

エネルギー部会 新エネルギー・エネルギーシステム分科会 2014 年度研究会  
熱利用分科会 第 29 回研究会 炭素系資源利用分科会研究会

「電力中央研究所横須賀地区見学会と講演会：震災後の火力発電と熱供給・熱利用」

主催： 化学工学会エネルギー部会新エネルギー・エネルギーシステム分科会，熱利用分科会，炭素系資源利用分科会

概要：

今回の研究会は，電力中央研究所横須賀地区見学会と，震災後の火力発電と熱供給・熱利用と題した講演会をエネルギー部会の 3 分科会合同で企画しました．ぜひこの機会をお見逃さないように奮ってご参加ください．

日時： 2014 年 11 月 27 日（木）13：00～17：15

会場： 電力中央研究所 横須賀地区

〒240-0196 神奈川県横須賀市長坂 2-6-1 TEL：046-856-2121

<http://criepi.denken.or.jp/intro/access/yokosuka.html>

定員： 40 名（先着順，定員になり次第締切）

参加費： 化学工学会エネルギー部会員・賛助会員・特別会員 無料

非会員\*（一般）3,000 円，（学生）無料

申込方法： 氏名，所属機関，所属部署，部会員区分（エネルギー部会員・賛助会員，特別会員，非会員），連絡先（Tel），意見交換会参加・不参加を明記の上，件名「電中研見学希望」として E-mail で下記申込先にお申し込み下さい．

（注）企業の方は所属部署までの情報を必ずご連絡ください．また，今回は日本に 6 ヶ月以上居住していない外国人の方は申し込みをご遠慮下さい．

申込締切： 2014 年 11 月 19 日（水）

申込先： 早稲田大学総合機械工学科 中垣隆雄

E-mail：takao.nakagaki@waseda.jp

プログラム：

12:00～ 受付 電力中央研究所 横須賀地区 厚生棟 3F 大会議室

13:00 開催の趣旨と挨拶 新エネルギー・エネルギーシステム分科会代表 中垣 隆雄（早稲田大学）

13:05～13:50 講演 1 ヒートポンプの役割・課題と電中研の取り組み

電力中央研究所 エネルギー技術研究所 ヒートポンプ・蓄熱領域リーダー 齋川路之氏

エネルギー白書によると，電力の約 70%は民生家庭・業務に供給されています．民生家庭および業務の消費エネルギーのうち 57%および 43%は 100℃以下の熱あるいは冷熱需要であり，ヒートポンプを中心とする高効率なシステムによって熱の電化が浸透してきました．これまで，エコキュートの開発に尽力されてきた齋川路之氏に圧縮式ヒートポンプの可能性・役割の概説と，エコキュート開発などの電力中央研究所のこれまでの成果と今後の取り組みについてご講演いただきます．

13:50～14:35 講演 2 熱供給・熱利用の高度化と蓄熱輸送の可能性

東京工業大学 原子炉工学研究所 准教授 加藤之貴氏

製造業では様々なプロセスで、超高温から低温まで様々な温度レベルの熱が必要とされるため、電力は消費エネルギーの17%であり、現在も石油に大きく依存しています。熱供給に取って代わる熱ではなく、不可避に発生する熱を利用する技術として、供給と需要の時空間的なミスマッチを解消する蓄熱材料は長年研究されてきましたが、コスト等の制約で大規模に社会実装されるに至っていませんでした。当該分野をリードする東京工業大学の加藤之貴氏に蓄熱輸送の今後の可能性についてご講演いただきます。

14:35～15:20 講演 3 火力発電に求められる役割と課題

電力中央研究所 エネルギー技術研究所 副所長 伊藤茂男氏

原子力の停止が続く中、火力発電は電力供給の90%を担う基幹電源となっています。一方で、再生可能エネルギーの導入拡大、電力自由化、世界的な環境規制の強化等、火力発電には厳しい局面が予想されています。電力中央研究所・副所長 伊藤茂男氏に火力発電に求められる役割と今後の課題についてご講演いただきます。

