

WEB開催  
参加無料



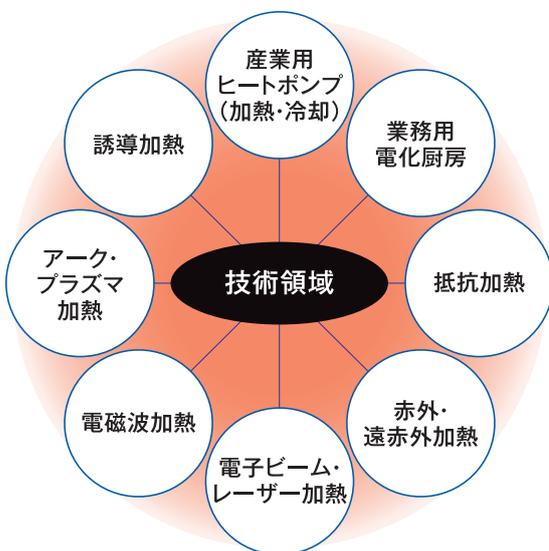
第16回

# エレクトロヒート シンポジウム

産業電化が導くカーボンニュートラルの未来

<https://jehc-sympo.com>

EHS2021 2021年11月1日(月)～11月30日(火)



## 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16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展示など、特設WEBサイトには60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!

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)日本金属熱処理工業会、(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、(一社)日本熱処理技術協会、(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

### 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

2021年11月1日(月)10:00～11月30日(火)17:00

参加方法(入場登録の際にIDを発行します)

特設WEBサイト入場登録の際に発行するID・パスワードで、開催期間中はいつでもサイトに再入場いただけます。

特設サイトへはこちら



16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

##### 講演エリア

基調講演①：経済産業省 産業技術環境局  
エネルギー・環境イノベーション戦略室長 河原 圭氏

基調講演②：一般社団法人 日本経済団体連合会  
環境エネルギー本部長 長谷川 雅巳氏

特別講演：一般社団法人 日本鉄鋼連盟  
エネルギー技術委員長 手塚 宏之氏

##### 技術発表エリア

各分野の専門家による  
プレゼンテーション:11テーマ

##### 技術展示エリア

企業・団体・大学・研究機関による  
技術展示:56者



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 2021年11月1日(月)～11月30日(火)は、  
以下のプログラムをオンデマンド配信いたします! <https://jehc-sympo.com>

