

## 第96回テクノラボツアー 「環境・水処理に関する基礎研究から活用最前線まで」

大阪府立大学産官学共同研究会では、ほぼ毎月の頻度でテクノラボツアーや特別講演会を実施しています。

今回(第96回)は、大阪府立大学で進めている環境技術、中でも「水」に注目した最新の基礎研究と活用事例の紹介を行います。水ビジネスの世界市場は大きく成長が予想されており、周辺分野を含めると、まだまだ新規参入も見込める事業であると考えられます。

本講演会では、**ナノバブル**、**プラズマ**といった基礎研究テーマ、実際に**工場排水処理システム**を産学連携を活用して開発されている企業の取り組み紹介、また近年、社会問題にもなっている、**ため池**や**農業用水**の水質浄化の現状など、幅広い内容を紹介します。

この方面に関心をお持ちの皆様方の参加を歓迎致します。是非ご参加下さい。

---

### 記

日時：平成27年10月28日(水) 14:00～18:30

場所：大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス 工学大会議室(B4棟W103室)

定員：50名(予定)

主催：大阪府立大学産官学共同研究会

協賛：大阪府立大学地域連携研究機構、大阪商工会議所、堺商工会議所

#### < スケジュール >

13:30～14:00 受付(B4棟W103室 工学大会議室前)

14:00～14:45 **講演Ⅰ『ナノ・マイクロバブルの力学とその有効利用』**

…工学研究科 機械系 教授 高比良 裕之

ナノ・マイクロバブルの安定性や、キャビテーション気泡の初生およびその成長、崩壊などの気泡力学の基礎について紹介します。また、ナノ・マイクロバブルを結石破砕やHIFU(高密度焦点式超音波治療法)などの医療技術に用いる事例や、気泡を含む流れ(気液二相流)やキャビテーションを洗浄・環境問題へ有効利用する事例を紹介します。

14:45～15:30 **講演Ⅱ『大気圧非熱プラズマの環境浄化技術への応用』**

…工学研究科 機械系 准教授 黒木 智之

常温・常圧下で発生させることが可能な大気圧非熱プラズマを利用したディーゼルエンジン排ガス処理やトルエンなどのVOC(揮発性有機物)排ガスの処理技術、廃水に含まれる難分解性有機物の処理技術について紹介します。

15:30～15:40 休憩

15:40～16:25 **講演Ⅲ『段ボール工場向け排水処理システムの特徴とその開発について』**

…ディンク株式会社 代表取締役社長 磯部 薫 氏

段ボール工場向けに提案している排水処理システムの事例を挙げ、凝集沈殿処理や生物処理の特徴と、その運用方法を紹介します。また、現在大阪府立大学と連携して開発中の技術についても一部紹介したいと思います。

16:25～17:10 **講演Ⅳ『身近な河川やため池の水質の現状と保全』**

…生命環境科学研究科 緑地環境系 准教授 中桐 貴生

河川やため池など公共的水域における水質の現状について説明します。また、水質浄化に関する基礎知識や、自然がもつ水質浄化機能、水質保全を実現する上での課題などについて解説します。

17:20～18:30 **交流会**(B4棟W102室 工学中会議室)

お問合せ・申込み先：

大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内

大阪府立大学産官学共同研究会事務局

〒599-8531 堺市中区学園町1-1

TEL：072-254-7947

FAX：072-254-9206

<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>

## 第96回 テクノラボツアー参加申込方法

- ◆ 参加費: 講演会及び交流会は、大阪府立大学産官学共同研究会会員は無料。協賛団体からの参加は、講演会は無料ですが、交流会費2,000円(消費税込)が別途必要。それ以外は講演会費3,000円(消費税込)、交流会費2,000円(消費税込)が必要となります。(※参加費は当日申し受けます。)
- ◆ 申込方法: 参加申込書に必要事項をご明記のうえ、FAX、郵送あるいはE-mailによりお知らせ下さい。ホームページ(<http://liaison.pe.osakafu-u.ac.jp/~crc/>)からもお申込み頂けます。
- ◆ 申込締切: 平成27年10月23日(金)
- ◆ 申込先: 大阪府立大学大学院工学研究科リエゾンオフィス内 大阪府立大学産官学共同研究会事務局  
〒599-8531 堺市中区学園町1-1 TEL:072-254-7947/FAX:072-254-9206  
E-mail: [eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp](mailto:eng-ro@iao.osakafu-u.ac.jp)
- ◆ 交通: 地下鉄御堂筋線なかもず駅5番出口・南海高野線中百舌鳥駅下車 南東へ徒歩約15分

FAX : 072-254-9206

大阪府立大学産官学共同研究会事務局 行

### 第96回 テクノラボツアー 『環境・水処理に関する基礎研究から活用最前線まで』参加申込書

開催日 平成27年10月28日(水)

(参加ご希望の項目に○印をご記入下さい)

お名前		TEL		講演会	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※協力団体、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪府立大学地域連携研究機構・大阪商工会議所・堺商工会議所

お名前		TEL		講演会	交流会
会社名 団体名		FAX			
部署名 役職名		E-mail			
住所	〒				

※協力団体、協賛団体からのご出席の場合には、該当団体名に○をつけて下さい。

大阪府立大学地域連携研究機構・大阪商工会議所・堺商工会議所

# キャンパス案内

Campus Guide



- 南海高野線「白鷺駅」下車、南西へ約 500m、徒歩約 6 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」下車、南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 地下鉄御堂筋線「なかもず駅(5号出口)」から南東へ約 1,000m、徒歩約 13 分。
- 南海高野線「中百舌鳥駅」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 5 分、「府立大学前」下車。
- 南海本線「堺駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 24 分、JR 阪和線・南海高野線「三国ヶ丘駅」から南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)で約 14 分、「府立大学前」下車。
- 関西国際空港から南海バス(関西空港リムジンバス)で「中もず駅前(北側)」まで約 63 分、南海バス(北野田駅前 31、32、32-1 系統)に乗り換えて約 5 分、「府立大学前」下車。



講演会  
B4-W103大会議室  
交流会  
B4-W102中会議室