

大規模土砂災害対策技術センター活動報告 10 年報
-平成 26 年～令和 5 年-

目 次

まえがき

1. はじめに	1
2. 大規模土砂災害対策技術センターについて	2
2.1 設立の経緯	2
2.2 大規模土砂災害対策技術センターの取り組み	3
3. 平成 26 年～令和 5 年における研究活動	4
3.1 深層崩壊に関する研究	5
3.1.1 研究の概要	5
3.1.2 深層崩壊 8 地区における発生要因	5
3.1.3 断層破砕帯に着目した崩壊メカニズムの調査	8
3.1.4 断層に着目した深層崩壊リスクマップの提案	10
3.2 表層崩壊に関する研究	12
3.2.1 研究の概要	12
3.2.2 地質・地形に着目した表層崩壊発生メカニズムと崩壊面積率	12
3.2.3 危険度評価とマップ作成	15
3.3 流域全体における土砂動態の把握	16
3.3.1 研究の概要	16
3.3.2 熊野川における大規模土砂生産後の河床変動と土砂動態の変遷	17
3.3.3 熊野川における流砂水文観測データを用いた土砂移動検知手法	20
3.4 UAV を活用した崩壊地・砂防施設の自動調査・点検	24
3.4.1 研究の概要	24
3.4.2 レベル 3 飛行の現場検証	24
3.4.3 高機能な UAV を活用した取り組み	26
3.4.4 まとめ	28
3.5 監視映像による土砂移動検知・雨量推定方法等の自動検知技術開発	29
3.5.1 研究の概要	29
3.5.2 監視映像による土砂移動検知手法の開発	29
3.5.3 誤検知を減らすための工夫	31
3.5.4 監視映像による雨量計測手法の開発	34
4. 地域に根差した活動	39
5. おわりに	41

参考資料 1	大規模土砂災害対策技術センター関係文献リスト.....	参-1
参考資料 2	大規模土砂災害対策技術センター活動報告.....	参-10