

超・亜臨界流体技術の 最新動向と産業応用

日時

2015/11/4 水
13:30~17:20

◎ラボツアー 11:00~12:30

◎技術交流会 17:30~19:00

場所

京都大学百周年時計台記念館
国際交流ホールI

京都市左京区吉田本町 京都大学吉田キャンパス内
アクセス: <http://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/access/yoshida>

◎ラボツアー… 京都大学 坂研究室

◎技術交流会… カフェレストラン「カンフォーラ」

●定員: 60名 (先着順)

※ラボツアーは先着30名様

●参加費: 無料

(技術交流会費 3,000円)

●申込締切:

2015年10月16日(金)

※定員になり次第締切

▶ 申込方法については裏面を
ご参照下さい

お問い合わせ先

(公財) 京都高度技術研究所
地域産業活性化本部 SLグループ (水谷、田原)
TEL&FAX: 075-391-1141
E-mail: sl-info@astem.or.jp

■主催
京都市 / (公財) 京都高度技術研究所
京都大学大学院工学研究科附属学術研究支援センター

■共催
京都グリーンケミカル・ネットワーク
(地独) 京都市産業技術研究所

■後援 (予定を含む)
経済産業省近畿経済産業局 / (国研) 科学技術振興機構
京都商工会議所 / (公社) 京都工業会 / 京都産学公連携機構

プログラム

<ラボツアー>

11:00~12:30 京都大学大学院エネルギー科学研究科
エネルギー社会・環境科学専攻
エネルギーエコシステム学分野 坂研究室
<http://www.ecs.energy.kyoto-u.ac.jp/>
(10名ずつ3班に分かれて研究室見学を行います)

<講演会>

- 13:30~13:40 開会挨拶
- 13:40~15:00 「超・亜臨界流体技術による
リグノセルロース資源からの
バイオ燃料やバイオケミカルの創製」
京都大学大学院エネルギー科学研究科
教授 坂 志朗氏
- 15:00~15:15 — 休憩 —
- 15:15~16:15 「亜臨界・超臨界流体を用いる
プラスチックのリサイクル技術」
静岡大学大学院総合科学技術研究科
助教 岡島いづみ氏
- 16:15~17:15 「超臨界流体を活用した高分子加工」
京都大学大学院工学研究科
教授 大嶋正裕氏
- 17:15~17:20 閉会挨拶
- 17:30~19:00 技術交流会
会場: 京大正門前カフェレストラン「カンフォーラ」

超・亜臨界流体技術の最新動向と産業応用

物質は、一般に固体、液体、気体のいずれかの状態で存在しますが温度と圧力を上げていき、ある時点(臨界点)を越えると液体のように物質を容易に溶解し、同時に気体のように大きな拡散速度を示すようになり、液体と気体の両方の性質を併せ持つ流体になります。この状態を超臨界流体(Supercritical fluid)と呼びます。超臨界流体は有機溶媒に代わる環境負荷の少ない新たな分離・反応溶媒として期待されています。

超臨界流体として最も良く使用される物質は水と二酸化炭素で、毒性や燃焼性がなく自然界に大量に存在しています。二酸化

炭素は臨界温度が室温に近いいため天然物の抽出・分離、微粒子化などの溶媒として利用されています。超臨界水は反応性が高いため、加水分解や酸化反応といった反応場として有機物質の分解や、有害物質の無害化に使用されています。

今回、超・亜臨界流体を用いた環境・エネルギー技術、材料プロセスに関する最近の研究開発内容やその産業応用についてのセミナーおよび京都大学の坂志朗教授のご厚意によりバイオエネルギーを中心としたバイオマス科学のラボツアーを開催致します。多くの皆様の御参加をお待ちしております。

(公財)京都高度技術研究所のセミナー案内ページ
またはFAXでお申し込みください。

申込締切 2015年

10月16日[金]

▼ セミナー案内WEBページ

※定員になり次第締め切らせていただきます。

<http://www.astem.or.jp/whatsnew/event/>

▼ FAXでのお申し込み 以下に記入し送信してください FAX:075-391-1141

フリガナ			
お名前			
ご所属 (企業、大学、機関等)	部署・役職		
E-mail アドレス	電話番号		
ラボツアー (右記のいずれかに○印)	参加 不参加 (同一機関から多数お申し込みの場合は調整させていただきます)	技術交流会 (右記のいずれかに○印)	参加 不参加 (3,000円)

事務局における個人情報の取扱いについて

同意する (同意される場合は を入れて下さい)

下記「個人情報の取扱いについて」にご同意いただいたうえで、お申し込み下さい。

1. 個人情報の利用目的

ご記入いただきました個人情報は主催者で管理させていただき、本事業の運営にかかわる資料の作成、当事務局からのご連絡、及び今後当財団が主催、共催または後援する催事のご案内に利用させていただきます。

2. 個人情報の提供について

本事業は京都市の委託事業であり、事業実施報告のため、ご氏名・ご所属を京都市に提供することがあります。

3. 個人情報の委託について

第三者に貴殿の個人情報を委託することはありません。

4. 通知、開示、訂正、利用停止、削除をご希望の場合

提供いただきました個人情報に関して、利用目的の通知、開示、訂正、利用停止、削除を希望される場合には、ご利用者本人の要求であることを確認したうえで、所定の手続により、合理的な期間および範囲で通知、開示、訂正、利用停止、削除を行います。右記の問い合わせ先へご連絡ください。

【問い合わせ先】

<事業者の名称> 公益財団法人京都高度技術研究所
<個人情報保護管理者> 総務部長
<窓口> 総務部
所在:京都市下京区中堂寺南町134番地
TEL:075-315-3625(代) / FAX:075-315-3614
※電話は、平日(月～金 ※祝祭日を除く) 9:00～17:00まで。

5. 個人情報を記入するにあたっての注意事項

ご記入いただく項目に不足がある場合は、本事業への参加をお断りする場合があります。

※財団の個人情報保護方針の詳細は、
<http://www.astem.or.jp/privacypolicy> でご確認ください。

