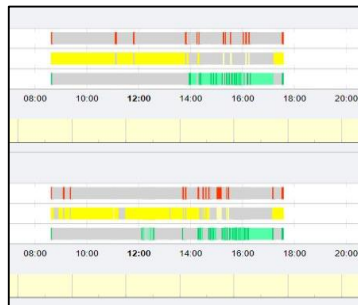
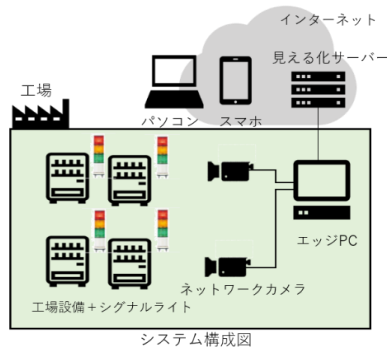


ひとわざ(一技)名: カメラで設備の稼働状況を見える化

1. 概要

ネットワークカメラで様々な工場設備のシグナルライトを監視し、状態をAI(ディープラーニング)で認識して日々の設備の稼働状況を見える化するシステムです。
 カメラでシグナルライト監視するためシグナルライト側に特別な機器を付ける必要はありません。そのため新旧の設備が混在していても問題ありません。
 又1台のネットワークカメラで複数のシグナルライトを同時に認識するため低コストで見える化が実現可能です。

写真・図(要点説明)



システム構成と動作

1. 工場設備のシグナルライトを監視するため、設備の数や工場の広さに応じて複数台のネットワークカメラを設置します。
2. 工場内のエッジPCと呼ばれるPCはネットワークカメラの映像からAIを使用してシグナルライト状態を解析します。
3. エッジPCでシグナルライトの状態に変化があった場合は、インターネットの見える化サーバーに変化の情報を送信します。
4. 見える化サーバーは各設備のシグナルライトの状態をデータベースに蓄積します。
5. アクセス権のある特定の人が、パソコン、スマホから見える化サーバーにアクセスすることで、工場設備の稼働状況をグラフで時系列的に知ることができます。

システムの特徴

1. ネットワークカメラとエッジPCのみで様々な工場設備の稼働の見える化が簡単に実現できます。
2. シグナルライトの認識、画像ファイルの格納はエッジPCで行います。そのため見える化サーバーの処理能力、ストレージサイズが抑えられるためサーバーの運用コストを低く抑えることができます。
3. 工場内ネットワークとは別系統のネットワークで運用することもできるためセキュリティも安全です。
4. AI(ディープラーニング)で個々の工場環境に応じたシグナルライト認識の精度を向上させることが可能です。

2. 企業概況

フリガナ	マイクロコントロールシステムズ カブシキガイシャ	フリガナ	ハシバ ソウイチ
会社名	マイクロコントロールシステムズ株式会社	代表者名	羽柴 壮一
		フリガナ	ヨダ フミヒロ
		窓口担当	依田 文博
事業内容	LED照明開発製造、回路設計製造	URL	https://www.micro-control.co.jp
主要製品	工作機械向けLED照明、汎用燃焼コントローラ基板、OEM品請負製造		
フリガナ	ナガノケン サクシ シモゴエ		
住所	〒384-0414 長野県佐久市下越143		
電話/FAX	0267-81-1311 / 0267-81-1312	E-mail	info@micro-control.co.jp
資本金(百万円)	30	設立年月	2000年6月
		売上(百万円)	300
		従業員数	32

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

- ①ISO9001、ISO14001認証取得。医療機器製造業登録済み。特許登録13件。関連特許出願予定
- ②シグナルライト以外の設備のメーター、各種ライト等のアナログデータのカメラ認識