

設備異常の「何が起こった？」を データと映像で**即確認**

—— 異常の原因特定・対応に時間がかかっていませんか？ ——

アラームだけでは現場状況が不明

エラーコードは出ても、何が起こっていたかは映像や時系列データを確認しないと、原因判断に時間がかかる。



映像・履歴・図面が分散している

PLCやセンサのログ、監視画面、保全履歴、手順書、図面、設備台帳等が別々に管理され、原因調査のたびに必要な情報を探し回っている。

異常時の状況を時系列で追えない

「この時間にアラームが発生した」ことは分かって、該当映像や、過去の対応記録にすぐアクセスできない。



対応ノウハウが属人化している

異常時対応の知識がベテラン担当者の経験に依存し、担当者によって対応速度や判断に差が出ている。

アラーム・映像・設備履歴・空間情報をつなぐ GENESISを起点とした 統合監視基盤

異常発生時に必要な情報を、設備・時刻・履歴を軸に横断的に確認できるようにします。
アラーム発生から現場状況の確認、過去履歴の参照、対応内容の蓄積までをつなぎ、原因特定と初動対応を支援します。

1 異常発生時の状況をすぐ確認

アラーム時刻とカメラ映像を紐づけ、現場確認の手戻りを削減。異常発生時の状況を、時系列で追いやすく。

2 設備ごとの履歴を一元管理

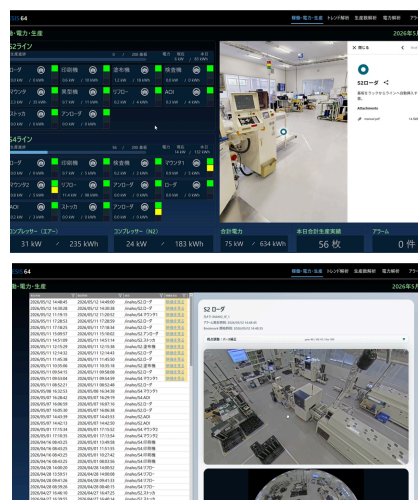
図面・手順書・対応履歴等を設備単位で整理。過去の対応内容を参照しやすくし、復旧判断や再発防止に活用。

3 既存システムと段階的に連携

GENESISを起点に、映像・設備履歴・空間情報等へ必要なタイミングでアクセス。既存の仕組みを活かし、連携を広げる。

GENESISに空間情報を紐づけ、設備情報や図面、手順書等を一元管理。

GENESISに映像を紐づけ、アラーム発生時に周辺の映像を録画・再生。パノラマカメラにより広範囲を確認可能。



活用シーン

- ・ 設備アラーム発生時の初動確認
- ・ 設備位置・周辺状況の確認
- ・ 復旧作業後の振り返り
- ・ 品質トラブル時の時系列確認
- ・ 過去対応履歴の共有と再発防止

現場データの分散に
お困りの際は
ご相談ください



北菱電興株式会社
機器事業部

所在地：石川県金沢市古府3-12
サイト：<https://www.s-mile.jp>
電話番号：076-269-8513



本展示の構成

異常の原因特定・対応に時間がかかっていませんか？

【課題】原因特定に時間がかかり、復旧が遅れる

【対策】データ・映像・空間の統合により迅速な原因特定

- 設備データ、映像、空間情報を一元管理し、異常発生時の状況を即座に把握
- 「いつ・どこで・何が起きたか」を時系列・空間で可視化し、復旧対応を迅速化

【課題】品質・生産・エネルギーの全体最適が未実現

【対策】データ統合により高度な分析と最適化を実現

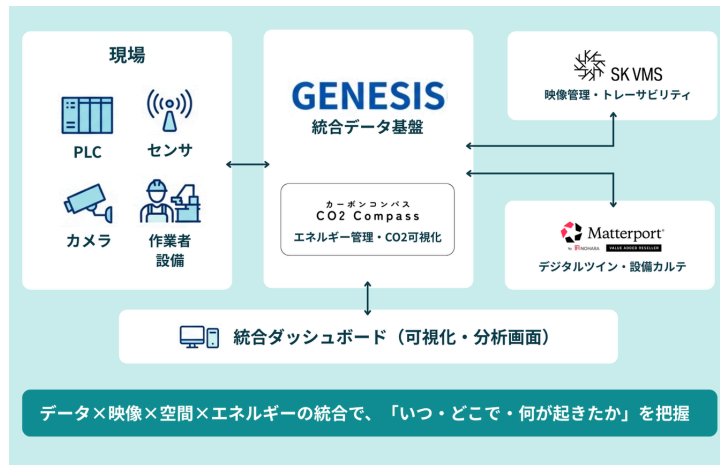
- 工程履歴と映像を紐づけたトレーサビリティにより、不良原因の特定精度を向上
- エネルギー情報と設備データを連携し、生産性と環境負荷の同時最適化を実現

【課題】現場ノウハウが分散し、属人化している

【対策】設備カルテによるナレッジ一元管理と属人化解消

- 図面、手順、履歴などの現場ナレッジを一元管理し、誰でも参照可能に
- トラブル対応履歴を蓄積・活用することで、迅速かつ標準化された対応を実現

システム構成図



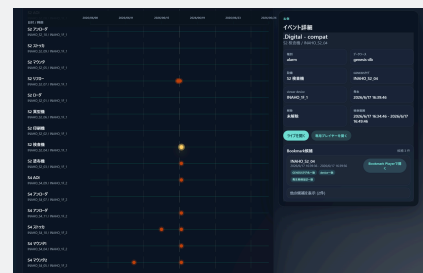
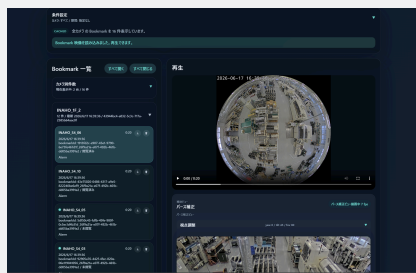
GENESIS連携アプリケーションの紹介

● GENESIS映像紐づけアプリケーション (SKVMS App)

株式会社システム・ケイ様から展開されているビデオマネジメントシステム「SKVMS」とGENESISを紐づけるために弊社で開発しているWebアプリケーションです。

主な機能

- リアルタイムビューワー
- 録画映像ビューワー
- GENESISアラームをトリガーとした自動録画・紐づけ
- アラームログビューワー（アラーム情報を時系列に可視化）



● GENESIS空間紐づけアプリケーション (Matterport App)

Matterport様から展開されている、現実の空間を高精度にスキャンし3Dバーチャル空間（デジタルツイン）を作成できるプラットフォーム「Matterport」とGENESISを紐づけるために弊社で開発しているWebアプリケーションです。

主な機能

- IoT連携
- シームレスウォークスルー
- カンバン設置

