

# **第 20 回 エレクトロヒートシンポジウム (WEB 開催)**

## **開催結果報告書**

令和 7 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7年10月20日(月)～11月30日(日)
- (2) 開催方法 WEBによる配信(閲覧URL: <https://jehc-sympo.com>)
- (3) テーマ 熱利用の切り札 “ヒートポンプ・電気加熱”  
～ 2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーション ～
- (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、日本商工会議所
- (7) 協賛: (一社)エネルギー・資源学会、(一財)エネルギー総合工学研究所、(公社)化学工学会、  
(一社)環境共創イニシアチブ、(公社)空気調和・衛生工学会、  
(一社)再生可能エネルギー長期安定電源推進協会、(国研)産業技術総合研究所、  
(一財)省エネルギーセンター、全国鍍金工業組合連合会、(一財)素形材センター、  
(一社)探究科学検定協会、(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)日本食品機械工業会、(一社)日本食品工学会、日本製菓工業協会、日本製菓団体連合会、  
(一社)日本ダイカスト協会、(一社)日本鍛造協会、(一社)日本鑄造協会、(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)日本塗装技術協会、  
(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、(一社)ものづくりなでしこ

## 2. 実施内容

### (1) 全体

第20回エレクトロヒートシンポジウムは昨年に続き、WEB開催とした。

第20回と節目の回となるため、特設サイトを縦長スクロール形式に大幅に刷新。

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、海外事例特別発表、期間限定特別発表、事例発表を事前収録し、開催期間中オンデマンド配信を実施。期間限定特別発表は3テーマ、事例発表については12テーマ配信。技術展示は、バーチャルブースに47の企業・団体・研究機関が集結。各出展者はオリジナルWEBページに展示し、資料ダウンロード、動画視聴ができる。ZOOMによるライブ配信を通じて双方向コミュニケーションを可能としている。

なお、WEB開催に伴い、初回にID(メールアドレス)とパスワード(任意)を登録すれば、開催期間中は「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・閲覧が可能である。

## (2) コンテンツ

### 【主催者挨拶・開催趣旨】

「熱利用の切り札 “ヒートポンプ・電気加熱”

～ 2050 年カーボンニュートラルに向けたイノベーション ～

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）

山本 恵（普及広報委員（関西電力株式会社））

### 【講演エリア】

#### ■基調講演 『今後の省エネルギー政策について ～第7次エネルギー基本計画を踏まえて～』

福永 佳史氏（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 『「GX」推進と電化・原子力』

佐藤 貞氏（一般社団法人 日本電気協会 新聞部 [電気新聞] 主筆）

#### ■特別講演② 『未来を見据えたものづくり戦略』

伊藤 麻美氏（一般社団法人ものづくりなでしこ 副代表理事

（日本電鍍工業株式会社 代表取締役）

### 【海外事例特別発表】

#### ■The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization

“電化への道筋” アメリカ・産業分野の脱炭素化に向けた重要な柱

Perry Stephens（Sr. Principal Technical Leader, Electrification – EPRI）

### 【期間限定特別発表】

#### ■「省エネを地域で支える！パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性」

静岡県、三島信用金庫

11月5日～11日配信

#### ■「工場が変わる、持続可能なモノづくりを支える – 省エネ支援のいま」

一般社団法人 環境共創イニシアチブ、宮城県、神奈川県

11月12日～18日配信

#### ■「電化専門家による脱炭素経営支援（GHG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ策定他）」

ほっとコンサルティング株式会社

11月19日～25日配信

### 【事例発表】

#### ■ [抵抗加熱]

自己制御ヒータ導入による省エネ・省メンテナンスについて

株式会社テクノカシワ

#### ■ [電磁波加熱]

マイクロ波金属プラズマによる希土類酸化物の還元

沖縄工業高等専門学校 情報通信システム工学科 【連名】 国立大学法人東北大学、株式会社フルヤ金属

#### ■ [誘導加熱]

高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-IoT(エフディオット)の可視化サービスと導入事例

富士電子工業株式会社

- [赤外線加熱]
  - 省エネと品質向上を実現する塗装ヒータの開発
  - 中部電力ミライズ株式会社
- [赤外線加熱]
  - 赤外線技術による解放空間での効率的な暖房とその応用について
  - メトロ電気工業株式会社
- [ヒートポンプ]
  - 塗装前洗浄槽の温水 60℃維持用 MDI 超小型ヒートポンプ BBⅢi-70 の適用と冷房タダの実現
  - MDI 株式会社
- [ヒートポンプ]
  - 排水処理の脱炭素化、MVR 型濃縮装置で実現できます！
  - 株式会社ササクラ
- [ヒートポンプ]
  - 電気代実質ゼロ円の暑熱対策冷房ヒートポンプ「ZERO-Cool」
  - 株式会社前川製作所
- [ヒートポンプ]
  - 産業用ボイラメーカー三浦工業における廃熱回収ヒートポンプ事例
  - 三浦工業株式会社
- [ヒートポンプ]
  - 製造業におけるカーボンニュートラル達成に向けたヒートポンプの効果的な活用法
  - 三菱電機エンジニアリング株式会社
- [間接電化]
  - 再生可能エネルギーから水素を製造する 500kW ワン パック P2G システムの開発
  - 東京電力エナジーパートナー株式会社
- [業務用電化厨房]
  - 業務用電化厨房施設の換気設備設計指針を適用した社員 食堂厨房
  - 一般財団法人電力中央研究所

## 【バーチャル展示】

- 出展企業・団体等（47 者）※50 音順、敬称略
  - MDI、沖縄電力、カツラギ工業、関西電力、北芝電機、九州電力、高周波熱錬、国土館大学、コベルコ・コンプレッサ、ササクラ、四国電力、省エネルギーセンター、新熱工業、生活デザイン研究所、第一高周波工業、ダイキン工業、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、電力中央研究所、東京商工会議所、東京電力エナジーパートナー、東北電力、トクデン、日本キャリア、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、富士電機、富士電子工業、富士電波工機、富士電波工業、プラウテック、北陸電力、北海道電力、前川製作所、三浦工業、ミクロ電子、三菱重工サーマルシステムズ、三菱電機、メトロ電気工業、電化厨房ドットコム、日本エレクトロヒートセンター

## 【導入事例集】

JEHC ホームページに公開している 120 の導入事例リーフレットを掲載。「業種」「プロセス(工程)」での検索を可能とした。

## (3) WEB 開催の広報強化

第 20 回エレクトロヒートシンポジウムは、特設サイトを大幅に刷新し、閲覧性の向上を図った。入場登録者数については、昨年の 5,643 名に対し、今年は 6,300 名の目標を掲げた。

目標達成に向け、案内リーフレットの配布や、過年度参加者等の JEHC メルマガ会員および関係先へのメール配信に加え、共催の日刊工業新聞社と連携し、紙面広告・バナー広告・メルマガの対象を拡大するとともに、プレスリリースを通じてパブリシティ(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、全国規模で、かつ開催全期間を通じて、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 PDF [A4 判 両面]

・会員各社、出展者、事例発表者、協賛 44 団体に紹介コード付きを配布

### ② ポスター400部 [A2 判] (10/14~配布)

### ③ 日刊工業新聞紙面広告

・広告[半 5 段] (10/21、11/11 掲載)

すだれ広告 (11/4 掲載)



・広告[半5段] (10/20掲載)

参考：開催中記事（11/17 掲載）

[illegible]

