

# トンネル点検セット ～表面から内面まで～



**MIMM**

– Mobile Imaging technology system and Mobile Mapping system –

**MIMMによる画像およびレーザ計測と**

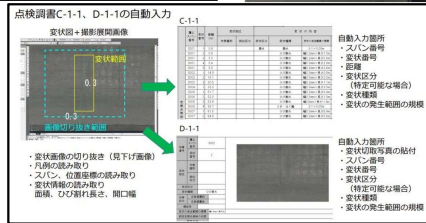
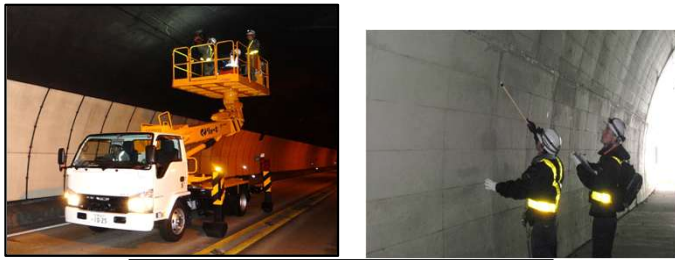
**電磁波レーダによる背面空洞探査を**

**計測検査で合わせて請負います！**

**NETIS**  
点検支援技術性能カタログ

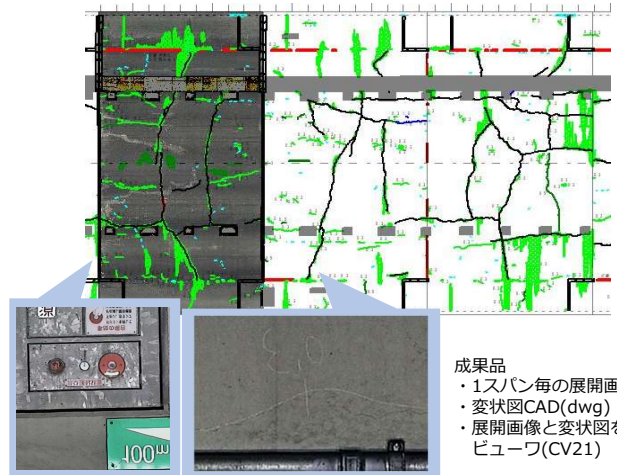
【KK-130026-VE】  
【TN010006-V0423】

## 1. 近接目視



- ▶ 近接目視を行い、調書を作成いたします。
- ▶ 「MIMMによるトンネル台帳作成支援」を使えば、MIMMで取得した画像の変状部を台帳に自動貼付も可能

## 2. 撮影展開画像、変状図作成

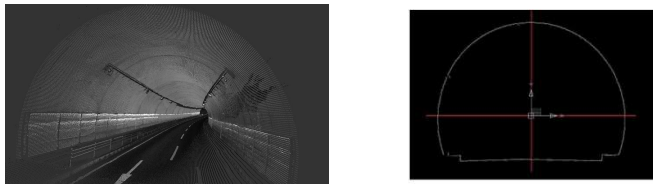


成果品  
 ・1スパン毎の展開画像(JPEG)  
 ・変状図CAD(dwg)  
 ・展開画像と変状図を重ねたビューフ(CV21)

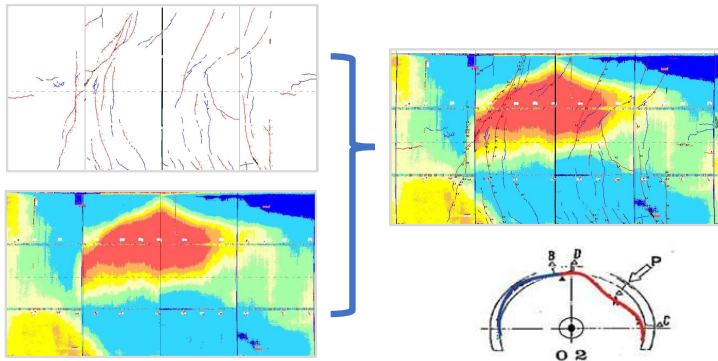
- ▶ ひび割れや付帯設備を、高精細なカラー画像で取得
- ▶ レーザ情報を活用し、正確な寸法や位置精度で変状展開図を作成

## 3. レーザ計測、コンター解析

レーザ点群データ(3次元ビュー)・断面図切り出し

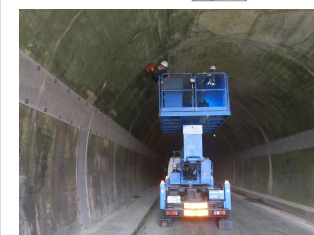
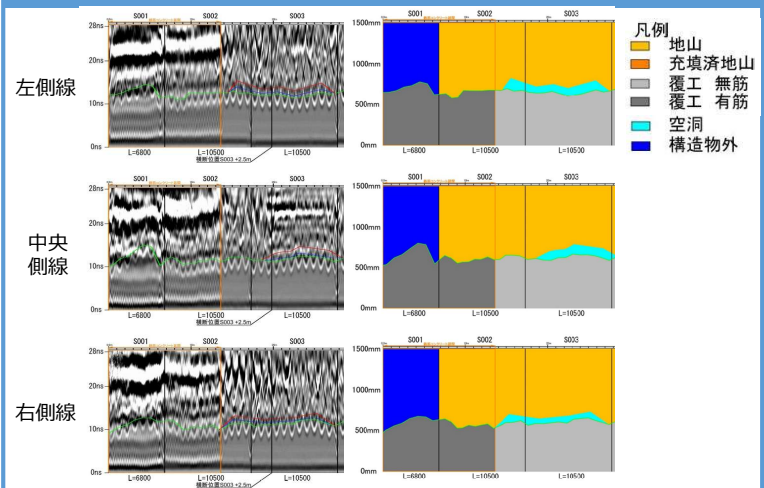


コンター図…推定断面より内側を示す値を赤色、外側を示す値を青色で表示し視覚化したもの



- ▶ 変状展開図と重ね合わせることで複合解析が可能
- ▶ 2時期の差分解析で、災害前後や工事前後の影響調査も。

## 4. 電磁波レーダ(背面空洞探査)



- ▶ 電磁波レーダを使い、覆工背面の空洞や巻圧を測定
- ▶ 上図のような、レーダ画像と、解析断面図を納品



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

