

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



画像認識による仮設資材の数量管理システム開発

ユアサ商事・エルライン・connectome.design3社で レンタル会社や建設現場の作業員負担を軽減する 画像認識による仮設資材の数量管理システム開発

人手不足解消 作業負担軽減

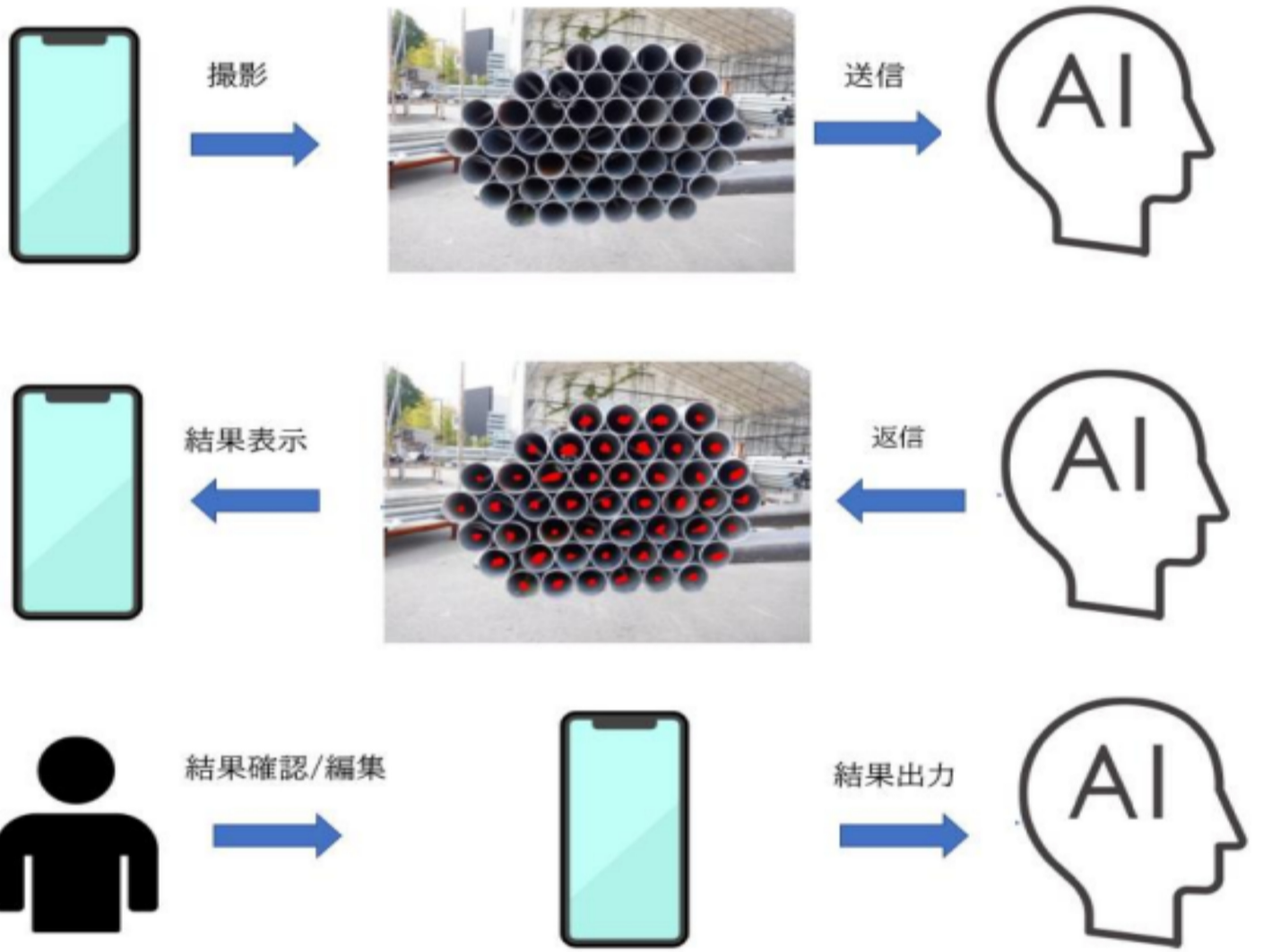
ユアサ商事株式会社(東京都千代田区、社長：田村 博之氏)は、株式会社エルライン(東京都品川区、代表取締役：浅野 勝人氏)とconnectome.design株式会社(東京都千代田区、代表取締役：佐藤 聡氏)の3社で、画像認識による仮設資材の数量管理システムを開発した。

業界の課題 市場ニーズ

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、従来は作業員が手作業で1個ずつ分類・カウントしていた。そのため、非常に多くの労力と時間がかかっていた。
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た。

開発ソリューション 市場の期待と効果

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する。これまで1個ずつ作業員が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できる。
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は今後避けて通ることができない業界の共通課題になる中、今回の開発ソリューションは、業界の課題解決に貢献する新たなソリューションとして関連業界からも大きな期待が寄せられている。



今後の展開

開発ソリューションは今後、株式会社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いる。
主な作業フローは以下の通り。
■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

★3社の会社概要

- ユアサ商事株式会社 (YUASA TRADING CO., LTD.)
◇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
◇URL → <https://www.yuasa.co.jp/>
- 株式会社エルライン
◇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
◇URL → <https://lline-group.co.jp>
 - connectome.design株式会社
◇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：1919年6月25日
◇専門分野：人口知能、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
◇URL → <https://www.connectome.design>
- (※資料提供：ユアサ商事)