

**第 17 回 エレクトロヒートシンポジウム**  
**(WEB 開催)**  
**結果報告書**

令和 4 年 12 月  
一般社団法人日本エレクトロヒートセンター

## 1. 開催概要

- (1) 開催期間 令和4年11月1日(月)～11月30日(火)
- (2) 開催方法 WEBによる配信(閲覧URL: <https://jehc-sympo.com>)
- (3) テーマ 産業電化が導くカーボンニュートラルの未来
- (4) 主催: 一般社団法人日本エレクトロヒートセンター
- (5) 共催: 日刊工業新聞社
- (6) 後援: 経済産業省、環境省
- (7) 協賛: (一社)エネルギー・資源学会、(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)日本工業戸協会、(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

## 2. 実施内容

### (1) 全体

第17回エレクトロヒートシンポジウムは、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、昨年引き続きWEBにより開催することとした。

WEB開催の特徴を生かし、主催者挨拶・開催趣旨、基調講演、特別講演、技術発表を事前収録し、開催期間中オンデマンド配信を実施、技術発表については過去最高の14テーマ配信。技術展示は、バーチャルブースに各出展者WEBコンテンツ(PDF)を展示し、資料ダウンロード、動画視聴はじめZOOM面談等を可能とした。

WEB開催につき、初回、ID(メールアドレス)、PW(任意)を登録すれば、期間中は「お使いの各種デバイスで」「いつでも」「何処でも」「何度でも」視聴、閲覧を可能とした。

### (2) コンテンツ

#### 【主催者挨拶・開催趣旨】

「産業電化が導くカーボンニュートラルの未来」

内山 洋司氏(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)

#### 【講演エリア】

##### ■基調講演「カーボンニュートラルに向けたエネルギー政策～改正省エネ法～」

稲邑 拓馬氏(経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 省エネルギー課長)

##### ■特別講演①「化学産業における循環型社会構築に向けた取組み」

半田 繁氏(一般社団法人日本化学工業協会 常務理事)

##### ■特別講演②「サントリーグループの脱炭素戦略と取組み事例」

西脇 義記氏(サントリーホールディングス株式会社 サステナビリティ経営推進本部 部長)

## 【技術発表エリア】

- 「窒化ポテンシャル制御搭載窒化処理システム」  
株式会社広築ノパーカー熱処理工業株式会社
- 「廃棄物処理へのマイクロ波加熱技術適用の提案」  
三菱電機株式会社
- 「マイクロ波化学の非鉄金属分野への展開」  
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
- 「省エネに貢献するIH用新型PWM（パルス幅変調）インバータの製品ラインナップ」  
島田理化工業株式会社
- 「金属3Dプリンタ製の誘導加熱コイル製作」  
電気興業株式会社
- 「高周波焼入におけるIoT基盤FD-IoT(エフディオット)の可視化サービスについて」  
富士電子工業株式会社
- 「赤外線加熱技術による糸バリ除去システム」  
メトロ電気工業株式会社
- 「CO<sub>2</sub>削減に最も貢献する熱回収と今後の高温暑熱対策」  
MDI 株式会社
- 「CO<sub>2</sub>排出量最大90%超カット！環境負荷低減に役立つMVR型蒸発濃縮装置」  
株式会社ササクラ
- 「効果的なヒートポンプ導入に向けた検討プロセスの紹介～キリンビール工場導入事例～」  
キリンビール株式会社
- 「トナー生産デジタル工場における廃熱回収ヒートポンプ導入事例」  
株式会社リコー
- 「冷凍食材の高品質自動解凍機「Sassa（サッサ）」の開発」  
中部電力株式会社/株式会社菱豊フリーズシステムズ
- 「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ー簡単IoTで厨房ソリューションを実現ー」  
インターネット オブ キッチン プラットフォーム運営WG
- 「学校給食センターの施設整備・運営支援業務における省エネルギーコンサルティングによる改善事例」  
電化厨房委員会 厨房機器部会

## 【期間限定特別配信】

- 「ヒートポンプ導入には支援者が必要！最新事例を添えて」 11月7日～13日、28～30日配信  
ほっとコンサルティング
- 「遠隔監視とAIによる廃棄物処理施設の操炉支援」 11月14日～20日、28日～30日配信  
JFEエンジニアリング株式会社
- 「GHG排出量見える化ソリューションのご紹介」 11月21日～30日配信  
関西電力株式会社

【バーチャル展示エリア】

■バーチャルブース展示企業・団体・大学（55者）※50音順、敬称略

AIHO、アロニクス、MDI、沖縄電力、加島、カツラギ工業、関西電力、木村化工機、九州電力、高周波熱錬、国土館大学理工学部 二川研究室、コベルコ・コンプレッサ、最上インクス、ササクラ、シーメンスエナジー、四国電力、島田理化工業、省エネルギーセンター、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）、新日電熱工業、生活デザイン研究所、第一高周波工業、ダイキンアプライドシステムズ、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、テクノカシワ、電気興業、電気事業連合会、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、東芝三菱電機産業システムズ、東芝キャリア、東北電力、中西製作所、ニチワ電機、日本電熱、ヒートポンプ・蓄熱センター、日立プラントサービス、広築、富士経済、富士電機、富士電子工業、富士電波工機、富士電波工業、北陸電力、北海道電力、前川製作所、マイクロ電子、三菱重工サーマルシステムズ、三菱電機、電化厨房ドットコム、日本エレクトロヒートセンター

(3) WEB 開催の広報強化

第17回エレクトロヒートシンポジウムは1ヵ月間にわたりWEB開催することにより、参加に伴う時間・移動の制約のないなか、昨年度（第16回）と比較すると技術発表テーマ数11→14テーマに増え、さらに期間限定特別配信3テーマを加え、昨年の入場登録者数約3,600名に対し、今年は5,000名の目標を掲げた。

