

深層崩壊に起因する大規模土砂災害被害想定手法

目 次

はじめに	1
1. 基本事項	
1.1 対象とする現象	2
1.2 対象とする現象の分類	3
1.2.1 深層崩壊で生じた土石等の流下形態による分類	3
1.2.2 深層崩壊の発生要因による分類	3
1.3 手法の概要	4
1.4 収集すべき資料	5
2. 深層崩壊発生条件が等質と見なせる領域への分割	6
3. 蓋然性の高い深層崩壊現象の検討	
3.1 基本的考え方	8
3.2 深層崩壊規模・形状の調査	10
3.3 深層崩壊に起因する土石等の流下形態の調査	14
3.4 深層崩壊発生箇所地形・地質的特徴の調査	16
3.5 深層崩壊の発生頻度の調査	
3.5.1 深層崩壊発生時期の調査	17
3.5.2 深層崩壊発生頻度の検討	18
3.6 過去に発生した深層崩壊を伴う災害概要の調査	22
3.7 蓋然性の高い深層崩壊現象の抽出	23
4. 大規模土砂災害被害想定実施箇所の絞り込み	
4.1 基本的な考え方	26
4.2 蓋然性の観点からの想定する現象の見た絞り込み	
4.2.1 深層崩壊の発生場所の絞り込み	27
4.2.2 深層崩壊規模の絞り込み	29
4.3 被害発生の可能性の観点からの想定する深層崩壊の発生場所の絞り込み	30

4.4	地形条件の観点からの想定する現象の絞り込み	
4.4.1	深層崩壊規模の絞り込み	32
4.4.2	天然ダムタイプの絞り込み	33
4.4.3	土石流の発生区間・規模の絞り込み	40
5.	数値計算による深層崩壊に起因する大規模土砂災害の被害想定	
5.1	基本的な考え方	42
5.2	深層崩壊に起因する土石等の流下形態の設定	45
5.3	天然ダムタイプの被害範囲の検討	
5.3.1	手法の概要	46
5.3.2	天然ダム形状の設定	47
5.3.3	天然ダム湛水規模の検討	50
5.3.4	天然ダム直下におけるハイドログラフの検討	53
5.3.5	天然ダム下流河道における洪水の追跡検討	55
5.3.6	天然ダムタイプの氾濫範囲の検討	57
5.4	土石流タイプの被害範囲の検討	
5.4.1	手法の概要	58
5.4.2	土石流ハイドログラフの検討	59
5.4.3	土石流タイプの氾濫範囲の検討	62
5.5	崩土の直撃タイプの被害範囲の検討	63
6.	被害想定の詳細検討	65