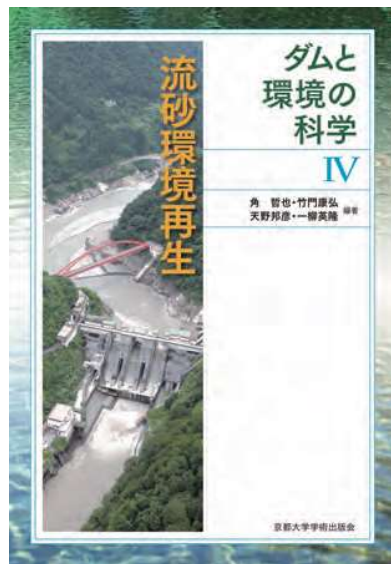


治水・利水機能を維持しつつ、環境と調和させる新たな道

# ダムと環境の科学 IV 流砂環境再生

角 哲也・竹門 康弘・天野 邦彦・一柳 英隆 編著

A5 判 上製 定価：6930 円（税込）→大会特別価格 5,600 円



ダムが遮断した土砂をいかに下流に届けるか  
流砂環境の改善につながる  
土砂管理を考える

流域の問題には、多すぎる水（洪水）、少なすぎる水（渇水）もあれば、多すぎる土砂（災害）、少なすぎる土砂（河床低下、海岸侵食、河川環境劣化）もある。本書は、ダムによる流水の貯留とトレードオフの関係にある土砂の連続性遮断の問題を、流砂系の総合土砂管理の枠組みとして改めて考えるとともに、その一番の鍵を、「ダムの土砂管理＝河川の流砂環境の再生」と定義し、これを進めるための科学的考察と実践の最前線の分析に取り組んだ。（「おわりに」より抜粋）

はじめに〔角 哲也〕

## Part I 日本の河川とダム

第1章 日本におけるダム開発と堆砂問題

〔安田成夫・小堀俊秀・角 哲也・一柳英隆〕

第2章 総合土砂管理〔天野邦彦〕

第3章 ダム再生の動向〔佐々木 隆〕

## Part II 流域土砂管理の科学

第4章 ダムのリスクマネジメントとアセットマネジメントとしての土砂管理〔角 哲也〕

第5章 ダム下流の河道管理と土砂〔天野邦彦〕

第6章 河道土砂管理のための流砂・河床変動の数値解析〔竹林洋史〕

第7章 土砂還元（置き土）のモデル化〔櫻井寿之〕

第8章 河川の環境管理としての土砂管理〔竹門康弘〕

## Part III 進む土砂管理

第9章 日本の土砂還元（置き土）の最新事情〔角 哲也・金澤裕勝・小野雅人〕

第10章 土砂バイパスによる土砂供給効果〔小林草平〕

第11章 黒部川における連携排砂の歴史と現状〔角 哲也・田中 晋〕

第12章 天竜川流砂系の総合土砂管理〔辻本哲郎〕

第13章 耳川のダム通砂を支えた産官学民のカルテット〔杉尾 哲〕

第14章 那賀川における持続的土砂管理へ向けた取り組み〔武藤裕則〕

## Part IV これからの土砂管理

座談会 これからのダムの土砂管理：流砂環境の再生に向けて

〔福島雅紀・諏訪義雄・藤田正治・角 哲也・竹門康弘・天野邦彦〕

小会図書は全国の書店、大学生協、ネット書店でご購入いただけます。割引をご希望の方は、下記をご利用下さい。

特別購入申込書 FAX 075-761-6190

| ダムと環境の科学                                                 | 大会特別価格税込 | ご注文数 |
|----------------------------------------------------------|----------|------|
| I ダム下流生態系<br>ISBN 978-4-87698-928-7 定価 3800 円 + 税        | 3,400 円  | 冊    |
| II ダム湖生態系と流域環境保全<br>ISBN 978-4-87698-580-7 定価 4200 円 + 税 | 3,700 円  | 冊    |
| III エコトーンと環境創出<br>ISBN 978-4-87698-380-3 定価 4500 円 + 税   | 4,000 円  | 冊    |
| IV 流砂環境再生<br>ISBN 978-4-8140-0499-7 定価 6300 円 + 税        | 5,600 円  | 冊    |

割引価格ご購入方法のご案内

対 象：当ご案内をお持ちの方

割引取扱：小会への直接注文のみ

割引期間：2023年10月20日受付分まで

書籍代金計

送 料

合 計

web注文は下記へ

<http://www.kyoto-up.or.jp>

20%引クーポン:DM2305

※有効期限2023年10月20日

買い物かご内、配送・お支払情報記入ページのクーポンコード記入欄にDM2305をご記入下さい。上記価格とは端数が異なります。

●規程送料

・国内配送

定価本体計 1 万円未満 -480 円

定価本体計 1 万円以上 -無料

・海外配送 航空便書留相当実費

|                                          |
|------------------------------------------|
| お名前                                      |
| ご所属                                      |
| お届け先ご住所 〒                                |
| TEL                                      |
| E-mail                                   |
| お支払い方法 選択 1 私費 ・ 公費                      |
| お支払い方法 選択 2 郵便振替 ・ 銀行振込 ・ クレジットカード       |
| カードご利用の場合は下記もご記入下さい                      |
| 種 類： VISA ・ Master ・ Amex ・ JCB ・ Diners |
| 番 号：                                     |
| 有効期限： 年 月まで                              |
| 名義（カード面刻記のアルファベット表記）：                    |