目標達成に向け、案内リーフレットや過年度開催シンポジウム参加者およびJEHC関係先へのメール配信に加え、共催である日刊工業新聞社と協力した紙面・バナー広告およびメルマガの対象を拡大、プレスリリースによるパブリシティ(新聞、業界紙・誌)への情報提供を行った。さらに、会員企業や電力会社が保有する各地域の顧客リソースを活用し、ホームページへのバナー広告設置やメール・メルマガを活用した積極的な情報発信により、全国的な規模、また開催全期間を通し、エレクトロヒートシンポジウムの広報・告知活動に取り組んだ。

- ① 案内リーフレット 10,500部 [A4判 両面]、ポスター400部 [A2判] (9/28～配布)
  - ・会員各社、出展者、技術発表者、協賛30団体に配布
- ② 日刊工業新聞紙面広告





広告[半5段] (10/25、11/8掲載)

すだれ広告 (11/1掲載)

③ 電気新聞紙面広告

広告[半5段] (10/28 掲載)

参考：開催中記事 (11/10 掲載)

④ WEB 広告

日刊工業新聞電子版

(レクタングルバナー 8/1~11/30 配信)

(記事体広告 11/15~11/30 配信)

JEHC 関連 WEB ページ

(JEHC ホームページ)

(産業用ヒートポンプ.COM)

(電化厨房.COM)

⑤ 出展者、協賛団体ホームページ掲載※敬称略

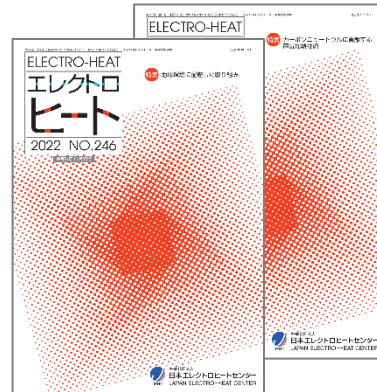
- ・加島、東京都市大学、日本機械工業連合会、富士電機、前川製作所、三浦工業 他

⑥ 業界紙広告

- ・工業加熱 11月号 (11/1 発刊) 省エネルギー10・11月号 (9/30、10/30 発刊)、
- ・エレクトロヒート9・11月号 (9/15、11/15 発刊)、エネルギーフォーラム 11月号 (11/1 発刊)



広告紙面



エレクトロヒート9・11月号  
(9/15、11/15 発刊)

⑦ パブリシティ記事

- ・電気新聞 (10/26)
- ・熱産業経済新聞 (10/25)

⑧ メール (メルマガ)

- ・過去および新規シンポジウム来場者等へのメール配信  
(6/14、10/3、10/18、11/1、11/7、11/14、11/21、11/28、11/30 : 約7,300人)
- ・日刊工業新聞ターゲティングメール (10/25、11/8 配信 : 約4万人)
- ・ものづくり日本会議登録者 (11/1 配信 : 1.6万人)
- ・地方 (北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、九州) 経済産業局、北海道庁より配信

(4) WEB 会場の改善

第16回のWEB開催結果を踏まえ、第17回では主に3点の改善を図った。

① 講演・技術発表者へのアプローチ

各講演・技術発表を視聴後に評価に加え、ご意見・ご要望(質問)を自由記入、送信できるフォームを用意した。

(視聴後の評価入力フォーム)

追加した入力フォーム

### ②ダイジェスト版の掲載

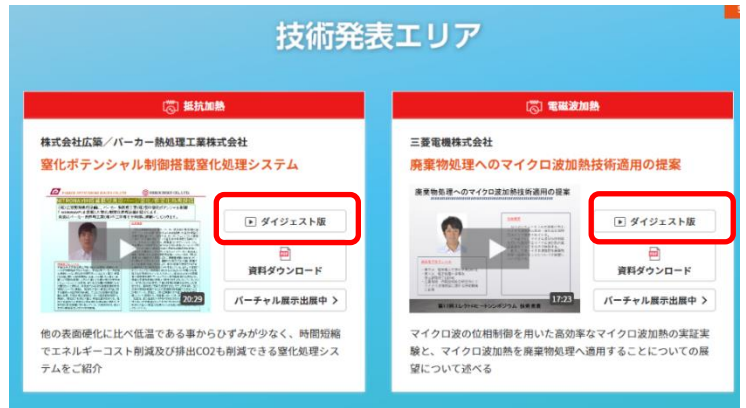
技術発表テーマ数が増え視聴順（優先順）を決め難いご意見に対し、約1分間で概要が分かるダイジェスト版を掲載。

会場入口のランディングページでも視聴を可とするとともに、入場後の技術発表エリアでも講演テーマ毎にダイジェスト版を配置した。

(ランディングページ：抜粋)



(技術発表エリア：抜粋)



### ③バーチャル展示出展者への問合せフォーム構築

展示ページの掲載のみで出展者との接点を持たないご意見に対し、展示ページ毎に問合せフォームをページ下部に構築。来場者の問合せがリアルタイムで出展者に届く。

(バーチャル展示ページ：抜粋)



(バーチャル展示ページ問合せフォーム)

