

気候変動を踏まえた砂防技術検討会 とりまとめ骨子（案）

○. 中間取りまとめを踏まえた各検討課題にかかる検討上の留意点への対応と今後の課題

大課題1 気候変動に伴う地域毎の降雨特性の変化に応じて頻発化もしくは新たに顕在化する恐れのある土砂移動現象とその発生頻度の推定

小課題1 土砂移動現象を引き起こす降雨パターンの変化の把握・類型化

■取組内容

①スネークラインのCL超過回数を指標とした気候変動による降雨特性変化に伴う土砂災害リスク地域別変化

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

②気候変動による集中豪雨等の降雨特性変化

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

小課題2 土砂移動現象・降雨特性・地質地形の関係分析に基づく、地域毎に顕在化・頻発化する土砂移動現象の予測

■取組内容

①主要な土砂災害の土砂移動形態、素因、誘因等の諸元の整理、土砂移動現象毎の支配的な素因・誘因の特性分析

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

②誘因の特性分析

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

大課題2 気候変動に伴い顕在化してきた土砂移動現象の発生の蓋然性の高い箇所の解明

小課題1 生産土砂量・下流への土砂の流出しやすさを評価した土砂・洪水氾濫危険流域抽出手法の検討

■取組内容

①既往の土砂・洪水氾濫の土砂移動・被災実態整理、コネクティビティ評価等に基づく、土砂・洪水

氾濫危険流域・区域の抽出手法検討

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

②土砂・洪水氾濫被害想定・施設配置計画手法高度化

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

小課題2 土砂流出に係る数値解析手法の高度化

■取組内容

①豪雨時の細粒土砂の挙動を考慮した掃流状集合流動区間の土砂動態解析手法の検討

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

小課題3 流域スケールの土砂動態モデリング

■取組内容

①マルチスケール流域土砂動態モデルの開発と動的土砂災害対策への応用

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

小課題4 崩壊性地すべり、谷地形が不明瞭な箇所での土石流の発生危険箇所抽出手法の検討

①(崩壊性地すべり)集水面積・傾斜等の地形、降下火砕堆積物等の地質に着目した発生箇所の類型化

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

大課題3 気候変動に伴う降雨特性の変化に応じた生産土砂量の応答特性の解明

小課題1 数値シミュレーション・物理モデルによる生産土砂量の予測

■取組内容

①土層生成速度、樹木根系の効果を含む斜面せん断強度、間隙水圧変化を考慮した流域生産土砂量予

測

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○

小課題2 過去の土砂災害における降雨量と生産土砂量の関係分析

■取組内容

- ①西日本豪雨における崩壊・土石流に関する降雨量と生産土砂量の関係分析
- ②既往の降雨量と生産土砂量関係分析結果・手法整理

【検討結果と実装に向けた方向性】

・ ○○○○

【今後の課題】

・ ○○○○