

## 化学工学会 エネルギーロードマップ第3版出版記念シンポジウム

【日 時】平成28年8月5日(金) 10:30~17:00

【会 場】関西大学 高槻ミュージックキャンパス 社会安全学部 西館6階M602教室

(\*高槻キャンパスではありません)

〒569-1098 大阪府高槻市白梅町7番1号

<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/mapmuse.html>

【主 催】化学工学会、化学工学会 戦略企画センター 次世代エネルギー社会検討委員会

【協 賛】日本伝熱学会関西支部、(以下依頼中)化学工学会 材料界面部会、バイオ部会、熱工学部会、化学装置材料部会、粒子・流体プロセス部会、エレクトロニクス部会、エネルギー部会

【開催趣旨】当委員会では次世代エネルギー社会の構築に向けての検討を進めております。その活動を集大成し、日本のエネルギー技術に基づく将来展望を書籍としてまとめ、“Energy Technology Roadmaps of Japan: Future Energy Systems Based on Feasible Technologies Beyond 2030”(ETR) [1], Springer, 2016年7月、を出版しました。本書は化学工学会が2005年以来出版してきたエネルギー技術ロードマップの第3版に相当します[2]。この出版を記念して次世代エネルギー社会を展望するシンポジウムを企画しました。本書の著者から執筆したエネルギー技術の紹介を行います。当委員会ではエネルギーに関わるストレージ、技術安全とリスクに着眼して、検討をしてまいりました。この視点を基に、特別セッションを開催しエネルギー技術と次世代社会を展望いたします。皆さまお誘いあわせの上、奮ってご参加頂ければ幸いです。

[1] <http://www.springer.com/us/book/9784431559498>, [2] 亀山、加藤、“骨太のエネルギーロードマップ”、化学工業社、2005; 加藤、柏木、“実装可能なエネルギー技術で築く未来-骨太のエネルギーロードマップ2-”、化学工業社、2010.

化学工学会次世代エネルギー社会検討委員会委員長 加藤之貴(東工大)

\*化学工学会次世代エネルギー社会検討委員会:H24に発足した当委員会では、化学工学を軸足とした専門家集団として、エネルギーの技術や選択肢にかかる情報や論点を網羅的に整理し、次世代エネルギー社会に適したエネルギー技術の利用可能性と研究課題について論理的整合性、客観性の高い議論の場を提供していきます。得られた技術情報は再利用可能な形で整理し、個人・組織・社会のエネルギーとの関わり方の指針として提供する産学公民への情報発信を目指しております。部会ヒアリングを通して、手始めに、テーマ1: エネルギーストレージ、テーマ2: エネルギーシステムの新設・保全・診断・運用・更新を選定し検討を進めております。

### プログラム

10:00 受付

10:30 開会

10:30-10:50 “次世代委活動とETR出版報告”

古山通久、九州大学稲盛フロンティア研究センター 教授

10:50-11:10 ETR報告1“熱エネルギー貯蔵・輸送・伝熱促進のエネルギー技術ロードマップ”

加藤之貴、東京工業大学 科学技術創成研究院 先導原子力研究所 教授

- 11:10-11:30 ETR 報告 2“エネルギーインフラの技術ロードマップ”  
木村誠一郎、松下政経塾 塾生／九州大学カーボンニュートラルエネルギー国際研究所 招聘研究員
- 11:30-11:50 ETR 報告 3“大規模電力システムのエネルギー技術ロードマップ”  
中垣隆雄、早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 教授
- 11:50-12:10 ETR 報告 4“産業共生のエネルギー技術ロードマップ”  
菊池康紀、東京大学 総括プロジェクト機構「プラチナ社会」総括寄付講座 特任准教授
- 12:10-12:30 ETR 報告 5“民生家庭分野のエネルギー技術ロードマップ”  
窪田光宏 名古屋大学 大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻 助教
- 12:30-12:50 ETR 報告 6“輸送分野のエネルギー技術ロードマップ”  
長谷川卓也、日産自動車株式会社 総合研究所 シニアイノベーションリサーチチャ  
ー
- 12:50-14:00 昼食
- 14:00-17:00 特別セッション「エネルギー技術と次世代社会」
- 14:00-14:40 招待講演 1“(仮題) Safety & Security の視点からエネルギーシステムの将来”  
小澤 守氏、関西大学 社会安全学部 安全マネジメント学科 教授
- 14:40-15:20 招待講演 2“(仮題)「再生可能エネルギーのエネルギー貯蔵技術の将来展望”  
津島将司氏、大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 教授
- 15:20-16:00 招待講演 3“(仮題)エネルギーシステムの Economy ”  
野村浩二氏、慶應義塾大学 産業研究所 准教授
- 16:00-16:50 総合討論
- 16:50-17:00 藤岡恵子、伝熱学会会長、挨拶
- 17:00 閉会
- 17:30-19:00 意見交換会(5,000 円程度)