どのようなことでお会いになりましたか。\*

項目を選択してください。複数選択できます。

情報収集  製品、活動に関心がある  製品導入や活動参加を検討している  挨拶 他目的

お問合せ、ご要望などご自由にご記入ください。

どのようなことでも結構です。後日担当からお答えさせていただきます。

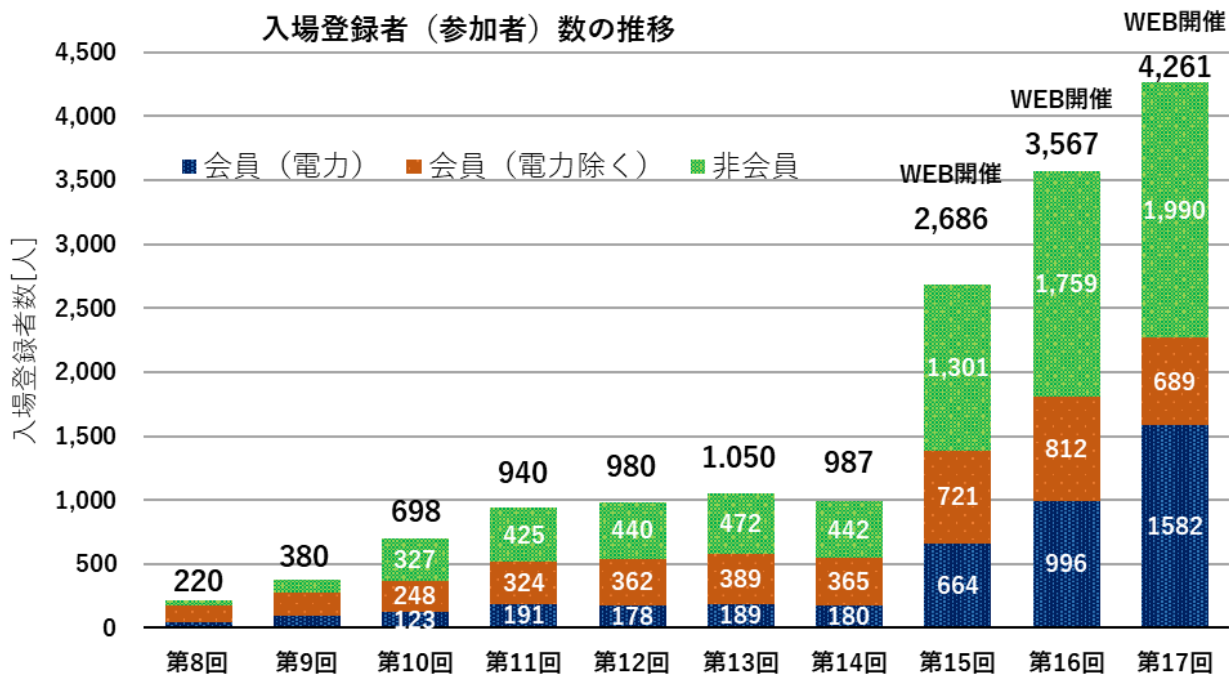
メールアドレス

ご入場登録のアドレスと異なるアドレスにご連絡をご希望の場合はご入力ください。

### 3. 実施状況

(1) 入場登録者：4,261名（※昨年度：3,567名）

会員（電力）：1,582名、 会員（電力除く）：689名、 非会員：1,990名

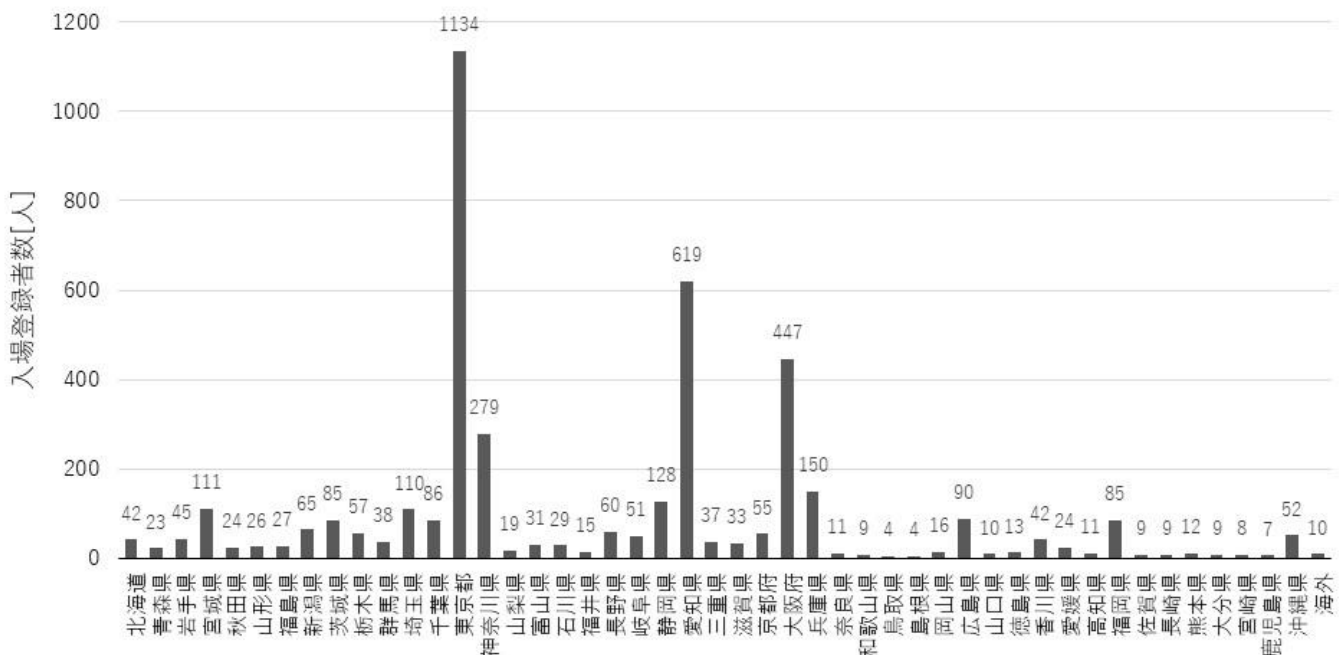


		第17回エレクトロヒートシンポジウム		第16回	
会員	2,271	689	加熱機器メーカ、HPメーカ、業務用厨房機器メーカ、エッジ会社ほか	812	1,808
		1,582	電力会社	996	
非会員	1,990	1020	(製造業) アイシン、トヨタ自動車、本田技研工業、サントリー、三菱ケミカル、パナソニック、マツダ、トヨタ工業、JFEスチール、AGC、川崎重工業、住友電工、日産自動車、明治、IHI、スズキ、デンソー、三菱マテリアル、三菱重工業、森永乳業、森永製菓、東芝、村田製作所、日立金属、日立産機、昭和電工、神戸製鋼所、DIC、旭化成、花王、ライオン、味の素、カネカ、リコー、ダイセル化学、クラレ、日東電工、日清オイロ、キャン、京セラ、村田製作所、プリジストン、大日本印刷、ジェイテクトほか	1,249	1,759
		10	(医療・福祉・飲食・宿泊) 会天の川病院、医療法人財団 康生会、寿泉堂香久山病院ほか	12	
		47	(金融・投資) 三井住友海上火災保険、オックス、三菱HCキャピタルほか	17	
		70	(商社・流通・小売) 双日、伊藤忠プラントック、伊藤忠プラントック、極東貿易、因幡電機産業、たけびし、ダイキンHVACソリューション、西華産業、扶養ほか	88	
		320	(エネルギー会社・インフラ会社) 東京ガス、東京電力PG、中部電力PG、大阪ガス、NTT、東北エネルギーサービス、大阪国際石油精製、北海道ガス、新出光ほか	87	
