



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

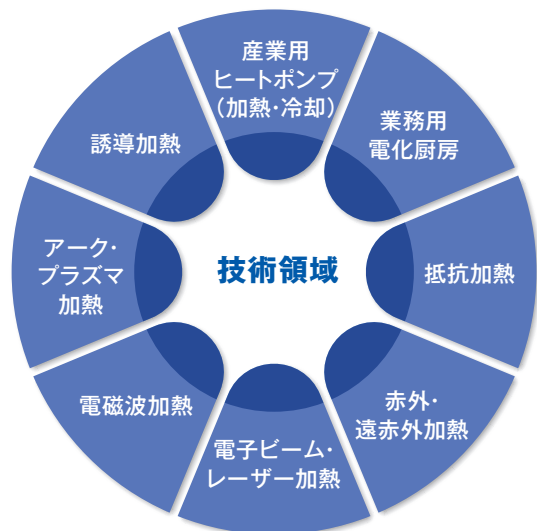
EHS2022

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>

WEB開催
参加無料



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り組み 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	[抵抗加熱] 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 他の表面硬化に比べ低温であること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 ₂ も削減できる窒化処理システムをご紹介します	
	[電磁波加熱] 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	
	[電磁波加熱] 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 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	
	[誘導加熱] 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 島田理化学工業株式会社 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	
	[誘導加熱] 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	
	[誘導加熱] 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	
	[赤外線加熱] 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	
	[ヒートポンプ] CO ₂ 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します	
	[ヒートポンプ] CO ₂ 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 蒸発濃縮装置をご存知でない方で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	
	[ヒートポンプ] 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	
	[ヒートポンプ] 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	
	[業務用電化厨房] 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 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	
	[業務用電化厨房] 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します	
	[業務用電化厨房] 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します	
期 間 限 定 特 別 配 信	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します
	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」などをご紹介します
	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 お客さまのニーズに応じたスコープ1、2、3のCO ₂ 排出量算定・可視化を通じてお客さまの課題解決を支援する同社の取り組みをご紹介します
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、カツラギ工業、関西電力、木村化工機、九州電力、高周波熱線、国士舘大学理工学部 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、島田理化学工業、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、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、北陸電力、北海道電力、前川製作所、ミクロ電子、三菱重工サマルシステムズ、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