

水環境ビジネス推進セミナー

水ビジネスにおける新天地をめざす ～正浸透(FO)膜の現状と将来展望～

近畿経済産業局
新分野進出支援事業

現在、省エネルギー化社会の実現に向けて、多くの企業や自治体で多彩な取り組みがなされています。大学や研究機関においても、水処理分野の省エネルギー技術の開発が盛んに行われています。

なかでも神戸大学先端膜工学センターが取り組んでいる「正浸透(FO)膜」は、低エネルギーで水をつくり、また浸透圧発電にも利用されることから、世界が注目する技術です。今回はFO膜研究及び実用化において、最前線で活躍されている神戸大学の若手の3人の研究者の方を講師にお招きし、FO膜の現状と将来展望について熱く語って頂きます。

参加費無料
定員70名
(交流会500円)

平成28年

3月10日(木) 14:30～17:00(14:00開場)
17:10～交流会

兵庫県学校厚生会館3階 大会議室

神戸市中央区北長狭通4-7-34 JR「元町」・阪神「元町駅」東口北へ徒歩5分
地下鉄「県庁前」南東へ徒歩5分

プログラム

14:30 ▶ 14:35 開会挨拶

近畿経済産業局資源エネルギー環境部
環境・リサイクル課

14:35 ▶ 15:20 講演Ⅰ

「正浸透(FO)膜の最新動向について」

神戸大学大学院工学研究科 特命助教 安川 政宏 氏

15:20 ▶ 15:30 - - - - 休憩 - - - -

15:30 ▶ 16:15 講演Ⅱ

「ドローソリューション(DS)の最新動向について」

神戸大学大学院工学研究科 特命助教 高橋 智輝 氏

16:15 ▶ 17:00 講演Ⅲ

「正浸透(FO)膜の適用例について」

神戸大学大学院工学研究科 特命助教 三好 太郎 氏

17:10 ▶ 18:10 ワンコイン交流会(参加費500円)



主催・事務局

公益財団法人新産業創造研究機構 地域イノベーション推進部

〒650-0046 神戸市中央区港島中町6丁目1番地(神戸商工会議所会館4階)

TEL: 078-306-6804 FAX: 078-306-6812 E-mail: water@niro.or.jp

講師紹介

講演 I

「正浸透（FO）膜の最新動向について」

神戸大学大学院工学研究科
特命助教

安川 政宏 氏



岡山大学で学位取得後、2012年より文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラムの招聘研究者の一員として神戸大学大学院に勤務。同大学の先端膜工学センターでは水処理グループに所属し、正浸透(Forward Osmosis (FO))膜に関する研究開発に従事している。多数の国内企業と共同研究を行い、FO膜技術の実用化を目指して、日々盛んに活動している。

今回の講演では、「正浸透膜の最新動向について」と題し、世界におけるFO膜開発の最新動向をご講演頂く。FO膜の長所短所を踏まえ、現状の課題や開発指針、更には将来展望について幅広く話題提供を行っていただく。

講演 II

「ドローソリューション（DS）の最新動向について」

神戸大学大学院工学研究科
特命助教

高橋 智輝 氏



日本大学大学院修了後、崇城大学大学院にて博士(工学)を取得し、東京理科大学嘱託助教に着任。その後、現所属の神戸大学大学院にて先端膜工学センターの水処理膜グループリーダーを務める。同グループにおいては、次世代の水処理技術として注目されているFO膜法において、特に駆動溶液(Draw Solution (DS))を中心に研究開発を行っている。FO膜の特性や適用するプロセスによってDSに要求される性能は異なるため、その開発は一筋縄ではないことが多い。

今回の講演では、DS開発における現状の課題や各国が凌ぎを削って研究開発している最新動向についてご講演いただく。

講演 III

「正浸透（FO）膜の適用例について」

神戸大学大学院工学研究科
特命助教

三好 太郎 氏



北海道大学にて学位取得後、同大学の博士研究員を経て、現在は神戸大学大学院に勤務。北海道大学在学中に実施していた膜分離活性汚泥法(MBR)における膜ファウリングに関する研究を皮切りに、下水処理分野における膜の活用に関して精力的に研究を行っている。今回は、下水処理過程におけるFO膜の適用可能性に関してご講演をいただく。現状の下水処理が抱える問題点(エネルギー消費量が多い、有用資源が未回収)などを織り交ぜながら、次世代型下水処理システムが満たすべき要件、さらにはその実現に向けたFO膜の潜在的な活用法に関して話題提供を行っていただく。

アクセス

兵庫県学校厚生会館 3 F 大会議室

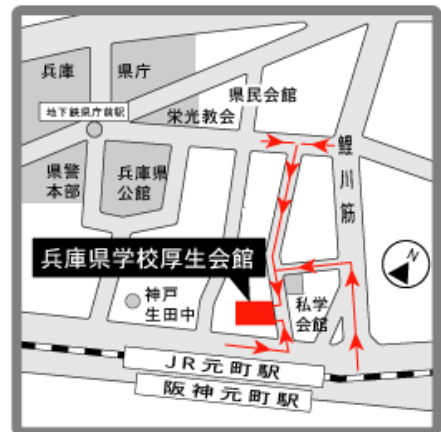
〒650-0012 神戸市中央区北長狭通4-7-34

TEL: 078-331-9955

JR元町・阪神元町駅東口から、北へ徒歩1分

地下鉄県庁前駅から、南東へ徒歩5分

阪急三宮駅(西口)から、西へ徒歩7分



参加申込書 (公財) 新産業創造研究機構 地域イノベーション推進部 行

お申し込みは必要事項をご記入の上、FAXまたはE-mailでお願いいたします。

FAX: 078-306-6812 E-mail: water@niro.or.jp

申込締切
3月8日(火)

企業・団体名		
所在地 〒		
TEL	FAX	
E-mail		
氏名 (ふりがな)	所属・役職	交流会
		参加・不参加

ご記入いただきました個人情報については、各種事業の案内などに利用させていただきますが、第三者への提供は一切いたしません。