

I. 2 分科会趣旨

第 23 回（平成 22 年度）砂防研究報告会 分科会趣旨

第 1 分科会 （会場：本館中 2 F 特別）

課題名：山地流域における流砂の把握と砂防設備による土砂移動制御の検証について

趣旨：

- 溪流・河川・ダム貯水池における土砂の堆積や侵食、海岸線の後退といった地形の変化に伴って、流下能力の低下や構造物の基礎の損傷、治水容量の低下、越波といった問題が生じています。このような問題は稀に起こる大出水時に運搬される土砂だけでなく、頻繁に起こる中小出水時に運搬される土砂によって引き起こされていると考えられています。
- このような問題を解消するために、「総合的な土砂管理計画策定手法」の開発と実施に活用できるよう、「人為的インパクトと物理環境、生物・生態環境の受ける影響（レスポンス）の関係を推測する技術」と、「問題を緩和するために講じられる対策の効果と副次的に生じる影響の程度を検証するためのデータベース」の構築を図るとともに、砂防設備による土砂移動の制御効果の実態を計測しデータベースとして取りまとめることを目的として、国土技術研究会指定課題「山地流域における流砂の把握と砂防設備による土砂移動制御の検証」を平成 19 年度から平成 22 年度までの予定で実施しています。
- 平成 20 年度後半より平成 21 年度にかけて、山地流域を担当する砂防では、総合的な土砂管理を行う上で重要となる流砂量データの蓄積を目的として、水位・掃流砂量・浮遊砂量（ウォッシュロード含む）の計測機器を配置して、観測を始めています。
- 本分科会では、総合的な土砂管理を推進する上での行政的な課題や技術的な課題、水位・掃流砂量・浮遊砂量（ウォッシュロード含む）のデータの蓄積に関する行政的な課題や技術的な課題を取りまとめます。

第 2 分科会 （会場：別館 3 F 六甲）

課題名：大規模土砂災害に対する危機管理について

趣旨：

- 大規模な土砂災害が切迫している場合、ひとたび発生すると広範囲に多大な被害が及ぶおそれがあると共に、時々刻々と状況が変化し、リスクの把握に技術力が必要です。
- 大規模な土砂災害が切迫している状況においては、効率的で迅速に対応し、市町村が適切に住民の避難指示の判断等を行えるよう、被害の想定される区域・時期の情報を提供する必要があります。
- そこで本分科会では、大規模土砂災害として、①新潟県中越地震や岩手・宮城内陸地震のように地震によって広域的に様々な土砂移動現象が発生する場合、②集中豪雨により斜面崩壊・土石流が集中的に発生する場合、③火山噴火に伴う土石流が発生する場合、④鶴岡市七五三掛地すべりのような大規模地すべりを対象とし、危機管理対応時の迅速な行動に繋げることを目的として、これら大規模土砂災害に直面した際の迅速な対応手法や技術的課題・解決策に関する事例紹介を交えた討論を行います。

第3分科会 (会場：別館3F 霧島)

課題名：土砂災害の警戒避難等における技術的課題について

趣旨：

- 土砂災害被害を減少させるには適切な避難行動により早めに避難することが重要です。
- 土砂災害警戒情報が平成20年から全国で運用され、その精度と課題が明らかになりつつあります。また、平成12年に土砂災害防止法が公布されてから10年経ち、土砂災害警戒区域等の指定が進捗してきています。
- 適切な避難行動のためには、土砂災害危険箇所や警戒区域の位置を周知し、簡単に作れる土砂災害ハザードマップ(手作りハザードマップ)を避難単位ごとに作成することが重要です。そして、適切な避難行動を起こすためには地域の自主防災組織の立ち上げと日頃からの訓練が重要で、土砂災害・全国統一防災訓練などを通じて地域防災力の向上を図る必要があります。
- 本分科会では、土砂災害警戒情報等による警戒避難体制の確立における、各地の先進的な取組みの情報を共有しつつ、技術的な課題やその対応方策について議論します。

第4分科会 (会場：別館3F 立山)

課題名：砂防事業実施の際の技術的な課題について

趣旨：

- 砂防事業においては、砂防事業計画の検討、取水口等の兼用工作物対応や魚道の堆砂対策等の地元意向の実現、施工業者の技術評価や砂防工事の品質確保など、様々な場面において技術的な課題が生じています。
- また、砂防事業において、コンクリート等を用いた構造物による対策が実施されるようになってからおよそ130年が経過し、これまでに全国各地に砂防、地すべり対策、急傾斜地崩壊対策にかかるそれぞれの施設が数多く築造されている。そして、これらの施設は、適切な維持管理を行う必要があります。
- 本分科会では、砂防堰堤の維持管理における課題と対応について、各地の先進的な取組みの情報を共有しつつ、技術的な課題やその対応方策について議論します。