

# **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 热利用の切り札 “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)日本铸造協会、(一社)日本铸锻鋼会、  
(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°C維持用 MDI 超小型ヒートポンプ BBIII-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、カソラギ工業、関西電力、北芝電機、九州電力、高周波熱鍊、国土館大学、コベリコ・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、日本キヤリア、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)



日本エレクトロヒートセンター



脱炭素のヒント—導入事例紹介



高い省エネ・省CO<sub>2</sub>効果

## ④ 電気新聞紙面広告、記事

・広告[半5段] (10/20 掲載)

参考：開催中記事 (11/17 掲載)

The advertisement includes a detailed schedule for the symposium, listing sessions from October 20 to November 30, 2025, across various topics like 'ヒートポンプと電気加熱' (Heat Pump and Electrical Heating), '省エネ技術' (Energy-saving Technology), and '新規事業開拓' (New Business Expansion). It also highlights speakers such as Dr. Principal Technical Leader, Dr. Perry Stombaum, and Mr. Kuniaki Fukuda.

The report discusses the symposium's focus on 'ヒートポンプ・電気加熱' (Heat Pump and Electrical Heating) and '省エネ技術' (Energy-saving Technology). It mentions the participation of experts like Dr. Principal Technical Leader, Dr. Perry Stombaum, and Mr. Kuniaki Fukuda. The report also highlights the introduction of new technologies and their impact on various industries.

## ⑤ WEB 広告

・日刊工業新聞電子版 (ビルボード広告 10/20~11/20 配信)

・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、高周波熱鍊、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)

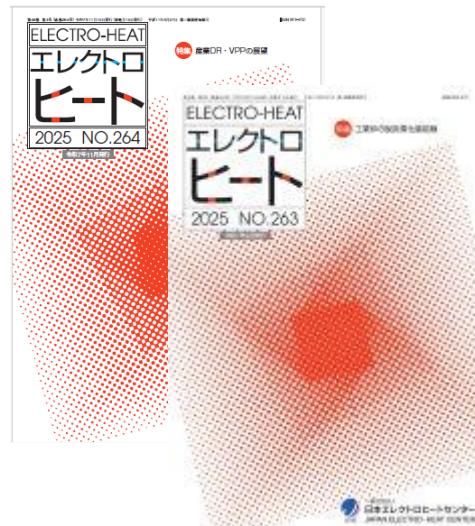
## ⑦ 業界紙広告

- ・工業動向 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

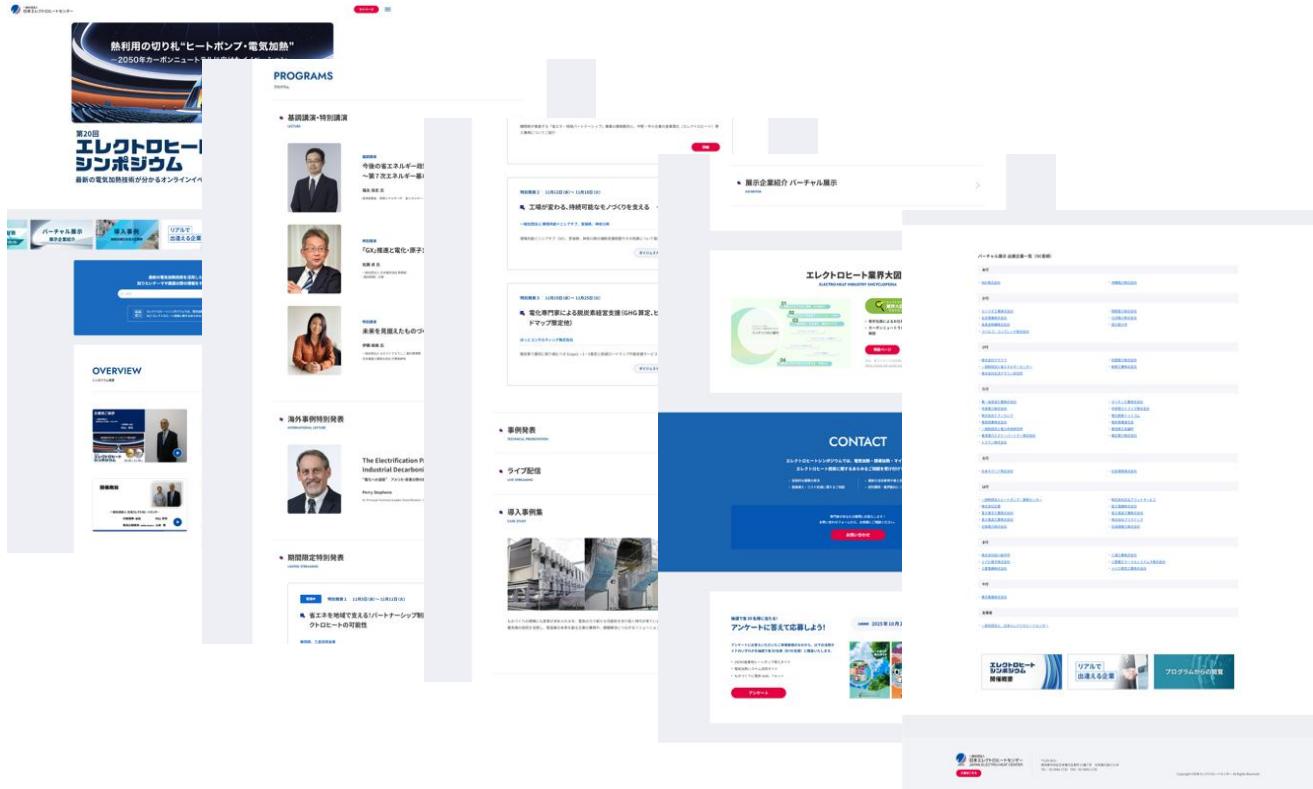
- ・電気新聞 (10/17、10/30、11/11、11/17)
- ・熱産業経済新聞 (10/25)