15:30～17:10 電力中央研究所 横須賀地区 所内施設見学会

**火力次世代燃料高度燃焼試験設備、石炭ガス化研究炉、炭化燃料化実験設備、ヒートポンプ開発試験設備**

ほかを予定しています。詳しくは <http://criepi.denken.or.jp/jp/energy/facility/index.html> をご覧ください。

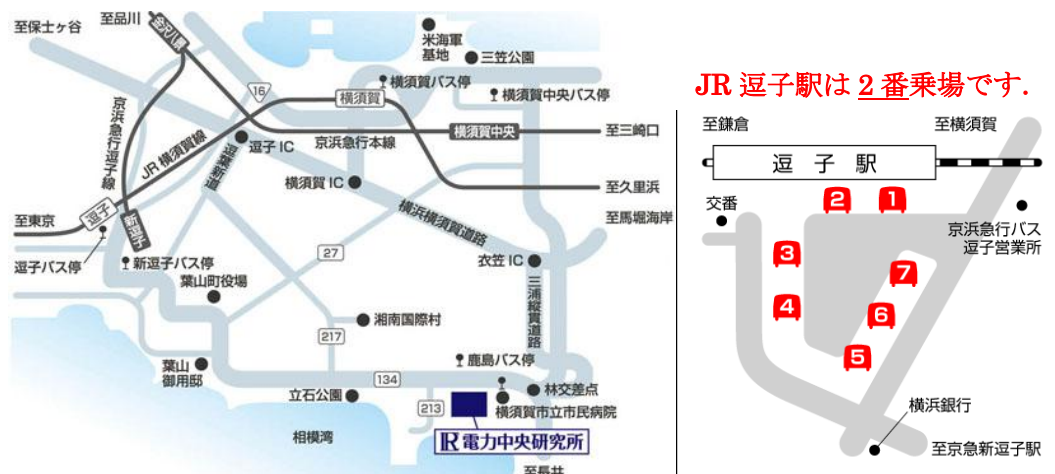
17:10～17:15 閉会の辞 熱利用分科会代表 汲田 幹夫 (金沢大学)

17:30～19:30 意見交換会 電力中央研究所内、5,000円程度を予定 (講師の方もご出席されます)

\*化学工学会の正会員でなくてもエネルギー部会のみに参加できる特別会員資格があり、年会費は (一般) 2,000円、(学生) 無料となっております。ぜひこの機会にご入会をおすすめします。

(規約 URL <http://www.scej.sakura.ne.jp/Japanese/Join/index.html>)

電力中央研究所 横須賀地区 交通のご案内



JR 逗子駅あるいは京急新逗子駅から京急バスで30分 450円

逗5 (横須賀市民病院), 6 (長井), 8 (電力中央研究所) 系統: 逗子・長柄橋・葉山・長井方面行きにお乗りいただき、「鹿島」バス停で降車下さい。時刻表は以下の通りです。

JR 逗子駅	京急新逗子駅	鹿島
11:20	11:22	11:49
11:35	11:37	12:04
12:03	12:05	12:32
12:15	12:17	12:44

※必ず入口の守衛所にて入構の受付をお済ませの上、厚生棟 (W-03) までお越し下さい。化学工学会の見学会参加者である旨お伝えいただけますと、スムーズに受付いただけます。

お帰りのバスのご案内

懇親会に参加されない方

17:25 電中研発 YCAT 行き 18:25 横浜駅着 1020 円

17:30 電中研発 逗子駅行き 18:05 逗子駅着

懇親会に参加される方

19:19 鹿島発 逗子駅行き 19:54 逗子駅着

19:25 電中研本館前発 YCAT 行き 20:25 横浜駅着 1020 円

19:29 鹿島発 逗子駅行き 20:03 逗子駅着

19:55 電中研本館前発 逗子駅行き 20:30 逗子駅着

※ご昼食

・電力中央研究所の厚生棟 2F の食堂では、外部の方も食事ができます。(講演会の会場と同じ建物、夕方の懇親会会場も同じ場所です) 営業時間：12:00～13:00 ランチ A, B の 2 択でいずれも 600 円です。

・会場でご昼食を取ることもできますが、近隣には売店等がございませんので、事前にご準備下さい。

(以下余白)