



目視置き換えコンサルティング

Visual replacement consulting

▶従来の点検や検査で、こんなお悩みはないですか？



設備の定期点検の、
作業時間やコストを縮減させたい

不具合が起きている場所をもっと
効率的に正確に把握したい

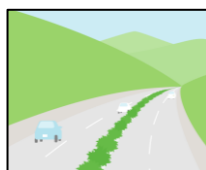
“目視”を“デジタル”に置き換えて解決！

【目視置き換えコンサルティングとは】

- 撮影機器を用いた各種構造物の検査、維持管理に関するコンサルタント業務
- 目的に応じた映像機器の選定および販売に関するコンサルタント業務
- 映像機器や撮影システム、管理ソフト等の設計、製作、販売



プラント



インフラ



農業



目的に応じて適切な機器や手法を選定し、業務効率化に貢献します。

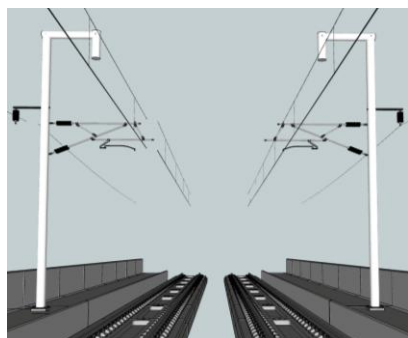
経験と実績に基づく確かな知見を強みに、お客様の課題を解決します。

▶導入事例

“電気設備モニタリングシステム”

九州旅客鉄道 株式会社 様

鉄道電気設備の保守点検にて…



(従来点検)

保守用車に乗って、
人が目視により点検

対象：トロリ線、ちょう架線、振止装置
可動アーク、支線/鉄柱 など

高精度カメラを搭載した
モニタリングシステムを設計、製作
お客様専用のビューワも構築し提供



ボルトも
見える
高精細な
画像！

▶モニタリングシステム導入による効果

- ▶ 点検作業の効率化 → **コスト削減** (上下線 約500kmを8日で現場作業完了！)
- ▶ 安全性、作業性の向上 → 従来の長時間の見上げる姿勢での**作業負担軽減**！
- ▶ お客様のご要望に合わせた専用ビューワを構築しご提供可能。
取得したデータを持ち帰り、専用ビューワでチェック → **見落とし防止**！
- ▶ 全線分の画像データを保管 → **経年観察**に有効活用(異常発生時に振り返り可能)



目視置き換えコンサルティング

Visual replacement consulting

▶法令の改正 2022年6月3日付 日本経済新聞より

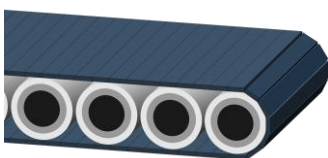


政府は対面や常駐といったデジタル社会に適合しない「アナログ規制」のおよそ9,669条項を改正する調整に入った。プラント点検やインフラ点検などで目視を求める規制などを撤廃する。今後、デジタル技術の活用が認められ効率化につながっていく。



▶活用シーン

① ベルトコンベア (AI)



特徴

- ▶ 稼働を停止することなく点検が可能
- ▶ 教師データを頂き、“損傷箇所の自動抽出”を行う専用AIの提供も可能

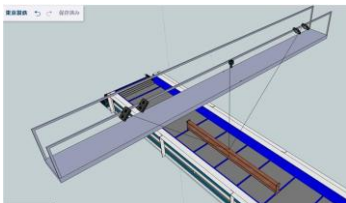
② ワイヤークーブル (橋梁)



特徴

- ▶ 従来のゴンドラ点検が不要になる
- ▶ 撮像データから損傷位置と面積を抽出
- ▶ データ蓄積によりAI構築も可能

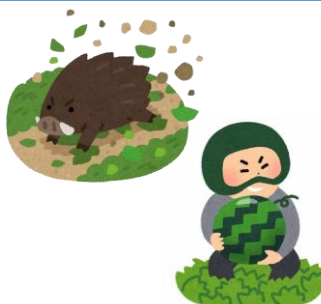
③ H鋼きず検出システム (AI)



特徴

- ▶ 生成されたH鋼を直ぐに撮像データとAIで判別可能

④ 害獣&盗難モニタリング (農業)

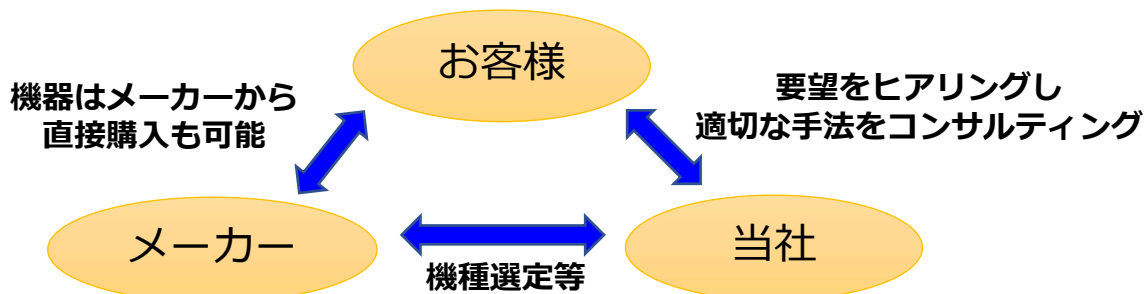


特徴

- ▶ 24時間監視モニタリング
- ▶ 夜間でも高感度赤外線カメラで検知、警報

▶目視置き換えコンサルティングの活用メリット

柔軟な提案スキームで、「お客様のニーズにあったサービス」を「お求めやすい価格」で提供します。



計測検査株式会社

〒807-0821 北九州市八幡西区陣原1丁目8番3号

TEL: 093-642-8231(代) FAX: 093-641-2010