## 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

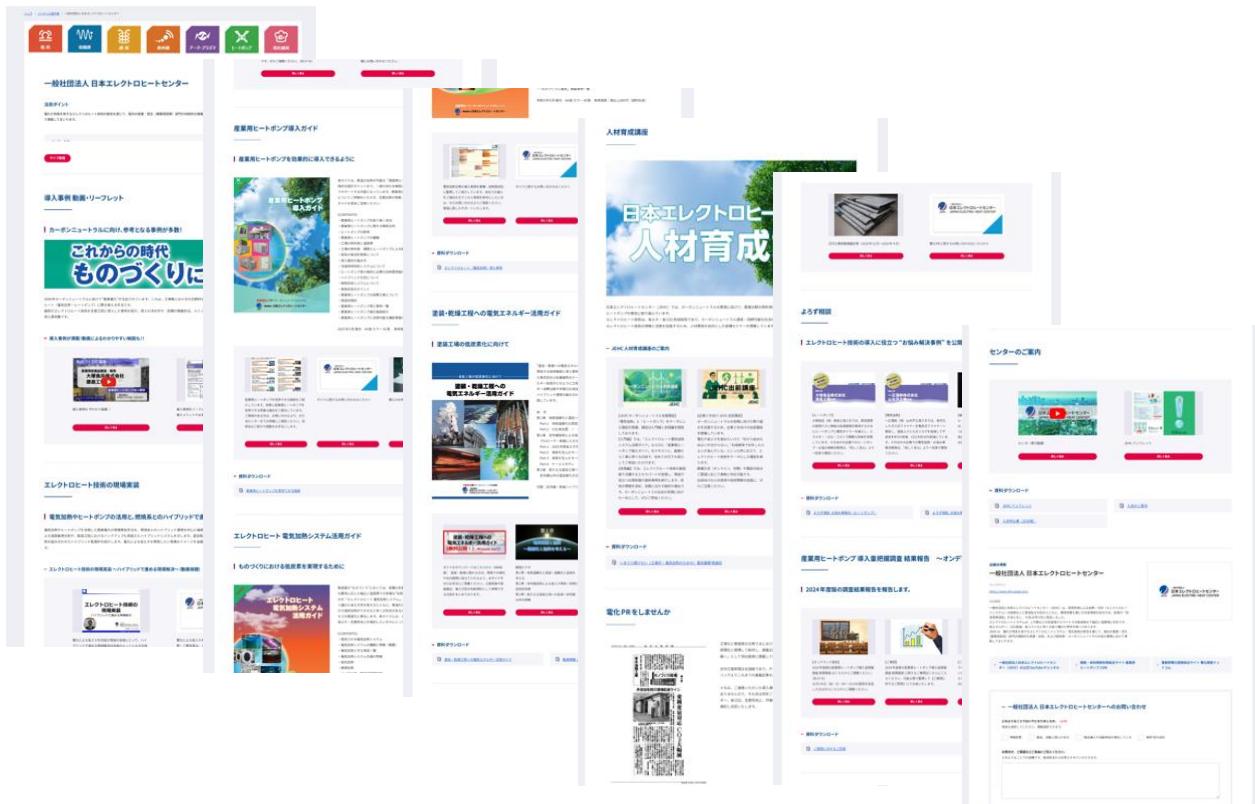
## (4) WEB会場などの改善

(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	オンドマンド配信	8
4	炉	26	14	海洋プログラミング	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

