第14回

エレクトロヒートシンポジウム

ELECTRO-HEAT SYMPOSIUM

入場無料

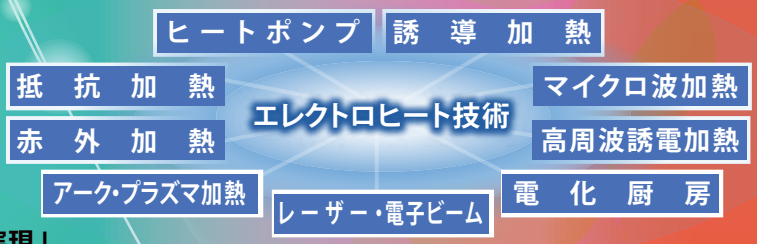
令和元年11月8日(金) 大田区産業プラザPiO 大展示ホール

“産業電化”による 省エネ・脱炭素イノベーションの実現

主 催：一般社団法人 日本エレクトロヒートセンター
共 催：日刊工業新聞社
後 援：経済産業省、環境省、(公財)大田区産業振興協会
協 賛：(一社)エネルギー・資源学会、(一社)遠赤外線協会、(公社)化学工学会、(一財)省エネルギーセンター、(一財)素形材センター、(一社)地球温暖化防止全国ネット、(一社)電気学会、電気事業連合会、(一社)電子情報技術産業協会、(一財)電力中央研究所、(一社)日本印刷産業連合会、(一社)日本機械学会、(一社)日本機械工業連合会、(公社)日本技術士会、(一社)日本工業炉協会、(一社)日本工作機械工業会、(一社)日本産業機械工業会、(一社)日本自動車部品工業会、(一社)日本鍛造協会、(一社)日本鋳造協会、(一社)日本鋳鍛鋼会、(一社)日本厨房工業会、(一社)日本電気協会、(一社)日本電機工業会、(特非)日本電磁波エネルギー応用学会、(公社)日本冷凍空調学会、(一社)日本冷凍空調工業会、(一社)農業電化協会、(一財)ヒートポンプ・蓄熱センター

電気を利用した高度な加熱／冷却技術（エレクトロヒート技術）は、産業の幅広い分野で活躍しています。ヒートポンプの活用による大幅な省エネ・省コストの実現に加え、エレクトロヒート技術の優れた特性によって生産システムの高度化や高品質製品の生産など、産業のイノベーションにも貢献しています。

エレクトロヒートシンポジウムには、さまざまな電気加熱／冷却技術が集結します。生産プロセスの革新に繋がる“鍵”が必ず見つかるはずです。今年のテーマは「“産業電化”による省エネ・脱炭素イノベーションの実現」皆さまとともに「ものづくりの未来」を創造していきます。



