



GX実現に向けて どうする、どうなる？ 産業電化

GX（グリーン・トランスフォーメーション）とは、化石燃料をできるだけ使わず、クリーンなエネルギーを活用していくための変革やその実現に向けた活動のこと。

GX実現を目指す、
最新のエレクトロヒート技術「産業電化」の
動向をご紹介します。



エレクトロヒート
業界大図鑑
学生も注目!!

第18回

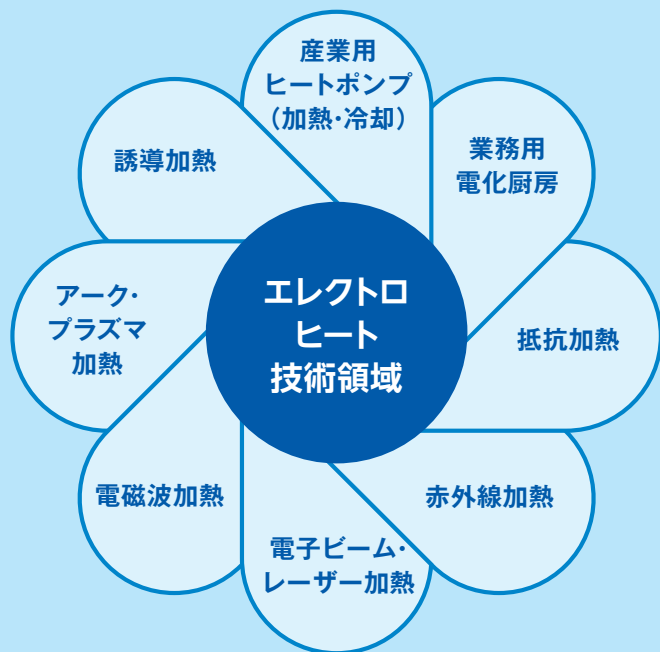
エレクトロヒート シンポジウム

EHS2023

参加無料

2023年

11月1日(水)～11月30日(木)



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/?utm_source=newsletter
&utm_medium=email&utm_campaign=tepco](https://jehc-sympo.com/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=tepco)

特設サイト
へはこちら

18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 産業技術環境局 GX投資促進室 室長 西田 光宏 氏
- 特別講演①：
一般社団法人 日本自動車部品工業会 業務部 次長 内野 剛士 氏
- 特別講演②：
電機・電子温暖化対策連絡会 議長 村井 道雄 氏(三菱電機株式会社 環境推進部 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：11テーマ
週替わり期間限定特別配信：4テーマ

バーチャル展示エリア

48の企業・団体・大学・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

協賛：(一社)エネルギー・資源学会、(公社)化学工業会、(公社)空調調・衛生工業会、(一社)再生可能エネルギー長期安定電源推進協会、(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)日本食品工業会、日本製薬工業協会、日本製薬団体連合会、(一社)日本鍛造協会、(一社)日本鋳造協会、(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)農業電化協会、(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
JAPAN ELECTRO-HEAT CENTER



