

## News Release

2021年7月27日  
株式会社 GAUSS  
株式会社チェンジ  
(コード番号：3962 東証第一部)

### AI を活用した建設・製造現場の安全性向上ソリューション “GAUDI EYE”を提供開始 ～AI スタートアップの GAUSS（ガウス）、チェンジが協業ソリューション～

株式会社チェンジ（本社：東京都港区、代表取締役兼執行役員社長：福留大士、以下「チェンジ」）は、株式会社 GAUSS（本社：東京都渋谷区、代表取締役：宇都宮 綱紀、以下「GAUSS」）と AI カメラサービス「GAUDI EYE」を、建設・製造会社向けに提供を開始しました。

両社の協業により、GAUSS の提供する独自 AI を活用した新規事業の構想・企画からプロダクト開発のサービスと、チェンジが提供するモビリティ・AI・IoT・ビッグデータ・音声認識、およびこれらを支えるセキュリティなどの広汎な技術により、お客様の実業務に素早く、かつ統合的に適用できるソリューションをワンストップで提供いたします。

#### 【サービス提供の背景】

昨今、建設や製造現場で発生する傷害を伴う重度の労災は重要な課題として認識されており、その多くは不安全な行動及び不安全な状態に起因する労働災害とされています。

その中でも危険場所への接近や運転中の機械、装置等の掃除、注油、修理、点検等の割合が高く（厚生労働省：労働災害原因要素の分析より）、これらの安全に対する課題を重く受け止めている建設・製造会社に対して、チェンジがソリューションの提案を行い、GAUSS が保有する AI 技術とカメラを組み合わせることで、製造現場で働く方々がより安全な環境で安心して働けるよう尽力してまいります。

#### 【サービスの内容】

既に設置済みのインターネットに接続されたカメラに AI を組み合わせることにより、遠隔での効率的な監視に加え、現場で働いている作業員が危険場所へ立ち入っていないか、危険な状態になっていないかを高精度（検知精度 98%以上/未検出 0%）で検知し、注意喚起を行います。

## 【サービスの特長】

AI を活用する事により危険場所への立ち入りのみでなく、機械の稼働やロックの状態等、複数の条件を組み合わせることや、センサーなどで安全が担保できない部分に対して不安全な行動や状態を検知することが可能となります。

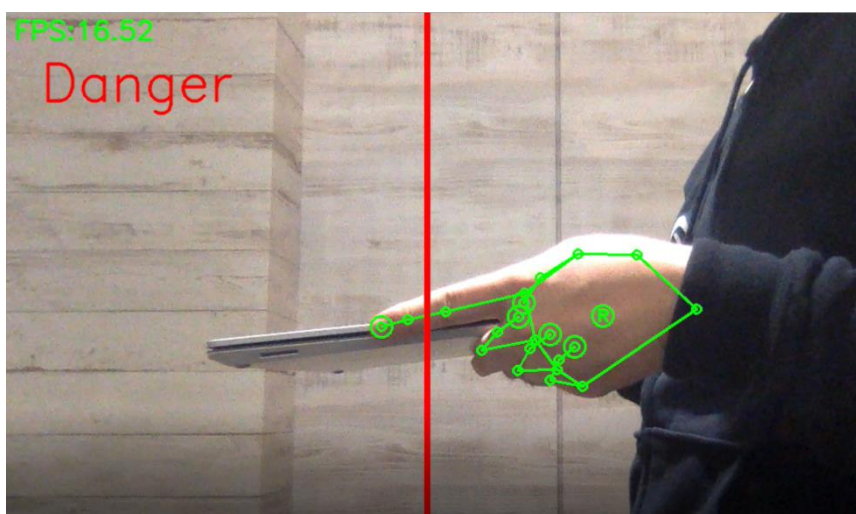
(危険場所への立ち入り検知イメージ)



## 【今後の展開】

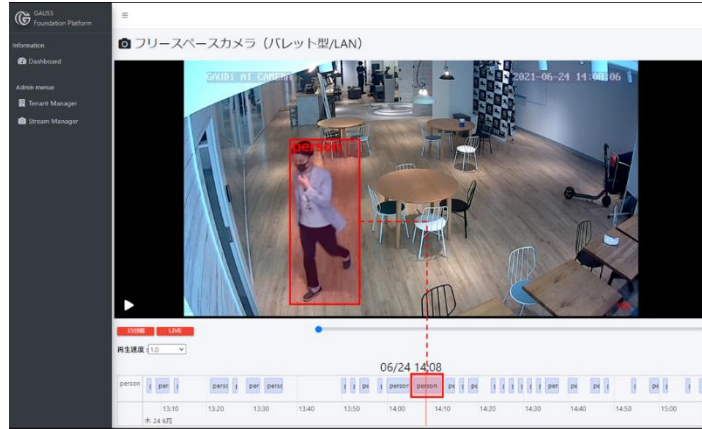
GAUSS は本ソリューションを AI カメラサービス「GAUDI EYE (powered by GAUSS Foundation Platform※ 1)」の一機能として、建設・製造会社向けに提供をしていきます。なお「GAUDI EYE」は、不安全行動の検知に加え、製造現場などの作業員の行動把握や、製造機器の安全性向上を実現することを目指しております。例えば AI 技術を用いて、画像のように作業員の手がプレス機の危険領域に侵入していないかを検知することも可能です。