		229	(建設業・建築関連) 竹中工務店、大林組、ユアテック、鹿島建設、トーエネック、関電工、シーテック、大成建設、新日本空調、新菱冷熱、須賀工業、朝日工業社、新菱冷熱工業、ダイキンエアテクノ、富士古河E&Cほか	104	
294	(政府/研究機関/協会/業界団体/大学/その他) NEDO、省エネセンター、経産省、電事連、HP蓄熱センター、富士経済、日本工業庁協会、日本鍛造協会、日本自動車部品工業会、国士舘大学、日本冷凍空調工業会、日本電気協会、東京大学、東京農工大学、日本ガス振興センター、日刊工業新聞社ほか	202			
合計	4,261			3,567	



## (2) 入場登録者属性

### a. 入場地域 (4,261名)

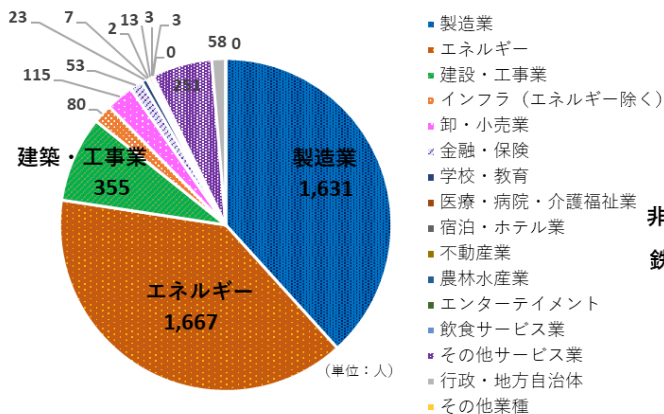


- ・入場登録者は都道府県別では東京都が突出して多い。(1,134名；約27%)
- ・全体の約42%は東京都を中心とする関東圏(1,808名)、残りは中部(895名)、関西(705名)、東北(321名)の順に多く、電力会社の拠点地域を中心に登録者の広がりが見られる。

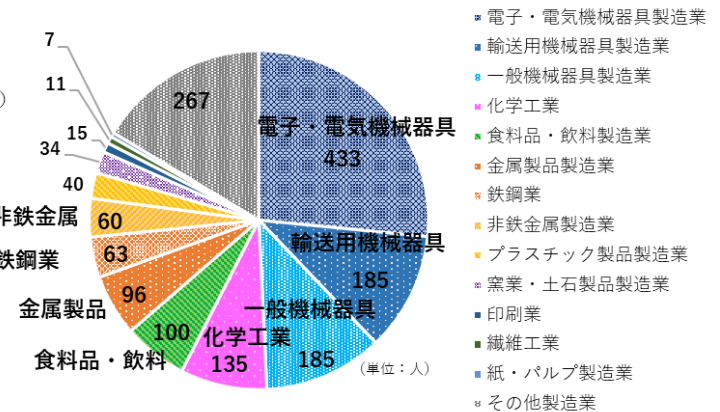
### b. 業種

- ・製造業とエネルギーがほぼ同じであり、全体の約78%を占める。エネルギーは会員である電力会社が約8割を占める。
- ・製造業の内訳を見ると機械器具製造業(電子・電気、輸送用、一般)が半数を占めておりエレクトロニクスへの関心が高いことが伺える。
- 次いで、化学工業(約8%)、食料品・飲料製造業(約6%)、そして金属関連の製造業が続いた。
- ・JEHC会員数の少ない、建築・工事業、サービス業、卸売・小売業などからの入場者も見られ、脱炭素社会への実現に向けた取り組みについて、幅広い業種が関心を持ち、参加に繋がった可能性が考えられる。

(業種別内訳)



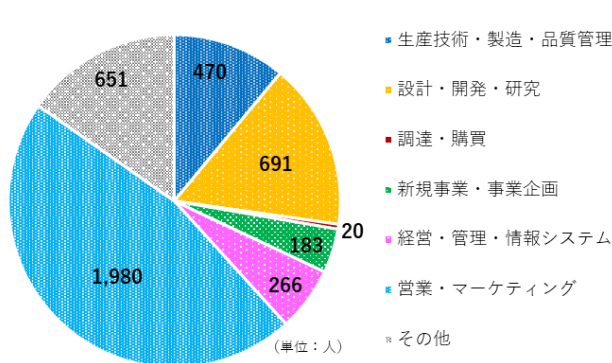
(製造業別内訳：計1,631名)



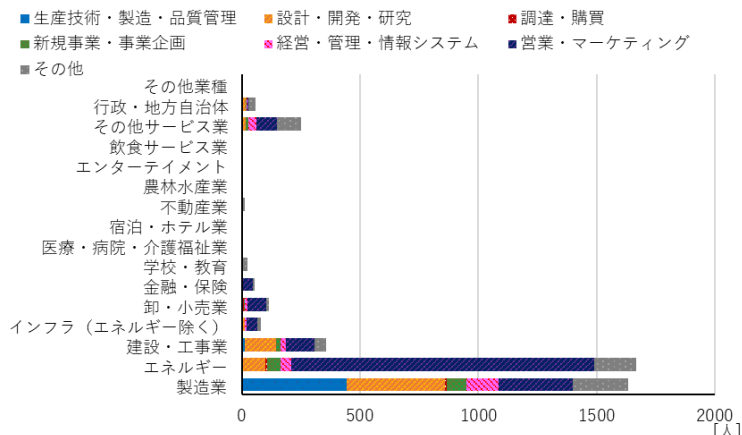
### C. 職種

- ・営業・マーケティングが圧倒的に多いが、エネルギー（会員：電力会社）が占める。
- ・生産技術・製造・品質管理は製造業が占める。
- ・設計・開発・研究は製造業、建設・工事業の方々が多くエレクトロニクス技術への関心が伺える。