ご挨拶・開催趣旨	<p><b>産業電化が導くカーボンニュートラルの未来</b> 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</p>
基調講演 ①	<p><b>2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略</b> 経済産業省 産業技術環境局 エネルギー・環境イノベーション戦略室長 河原 圭氏</p>
基調講演 ②	<p><b>2050年カーボンニュートラルに向けた経団連の取り組み</b> 一般社団法人 日本経済団体連合会 環境エネルギー本部長 長谷川 雅巳氏</p>
特別講演	<p><b>鉄鋼業のカーボンニュートラルへの取り組み</b> 一般社団法人 日本鉄鋼連盟 エネルギー技術委員長 手塚 宏之氏</p>
技術発表	<p><b>[特別発表] “C NEUTRAL 2050 design” ～マイクロ波が実現するカーボンニュートラル～</b> <b>マイクロ波化学株式会社</b> 「再エネによる電化」と「マイクロ波プロセス」を掛け合わせた製造プロセス構築により、従来比90%以上のCO<sub>2</sub>削減を可能にする技術をご紹介します</p>
	<p><b>[抵抗加熱] 新開発高効率ヒータによるアルミ鋳造工程の省エネ活動事例と脱炭素化への展望</b> <b>株式会社ヤマト/中部電力ミライズ株式会社</b> 自動車部品生産工場から排出されるCO<sub>2</sub>、エネルギー消費量が問題視される中、新開発の高効率浸漬ヒータによる省エネ実現事例のご紹介</p>
	<p><b>[電磁波加熱] マイクロ波連続加熱装置の技術紹介</b> <b>富士電波工機株式会社</b> 近年100kWを超えるマイクロ波加熱装置が製造販売される中、大電力故の諸問題や電磁波漏洩対策などの敷居が高い産業用連続加熱装置の技術事例をご紹介します</p>
	<p><b>[電磁波加熱] マイクロ波化学研究の最前線</b> <b>独立行政法人日本学術振興会 産学協力委員会 R024電磁波励起反応場委員会</b> 電化産業への応用が期待されるマイクロ波化学の進展とその最前線を紹介し、化学反応促進効果の理解と化学産業への応用について展望を述べる</p>
	<p><b>[誘導加熱] 高周波焼入を支えるIoTプラットフォームFD-iOT(エフディオット)</b> <b>富士電子工業株式会社</b> 高周波焼入におけるIoTの取り組みとして当社が提供するIoTプラットフォーム「FD-iOT(エフディオット)」に関連する機能群の解説および例をご紹介します</p>
	<p><b>[誘導加熱] 塗装設備におけるIH導入のご紹介</b> <b>株式会社スガコーディングス</b> IH導入によりコンパクトで高効率な加熱を可能にする当社独自技術「IH+JET-OVEN」活用による、塗装乾燥工程の生産性向上、エネルギー削減事例のご紹介</p>
	<p><b>[ヒートポンプ] LTD管理冷却水処理による省エネソリューション</b> <b>オルガノ株式会社</b> ヒートポンプの冷媒サイクルにおける熱交換器の汚れの指標LTDを水処理技術によって最適管理し、省エネ運用を提供するソリューションサービスのご紹介</p>
<p><b>[ヒートポンプ] 機械・化学産業分野の高熱供給に適したヒートポンプシステム技術開発</b> <b>三菱重工サーマルシステムズ株式会社</b> 未利用の排熱が存在する機械・化学産業分野で行った高温高圧水160℃出力で加熱COP4以上、200℃出力でCOP3.5以上の高温ヒートポンプシステム技術開発のご紹介</p>	
<p><b>[ヒートポンプ] ヒートポンプを用いた廃熱活用事例</b> <b>三菱電機エンジニアリング株式会社</b> ボイラ給水の予熱、製造工程における冷水・温水同時取り出し他、ヒートポンプを用いた排熱利用について、工場や福祉施設などの事例を用いてご紹介</p>	
<p><b>[ヒートポンプ] 変動する廃熱のカスケード利用とヒートポンプシステムによる熱の高度化利用について</b> <b>クラフトワーク株式会社</b> 時間帯により変動する廃熱のカスケード利用と採熱量変位追従型ヒートポンプシステムの組み合わせによる、省エネ、CO<sub>2</sub>削減貢献事例のご紹介</p>	
<p><b>[業務用電化厨房] 食品産業のDXを推進する「インターネット オブ キッチン プラットフォーム」活用ガイド</b> <b>インターネット オブ キッチン プラットフォーム運営WG委員</b> 今年度より本格運用を開始した業務用厨房機器の共通IoTシステム「インターネット オブ キッチン プラットフォーム」の具体的な活用方法をご紹介します</p>	
技術展示	<p>技術展示56者: IHI機械システム、AIHO、アロニクス、インダクトサーマルグループジャパン、英弘産業、MDI、オルガノ、加島、カツラギ工業、関西電力、木村化工機、九州電力、クラフトワーク、国土館大理工学部 二川研究室、コベルコ・コンプレッサ、サイエンス、ササクラ、サンドビック マテリアルズ テクノロジー ジャパン、四国電力、島田理化学工業、省エネルギーセンター、昭和鉄工、新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)、生活デザイン研究所、第一高周波工業、ダイキン工業、タツタ電線、谷口ヒーターズ、中国電力、中部電力ミライズ、電化厨房ドットコム、電気事業連合会、電力中央研究所、東京電力エナジーパートナー、東京都市大学 大電流エネルギーDX研究室、東芝キャリア、東北電力、中西製作所、ニチワ電機、日本電熱、農業電化協会、ヒートポンプ・蓄熱センター、日立プラントサービス、日立グループライフソリューションズ、広築、富士経済、富士電機、富士電子工業、富士電波工業、富士電波工業、前川製作所、三浦工業、マイクロ電子、三菱重工サーマルシステムズ、リケン環境システム、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