
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装置吐出口付近の湖水拡散特性

..... 木村 文宣・丸尾 慶樹・朝倉 加連 3

2 ダム事業等の環境影響評価に関する調査研究

2-1 降雨強度と河川濁水発生との関係解析

..... 酒井 遥・細井 啓示・大杉 奉功・安達 孝実 13

2-2 環境影響検討結果に基づく環境保全に関する取り組みの実態

..... 石原 勇輝・平岡 康介・浅井 直人・高橋 定雄 20

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 マスカーブによるダム貯水池の利水運用の試算

..... 竹下 清・酒井 義尚・奥秋 芳一 25

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の開発と今後の展望

..... 坂口 宗功・奥 堯史・小野 雅人・谷田部 拓・峯松 麻成・浅田 英幸・片山 裕之 36

5 ダム等管理のフォローアップ等に関する調査研究

5-1 ダム事業における希少植物の移植検討と成果

..... 上村 晃司・大杉 奉功・安達 孝実 45

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5年度）

..... 最上 友香子・伊藤 和彦・安達 孝実・小平 卓 54

II 水源地生態研究会

1 水源地生態研究会の2023年度の活動

..... 一柳 英隆・安達 孝実・占部 城太郎・竹門 康弘・中村 太士・辻本 哲郎 63

2 流砂環境再生

..... 角 哲也・一柳 英隆 67

III 応用生態研究助成

WEC 応用生態研究助成：令和5年度の概要

..... 一柳 英隆・平岡 康介・安達 孝実 77

IV 関係学会等への発表論文一覧

..... 87

Contents

Preface

I Research & Investigation

1 Research on dam reservoir water quality preservation

- 1-1 Lake water diffusion characteristics near the discharge outlet of propeller-type cyanobacteria eliminator
..... Fuminori Kimura, Yoshiki Maruo, Karen Asakura 3

2 Research on environmental impact assessment

- 2-1 Analysis of the relationship between rainfall intensity and river turbidity
..... Haruka Sakai, Keiji Hosoi, Tomonori Osugi, Takami Adachi 13
- 2-2 Actual status of efforts related to environmental conservation based on the results of the environmental impact study
..... Yuki Ishihara, Kosuke Hiraoka, Naoto Asai, Sadao Takahashi 20

3 Research on dam reservoir improvement of administration

- 3-1 Estimation of water utilization operation of dam reservoirs using mass curve
..... Kiyoshi Takeshita, Yoshinao Sakai, Yoshikazu Okuaki 25

4 Research on dam reservoir sediment control

- 4-1 Development of Dam Sediment Fine Grain Removal Technology and Future Prospects
..... Munenori Sakaguchi, Takafumi Oku, Masato Ono, Taku Yatabe, Manari Minematsu, Hideyuki Asada, Hiroyuki Katayama..... 36

5 Research on preservation and creation of reservoir's natural environment

- 5-1 Consideration and results of transplanting rare plants in dam projects
..... Koji Kamimura, Tomonori Osugi, Takami Adachi 45

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 2023)
..... Yukako Mogami, Kazuhiko Ito, Takami Adachi, Taku Kodaira 54

II Watershed Ecology Research Group

- 1 Report on 2023 activities on the Watershed Ecology Research Group
..... Hidetaka Ichiyanagi, Takami Adachi, Jotaro Urabe, Yasuhiro Takemon, Futoshi Nakamura, Tetsuro Tsujimoto 63
- 2 Restoration of Sediment Transport Connectivity and Riverine Environment
..... Tetsuya Sumi, Hidetaka Ichiyanagi 67

III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center: Summary of 2023
..... Hidetaka Ichiyanagi, Kosuke Hiraoka, Takami Adachi 77

IV List of research papers on academic related conference

- 87