

---

# 目 次

---

はじめに

## I 調査研究

### 1 ダム貯水池等の水質保全対策に関する調査研究

#### 1-1 ダム貯水池におけるアオコ発生予報技術の研究開発

..... 木村 文宣・塩見 裕亮・富岡 浩・高橋 定雄 3

### 2 ダム貯水池等の管理運用等の高度化に関する調査研究

#### 2-1 新たな低水管理手法の研究開発

..... 富岡 浩・小澤 和也・高橋 定雄 10

### 3 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

#### 3-1 排砂バイパスの設計体系に関する事例調査

..... 大堀 英良・工藤 勝弘 15

#### 3-2 鉛直埋設吸引管排砂工法（VMHS 工法）の現地適用に向けた検討

..... 沼野 祐二・中村 敏一・工藤 勝弘 24

### 4 ダム水源地の生態環境の保全創造に関する調査研究

#### 4-1 生物多様性オフセットに関する現状と課題

..... 鳥羽瀬 孝臣 32

#### 4-2 河川水辺の国勢調査の改善に関する研究 （プランクトン調査マニュアルの改訂）

..... 大杉 奉功・谷本 茂・天野 邦彦 40

#### 4-3 河川水辺の国勢調査の改善に関する研究 （樹林内調査地区の廃止に係る検討）

..... 八神 鉄彦・大杉 奉功・天野 邦彦 47

### 5 ダム管理のフォローアップに関する調査研究

#### 5-1 ダム事業事後評価の現状と課題

..... 浅井 直人・松ヶ平 賢一 54

## II 水源地生態研究会

### 水源地生態研究会の経過と成果

..... 一柳 英隆・天野 邦彦・谷田 一三・江崎 保男 61

## III 応用生態研究助成

### WEC 応用生態研究助成：平成 26 年度の成果概要

..... 一柳 英隆・小嶋 和弘・天野 邦彦 77

## IV 関係学会等への発表論文一覧

..... 83

---

# Contents

---

## Preface

## I Research & Investigation

- 1 Research on dam reservoir water quality preservation
  - 1-1 Development of blue-green algae occurs forecast technology in dam reservoir  
..... Fuminori Kimura, Yuusuke Shiomi, Hiroshi Tomioka, Sadao Takahashi 3
- 2 Research on dam reservoir improvement of administration
  - 2-1 Research and development of new low-flow management techniques  
..... Hiroshi Tomioka, Kazuya Ozawa, Sadao Takahashi 10
- 3 Research on dam reservoir sediment control
  - 3-1 Case study on systematic design of sediment bypass tunnel  
..... Hideaki Ohori, Katsuhiro Kudou 15
  - 3-2 Consideration on the conditions for use of the “Vertical Multi Hole Suction Pipe (VMHS)” method  
..... Yuuji Numano, Toshikazu Nakamura, Katsuhiro Kudou 24
- 4 Research on preservation and creation of reservoir's natural environment
  - 4-1 The present conditions and problem about the biodiversity offset  
..... Takaomi Tobase 32
  - 4-2 Revision of the Manual for National Census on River Environments in Dams: Improvement of plankton survey methods  
..... Tomonori Osugi, Shigeru Tanimoto, Kunihiko Amano 40
  - 4-3 Revision of the Manual for National Census on River Environments: Process of abolition in an investigation area in the forests  
..... Tetsuhiko Yagami, Tomonori Osugi, Kunihiko Amano 47
- 5 Research on dam management follow up
  - 5-1 Comprehensive analysis of dam management follow-up database  
..... Naoto Asai, Kenichi Matsugahira 54

## II Watershed Ecology Research Group

- Progress report of the Watershed Ecology Research Group  
..... Hidetaka Ichiyanagi, Kunihiko Amano, Kazumi Tanida, Yasuo Ezaki 61

## III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center: Abstracts of the studies of 2014  
..... Hidetaka Ichiyanagi, Kazuhiro Kojima, Kunihiko Amano 77

## IV List of research papers on academic related conference

- ..... 83