



九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP)及び九州経済産業局では①環境ビジネスの創出、②ビジネスマッチング、③人脈形成を目的として、福岡合同庁舎(博多区)において「エコ塾」を毎月開催しております。

今回は、水を取り巻く環境ビジネスの多様性と新分野展開についてのご紹介です。皆様、ふるってご参加下さい！

【対象】各分野企業、団体関係者、学生、行政関係等どなたでも自由に参加頂けます。

【開催日時】平成27年6月12日(金)

講演会：17時00分～18時20分／交流会：18時30分～19時30分

【開催場所】講演会：福岡合同庁舎本館1階 九経交流プラザ 交流会：庁舎新館1階 M'sキッチン  
アクセスマップ：<http://www.kyushu.meti.go.jp/aboutmeti/access.html>

【交流会会費】一般：2,000円(交流会につきお酒有)、学生：無料(講演会のみ出席の方は無料)

## ～ Program ～

### 1. 冒頭挨拶および K-RIP の活動紹介

担当：K-RIP

### 2. プレゼン1【水とプラズマ】

講演者：NSS九州株式会社 代表取締役 伊藤幸治氏

現在、世界中を往来している貨物船の貨物調整用バラスト水の排水が、その海域固有の生態系の破壊や海洋環境の汚染が環境問題になっており、水産業や経済活動にも多大な影響を与えています。IMO(国際海事機関)より2016年までにバラスト水処理装置の搭載完全義務化が求められており、新しい技術開発が必要です。

弊社は一例として、大手船舶会社に対して低温プラズマを利用した電極部(水中)からの照射を実現させ、海洋での生態系の破壊が懸念される約4500種もの微生物を、ラジカルOH等で死滅させる技術を開発しました。今後は環境負荷が少ない(副生成物の発生を測定)処理装置の研究開発を進め、設計では心臓部の高電圧制御で安全にCPU・FPGA組み込み効率化を図り、製造販売の事業化を目指しております。

### 3. プレゼン2【環境負荷ゼロの水バイナリー発電システム】

講演者：株式会社アーカイブワークス 代表取締役 松尾栄人氏

現状の低温熱源利用の再生エネルギー発電システムについて、①環境への影響、②発電出力と効率、③適用性とコストの3点を主体に、作動媒体、熱サイクル、機能等の比較を通して行い、最適システムの選定について概要をご紹介します。また、水のみを使う環境負荷ゼロの水バイナリーサイクルの原理・機能・性能の優位性について、発電機の各構成要素の働き、自然環境への対策を含むサイクル計算結果に基づいてご説明します。

最後に、60～85℃の温水を使った水バイナリーサイクルの開発・実用化計画についてご紹介します。

### 4. プレゼン3

#### 【加圧熱水処理方法とそのシステムによる「植物系バイオマスからの有用物質抽出及び商品化」について】

講演者：株式会社ミゾタ 環境技術研究所 執行役員所長 土井研一氏

～高圧の熱水を使って、植物から機能性物質を効率的に抽出する「加圧熱水処理技術」とこの技術を応用した新分野展開及びその商品化(化粧品)について紹介します～

加圧熱水処理との出会いは16年前で、産総研、佐賀大学、佐賀県工業技術センターなどと佐賀県で多く発生する農業廃棄物(稲わら、麦わら)の有効活用と言うテーマで県より3年間で6000万円の委託費を頂き研究が始まりました。ミゾタは装置の開発を担当し、目標はバイオエタノールでした。そして3年後、研究の方向性は見えたものの継続には莫大な費用が必要で断念。しかし、残渣として処理していたリグニン部などに機能性食品が多く存在することに注目しその後はミゾタ・佐賀大学の2者で研究を続けました。装置を産総研からミゾタへ移管し生産設備へと展開し現在に至ります。

### 5. 特別プレゼン【「安全・安心な水」に向けてのサポートのご紹介】

講演者：(一財)化学物質評価研究機構 久留米事業所副所長 屋形直明氏

- 交流会(18:30～) ● ※交流会では酒類が出ますので、公共交通機関でお越し下さい。また、交流会では企業・支援機関によるショートプレゼンテーションを実施予定(事前申込制)です。

# 第 8 8 回エコ塾 申込書

## ■お申し込み方法 6月11日(木) 〆切 (当日飛び入り参加も可)

◆メールでのお申込み: 「会社名/ 連絡先 (TEL, E-mail) / 業種/ 所属・役職/氏名 / 交流会参加の有無/ショートプレゼン希望の有無」を記入し下記アドレスまで。

アドレス: [info@k-rip.gr.jp](mailto:info@k-rip.gr.jp)

◇FAXでのお申込み: 当用紙に記載の上、**FAX: 092 (472) 6609** までお送り下さい。

## ■問い合わせ先 九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ (K-RIP)

(担当: 杉迫、嶋田、中尾) TEL: 092 (474) 0042

会社名			事業分野		
連絡先	TEL :				
	E-mail :				
参加者	所属・役職	お名前		参加される項目に ○印をお願いします	
				講演	交流会

★企業パンフレット等を配布できる机を用意します。ご希望の方はお知らせ下さい!  
★交流会では、**貴社のショートプレゼン(1分)**が可能です(事前申込制/先着順)  
**貴社の製品・サービス紹介、PR、新人教育の場などにご活用ください!**

※支援機関のお申込みも歓迎します!

※お申込みの数が多い場合は、基本的に先着者を優先とさせていただきます。ご了承ください。

ショートプレゼンを  希望する  
内容:

(例) 製品・サービス紹介(企業)  
支援施策等紹介(支援機関)

### ※個人情報の取り扱いについて

- ・ご記入いただいた内容は、開催準備、参加者の方へのご連絡や次回開催のご案内などに利用いたします。
- ・当局から第三者に提供することはありません
- ※ 本企画は、企業PR、情報交換の場を提供することを目的としており、プレゼン前後にトラブルが発生いたしましても、主催者及び実施者は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- ※ 交流会へ参加される方は会費を受付にて徴収させていただきますので予めご了承ください。
- ※ 交流会にご参加される方の企業名につきましては交流会でのお話しをスムーズに進めるための交流会用リストとして交流会参加者限定で配布致しますのでご了解下さい。

## ■ 交通アクセス

- ・ JR博多駅 筑紫口より 徒歩10分

## ■ 住所

〒812-8546

福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目11番1号

【会場】福岡合同庁舎本館 九経交流プラザ(1階)

※交流会では酒類が出ますので、お車のご利用はお控えください。