(職種別内訳)



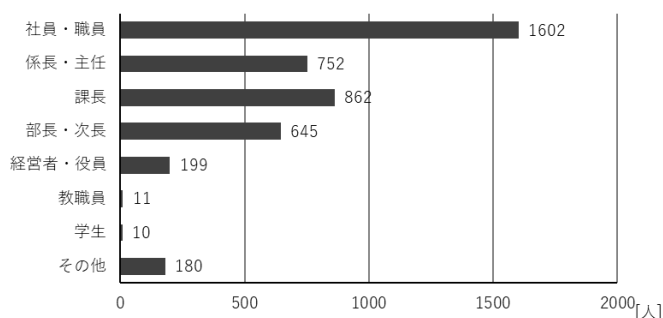
(業種別/職種別内訳)



### D. 職名

- ・WEB開催により、どこからでも参加できるため実務者の方々に多く来場いただいた。
- ・学生が少なく、大学はじめ教育機関からの来場者増は課題と考える。

(職名内訳)



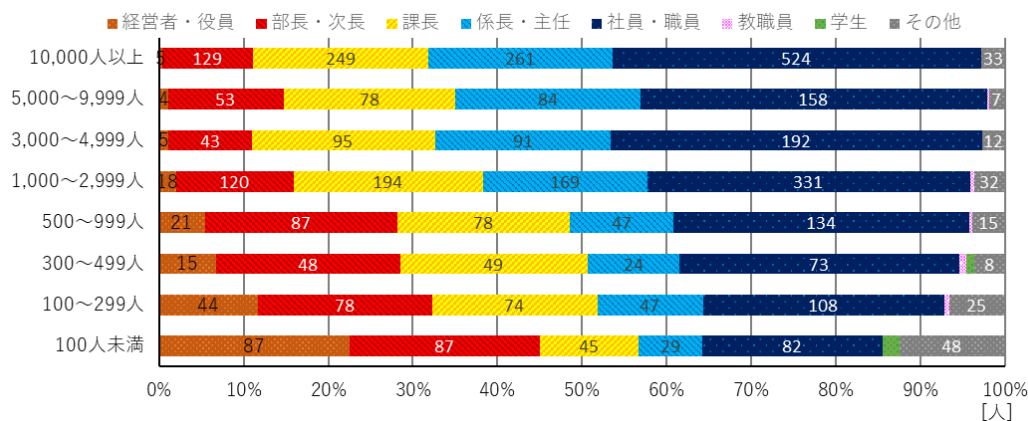
### E. 従業員数

- ・従業員数 300 人未満の企業、大学、団体からの参加者は約 2 割を占める。
- ・電力会社が多くを占める従業員数 10,000 人以上を除くと、従業員数 1,000 人～2,999 人の企業が多い。
- ・従業員数毎に D 項の職名割合を当てはめると、従業員数が少ない企業ほど経営者・意思決定者自らが参加されていることが伺える。

(従業員数/参加者数)

従業員数	来場者数
10,000人以上	1,202人
5,000～9,999人	385人
3,000～4,999人	438人
1,000～2,999人	868人
500～999人	383人
300～499人	221人
100～299人	378人
100人未満	386人

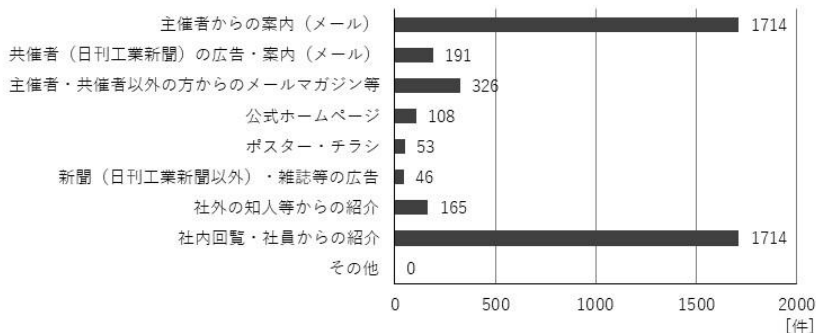
(従業員数別/職名別割合)



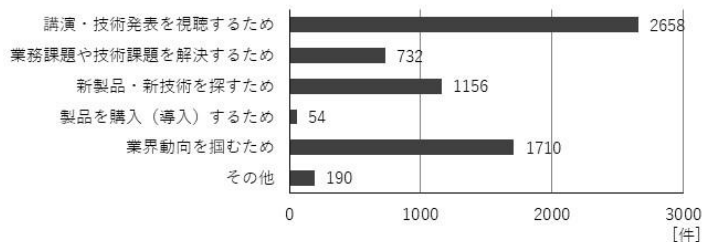
## F. 来場のきっかけ、目的（複数回答可）

- 主催者からの案内および社内回覧・社員からの紹介が圧倒した。
- JEHCからの案内発信と受け取った企業、団体にて関係部署に情報発信、共有された結果と考える。
- 目的の内訳を見ると、講演、技術発表の視聴が多く、次いで業界動向を掴むが続く。情報収集の場として大いに期待されていると考える。

