

作業員安全支援

HITACHI
Inspire the Next

現場作業員/重機に装備/搭載したスマートフォンや動画カメラから、位置情報や現場映像を収集
地理情報システム「GeoMation」を活用して地図上に位置情報を表示し、現場映像を併せて表示することで、
現場作業員の状況を遠隔の事務所からリアルタイムに把握可能とし、作業現場における安全管理を支援

お客さまの課題

- ・現場作業員の労働災害が多数発生 ⇒ 安全管理強化
- ・現場トラブル時の迅速対応 ⇒ リアルタイムな情報共有
- ・現場作業員の熟練度低下 ⇒ 現場作業員への的確な指示
- ・現場作業員のサボタージュ防止 ⇒ リアルタイム監視

データ価値化の流れ

データ収集

- ・現場作業員の位置情報
- ・現場映像（動画/静止画）

データ分析

- ・事故発生時/正常時、新人/熟練者等における現場作業映像の比較・検討や、現場作業員/重機の動線分析により、無駄や危険な作業を抽出し、作業手順見直しや工場内物流効率化等、業務改善や安全強化に活用
- ・今後、各種センサからの監視情報等と組合せた危険予測、現場作業員の危険に繋がる行動/事象等の危険因子分析や作業効率分析等、データ分析機能拡張を 2017 年度以降順次対応していく予定
分析結果を業務へフィードバックすることにより、重篤な事故発生の未然防止や更なる生産性向上が可能

データ価値創出

- ・現場作業員の事故発生率/重篤度低減 ⇒ 事故発生による損失(休業/保険料増額/補償費等)抑制
⇒ 事故発生件数減少に伴う、企業イメージの向上
- ・現場作業の負荷軽減/効率化 ⇒ 生産性向上による売上/損益改善

本ユースケースを提供するソリューション・製品

- ・ [作業員安全支援ソリューション](#) (株)日立ソリューションズ
- ・ (関連するソリューション) [地理情報システム GeoMation](#)

導入実績のある業種

- ・ 製鉄業
- ・ 化学メーカー
- ・ 電力会社