

---

# 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 深層曝気施設の停止が深層水塊へ与える影響－三春ダムの事例（最終報告）－  
..... 木村 文宣・富岡 浩・工藤 勝弘 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 濁水長期化対策の効果に関する濁度指標を用いた評価手法の検討  
..... 大杉 奉功・工藤 勝弘・原田 昌直 13

- 2-2 ダム管理用制御処理設備標準設計仕様書の改定検討  
..... 阿部 康紀・坂本 和雄 22

- 2-3 ダム事業における濁水経済調査の提案  
..... 富岡 浩・高橋 定雄 28

#### 3 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

- 3-1 スイスにおける排砂バイパストンネル事例の分析  
..... 大堀 英良・工藤 勝弘 35

- 3-2 鉛直埋設吸引管排砂工法（VMHS工法）の実機適用に向けた実験的考察  
..... 豊村 馨一郎・工藤 勝弘 41

#### 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 安威川ダムにおける環境改善放流の検討  
..... 大杉 奉功・岩城 安英・原田 昌直 49

#### 5 ダム管理のフォローアップに関する調査研究

- 5-1 鳴子ダム土木遺産登録に向けての取り組み  
..... 徳岡 昭治・矢沢 賢一・柚木原 裕二・宮本 孝 56

### II 水源地生態研究会

- 1 水源地生態研究会の2015年度成果  
..... 一柳 英隆・天野 邦彦・谷田 一三・江崎 保男 63

- 2 大型有機物片流出量の降雨ならびに緯度傾度に対する変化  
..... 中村 太士・徐 正一 71

- 3 ダム貯水池エコトーンに発達するヤナギ林とその生態的機能  
..... 浅見 和弘 76

### III 応用生態研究助成

- WEC 応用生態研究助成：平成27年度の概要  
..... 一柳 英隆・濱上 征一郎・小嶋 和弘・天野 邦彦 89

### IV 関係学会等への発表論文一覧

- ..... 97

---

# Contents

---

## Preface

## I Research & Investigation

### 1 Research on dam reservoir water quality preservation

- 1-1 Influence of the suspension of hypolimnion aeration in a deep water lump in Miharu Dam Reservoir (Final report)  
..... Fuminori Kimura, Hiroshi Tomioka, Katsuhiro Kudou 3

### 2 Research on dam reservoir improvement of administration

- 2-1 Study of evaluation method using turbidity indicators of turbid water effect of the prolonged measures  
..... Tomonori Osugi, Katsuhiro Kudou, Masanao Harada 13

- 2-2 Revised study of dam management for control processing equipment standard design specification  
..... Yasunori Abe, Kazuo Sakamoto 22

- 2-3 Proposal of drought economic research in dam projects  
..... Hiroshi Tomioka, Sadao Takahashi 28

### 3 Research on dam reservoir sediment control

- 3-1 Case study on analysis of sediment bypass tunnel in Switzerland  
..... Hideaki Oohori, Katsuhiro Kudou 35

- 3-2 Experimental consideration to apply "Vertical Multi Hole Suction Pipe (VMHS)" method actually  
..... Keiichirou Toyomura, Katsuhiro Kudou 41

### 4 Research on preservation and creation of reservoir's natural environment

- 4-1 Study of environmental improvement discharge in Aigawa dam  
..... Tomonori Osugi, Yasuhide Iwaki, Masanao Harada 49

### 5 Research on dam management follow up

- 5-1 Case study of Naruko Dam to Civil engineering heritage registrations  
..... Syouji Tokuoka, Kenichi Yazawa, Yuji Yunokihara, Takashi Miyamoto 56

## II Watershed Ecology Research Group

- 1 The 2015 progress report of Watershed Ecology Research Group  
..... Hidetaka Ichiyangi, Kunihiko Amano, Kazumi Tanida, Yasuo Ezaki 63

- 2 Large wood export along the gradients of latitude and precipitation  
..... Futoshi Nakamura, Jung Il Seo 71

- 3 An established *Salix* stand and their ecological function for native fish in a periodically flooded dam reservoir ecotone  
..... Kazuhiro Azami 76

## III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center: Summary report of 2015  
..... Hidetaka Ichiyangi, Seiichiro Hamagami, Kazuhiro Kojima, Kunihiko Amano 89

## IV List of research papers on academic related conference

- ..... 97