映像×AIによる現場管理の高度化

～建設・道路現場における映像活用と最新　AIソリューション～

2026年9月18日

セーフィー株式会社
営業本部 第2ビジネスユニット
GL　湯川 洋幸





セーフィーとは？

提供サービス

映像がキレイ・設定がかんたん・使いやすい

賢くなるカメラ × 映像のプラットフォーム





対応カメラ

※1

セキュア通信/カメラの管理
動体・音声検知自動アラート/シェア

クラウドプラットフォーム

安全に簡単に連携

API

データ連携

データ分析

画像解析

Safie Developers

いつでもどこにいても
カメラの映像（ライブ・録画）を確認できる



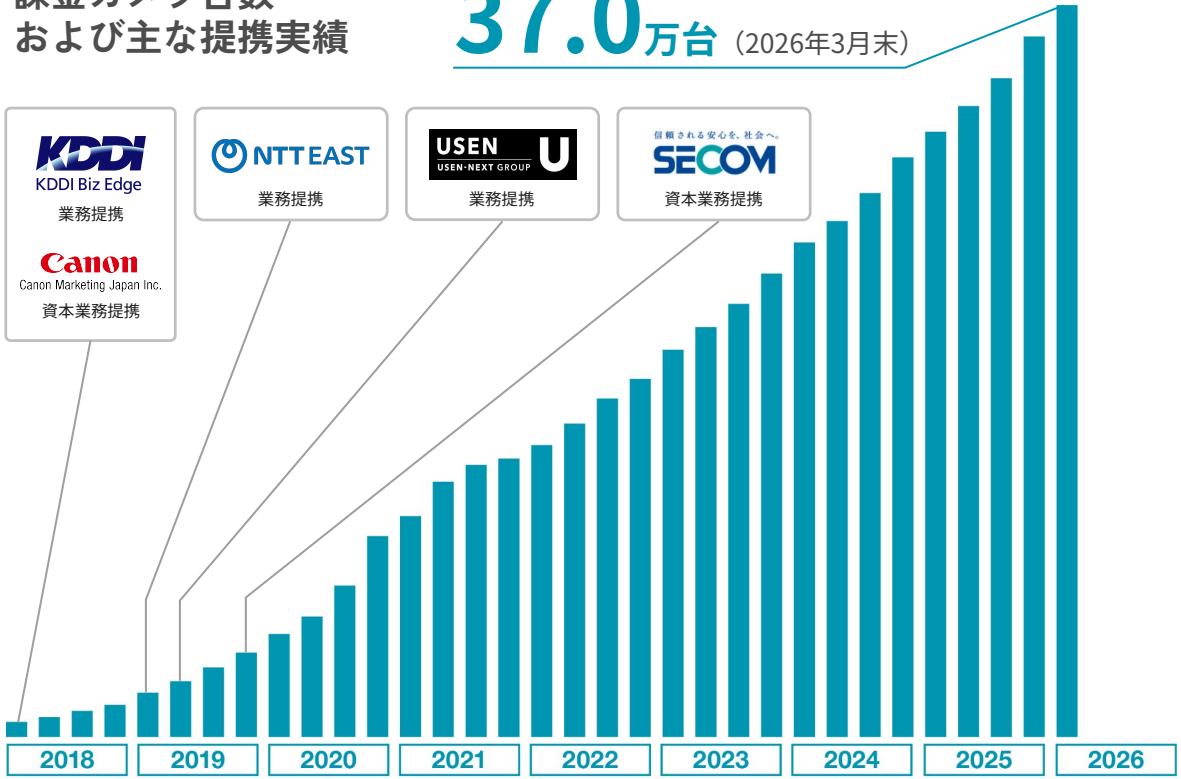
Safie Viewer

強固なセキュリティ設計

沿革およびマーケットシェア

課金カメラ台数および主な提携実績

