

中部技術事務所

堤防点検でMMS

維持管理効率化へ試行

国土交通省中部技術事務所は、カメラやレーザーキャナを備えた移動計測車両（モービルマッピングシステム「MMS」）を河川堤防の点検でも活用できるか検証する。このため、「移動計測車両等を活用した堤防点検検討業務」をアジア航測・建設技術研究所設計JVに簡易公募型プロポーザル方式で委託した。契約金額は2052

万円。庄内川の堤防を対象に、MMSによる点検と、従来の徒歩による目視点検を行い、結果を比べる。比較を踏まえ、MMSによる点検の利点や実用化に向けた課題をあぶり出す。

MMSは、全周カメラとレーザーキャナ、衛星測位システムなどを備えた車両。走りながら周囲の地形情報や画像を収集することができ

る。道路の維持管理などの場面で既に活用が進んでいる。今回、同事務所は、河川堤防の点検でMMSを活用できるか検証する。堤防道路の陥没や法面の亀裂といった損傷の有無を確認する。MMSの試行活用は、全国の各地方整備局が2014年度に一齐に行う。中部地整が特に重点を置くのは、レーザーの照射時に陰に隠れ、デー

タが欠ける部分をどうフォローするかだ。利点とともに、活用時の課題も調査する。MMSによる堤防点検を実用化できれば、災害時の緊急点検などにも活用できそうだ。同事務所は31日に予定している防災訓練で、大規模地震を想定したMMSによる堤防点検を行う。同事務所はMMSに加え、無人航空機（UAV）の河川維持での活用に向けた調査を行っている。こうした技術の導入が進めば、維持管理の効率化に加え、点検データの蓄積も容易になる。

【建設ICT】

- | | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| 1. 日経 | 2. 朝日 | 3. 毎日 | 4. 日経 |
| 4. 読売 | 5. 朝日 | 6. 毎日 | 5. 日経 |
| 7. 産経 | 8. 朝日 | 9. 毎日 | 6. 日経 |
| 10. 中部 | 9. 朝日 | 10. 毎日 | 7. 日経 |
| 13. 建設 | 10. 朝日 | 11. 毎日 | 8. 日経 |
| 16. 建設 | 11. 朝日 | 12. 毎日 | 9. 日経 |

平成26年 8月22日(朝)・夕) P |