

Human Sensing AI

物流業・製造業物流現場向けパッケージ

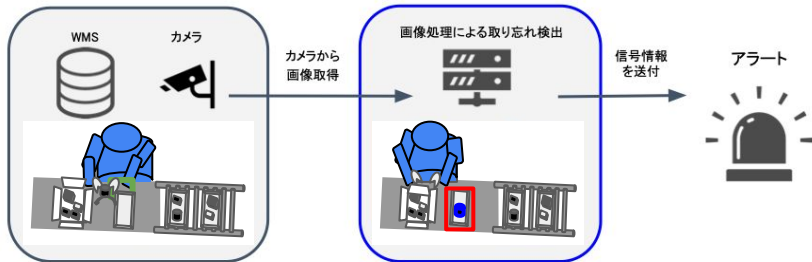
出荷作業 取り漏れ

株式会社 Lightblue Technology
〒101-0052
東京都千代田区神田小川町 3-28-5
axle御茶ノ水 P203
TEL(直通): 090-8406-3302
Email: sales@lightblue-tech.com

概要

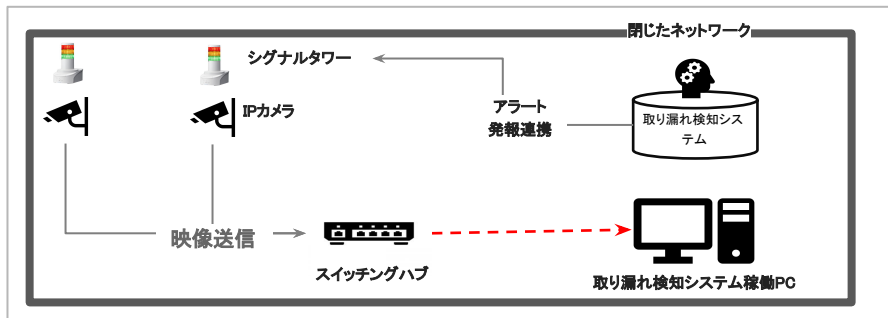
- 倉庫などでの箱詰め作業現場に
- 作業開始と終了をみるとともに、箱詰め作業で箱詰め漏れが起こっていないか、カメラを通してAIが管理
- お客様からのクレームで初めて気付く前に梱包ミスを察知、アラート。水際で止められます。
- 目視チェックスタッフを配置することなくクレーム減少を実現

箱詰めすべき商品の取り漏らしを検出、アラートを発報。
既設カメラシステムとの連携も可能



→ 実績: 大手メーカー系物流企業様

システム構成



カメラ

- H.View: HV-500E6A
- 既設カメラ連携も可能
- エッジマシン接続: 有線 / 無線対応

PC

- 画像解析・アラート制御
- GALLERIA XL7C-R36

シグナルタワー

- パトライト社製 NHL-1FB2

機能

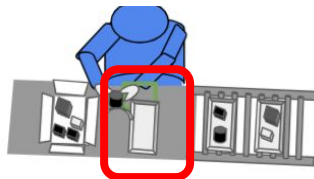
- **作業解析**
 - 作業の開始と終了の検知
 - ボックス内の商品有無の検知
- **アラート発報**
 - 取り漏れ検知した際にシグナルタワーを動かし、現場へアラート発報
- **録画・遠隔閲覧**

カメラ設置・撮影条件、ソフトウェア機能

<カメラ設置・撮影条件>

- **カメラ設置位置**
 - 作業台上から 1.5~3m
- **撮影画角**
 - 作業台上のボックスの中が映ること
- **検出範囲**
 - 作業台上のパレット 1つ
- **対象**
 - パレット内が空か否かを判定

作業台上のボックスに物が残っているか否かを判定

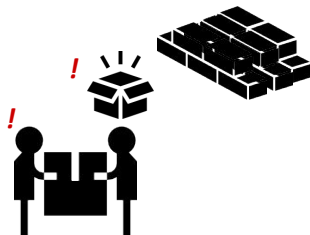


<ソフトウェア機能>

- **カメラ映像閲覧**
 - ・リアルタイム映像
- **作業・アラートの記録閲覧**
 - ・作業開始・終了
 - ・アラート(取り漏れ検出)

