

令和元年度

流域山地災害等対策調査業務

(大規模な地震による山地災害の発生形態等分析調査)

報 告 書

令和2年3月

林 野 庁 治 山 課

国土防災技術株式会社

目 次

はじめに

1. 業務概要	1-1
1.1 業務目的	1-1
1.2 業務数量	1-2
1.3 業務フロー	1-3
2. 山地の地震被災状況の把握	2-1
2.1 平成 30 年北海道胆振東部地震により生じた山地災害の現地踏査	2-1
2.1.1 調査地の地形地質概要	2-1
2.1.2 踏査エリアの区分および被災状況整理	2-1
2.1.3 各踏査エリアの地震被災状況	2-5
2.2 既往データも踏まえた山地災害の発生形態等分析・把握	2-20
2.2.1 山地災害発生条件の整理	2-20
2.2.2 各踏査エリアの特徴のまとめ	2-22
2.2.3 山地災害タイプの分類	2-24
2.2.4 テフラの崩壊の特徴	2-29
2.2.5 山地災害の発生条件の特徴	2-39
3. 山地災害の特徴比較等分析	3-1
3.1 過去の大規模な地震による山地災害に関する文献等の整理	3-1
3.1.1 文献の収集	3-1
3.1.2 地震諸元および荒廃状況等の整理	3-2
3.1.3 大規模地震による山地災害の事例抽出	3-21
3.2 日本における地震による山地荒廃の特徴比較等分析	3-25
3.2.1 地質と崩壊様式の関係	3-25
3.2.2 震源からの距離と崩壊様式の関係	3-26
3.2.3 地質構造・地形条件に着目した山地災害の発生形態の整理	3-28
3.2.4 地質毎の山地災害発生の特徴	3-32
3.2.5 大規模地震による山地荒廃の特徴（降雨で起きる山地災害との比較）	3-33
3.2.6 まとめ	3-35
4. 効果的・効率的な予防・復旧対策のあり方の検討	4-1
4.1 過去の地震における対策方針の整理	4-1
4.2 大規模地震における効果的・効率的な治山対策のあり方（案）の検討	4-3
4.2.1 地震における治山対策を検討する上での着目点	4-3
4.2.2 大規模地震に対する治山対策の考え方	4-7
4.2.3 災害タイプ分類 MAP の作成	4-11

5. 検討委員会の設置・運営	5-1
5.1 有識者に対するヒアリング	5-1
5.1.1 第一回ヒアリング	5-1
5.1.2 第二回ヒアリング	5-3
5.2 検討委員会	5-5
6. 今後の課題	6-1

<< 巻末資料 >>

巻末資料-1	北海道厚真町調査カルテ（各エリア）
巻末資料-2	収集文献リスト
巻末資料-3	収集テフラ
巻末資料-4	災害タイプ分類 MAP
巻末資料-5	ヒアリング資料（第1回：ヒアリング記録）
巻末資料-6	ヒアリング資料（第2回：資料、ヒアリング記録）
巻末資料-7	検討委員会資料（本編、資料編、速記録）