

# 維持管理のためのMMS計測データを用いたモデル化

2010年11月18日

三菱電機株式会社

西川 啓一

MITSUBISHI 三菱電機 **MMS概要** *Changes for the Better*

三菱モービルマッピングシステム(MMS)は、3台のGPS、IMU、オドメーターにより車両位置・姿勢を高精度に取得。その上で同期したレーザースキャナー、カメラを搭載し、走行しながら道路面と道路周辺の3次元情報を高精度で効率的に取得出来るシステム。

**MMS-X** **MMS-S**

2

MITSUBISHI 三菱電機 **MMS概観** *Changes for the Better*

3

MITSUBISHI 三菱電機 **MMSの特長** *Changes for the Better*

⑤迅速、簡単な後処理

- 計測データ⇒カラー点群:自動処理
- 複数データを連続で自動処理
- 1台1日分の計測は翌朝にはレーザ点群までの処理が完了できます。

3次元レーザ点群

カメラ画像

↓

・時間同期された、3次元レーザ点群データとカメラ画像データを精度良く重畳

↓

・道路周辺環境の3次元情報化  
・カラー点群の生成

4

MITSUBISHI 三菱電機 **カラー点群サンプルのご紹介(ご参考)** *Changes for the Better*

横浜ベイブリッジ先立体交差

5

MITSUBISHI 三菱電機 **カラー点群サンプルのご紹介(ご参考)** *Changes for the Better*

カラー点群例 表参道

点群1点ごとに座標を有しており、絶対位置、相対位置(道幅等)の計測が可能です。

6

MITSUBISHI 三菱電機 **応用事例** *Changes for the Better*

**道路台帳更新(新設道路)**

7