### （きっかけ内訳）



### （目的内訳）

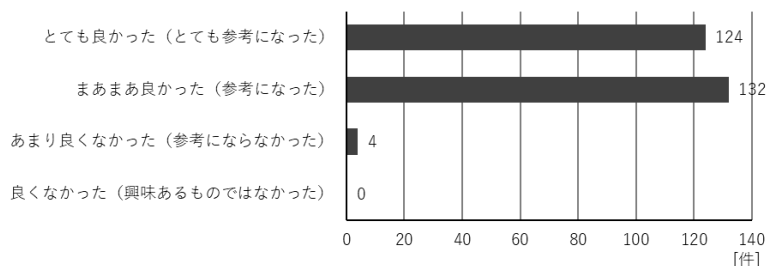


## （5）入場者アンケート回答状況（回収260件；回答率 約6%）



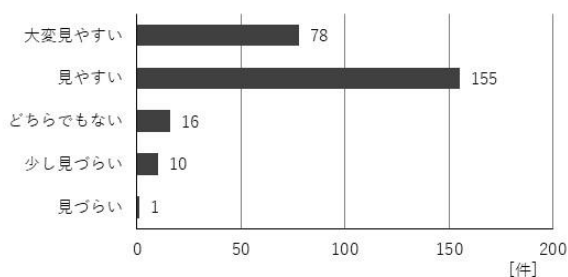
アンケート回答数を増やす目的で、回答者の中から抽選にて「産業用ヒートポンプ活用ガイド」、「電気加熱活用ガイド」のいずれかを各30名（計60名）に贈呈。

## Q. 第17回エレクトロヒートシンポジウムはいかがでしたか。



- ・ほぼ全て（約98%）の回答が、「とても良かった」、「まあまあ良かった」と好評を得た。

## Q. 今回のWEBサイトの作り・構成はいかがでしたか。



- ・大半（約90%）の回答が、「大変みやすい」、「見やすい」と評価を得た。
- ・少数ながら11件「少し見づらい」、「見づらい」があり、会場マップに何があるか、より判りやすく要望をいただいた。

Q. WEB シンポジウムのご感想・ご意見・改善すべき点などがあればお書きください。(自由記述)

[回答(記入)数:60件]

【総評】

- ・有意義と好評いただいた(41件)・  
沢山の情報を得た、次回もお願いしたいとお礼含めた感想、意見が散見された。
- ・ただし、業界全体の動向、技術動向の紹介、海外の電化事情やエレクトロヒート技術以外のカテゴリー(PV)等、省エネだけでなく創エネの情報提供ニーズがあった(4件)。

【WEB開催】

- ・時間、場所の制約がない、何度も視聴でき理解促進は図れることから好評いただいた(8件)。
- ・実会場の展示会より効率的に展示物を拝見できた(1件)。
- ・技術発表者に連絡希望(1件)。
- ・WEBは効率的で良いが、適宜リアル開催を希望(1件)。

【WEB構成】

- ・WEB会場が分かりやすい、見やすい(3件)。
- ・会場MAPに何があるか分かりにくい(2件)。
- ・名刺交換できるシステム希望(1件)。

【内容・ボリューム】

- ・否定的な意見はなく、ボリュームが多く充実している(2件)。
- ・講演、発表を理解したく、繰り返し視聴したいため、会期終了後も視聴できる仕組み希望(1件)。
- ・バーチャル展示の期間を長くして欲しい(1件)。

【その他要望】

- ・技術発表の概要をもう少し詳しく掲載希望(1件)。
- ・冷媒の種類毎にヒートポンプ導入事例を整理して欲しい(1件)。
- ・発表毎の音声ボリュームのばらつきをなくして欲しい(1件)。
- ・ダウンロード資料の容量を小さくして欲しい(1件)。
- ・苦労した点等、より具体的な内容を期待(1件)。

#### 4. 事務局総評

- ・過去最高の入場者数である。メルマガ配信はじめ社内外問わず広くご案内いただいたことが数字に表れたと考える。
- ・政策動向、導入事例の情報収集ニーズが高いことが伺え、次回も継続したい。
- ・学生の入場者数が少なく、大学はじめ教育機関へのアプローチを検討、産業電化技術の認知を新しい世代にも広げていきたい。
- ・発表者、展示者と、一層のコミュニケーションを図れる方策を検討、講じることとする。

以上

## 参考

(案内リーフレット／WEBページ)

WEB開催  
参加無料

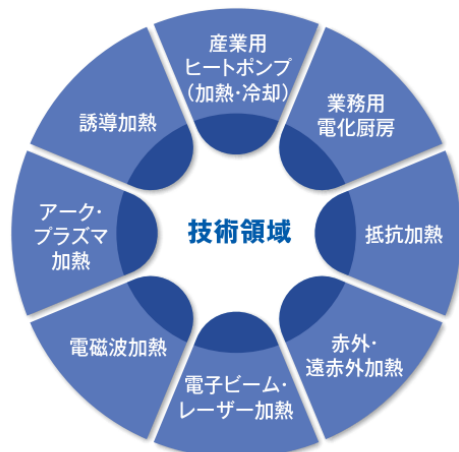
第17回

# 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

EHS2022

2022年11月1日(火)～11月30日(水)



## オンデマンド配信による バーチャル展示を含む 新時代のシンポジウム

「エレクトロヒートシンポジウム」は、  
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)に関する  
最新技術動向とエレクトロヒートに関する技術・製品を同時に情報収集できる  
国内唯一のイベントとして今年で17回目を迎えます。  
ものづくり産業の多くのユーザー様にご好評をいただき、  
毎年、多数ご来場いただいております。  
昨年に続き、WEB上での開催により、  
どこからでも来場(閲覧)いただける環境を整えるとともに、配信期間を一ヶ月とし、  
より多くの皆様にエレクトロヒートに関する情報を発信できるものと考えております。

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、(公社) 化学工業会、(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

2022年

11月1日(火)10:00～11月30日(水)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<https://jehc-sympo.com>

17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：稲邑 拓馬氏  
経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課長
- 特別講演①：半田 繁氏  
一般社団法人 日本化学工業協会 常務理事
- 特別講演②：西脇 義記氏  
サントリーホールディングス株式会社 サステナビリティ経営推進本部 部長

