

H27年度  
セミナー  
8/17(月)  
開催  
参加者  
募集!!

2015年8月17日(月)

# 応用生態工学会札幌セミナー

『本来の川を取り戻すために…その10』

## 河川地形の 成り立ちと 予測 ~イメージ化と数値化の手法

主催：応用生態工学会札幌  
共催：国土院研究法人 寒地土木研究所  
iRIC研究会  
協力：札幌市豊平川さげ科学館  
北海道大学大学院工学研究院



応用生態工学札幌は、『本来の川を取り戻すために…』と題したセミナーを開催し続け、今年で10年になります。平成18年よりセミナーへ池田宏さんをお招きし、手作りの「水路実験」や現地見学を行ってきました。実験では、水と土の流れや河川地形の成り立ち、川で起こっている現象を分かりやすく解説いただき、川への理解を深めてきました。

今年は、池田宏さんとゲーリー・パーカーさんに『次世代に語り継ぎたいこと』と題して基調講演いただきます。また、近年ではコンピューターによる河床変動の予測(シミュレーション)が現場でも活用されはじめています。そこで、河床変動計算の河川環境分野への期待、シミュレーションソフト「iRIC」の概要から活用事例の紹介、今後の展望を各講師に話題提供いただきます。さらに、「iRIC」の少人数制の講習会、恒例の池田さんの水路実験や、「私たちで水路実験をやってみよう!」を企画しました。

### ①午前の部：水路実験とiRICによる水理解析(初級) 「水制まわりの流れ場の再現」

札幌市豊平川さげ科学館(実習館, 屋外) / 札幌市南区真駒内公園内  
[地下鉄真駒内 徒歩25分] ※駐車場: 真駒内公園B(無料)

●10:30 ~ 12:30 (10:00 ~ 受付開始)

久加 朋子 さん(北海道大学大学院工学研究院, iRIC 研究会)

(内容) 手作りの小規模水路にて水制まわりの流れを観察し、iRIC の Nays2DH を用いて再現計算を行います(初級)。ノートパソコンとマウスをお持ち下さい。

※iRIC で推奨されるパソコンスペック / 必須 - OS: Windows 7 Service Pack 1 相当以上, CPU: Intel Core i5 相当以上, メインメモリ: 2GB 以上, グラフィックチップ: nVIDIA 製 or Intel 製, HDD 空き容量: 50GB 程度以上, (+無線 LAN あり)

### ③懇親会 18:00 ~ 20:00 (予定)

会費 4,000 円 程度 / 一人

場所: 南区地下鉄真駒内駅周辺の居酒屋を予定しています。お気軽にご参加下さい。 ※会費は当日お支払い下さい。

参加費 ①のみ 5,000 円 ②のみ 3,000 円 (学生 500 円)

①+② 8,000 円 ※全て懇親会費別途

④オプション 2,000 円 (学生 500 円)

定員: ①25名 ②200名 ④50名

※先着順ですので、定員に達し次第締め切ることがございます。

### 参加申込: Webフォームまたは E-mail

勝手とは存知ますが、事務の簡素化のため上記のみの受付とさせていただきます。

Webフォーム → <http://form.os7.biz/f/43d4123c/>

E-mail 申込 → [sapporo.nakamuraken@gmail.com](mailto:sapporo.nakamuraken@gmail.com) 中島夕里 (北海道大学大学院農学研究院森林管理保全学分野森林生態系管理学研究室)

E 記  
メ 載  
| 事  
ル 項

(1) 送信タイトル: 【応用生態工学会札幌セミナー参加申込】

(2) メールには以下の内容を記入してください。

- ①氏名・フリガナ・性別 ②所属先 ③連絡先(所属先・自宅の別を明記の上、郵便番号・住所・TEL・メール) ④参加申込事項(①午前の部、②午後の部、③懇親会、④オプション) ⑤合計参加料 ⑥申し入れ事項(貴機関の経理上請求書等が必要、事前振り込みが困難、当日に領収書が必要 等ありましたらご記入ください)

### ②午後の部: セミナー 13:00 ~ 17:30

南区区民センター(区民ホール) / 札幌市南区真駒内幸町2丁目2-1  
[地下鉄真駒内 徒歩7分]

司会進行/船木 淳悟 (寒地土木研究所寒地河川チーム上席研究員)

#### ●13:00 ~ 挨拶/講演者の紹介

中村 太士 (応用生態工学会札幌代表/北海道大学大学院農学研究院教授)

#### ●基調講演 『次世代に語り継ぎたいこと その3

~河川地形を見る目を磨いて、本来の川を取り戻そう』

13:05 ~ 13:45

池田 宏 さん(元筑波大学水理実験センター)

13:45 ~ 14:25

Gary Parker <ゲーリー・パーカー> さん

(イリノイ大学土木環境学科教授, 地質学教授, 北海道大学大学院工学研究院特任教授)

#### ●14:25 ~ 14:35 休憩

#### ●14:35 ~ 16:35 講演(各40分)

「カワシヅユガイの生息環境と河床環境。そして、河床変動計算への期待」  
照井 慧 さん(北海道大学大学院農学研究院学術研究員)

「iRIC によるコンピューター河川工学への挑戦」

清水 康行 さん(北海道大学大学院工学研究院教授, iRIC 研究会)

「中小河川における河道計画・設計の活用へ向けた河川環境シミュレーションの導入とその展望」

大石 哲也 さん(国研土木研究所自然共生研究センター主任研究員)

#### ●16:35 ~ 16:45 休憩

#### ●16:45 ~ 17:25 総合討議(全講師)

『水路実験とシミュレーションを用いた生息環境評価と川づくりへの試み』  
(司会: 久加 朋子さん)

#### ●17:25 ~ 挨拶/閉会

七澤 馨 (寒地土木研究所審議役)

※③懇親会  
18:00~20:00

申込締切  
8/10  
(月)

### ④オプション 8月18日(火) 10:30~15:00

場所: 札幌市豊平川さげ科学館

◎「河川地形の成り立ちを  
水路実験で探ろう」  
講師: 池田 宏さん

◎「私たちが  
水路実験をやってみよう!」

例えば、  
・土砂の供給量や流量が変化したとき、川の地形はどうなる?  
・川幅が広い場合と狭い場合、土砂の堆積はどうなる?  
・横断工作物を切り下げたら? など

### ◆参加料振込み◆

事務局より受付完了の連絡を受けてから  
8/11(火) までにお振込みください。

指定口座

銀行名  
北洋銀行 北七条支店  
口座名義  
応用生態工学札幌 中村太士  
口座番号  
(普通) 3787550