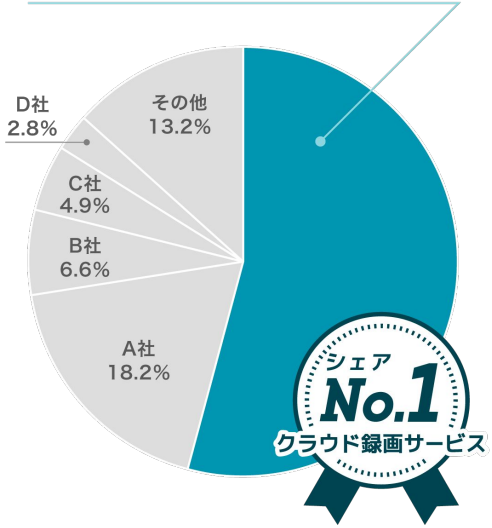
37.0万台（2026年3月末）



※テクノ・システム・リサーチ社調べ「ネットワークカメラのクラウド録画サービス市場調査（2025）」より、エンジン別カメラ登録台数ベースのシェア（54.3%）

クラウドモニタリング・録画サービスシェア※

safie **54.3%**（2025）



建設業界における「Safie」のカメラ活用

標準採用

売上上位30社のゼネコン様のほとんどが採用

平均台数/現場

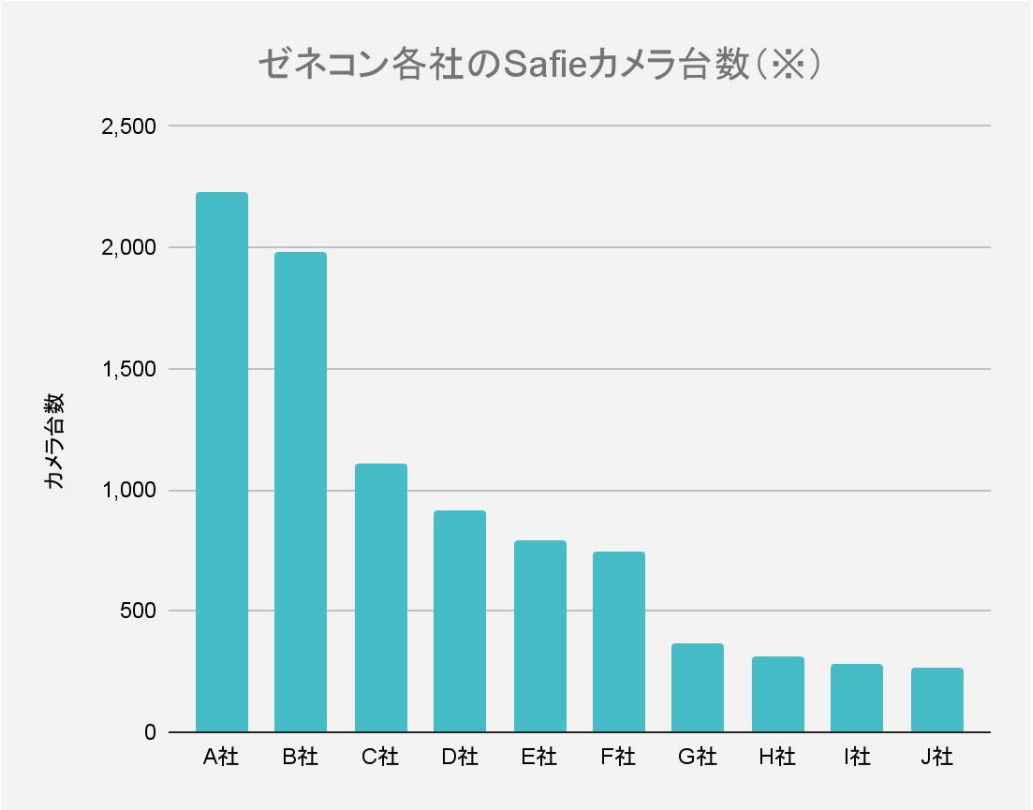
３～５台

※標準採用いただいているゼネコン様の現場

最大台数/現場

１００台以上

※標準採用いただいているゼネコン様の現場



※カメラ台数＝稼働・課金しているカメラ

遠隔施工管理事例

safie









AI活用はPoCから
実装フェーズへ

safie

© Safie Inc.

