

# 目 次

第1章 研究の概要	
1. 概要	1
2. 目的	1
3. 研究の内容	1
3-1 次世代水管理技術に関する研究	1
3-2 海外の水問題を解決するための国際貢献	11
第2章 個別の研究成果	12
I. 次世代水管理技術に関する研究	12
1. 予測降水量を活用した洪水予警報に関する技術開発	12
1-1 確率論的洪水予測手法の検討	12
1-2 洪水予測システムの開発	26
2. 予測降水量が活用可能な土砂災害警戒・避難に関する技術開発	28
2-1 水文・斜面安定モデルを組み合わせた分布型土砂災害発生予測モデルの検討	28
2-2 本システムの実測事例への適用性およびモデルの特性に関する検討	46
3. 予測降水量を活用したダム貯水池の効率的運用に関する技術開発	71
3-1 降水量予測情報の精度評価	71
3-2 分布型リアルタイムダム流入量予測モデルの開発	77
4. 予測降水量を活用したダム貯水池水質の効率的管理に関する技術開発	97
4-1 ダム流域の流出モデルと貯水池水質モデルの構築	97
4-2 降雨予測情報を活用したダム操作方法の検討	106
4-3 降水量予測情報を用いたダム水質管理の検討	121
II. 海外の水問題を解決するための国際貢献	135
1. 水管理技術に関する海外との情報交換・提供	135
1-1 アジア太平洋地域水文水資源国際会議(APHW2004)「NILIM 特別セッション」の開催	135
1-2 「NILIM 特別セッション」における成果	135
1-3 「NILIM 特別セッション」における発表の概要及び会場からの質疑	136
第3章 研究のまとめと今後の課題	141
参考資料 成果の公表	142