

世界の豊かな生活環境と地球規模の持続可能性に貢献する
アクア・イノベーション拠点(COI)

第7回 シンポジウム

2019.12.17(火)

13:00~17:30(予定)

(株)日立製作所 中央研究所
日立馬場記念ホール
(東京都国分寺市東恋ヶ窪1-280)

膜開発の成果と アフリカ水環境への 新しい展開

信州大学アクア・イノベーション拠点は、「革新的な造水・水循環システム」の実用化を目指して研究推進しています。プロジェクト開始から7年目となり、「ナノカーボン複合膜」の研究開発は、福岡県北九州市のウォータープラザ北九州に完成した海水淡水化実証試験設備における実海水での評価試験を開始するに至りました。また、アフリカ・タンザニアにおいて地下水から高濃度のフッ素を除去し安全な水を安定供給するシステムの研究開発にも着手するなど、研究成果の社会実装に向けて着実に歩みを進めています。本シンポジウムでは、招待講演およびプロジェクトの報告とともに、ポスターセッションによる成果の技術マッチングを行い、未来の豊かな水循環型社会の構築に向けた貢献を実現してまいります。皆様のご参加をお待ちしております。

入場無料
先着300名
(事前登録制)

※お申し込み方法は
裏面をご覧ください。

【主催】

アクア・イノベーション拠点(COI)
信州大学

【後援】

公益社団法人高分子学会、炭素材料学会、公益社団法人日本水環境学会、日本膜学会、NPO法人JDA協会、長野県、公益財団法人長野県テクノ財団、NHK長野放送局、SBC信越放送、NBS長野放送、TSBテレビ信州、abn長野朝日放送、信濃毎日新聞社



Global Aqua Innovation Center symposium

プログラム (敬称略)

ポスターセッション(コアタイム) 12:00~13:00

- 13:00~13:15 **開会挨拶** 濱田 州博(信州大学学長)
来賓ご挨拶 文部科学省(予定)
矢川 雄一
(株式会社日立製作所 研究開発グループCTI副統括本部長)
- 13:15~13:30 **プロジェクト説明**
都築 浩一(プロジェクトリーダー/株式会社日立製作所)
- 13:30~15:00 **研究概況報告**
- **高い耐ファウリング性と塩素耐性を有するカーボンナノチューブ / 架橋芳香族ポリアミド 複合逆浸透膜(CNT/PA複合RO膜)**
遠藤 守信(研究リーダー/信州大学特別特任教授)
 - **スパコンを利用したCNT/PA複合RO膜の透水性のシミュレーション**
手島 正吾(高度情報科学技術研究機構)
 - **RO膜のファウリング機械学習モデルの構築**
前田 瑞夫(理化学研究所)
 - **CNT/PA複合RO膜モジュールを用いた実海水での淡水化実証**
大西 真人(株式会社日立製作所)
竹内 健司(サブ研究リーダー/信州大学准教授)
武内 紀浩(東レ株式会社)

休憩・ポスターセッション 15:00~15:20

- 15:20~16:20 **研究概況報告**
- **タンザニアにみる飲料水源のフッ素汚染とその対策**
吉谷 純一(信州大学教授)
 - **表面重合膜で切り拓く分離・センシング機能**
木村 睦(サブ研究リーダー/信州大学教授)
 - **水大循環シミュレーションの応用展開**
高橋 桂子(COI-S研究リーダー/海洋研究開発機構)
- 16:20~16:35 **アクア・ネクサスカーボンプラットフォーム(AxC-PF)の構築**
上田 新次郎(エグゼクティブアドバイザー/AxC-PF会長)
- 16:35~17:15 **招待講演**
「逆浸透法巨大海水淡水化プラント (メガ-SWRO)の時代到来 — 日本はどう対応するか」
栗原 優(東レ株式会社 フェロー)
- 
- 17:15~17:25 **講評**
佐藤 順一(COI STREAMビジョン3 ビジョンリーダー/前 日本工学会会長)
- 17:25~17:30 **閉会挨拶**
中村 宗一郎(信州大学理事)

意見交換会 17:40~18:40

中央研究所 協創棟1階 レストランけやき(会費2,000円・事前申込制・先着100名)

お申し込み方法

参加をご希望の方は、
申込みフォームまたはメールで
お申込みください。

申込みフォーム

次のURLかQRコードで
アクセスができます。

<https://forms.gle/2ZASDLGBvpg4cqyk7>



メールでのお申込み

- ① 名前、② フリガナ、③ 所属機関名・役職、
- ④ 電話番号、⑤ メールアドレス、⑥ 意見交換会の出欠を明記し、coi_info@shinshu-u.ac.jp まで。

こちらのホームページからもお申込みできます。
<http://www.shinshu-u.ac.jp/coi/>

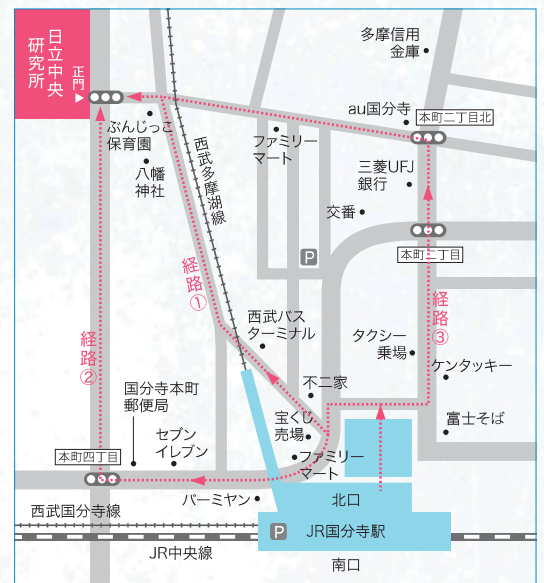
お問い合わせ |

信州大学アクア・イノベーション拠点

TEL.026-269-5773

アクセス

- JR中央線、東京駅より特別快速で約35分、快速で43分
- 国分寺駅下車、北口より徒歩約10分



世界の豊かな生活環境と地球規模の持続可能性に貢献するアクア・イノベーション拠点(COI)

- 【中核機関】 国立大学法人信州大学
- 【中心企業】 株式会社日立製作所、東レ株式会社
- 【サテライト機関】 国立研究開発法人理化学研究所
- 【共同実施機関】 一般財団法人高度情報科学技術研究機構、昭和電工株式会社、北川工業株式会社、トクラス株式会社、栗田工業株式会社
- 【参画機関】 長野県
- 【COI-S機関】 国立研究開発法人海洋研究開発機構
- 【COI-S共同実施機関】 学校法人中央大学