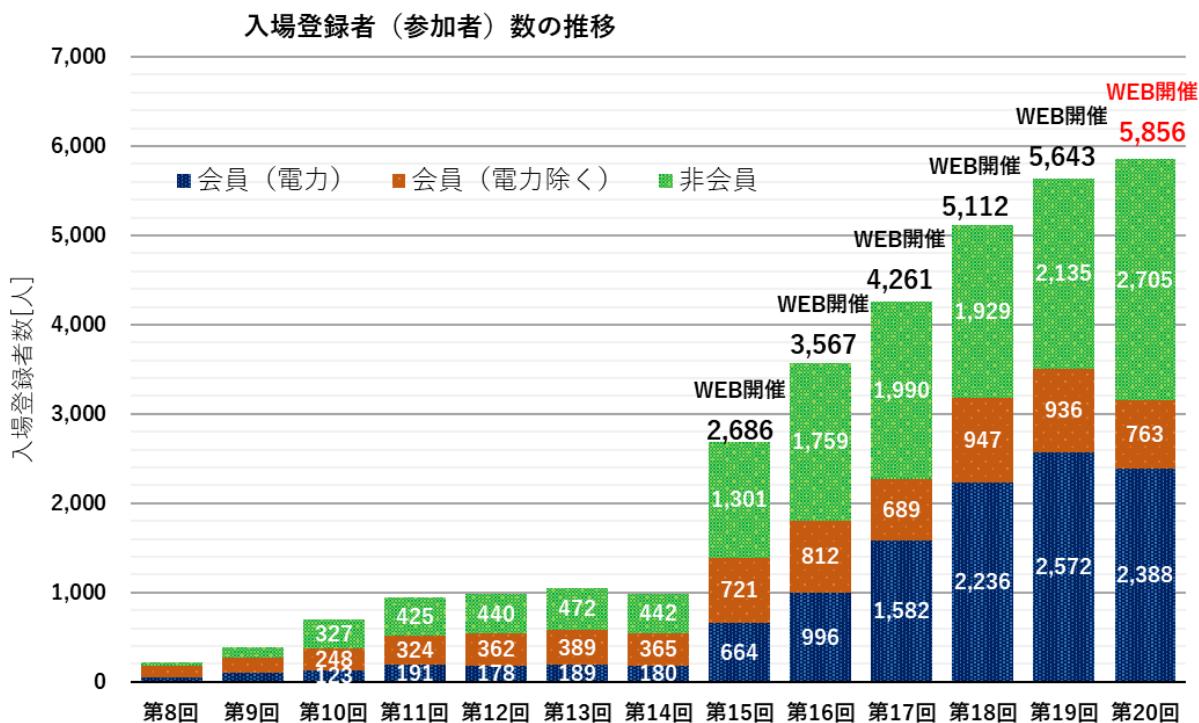
- ・事例発表 12件全件
- ・期間限定特別発表 3件全件
- ・バーチャル展示（メトロ電気工業、ササクラ、省エネルギーセンター、JEHC）
- ・バーチャル見学会（電力中央研究所）

(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

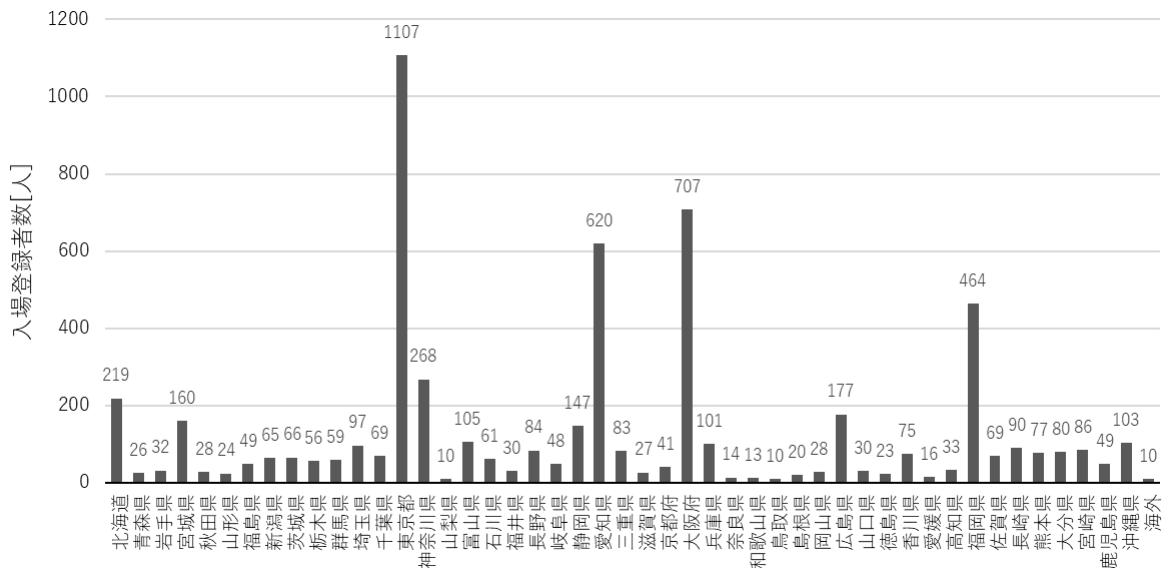
(1) 入場登録者：5,856名（※昨年度：5,643名）

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	加熱機器メーカー、HPメーカー、業務用厨房機器メーカー、エンジ会社ほか	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、阿倍原孝商店、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、キューヘンほか	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、Looop ほか	264		
		468	(建設業・建築機器等) 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、クラフティア、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



