

土砂動態予測のための河床変動モデルの改良 — 涸沼川を事例として —

末 次 忠 司 *
日下部 隆 昭 **
谷 口 丞 ***

Improvement of the Riverbed Fluctuation Model for the Prediction of Sediment Transport
- In the Case of Hinuma River -

Tadashi SUETSUGI
Takaaki KUSAKABE
Susumu TANIGUCHI

概要

本研究は、涸沼川洪水観測施設における流砂観測結果をもとに既往の流砂量式の適用性について検討を行ったものである。また、流砂観測と1次元河床変動計算を結びつけた土砂動態予測システムを構築して、涸沼川流域における長期間の土砂動態の再現性についての検討を行った。

キーワード : 土砂動態、河床変動計算、掃流砂量、浮遊砂量、供給土砂量

Synopsis

In this paper, it is examined that the applicability of a established bed-load and suspended-load equation using sediment sampling data on the flood observation facility in Hinuma river. Moreover, the sediment transport prediction system using 1-dimensional bed variation numerical calculation based on sediment measurement was examined by test calculation on prolonged sediment transport in Hinuma river.

Key Words : sediment transport, bed variation calculation, bed load equation, suspended equation, supply of sand

* 河川研究室 室 長 Head of River Division
** 河川研究室 主任研究官 Senior Researcher of River Division
*** 河川研究室 交流研究員 Associated Researcher of River Division