

# 『MMSガイドブック』

## (車載写真レーザ測量の手引き)

当協会では公益目的事業活動のひとつとして、「MMS ガイドブック (車載写真レーザ測量の手引き)」を一般公開(無償)いたしました。

当協会の技術研究部会、空中計測・マッピング部会 / MMS ワーキンググループ (以下、MMS\_WG) では、MMSの可能性を研究してまいりました。

平成 28 年 3 月には、これまでの「移動計測車両による測量システムを用いる数値地形図データ作成マニュアル」をもとに、公共測量作業規程の準則に「車載写真レーザ測量\*」が規定されました。

\*国土地理院 / 公共測量 / 作業規程の準則の一部改正について

<http://www.gsi.go.jp/gijyutukanri/gijyutukanri40050.html>

このような背景を踏まえ、MMS\_WG では、MMS のさらなる利活用を推進することを目的に、MMS の概要、機器一覧表、利活用事例等を紹介した「MMS ガイドブック (車載写真レーザ測量の手引き)」を取りまとめました。このガイドブックをご活用いただき、新たな数値地形データ技術の導入や 3 次元空間データの利活用の促進をお図りいただければ幸いです。

発行：平成 28 年 6 月

一般公開：平成 28 年 11 月

編集者：公益財団法人日本測量調査技術協会

空中計測・マッピング部会 MMS\_WG

申込み方法：当協会ホームページからダウンロード (PDF 約 13MB) していただけます。

※ PDF の閲覧用パスワードをホームページからお申込みください。

<http://www.sokugikyoo.or.jp>



MMS利活用事例

分野	番号	番号
土地情報	1	津波対策事業における活用事例 (海拔マップ基礎データ作成)
	2	MMS による高精度数値地形図データ整備効果と多目的活用促進
境界管理	3	都市部官民境界基本調査における街区点測量のMMS活用
	4	都市部官民境界基本調査における活用効果
公物管理	5	道路ストック点検における MMS の活用 (1)
	6	道路ストック点検における MMS の活用 (2)
	7	インフラ老朽化対策への適用 (道路ストック総点検)
	8	道路トンネル覆工表面凹凸解析 (変形モード) における活用
	9	通信設備運用管理を目的としたMMSの活用事例
	10	電線共同溝設計業務における活用事例
	11	地図情報レベル 500 の作成と運用
	12	道路台帳附図作成における MMS の利活用
	13	道路台帳更新業務の利活用 (道路台帳平面図の補正)
	14	空港における滑走路沈下量の計測
	15	街路樹台帳調査
	16	MMS 計測による内水氾濫危険地調査
	17	走行支援サービスに必要な大縮尺地図への活用
	18	レーザスキャナを活用した鉄道沿線設備位置計測装置の開発
社会監視	19	緊急輸送道路対象路線での建物調査
	20	屋外広告物調査業務への MMS の適用事例
	21	大型除草機械搭載 MMS によるモグラ (小動物) 穴の面的検出システム
他の測量技術と併用	22	交通標識の自動抽出
	23	MMS と UAV の点群データ融合
	24	航空レーザ測量を併用した地形図作成
災害調査	25	航空写真測量と MMS 計測の併用法
	26	3.11 東日本大地震により液状化した地区道路の変状調査