

豪雨時の土砂生産をともなう土砂動態解析に関する留意点

目 次

はじめに	1
1 概論	
1. 1 山地域の土砂生産・流送に起因する災害	2
1. 2 山地河川の特徴	4
1. 3 山地域の土砂生産・流送にともなう土砂・洪水による氾濫 区域解析に関する基本的事項	7
2 豪雨時の土砂動態解析に則した解析手法の留意点	
2. 1 生産域から下流域までの連続的評価	9
2. 2 土石流から掃流砂・浮遊砂までの土砂移動形態の変化	10
2. 3 細粒土砂の生産・流下	14
2. 4 流砂の非平衡過程	16
2. 5 河床材料の移動限界	18
2. 6 水面幅の時間変化	20
2. 7 合流点の影響	23
3 豪雨時の土砂動態に則した条件設定に関する留意点	
3. 1 土砂の供給条件	
3. 1. 1 土砂の供給量・供給地点	25
3. 1. 2 土砂の供給タイミング	28
3. 1. 3 粒径	30
3. 2 水の供給条件	
3. 2. 1 降雨条件	32
3. 2. 2 流出解析	33
3. 3 河床条件	35
4 施設等が被害範囲に及ぼす効果を直接的に評価するための留意点	
4. 1 対策の効果評価	36
4. 2 下流河道の条件	37
おわりに	38

参 1 富士川水系の支川の春木川の解析事例

参 2 本川水位の違いが支川下流部の水位・河床変動に及ぼす影響の
解析例