

日鉄エンジニアリング株式会社



- 所在地：東京都品川区
- 従業員：4758名
- 会社設立年：2006年
- 事業内容：建設業

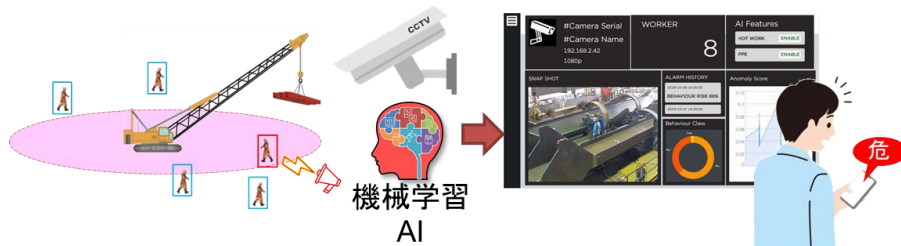
<https://www.eng.nipponsteel.com/>

プロジェクト名

- 製造・建設分野におけるイメージセンシングAIを用いたモノづくり人財の安全管理システム

現地企業や政府との協力・連携

- 現地パートナー：
AI and Robotics Ventures Company Limited
- 協力・連携の内容：機械学習AIの共同開発



現地の経済・社会課題

- タイをはじめとするASEAN諸国では「安全・健康」意識が高まり、製造・建設分野の安全な職場の実現が社会的課題。
- タイでは少子高齢化による働き手の不足が顕在化、生産性の低下にも繋がっている。

実証内容

- 映像デバイスを通じてリアルタイムに現場作業の状況を認知・分類、安全性を評価し、安全リスクを警告する高度な安全監視システムを導入。
- 映像から現場情報を読み取ることが出来る独自のAIを開発。
- 物体の検知だけでなく、作業員の作業状況も認識可能な画像処理技術を用いた当システムは、タイのみならずASEANでもユニークな取り組み。

期待される裨益効果

- 日々安全管理に努める管理者の負担を軽減し、より安全な現場での業務実行は生産性向上に寄与。
- 時間的・場所的制約で人間の目が行き届かない箇所でも当システムが安全監視を行うことで、人材不足解消の一助にもなる。