

# リバーフロント研究所報告

第 4 号

Report of

Technology Research Institute for Riverfront Development

No. 4

1993 年 3 月



財団法人 リバーフロント整備センター

Technology Research Center for Riverfront Development

## は じ め に

昭和62年（1987年）9月1日、リバーフロント整備センター設立と同時にリバーフロント研究所を発足させ、設立目的である水辺空間のあり方に関する調査研究、水辺空間の保全と利用及び整備に関する技術開発及び調査研究、水辺空間と地域のかかわりに関する調査研究、また、それらに関する広報・普及啓発活動等に積極的に取り組んできました。おかげさまで、研究活動も順調に進み、当初考えた以上の成果を挙げることができ、この研究所報告も第4号を発刊するはこびとなりました。これもひとえに建設省をはじめとして、関係各位の御指導と御支援の賜物と、この紙上を借りて厚く御礼申しあげます。

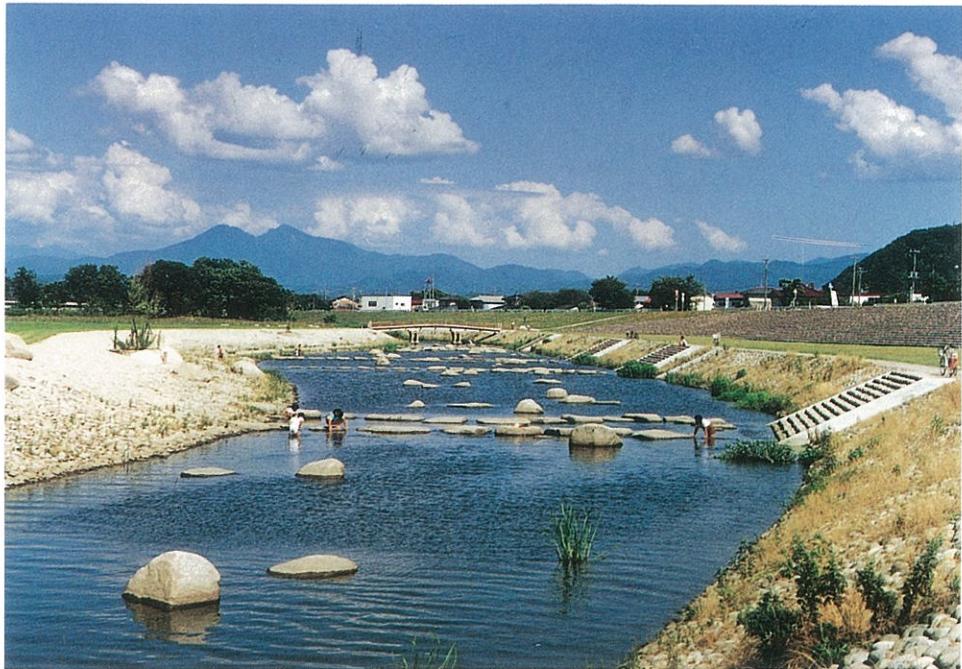
申し上げるまでもなく、最近とみに社会資本の量的な整備に加えて質的なもの－豊かで潤いのある生活環境－を創りだそうとする気運が高まり、地球環境の問題を始めとして、いたるところに環境という言葉が満ちあふれています。これらのこととは、河川事業においても同様で、一昨年末の「今後の河川整備はいかにあるべきか」という建設大臣の諮問に対する河川審議会の答申、昨年9月に閣議決定された第8次治水事業5ヶ年計画の中でも主要項目として大きく位置づけられていることでもよく表れています。当研究所としてもこれら国や地方公共団体の諸施策に呼応し、社会の強い要請に応えるため、当センターのスローガンである「安全で豊かなうるおいのある水辺空間の保全整備」を目指して、組織・体制の整備を図りつつ、一層精励していきたいと思っています。

本報告書は、現時点までに論文として纏まとったものを、編集したものです。ご一読の上、ご指導、ご叱正を賜れば幸です。これらのテーマについても、さらに広く深く研究を続けていくとともに、新しいテーマにも取り組んでいくつもりです。また、研究所報告も、今後も年報として毎年一回発行していきたいと考えており、特定テーマとして纏まとったものについては、別途その都度刊行していく予定です。関係各位の、より一層のご指導、ご支援をお願いする次第です。

1993年3月

財団法人リバーフロント整備センター  
理 事 長 寺 田 斐 夫

〈ふるさとの川モデル事業〉



鮭の遡上する自然を守り育む三面川（新潟県・村上市）

〈多自然型川づくり〉



自然な形の瀬と淵を創出した苦小牧川（北海道・苦小牧市）

〈国内河川調査〉



吉野川の鮎の稚魚の群（中央の黒筋）（徳島県・徳島市）

〈海外出張報告〉



チューリッヒ湖畔の公園と親水施設（スイス・チューリッヒ州）

# 目 次

はじめに

口絵写真

1. 寄 稿 文 .....	1
水辺の景観設計	
..... 東京大学工学部教授 篠原 修	3
2. 論 文 .....	33
スーパー堤防とリバーサイドタウン整備事業	
..... 郷緒和夫・角野和美	35
魚道の簡単な改善手法に関する試案	
..... 高橋定雄・奥山修平	48
多自然型川づくりへの取り組み	
..... 竹森達夫・高澤浩二	58
河川内の植樹に関する研究	
..... 関 克己・矢部昌之	66
信濃川の多自然型川づくり	
..... 小林範之	91
防災調節池における水辺空間整備手法	
..... 郷緒和夫・中川友由	108
都市整備と調和のとれた河川整備計画（水辺のマスター・プラン）	
策定手法に関する研究（その2）	
..... 鳴海繁実・森下碩哉・高瀬和彦	125

流水保全水路と下水道整備の係わりについての一考察	高橋定雄・角野和美	144
流域の水循環に関する基礎的研究	関 克己・岡崎克美・瀬古一郎	155
親水施設安全対策について（その3）	高橋定雄・力久広行	166
護岸の景観設計	白井顕一・高橋定雄・中川友由	177
水辺空間整備手法に関する研究（その2）	箕浦宏和・郷緒和夫	194
長寿社会における水辺空間整備手法検討業務	高橋定雄・奥山修平	206
治水事業のわかりやすい指標及びP R手法に関する研究	森田伸二・山崎多賀一 瀬古一郎・高瀬和彦	218
多目的冲合制御施設（人工バリア）の研究について	龜田 茂	238
海外の河川計画と技術基準に関する研究		
－アルターバッハの河川改修に関する調査研究－		
奥山修平・長妻 等・角野和美		252
修景護岸ブロックの開発に関する研究	箕浦宏和・上坂 且・高澤浩二	268
緑化コンクリートブロックの開発に関する研究	堀越信雄・箕浦宏和	282
3. 海外出張報告		293
セーヌ川の景観要素に関する一考察	白井顕一・上坂 且	295

4. 海外文献紹介 ..... 315

　　ドイツの多自然型川づくりに関する基準／解説書についての概要  
..... 奥山修平 317

5. 報 告 ..... 329

　　水辺空間整備と川に係わる活動等の状況  
　　－「人と自然にやさしい川づくり大賞」の応募作品から－  
..... 白井顕一・箕浦宏和 331