

---

# 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 プロペラ式湖水浄化システムの施設設計手法に関する一考察

..... 木村 文宣・武井 俊哉・吉田 成人 3

#### 2 ダム事業等の環境影響評価に関する調査研究

##### 2-1 豪雪地帯におけるダムの環境影響評価と保全措置検討の工夫点

..... 宮川 健・大杉 奉功・岩城 安英・金澤 裕勝 11

##### 2-2 ダム事業における環境影響評価配慮書作成の手引き案及び報告書作成の 検討課題について

..... 岩城 安英・遠藤 悦弘・宮川 健・大杉 奉功・金澤 裕勝 16

#### 3 ダム貯水池等の管理運用等の高度化に関する調査研究

##### 3-1 降雨予測情報をダム操作に利用する際の留意点

..... 三戸 孝延・松ヶ平 賢一・原 俊彦 25

##### 3-2 最大降水量ガイダンスの事前放流への活用の可能性

..... 三戸 孝延・松ヶ平 賢一・原 俊彦 42

#### 4 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

##### 4-1 排砂バイパストネルの計画・設計手法の体系化に向けた 計画・設計標準検討フローの検証（続報）

..... 小野 雅人・田淵 典之・吉田 成人 50

#### 5 ダム水源地の生態環境の保全創造に関する調査研究

##### 5-1 河川水辺の国勢調査(ダム湖版)における新しい河川環境調査手法の実施状況に ついて

..... 杉浦 岳・大杉 奉功・山口 賢一・金澤 裕勝 58

#### 6 その他調査研究

##### 6-1 ダムを活用した地域活性化の新たな動向

..... 磯部 久貴 64

### II 水源地生態研究会

#### 1 水源地生態研究会の2014 - 2018年の成果

..... 谷田 一三・江崎 保男・一柳 英隆・金澤 裕勝 75

#### 2 水源地生態研究会の2020 ~ 2024年度の組織体制と研究の方向性

..... 一柳 英隆・金澤 裕勝・占部 城太郎・竹門 康弘・中村 太士・辻本 哲郎 85

### III 応用生態研究助成

#### WEC 応用生態研究助成：令和元年度の概要

..... 一柳 英隆・金澤 裕勝 91

### IV 関係学会等への発表論文一覧

..... 101

---

# Contents

---

## Preface

## I Research & Investigation

### 1 Research on dam reservoir water quality preservation

- 1-1 A Study on Facility Design Method of Propeller Type Lake Water Purificator  
..... Fuminori Kimura, Toshiya Takei, Naruhito Yoshida 3

### 2 Research on environmental impact assessment

- 2-1 Points to consider for environmental impact assessment and conservation  
measures for dams in heavy snowfall areas  
..... Ken Miyakawa, Tomonori Osugi, Yasuhide Iwaki, Hirokatsu Kanazawa 11

- 2-2 About a “Manual for Preparing a Document on Primary Environment Impact  
Consideration for Dam Project(Draft)” and the issues to be considered for the  
preparation of a Impact Mitigation Report  
..... Yasuhide Iwaki, Yoshihiro Endo, Ken Miyakawa, Tomonori Osugi, Hirokatsu Kanazawa 16

### 3 Research on dam reservoir improvement of administration

- 3-1 Notes on the use of rainfall forecast information for dam operations  
..... Takanobu Mito, Kenichi Matugahira, Toshihiko Hara 25

- 3-2 Possibility of utilizing maximum precipitation guidance for pre-release  
..... Takanobu Mito, Kenichi Matugahira Toshihiko Hara 42

### 4 Research on dam reservoir sediment control

- 4-1 Verification of plan and design standard flowchart for systematization of  
planning and design method of sediment bypass tunnel (follow-up report)  
..... Masato Ono, Noriyuki Tabuchi, Naruhito Yoshida 50

### 5 Research on preservation and creation of reservoir’ s natural environment

- 5-1 Status of the introduction of new methods in National Census on River and Dam  
Environments (Dam lake version)  
..... Takashi Sugiura, Tomonori Osugi, Kenichi Yamaguchi, Hirokatsu Kanazawa 58

### 6 Other research

- 6-1 New trends in regional revitalization utilizing dams  
..... Hisataka Isobe 64

## II Watershed Ecology Research Group

- 1 Results of the Watershed Ecology Research Group 2014-2018  
..... Kazumi Tanida, Yasuo Ezaki, Hidetaka Ichianagi, Hirokatsu Kanazawa 75

- 2 Organization and research objectives of the Watershed Ecology Research Group  
for 2020-2024  
..... Hidetaka Ichianagi, Hirokatsu Kanazawa, Jotaro Urabe, Yasuhiro Takemon,  
Futoshi Nakamura, Tetsuro Tsujimoto ..... 85

## III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment  
Center: Summary Report of 2019  
..... Hidetaka Ichianagi, Hirokatsu Kanazawa 91

## IV List of research papers on academic related conference

- ..... 101