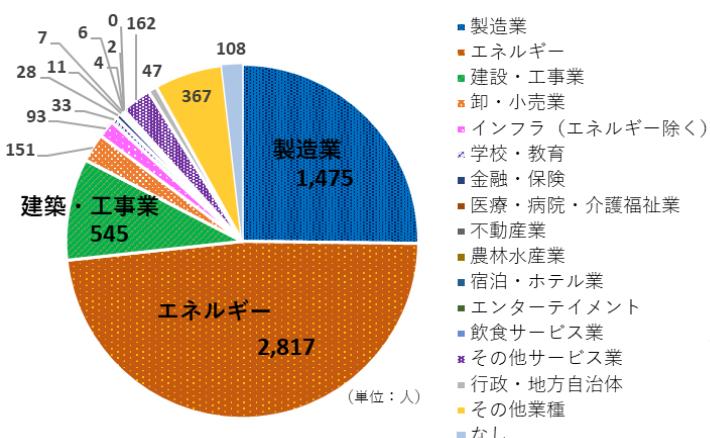
### a. 入場地域

- ・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。

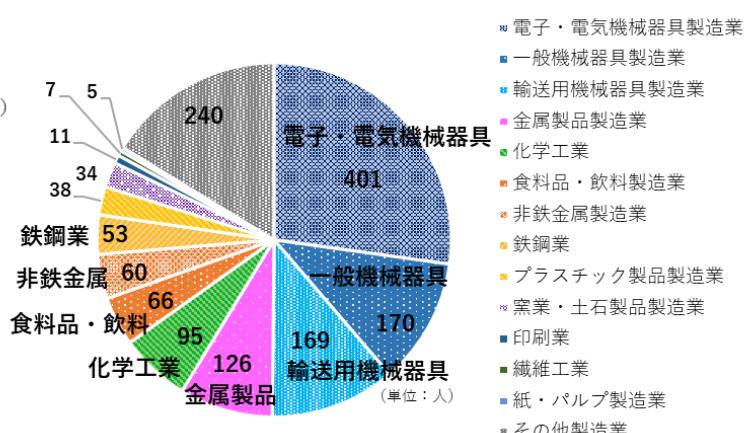
### b. 業種

- ・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ヒートへの関心が高いことが伺える。
- 次いで、金属製品(9%)、そして化学工業と続いた。
- ・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)

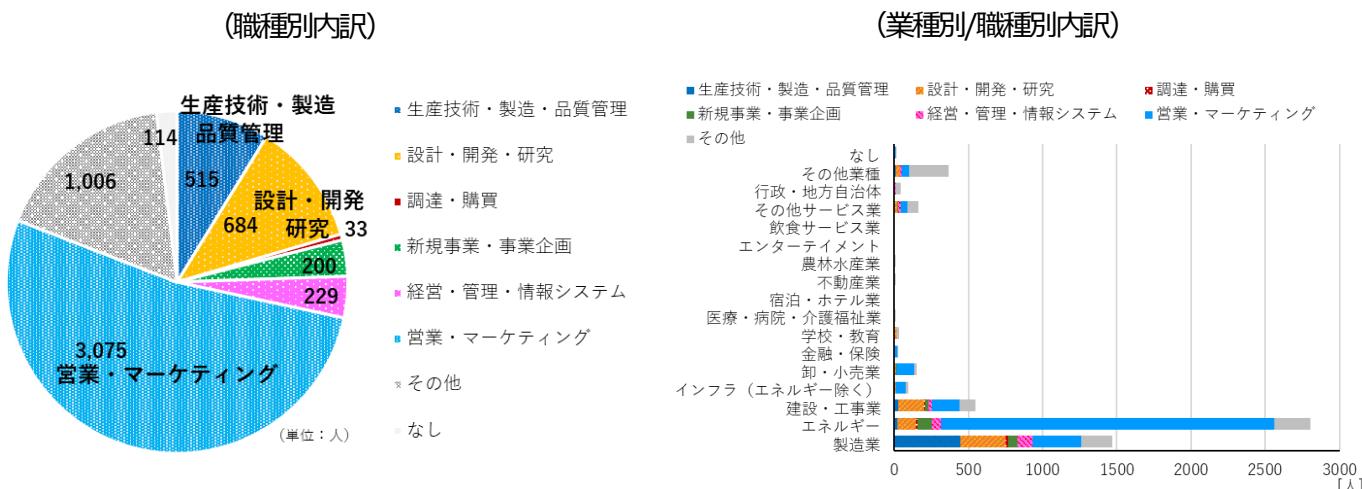


(製造業別内訳：計1,475名)



