

**化学工学会 熱工学部会 & 日本伝熱学会東海支部**  
**熱工学&東海伝熱ジョイントセミナー・工場見学会のご案内**  
**～熱と電気のスマートマネージメント～**

**主催** (公社)化学工学会 熱工学部会, 日本伝熱学会東海支部  
**協賛 (予定)** 東海化学工業会, (公社)化学工学会 エネルギー部会, (一社)日本機械学会東海支部,  
(一社)日本エネルギー学会, (一社)日本鉄鋼協会東海支部・日本金属学会東海支部,  
(公社)化学工学会産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会

毎年化学工学会熱工学部会で行っている「熱工学セミナー」と日本伝熱学会東海支部で開催している「東海伝熱セミナー」を合同で開催いたします。

今年度は熱と電気のスマートマネージメントと題し、地中熱を社屋空調に取り入れられている(株)オンダ製作所およびNAS電池を活用した電力供給を今年度より開始された恵那電力(株)の2社の工場見学を行うとともに、大学や工場、商用施設等におけるエネルギースマートマネージメントシステムに関する6件の講演を行います。熱利用システムや新しい地域電力供給システムの規模感を実感いただけるまたとないチャンスとなります。また、異なる学会会員との情報交換会も開催いたしますので、エネルギー研究や事業に係る沢山の皆様のご参加をお待ちしております。現地視察と講演でエネルギーマネージメントについて深く学べるチャンスでもありますので、学生の皆様にも奮ってご参加いただければと存じます。

**開催日時** 2022年12月9日(金)～12月10日(土)

**開催方式** 工場見学は現地視察、講演会はハイブリッドによる開催。ただし、新型コロナの影響により変更の場合もある。

**参加費 (消費税含む)**

	2日間	1日目のみ(宿泊なし)	2日目のみ(宿泊なし)
正会員	18,000円	5,000円	3,000
法人・賛助会員	20,000円	7,000円	4,000
学生会員	14,000円	2,000円	無料
会員外	24,000円	10,000円	5,000
会員外(学生)	16,000円	3,000円	1,000円

\*協賛団体・賛助会員も本会会員価格に準じます。

\*2日間参加費には、工場見学・講演会参加費、宿泊、夕食、朝食および貸切バス代が含まれます。

\*1日目のみ(工場見学)参加費には、工場見学、貸切バス代が含まれます。宿泊を伴う場合には2日間参加費となります。

\*2日目のみの対面参加者とハイブリッド参加者は同一の参加費となります。宿泊を伴う場合には2日間参加費となります。2日目のみの参加学生は無料としますが、参加登録は必ず行ってください。

\*参加費は、原則事前にクレジットカードにてお支払いください。領収書は電子ファイルのみとさせていただきます。

申込方法 熱工学&東海伝熱ジョイントセミナー・工場見学会 HP URL  
にアクセスし、「参加申込」より参加登録を行ってください。  
なお、定員になり次第参加登録を締め切らせていただきます  
ので、お早めに申し込みください。

申込期限 2022年11月25日(金)

定員 46名(先着順)ただし、ハイブリッド参加者は除く

問合せ先 東海国立大学機構 岐阜大学 大学院工学研究科

担当者：小林 信介，朝原 誠，須網 暁

セミナーHP：<https://gakujutsushukai.jp/2022-jointseminar>

各種問い合わせにつきましては、セミナーHP「問合せ」より お願いします。



## スケジュール・プログラム

(未確定部分についてはHPにて順次修正していきますので、最新情報はHPをご覧ください。)

### 12月9日(金) 工場見学

12:10 JR岐阜駅貸切バス乗り場集合 (JR岐阜駅までは各自でお集まりください。)

集合場所 URL：<https://www.bus-trip.jp/magazine/busstop/gifu/gihu>

12:15 JR岐阜駅貸切バス乗り場出発

12:50 株式会社 オンダ製作所 (地中熱利用・工場の見学)

会社HP：<https://www.onda.co.jp/>

14:20 移動

15:40 恵那電力 (NAS電池を活用した地域安定電源システム)

会社HP：<https://www.enaden.jp/>

17:10 移動

17:40 宿泊地到着 (かんぼの宿 恵那)

宿泊地HP：<https://travel.rakuten.co.jp/HOTEL/68679/68679.html>

18:30 夕食

20:00 情報交換会

### 12月10日(土) 講演会

会場：かんぼの宿 恵那

8:50 「伝熱精密制御のための輻射伝熱物性計測」

東海国立大学機構 岐阜大学 板谷 義紀 教授

9:20 「計算化学による高密度蓄熱材の探索と熱関連材料データベース(PropertiesDB Web)の開発」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 石田 豊和 氏

休憩

10:00 「太陽光発電で、熱、電力および動力を賄うスマートEVシステムの実証実験

— 一定置型蓄電池が不要な低コストカーボンニュートラルシステム —

東海国立大学機構 岐阜大学 中川 二彦 特任教授

- 10:30 「デンソーが描く将来のモビリティ社会像と電動車の熱マネジメントシステムの動向」  
株式会社デンソー 熱マネシステム開発部室長 茶木田 浩氏  
休憩
- 11:10 「大型商業施設カラフルタウンにおける省 CO<sub>2</sub> と防災機能を兼備したエネルギーマネジメントシステム」  
東邦ガスエンジニアリング株式会社 小木 祐二 氏
- 11:40 「未利用熱エネルギー削減に寄与する高機能断熱材と省エネ炉の開発」  
美濃窯業株式会社 松岡 鮎美 氏
- 12:10 閉会  
宿泊地より JR 恵那駅まで送迎バスにて移動
- 12:30 JR 恵那駅 解散

#### 留意事項

- \* 両日とも昼食は出ませんので各自お願いします。
- \* 宿泊施設には、シングル、ツイン、和室が御座います。それぞれの部屋数に限りがございますので、お部屋のタイプにつきましては事務局にお任せいただくと幸いに存じます。
- \* 2022 年 12 月 1 日以降のキャンセルによる参加費の返金はいたしませんので、ご了承ください。
- \* 貸切バスを利用されない参加者は各自移動手段をご準備ください。(宿泊地には駐車場が御座います。)
- \* 各工場には駐車場はございません。ただ、事情により工場見学も車でお越しになる方は必ず事前にご相談ください。