・日刊工業新聞電子版（ビルボード広告 10/20～11/20 配信）

# 日刊工業新聞

2025年 10月 31日 金曜日（先勝）

メニュー

記事検索

会員登録
ログイン

[トップ](#)
[マイニュース](#)
[マイクリップ](#)
[インタビュー](#)
[ジャンル別](#)

熱利用の切り札  
“ヒートポンプ・電気加熱”  
2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーション

CLOSE

第20回  
**エレクトロヒート  
シンポジウム**  
2025年 10.20(月)~11.30(日)  
最新の電気自動車技術が広がるモビリティイベント

経産省  
賞状受取

実用性  
向上

## トップニュース

---

2025/10/31 12:00

・JEHC 関連 WEB ページ (産業用ヒートポンプ.COM、電化厨房ドットコム)

⑥ 協賛団体、出展者ホームページ掲載 ※敬称略

- ・化学工学会、電気学会、電子情報技術産業協会、電力中央研究所、日本機械工業連合会  
日本技術士会、日本工業炉協会、日本電磁波エネルギー応用学会、日本熱処理技術協会、  
日本食品工学会、再生可能エネルギー長期安定電源推進協会、エネルギー総合工学研究所
- ・東京電力エナジーパートナー、富士電機、高周波熱錬、第一高周波工業、トクデン、  
メトロ電気工業、前川製作所、テクノカシワ、富士電子工業、MDI、富士電波工業、  
日立プラントサービス、新熱工業ほか

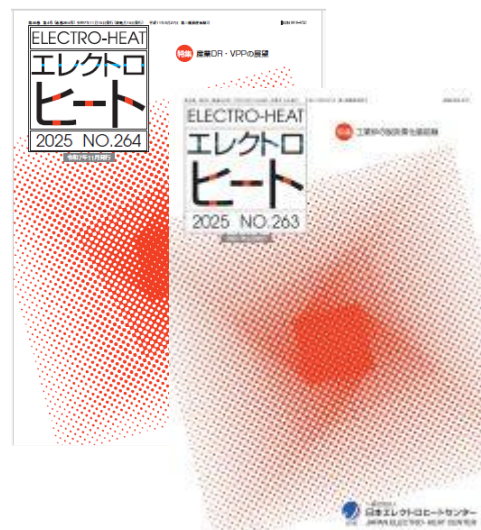
⑦ 業界紙広告

- ・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)

広報紙面



エレクトロヒート9・11月号



⑧ パブリシティ記事

- ・電気新聞 (10/17、10/30、11/11、11/17)
- ・熱産業経済新聞 (10/25)

⑨ 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

(7/8、8/5、9/1、9/9、10/1、10/7、10/20、10/21、10/22、10/24、10/27、10/30、11/4、11/5、11/6、11/7、  
11/10、11/12、11/13、11/17、11/18、11/19、11/20、11/25、11/26、11/27、11/28 : 約 14,000 人)

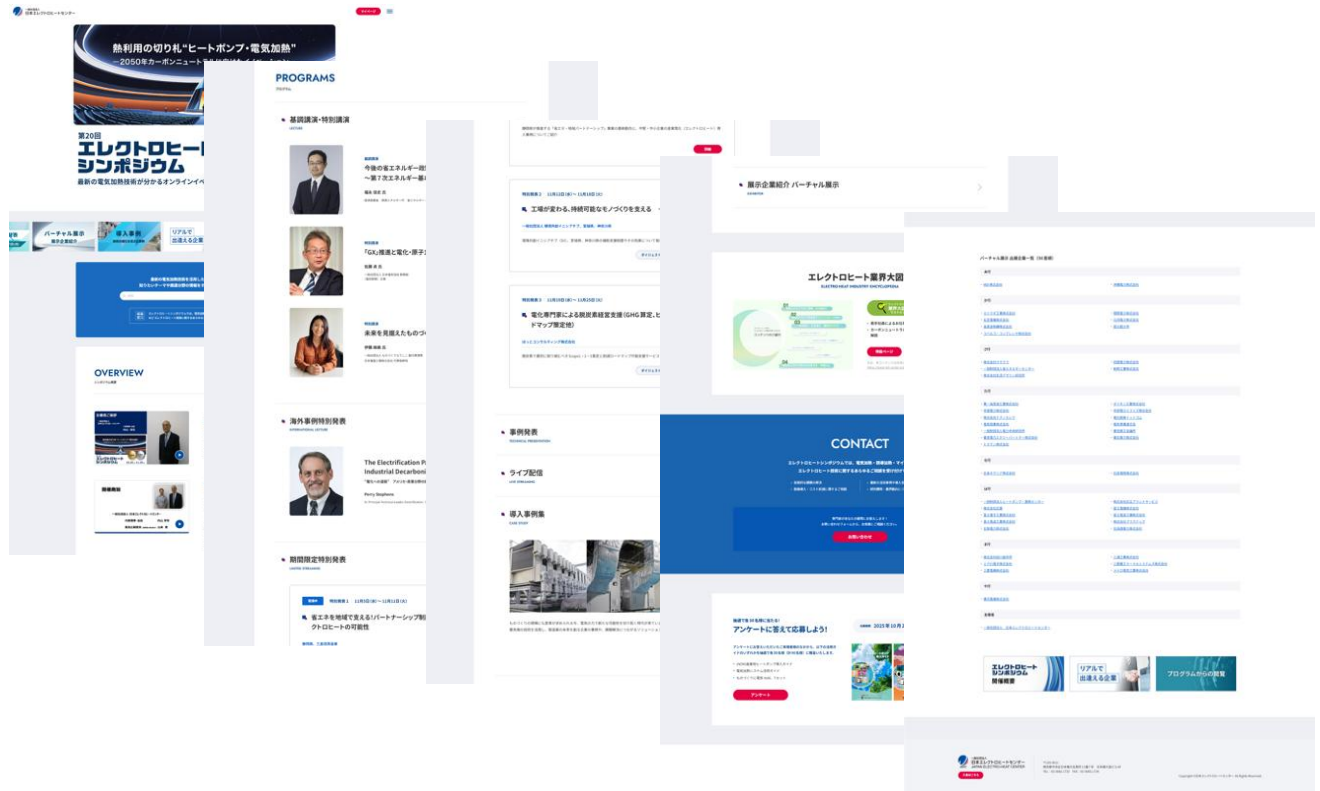
- ・日刊工業新聞ターゲティングメール (10/20、11/10 配信 : 約 4 万人)

Sansan データベースメール (11/14 : 約 5 万人)

- ・地方 (北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、九州) 経済産業局よりメール配信
- ・東京商工会議所より、全国の商工会への発信