これまで製造機器の安全性向上のためには、高額なセンサー機器の設置が必要だったところを、「GAUDI EYE」を導入することで低コストかつ拡張性高く安全性の向上を実現することが出来ます。その他にも、工場内に資材が数日間置き去りにになっていないかなどの検知も可能で、常に現場の映像を AI 解析し続けることで、事故発生時の証跡としても映像を利用いただけます。また本サービスは、既に設置済みのカメラへの追加や、映像データのアップロードによる解析も可能です。

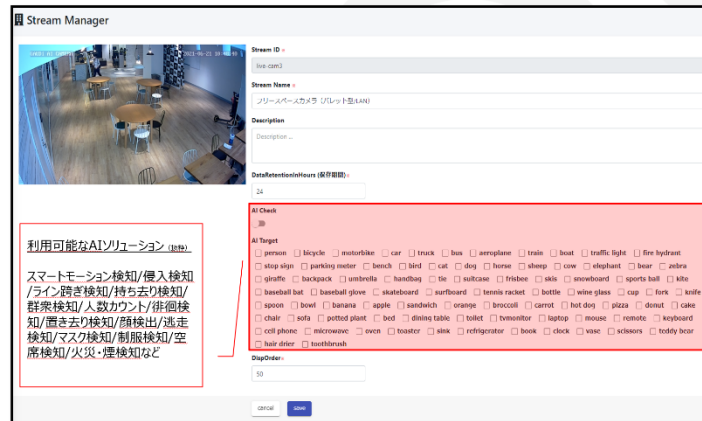


## 【「GAUDI EYE」を利用したその他のソリューション例】

映像から AI が検知した情報を  
タイムラインに表示



豊富な AI 検知機能と、  
AI 検知を応用したソリュー  
ション



カスタマイズした AI を  
用いて車の自動カウントによる  
交通量調査



## 【GAUSS 会社概要】

GAUSS は、「想像した未来を創造する」をビジョンに、新規事業やプロダクトの構想・企画から独自の AI を活用した創造・運用までを自社又はクライアントとの協業により行っており、各キー局、ラジオ、新聞など、様々なメディアでも弊社事業を取り上げていただいています。

また、技術力においては R&D センターを設置し、「BIGDATA×AI Competition 優勝」※2、「内閣府 日本オープンイノベーション大賞・経団連賞 受賞」等様々な受賞経験があり、日本ディープラーニング協会(JDLA)に正会員として参画しています。



#### <GAUSS の新規事業について>

GAUSS はこれまでに以下のクライアント様と新規事業やプロダクトを創出しています。



また、自社においても GAUSS Foundation Platform※1 を始めとする新規事業やプロダクトを創出しています。

#### ※1 AI 開発プラットフォーム「GAUSS Foundation Platform」について

GAUSS が提供する「GAUSS Foundation Platform」は、AI の継続的なインテグレーションに必要な機能を包括的に提供するプラットフォームです。

AI を活用するための 5 つの運用サイクル、①データ取得、②アノテーション、③学習、④デプロイ (API 発行) ⑤CI (運用)、における各工程において必要なツールの利用、開発サポートを受けることができ、AI の実装および運用における大幅な省力化・自動化を実現します。

#### ※2 「BIGDATA×AI Competition」について

国内外問わず優秀な研究者・技術者などを対象に開催しているデータサイエンスコンペであり、第 1 回目として小売店の陳列棚を想定し、大量の商品画像から商品名を推定する国際コンペティションが 2020 年 8 月より 10 月まで開催されました。

国内 53 組、海外 7 組の応募の中から当社は精度だけでなく実際の運用面を意識した結果、以下のような高評価を頂き優勝しております。

審査員総評：「優勝の GAUSS チームは他にないユニークな手法を採用し、高精度だけでなく速度面で抜きん出た結果を出したことが高評価につながった。」

<https://ai-competition.biz/>

#### 【チェンジ会社概要】

新たな IT 技術 (NEW-IT) と技術を使いこなす人の育成を通じて、企業や働く人の生産性の向上を実現する企業です。AI、音声インターネット、モビリティ、IoT ビッグデータ、クラウド、セキュリティなどの各種アルゴリズム群のライブラリ及び基盤テクノロジーを活用したサービス及び IT 人材育成の研修 (NEW-IT トランスフォーメーション事業) に取り組んでおります。

\*株式会社チェンジ 会社概要は <https://www.change-jp.com/> をご覧ください。

■ 商標について

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

**【お客様のお問い合わせ先】**

株式会社 GAUSS（ガウス） 営業企画本部 中村宛  
メール：info@gauss-ai.jp

株式会社チェンジ Control & Management 担当  
メール：ir\_info@change-jp.com