

---

# 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 プロペラ式循環装置による藍藻類ガス胞破壊効果 .....	澤田 祥吾・酒井 遥・木村 文宣	3
-------------------------------------	------------------	---

1-2 湖面巡視記録を用いたアオコ発生状況の評価手法 .....	木村 文宣・酒井 遥・丸尾 慶樹	12
-------------------------------------	------------------	----

#### 2 ダム事業等の環境影響評価に関する調査研究

2-1 河川水辺の国勢調査における環境 DNA 調査手法の導入検討 .....	川崎 敦・大杉 奉功・新宅 幸夫	21
--------------------------------------------	------------------	----

2-2 改正アセス法に対応したダムの事後調査報告書作成に向けた 環境保全措置等の網羅的な整理手法の構築 .....	平岡 康介・清川 剛志・大杉 奉功	26
-----------------------------------------------------------------	-------------------	----

#### 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 ダム貯水池運用に予測雨量を利用するための精度評価 .....	斎藤 香織・松ヶ平 賢一・伊藤 和彦	34
---------------------------------------	--------------------	----

3-2 気候変動によるダム貯水池運用への影響に関する分析の試行 .....	浅井 直人・最上 友香子	40
------------------------------------------	--------------	----

#### 4 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

4-1 ダム堆砂細粒分除去技術ガイドラインについて .....	坂口 宗功・小野 雅人・若尾 拓志・片山 裕之・浅田 英幸・山崎 智弘	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 ダム事業における郷土種を用いた法面緑化の現状と展望 .....	清川 剛志・大杉 奉功・新宅 幸夫	59
----------------------------------------	-------------------	----

#### 6 その他

6-1 SIP 第3期課題 スマート防災ネットワークの構築 流域内の貯留機能を最大限活用した被害軽減の実現に向けた 研究開発の取組み（令和6年度） .....	最上 友香子・伊藤 和彦	64
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----

6-2 2024年度近自然川づくりに関する欧州調査の参加報告 .....	大杉 奉功	70
-----------------------------------------	-------	----

### II 水源地生態研究会

#### 1 水源地生態研究会の2024年度の活動

.....	一柳 英隆・平岡 康介・安達 孝実・占部 城太郎・竹門 康弘・中村 太士・辻本 哲郎	79
-------	--------------------------------------------	----

### III 応用生態研究助成

#### WEC 応用生態研究助成：令和6年度の概要

.....	一柳 英隆・平岡 康介・安達 孝実・新宅 幸夫	85
-------	-------------------------	----

### IV 関係学会等への発表論文一覧

.....		95
-------	--	----

---

# Contents

---

## Preface

## I Research & Investigation

### 1 Research on Dam Reservoir Water Quality Preservation

- 1-1 Destructive Effect of Gas Vesicle by Propeller-Type Cyanobacteria Eliminator  
..... Shogo Sawada, Haruka Sakai, Fuminori Kimura 3

- 1-2 Evaluation Method for the Extent and Progression of Cyanobacteria Bloom Using  
Lake Surface Patrol Records  
..... Fuminori Kimura, Haruka Sakai, Yoshiaki Maruo 12

### 2 Research on Environmental Impact Assessment

- 2-1 Consideration of Environmental DNA Analysis Methods, in National Census on  
River and Dam Environments  
..... Atsushi Kawasaki, Tomonori Osugi, Sachio Shintaku 21

- 2-2 Development of a Method for Organizing Environmental Conservation Measures  
for Dam Projects under the Revised Environmental Impact Assessment Act  
..... Kosuke Hiraoka, Takeshi Kiyokawa, Tomonori Osugi 26

### 3 Research on Dam Reservoir Improvement of Administration

- 3-1 Evaluation of Forecast Accuracy for Utilizing Rainfall Forecast in Reservoir Operation  
..... Kaori Saito, Kenichi Matsugahira, Kazuhiko Ito 34

- 3-2 A Preliminary Analysis of the Impacts of Climate Change on Dam Reservoir Operations  
..... Naoto Asai, Yukako Mogami 40

### 4 Research on Dam Reservoir Sediment Control

- 4-1 Guideline for Dam Sediment Fine Grain Removal Technology  
..... Munenori Sakaguchi, Masato Ono, Hiroshi Wakao, Hiroyuki Katayama,  
Hideyuki Asada, Tomohiro Yamasaki ..... 50

### 5 Research on Preservation and Creation of Reservoir's Natural Environment

- 5-1 Current Status and Future Prospects of Slope Greening Using Indigenous  
Species in Dam Projects  
..... Takeshi Kiyokawa, Tomonori Osugi, Sachio Shintaku 59

### 6 Others

- 6-1 SIP (Cross-ministerial Strategic Innovation Program) 3rd Stage Project :  
Development of a Resilient Smart Network System against Natural Disasters  
Research and Development Initiatives Aimed at Damage Reduction by  
Maximizing the Storage Function within the Basin (FY 2024)  
..... Yukako Mogami, Kazuhiko Ito 64

- 6-2 Participation Report on the 2024 European Survey Regarding Near-Natural River  
Restoration  
..... Tomonori Osugi 70

## II Watershed Ecology Research Group

- 1 Report on 2024 activities on the Watershed Ecology Research Group  
..... Hidetaka Ichiyonagi, Kosuke Hiraoka, Takami Adachi, Jotaro Urabe,  
Yasuhiro Takemon, Futoshi Nakamura, Tetsuro Tsujimoto..... 79

## III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center:  
Summary of 2024  
..... Hidetaka Ichiyonagi, Kosuke Hiraoka, Takami Adachi, Sachio Shintaku 85

## IV List of Research Papers on Academic Related Conference

- ..... 95