
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 貯水池深層部へ移送されたアオコの挙動解明のための現地実験（中間報告）
..... 木村 文宣・尾田 敏範・工藤 勝弘 3

1-2 貯水池における水温・濁りに係る特性の判別手法についての検証
..... 尾田 敏範・大杉 奉功・田川 裕章・工藤 勝弘・金澤 裕勝 12

2 ダム貯水池等の堆砂対策に関する調査研究

2-1 ダム浚渫における水圧吸引工法の技術
..... 武井 俊哉・工藤 勝弘・奥秋 芳一・片山 裕之 19

3 ダム水源地の生態環境の保全創造に関する調査研究

3-1 樹種転換等によるダム湖周辺の植生回復計画
（設楽ダムにおける植生回復計画の検討事例）
..... 遠藤 慎一・金澤 裕勝・小野 雅人 26

3-2 河川水辺の国勢調査における調査実施上の留意点
..... 赤司 英治・大杉 奉功・金澤 裕勝 32

4 その他調査研究

4-1 ダム水源地域活性化－三春ダム 20 周年記念事業の事例－
..... 山本 慎太郎・沖津 二郎・最上 友香子・浅井 直人 38

II 水源地生態研究会

1 水源地生態研究会の 2017 年度成果
..... 一柳 英隆・原田 昌直・谷田 一三・江崎 保男 49

2 ダム湖のモニタリングにおいて同定上の注意を要する種 1. 珪藻
..... 辻 彰洋・一柳 英隆 56

3 流域地質からみた河道特性、河床環境の異質性とそれが底生動物群集に及ぼす影響
..... 田代 喬 61

III 応用生態研究助成

WEC 応用生態研究助成：平成 29 年度の概要
..... 一柳 英隆・原田 昌直 73

IV 関係学会等への発表論文一覧

..... 79

Contents

Preface

I Research & Investigation

1 Research on dam reservoir water quality preservation

- 1-1 Field experiments to elucidate the behavior of cyanobacteria Transferred to the reservoir deep zone (Interim Report)
..... Fuminori Kimura, Toshinori Oda, Katsuhiro Kudou 3
- 1-2 Verification of a method for classifying characteristics of water temperature and turbidity in reservoir
... Toshinori Oda, Tomonori Osugi, Hiroaki Tagawa, Katsuhiro Kudou, Hirokatsu Kanazawa 12

2 Research on dam reservoir sediment control

- 2-1 Technique of Hydro Suction Dredging on Dam Reservoir
..... Toshiya Takei, Katsuhiro Kudou, Yoshikazu Okuaki, Hiroyuki Katayama 19

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

- 3-1 Vegetation recovery plan around the dam lake due to tree species change etc. (Case study on the vegetation restoration plan at Shitara Dam)
..... Shin'ichi Endou, Hirokatsu Kanazawa, Masato Ono 26
- 3-2 Points to keep in mind when conducting surveys in National Census on River and Dam Environments
..... Eiji Akashi, Tomonori Osugi, Hirokatsu Kanazawa 32

4 Other research

- 4-1 Activation of the water source area of dam
-Case of the 20th anniversary commemoration project of Miharu Dam-
..... Shintarou Yamamoto, Jirou Okitsu, Yukako Mogami, Naoto Asai 38

II Watershed Ecology Research Group

- 1 The 2017 progress report of Watershed Ecology Research Group
..... Hidetaka Ichiyangi, Masanao Harada, Kazumi Tanida, Yasuo Ezaki 49
- 2 Problematic freshwater diatom taxa for the monitoring of Japanese artificial reservoirs
..... Akihiro Tuji, Hidetaka Ichiyangi 56
- 3 Heterogeneities in geomorphic channel-units and riverbed environments and their effects on benthic macroinvertebrate assemblages with particular reference to watershed geology
..... Takashi Tashiro 61

III Ecology and Civil Engineering Research Fund

- Ecology and Civil Engineering Research Fund of Water Resources Environment Center: Summary Report of 2017
..... Hidetaka Ichiyangi, Masanao Harada 73

IV List of research papers on academic related conference

- 79