一般社団法人 京都大学学術出版会 営業室

〒606-8315 京都市左京区吉田近衛町 69 京都大学吉田南構内

TEL 075-761-6182 FAX 075-761-6190

URL <http://www.kyoto-up.or.jp/> Email [sales@kyoto-up.or.jp](mailto:sales@kyoto-up.or.jp)

# I ダム下流生態系

池淵周一 編著

定価：本体 3800 円（税別）

ISBN 978-4-87698-928-7

はじめに

## Part I 河川とダム

第 1 章 川の姿の成り立ちと仕組み

第 2 章 川の姿（物理基盤）と生態系

補遺 物理基盤と生態系における時・空間スケール

第 3 章 ダムと貯水池

## Part II ダムと下流河川環境

第 4 章 ダムによる流況・流砂の変化

第 5 章 流況・流砂改変がもたらすダム下流の生態系変化

補遺 環境変動の抑制と河川生態系の変化

第 6 章 ダム下流河川の底質環境と底生動物群集の変化

第 7 章 貯水池プランクトンと底生動物群集

## Part III ダム下流の環境保全

第 8 章 ダム下流の河川環境保全策

第 9 章 モニタリングと順応的管理

補遺 ダム建設を巡る社会環境

終章にかえて

おわりに

# II ダム湖生態系と 流域環境保全

大森浩二・一柳英隆 編著

定価：本体 4200 円（税別）

ISBN 978-4-87698-580-7

はじめに

## Part I ダム湖の物理化学的特徴

第 1 章 物理的、地形学的特徴〔大森浩二・山田佳裕・末次忠司・牛島 健・一柳英隆〕

第 2 章 水質と富栄養化〔山田佳裕・大森浩二・牛島 健〕

第 3 章 湿潤変動帯におけるダム湖と自然湖沼〔大森浩二〕

補遺 ダム湖生態系の時間的变化〔森下郁子〕

## Part II ダム湖生物群集の特徴と分類

第 4 章 ダム湖生物群集と生態系管理〔大森浩二〕

第 5 章 ダム湖のプランクトン群集の特徴〔高村典子・中川 恵・一柳英隆・辻 彰洋〕

第 6 章 魚類相からみたダム湖の特性〔森下郁子〕

第 7 章 水鳥群集からみたダム湖の特徴〔山岸 哲〕

## Part III ダム湖の物質循環

第 8 章 リン濃度とクロロフィル a 濃度の関係からみたダム湖の特徴〔大森浩二〕

第 9 章 ダム湖における水質形成の特徴と安定同位体比を用いた富栄養化の解析〔山田佳裕〕

第 10 章 ダム湖物質循環のモデル解析と生態系の健全性〔大森浩二〕

## Part IV 流域環境の保全

第 11 章 止水域が流域環境に与える影響〔大森浩二〕

第 12 章 ダム湖群と流域の健全性〔大森浩二〕

第 13 章 流域の健全性回復と保全策〔大森浩二〕

おわりに

# III エコトーンと環境創出

谷田一三・江崎保男・一柳英隆 編著

定価：本体 4500 円（税別）

ISBN 978-4-87698-380-3

はじめに〔江崎保男〕

序章 エコトーン再考：ダムの水位変動帯を考えるために〔谷田一三〕

## Part I ダム湖水位変動帯の基盤と植生

第 1 章 流入量の変動と地形植生形成〔浅枝 隆〕

第 2 章 水位変動帯の草本群落：寒河江ダムを中心に〔一柳英隆・沼宮内信之・沖津二郎〕

第 3 章 水位変動帯の木本群落〔浅見和弘・浅枝 隆〕

第 4 章 堆砂デルタの形成と物理特性〔知花武佳〕

第 5 章 琵琶湖における人為的水位操作と生態系への影響〔西野麻知子〕

## Part II ダム湖水位変動帯の動物群集

第 6 章 底生動物群集の動態〔吉村千洋〕

第 7 章 ダム湖水位変動帯の陸上無脊椎動物〔谷田一三〕

第 8 章 ダム湖沿岸帯植生の魚類による利用〔浅見和弘・一柳英隆〕

補遺：ダム湖における外来魚問題とその対策〔中井克樹・浅見和弘・大杉奉功・小山幸男〕

第 9 章 ダム湖沿岸の哺乳類による利用〔荒井秋晴・浅見和弘・一柳英隆〕

## Part III ダム湖水位変動帯の食物網と物質循環

第 10 章 植生がダム湖の物質循環に与える影響〔浅枝 隆〕

第 11 章 河川流入部の食物網構造〔関島恒夫・児玉大介〕

## Part IV ダム湖岸の環境整備

第 12 章 ダムにおけるピオトープの造成〔大杉奉功・澁谷慎一〕

終章 環境創出と流域生態系〔江崎保男・一柳英隆〕

あとがき〔谷田一三〕

用語解説〔谷田一三・江崎保男・一柳英隆〕