

“熱”エネルギー再発見

～墓場をゆりかごに変える先端技術～

令和2年2月13日(木) 13:30～16:30
(13:00開場)

参加費無料

開催場所: 中之島センタービル29階 関西経済連合会 会議室
(大阪市北区中之島6丁目2番27号)

講演1: 13:35～14:25

「硬殻マイクロカプセル化蓄熱材がもたらす未来社会」

講師: 鈴木 洋 氏

(神戸大学 大学院 工学研究科 教授 博士(工学))

講演2: 14:35～15:25

「フレキシブル熱電変換素子を実現する有機系熱電材料

・素子構造のトータルデザイン ～『使いやすさ』を追求すべし!～」

講師: 中村 雅一 氏

(奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
物質創成科学領域 教授 博士(工学))

オープンドィスカッション: 15:45～16:25

会場から寄せられた質問への回答 ほか

<パネリスト>

鈴木 洋 氏 (神戸大学)

中村 雅一 氏 (奈良先端科学技術大学院大学)

主催: (公財) 関西文化学術研究都市推進機構

共催: (公社) 関西経済連合会、(国研) 科学技術振興機構

後援: 神戸大学学術・産業イノベーション創造本部、
奈良先端科学技術大学院大学、大阪イノベーションハブ、
関西広域連合、(公社) 日本化学会 近畿支部

問合せ: 先端シーズフォーラム事務局 ☎: 0774-98-2277

✉: forumannai@kri.or.jp

☆ご参加自由 [要申込]

会費制交流会

17:00～18:30

(会費2,000円)

ご参加申し込み(令和2年2月7日 金曜日 締切)

現代社会は、多くのエネルギーを消費し豊かな暮らしを実現しています。しかし、利用されているのはその一部であり、多くは“熱”となり空間に放出されます。そのため“熱はエネルギーの墓場”とも言われます。そうした“熱”を利用する研究・技術開発が進められており、将来はエネルギーの“墓場”が新たなエネルギーの源として“ゆりかご”になるかもしれません。

神戸大学の鈴木教授からは、熱利用の需要と供給に関する“時間・温度・空間のギャップ”を解消する技術である「硬殻マイクロカプセル化蓄熱材」について、その特性を活かした潜熱蓄熱・化学蓄熱・潜熱輸送における利用を通じた次世代低炭素社会の実現についてご紹介いただきます。

ついで、奈良先端大の中村教授からは、IoTの進展に伴うデバイス電源として、身近な未利用エネルギーを電気に変換する“エナジーハーベスター”の実現に向け、その有用技術の一つである「有機系材料によるフレキシブル熱電変換素子」について、その新奇性の高い熱電材料と素子化に向けた研究状況をご紹介いただきます。(詳しくは、Webの「発表内容の概要」をご参照ください。)

講演の後は、会場の皆さまからの質問への回答などを通じて、皆さまと“熱”利用について考えます。多数のお申し込みをお待ちしております。

(※フォーラム終了後、会費制の交流会を開催します。是非ご参加下さい。[要申込])

- ① 参加費 : 無料
- ② 申し込み: ホームページ、または本票にお名前等をご記入のうえFAXでお申し込み下さい。
<https://www.kri.or.jp/contact/sentanseedsforum0213.html>
- ③ 「申込み受付」の電子メールを自動送信しますので、印刷のうえ、当日に会場までご持参ください。(定員100名 先着順)
- ④ お問い合わせ: 関西文化学術研究都市推進機構 新産業創出会員事業室 (担当: 樹下)
TEL: 0774-98-2277 E-mail: forumannai@kri.or.jp

QRコード



~ご案内が重複した場合はご容赦ください~

先端シーズフォーラム(令和2.2.13(木)開催)

参加申し込み FAX: 0774-98-2202

御所属組織名:

御部署/役職:

御名前:

御電話(任意):

交流会[会費2千円](○印): 参加・不参加

E-mail*:

(★電子メールアドレスは必ずご記入ください。)

注: 個人情報、本催事のほか主催・共催者の各種ご案内に利用させていただきます。



【会場アクセス】

大阪市北区中之島6-2-27

TEL: 06-6441-0106 (関西経済連合会 産業部)

<電車でお越しの場合 主な駅>

- * 京阪電車
中之島線「中之島駅」2番出口から徒歩4分
- * 大阪市営地下鉄
千日前線「阿波座駅」9番出口から徒歩8分
中央線「阿波座駅」3番出口から徒歩10分
- * JR
東西線「新福島駅」から徒歩11分

<乗用車でお越しの場合>

駐車場をご用意していません。
会場付近の有料駐車場に駐車してください。

※詳しいアクセスは、ホームページをご参照ください。
<http://www.kankeiren.or.jp/about/cat20/>