## C. 職種

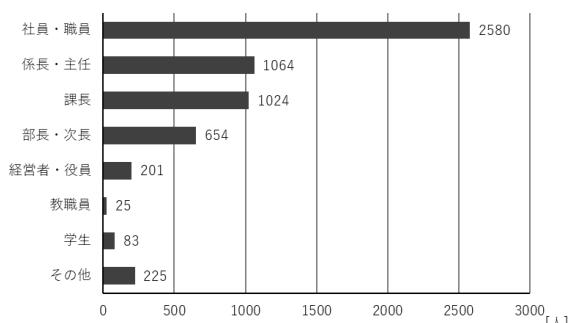
- ・営業・マーケティングが圧倒的に多いが、エネルギー（会員：電力会社）が占める。
- ・生産技術・製造・品質管理は製造業が占める。
- ・設計・開発・研究は製造業、建設・工事業の方々が多くエレクトロヒート技術への関心が伺える。



## 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)



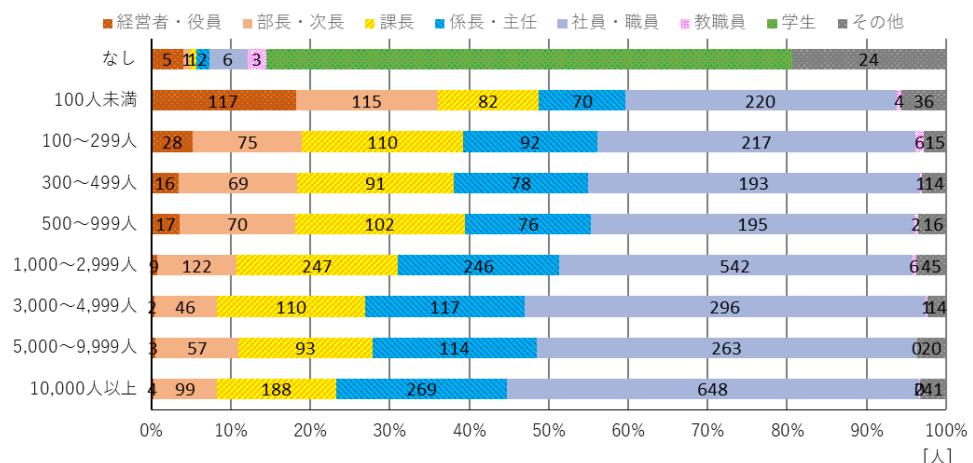
## E. 従業員数

- ・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

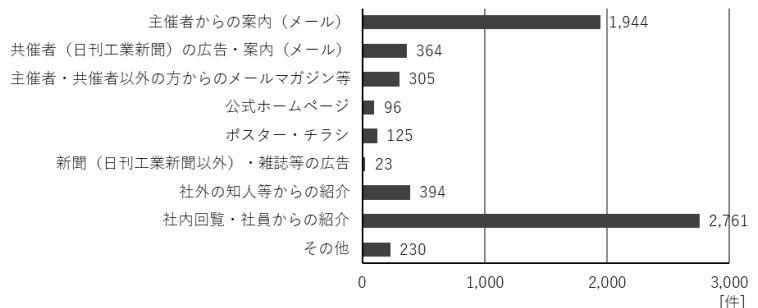
(従業員数別/職名別割合)



## F. 来場のきっかけ、目的

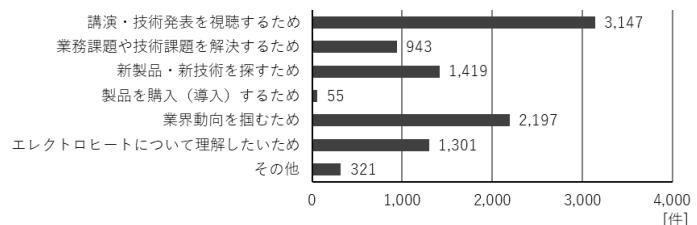
- ・主催者からの案内および社内回覧・社員からの紹介が圧倒的に多い。
- ・JEHCからの案内発信を受けた企業、団体にて関係部署に情報発信、共有された結果と考える。

(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)



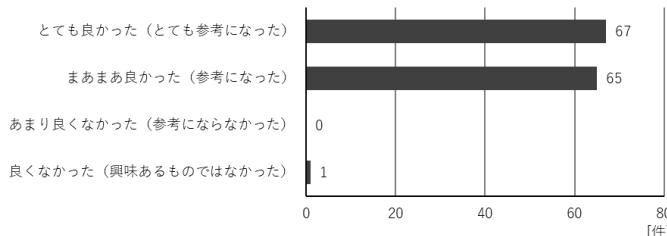
### (3) 入場者アンケート回答状況 (回収 133 件 ; 回答率 2.3%)

- ・[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

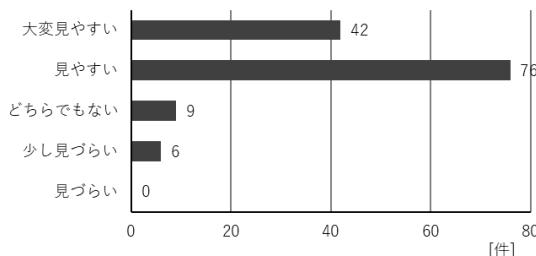
アンケート回答数を増やす目的で、回答者の中から抽選にて「産業用ヒートポンプ導入ガイド」、「電気加熱システム活用ガイド」、「ものづくりに電気 Vol6、7セット」のいずれかを各 30 名（計 90 名）に贈呈。