開催期間中 2023年11月1日(水)~11月30日(木)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	GX実現に向けて どうする、どうなる? 産業電化 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	我が国のGX実現に向けて 西田 光宏 氏(経済産業省 産業技術環境局 GX投資促進室 室長)	
特 別 講 演 ①	日本自動車部品工業会のカーボンニュートラルへの取組 内野 剛士 氏(一般社団法人 日本自動車部品工業会 業務部 次長)	
特 別 講 演 ②	電機・電子業界のカーボンニュートラルに向けた取り組み 村井 道雄 氏(電機・電子温暖化対策連絡会 議長(三菱電機株式会社 環境推進部 部長))	
海 外 事 例 特 別 発 表	Industry Carbon Neutrality: Electrification and Indirect Electrification by Hydrogen Jeffery Preece(Director Net-Zero Resources, EPRI)	
技 術 発 表	[抵抗加熱] 環境対応型 新切粉溶解システムの開発 株式会社広葉 「安全・安心」を設備コンセプトとして開発し、究極の高品質、高歩留まりを実現、脱炭素とSDGsに大きく貢献する新切粉溶解システムのご紹介	
	[電磁波加熱] マイクロ波加熱装置の応用事例とテスト装置の紹介 ミクロ電子株式会社 ゴム、食品、セラミックスなど様々な業界で使用されており、カーボンニュートラルや省エネ等でも注目されているマイクロ波加熱装置とその応用事例のご紹介	
	[誘導加熱] 高周波誘導加熱ろう付け自動化装置による脱炭素化への貢献 アロニクス株式会社 生産性を高め温室効果ガスの削減に貢献する高周波誘導加熱によるろう付け装置のご紹介	
	[誘導加熱] SiCパワー半導体を活用した誘導加熱電源の開発 高周波熱錬株式会社 従来品のSi電源と比較して損失を半減、独自の高周波技術を活用したSiC MOSFETを使用し、省エネ・小型化に大きく貢献した誘導加熱用電源装置のご紹介	
	[赤外加熱] 金型予熱の電化による鋳造ロス削減 ヤマハ発動機株式会社 金型鋳造業界において重要な技術である金型予熱において、赤外線による電化予熱がもたらす寿命延長と品質改善、さらには環境影響低減への具体的な効果をご紹介	
	[アーク加熱] 製鋼用アーク炉設備技術の歩みと最近の動向 大同特殊鋼株式会社 電気炉製鋼法を支える主要生産設備であるアーク炉の設備技術の発展に着目し、その構造や技術の歩み、近年新たに開発・提案されている省エネ技術のご紹介	
	[レーザー加熱] ステンレス鋼/Al合金異材組み合わせのホットワイヤ・レーザAM技術の開発 三菱電機株式会社 / 国立大学法人広島大学 相性が悪く溶接がほぼ不可能とされてきたステンレス合金(鉄系合金)とアルミニウム合金の高強度接合を実証した、ホットワイヤ・レーザAM技術のご紹介	
	[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 株式会社サクラ 省エネ性の高いMVR型蒸発濃縮装置について、装置の構造、利用用途等を交えて分かりやすくご説明	
	[ヒートポンプ] 脱炭素に向けた廃熱利用によるヒートポンプ活用事例 株式会社ダイキンアプライドシステムズ 生産工程の「廃熱有効利用」、「蒸気レス化」、「エネルギー消費量削減」を可能にするヒートポンプ導入のための着目ポイント、導入事例とメリットをご紹介	
	[ヒートポンプ] IEAヒートポンプ技術協力プログラムAnnex 58(高温ヒートポンプ)の進捗報告 一般財団法人電力中央研究所 高温ヒートポンプ技術展開のプロジェクト(Annex 58)の概説、開発・実証の動向と適用可能性のある代表的な加熱プロセスへの統合コンセプトについてご紹介	
期 間 限 定 特 別 配 信	配信期間: 11/1~11/7 [ユーザー支援]	脱炭素の取り組みを後押し! 簡易ロードマップの策定とAIを活用した最適制御のご紹介! 関西電力株式会社
	配信期間: 11/8~11/14 [ものづくり共創プラットフォーム]	日本のものづくりの革新に貢献するデジタルによるものづくり共創プラットフォーム構築と活用の取り組み 中部電力株式会社
	配信期間: 11/15~11/21 [産業電化の市場動向]	産業電化のバリエーションと対応策 一国内製造業を対象としたアンケート調査— 一般財団法人電力中央研究所
	配信期間: 11/22~11/30 [電化・廃熱回収の導入支援]	電化(ヒートポンプ)がScope1・2・3に与える影響 ~導入診断から補助金活用、CO ₂ 算定・削減計画まで~ 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48者: AIHO、アロニクス、MDI、沖縄電力、加島、カツラギ工業、関西電力、九州電力、高周波熱錬、国士舘大学理工学部 二川研究室、コベルコ・コンプレッサ、サクラ、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)、生活デザイン研究所、第一機電、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、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、電力中央研究所、東京電力エナジーパートナー、東芝キヤリア、東北電力、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