々、様々な提供形態を模索しております。gLupe mini の発売によって、これまで AI の導入が困難であったお客様の検討の一助になれば幸いです。

■ gLupe mini 製品概要

- 価格：650,000 円(税込価格：715,000 円)～
 - ※ 初回導入時のみ、別途 30 万円(税別)の PC 用学習ソフトウェアが必要です。
- 販売方法：直販
- スペック情報
 - AI モジュール：NVIDIA Jetson Xavier NX
 - ストレージ：1TB M.2 SSD
 - 入力可能最大画像サイズ：200 万画素

■ 今後の展望

gLupe mini は、AI モジュールとして NVIDIA Jetson Xavier NX を採用しています。今後展開が予定されている Jetson Orin NX、Jetson Orin Nano モジュールをベースにした BOX PC での展開も予定しております。今後、最新のアーキテクチャを搭載したさらに強力なラインナップの展開をご期待ください。

■ 会社概要

会社名 : 株式会社システム計画研究所
代表取締役 : 門脇 均
本社所在地 : 東京都渋谷区桜丘町 18-6 日本会館
事業内容 : 医療情報、制御・宇宙、通信・ネットワーク、画像処理、AI の諸分野を中心としたソフトウェア開発、システム開発、システムインテグレーション、コンサルティング、技術開発および製品開発
URL : <https://www.isp.co.jp/>

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社システム計画研究所
担当 : 井上 忠治(glupe@isp.co.jp)
TEL : 03-5489-0232
FAX : 03-5489-0225

※記載されている会社名、製品名および名称は各社の登録商標または商標です。