##### 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：14テーマ  
週替わり期間限定特別配信：3テーマ

##### バーチャル展示エリア

55者の企業・団体・大学が集結



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 2022年11月1日(火)~11月30日(水)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	産業電化が導くカーボンニュートラルの未来 内山 洋司 (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)
基調講演	カーボンニュートラルに向けたエネルギー政策:改正省エネ法 稲邑 拓馬 氏 (経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 省エネルギー課長)
特別講演①	化学産業における循環型社会構築に向けた取組み 半田 繁 氏 (一般社団法人 日本化学工業協会 常務理事)
特別講演②	サントリーグループの脱炭素戦略と取り組み事例 西脇 義記 氏 (サントリーホールディングス株式会社 サステナビリティ経営推進本部 部長)
技術発表	<b>[抵抗加熱]</b> 窒化ポテンシャル制御搭載窒化処理システム 株式会社広葉 他の表面硬化に比べ低温である事からひずみが少なく、時間短縮でエネルギーコスト削減及び排出CO <sub>2</sub> も削減できる窒化処理システムをご紹介
	<b>[電磁波加熱]</b> 廃棄物処理へのマイクロ波加熱技術適用の提案 三菱電機株式会社 マイクロ波の位相制御を用いた高効率なマイクロ波加熱の実証実験と、マイクロ波加熱を廃棄物処理へ適用することについての展望について述べる
	<b>[電磁波加熱]</b> マイクロ波化学の非鉄金属分野への展開 独立行政法人日本学術振興会 産学協力委員会 R024電磁波励起反応委員会 マイクロ波化学は省エネルギー技術として積極的に社会実装が進められているが、導入研究の例として、金属還元反応や材料合成についてご紹介
	<b>[誘導加熱]</b> 省エネに貢献するIH用新型PWM (パルス幅変調) インバータの製品ラインナップ 島田理化工業株式会社 製造現場における金属熱処理の省エネ化に貢献する、IH用途のほぼ全周波数範囲を製品ラインナップ化した高効率PWMインバータのご紹介
	<b>[誘導加熱]</b> 金属3Dプリンタ製の誘導加熱コイル製作 電気興業株式会社 2019年に開発完了して翌年より市場導入を果たした、3D造形ならではの誘導加熱コイル製作についてご紹介
	<b>[誘導加熱]</b> 高周波焼入におけるIoT基盤FD-IoT (エフディオット) の可視化サービスについて 富士電子工業株式会社 高周波焼入設備に設置された各種センサー情報や設定情報をインターネット経由で遠隔から監視するIoT基盤FD-IoTのさらなる進化についてご紹介
	<b>[赤外加熱]</b> 赤外線加熱技術による糸バリ除去システム メトロ電気工業株式会社 自動車外装部品塗装前のバリ処理工程の課題を赤外線加熱とロボットアームの組み合わせにより解決し、様々な付帯効果を実現したシステムを解説
	<b>[ヒートポンプ]</b> CO <sub>2</sub> 削減に最も貢献する熱回収と今後の高温暑熱対策 MDI株式会社 コージェネ、ボイラー、無圧蒸気、湯気、排温水、30℃以上の排熱を持っている現場では熱回収を行える可能性があることをご紹介
	<b>[ヒートポンプ]</b> CO <sub>2</sub> 排出量最大90%超カット! 環境負荷低減に役立つMVR型蒸発濃縮装置 株式会社サクラ 蒸発濃縮装置をご存知でない方もご理解いただける、より省エネ性の高いMVR型蒸発濃縮装置の構造、利用用途等を交えたご紹介
	<b>[ヒートポンプ]</b> 効果的なヒートポンプ導入に向けた検討プロセスの紹介 ~キリンビール工場導入事例~ キリンビール株式会社 キリングループがGHG削減施策の1つとして実施している、省エネと電化を両立できるヒートポンプの導入を通じて得られた知見についてご紹介
	<b>[ヒートポンプ]</b> トナー生産デジタル工場における廃熱回収ヒートポンプ導入事例 株式会社リコー クーリングタワーの廃熱をヒートポンプで回収し、生産工程に再利用するシステムの導入により、対象工程の1次エネルギーを75%削減した事例のご紹介
	<b>[業務用電化厨房]</b> 冷凍食材の高品質自動解凍機「Sassa (サッサ)」の開発 中部電力株式会社 / 株式会社豊田フリーズシステムズ 衛生的で拡散性のある蒸気由来ミストの利用、冷凍食材の解凍条件最適化により品質を保持し、短時間解凍する自動解凍機の開発についてご紹介
	<b>[業務用電化厨房]</b> インターネット オブ キッチン プラットフォーム 活用ガイドー 簡単IoTで厨房ソリューションを実現ー インターネット オブ キッチン プラットフォーム運営WG 業務用厨房機器共通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」について、各ステージにおける開発と実装のためのポイントをご紹介
	<b>[業務用電化厨房]</b> 学校給食センターの施設整備・運営支援業務における省エネルギーコンサルティングによる改善事例 電化厨房委員会 厨房機器部会 施設整備計画から運転開始後のエネルギー計測調査・運用改善報告まで、学校給食施設の省エネルギーコンサルティングによる改善事例をご紹介
配信期間: 11/7~11/13 [ヒートポンプ導入支援]	ヒートポンプ導入には支援者が必要! 最新事例を添えて ほっとコンサルティング ヒートポンプ導入、脱炭素経営支援などにおいて卓越した知見と実績を誇る同社の事業紹介と、ヒートポンプ導入の最新事例をご紹介
配信期間: 11/14~11/20 [操炉支援]	遠隔監視とAIの活用による廃棄物処理施設の操炉支援 JFEエンジニアリング株式会社 国内外プラントの遠隔操業・保守を行う横浜本社の統括拠点、一般廃棄物処理施設に導入している焼却炉自動運転AIシステム「BRA-ING」などをご紹介
配信期間: 11/21~11/30 [ユーザー支援]	GHG排出量見える化ソリューションのご紹介 関西電力株式会社 お客様のニーズに応じたスコープ1、2、3のCO <sub>2</sub> 排出量算定・可視化を通じてお客様の課題解決を支援する同社の取り組みをご紹介
バーチャル展示	バーチャル展示55者: AIHO、アロニクス、MDI、沖縄電力、加島、カッラギ工業、関西電力、木村化工機、九州電力、高周波熱線、国士館大学理工学部 二川研究室、コベルコ・コンプレッサ、最上インクス、サクラ、シーメンス・エナジー、四国電力、島田理化工業、省エネルギーセンター、新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)、新白電熱工業、生活デザイン研究所、第一高周波工業、ダイキンアプライドシステムズ、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、テクノカシワ、電気興業、電気事業連合会、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、東芝三菱電機産業システム、東芝キャリア、東北電力、中西製作所、ニチフ電機、日本電熱、ヒートポンプ・蓄熱センター、日立プラントサービス、広葉、富士経済、富士電機、富士電子工業、富士電波工業、富士電機、北陸電力、北海道電力、前川製作所、ミクロ電子、三菱重工エー・マルシステムズ、三菱電機、電化厨房ドットコム、日本エレクトロヒートセンター (50音順)

