

建設技術展 2010 近畿  
**審査委員特別賞**

**計測検査 (株) / 三菱電機 (株)**  
**移動体トンネル計測新システム**  
**「MIS & MMS (MIMM ミーム)」**



**計測検査 (株)**

MITSUBISHI

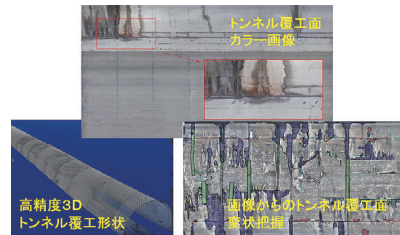
**三菱電機 (株)**

IT-3

NETIS:登録申請中

### 移動体トンネル計測新システム「MIS & MMS (MIMMミーム)」

計測検査(株)は三菱電機(株)と共同で、50km/hの速度で走行しながらトンネルの覆工面カラー画像と高精度な3D形状を効率よく取得できるMIS & MMS (Mobile Imaging Technology System & Mobile Mapping System) 愛称MIMM (ミーム)を開発しました。カラー画像からは漏水箇所・変色・0.2mm幅以上のクラックを認識、3D形状からは横断形状・覆工変位などを計算でき、トンネルの健全性初期判断・精密点検の必要性判断が可能となります。交通規制も不要で、短時間で効率よく計測できるため大幅なコストダウンが実現できます。



MIMMにより取得できるトンネル覆工画像および3D形状例

担当部署 計測検査(株)

担当者 下澤 正道

Tel 093-642-8231

担当部署 三菱電機(株) 関西支社 電子システムグループ

担当者 村上 牧子

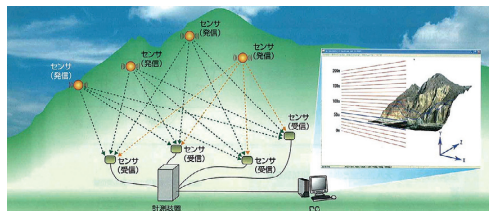
Tel 06-6347-2536

### ■電波位相差変位計測システム

地盤、構造物の3次元変位を計測 (モニタリング) するシステム

- 計測場所の3次元変位を、面的・リアルタイムに数mm~数cm精度で計測。
- 電波を用いた非接触方式のセンサであり、最大300m遠方からの計測が可能。
- GPS衛星が捕捉出来ない山間やビル街での計測も可能。

NETIS登録番号:  
 KK-070018



MIS:走行しながら覆工を撮影するシステム  
 MMS:走行しながら覆工形状および周辺形状を計測するシステム

MIMM (MIS&MMS) 外観

<http://www.keisokukensa.co.jp/HP2/hibiware.html>

<http://www.mitsubishielectric.co.jp/pas/>