● 倉庫現場の作業員に

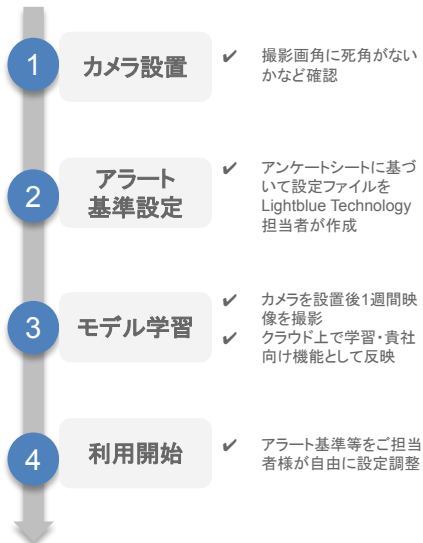
- **取り漏れ検出とアラートで安心作業**
- カメラで取り漏れを検出した時は
その場でアラート、漏れを作業員へ通知。
- ミスが減る、うっかりミスも知らせて
もらえるので、安心して作業ができる
ようになり、作業員自身も楽に



● オフィスにいる監理担当者

- **遠隔での現場確認**
- 現場の状況のリアルタイムモニタリング
- **データに基づいた指導**
- 毎日の作業状況をデータとしてまとめ、指導方針を検討する材料として活用

契約後の導入フロー



システム同封品

1. **PC**
 - i. GALLERIA XL7C-R36
1. **カメラ**
 - ii. H.View:HV-500E6A
 - iii. PC1台あたり1~2台
1. **各種ケーブル**
 - ii. エッジマシン用電源ケーブル
 - iii. カメラ用電源ケーブル
 - iv. エッジマシン・カメラ接続用 LAN ケーブル
1. **スイッチングハブ**
1. **シグナルタワー**
1. **取扱説明書**

詳細仕様

PC (GALLERIA XL7C-R36)	
CPU	インテル Core i7-10875H (2.30-5.10GHz/8コア/16スレッド)
グラフィック機能	NVIDIA GeForce RTX 3060 6GB + インテル UHDグラフィックス
電源	ACアダプター (180W)
メモリ	16GB DDR4 SO-DIMM (PC4-23400/8GBx2/2チャネル)
SSD	512GB NVMe SSD (M.2 2280, 読込速度 3200MB/s, 書込速度 2000MB/s)
ハードディスク /SSD	HDD 無し
光学ドライブ	光学ドライブ無し
カードリーダー	SDカードリーダー (SDXC/SDHC対応)
LAN	ギガビットLANポート x1 (マザーボードオンボード)
Bluetooth	Bluetooth 5.1
マザーボード	モバイル インテル HM470チップセット搭載マザーボード、メモリスロット x2 (最大 64GB)
ディスプレイ	144Hz 狭額ベゼル 15.6インチ 非光沢フル HD液晶 (1920×1080ドット表示)
ディスプレイ	144Hz 狭額ベゼル 15.6インチ 非光沢フル HD液晶 (1920×1080ドット表示)
無線LAN	インテル Wi-Fi 6 AX201NGW (IEEE802.11 ax/ac/a/b/g/n 2x2 Max2.4Gbps)
WEBカメラ	HD画質 WEBカメラ/IR専用カメラ (Windows Hello対応)
サイズ	W359 × D243 × H24.3 mm
重量	約2.0kg

カメラ (H.View : HV-500E6A)	
レンズ	F値 1.4
	焦点距離 (f) 2.8mm
	画角 95°
映像素子	Progressive Scan CMOS
	画素数 (1台あたり) 2592×1944
外部インターフェイス	Ethernet10/100Base-T(RJ-45)
電源	付属の電源ケーブルから供給 PoE給電も対応
寸法	W93mm×H93mm×D93mm
重量	約550g
防塵防水性能	IP67

会社概要

東大発のAI・IoTスタートアップ

代表をはじめとする多くの東大卒メンバーが参画。最先端の研究環境と優秀な人材を活かしています。

株式会社Lightblue Technology

設立: 2018年1月5日

所在地: 東京都千代田区神田小川町

3-28-5Axle御茶ノ水 P203

資本金: 800万円(資本準備金含む)



代表取締役 園田 亜斗夢

東京大学工学部卒、同大学院工学系研究科博士課程在学。AIの社会実装、レコメンダーシステムの研究を行う。

技術顧問 鳥海 不二夫

東京大学大学院工学系研究科教授。
計算社会科学、人工知能技術の社会
応用等の研究に従事。



HumanSensing

Deep Learning×IoT

人にフォーカスした画像解析 AI

リアル現場

建設、機械製造、食品製造、
インフラ(電気ガス鉄道)、
飲食商業施設等

 清水建設

 中部電力



Deep Learning×言語処理

議事録作成・要点抽出 SaaS



LIGHTBLUE TECHNOLOGY