## ■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

WEB開催  
参加無料

第17回

# エレクトロヒート シンポジウム

<https://jehc-sympo.com>

産業電化が導くカーボンニュートラルの未来



EHS2022 2022年11月1日(火)～11月30日(水)

オンデマンド配信によるバーチャル展示を含む新時代のシンポジウム

- 参加方法(入場登録の際にIDを発行します) ●参加無料
- 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

<https://jehc-sympo.com>

17回エレクトロヒートシンポジウム

検索



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、(公社)化学工学会、(一財)省エネルギーセンター、(一財)素材センター、(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)日本工業貯協会、(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)日本鋳鍛協会、(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)産業電化協会、(一財)ヒートポンプ・蓄熱センター

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







17th エレクトロヒートシンポジウム

## バーチャル展示エリア

会場マップ

電気加熱   ヒートポンプ   エネルギー全般   業務用電化厨房   大学・団体   出展者50首順

大学・団体

 <p>一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター ヒートポンプ・蓄熱システムで脱炭素社会！ 脱炭素社会実現の鍵を握る「ヒートポンプ・蓄熱システム」の普及促進と技術向上を積極的に展開しています。 <small>入場登録情報を出展者へ提供します。</small></p>	 <p>国士館大学理工学部 二川研究室 カーボンニュートラルに向けたMW応用技術 カーボンニュートラルなマイクロ波エネルギーを利用した物質加熱・プロセスを推進する新技術の研究開発 <small>入場登録情報を出展者へ提供します。</small></p>	 <p>東京都市大学 大電流エネルギー-DX研究室 超スマートエネルギー社会の実現に向けて 当研究室は、エネルギー・生活、経済・環境の折り合いをつけるべく、エネルギー×情報(UEDX)で問題を解決する研究室です。 <small>入場登録情報を出展者へ提供します。</small></p>	<p><b>電気事業連合会</b> 電気事業連合会 2050年カーボンニュートラルの実現に向けて 2050年カーボンニュートラル実現に向けた電力業界の取り組みをご紹介します。 <small>入場登録情報を出展者へ提供します。</small></p>
 <p>一般財団法人省エネルギーセンター</p>	 <p>Fuji Keizai Marketing Research &amp; Consulting Group 株式会社富士経済</p>	 <p>一般財団法人 日本エレクトロヒートセンター JEHC JAPAN ELECTRO-HEAT CENTER (一社) 日本エレクトロヒートセンター</p>	



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

入会はこちら >

〒103-0011  
東京都中央区日本橋大馬場13番7号 日本橋大雷ビル6F  
TEL : 03-5642-1733 FAX : 03-5642-1734

Copyright ©日本エレクトロヒートセンター。All Rights Reserved.

### バーチャル展示ページ (出展ページ)

17th エレクトロヒートシンポジウム バーチャル展示

電気加熱   ヒートポンプ   エネルギー全般   業務用電化厨房   大学・団体   出展者50首順   会場マップ

大学・団体



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

**産業電化が導くカーボンニュートラルの未来**



Zoom会議室  
ホストID: 390-121-000  
(密か守る)

センター案内

エレクトロヒート情報

導入事例製品情報

行事事案内

出版物案内

お問合せ

「エレクトロヒート」へのINVITATION

抵抗

マイクロ波  
電磁誘起加熱

誘導

赤外・遠赤外線

アーク・プラズマ

ヒートポンプ

電化厨房

YouTubeチャンネル

お知らせ イベント・セミナー

センターご紹介

**注目!! 今話題のサイト**

塗装・乾燥工程への  
電気エネルギー活用ガイド  
(無料公開!)

エレクトロヒート  
PR動画

モノづくり現場  
2019年から連載記事  
ご紹介

ものづくりに電気  
活用ガイド  
200年かかっていた  
人型シリーズの電子版

電化厨房サイト

産業用ヒートポンプ.COM

2021年産品用ヒートポンプ購入量調査報告書  
開催日時 11月14日(水) 11:00~11:50  
定員 100名 無料

Copyright ©日本エレクトロヒートセンター。All Rights Reserved.

どのようなことでお役に立ちましたか。 ※  
項目を選択してください。複数選択可です。

情報収集    製品、活動に関心がある    製品導入や活動参加を検討している    挨拶 他目的

お問合せ、ご要望などご自由にご記入ください。  
どのようなことでも結構です。後日担当者からお返させていただきます。

メールアドレス  
ご入場登録時のアドレスと異なるアドレスにご連絡をご希望の場合はご入力ください。

送信する



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

入会はこちら >

〒103-0011  
東京都中央区日本橋大馬場13番7号 日本橋大雷ビル6F  
TEL : 03-5642-1733 FAX : 03-5642-1734

Copyright ©日本エレクトロヒートセンター。All Rights Reserved.

- 18 -