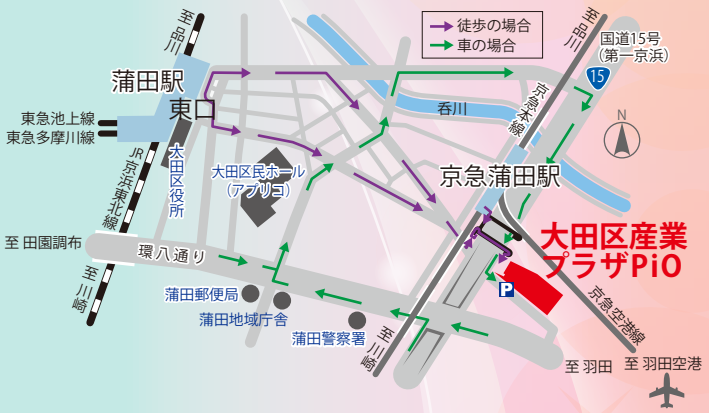
ELECTRO-HEAT SYMPOSIUM

開催日時・会場アクセス

■**日　時**
令和元年11月8日(金) 9時15分～17時00分
（開場：9時00分／講演開始：9時50分）

■**会　場**
大田区産業プラザPiO 大展示ホール
東京都大田区南蒲田1丁目20-20

■**アクセス**
京急蒲田駅より徒歩3分・JR蒲田駅より徒歩13分



14エレクトロヒートシンポ　検　索
http://www.jeh-center.org/14thEHsympo.html

JEHC
一般社団法人
日本エレクトロヒートセンター
JAPAN ELECTRO-HEAT CENTER

第14回 エレクトロヒートシンポジウム

ELECTRO-HEAT SYMPOSIUM

プログラム

オープニング	9:50－10:10	**開会挨拶・趣旨説明　「"産業電化" による省エネ・脱炭素イノベーションの実現」** 日本エレクトロヒートセンター　代表理事・会長　**内山 洋司**
基調講演①	10:10－10:50	**脱炭素社会に向けた省エネルギー政策と産業界への期待** 経済産業省　資源エネルギー庁　省エネルギー課長　**江澤 正名**氏
特別講演	10:50－11:30	**日野環境チャレンジ2050「工場CO_2ゼロチャレンジ」への取り組み** 日野自動車株式会社 生技開発部 生技開発室 計画グループ長　**小林 武**氏
技術発表	11:30－11:55	**"熱のリサイクル"を応用した排水濃縮・減容工程での省エネ革新** **ササクラ様・JEHC**
	＜昼食休憩＞ 技術展示の会場もご見学ください	
基調講演②	13:30－14:10	**日本の環境・エネルギー政策の動向　～産業界、特に多消費産業への影響を考える～** 国際環境経済研究所 理事・主席研究員　**竹内 純子**氏
技術発表	14:15－16:30	**導入事例・効果から応用分野まで徹底解説**

【ヒートポンプ】廃水濃縮工程のイノベーションを目指した蒸発濃縮装置の開発/関西電力様
（14:15~14:40）
含侵工程(鋳造時に発生する巣穴を薬剤で埋める工程)から発生する廃水の濃縮にヒートポンプを適用した事例を紹介。

【プラズマ加熱】造船・建設機械分野におけるプラズマ切断用電極の長寿命化 / 日酸TANAKA様・中部電力様
（14:40~15:05）
従来の電極素材と比べて約2.5倍の長寿命化を実現した新しい電極を紹介。

【ヒートポンプ】高COP型汎用ヒートポンプで操作するHIDiC的発想による超省エネ型蒸留装置 / 木村化工機様
（15:05~15:30）
ヒートポンプとHIDiC(内部熱交換型蒸留塔)を組み合わせた新発想による蒸留システムを紹介。

＜10分休憩＞

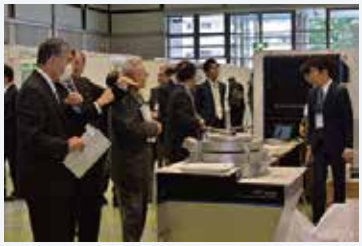
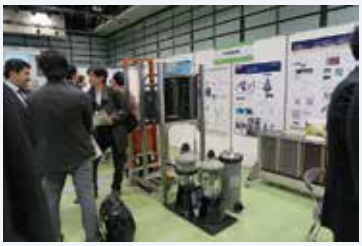
【電化厨房】「食の安全・安心」を守る業務用厨房機器の共通ＩｏＴプラットフォームの開発の進捗 / JEHC
（15:40~16:05）
HACCPに必要な記録をメーカー横断で収集する厨房機器の共通プラットフォーム開発状況を紹介。

【抵抗加熱】車両用熱可塑性CFRP部材の過熱蒸気を用いた急速加熱による革新的製造工程/ トヨタ自動車様・中部電力様・豊電子工業様
（16:05~16:30）
過熱蒸気の活用により大幅な省エネと生産性向上を実現した事例（平成30年度 省エネ大賞 経済産業大臣賞）を紹介。

技術展示
基調講演・技術発表と並行開催

9:15－17:00　**各分野を代表するメーカーやエンジニアリング、ファイナンス会社が一同に集結！**
実機の展示やメーカー技術者による相談受付を随時開催

【過去の展示ブースの様子】

お申込み

■参加無料（事前登録制）
申込受付後、メール返信にて参加証をお送りしますので、当日印刷して名刺2枚とともに受付へお持ちください。
【注意】参加証をお持ちでない場合、ご入場できない場合があります。

■11月7日(木)までに
当センターホームページからお申込みください。

１４　エレクトロヒートシンポ　検　索

参加申込登録
登録フォームより入力ください

→

登録完了
メール返信により参加証を送付します
（印刷してください）

→

会場受付へ
参加証を受付へお持ちください

■お問い合わせ先
一般社団法人 日本エレクトロヒートセンター 業務部
TEL：03－5642－1733　FAX：03－5642－1734
E-mail : sympo@jeh-center.org

JEHC
一般社団法人
日本エレクトロヒートセンター
JAPAN ELECTRO-HEAT CENTER