

化学工学会エネルギー一部会熱利用分科会 第14回研究会

「原子力は無視できるのか？ —高温ガス炉の見学と熱利用展望講演—」

日時：平成20年5月22日(木)～5月23日(金)

集合場所：JR水戸駅南口 ホテルテラスザガーデン水戸前 (5/22 12:20)

会場：日本原子力研究開発機構(JAEA) 大洗研究開発センター 核熱応用工学ユニット
〒311-1393 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002 Phone: 029-267-4141(内線3805)

http://www2.tokai-sc.jaea.go.jp/htr/index_top.html

電力の30%以上を依存する原子力は身近なエネルギー源でありながら、昨今はその技術的な実体を知る機会が少ない。二酸化炭素排出削減、エネルギー安全保障が必要な中、原子力は看過できるのでしょうか?そこで、一次エネルギーとしての原子力の可能性を工学的な観点から知るべく本見学会および講演会を企画いたしました。今回は世界最高温度 950°Cを出力する、文字通り世界をリードするJAEAの高温ガス炉(HTR)を見学します。あわせて二酸化炭素フリーのこの高温熱の産業利用の可能性をテーマに講演会、討論会を行います。多くの皆様のご参加をお待ちしております。5月7日までに電子メールでお申込み願えれば幸いです。

(社)化学工学会エネルギー一部会熱利用分科会
企画担当 加藤之貴(東工大)、田中耕太郎(芝浦工大)

プログラム

5月22日(木) 第1日 高温ガス炉を知る

- 12:20 水戸駅 南口集合 地図参照、JAEA 提供バス(無料)で会場へ移動
(標準列車:JR特急スーパーひたち 19号 上野 11:00 発、水戸駅 12:05 着)
- 13:15-25 開催趣旨説明 加藤之貴、熱利用分科会代表
13:25-30 挨拶 小川益郎氏 (JAEA 核熱応用工学ユニット長)
13:30-14:30 高温ガス炉の概要: 基礎原理と装置性能
国富一彦氏 (JAEA 核熱応用工学ユニット 研究主席)
14:30-15:15 高温ガス炉の熱利用事例(1): 熱、水素の供給と利用
稲垣嘉之氏 (JAEA 核熱応用工学ユニット 研究主席)
15:30-17:30 高温ガス炉見学(中央制御室、原子炉オペレーションフロア、原子炉格納容器内一次系、ISプロセス法原子力水素製造システム)
- JAEA バスで会場より水戸駅へ移動
18:20 水戸駅着
18:30-20:00 意見交換会(参加費 5,000 円予定)

5月23日(金) 第2日 高温ガス炉熱利用の可能性

- 8:10 水戸駅南口集合、JAEA バスで会場へ移動
9:00-10:00 高温ガス炉の熱利用事例(2) バイオマス、炭素資源利用分野での利用(仮題)
林 潤一郎氏 (北海道大学 エネルギー変換マテリアル研究センター 教授)
10:00-11:00 高温ガス炉の熱利用事例(3) 水素を用いた将来の製鉄(仮題)
内藤誠章氏 (新日本製鐵株式会社、技術開発本部 製鉄研究開発部 部長)
11:10-12:00 総合討論 “高温ガス炉熱利用の産業応用の可能性”、講師+JAEA
- JAEA バスで会場より水戸駅へ移動
13:00 水戸駅解散

参加申込方法

参加ご希望の方は、下記要件を電子メールにてkozue@nr.titech.ac.jp宛にお申込み願います。

● メール記入要件:

- (1) メール“件名欄”：「熟利用」を含めて下さい。
 - (2) 研究会参加（5/22 参加／不参加, 5/23 参加／不参加）, 意見交換会（参加／不参加）
★管理区域立入のため、プログラム時間通りでの参加協力をお願いいたします。
 - (3) 御氏名, 生年月日, 御所属, 電話, FAX, E-mail（管理区域立入申請に利用いたします）
 - (4) 会員分類: エネルギー部会員・賛助会員・非会員・学生
- 参加費: 化学工学会エネルギー部会員無料, 非会員 5,000 円, 学生 200 円(おつり無し)
(なお, エネルギー部会への入会は随時。年間費 2,000 円)
- 申込締切: 5月7日(水) 17:00

● 申込・問合せ先: 内山(E-mail: kozue@nr.titech.ac.jp)、東京工業大学原子炉工学研究所 加藤研究室、Phone/Fax: 03-5734-2967

● 当日現地窓口: 江森様、JAEA 原子力基礎工学研究部門、Phone 029-267-4141(内線 3805)
本研究会の最新情報: Web サイト(<http://www.nr.titech.ac.jp/energy21/>)にてご確認願います。

水戸駅南口 集合場所 (JAEA 無料バス乗車) 案内図

(1) 5月22日 12:20, (2) 5月23日 8:10



会場案内図



ご宿泊について

恐れ入りますが、ホテルは水戸駅界隈で充実しておりますので、個々にご対応願います。なお、JAEA 様よりホテルメッツ水戸（電話：029-222-3100 宿泊費：7500円）、東横イン水戸駅南口などをお勧め頂いております。ご参考までに。