

MirAI experience

転倒検知ソリューション

人の転倒をリアルタイム検知。
現場の安全を守る、AIの「目」。



年々増加する労働災害と、「転倒」の脅威

令和6年の統計では、休業4日以上[※]の死傷災害第1位が「転倒」です。
特に高齢作業員の増加に伴い、そのリスクは年々高まり続けています。安全管理のDX化は、必須です。

事故の型別労働災害発生状況
休業4日以上[※]の死傷災害

135,718人



型別	発生数	割合	前年比
転倒	36,378	(26.8%)	前年比 ↑ 0.9%
動作の反動・無理な動作	22,218	(16.4%)	前年比 ↑ 0.7%
墜落・転落	20,699	(15.3%)	前年比 ↓ 0.3%
はさまれ・巻き込まれ	13,550	(10.0%)	前年比 ↓ 2.7%
切れ・こすれ	7,420	(5.5%)	前年比 ↓ 2.3%
激突	6,947	(5.1%)	前年比 ↑ 0.3%
その他	28,506	(21.0%)	前年比 ↑ 1.6%

※出典：令和6年 労働災害発生状況 / 厚生労働省発表

AIとテクノロジーで「作業現場の安全」に備える防災対策ソリューション

01

独自のデータで AI性能向上

蓄積した独自の大量データをAIに学習、現場に最適なAIを提供します。

02

作業姿勢を 判断して検知

ばったりと倒れた状態をAIが検知し、しゃがみこむ、座り込むなど作業姿勢の誤報を防げます。

03

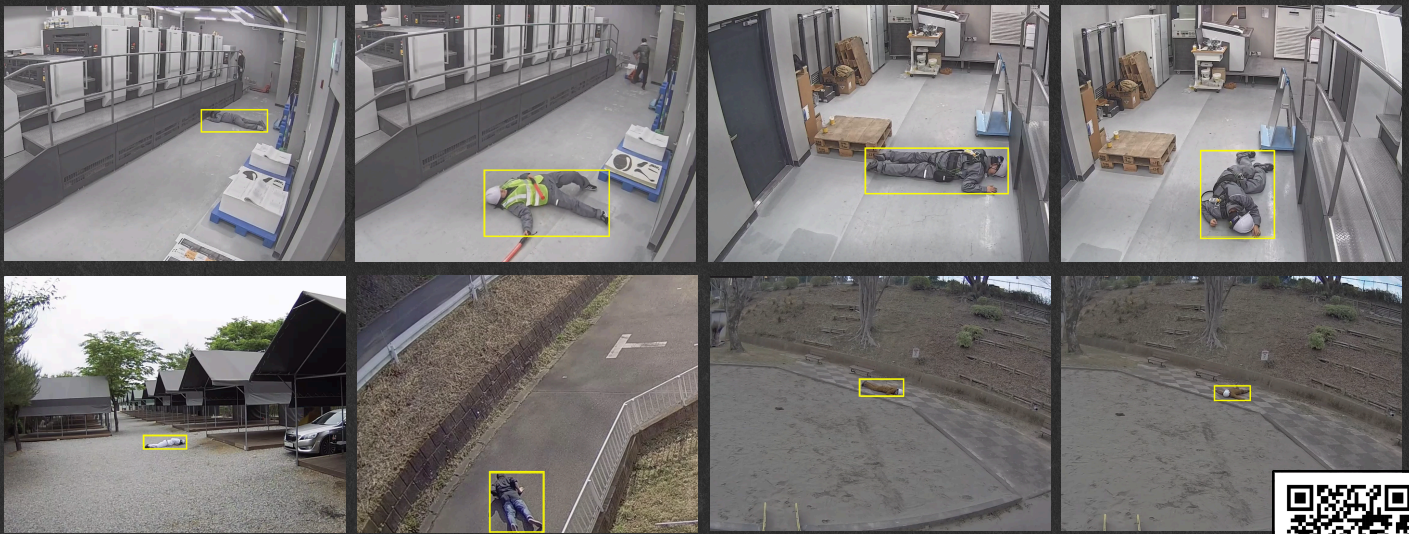
低コスト導入を 実現

AI分析用カメラとPC1台で低コストで効率的運用が可能です。お客様のコスト節約を実現します。

人手不足の現場に、24時間365日の安全を。

深刻な人手不足により急増する「1人作業」。死角での転倒や熱中症を見逃せば重大な事故に直結します。

MirAI-Xは監視員の代わりにAIが全カメラを常時監視。



「しゃがみ作業」を転倒と間違えない

これまでのAIは「低い位置にある体」を転倒と誤認しがちでした。MirAI-Xは、製造・建設現場特有の作業姿勢を事前に学習。

「ぼったりと倒れた」のかを姿勢から瞬時に識別し、精度の高い監視を実現します。

MirAI-X



MirAI-X(ミライエックス)転倒検知

本製品は、数年前より継続して蓄積・学習してきた人の転倒の映像データをもとに、高精度な検知を実現した映像AIシステムです。

Windows PC向け映像AIパッケージソフト「MirAI-X」は監視カメラ映像から「転倒し動けない状態の人」を検知し通知します。

デスクトップPC一台で最大15台のカメラ対応が可能。

通知は、パトライト、SNS（スマホアプリ）、Eメール、他システムとの連動が可能です。

システム構成図

