

## 貯水池からの排砂に対する下流河川での土砂応答特性

南 修平・藤田正治

**要旨:** ダム建設による流砂の遮断は、下流河川に様々な負の影響を及ぼす。これに対して、近年、フラッシングや置土といった土砂をダム下流へ供給する取り組みが行われている。これらの取り組みによる下流河床の応答特性を明らかにすることは、土砂管理上の重要な課題である。そこで本研究は、宇奈月ダムと出し平ダムの連携排砂を対象に、一次元河床変動シミュレーションモデルを用いて、ダムからの人工的な土砂供給に伴う下流河川の土砂応答特性を明らかにし、今後の土砂管理への有用な情報を得ることを目的とする。

**キーワード:** フラッシング排砂, 土砂管理, 一次元河床変動計算

---

## The Sediment Responses in the Downstream by Sediment Flushing of the Reservoirs

Shuhei MINAMI and Masaharu FUJITA

**Synopsis:** In order to alleviate negative influences on the downstream environment of the dam due to the reservoir sedimentation, the measures such as sediment flushing and sediment relocation have been adopted to supply sediment to the downstream channel. It is very important to understand the responses of the downstream channel to the sediment supply by the above measures. In this paper, the responses of sediment discharge by sediment flushing of the Dashidaira and Unazuki reservoirs on the downstream channel were studied by means of one dimensional numerical model of bed variation. The responses of the downstream physical environment to the sediment flushing of these reservoirs are analyzed to acquire useful information on the sediment management.

**Keyword:** sediment flushing, sediment management, one-dimensional numerical model