

2012年度 第17回新技術交流会のご報告

1. 会告

日時：平成24年7月20日（金）14：10～20：00

会場：（独）産業技術総合研究所 中国センター
（サイエンスパーク内）

〒739-0046 東広島市鏡山3-11-32

Tel. 082-420-8230（代）

交通：・JR西条駅からバスで約15分（中国JRバス
7番のりば黒瀬・広・呉方面行き、「水源地前」
下車）+ 徒歩5分

・山陽新幹線東広島駅からタクシーで約10分

（注意）駐車場に限りがあり、公共交通機関をご利用ください。

飲み物は1Fか3Fの自動販売機をご利用ください。会議室内にも持込可です。



I. 新技術交流会 14：10～16：30

(a) 14：10-14：45 「バイオマスリファイナリー研究の動向と将来展望」

（独）産業技術総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター センター長 平田 悟史 氏

(b) 14：45-15：10 「未利用資源／産業副産物の利用と環境改善」

広島大学 大学院工学研究院 物質化学工学部門 准教授 中井 智司 氏

◎ 15：10-15：35 「超臨界流体を利用したポリマー材料開発」

広島大学 大学院工学研究院 物質化学工学部門 准教授 木原 伸一 氏

休憩(15：35-15：40)

(d) 15：40-16：30 見学会（バイオエタノールプラント, BTLプラント等）：撮影は基本的に可

【交流会会場への移動】

ジャンボタクシー（1台9名乗り）で移動

II. 交流会 17：00-18：00（蔵元巡り）、18：00-20：00（交流会）

会場：賀茂泉酒造株式会社 酒泉館2F（JR西条駅から徒歩10分）（50名定員）

〒739-0006 広島県東広島市西条上市町2番4号 Tel. 082-423-2118

参加費：2,000円（講演会のみは無料）

2. 第17回新技術交流会の報告

文責 事務局 木原伸一

平成24年7月20日（水）に（独）産業技術総合研究所 中国センターにおいて第17回新技術交流会が開催された。参加者は講演者を含め35名であった。プログラムに従って、産総研バイオマスリファイナリー研究センター平田研究センター長、広島大学中井准教授、木原准教授の方々に講演頂いた。平田所長から、本年度4月に新設されたバイオマスリファイナリー研究センターの位置付け、バイオマスリファイナリーの概念の説明から始まり、日本におけるバイオマスに関する研究は、今後海外の地域

に合わせた展開に耐えられる基礎的研究が必須である点などが説明された。その一つとして遺伝子組み換えした酵素などを研究開発することにより、エネルギー再生と材料開発プロセスへ展開されつつあることが分かった。中井准教授から、結晶界面の高い相互作用を利用するプロセスとしてメカノケミカルを利用したダイオキシン分解などが報告され、界面エネルギー動的な利用として大変興味深く感じた。木原准教授から、高分子の絡み合い構造と超臨界流体を利用したナノ分散や発泡構造制御について説明があった。見学会では、バイオエタノールや BTL (biomass to liquids) プロセスについて、具体的な装置を前に、平田研究センター長から講演会ではあまりふれられていなかった詳細が説明された。参加者からプロセス設計やコスト、効率の視点から質問が多くなされ、本会の参加者の特徴がでた見学会であった。昨今注目を浴びているバイオマスの今後の動向や問題点を参加者が共有でき、参加者の方も大変満足されたように思われる。

講演会後に行われた交流会は西条駅近くの賀茂泉酒造に場所を遷し開催された。27 名が参加した。賀茂泉での蔵元巡りでは最初に酒造りの基礎を解説したビデオ説明があり、賀茂泉の杜氏の方からお米の種類からお酒ができるまでの蘊蓄を聞くことが出来た。その後、利き酒をすることで、お酒の作り方や種類により味わいがこれほどまで異なるのかを体験した。蔵元巡りを終えてから、賀茂泉の奥様を中心にしたボランティアスタッフによる料理、美酒鍋を頂戴した。当日は猛暑にもかかわらず、冷房のない昭和初期のモダンな建物で、窓を開け放し、自然な風を感じながら、美酒鍋と冷酒を味わった。畳の部屋であったので、皆で座して膝をつき合わせて意見交換するなど、暑さも忘れるほど議論に華が咲いた。

最後になりましたが、盛況に本会が開催できたことは（独）産業技術総合研究所 中国センターの方々、賀茂泉の方々のご尽力なくしてはあり得ませんでした。開催事務局担当として真に感謝いたします。

【講演会】



平田 研究センター長のご講演の様子



中井准教授のご講演の様子

【見学会】



見学会 (バイオエタノールプラント, BTLプラント) の様子

【交流会】



賀茂泉酒造の蔵元巡りと交流会