

**大阪ガスエクセルギーデザイン共同研究講座 主催**  
**伝熱学会関西支部、化学工学会エネルギー部会、JSME 関西支部 エネルギー技術懇話会 共催**  
**第3回エクセルギーデザインシンポジウム 2014**  
**日時：平成26年12月20日(土)13:00~17:00**  
**会場：大阪大学吹田キャンパス 産学連携本部D棟2階会議室**  
**参加費：無料、ただし意見交換会(会費4千円)**

動力・熱のエネルギー変換機器の効率向上には、その評価基準をエンタルピーからエクセルギーベースに変える必要があります。エクセルギー解析が体験できるホームページの公開に合わせて、2010年12月に第1回エクセルギーデザインシンポジウムを開催し、以来、低炭素社会を実現するための関連講演などを吹田キャンパスで2年に一度の頻度で開催して参りました。今回、大阪ガスエクセルギーデザイン共同研究講座が2015年3月末をもって終了するのに伴い、その成果報告の意味も兼ねて、第3回エクセルギーデザインシンポジウムを企画いたしました。多数のご参加をお願い申し上げます。

- ・開催挨拶 大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 教授 芝原 正彦 氏 13:00~13:10
  
- ・第1部 エクセルギーデザイン共同研究講座 研究成果報告 13:10~14:20  
司会 大阪ガス(株) エネルギー技術研究所 熱工学チームマネジャー 前田 泰史 氏  
報告1. 「エクセルギーデザイン学の構築を振り返る」 特任教授 久角 喜徳 氏  
報告2. 「エクセルギーデザイン学による家庭用コージェネの省エネ評価」 特任講師 堀 司 氏  
報告3. 「エクセルギーデザイン学による燃焼・伝熱損失低減研究」 特任教授 毛笠 明志 氏
  
- ・第2部 招待講演 14:20~15:20  
司会 エネルギー技術懇話会代表・神戸大学大学院工学研究科 機械工学専攻 准教授 浅野 等 氏  
講演1. 「エクセルギーデザイン学を用いたバイナリー発電システムの開発」  
川崎重工業(株) 技術開発本部 技術研究所 熱システム研究部 研究二課長 山下 誠二 氏  
講演2. 「エクセルギーフローで見る都市のエネルギーシステム」  
大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 教授 下田 吉之 氏
  
- 休憩 15:20~15:40
  
- ・第3部 パネルディスカッション「エクセルギーデザイン学の今後の展開に向けて」 15:40~16:50  
司会 (株)ファンクショナル・フルイッド 社長 藤岡 恵子 氏  
パネラー 報告者、講演者、他
  
- ・閉会挨拶 大阪ガス株式会社 エネルギー技術研究所 所長 多田 進一 氏 16:50~17:00
  
- ・第4部 意見交換会 レストラン ラ・シェーナ(大阪大学構内) 17:20~19:00  
開催挨拶 日本伝熱学会関西支部 元前支部長 同志社大学 千田 衛 氏

シンポジウム、意見交換会（会費 4 千円）に参加御希望の方は、12 月 11 日（木）までに、件名シンポジウムならびに意見交換会への参加・不参加の別と、所属・役職・氏名・連絡先（メールアドレス・電話）を御記入の上、下記メールアドレス宛にお申し込みください。

なお、参加の受付は、会場の都合上、申し込み先着 60 名様までとさせていただきます。

申込先 森下 雅子 morishita@ed.jrl.eng.osaka-u.ac.jp tel: 06-6875-8650

### アクセスマップ

産学連携本部D棟

