

砂防の観測の現場を訪ねて 2

～山地河川内の複雑な土砂の動きを知る～

編集：公益社団法人砂防学会 出版プロジェクト委員会
発行所：公益社団法人砂防学会
発行：2021年4月



第1編 山地流域の土砂の動きの解明に向けた観測技術

- 第1章 ハイドロフォンを用いた掃流砂観測
＜岐阜県高山市足洗谷流域における観測＞
- 第2章 スイス型ジオフォンを用いた掃流砂観測
＜スイス Erlenbach 試験流域における観測＞
- 第3章 濁度計やUAVを用いた土砂の動態観測
＜和歌山県荒木川流域における観測＞

第2編 山地河川の複雑な土砂の動きの実態把握

- 第4章 山地河川の水深方向の土砂濃度の違いの把握
＜福島県阿武隈川上流域における豪雨時の流砂観測＞
- 第5章 山地河川の横断方向の土砂の動きの違いの把握
＜長野県姫川流域における流砂の連続観測＞
- 第6章 山地流域における間欠的な土砂の動きの把握
＜山形県釜淵森林理水試験地における流出土砂の長期観測＞
- 第7章 山地河川の階段状の河床形とその形成過程の把握
＜新潟県佐渡市大河内川における Step-Pool 構造の長期観測＞

第3編 山地流域で生じる様々なインパクトが土砂の動きに及ぼす影響

- 第8章 上流で発生した土石流が流砂量に及ぼす影響
＜長野県天竜川水系と田切川流域における土砂動態観測＞
- 第9章 大規模土砂生産が山地河川の河床変動に及ぼす影響
＜北海道日高地方ルベシブナイ川における長期間の河床変動観測＞
- 第10章 山火事が山地流域からの土砂流出特性に及ぼす影響
＜韓国南部 6 流域における掃流砂観測＞
- 第11章 シカの食害が山地流域からの流出土砂量に及ぼす影響
＜神奈川県丹沢山大洞沢観測所における水と土砂動態観測＞

定価

2,200円

(税込み)

はかることが難しく、動きが複雑で、色々なことの影響を受ける、山地河川の土砂の動きを理解することは容易ではありません。そのため、土砂の動きについてはまだまだ知られていないことがたくさんありそうです。見方を変えれば、この世界には、まだ見ぬ世界が広がっていると思います。

是非、皆さん、土砂の動きを観測してみませんか？

出版プロジェクト委員会

申し込み方法

- ・Amazonから購入可能です。
- ・砂防学会からも直接購入可能です（手続きは次の通りです）。

1. 必要事項（氏名、所属、送付先住所、メールアドレス、購入部数、領収書の要否と宛名）を記入の上、下記メールアドレスへお申し込みください。
2. メール送信後、下記にお振込（書籍代+郵送料）をお願いします。
3. 振込確認後、順次発送いたします。

申込みアドレス：sabo-book@jsece.or.jp

振込先：**みずほ銀行麹町支店（普通）1492035**（口座名義：公益社団法人砂防学会）



待望の第2巻！
2021年4月末 発行

郵送料は
1冊310円
2冊360円