【参加定員】 100 名

【参加方法】 参加申込は電子メールにて窪田、[m-kubota@ees.nagoya-u.ac.jp](mailto:m-kubota@ees.nagoya-u.ac.jp)、にご氏名、氏名フリガナ、所属、化学工学会会員区分、化学工学会所属部会、電子メールアドレス、連絡電話番号、会議 参加/欠席、意見交換会 参加/欠席、を表題「エネルギーロードマップ」として 7 月 22 日(金)17:00 までにご連絡願います。

【参加費】 無料

【お問合せ】 化学工学会 次世代エネルギー社会検討委員会 企画担当  
窪田光宏、名古屋大学工学研究科、Tel 052-789-5597  
[m-kubota@ees.nagoya-u.ac.jp](mailto:m-kubota@ees.nagoya-u.ac.jp)

## 会場案内

関西大学 高槻ミュージズキャンパス 社会安全学部 西館6階 M602教室、195人

<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/access.html#muse>

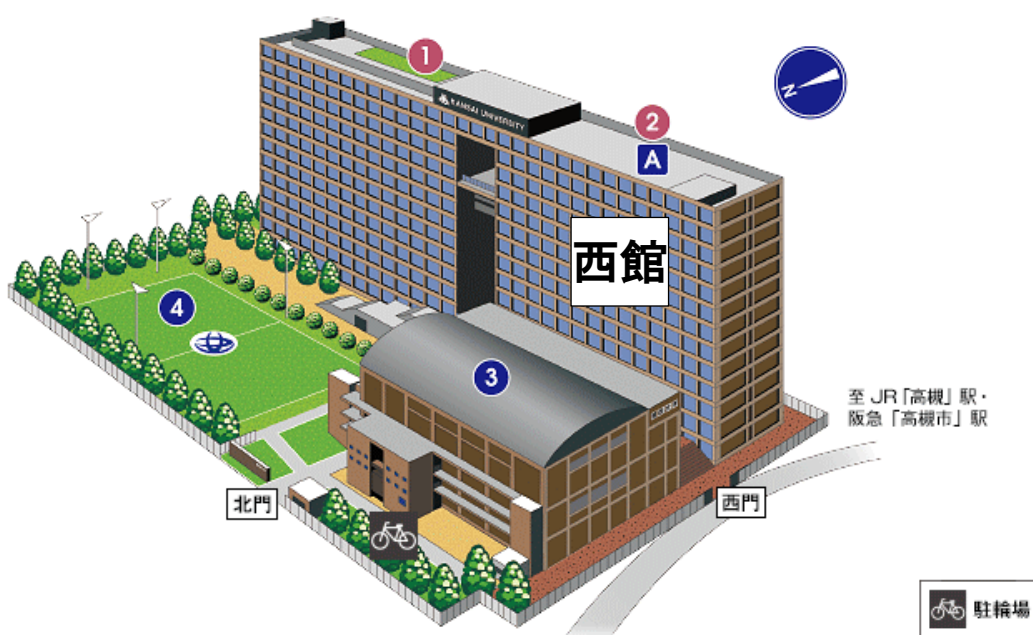


### JRでのアクセス

JR 東海道本線で「高槻」駅下車、徒歩約7分。

### 阪急電鉄でのアクセス

阪急電鉄京都線で「高槻市」駅下車、徒歩約10分。



高槻ミュージズキャンパス