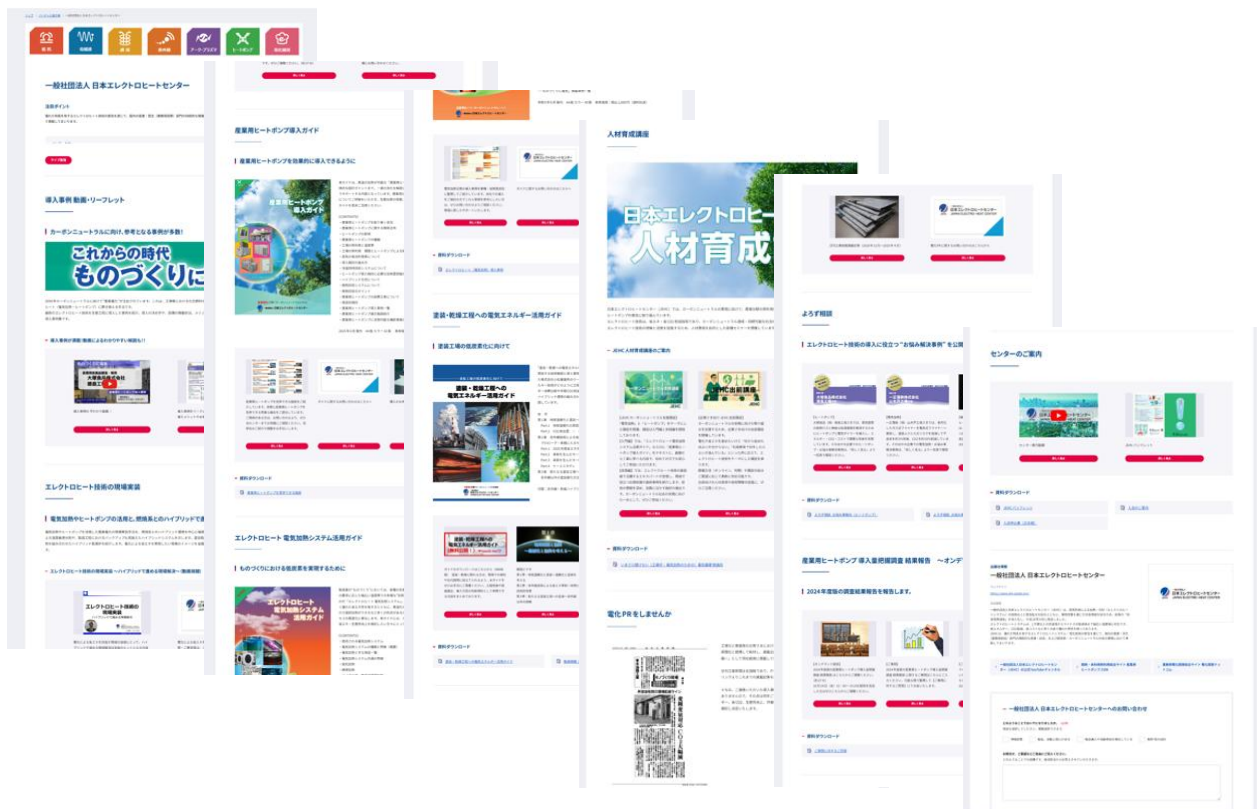
#### (4) WEB 会場などの改善

(対応1) 特設サイトの刷新(会場 MAP ⇒プレサイトと同じ縦長スクロール形式)により  
閲覧しやすいサイトを目指した



(対応2) バーチャル展示の様式統一

⇒ PDF から**特設 WEB ページ**とすることにより、**フリーワードでの検索を可能**にし  
様式が統一化された見やすいサイトとした。





(参考) 検索ワード TOP 20

順位	検索ワード	検索数	順位	検索ワード	検索数
1	ヒートポンプ	72	11	太陽光	10
2	誘導	63	12	熱処理	9
3	加熱	49	13	オンデマンド配信	8
4	炉	26	14	海洋プラごみ	8
5	省エネ	21	15	抵抗	7
6	産業用ヒートポンプ	17	16	トライ	7
7	ハイブリッド	17	17	排熱	7
8	導入量	15	18	見逃し配信	7
9	デマンドレスポンス	10	19	ヒートパイプ	6
10	マイクロ波	10	20	乾燥	6

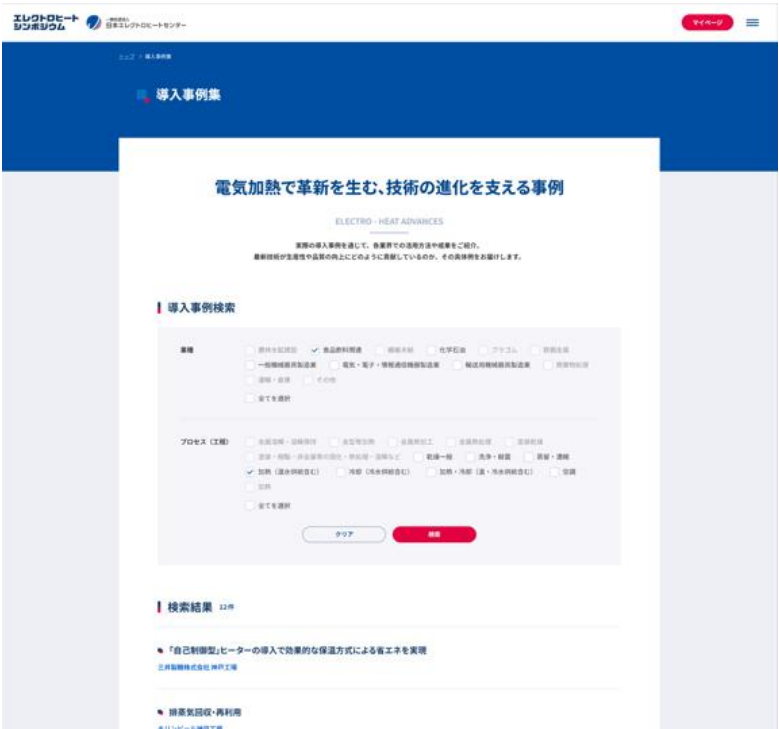
(対応3) 全ての事例発表について**ライブ配信**を実施することなど、**双方向コミュニケーションの強化**を図った。



ライブ配信実績

- ・事例発表 12 件全件
- ・期間限定特別発表 3 件全件
- ・バーチャル展示（メトロ電気工業、ササクラ、省エネルギーセンター、JEHC）
- ・バーチャル見学会（電力中央研究所）

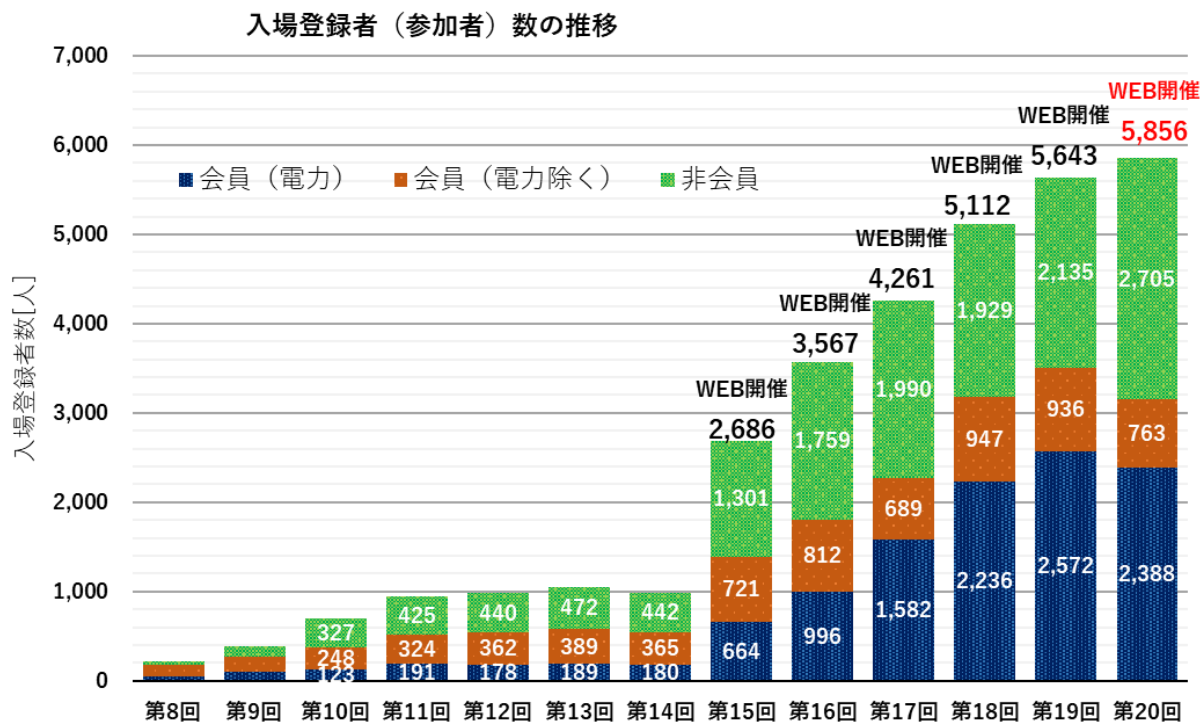
(対応4) JEHC ホームページに掲載している 120 の**導入事例リーフレット**閲覧ページの新設  
フリーワード検索、業種・工程別検索を可能にし、探しやすいサイトづくりを行った。



