

平成29年度 第2回バイオ技術研究セミナー

## 『琵琶湖環境・生態研究の最前線』

琵琶湖の水質や生態系は昔に比べ大きく変化しています。琵琶湖に生息する数多くの生物の種類・量は水質などの様々な環境因子の影響を受け年々変動しており、特に魚類相は外来魚の台頭による固有種の減少やアユの不漁にみられるように目まぐるしく変化しています。

今回のセミナーでは、平成29年4月に設置された国立環境研究所琵琶湖分室の設置の狙いと今後の展望に加え、琵琶湖の環境・生物モニタリングの先端的取組についてご講演いただきます。奮ってご参加ください。

## 「国立環境研究所の概要と琵琶湖分室の研究について」

国立環境研究所 琵琶湖分室長 今井 章雄 氏

## 「汲んだ水から魚類を検出する環境DNA分析と琵琶湖での応用と展望」

龍谷大学 理工学部 環境ソリューション工学科 山中 裕樹 氏



琵琶湖岸における環境DNA(魚類相)調査のための採水



採水サンプルから環境DNAを取り出すための前処理

日 時: 平成30年3月26日(月) 15:30~17:10(交流会17:15~18:30)

会 場: ホテルボストンプラザ草津びわ湖 (草津市草津駅西口ボストンスクエア内)  
ノースウィング 3階 リンカーンボールルーム

参加費: 無 料

※ただし交流会は有料(SBO会員3,000円、非会員4,500円)

定 員: 60名

申し込み: FAX またはホームページの申込みフォームからお申し込みください。  
(URL: <http://www.shiga-bio.jp/>)

主 催: 滋賀バイオ産業推進機構(SBO)

共 催: 公益財団法人 滋賀県産業支援プラザ・ 一般社団法人 バイオビジネス創出研究会・  
滋賀県環境産業創造会議

後 援: 長浜バイオクラスターネットワーク

裏面の参加申込書によりFAXまたはホームページの申込みフォームからお申し込みください。  
(定員になり次第締め切りますので、お早めにお申し込みください。)

15:30

開会挨拶

15:35

**講演①「国立環境研究所の概要と琵琶湖分室の研究について」**

国立環境研究所 琵琶湖分室長 今井 章雄 氏

(概要)国立環境研究所・琵琶湖分室は、平成29年4月に滋賀県琵琶湖環境科学研究センター内に設置された。日本一の湖である琵琶湖の水質や生態系に係る研究として、「健全な水環境保全のための水質・湖底環境に関する研究」と「湖沼の生態系の評価と管理・再生に関する研究」に取り組む。琵琶湖の有機物収支の把握、新環境基準である底層DO(溶存酸素)への対応、生態系の管理・再生や在来魚回復に関する研究を展望する。

**講演②「汲んだ水から魚類を検出する環境DNA分析と琵琶湖での応用と展望」**

龍谷大学 理工学部 環境ソリューション工学科 山中 裕樹 氏

(概要)過去十年ほどの間に、環境DNA分析と呼ばれる新たな環境調査技術が開発され、急速な発展を遂げている。これは湖や海から汲んだわずか数リットルの水から魚類など水棲生物のDNAを取り出して、各種のDNA分析により生物の種類や量を知ることができる技術である。この技術をもちいた魚類相調査手法の基礎について概説したのち、琵琶湖における研究事例を紹介し、近い将来における水産資源調査や中高生の環境教育等への応用や展望について述べる。

17:10

閉 会

17:15

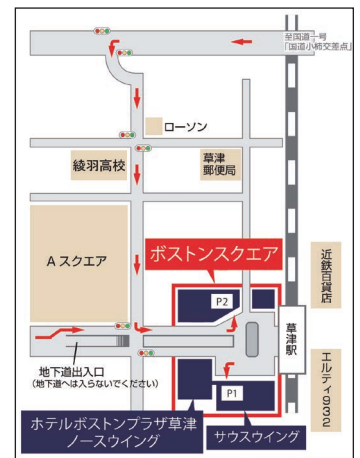
交流会

【電車でお越しの方】

J R琵琶湖線(東海道線)  
京都駅から約20分  
J R草津駅下車、西口前

【お車でお越しの方】

名神(新名神)高速道路  
栗東ICから約15分  
田上ICから約20分



申 込 書

滋賀バイオ産業推進機構(SBO)宛

参加申込書

FAX 077-528-4876

お 名 前	所属(会社名)・部署	連 絡 先	交 流 会 (有 料)	SBO 会員区分
		T E L E-mail	<input type="checkbox"/> 参 加 <input type="checkbox"/> 不参加	<input type="checkbox"/> 会 員 <input type="checkbox"/> 非会員
		T E L E-mail	<input type="checkbox"/> 参 加 <input type="checkbox"/> 不参加	<input type="checkbox"/> 会 員 <input type="checkbox"/> 非会員
		T E L E-mail	<input type="checkbox"/> 参 加 <input type="checkbox"/> 不参加	<input type="checkbox"/> 会 員 <input type="checkbox"/> 非会員

問い合わせ先： 滋賀バイオ産業推進機構事務局 大津市京町4-1-1(滋賀県モノづくり振興課) TEL 077-528-3794