

食品工場でのカメラによる衛生・安全管理AIシステム

開発製品の技術の概要

工場などの生産現場での労働環境の見直しや改善を推進するために作業者の行動に着目し、監視カメラの映像から異常な行動や事象を検出してその通知と管理を行い、早期発見と迅速な対応を実現します

本技術が解消できる現状の課題およびその方法

課題	工場作業者の安全・衛生管理の自動化と即時対応	解消方法	カメラ映像の現場での解析により、工場作業者の位置・姿勢・動きの異常を検出して即時通報するほか、インシデントを解決まで管理します。
----	------------------------	------	--

従来技術・製品

これまでは監視カメラの録画映像を事故発生後に再生確認するか、クラウドへの記録のみであった。

進捗状況

現状の課題

初期販売準備中

導入実績を求められるが、フィールド企業以外に導入できていない

従来技術に対する新規性・優位性

- ・フレームごとのヒトの位置・姿勢の検出、フレーム間の差分を利用した動きの検知を統合できる
- ・エッジデバイスで解析するので映像を外部に出さない
- ・クラウド経由でインシデント情報を即時通知できること

想定される活用例

- ・工場内作業者の安全・衛生管理を自動化する
- ・協働ロボットと作業者の危険な接触を事前検知して通知する
- ・作業の周期を検出して、作業効率の数値化やパターン分析を行うことで効率向上を見える化する

マッチング先の要望

提携要望分野

最重要提携要望分野	技術供与	他	資金:技術提携: 国内販路:海外販路
-----------	------	---	-----------------------

提携希望先

商社

マッチングが想定できる業種・企業名

工場ライン供給業者
工場サプライ商社
製造業コンサルティング企業

企業名

ブローダービズ株式会社

知的財産情報

非公開

設立年

2017/7

技術の詳細等

資本金(百万円)

17

代表者氏名

代表取締役 林 亨

連絡先

部署	事業部
役職	事業部長
氏名	青木 誠
E-mail	inquiry@broader.biz
TEL	非公開
住所	東京都江東区青海2-5-10テレコムセンタービル東棟14階

会社URL

<https://broader.biz>

技術資料ダウンロードURL

<https://broader.biz/inquiry-ai-solution>

デモンストレーション動画URL

<https://broader.biz/ai-solution-labor-environment-watching-solution-by-ai-picture-detectin/>

NEDO支援事業概要および年度

平成30年度 AIシステム共同開発支援事業

工場内に設置されたカメラの映像を現場に設置するエッジデバイスで解析して作業者の異常を検知して記録・通知します

- ① 転倒や発病でのうずくまりなどを検知して記録・即時通知
- ② 作業時の動作を手順と比較し、異なる動作を検出し通知
- ③ 自動的に発見し通知するので管理者は必要な時だけ対応

< 機能 >

- カメラ映像を解析し作業員の異常行動を全自動で検知する
- 異常イベントの記録・通知
- 異常イベントの状態管理

< 特徴 >

- 現場でカメラ1台から解析・検出（他社に無い機能）
- AIで人の姿勢や行動を推測し分析を行う

会社URL



技術資料ダウンロードURL



デモンストレーション動画 URL



ブローダービズ株式会社

技術の詳細等

工場内に設置されたカメラの映像を現場に設置するエッジデバイスで解析して作業者の異常を検知して記録・通知します

- ① 転倒や発病でのうずくまりなどを検知して記録・即時通知
- ② 作業時の動作を手順と比較し、異なる動作を検出し通知
- ③ 自動的に発見し通知するので管理者は必要な時だけ対応

< 機能 >

- カメラ映像を解析し作業員の異常行動を全自動で検知する
- 異常イベントの記録・通知
- 異常イベントの状態管理

< 特徴 >

- 現場でカメラ1台から解析・検出（他社に無い機能）
- AIで人の姿勢や行動を推測し分析を行う