### 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。
- ・少數ながら 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 以外での動画配信をお願いしたい。
- ・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”**  
—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

最新の蓄熱技術が分かるオンラインイベント

参加無料

WEB閲覧

各コンテンツ

#### 120の多様な業界導入事例

友誼

**フリーワード検索機能を新たに追加**



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

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。

<https://jehc-sympo.com>

特設WEBサイト

付録  
用語

◎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  
福永 佳史氏

◎特別演説①：  
一般社団法人 日本電気協会新聞部【電気新聞】主筆  
佐藤 岳氏

●特別講演④：  
一般社団法人 ものづくりなでしこ時代医療事  
伊藤 康義氏（「文部省」行政成績会議委員会委員長）

高級用語

ヒートポンプ、断熱加熱、赤外線加熱、抵抗加熱などの導入事例から、導入に至る背景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

会員：一般社団法人 日本エクレクトロヒートセンター 会員：電力工業新聞社  
後援：経済産業省、農林省、日本電気工業振興会  
発表：（一社）エヌ・ケー・電気学会、（一財）エヌ・ケー・電化工学研究所、（公社）化学工学会、（一社）関西自動車工業技術センター、  
（公社）電気機械・衛生工学会、（一社）再生可能エネルギー実験室資源活用委員会、（国研）関西技術研究組合、  
（一社）電工器具セミナー、全国電工業技術連絡会、（一財）電力計測センター、（一社）機械技術研究会、  
（一社）地盤環境の基礎知識ネット、（一社）電気学会、電気電子機器研究会、（一社）電子情報技術研究会、  
（一社）電力中央研究所、（一社）日本耐震構造研究会、（一社）日本建築構造学会、  
（公社）日本鋼管会、（一社）日本電線製造工業会、（一社）日本工芸協会、（一社）日本工作機械工業会、  
（一社）日本機械工具会、（一社）日本自動車部品工業会、（一社）日本自動車工業会、（一社）日本食品加工学会、  
日本製紙工業会、日本印刷工業会、（一社）日本ダイヤストリード、（一社）日本電源協会、（一社）日本通運会、  
（一社）日本精機会、（一社）日本印刷工業会、（一社）日本電氣学会、（一社）日本機械工業会、  
（専門）日本電機器具工業会、（一社）日本防災技術研究会、（一社）日本熱处理研究会、（公社）日本冷凍空调学会、  
（一社）日本冷暖房空調学会、（一社）日本電機器研究会、（一社）日本電機器研究会、（一社）日本電機器研究会