### 3. 実施状況

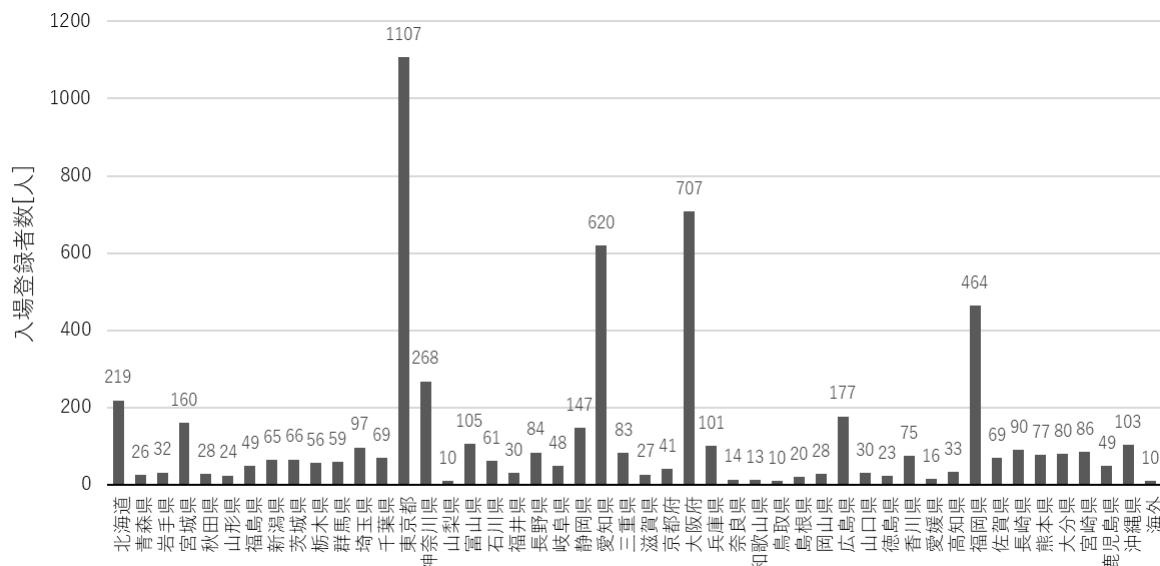
(1) 入場登録者：5,856名（※昨年度：5,643名）

会員（電力）：2,388名、 会員（電力除く）：763名、 非会員：2,705名（うち学生 82）



	第20回エレクトロヒートシンポジウム				第19回	
会員	3,151	763	加熱機器メーカ、HPメーカ、業務用厨房機器メーカ、エンジニアほか		936	3,508
		2,572	電力会社		2,572	
非会員	2,705	918	(製造業) トヨタ自動車、アイシン、豊田自動織機、ヤマハ発動機、阿倍堅孝商店、アドヴィックス、ノーリツ、三菱重工業、エトリア、デンソー、日産自動車、Astemo、アルファ・ラバル、荏原製作所、京セラ、スズキ、住友電気工業、本田技研工業、リョービ、大塚製薬、九電テクノシステムズ、キューベンほか		872	2,135
		15	(医療・福祉・飲食・宿泊) 青島リゾート、日本赤十字社医療センター、JR西日本ホテル開発ほか		8	
		34	(金融・投資) ザイマックスグループ、東京センチュリー、西日本シティ銀行ほか		30	
		101	(商社・流通・小売) ダイキンHVACソリューション、東テク、三菱電機住環境システムズほか		86	
		527	(エネルギー会社・インフラ会社) 九電ネクスト、中電エナジーサービス、KENES、Loopほか		264	
		468	(建設業・建築関係) 熊谷組、高砂熱学工業、三機工業、新菱冷熱工業、竹中工務店、パーカーエンジニアリング、クラティア、沖電工、ユアテック、中電工ほか		292	
		642	(政府／研究機関／協会／業界団体／大学／その他) 名古屋工業大学、省エネルギーセンター、ヒートポンプ・蓄熱センター、熊本県、名古屋大学、福井大学、九州大学、NEDO、九州経済産業局ほか		583	
合計	5,856				5,643	

## (2) 入場登録者属性



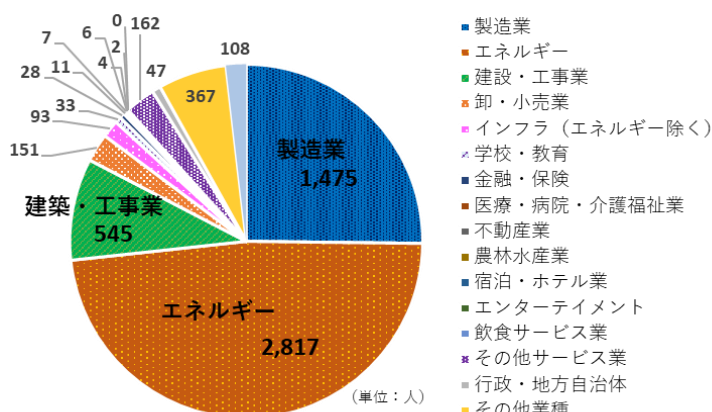
### a. 入場地域

- ・入場登録者は都道府県別では東京都が突出して多い。(1,107名；19%)
- ・全体の30%は東京都を中心とする関東圏(1,732名)、残りは中部(982名)、九州(915名)、関西(903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。

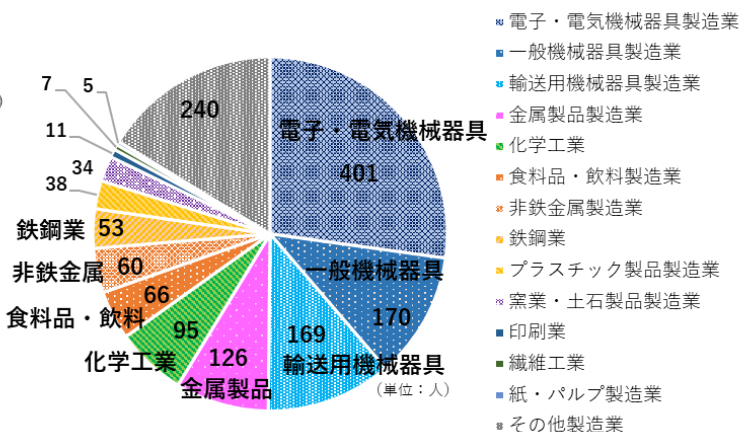
### b. 業種

- ・製造業とエネルギーが、全体の73%を占める。エネルギーは会員である電力会社が85%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、一般、輸送用)が50%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、金属製品(9%)、そして化学工業が続いた。
- ・JEHC会員数の少ない、食料品・飲料、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もち、参加に繋がっていると考えられる。

