

超過洪水等に対する合理的な洪水調節手法に関する研究

三石真也<sup>※)</sup>

尾関敏久<sup>※※)</sup>

Study on rational flood control measures for excess and other floods

Shinya Mitsuishi

概要

Toshihisa Ozeki

新規ダムの積極的な建設が困難な情勢にある中、今後、地球温暖化に伴う気候変動等により極端現象が顕在化する恐れが強いことや、近年、全国各地で激甚な水害が頻発していることを踏まえ、超過洪水等の洪水の発生に対して、WRFによる降雨予測や水位放流方式、VR方式の活用を組み合わせた合理的かつ効果的なダム操作手法を提案することにより、流域の治水安全度の向上を目指したものである。

キーワード : ダム操作, 洪水調節, 超過洪水, WRF, 降雨予測, 水位放流方式, VR方式, すり付け操作, 基準流入波形

Synopsis

Under the current socio-economic conditions in Japan, it is very difficult to promote the construction of new dams. However, it is important to improve the basin safety level from flood events to address serious water-related disasters that have been frequent throughout the country. Moreover, there is a serious concern that extreme natural hazards may occur due to possible climate changes resulting from global warming. This study was conducted to increase the basin safety from excess and other floods by proposing a rational, effective dam-operation method comprising a combination of WRF-based rainfall forecasting, a water-level threshold discharge method and the V-R method.

Key Words : Dam operation, Flood regulation, Excess flashflood, WRF, Rainfall prediction, Water level threshold discharge method, V-R method, Adjustment operation, Standard inflow waveform

---

河川研究部 水資源研究室

Water Manegement and Dam  
Division, River Department

※) 前) 室長

Head

※※) 前) 研究官

Reserrcher