



「AI」と「画像処理」によるインフラ点検
ドローンで撮影した画像からも損傷検出/計測が可能

SightFusion for Desktop



■ 損傷の自動検出と自動計測

- ・コンクリート構造物の損傷を自動検出
- ・「ひびわれ」の幅と長さを自動計測
- ・「漏水・遊離石灰」、「剥離・鉄筋露出」の面積を自動計測

■ 損傷図の生成

- ・検出の結果をもとに損傷図を自動生成
- ・表示する線の太さや色、ラベルのサイズなど任意に設定が可能
- ・解析結果をCADデータとして出力

■ 効果的なデータ管理

- ・再利用性の高い構造でデータを保管
- ・データ管理ソリューションと組み合わせることにより大量データの効率的な保管、高速検索が可能



『AI』による損傷の検出技術と
『画像処理』による計測技術により

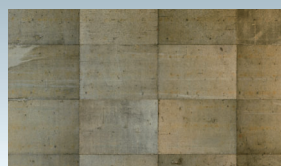
作業効率を大幅に向上

SightFusion for Desktop 作業フロー

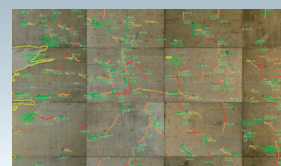
画像取り込み



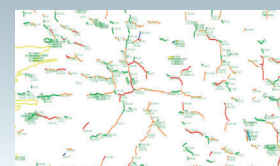
画像結合 (ステッチ)



損傷検出計測



損傷図生成 (CAD出力)



■様々な撮影手法に対応

デジタルカメラ、ドローン等で撮影した画像を取り込み、損傷箇所を自動で検出・計測が可能です。点検現場で撮影画像の結合良否確認が行える無料アプリにより、手戻りなく損傷解析フローを進める事ができます。

ドローン(UAV)



デジタルカメラ



無料アプリケーション



■損傷の検出

コンクリート構造物のひびわれをはじめ、漏水・遊離石灰、剥離・鉄筋露出などの損傷を検出します。幅0.05mmのひびわれの検出も可能です。

検出率: **90%**を達成

※当社の計測条件による

ひびわれ

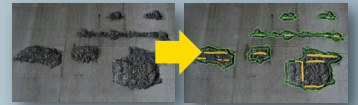


その他損傷

漏水・遊離石灰



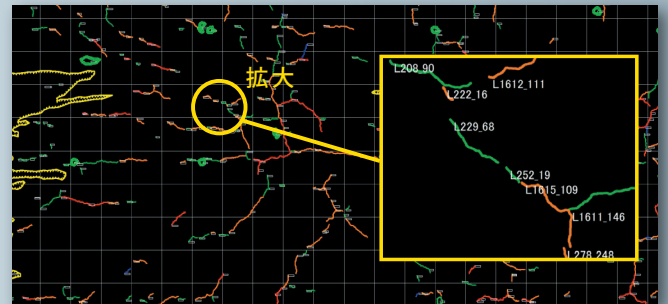
剥離・鉄筋露出



※掲載写真はサンプルです。実際の製品とは異なる場合があります。

■損傷図をCADデータとして出力

DXFフォーマットでの出力をサポートしています。



国土交通省「点検支援技術性能カタログ」に登録申請中
国土交通省「新技術情報提供システム (NETIS)」に登録申請中

ソフトウェア動作環境 (SightFusion for Desktop)

OS	Microsoft Windows 11/10 (64bit)
CPU	Intel Core i7以上
RAM	メモリー32GB以上
HDD	空き容量 100GB以上
GPU	NVIDIA RTX3060以上
解像度	1,920×1,080以上

・環境条件 本製品を使用するためには、以下の環境条件を満たす必要があります。使用前にご確認ください。

対象形状	<ul style="list-style-type: none"> 単一の平面 隅切り、角Rは撮影可能ですが、平面に対し投影されるためご注意ください。
表面性状	<ul style="list-style-type: none"> 単一の平面 光沢がないこと 濡れていないこと

※環境条件の程度につきましては、実際に現場で確認されることをお勧めします。



株式会社 ニコン・トリムブル

ジオスペーシャル事業部
144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート大樹生命ビル
Tel. (03)3737-9411 / (03)5710-2596

★ 製品の外觀、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術（ソフトウェアを含む）は「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等（技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください。