
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 ダム貯水池水質に関連するマニュアル等のポイント解説と将来ビジョン
..... 木村 文宣・小野 雅人・田淵 典之・丸尾 慶樹・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 ダム再生事業の環境影響検討について
..... 遠藤 悦弘・小口 孝裕・岩城 安英・渡邊 茂 15

- 2-2 ハッ場ダムの周辺環境の現状
..... 末吉 正樹・山崎 有美・浅井 直人 22

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 長時間降雨予測情報を活用した事前放流操作による
洪水調節機能の増大の可能性
..... 真柄 圭・三戸 孝延・松ヶ平 賢一・原 俊彦 28

4 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

- 4-1 計画検討段階における排砂バイパストンネルの概算コスト
..... 小野 雅人・田淵 典之・吉田 成人 34

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 ダム事業におけるビオトープの整備事例
..... 杉浦 岳・遠藤 悦弘・大杉 奉功・渡邊 茂 40

6 その他調査研究

- 6-1 ダム水源地域活性化
－新技術を活用したダム湖利用実態調査の高度化に向けて－
..... 伊藤 拓也・浅井 直人・山本 慎太郎・最上 友香子 48

II 水源地生態研究会

1 水源地生態研究会の2020年度の活動

- 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 61

- 2 三春ダム湖(福島県、三春町、さくら湖)における水温と溶存酸素の鉛直分布の観測例
..... 谷田 一三・一柳 英隆・白井 明夫・沖津 二郎・浅見 和弘・林 義雄 65

III 応用生態研究助成

WEC 応用生態研究助成：令和2年度の概要

- 一柳 英隆・金澤 裕勝・渡邊 茂 73

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 Explanation of key points and future vision of dam reservoir water quality manual
..... Fuminori Kimura, Masato Ono, Noriyuki Tabuchi, Yoshiaki Maruo, Naruhito Yoshida 3

2 Research on environmental impact assessment

- 2-1 Environmental impact of dam restoration project
..... Yoshihiro Endo, Takahiro Oguchi, Yasuhide Iwaki, Shigeru Watanabe 15

- 2-2 Current status of the surrounding environment of Yamba dam
..... Masaki Sueyoshi, Yumi Yamazaki, Naoto Asai 22

3 Research on dam reservoir improvement of administration

- 3-1 Possibility of Increasing Flood Control Function through Advance Discharge
Operation Using Long-Term Rainfall Prediction Information
..... Kei Magara, Takanobu Mito, Kenichi Matsugahira, Toshihiko Hara 28

4 Research on dam reservoir sediment control

- 4-1 Estimated cost of the sediment bypass tunnel in the planning study stage
..... Masato Ono, Noriyuki Tabuchi, Naruhito Yoshida 34

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

- 5-1 Examples of biotope maintenance in dam project
..... Takashi Sugiura, Yoshihiro Endo, Tomonori Osugi, Shigeru Watanabe 40

6 Other research

- 6-1 Activation of the dam reservoir areas
-Toward the advance of the reservoir utilization survey using new technologies -
..... Takuya Ito, Naoto Asai, Shintarou Yamamoto, Yukako Mogami 48

II Watershed Ecology Research Group

1 Report on 2020 activities on the Watershed Ecology Research Group

- Hidetaka Ichianagi, Hirokatsu Kanazawa, Jotaro Urabe, Yasuhiro Takemon,
Futoshi Nakamura, Tetsuro Tsujimoto 61

2 Some examples of vertical profiles of water temperature and dissolved oxygen at Miharu Dam Reservoir, Fukushima Prefecture in northern Honshu

- Kazumi Tanida, Hidetaka Ichianagi, Akio Shirai, Jiro Okitsu,
Kazuhiro Azami, Yoshio Hayashi 65

III Ecology and Civil Engineering Research Fund

Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center: Summary of 2020

- Hidetaka Ichianagi, Hirokatsu Kanazawa, Shigeru Watanabe 73

IV List of research papers on academic related conference

- 83