

## 画像認識による仮設資材の数量管理システムを開発

ユアサ商事株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：田村 博之）は、株式会社エルライン（東京都品川区、代表取締役：浅野 勝人）と connectome.design 株式会社（東京都千代田区、代表取締役：佐藤 聡）の3社で、画像認識による仮設資材の数量管理システムを開発しました。

## 【従来の課題】

現状、レンタル会社や建設現場において仮設資材の数量を確認する際、作業員が手作業で1個ずつ分類・カウントしているため、非常に多くの労力と時間がかかっています。

また分類・カウント作業に時間がかかることで、レンタル品貸し出しの回転率が低下するという課題も発生しています。

## 【開発によるソリューションと期待効果】

今回開発したシステムは、仮設資材を撮影し、AIによる画像認識技術によってその数量を自動でカウントします。これまで1個ずつ目視でチェックしていた物品管理作業を自動化することで、作業員の業務負担と作業にかかる時間を大幅に削減することができます。

労働人口が減少する建設業界において、省人化・省力化および生産性の向上に貢献してまいります。

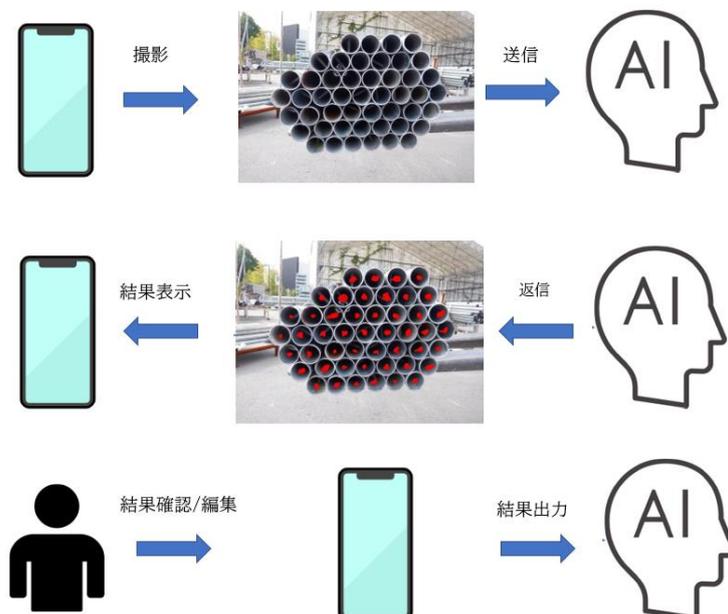
## 【今後について】

（株）エルラインでのテスト運用を経て、2023年10月以降の販売開始を予定しております

## 【作業フロー】

1. （作業員）部材種別選択
2. （作業員）写真撮影
3. （ AI ）写真を AI が分析し、判定結果を返却
4. （作業員）スマートフォンアプリにて、個数およびプロット情報の確認、編集
5. （作業員）員数入力

## 【イメージ図】



## ■会社概要

ユアサ商事株式会社 | YUASA TRADING CO., LTD. (<https://www.yuasa.co.jp/>)

所在地 : 東京都千代田区神田美土代町7番地

代表者 : 代表取締役社長 田村 博之

設立 : 1919年6月25日

事業内容 : 産業機器、工業機械、住設・管材・空調、建築・エクステリア、建設機械、エネルギー、その他分野に関する製品販売やサービス提供

株式会社エルライン (<https://lline-group.co.jp>)

所在地 : 東京都品川区東品川2丁目1番11号 ハーバープレミアムビル5階

代表者 : 代表取締役 浅野 勝人

設立 : 2008年12月16日

事業内容 : とび・土工工事、躯体一式工事、リニューアル工事、仮設資材の販売・買取・レンタル

connectome.design 株式会社 (<https://www.connectome.design>)

所在地 : 東京都中央区日本橋3丁目1番地4号 画廊ビル 7階 701

代表者 : 代表取締役社長 CEO 佐藤 聡

設立 : 2018年6月19日

専門分野 : 人工知能、機械学習、コンサルティング、事業開発、データ解析、ディープラーニング、ニューラルネットワーク

《本件に関するお問合せ先》

ユアサ商事株式会社 総合企画部 TEL:03-6369-1133 E-mail:souki@yuasa.co.jp