

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

脱炭素

生産性
向上

10.20 [月] ▶ 11.30 [日]

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開催

新コンテンツ

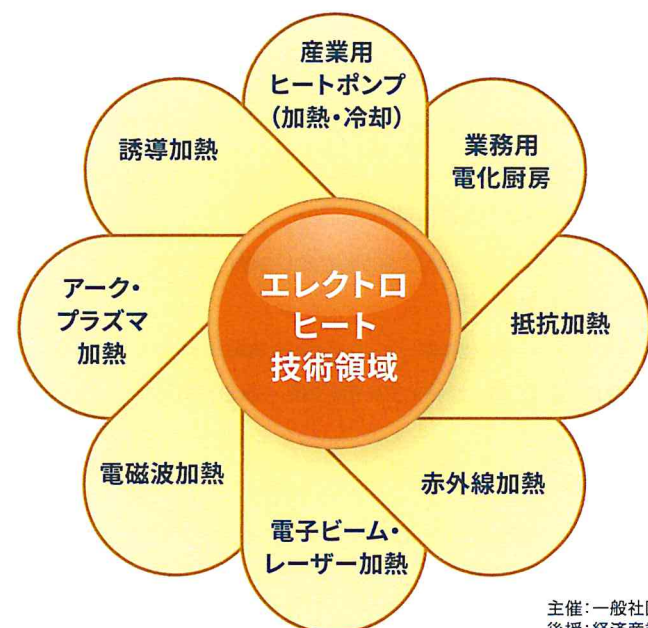
120の多様な業界導入事例

課題解決のヒントとして、ぜひご参照ください。

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://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

講演エリア



●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
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] 主筆
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 (日本電鍍工業株式会社 代表取締役)

事例発表エリア

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

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、日本商工会議所

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)空調調和・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、日本製薬工業協会、日本製薬団体連合会、(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



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 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)	
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 自己制御ヒータの省エネ性能やメンテナンス負担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 沖縄高等工業専門学校 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 省エネルギーで環境負荷の低いマイクロ波プラズマを用いてAl-Sc合金の製造に成功した事例のご報告	
	[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 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、複数工場への展開事例をご紹介	
	[赤外線加熱]赤外線技術による解放空間での効率的な暖房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暖房装置の特長と、快適性・環境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超小型ヒートポンプBBⅢi70の適用と冷房タダの実現 MDI株式会社 狭い現場にも設置ができて高効率な、九州電力との共同開発による超小型70℃出力ヒートポンプを用いた汚水加温＋冷房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型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型蒸発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 猛暑による工場内作業効率低下の課題に対し、冷温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 ヒートポンプ導入により効率的な廃熱回収を実現した3事例(製油工場・繊維工場・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果的な活用法 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	
	[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 NEDO助成事業で開発を進めている水の電気分解で水素を製造する装置(ワンパックP2G)を活用して、工場の脱炭素化に関する実証を実施	
	[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 「業務用電化厨房施設の換気設備設計指針(JEHC103-2017)」を適用し、従来基準の約半分の換気量となった電化厨房施設の運用実績をご紹介	
期間限定特別配信	配信期間： 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“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
	配信期間： 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 ー省エネ支援のいまー 一般社団法人 環境共創イニシアチブ、宮城県、神奈川県
	配信期間： 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) ほっとコンサルティング株式会社
バーチャル展示	バーチャル展示47者：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、国士舘大学、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、富士電波工業、富士電波工業、ブラウテック、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、横河電機 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)	