

KRC WEB REPORT

KRC ウェブレポート

2004年2月10日号 No.011

今月のキーワード：河川環境整備と生態系調査

今月のメッセージボード

[阪神大震災](#)から9年を迎えた1月17日の新聞には、「6433」名の尊い命を追悼して様々な記事が掲載されました。同じ紙面には、[イラクに派遣される自衛隊先遣隊](#)「約30」名が決まったこと、[大学入試センター試験](#)の外国語受験者数が「約53万6700」人だったことも報じられました。一見無機質な、しかし4桁の正確な数値と2桁の概数の示す意味の重さを感じます。数字としての計測値も、その裏側にある現場の現象をいかに読み取るか、定量的表現の背後を推し量る鋭い感性が要求されているように思われます。



現地で活動中の自衛隊

KRC Monthly ホームページダイジェスト

KRC ホームページ【<http://www.krcnet.co.jp/>】

★「当社のトピックス」コーナーに、[第9回東アジア・太平洋構造工学及び施工技術国際会議](#)(THE NINTH EAST ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION)についての報告を掲載しています。【http://www.krcnet.co.jp/f_topics.htm】

今月の技術紹介

河川環境整備と生態系調査

今号で取り上げますのは、河川の環境整備と生態系の調査です。弊社における最近の事例からその内容をご紹介します。

■ 河川における環境整備

弊社では、地域社会と川の間を「川と人間の関係の再構築」という視点で捉え、利用目的や環境にあわせて、さまざまなタイプの護岸設計などを行っています。特に多自然型川づくりは、1980年代のホタル復活運動から社会的に認知されはじめ、その輪が全国に広がり、河川環境の改善と水辺の再生が社会的要請として高まりました。ご存知のように、今日において「川は人間を含めた多くの生き物の共有する空間」という考え方は、河川整備事業の主流となっています。



多自然型川づくり護岸設計事例1



多自然型川づくり護岸設計事例2

[フォトモンタージュ法による景観検討事例]



事前に護岸整備後の景観や効果をCGにより視覚的に表現して、設計検討に反映していきます。

■ 生態系調査

河川の環境整備を進める際、河川に棲息する生物の実態を把握し、整備後の生態系に与える影響を調査することが重要となってきます。そこで、これらを経年的に調査するため、弊社では、各種生物(魚類・底生生物・昆虫・両生類・爬虫類・鳥類)調査、付着藻類調査、植物分布調査などの生態系調査を行っています。これらの成果は、河川事業管理者への説明資料や地域住民への情報公開資料等に利用されています。



生態系調査状況(左:魚類調査、右:昆虫調査)

その他、現状の物理環境調査(河川の平面形状、河床材料、流況、背後地の土地利用状況等)や、河川環境整備地域における社会調査等も実施しています。



情報公開資料制作事例

* * * * *

※お詫び:前号で予告しておりました3Dレーザ一適用事例(2)については、ただ今調整中ですので、もうしばらくお待ち下さい。

今月の HOT NEWS

- ★ 「技術発表会—新技術・新工法・新材料などに関する発表会—(土木学会西部支部主催)」(九州大学、2004年2月16日)では、「維持管理時代のモニタリング新技術の紹介」と題して羅 黄順が発表いたします。詳しくは【<http://www.jsce.or.jp/branch/seibu/>】をご覧ください。
- ★ 「知能構造・材料S P I E国際会議」(アメリカ サンディエゴ 2004年3月14日~18日)にて発表いたします。当社の発表予定論文は次の通りです。論文N o 5384-19 「Intelligent Sensory Technology for Health Monitoring Based Maintenance of Infrastructures」詳しくは【 <http://spie.org/Conferences/programs/04/ss/> 】をご覧ください。

㈱計測リサーチコンサルタントへのお問い合わせは、

電子メール :【 krc@krcnet.co.jp 】

ホームページ:【 http://www.krcnet.co.jp/mail/mail_maga.htm 】で承っております。

ご不明の点・お気付きの点は、お手数ですがどうぞご一報いただきますようお願い申し上げます。

※配信停止については【 http://www.krcnet.co.jp/f_webreport.htm 】へお願い致します。