参加無料

WEB開催

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://jehc-sympo.com>

ご挨拶・開催趣旨	熱利用の切り札 “ヒートポンプ・電気蓄熱” ～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 淳司（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	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 健史 氏（経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー部 省エネルギー課長）			
特別講演①	「GX」換燃と電化・原子力 佐藤 貢氏（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 南美 氏（一般社団法人 ものづくりなでしこ 講代理事（日本電機工業株式会社 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性 Parry Stephens (Sr. Principal Technical Leader, Electrification - EPRI)			
【抵抗加热】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実績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				
【電解水加熱】マイクロ凝縮熱プラズマによる解凍除氷装置の運元 沖縄工業高等専門学校 黄福道博システム工学科【准々】岡立大学准教授大谷大介、株式会社フルケ企画 省エネルギーで解凍除氷の低いマイクロ凝縮熱プラズマを用いてAI-Sc全金属の製造に成功した事例のご紹介				
【酵母燃焼】高周波焼却炉における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 高士電子工業株式会社 高周波焼却炉においてIoTを活用し、富士電子工業の「FD-IoT」プラットフォームの必要と導入事例、セルフチェックや遠隔支援などの利点をご紹介				
【赤外線加热】省エネと品質向上を実現する塗装ヒータの開発 中京電力プライバティッド株式会社 自動車製造工程における防腐塗装工程の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、省油工場への展開事例をご紹介				
【赤外線技術】赤外線技術による解氷空間での効率的な解氷とその応用について メトロ電機工業株式会社 赤外線技術を活用した、開放空間でも効率的に氷を落ける次世代除氷装置の特長と、効率性・堅牢性を両立した導入事例をご紹介				
【ヒートポンプ】蓄熱給汽装置の温水60℃機持用MDI型小型ヒートポンプBBIII70の適用と冷房タグの実現 株式会社ササクワ 使い易さにもこだわりながら効率性を追求した九州電力との共同開発による超小形71°C出力ヒートポンプを用いた汚れ水加温+冷房セットの導入事例をご紹介				
【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 株式会社ササクワ 排水処理の脱炭素化を加速するMVR型濃縮装置の導入事例について、省エネ効果、省助金対象認定としての優位性などを交えてご紹介				
【ヒートポンプ】電気代実質ゼロ円の蓄熱対策冷房ヒートポンプ「ZERO-Cool」 株式会社前川製作所 蓄熱による工場内作業効率低下の課題に対し、冷温水同時に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】産業用ボイラーカ三塩工場における複熱回収ヒートポンプ事例 三塩工場株式会社 ヒートポンプ導入により効率的な排熱回収を実現した3事例（製油工場・精練工場・食油工場）のご紹介				
【ヒートポンプ】製酒廠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活用法 三菱電機エンジニアリング株式会社 ヒートポンプ導入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議				
【蓄熱電化】再生可能エネルギーから水素を製造する500kWファンパック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 HEDO研究所で開発している水の電気分解で水素を製造する装置（ファンパックP2G）を活用して、工場の脱炭素化に関する実験を実施				
【蓄熱用電化廃熱】蓄熱用電化廃熱設備の換気装置設計指針を適用した社員食堂廃熱 一般社団法人 電力中央研究所 「蓄熱用電化廃熱設備の換気装置設計指針（JEHC103-2017）」を適用し、従来基準の約半分の換気量となった蓄熱廃熱設備の運転実績をご紹介				
期日・曜日 特別記載	記作期間: 11/5(水)～11(火)	省エネを地域で育てるパートナーシップ制度の「横濱し祭」が拓くエレクトロヒートの可能性 藤岡栄、三島貴裕会長		
	記作期間: 11/12(水)～18(火)	工場が変わる、持続可能なモノづくりを育てる 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		
	記作期間: 11/19(水)～25(火)	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） ほっこコンサルティング株式会社		
パートナリスト	パートナリスト47名:MOL、沖縄電力、カシラギ工業、横浜電力、北陸電力、九州電力、高島液販㈱、国士館大学、コベリコ・コンプレッサ、ササクワ、西日本電力、省エネリーゼンサー、新潟工農、生活デザイン研究所、第一高層工農、ダイキン工業、中部電力、中部電力リライズ、テクノカシワ、電気興業、電気事業連合会、電力中央研究所、東京商工高専、東京電力エナジーパートナー、東北電力、トクデン、日本キヤリア、日本電池、ヒートポンプ・蓄熱センター、日立プラントサービス、丸紅、富士電機、富士電子工業、富士電波工業、富士電波工業、プラウテック、北陸電力、北陸銀行、前川製作所、三塩工場、ミクロ電子、三菱電エスマルシステムズ、三菱電機、メトロ電気工業、横河電機、電化蓄熱ドットコム、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

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

10.20 [月] ~ 11.30 [日]

参加無料

WEB開催

## 新コンテンツ

120の多様な業界導入事例

専門家のヒントとして、ぜひご参考ください。

## 新機能

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確認いただけます。

The diagram illustrates the central role of 'Electro-Heat Technology' in various applications:

- Top left: 電気蓄熱 (Electric Thermal Storage)
- Top right: 高効率ヒートポンプ (High-efficiency Heat Pump)
- Middle right: 高効率電化調理 (High-efficiency Electrified Cooking)
- Bottom right: 蒸気加熱 (Steam Heating)
- Bottom left: 紫外線加熱 (UV Heating)
- Left side: 電子ビーム・レーザー加工 (Electron Beam/Laser Processing)
- Bottom center: 電子ビーム・レーザー切断 (Electron Beam/Laser Cutting)
- Left side: アーク・プラズマ加工 (Arc Plasma Processing)
- Top left: 電気蓄熱 (Electric Thermal Storage)

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—

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  
WEB  
サイト  
へ  
アクセス

<https://jehc-sympo.com>

[20回エレクトロヒートシンポジウム]

検索

## 特設WEBサイト

### 開催エリア

#### ■基調講演：

経済産業省資源エネルギー庁資源エネルギー課長  
福永 佳史氏

#### ■特別講演①：

一般社団法人日本電気協会新聞部【電気新聞】土屋  
佐藤 貞氏

#### ■特別講演②：

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 (日本電機工業株式会社代表取締役)

### 事例発表エリア

ヒートポンプ、蓄熱加熱、赤外線加熱、抵抗加熱などの導入事例から、導入に至る背景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

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

## ランディングページ

The screenshot displays the homepage of the Japan Electrification Conference (Japan Electro Heat Symposium). The top banner features a blue gradient background with a central pyramid-like graphic and the text "熱利用の切り札ヒートポンプ・電気加熱" (Key technology for thermal utilization: Heat Pump, Electric Heating) and "2050年カーボンニュートラルに向けたイノベーション" (Innovation for carbon neutrality by 2050). Below the banner, there's a section for the "第2回 エレクトロヒートシンポジウム" (2nd Japan Electro Heat Symposium) held from October 20 to November 30, 2023. It includes a "脱炭素" (Decarbonization) badge and a "生産性向上" (Productivity Improvement) badge. The main content area is divided into several sections: "PROGRAMS" featuring speakers like "吉田謙一郎" (Ken-ichi Yoshida), "内閣官房副長官 森永和也" (Kazuya Morinaga), and "内閣官房副長官 森永和也" (Kazuya Morinaga); "海外事例特別発表" (Special presentation on overseas examples) featuring "Perry Shattock" (Perry Shattock); "期間限定特別発表" (Limited-time special presentation) featuring "吉田謙一郎" (Ken-ichi Yoshida); and "事例発表" (Case study presentation) which lists various topics such as "電化構造による脱炭素実現支援 (GHG 対応、ヒートポンプ技術、ロードマップ実定他)" (Realization support through electrification structure (GHG response, heat pump technology, road map implementation, etc.)), "高効率化炉ガーバーから水を駆動する500kW ワンパック PGSシステムの現状" (Current status of a 500kW one-package PGS system driven by a high-efficiency pump), and "高効率化炉ガーバー導入による省エネ実現" (Achievement of energy saving by introducing a high-efficiency pump). Each case study includes a thumbnail image of the speaker, their name, and a brief description.

