

新技術を活用した未来型点検フロー

現場踏査 点群計測



- ▶点群計測は短時間、少人数で正確な現地データを取得可能です。
- ▶図面の無い現場には最適です。
- ▶遠望目視のため高所や危険な箇所を回避できます。

TLS等で計測
短時間で精度の高いデータ取得

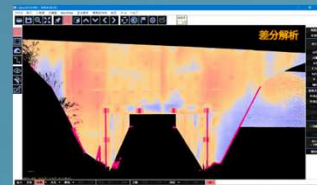
事前解析 受託解析



点群処理(データ合成)



3Dモデル作成



差分解析(特許出願中)

損傷部スクリーニング
調査前に全容把握
過年度調書と比較
作業計画の検討
点検計画の検討

▶当社に『受託解析サービス』を利用して依頼いただければ、本調査前までに新たな追加作業はありません。(有料)

本調査 現場作業



◎ 新手法で時間短縮、効率化、安全面で向上



点検漏れの抑制効果
精度の高い点検実現
現場滞在時間削減
熱中症対策
危険作業の回避

◎ 最近の現場環境の悪化

現場作業時間短縮
で熱中症リスク減

◎ 高所や危険な場所へ
近づけない現場が多い

安全とリスク回避
点群と画像が救う

▶差分解析の結果を見ながら効率の良い点検が可能となります。

× 従来の計測方法は行いません!!



躯体計測(損傷位置)



スケッチ作業



深さ計測(損傷部)



ひび割れ長さ計測

▶事前に点群計測と差分解析が完了しているため、距離計測作業は全て省略可能です。さらに画像撮影を現場で行いますからひび割れ長さやスケッチ作業も簡略化できます。

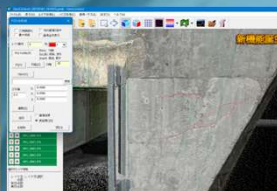
損傷図作成・調書作成 室内解析



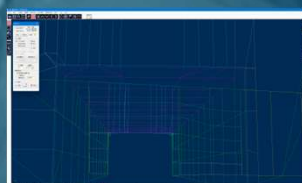
3D画像貼り付け(特許出願中)



剥落部の深さ・寸法測定



ひび割れ等の損傷部トレース



3D-DXF出力(損傷図)



寸法計測(簡易断面)

正確な損傷図作成が可能
計測作業は室内で完結
3D損傷図作成で合意形成UP