セーフィーがご提案する、映像を核とした現場AXロードマップ

safie

Phase 01 クラウドカメラ



防犯・記録



遠隔業務

Phase 02 現場DX



業務効率の
大幅向上

Phase 03 現場AX（AI Transformation）

「現場DX×AI＝現場AX」により
現場の意思決定と
働く人をエンパワーメントする



Image generated by AI

AIエージェントによる意
思決定の自動化



Image generated by AI

リアル空間の情報を集約し
AI/ロボットと連動する
プラットフォーム

Digital → Cloud → AI → AIエージェント → フィジカルAI

セーフィーがご提案する、映像を核とした現場AXロードマップ

safie

Phase 01 クラウドカメラ



防犯・記録



遠隔業務

Phase 02 現場DX



業務効率の
大幅向上

Phase 03 現場AX（AI Transformation）

「現場DX×AI＝現場AX」により
現場の意思決定と
働く人をエンパワーメントする



Image generated by AI

AIエージェントによる意
思決定の自動化

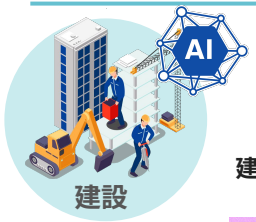


Image generated by AI

リアル空間の情報を集約し
AI/ロボットと連動する
プラットフォーム

Digital → Cloud → AI → AIエージェント → フィジカルAI

建設業界特化型AIによる現場の不安全行動をリアルタイムに検知



シンガポール発の映像AI解析企業「Ailytics」との協業

建設AI Ailytics × ゼネコン各社様



現場AXの価値

カメラが24時間現場を見守ることで、これまで見逃されてきたヒヤリハットの検出が可能に

十分に学習された複数のAIユースケース

- アジアの200以上の現場のデータで学習済み

複数AIのアラートを統合管理するUI

- 不安全行動の前後10秒の動画を自動で切り出し

今後の展開

- 歩掛り算出、工程把握、スマホ連携など随時アップデート予定



株式会社大林組

カメラ×AIによる検知・通知で現場の不安全行動が減少

AI実装事例｜株式会社大林組

実証実験の概要 ～大林組～

- ●実施場所：仙台市役所建築JV工事事務所
- ●実施期間：2026年2月1日～2026年5月31日（計120日間）
- ●対応機器：「Safie GO PTZ」（3台）「Ailytics（SF）」（3件）
- ●実施目的：
  - ○現場の安全管理を高度化および現場監督の負担を軽減するため
    人の目だけではカのバーしきれない範囲をAIで補完し確認
    「吊り荷直下へ侵入」「重機近接」「立ち入り禁止エリアへの侵入」を
    検知し、その映像を協力会社も含む関係者への安全教育に活用することで、
    不安全行動の削減を図る
  - ○不安全行動を可視化し、将来的な他現場展開の可能性を検証するため
    AIによる不安全行動の自動検知を通じて現場に潜在する危険を可視化
    検知データを蓄積・分析し、危険行動の傾向把握や継続的な安全改善活動に　活用



不安全行動を映像とAIで検知





タワークレーンの昇降フレーム踊り場にカメラを設置し、吊り荷の下方エリアを撮影

生成AIにより建設現場の産廃管理業務を軽減



コンテナ内の産業廃棄物の堆積率やネットの被覆状況を自動で判定しアラート

生成AI × 株式会社鴻池組

safie
Pocket2 Plus



safie
Pocket2 Wide



イベント詳細



検索条件： 産業廃棄物用のコンテナが映っている。ゴミの飛散防止のため青いネットがかけられている。ゴミを捨てる場合ネットを外して投入する運用である。コンテナの中に9割以上入っていたら、つまり内容物がコンテナの上端付近まで達し、追加投入が困難と視覚的に判断できる場合通知して。この場合陽の光を考慮し、判定して。

理由： コンテナ内の廃棄物は底部から中程度の高さまでしか積まれておらず、コンテナの上端まではまだ相当な余裕がある。青いネットの下に見える内容物の高さは、コンテナ全体の高さの半分程度であり、9割以上という基準には達していない。