トップページ

The screenshot shows the 'CONTACT' page of the E-Recruit website. At the top, there's a green circular graphic with various icons like a magnifying glass, a person, and a gear. Below it is a large blue header with the word 'CONTACT' in white. Underneath, there's a section with text about the survey and a red 'アンケート' button. To the right, there are four small posters for different job fairs: '秋葉原IT・ゲーム・アニメ業界大団円祭', '秋葉原IT・ゲーム・アニメ業界大団円祭', '秋葉原IT・ゲーム・アニメ業界大団円祭', and '秋葉原IT・ゲーム・アニメ業界大団円祭'. At the bottom, there's a red 'アンケート' button.

## 基調講演

The screenshot shows a presentation slide titled "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~". The speaker's photo is shown, along with their name, 堀永 信史 氏, and their title, 経済産業省 経済エネルギー課 実工エネルギー・再生エネルギー課長. The slide content includes a summary of the policy, mentioning the 2016 Basic Energy Plan and its focus on energy efficiency. A small video player at the bottom right shows a preview of the same slide.

## 特別講演

The screenshot shows two special lecture slides. The left slide is titled "「GX」推進と電化・原子力" and features a photo of 佐藤 長氏, a representative from the Ministry of Economy, Trade and Industry. The right slide is titled "未来を見据えたものづくり戦略" and features a photo of 伊藤 真美 氏, also from the Ministry of Economy, Trade and Industry. Both slides include a summary of the lecture content and a "詳しく見る" button.

# 事例発表

The following table summarizes the key details visible in the case study screenshots:

Case Study Category	Description	Key Features
省エネルギー・省メンテナンス	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	・自己制御ヒータ導入による省エネ・省メンテナンスについて
省エネルギー・省メンテナンス	マイクロ波金属プラズマによる希土類酸化物の選元	・マイクロ波金属プラズマによる希土類酸化物の選元
省エネルギー・省メンテナンス	高周波誘導加熱におけるIoT基盤FD-IoT(エフィオット)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-IoT(エフィオット)の可視化サービスと導入事例
省エネと品質向上	省エネと品質向上を実現する省エネヒータの開発	・省エネヒータの開発
省エネと品質向上	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	・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
排水処理の脱炭素化	排水処理の脱炭素化、MVR型濃縮装置で実現できます!	・排水処理の脱炭素化、MVR型濃縮装置で実現できます!
電気代貯ゼロの実現	電気代貯ゼロ内の最熱対応冷蔵ヒートポンプZERO-Cool!	・電気代貯ゼロ内の最熱対応冷蔵ヒートポンプZERO-Cool!
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	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	・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
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	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	・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
業務用電化厨務施設の供給設備設計指針を利用した社員食堂厨房	「業務用電化厨務施設の供給設備設計指針」を利用した社員食堂厨房	・「業務用電化厨務施設の供給設備設計指針」を利用した社員食堂厨房

## 海外事例特別発表

エレクトロヒート ジャパン

● 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 - EPI

EPRI  
20th Electroheat Symposium  
The Key to Best Utilization - Hard Facts and Practical Experience Create Confidence  
Derry Stephens, EPRI  
20th Electroheat Symposium, Electrification & Hard Facts, Low Carbon Resource Initiative  
電化への道筋、実証事例、低炭素資源戦略  
電化への道筋、実証事例、低炭素資源戦略

Copyright ©2021 EPRI. All Rights Reserved.

## 期間限定特別発表

エレクトロヒート ジャパン

● 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、三島技術会議

静岡県が実現する「省エネ・削減パートナーシップ」事業の最新動向と、中堅・中小企業の実務者（エレクトロヒート）導入事例についてご紹介

静岡県  
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  
三島技術会議  
静岡県の取り組みについて  
詳しく見る

Copyright ©2021 EPRI. All Rights Reserved.

エレクトロヒート ジャパン

● 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

環境共創イニシアチブ  
実績、実績、実績

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

Copyright ©2021 EPRI. All Rights Reserved.

エレクトロヒート ジャパン

● 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)  
ホーリコンサルティング株式会社

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)  
ホーリコンサルティング

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)

Copyright ©2021 EPRI. All Rights Reserved.