

目次

はじめに

会長声明	1
東北地方太平洋沖震災調査委員会 について	2

1班 過去の地震のレビュー

1.1 第1班の活動	3
1.2 全国の海溝型地震による大規模斜面崩壊の傾向	7
1.3 海溝型地震による土砂災害分布の歴史資料と現地踏査	18
1.4 海溝型地震で発生した大規模斜面崩壊(四国地方・仁淀川)の比較	23
1.5 東海地方の海溝型巨大地震と土砂災害の分布	28

2班 土砂災害の実態

目次	32
はじめに	34
2.1 衛星写真や航空写真, 航空LP測量による広域調査(分布, 規模, 形状)	35
2.2 現地調査による実態把握	
2.2.1 岩手県内の土砂災害発生状況と分析	40
2.2.2 宮城県内の土砂災害発生状況	47
2.2.3 茨城県内の土砂災害の実態	56
2.2.4 栃木県内の土砂災害	61
2.2.5 2011年3月12日長野県北部地震による栄村・中条川上流の土砂移動実態	70
2.2.6 山形県内の土砂災害発生状況	76
2.3 代表的な災害地の集中合同調査	77
2.3.1 いわき市桜本	81
2.3.2 いわき市上釜戸	83
2.3.3 いわき市才鉢地区	89
2.3.4 白河市根田	93
2.3.5 白河市葉の木平	97
2.3.6 航空LP測量データによる湯ノ岳・井戸	103
2.4 砂防構造物の施設被害実態	108
2.5 土砂移動によるライフライン等への被災が社会的経済的側面に与えた影響	112
2.6 岩手県一関市・二戸市における地震に伴う住民聞き取り調査	117
2.7 岩手県内の盛土地盤における現地調査	129
2.8 まとめと今後の課題	136
2.9 執筆者一覧	139
2.10 2011年3月12日長野県北部地震による栄村・中条川上流の土砂災害 (砂防学会誌・研究ノート, VOL.65, No.5, p.29-34, 2013)	141

3班 地震動の性質と土砂災害の発生場

3.1	東北地方太平洋沖地震の概要	147
3.2	東北地方太平洋沖地震による動の特徴	152
3.3	地震動の性質と土砂災害の発生場	170
4班 本震による山地の不安定化		
	要旨	175
4.1	地震時斜面崩壊危険度評価手法の高度化に関する検討	177
4.2	サポートベクターマシーンによる地震時における斜面崩壊危険度評価の試み	179
4.3	土砂災害警戒情報の地震後暫定基準の妥当性に関する検討	183
4.4	地震後の崩壊発生降雨基準に関する一考察	185
4.5	地震動による斜面の亀裂および土質強度の変化が斜面安定に与える影響	192
4.6	花崗岩地域における地震発生後の斜面安定性の変化に関する実験的研究	196