(業種別内訳)



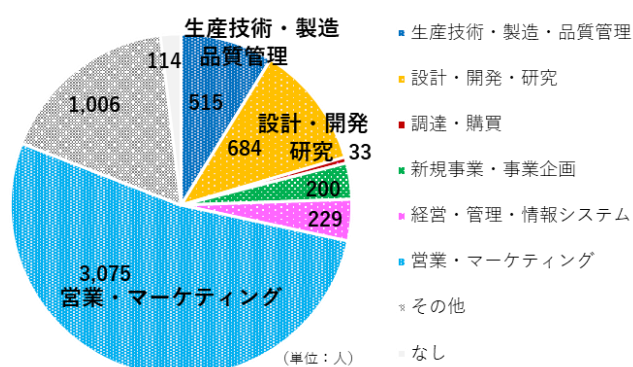
(製造業別内訳：計 1,475 名)



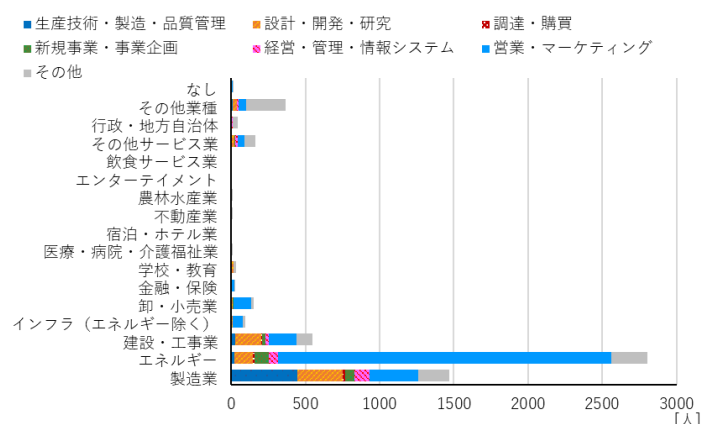
## C. 職種

- ・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)



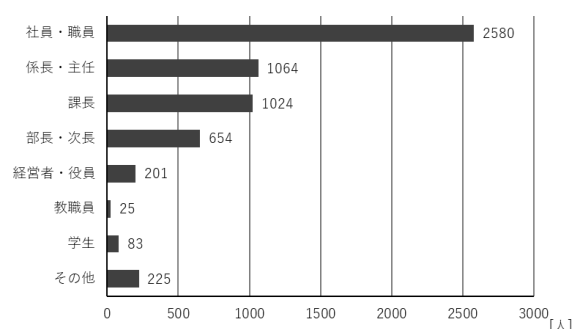
(業種別/職種別内訳)



## D. 職名

- ・昨年と傾向は変わらず、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。

(職名内訳)



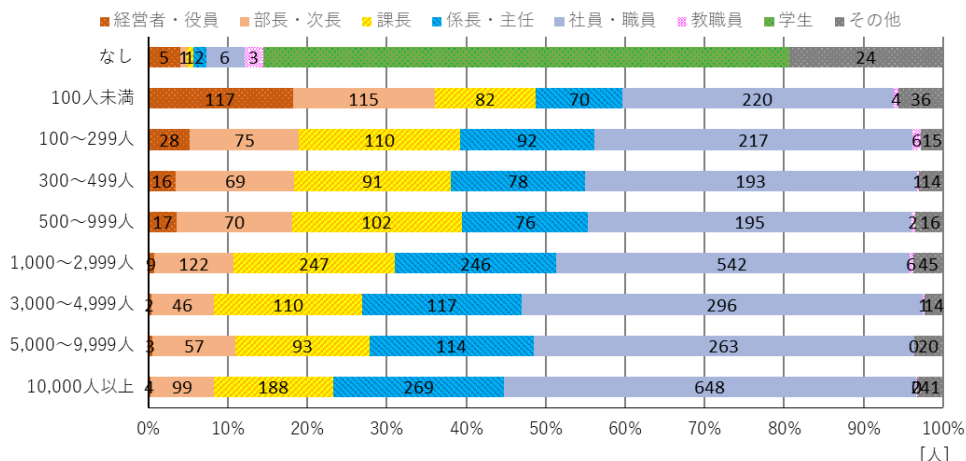
## E. 従業員数

- ・従業員数 300 人未満の企業、大学、団体からの参加者は 22% 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
なし	124
100人未満	644
100～299人	543
300～499人	462
500～999人	479
1,000～2,999人	1,217
3,000～4,999人	586
5,000～9,999人	550
10,000人以上	1,251

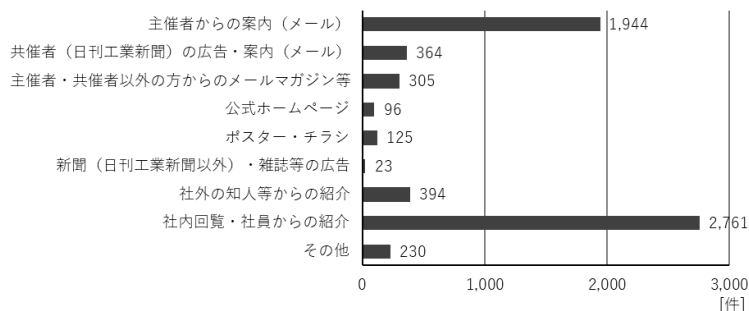
(従業員数別/職名別割合)



## F. 来場のきっかけ、目的

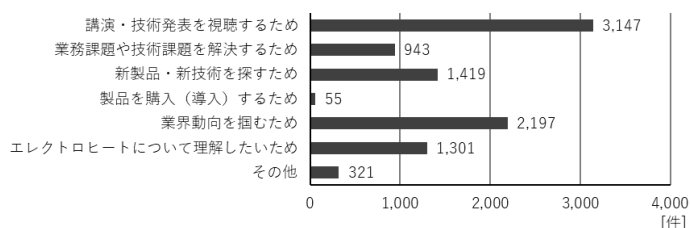
- ・主催者からの案内および社内  
回覧・社員からの紹介が圧倒  
的に多い。
- ・JEHC からの案内発信と受け  
た企業、団体にて関係部署に  
情報発信、共有された結果と  
考える。

(きっかけ内訳)



- ・目的の内訳を見ると、講演、事例  
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。

(目的内訳)



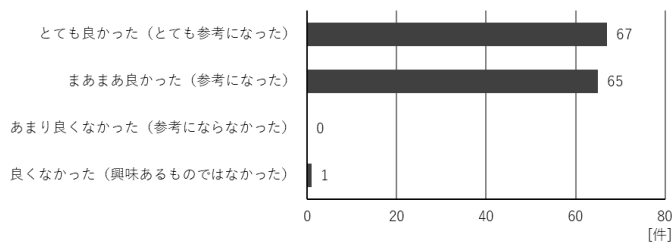
## (3) 入場者アンケート回答状況（回収 133 件；回答率 2.3%）

- ・ (NEW)産業用ヒートポンプ導入ガイド
- ・ 電気加熱システム活用ガイド
- ・ ものづくりに電気 Vol6、7セット

アンケート

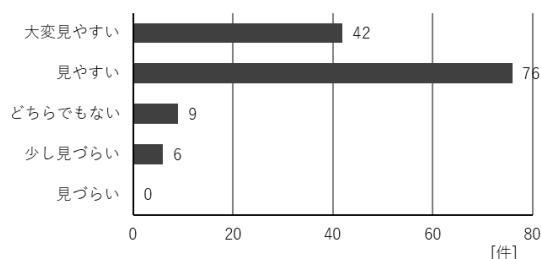
アンケート回答数を増やす目的で、回答者の中から抽選にて「産業用ヒートポンプ導入ガイド」、「電気加熱システム活用ガイド」、「ものづくりに電気 Vol6、7セット」のいずれかを各 30 名（計 90 名）に贈呈。

