

## インフラ維持管理の計測・補修業務

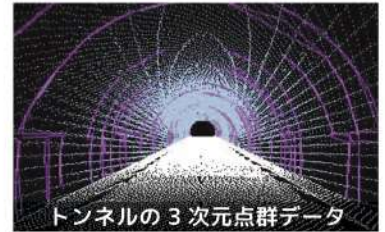
計測業務なら何でもお任せください。創業 25 年の経験で計測・データ作成・補修業務までトータルサポートいたします。

### 3次元計測



ビル・トンネル・プラントなどあらゆる場所を現場の状況をそのままに高精細の3次元データ化。

3D レーザースキャナを使って、現状のそのままを 3 次元点群データとして取得することができます。最大で 1 秒に約 100 万点という膨大な情報を取得し、対象物をスピーディーに 3 次元計測します。トンネル、橋梁などのインフラ構造物の点検・維持管理、ビルなどの建築物の維持管理、工場設備やプラントの増設、文化財の修繕などその用途は多岐に渡り、構造物の維持管理業務には欠かせない高精度な計測技術です。3 次元点群データを元に、計測したデータから 2 次元の図面を作成したり、点群データとモデリングデータを使用することによって、干渉チェックを行うことも可能です。



水中の構造物や地形の計測に最適。船舶艀装可能な 3 次元スキャニングソナー。

水中の構造物や地形の 3 次元計測が可能で、3D スキャニングソナーを使用して水中の計測を行います。濁水や視界ゼロの環境であっても、水中の構造物や橋脚などを高精度で計測可能です。船舶に艀装し GPS と連動で、動的環境でも使用可能です。また地上固定型とのデータ統合を行うこともできます。

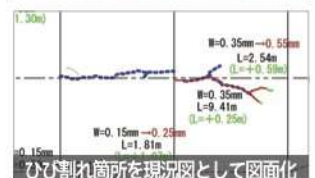
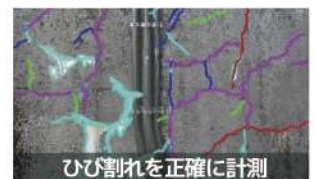


### ひび割れ計測



45m 先から幅 0.2 mm のひび割れを計測可能。ひび割れ調査がさらに安全・正確・スピーディーに。

橋、ダム、トンネル等、様々なコンクリート構造物の表面に発生するひび割れ。その幅・位置・長さを、専用のクラックスケールを内蔵した弊社独自開発のひび割れシステム「KUMONOS」を使用して正確に計測します。45m 離れていても 0.2 mm のひび割れまで測定可能なので離れた場所からでも安全に計測でき、高所作業車や足場等の仮設費用が不要でコストも大幅に縮減できます。



### オフセット計測



ミリ単位の精度でオフセット座標を一発特定。円柱構造物や球体の中心座標を簡単に計測。

十字線に同心円状の目盛りを加えた独自の焦点鏡「バーム」で上下左右 4 方向へ座標をオフセット計測を行います。それにより従来の焦点鏡では計測不可能だった構造物もミリ単位の正確さで計測できます。さらに、「バーム」の機能により、目印のない円柱構造物や球体も、簡単に中心座標の計測が可能です。杭打ちの現場など、円柱構造物の施工や円柱構造物の曲がり具合の調査や維持管理で活躍しています。





# 計測・データ作成・補修まで一元化。 その他、計測機器の販売・レンタルも行っていきます。



## 計測業務

### 3次元計測

3D スキャナを使い 3 次元計測を行います。弊社では国内外で 1,000 件を超える多種多様な計測業務の経験から、お客様の要望に合わせたご提案をいたします。



### ひび割れ計測

コンクリートのひび割れを弊社独自開発のひび割れ計測システム「KUMONOS」を使用して迅速・安全・正確にひび割れ計測を行います。



### 水中計測

弊社保有の水中スキャニングソナーで計測を行います。ダムや防波堤の亀裂調査、船体検査、水中探査などにお使いただけます。



## データ作成業務

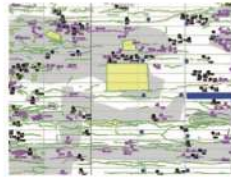
### 成果品データの作成(データ合成・不要データの除去)

計測して取得したデータを PC に取り込み、専用のソフトを使ってデータ処理を行い、お客様が必要とされている成果品を作ります。座標設定やデータ合成、ノイズなどの不要データの除去、解析作業などを行っていきます。



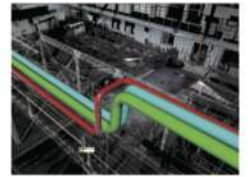
### 解析処理・現状報告図の作成

ひび割れ計測のデータは、CAD データに変換し、展開図や損傷図などの現状報告図を作成します。損傷図をもとに補修設計を行う事が可能です。



### 図面化やモデリングの作成

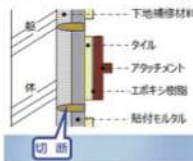
3次元計測のデータは必要に応じて各種図面の作成や 3D モデリングの作成、元の設計図と現況の形状変位との 3 次元比較図作成などを行います。



## 補修業務

### タイルピンポイント工法

ひび割れ計測と同時にタイルの張替えを行う工法。特定のタイルのみ張替え可能で負担も費用も少なく外壁補修を行えます。



### ポリウレア塗装

構造物の保護に貢献。外壁に防水性・耐摩耗性の高いポリウレア材を塗装し外壁の表面をしっかりと補修します。



### 計測機器の

### 販売・レンタルも

お任せください！

購入後  
無料サポート  
有り！

全国どこでも  
対応！



■大阪本社	〒562-0035 大阪府箕面市船場東 2-1-15	TEL : 072-749-1188
■尼崎支店	〒660-0858 兵庫県尼崎市築地 2-11-6	TEL : 06-6482-3636
■東京支店	〒143-0014 東京都大田区大森中 1-2-26	TEL : 03-5856-1219
■神奈川支店	〒210-0015 神奈川県川崎市川崎区南町 20-3-7F-C	TEL : 044-244-1188
■九州支店	〒812-0894 福岡県福岡市博多区諸岡 3-9-6	TEL : 092-574-1818
■山口営業所	〒740-0021 山口県岩国市室の木町 1 丁目 1 番 8 号	TEL : 0827-29-3923

お見積り・資料請求・お問い合わせはお気軽に

☎ **072-749-1188**

受付時間 9:00 - 18:00 [土・日・祝日除く]

クモノスコーポレーション

検索

<https://www.kankou.co.jp>