

# リバーフロント研究所報告

第 5 号

Report of

Technology Research Institute for Riverfront Development

No. 5

1994 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

リバーフロント研究所は昭和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発足し、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、水辺空間と地域の関わりに関する調査研究、また、それらに関する報告・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5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と、この紙上を借りて厚く御礼申し上げます。

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。今年1月に建設省が発表した「環境政策大綱」にも「健全で恵み豊かな環境を保全しながら、人と自然との触れあいが保たれた、ゆとりとうるおいのある美しい環境を創造するとともに、地球環境問題の解決に貢献することが建設行政の本来的使命であるとの認識をすること、すなわち「環境」を建設行政において内部目的化すること」とうたわれています。当研究所としましても社会の強い要請に応えるため「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、平成五年度の研究成果のうち論文として現時点までに纏まったものを編集したものです。御一読の上、御指導、御叱正を賜れば幸いです。これらのテーマについても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、より一層の御指導、御支援をお願いする次第です。

1994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

# 目 次

## はじめに

1. 寄 稿 文 .....	1
治水技術に関する今日的課題	
..... (財)リバーフロント整備センター相談役 近藤 徹	3
2. 論 文 .....	23
高規格堤防の盛土材料調達システムに関する研究	
— 船舶を中心とした建設発生残土の輸送構想 —	
..... 高橋 定雄	25
高規格堤防の地震時液状化破壊に対する安全性に関する研究	
..... 箕浦 宏和	40
高規格堤防整備に伴う沿川道路処理方策の検討	
..... 中川 友由	53
軟弱地盤上の高規格堤防の盛土施工に伴う沈下量についての	
一考察	
..... 石原 吉雄	65
由良川ふるさとの川整備計画	
..... 福田 禎介・亀田 茂・瀧原 敏	82
都市の中の小河川の将来像の考え方	
..... 加藤 裕一・大野二三男	98
都市中小河川沿いの住宅団地における親水設計指針に	
関する研究	
..... 森下 碩哉	109
水環境に配慮したニュータウン整備に関する考察	
..... 並川 秀隆	128
河川水辺の国勢調査結果に係わる生物種分類に関する基礎的研究	
..... 鳴海 繁実・樋口 経太	148

河川水辺の国勢調査結果のデータベース化に関する基礎的研究	鳴海 繁実・田谷 全康	162
多自然型川づくりへの取り組み（その2）	竹森 達夫・樋口 経太	175
河川空間の環境管理に関する研究	小西 克彦・若森 敦裕	184
河岸植生再生に関する研究	関 克己・竹森 達夫・樋口 経太	201
多自然型川づくりにおけるフラクタル手法の応用に関する検討	関 克己・鈴木 輝彦・唐 裕一	217
魚にやさしい床止工形式についての試案	高橋 定雄・名取 哲哉	241
河川構造物の色彩に関する研究	上坂 且	256
緑化コンクリートブロックの開発に関する研究（その2）	堀越 信雄・箕浦 宏和	270
親水施設に関する研究	中村 靖雄・石黒 俊之	286
歴史と文化を偲ぶ境河岸の整備計画	長妻 等	300
河川舟運のあり方に関する基礎調査	岡崎 克美	327
水辺データバンク整備について	中村 靖雄・和田 高宏・瀧原 敏	343
3. 海外出張報告		359
バルト三国の水辺空間整備	堀越 信雄・箕浦 宏和	361