## Q. 第 20 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（99%）の回答が、「とても良かった」、「まあまあ良かった」と好評を得ている。
- ・良くなかったと回答された方は、講演・事例発表など視聴されていない。

## Q. 今回のWEBサイトの作り・構成はいかがでしたか。



- ・大半（89%）の回答が、「大変見やすい」、「見やすい」と高評価を得た。
- ・少数ながら 6 件「少し見づらい」があったが、具体的なコメントは無かった。



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)

[回答数：29 件]

【総評】

○有意義（14 件）と好評いただいた。またアドバイス・ご要望として 17 件頂いた。

【WEB 開催】

○オンデマンド方式で聴講者の都合に合わせて好きなタイミングで閲覧できるのは、非常にありがたい。集中して視聴することができ理解を深められる。（4 件）

- 時間があるときに情報収集できるのはありがたいが、やはり現物を見ながら直接説明を聞くことが一番。

【WEB 構成】

○サイトがシンプルだったため、視聴したい箇所にアクセスしやすかった。

- ・ライブ配信については、見逃し配信の設定をして欲しい
- ・YouTube 以外での動画配信でお願いしたい。
- ・英語の発表（海外事例）は、日本語吹き替えがあるとありがたい。

【内容・ボリューム】

○事例が一番分かりやすい。今後も多種多様な事例を共有いただきたい。（2 件）

- ・導入されたお客さまからの講演を実施して欲しい。
- ・エレクトロヒートシンポジウムをキッカケに商談や実施につながった事例を共有頂きたい。
- ・高温ヒートポンプの導入事例をなるべく知りたい。
- ・水素、アンモニアなど自然エネルギー動向や地中熱ヒートポンプの情報も欲しい。
- ・寒冷地に特化したテーマでの発表も欲しい。

#### 4. 事務局総評

- ・過去最高の 5,856 名の方に入場登録いただき、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ている。また多くの方がエレクトロヒートに関心を持たれていることが分かる。
- ・前回頂いたご意見から、「サイトの刷新」、「ライブ配信による双方向コミュニケーションの強化」に力を入れた。結果として、見やすく情報量豊富なサイトを提供でき、多くの方に双方向コミュニケーションにご参加頂けた。
- ・今回頂いたご要望については、次回実施の参考としたい。

以 上

参考

(案内リーフレット／WEBページ)

## 熱利用の切り札“ヒートポンプ・電気加熱” ー2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーションー

第20回

# エレクトロヒート シンポジウム

**脱炭素**

生産性  
向上

10.20<sub>[月]</sub>▶11.30<sub>[日]</sub>

最新の電気加熱技術が分かるオンラインイベント

**参加無料**

**WEB 链接**

## 新コンテンツ

120の多様な業界導入事例

読解解決のヒントとして、ぜひご参照ください。

**新增能**

フリーワード検索機能を新たに追加

キーワードを入力することで、対象ページやコンテンツを簡単に検索していただけます。

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://ehc-sympo.com>

28 国エレクトロニクスシンポジウム



## 特設WEBサイト

販売エリア



●基調講演：  
経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー課長  
相永 佳史氏



●特別講演③：  
一般社団法人 日本電気協会 新聞部〔電気新聞〕主筆  
佐藤 貞氏



●特別講演③：  
一般社団法人 ものづくりなでしこ 副代表理事  
伊藤 麻美 氏（日本製鋼工業株式会社 代表取締役）

事例学習エリア

ヒートポンプ、誘導加熱、赤外線加熱、抵抗加熱などの導入事例から、導入に至る経緯や加熱技術の応用事例などを分かりやすく紹介

バーチャル展示エリア

各分野を代表する企業・団体・研究機関が集結



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

[illegible]

**参加無料**

WEB開帳

開催期間中 2025年10.20[月]~11.30[日]は、

以下のプログラムをオンデマンド配信いたします！

<https://lehc-sympo.com>

こ 演 講 者	熱利用の切り札 “ヒートポンプ・電気加熱” ～2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーション～ 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 礎 講 義	今後の省エネルギー政策について ～第7次エネルギー基本計画を踏まえて～ 澤永 伸史 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 義 ①	「GX」推進と電化・原子力 佐藤 貞 氏（一般社団法人 日本電気協会 新開部【電気新聞】主宰）
特 別 講 義 ②	未来を見据えたものづくり戦略 伊藤 尚典 氏（一般社団法人 ものづくりなでしこ 副代表理事（日本電機工業株式会社 代表取締役））
海 外 事 例 特 別 研 究	The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization “電化への道筋” アメリカ・産業分野の脱炭素化に向けた重要な柱 Perry Stephens (Sr. Principal Technical Leader, Electrification - EPRI)
事 例 研 究	【低炭素化】自己制御ヒータ導入による省エネ・省メンテナンスについて 株式会社テクノカシワ 自己制御ヒータの省エネ性能やメンテナンス負荷軽減によるコスト削減効果を、従来型との違いや導入事例を交えてご紹介
	【電解液加熱】マイクロ波金属プラズマによる揮発性物質の還元 沖縄工業高等専門学校 情報通信システム工学科 〔注本〕岡山大学法政大学、株式会社フルケ金属 省エネルギーで電解液の乾いたマイクロ波プラズマを用いてAl-Si合金の製造に成功した事例のご発表
	【調湿加熱】高周波誘導加熱におけるIoT基礎FD-IoT（エフディオット）の可視化サービスと導入事例 富士電子工業株式会社 高周波誘導加熱においてIoTを活用した、富士電子工業の「FD-IoT」プラットフォームの概要と導入事例、セルフチェックや遠隔支援などの利点をご紹介
	【赤外線加熱】省エネと品質向上を実現する塗装ヒータの開発 中部電力ミライズ株式会社 自動車製造工程における防錆塗装工程のCO2排出削減と品質向上を両立する塗装ヒータの開発成果、塗装工場への適用事例をご紹介
	【赤外線加熱】赤外線技術による解放空間での効率的な乾燥とその応用について メトロ電気工業株式会社 赤外線加熱を活用した、開放空間でも効率的に熱を届ける次世代乾燥装置の特長と、快速性・優特性を両立した導入事例をご紹介
	【ヒートポンプ】塗装前洗浄槽の温水60℃維持用MDI型小型ヒートポンプBBE170の適用と片側タダの実現 MDC株式会社 狭い現場にも設置できて高効率な、九州電力との共同開発による超小型78℃出力ヒートポンプを用いた汚水加熱＋冷却セットの構築事例をご紹介
	【ヒートポンプ】排水処理の脱炭素化、MVR空濃縮装置で実現できます！ 株式会社ササクラ 排水処理の脱炭素化を加速するMVR空濃縮装置の導入事例について、省エネ効果、補助金対象設備としての優位性などを交えてご紹介
	【ヒートポンプ】電気代削減ゼロ円の超絶対策冷凍ヒートポンプ「ZERO-Cool」 株式会社柏川製作所 騒音による工場内作業効率低下の問題に対し、冷凍水同時供給を実現するヒートポンプ技術を活用したCO2削減、省エネソリューション事例をご紹介
	【ヒートポンプ】産業用ボイラメーカー三通工業における暖房回収ヒートポンプ事例 三通工業株式会社 ヒートポンプ導入により効率的な熱回収を実現した3事例（製法工場・塗装工場・食品工場）のご紹介
	【ヒートポンプ】製造業におけるカーボンニュートラル達成に向けたヒートポンプの効率的な採用法 三菱電機エンジニアリング株式会社 ヒートポンプ活用によるエネルギー効率向上、ランニングコスト削減事例の紹介と、製造プロセスのカーボンニュートラルに寄与する活用方法をご提案
期 間 補 充 特 別 記 録	【直接電化】再生可能エネルギーから水を製造する500kWワンバックP2Gシステムの開発 東京電力エナジーパートナー株式会社 NEDO助成事業で開発を進めている水の電気分解で水を製造する装置（ワンバックP2G）を活用して、工場の脱炭素化に関する貢献を両立
	【無圧電化脱炭】無圧電化脱炭設備の換気設備設計設計を適用した社員食堂脱炭 一般社団法人 電力中央研究所 「無圧電化脱炭設備の換気設備設計設計（J-HEC10-3-2817）」を適用し、従来基準の約半分の換気量となった電化脱炭設備の運用実績をご紹介
	【期間】 11/5（水）～11（火） 省エネを地域で支える！パートナーシップ制度の“推進し役”が拓くエレクトロヒートの可能性 静岡県、二島県庁舎
期 間 補 充 特 別 記 録	【期間】 11/12（水）～18（火） 工場が変わる、持続可能なモノづくりを支える 一省エネ支援のいま 一般社団法人 環境共創イニシアチブ、宮城県、神奈川県
	【期間】 11/19（水）～25（火） 電化専門家による脱炭素経営支援（6HG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ算定） ほっとコンサルティング株式会社
パ ー ー ム 展 示	バーチャル展示47省：MDI、沖縄電力、カシワ工業、関西電力、北電電機、九州電力、高周波加熱、国士館大学、コベルコ・コンプレックス、ササクラ、四国電力、省エネルギーセンター、新島工業、生体デザイン研究所、第一高周波工業、ダイキン工業、中国電力、中部電力ミライズ、テクノカシワ、電気研、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、東北電力、トクゲン、日本ケイア、日本電機、ヒートポンプ・管熱センター、日立プラントサービス、上野、富士電機、富士電子工業、富士電機工業、富士電機工業、ブラウツック、北電電力、北海道電力、柏川製作所、三通工業、ミクロ電子、三菱重工業・マルチシステムズ、三菱電機、メトロ電気工業、横河電機、電化産業ドットコム、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

