

地球規模水循環変動に対応する水管理技術に関する研究

中村 昭	(2003年4月～2004年3月)	*
猪股 純	(2004年4月～2005年7月)	*
栗城 稔	(2005年8月～2006年3月)	*
大平 一典	(2006年4月～)	**

Research on Water Management Technologies in Response to Global Water Cycle Variability

Akira NAKAMURA	(2003. 4～2004. 3)
Jun INOMATA	(2004. 4～2005. 7)
Minoru KURIKI	(2005. 8～2006. 3)
Kazunori OHDAIRA	(2006. 4～)

概要

降水量の変動が経年的に拡大する傾向にあり、水害・土砂災害、渇水の発生する危険性が増大しつつある。国土技術政策総合研究所では、高精度化された降水量予測情報を活用した洪水予警報、土砂災害の警戒・避難、貯水池の効率的運用等が可能な地球規模水循環変動に対応する次世代水管理技術を開発し、災害の防止・軽減による安全な社会の実現に資することを目的として、プロジェクト研究「地球規模水循環変動に対応する水管理技術に関する研究」を、平成15年度から平成17年度までの3箇年で実施した。本報告は、その研究成果をまとめたものである。

キーワード : 予測降水量、次世代水管理技術、洪水、渇水、土砂災害、水質

Synopsis

Considering growing precipitation variability in recent years, Japan is now at increased risk of floods, sediment disasters, and droughts. Accordingly, development of next-generation water management technologies in response to Global Water Cycle Variability are required that can be applied to flood warning systems, sediment disaster warning and evacuation, and effective operation of water reservoirs utilizing high-precise precipitation forecasting information to mitigate and prevent from disasters, and to improve secure society. For these points, NILIM held a project research titled "Research on Water Management Technologies in Response to Global Water Cycle Variability" during three years from 2003 to 2005. The results of research are summarized in this report.

Key Words : predicted precipitation, next-generation water management technologies, flood, drought, sediment disaster, water quality

* 前 河川研究部長
Former Director of River Department
**河川研究部長
Director of River Department