

第15回

# エレクトロヒート シンポジウム



2020年10月20日(火)～11月20日(金)  
<https://jehc-sympo.com>

## “産業電化”による 省エネ・脱炭素イノベーションの実現 ～バーチャル展示による新時代のシンポジウム～

省エネルギー・脱炭素社会の実現に不可欠な“エレクトロヒート”。  
今年の「第15回エレクトロヒートシンポジウム」はWEB開催となります。  
各エレクトロヒート技術の最新動向、製品情報、導入方法などについて、  
各分野を代表する専門家のプレゼンテーション、  
企業・団体・大学・研究機関による  
技術動画展示など、特設WEBサイトには  
70を越すコンテンツの掲載を予定しています。  
どうぞご期待ください！

ヒートポンプ 誘導加熱

抵抗加熱  
赤外加熱

エレクトロヒート技術

マイクロ波加熱  
高周波誘電加熱

アーク・プラズマ加熱

レーザー・電子ビーム

電化厨房

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

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)日本鑄造協会、(一社)日本鑄鍛鋼会、(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

ELECTRO-HEAT SYMPOSIUM

開催期間・特設WEBサイトへのアクセス・構成 >>>

### WEB開催 [参加無料]

期間 2020年10月20日(火) 10:00～11月20日(金) 17:00

参加方法 (事前申し込みは不要です)

開催期間中、特設WEBサイトに初回入場の際、お名前、メールアドレスなどをご登録いただくと、どなたでも、いつでも視聴いただけます。 ※同じブラウザであれば再登録不要で入場が可能です。

特設サイトへはこちら

15回エレクトロヒートシンポジウム

検索



### 特設WEBサイトの構成

#### 講演会

開催趣旨：一般社団法人 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：東京大学公共政策大学院・院長  
大学院経済学研究科・教授 大橋 弘氏

特別講演：三菱電機株式会社 FAシステム事業本部  
役員技監 工学博士 小山 健一氏

#### 技術発表

各分野の専門家による  
プレゼンテーション：9テーマ

#### 技術展示

企業・団体・大学・研究機関による  
技術動画展示：約60本



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



開催期間中 [2020年10月20日(火)~11月20日(金)]は、以下のプログラムを動画にて常時配信!

<https://jehc-sympo.com>

開催趣旨	<p>“産業電化”による省エネ・脱炭素イノベーションの実現  <small>一般社団法人日本エレクトロヒートセンター 代表理事・会長 内山 洋司</small></p>
基調講演	<p>温暖化対策やデジタル化を踏まえた日本の製造業への期待  <small>東京大学公共政策大学院 院長、大学院経済学研究科 教授 大橋 弘氏</small></p>
特別講演	<p>DXで加速するe-F@ctory ~ものづくりトランスフォーメーションの現実と未来~  <small>三菱電機株式会社 FAシステム事業本部 役員技監 工学博士 小山 健一氏</small></p>
技術発表	<p><b>導入事例・効果から応用分野まで徹底解説</b></p> <p>【赤外加熱】  <b>赤外線加熱式鋳造製品不良検査装置「フローホールチェッカー BC-1」の開発</b>  <b>日本ルツボ株式会社</b>          遠赤外線ヒータと最適温度制御技術による、アルミ鋳造製品の省エネ検査装置をご紹介します</p> <p>【ヒートポンプ】  <b>欧州における産業用ヒートポンプの市場概観と技術開発動向</b>  <b>一般財団法人電力中央研究所</b>          欧州市場における産業用ヒートポンプの特徴や導入事例、開発動向をご紹介します</p> <p>【ヒートポンプ】  <b>新開発ヒートポンプを利用した「超省エネアンモニア回収システム」の開発</b>  <b>木村化工機株式会社</b>          アンモニアを分離・回収する際の蒸留法にヒートポンプを活用した省エネ蒸留システムをご紹介します</p> <p>【ヒートポンプ】  <b>自動車塗装工程における排熱回収システム導入を中心とした省エネルギーの取り組み</b>  <b>株式会社SUBARU/日本ファシリティ・ソリューション株式会社</b>          エネルギー供給サービス活用で省エネと管理運用負荷削減を実現した大規模熱回収システムをご紹介します</p> <p>【誘導加熱】  <b>省エネに貢献する誘導加熱用新型PWM(パルス幅変調)インバータの開発・製品化</b>  <b>島田理化学工業株式会社</b>          工業用誘導加熱における、高効率PWMを使ったIH用電源開発による電源装置の小型軽量化事例をご紹介します</p> <p>【電化厨房】  <b>IH茹で釜の自動制御による省エネルギーの取り組み(2019年度省エネ大賞(大臣賞)受賞)</b>  <b>中部電力ミライズ株式会社</b>          トリドールHDのエネルギー見える化、熟練職人作業標準化、自動化による大幅な省エネ事例をご紹介します</p> <p>【電化厨房】  <b>「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(続報)</b>  <b>一般社団法人日本エレクトロヒートセンター</b>          複数メーカー混在の厨房機器データを一元管理する「共通IoTプラットフォーム」の開発進捗をご紹介します</p> <p>【レーザー】  <b>産業界で実用化が進む半導体レーザーによる熱処理技術</b>  <b>丸文株式会社</b>          低歪みレーザー焼入れ、レーザー肉盛など、様々な分野で実用化が進む半導体レーザーによる熱処理技術をご紹介します</p> <p>【特別発表】  <b>「赤外線加熱による粉体塗装乾燥の省エネ革新」(2020年度省エネ大賞応募案件)</b>  <b>株式会社小松電業所/株式会社エスジー/一般社団法人日本エレクトロヒートセンター</b>          建機部品の塗装乾燥に、熱風方式と赤外線加熱のハイブリッド炉を導入した事例をご紹介します</p>
技術展示	<p><b>動画出展44社・団体</b></p> <p>AIHO、アロニクス、インダクトサムグループジャパン、MDI、加島、鹿島建設、カツラギ工業、関西電力、木村化工機、高周波熱練、神戸製鋼所、サイエンス、ササクラ、四国総合研究所、島田理化学工業、昭和鉄工、第一高周波工業、ダイキン工業、タツタ電線、中部電力ミライズ、東京電力エナジーパートナー、東芝キャリア、中西製作所、ニチワ電機、日立グローバルライフソリューションズ、富士経済、富士電機、富士電子工業、富士電波工業、フジマック、ヘレウス、前川製作所、三浦工業、マイクロ電子、三井E&amp;Sパワーシステムズ、三菱電機、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)、省エネルギーセンター、ヒートポンプ・蓄熱センター、電力中央研究所、日本学術振興会 産学協力委員会 R024電磁波励起反応場委員会、日本電磁波エネルギー応用学会、国士館大学 理工学部 二川研究室、東京都市大学 大電流研究室、日本エレクトロヒートセンター(50音順)</p>

■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

TEL:03-5642-1733 FAX:03-5642-1734 E-mail:sympo@jeh-center.org



一般社団法人

日本エレクトロヒートセンター

JAPAN ELECTRO-HEAT CENTER