### 紹介コード

--

[illegible]



# ランディングページ

熱利用の切り札“ヒートポンプ・電気加熱”  
2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーション

第20回  
**エレクトロヒート  
シンポジウム**

最新の電気加熱技術が分かるオンラインイベント

脱炭素  
生産性  
向上

10.20(月) 11.30(日)

参加無料 WEB配信

エレクトロヒートセンターが主催する  
最新の電気加熱技術が分かるオンラインイベント

参加無料 WEB配信

ライブ配信  
スケジュール

事例発表  
特別発表

海外事例  
特別発表

期間限定  
特別発表

**PROGRAMS**

10/20(月)

**基礎講演・特別講演**

10/20(月)

基調講演  
今後の省エネルギー政策について  
～第7次エネルギー基本計画を踏まえて～  
熊谷 直也 氏  
環境省 資源エネルギー庁 政策課長  
10/20(月) 11:00～11:30 (JST) 10/20(月) 11:30～12:00 (JST)

特別講演  
「GX」推進と電化・原子力  
加藤 孝 氏  
環境省 資源エネルギー庁 政策課長  
10/20(月) 12:00～12:30 (JST) 10/20(月) 12:30～13:00 (JST)

特別講演  
未来を見据えたものづくりの戦略  
野村 毅 氏  
環境省 資源エネルギー庁 政策課長  
10/20(月) 13:00～13:30 (JST) 10/20(月) 13:30～14:00 (JST)

**海外事例特別発表**

10/20(月) 14:00～14:30 (JST)

The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization  
Patty Stephens  
The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization  
10/20(月) 14:00～14:30 (JST)

**期間限定特別発表**

10/20(月) 14:30～15:00 (JST)

特別発表  
省エネを地域で変える「パートナーシップ制度」の「換流し保」が拓くエレクトロヒートの可能性  
田中 二志夫 氏  
環境省 資源エネルギー庁 政策課長  
10/20(月) 14:30～15:00 (JST)

特別発表  
工場が変わる、持続可能なモノづくりを促す省エネ支援のいま  
一橋大学 工学部 教授 田中 二志夫 氏  
環境省 資源エネルギー庁 政策課長  
10/20(月) 15:00～15:30 (JST)

特別発表 10/20(月) 15:30～16:00 (JST)

特別発表  
電化専門家による脱炭素推進支援 (GHG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ策定他)  
10/20(月) 15:30～16:00 (JST)

特別発表  
電化専門家による脱炭素推進支援 (GHG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ策定他)  
10/20(月) 15:30～16:00 (JST)

**事例発表**

10/20(月) 16:00～16:30 (JST)

事例発表  
自己消費ヒートポンプによる省エネ・脱炭素化について  
10/20(月) 16:00～16:30 (JST)

事例発表  
マイクログリッドプラズマによる熱処理設備の運用  
10/20(月) 16:30～17:00 (JST)

事例発表  
高炉・高炉炉内における「H<sub>2</sub>還元」(CO<sub>2</sub>削減)の可視化サービスと導入事例  
10/20(月) 17:00～17:30 (JST)

事例発表  
省エネと品質向上を両立する蓄熱ヒータの電化  
10/20(月) 17:30～18:00 (JST)

事例発表  
水素製造技術による脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 18:00～18:30 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 18:30～19:00 (JST)

事例発表  
水素製造技術による脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 19:00～19:30 (JST)

事例発表  
電力会社による省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 19:30～20:00 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 20:00～20:30 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 20:30～21:00 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 21:00～21:30 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 21:30～22:00 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 22:00～22:30 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 22:30～23:00 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 23:00～23:30 (JST)

事例発表  
製造業の省エネと脱炭素化の推進と電化の活用について  
10/20(月) 23:30～24:00 (JST)

**ライブ配信**

10/20(月) 16:00～16:30 (JST)

**導入事例集**

10/20(月) 16:30～17:00 (JST)

10/20(月) 17:00～17:30 (JST)

10/20(月) 17:30～18:00 (JST)

10/20(月) 18:00～18:30 (JST)

10/20(月) 18:30～19:00 (JST)

10/20(月) 19:00～19:30 (JST)

10/20(月) 19:30～20:00 (JST)

10/20(月) 20:00～20:30 (JST)

10/20(月) 20:30～21:00 (JST)

10/20(月) 21:00～21:30 (JST)

10/20(月) 21:30～22:00 (JST)

10/20(月) 22:00～22:30 (JST)

10/20(月) 22:30～23:00 (JST)

10/20(月) 23:00～23:30 (JST)

10/20(月) 23:30～24:00 (JST)

**展示企業紹介 パーチャル展示**

10/20(月) 16:00～16:30 (JST)

10/20(月) 16:30～17:00 (JST)