現場AXの価値

産廃の蓄積状況を自動判定し回収指示の最適化を実現

活用背景

- 建設工事に伴い日々発生する廃棄物の蓄積状況を目視ではなく自動で把握したい

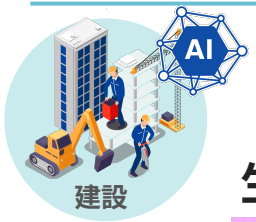
活用内容

- クラウドカメラ映像と生成AIでコンテナ内の廃棄物の堆積率やネット被覆を自動判定

今後の展開

- 回収業者への自動発注や通知フローの最適化を推進

生成AIにより積雪状況を可視化し、現場の雪害対策を最適化



天候や昼夜の環境変化に左右されない「生成AI×画像比較」により積雪監視を自動化

生成AI × 岩田地崎建設株式会社

safie
GO PTZ Plus





※現場の写真はイメージです

現場AXの価値

冬季の積雪履歴記録を無人化・定量化

活用背景

- 夜間・照明・吹雪等の悪影響な現場における膨大な業務負荷と現場巡回を削減

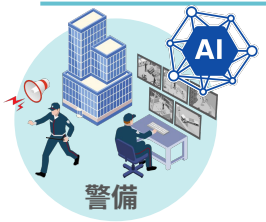
活用内容

- 固定カメラと設置スケールで積雪量を常時監視
- 20cmの閾値到達を自動判定

今後の展開

- 解析結果をデータ出力後、管理システムへの自動連携

AIにより建設現場の資材盗難を未然に防止



AIによる高精度な人物検知と、24時間体制の遠隔オペレーションを融合　動画URL：こちら

safie GO PTZ 見守りプラス



＋





遠隔声掛け



検知映像の確認



エッジAIによる人検知

現場AXの価値

低コストで盗難・事故を未然に防ぐセキュリティを実現

活用背景

- 被害額1,000万円超の資材盗難が多発し防犯対策が必要だった

活用内容

- AIカメラとオペレーターで24時間365日映像確認
- 異常検知時には併設スピーカーから声かけを行う

今後の展開

- 警備会社との連携にて遠隔監視・声かけに加え「現場出動対応」や「110番通報対応」を含む警備サービスの構築

Phase03「AIエージェント」

safie

Phase 01 クラウドカメラ



防犯・記録



遠隔業務

Phase 02 現場DX



業務効率の
大幅向上

Phase 03 現場AX（AI Transformation）

「現場DX×AI＝現場AX」により
現場の意思決定と
働く人をエンパワーメントする



Image generated by AI

AIエージェントによる意
思決定の自動化



Image generated by AI

リアル空間の情報を集約し
AI/ロボットと連動する
プラットフォーム

Digital → Cloud → AI → AIエージェント → フィジカルAI

次の競争軸は「AIを使うこと」

ではなく、

「現場の知見をAI化できるか」

safie

© Safie Inc.

映像と音声のAI解析による現場記録の自動化

※提供開始については未定

safie

現場の映像と音声データを生成AIが解析し、作業内容や気づきが含まれた帳票や報告書を自動で作成

カメラとインカムにて
現場の映像・音声データを収集

BONX



safie
Pocket2 Plus

音声データから取得した指摘や
気付きをテキストデータに自動変換

指摘カテゴリー	具体的な記録内容	映像・状況プレビュー
安全対策	工区A：安全帯未着用	https://safie.link/app...
現場改善	重機稼働エリア：標識の設置	https://safie.link/app...
環境整備	熱中症対策：休憩所の冷水器補充	https://safie.link/app...
現場改善	第2ゲート付近：通路確保	https://safie.link/app...



発話時の映像をカンタン確認
レポートを自動生成

AI

AIエージェントで
情報を呼び出す事も実施

AI Agentによる現場暗黙知の学習

※提供開始については未定

日々の安全指摘をAI Agentが学習し、現場のカメラやロボットカメラから自動で安全指摘が届く

日々の安全指摘を蓄積・学習



この足場って
ルール的に問題ありますか？ 10:15

手すりの高さが足りない
可能性があります。
xxx以下の場合は
是正してください。 10:15

自社ルールで
xxx以下はNGっていう
ルールですね。 10:16

なるほど、
その情報を学習します。 10:16

過去の指摘内容　現場映像・画像　是正ルール・基準

AI Agentが指摘内容や是正ルールを学習・蓄積

AI Agent

現場の映像から自動で安全指摘を検知・通知

定点カメラ



自動歩行ロボットカメラ



関係者にリアルタイムに通知・共有



AIを現場で働かせるには、

まず、現場を見る「目」が必要です。

まだ見えていない現場には、

カメラという「目」を。

すでに見えている現場には、

AIによる「判断支援」を。

それぞれの現在地から、**現場AXの次の一歩を 。**

safie

© Safie Inc.

ご清聴ありがとうございました

safie

映像から未来をつくる