国土技術政策総合研究所資料

土木研究所資料

平成 23 年(2011 年)紀伊半島台風 12 号土砂災害調査報告

目次

執筆者一覧

1. ま	ミえカ		…1
2. 台)風]	1 2 号災害概要	2
2.	1	紀伊山地の地形・地質	
2.	2	気象概要	
2.	3	被害概要	·13
2.	4	当該地域における過去の大規模土砂災害	
2.	5	国総研・土研による支援概要	·16
3. 天	然を	ダム調査及び監視	
3.		衛星 SAR 画像による天然ダム形成状況調査	
3.	2	ヘリによる天然ダム形成状況調査	.22
3.	3	越流・決壊後の土石流の氾濫範囲の推定	.28
3.	4	投下型水位観測ブイによる天然ダム湛水位計測	·37
3.	5	天然ダムの水位予測	
3.	6	振動センサー、斜面崩壊検知センサー等による挙動監視	
3.	7	越流後の天然ダムにおける現地調査	•48
4. ±	:石汀	流、斜面崩壊、深層崩壊に関する現地調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.56
4.	1	TEC-FORCE 隊による現地調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4.	2	奈良県における斜面崩壊等発生箇所の設計調査支援	
4.	3	奈良県十津川村で発生した深層崩壊の調査	142
4.	4	三重県大台町における土砂災害の調査	L49
4.	5	土石流が多発した那智川流域等における調査	152
		ヾり災害に関する現地調査	
		奈良県における調査結果	
5.	2	和歌山県における調査結果	172

6. 台)風]	L 2 号による土砂災害の評価及び対応 ······	189
6.	1	空中写真等判読による崩壊土砂量の推定	189
6.	2	崩壊土砂量等に関する分析及び考察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	194
6.	3	台風12号の災害対応に関する被災自治体からのヒアリング調査	196
6.	4	雨量が斜面崩壊の頻度・規模に及ぼす影響	198
7. あ	とか	がき	208
参考資	(料-1	1 近畿地方整備局派遣実績表	210
参考資	料-2	2 地方整備局等の取組	211