10/20(月) 17:00～17:30 (JST)

10/20(月) 17:30～18:00 (JST)

10/20(月) 18:00～18:30 (JST)

10/20(月) 18:30～19:00 (JST)

10/20(月) 19:00～19:30 (JST)

10/20(月) 19:30～20:00 (JST)

10/20(月) 20:00～20:30 (JST)

10/20(月) 20:30～21:00 (JST)

10/20(月) 21:00～21:30 (JST)

10/20(月) 21:30～22:00 (JST)

10/20(月) 22:00～22:30 (JST)

10/20(月) 22:30～23:00 (JST)

10/20(月) 23:00～23:30 (JST)

10/20(月) 23:30～24:00 (JST)

[illegible]



**The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization**  
「電化への道」：アメリカ産業脱炭素化の柱となる電化の道

Perry Shephers  
US Energy and Infrastructure Administration Director, EIA

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

**期間限定特別発表**  
11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

**特別発表**  
11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

**ライブ配信**  
11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

**導入事例集**  
11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

**展示企業紹介 パーチャル展示**  
11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

開催日時 11月14日(金) 10:00~11:00(日本時間)

【本セッションのテーマ】

省エネを地盤と変える「パートナーシップ制度」の推進し役が拓くエレクトロニクスの可能性

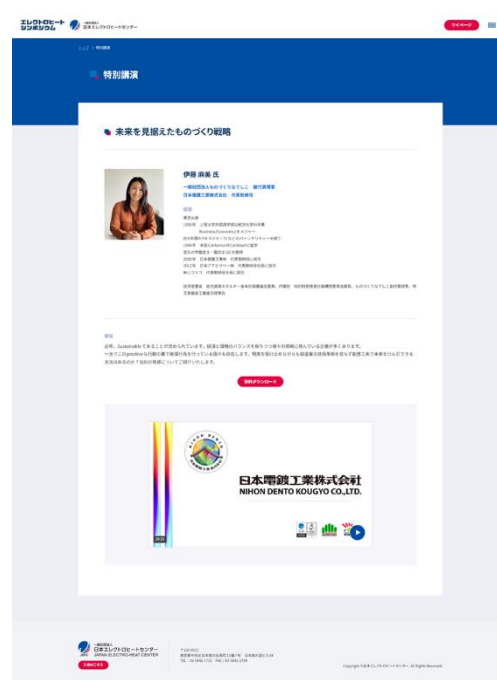
講演者： Perry Shephers

講演内容： 省エネを地盤とする「パートナーシップ制度」の推進し役となる電化の道。米国における電化の道。エレクトロニクスの可能性。電化の道。エレクトロニクスの可能性。

基調講演



## 特別講演



# 事例発表

**事例発表**

## ● 自己制御ヒータ導入による省エネ・省メンテナンスについて

製造業の省エネ・省メンテナンスについて

製造業において、省エネ・省メンテナンスを実現するためには、ヒータの制御が重要です。自己制御ヒータを導入することで、省エネ・省メンテナンスを実現することが可能となります。

**自己制御ヒータ導入による省エネ・省メンテナンスについて**

自己制御ヒータとは、ヒータの温度を自動的に制御する装置です。ヒータの温度を自動的に制御することで、省エネ・省メンテナンスを実現することが可能となります。

**省エネ・省メンテナンスを実現するメリット**

- 省エネ効果
- 省メンテナンス効果
- 省コスト効果

自己制御ヒータを導入することで、省エネ・省メンテナンスを実現することが可能となります。また、省コスト効果も実現することが可能となります。

**自己制御ヒータの導入方法**

自己制御ヒータの導入方法は、ヒータの温度を自動的に制御する装置を導入することです。ヒータの温度を自動的に制御することで、省エネ・省メンテナンスを実現することが可能となります。

**自己制御ヒータの導入効果**

自己制御ヒータを導入することで、省エネ・省メンテナンスを実現することが可能となります。また、省コスト効果も実現することが可能となります。

**事例発表**

## ● マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元

希土類化合物の還元について

希土類化合物の還元は、希土類化合物の還元剤を用いて行われます。希土類化合物の還元剤を用いて還元することで、希土類化合物の還元が実現されます。

**マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元**

マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元は、マイクロ波金属プラズマを用いて行われます。マイクロ波金属プラズマを用いて還元することで、希土類化合物の還元が実現されます。

**マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元効果**

マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元は、マイクロ波金属プラズマを用いて行われます。マイクロ波金属プラズマを用いて還元することで、希土類化合物の還元が実現されます。

**マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元方法**

マイクロ波金属プラズマによる希土類化合物の還元方法は、マイクロ波金属プラズマを用いて行われます。マイクロ波金属プラズマを用いて還元することで、希土類化合物の還元が実現されます。

**事例発表**

## ● 高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスと導入事例

高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスと導入事例

高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスは、高周波誘導加熱の可視化を実現するためのサービスです。高周波誘導加熱の可視化を実現することで、高周波誘導加熱の可視化が実現されます。

**高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスと導入事例**

高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスは、高周波誘導加熱の可視化を実現するためのサービスです。高周波誘導加熱の可視化を実現することで、高周波誘導加熱の可視化が実現されます。

**高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービス効果**

高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスは、高周波誘導加熱の可視化を実現するためのサービスです。高周波誘導加熱の可視化を実現することで、高周波誘導加熱の可視化が実現されます。

**高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービス方法**


高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-iIoT(エディオット)の可視化サービスは、高周波誘導加熱の可視化を実現するためのサービスです。高周波誘導加熱の可視化を実現することで、高周波誘導加熱の可視化が実現されます。

## 海外事例特別発表

エレクトロニクス・システム・センター  
国際共同研究センター

海外事例特別発表

**The Electrification Pathway, a Key Pillar in US Industrial Decarbonization**  
“電化への道筋” アメリカ産業分野の脱炭素化に向けた重要な道筋

 **Perry Stephens**  
Sr. Principal Technical Leader, Electrification, EPRI

**20th Electroheat Symposium**  
How Easy Is Heat Electrification? World Energy and the Electrification Pathway: Energy, Carbon, and the Future of Heat

EPRI  
20th Electroheat Symposium  
How Easy Is Heat Electrification? World Energy and the Electrification Pathway: Energy, Carbon, and the Future of Heat  
November 10-12, 2021  
Virtual Event

Copyright © 2021 EPRI. All Rights Reserved.

## 期間限定特別発表

エレクトロニクス・システム・センター  
国際共同研究センター

期間限定特別発表

**省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性**

静間 崇  
エレクトロニクス・システム・センター  
省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性  
省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性  
省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性

Copyright © 2021 EPRI. All Rights Reserved.

エレクトロニクス・システム・センター  
国際共同研究センター

期間限定特別発表

**工場が変わる、持続可能なモノづくりを支える  
省エネ支援のいま**

工場が変わる、持続可能なモノづくりを支える省エネ支援のいま

●電機共創イニシアチブ  
省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性

Copyright © 2021 EPRI. All Rights Reserved.

エレクトロニクス・システム・センター  
国際共同研究センター

期間限定特別発表

**電化専門家による脱炭素経営支援  
(GHG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ策定他)**

電化専門家による脱炭素経営支援  
(GHG算定、ヒートポンプ診断、ロードマップ策定他)

●電機共創イニシアチブ  
省エネを地域で支える！  
パートナーシップ制度の“橋渡し役”が拓くエレクトロヒートの可能性

Copyright © 2021 EPRI. All Rights Reserved.