

# アカデミックコーナー / アカデミックプレゼンテーション

展示会場内

各プログラムの最新情報は  
こちら



サーモテックに関連する国内学術研究機関の研究成果発表の場として、ポスターセッションやプレゼンテーションを行います。産業界の最新技術展示と併せ、産学連携・交流の場としても魅力的な研究発表が行われますので、ぜひこの機会にお立ち寄りいただき、熱技術の新たな可能性を見つけてください。

アカデミックコーナー 出展団体とプレゼンテーションテーマ	
大阪産業大学 工学部 機械工学科 材料プロセス研究室 ショットプラスト処理を用いた金属材料の親水-撥水性制御技術	名古屋大学大学院 工学研究科化学システム工学専攻 熱化学プロセス研究グループ 排熱回収から高温蓄熱まで用いる化学蓄熱
大同大学 工学部 機械工学科 プラズマ表面改質研究室 鋼のプラズマ窒化処理に関する研究紹介	北海道大学 宇宙環境応用工学研究室 エネルギーの未来に貢献する北大の燃焼実験・数値シミュレーション技術
東海大学 工学部 材料科学科 環境エネルギー材料研究室 / 源馬研究室 IoTおよび炭素社会を目指した熱電変換技術とメタン生成技術	北海道大学大学院 工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター エネルギーメディア変換材料分野 革新的蓄熱マイクロカプセル“h-MEPCM”の開発と応用展望
東海大学 工学部 材料科学科 宮沢研究室(接合科学研究室) ろう付の基礎と異種材料間接合への展開	山口大学大学院 創成科学研究科 有機分子材料工学研究室 環境問題を解決するイオン液体ゲルの開発と応用
豊田工業大学 材料プロセス研究室 金属の表面硬化熱処理プロセス	※アカデミックプレゼンテーション聴講スケジュールは公式サイトにてご確認ください。 ※無料、事前申込不要。

# 熱処理相談コーナー (協力:一般社団法人日本熱処理技術協会 / 一般社団法人日本金属熱処理工業会) 小間番号 1-A011

一般熱処理、浸炭熱処理、窒化処理、高周波熱処理などの専門知識をもった相談員による、熱処理技術の無料相談コーナーを開設します。各専門分野の相談員対応時間はウェブサイトにてご確認ください(専門分野以外でも対応可能な場合もございます)。※窓口開設時間: 10:30 - 13:00 / 13:30 - 16:00 (3日間)

# 主催者(一般社団法人日本工業炉協会)特別コーナー 小間番号 1-B002

(一社)日本工業炉協会ブースでは、会場のご案内をはじめ、工業炉のご紹介として「動画で見る工業炉」のビデオ放映や「SDGsへの取り組み」等の各種パネル展示を行っております。また、当協会発行「会員名簿」や機関誌「工業加熱」などの書籍をご紹介しますとともに、工業炉に関してのご質問、当協会事業などについてご説明しております。業界関係者の方々の交流の場としてもご活用いただきたく、皆様のご来場をお待ちしております。

# ご来場に関し:サーモテック2022への来場には「来場事前登録」が必須です。以下の2通りの方法から来場登録をお願いいたします

### 1.スマートフォンでの登録



左記QRコードを読み取り、事前登録のご案内をご参照のうえ、「来場事前登録」を行ってください。

事前登録後、入場に必要なQRコードが発行されます。

ご来場の際は、会場にて事前登録ページにログインしていただき、このQRコードにて来場者バッジの発行をいたします。

### 2.PCでの登録

下記URLから、事前登録のご案内をご参照いただき、「来場事前登録」を行ってください。

[www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com) ▶ 東京開催 ▶ 来場事前登録

事前登録ページにログインしていただき、「自分で来場者バッジを印刷」を押して、プリントアウトを会場にお持ちください。受付登録不要となります。

来場者バッジを事前に印刷することができます。

**!** 本ご案内状をご持参いただくだけでは、展示場内に入場できません。事前登録を済ませたうえで会場にお越しください

**【来場に関する注意事項】** 本イベントはビジネス商談展示会です。業界関係者以外のご入場および、15歳未満、ペットをお連れの方のご入場はお断りいたします。暴力団、暴力団関係団体およびその関係者、もしくはその他反社会的勢力であると判明したとき、またはこれらの反社会的勢力を利用していることが判明したときは、来場をお断りします。

### 【新型コロナウイルス感染症対策について】

※詳細は公式サイトにてご確認ください。

ご参加いただく皆さまの健康保全を第一に、事務局ではイベントの全期間を通じて感染防止策を講じます。ご来場の際には以下の内容を遵守いただきますよう、ご参加をお願いいたします。また、状況に応じた十分な感染防止策を講じるため、イベント開催までに感染症対策を改定する場合がございます。その際は、公式サイトにてご案内いたします。なお、イベントにおいて発生した疾病、事故、損害、滅失に関する責任は一切負いかねます。

下記に該当する場合、展示会場へのご入場をお断りいたします。

- 入場時の検温で37.5度以上の発熱がある場合
- 喉・咽頭痛・息苦しさがある場合、またはその他体調がすぐれない場合(味覚・嗅覚異常、疲労感や倦怠感を強く感じるなど)
- 新型コロナウイルス感染症検査で陽性となり、療養期間中の方
- 政府が定める待機対象となっている指定国・地域からの帰国者・入国者で宿泊施設または自宅待機等期間中の場合、並びに当該在住者との濃厚接触がある場合
- 濃厚接触者と判断され健康観察期間中の方
- 正しいマスクの着用や手指消毒などについて遵守いただけない方

会場入場の際に下記のご協力をお願いしております。また、混雑時は入場制限を行う場合があります。ご協力いただけない場合は入場をお断りさせていただきます。

- マスクの着用(※不織布マスク推奨)
- 消毒液による手指の消毒
- 非接触体温計等による検温

### 【個人情報の取扱いについて】

ご登録いただきました個人情報は、メッセフランクフルト ジャパン株式会社およびメッセフランクフルトグループ会社\*が主催・運営する国内外の見本市(含オンライン)のご紹介および出版物、各種サービスや関連情報、共催者・出展者・スポンサー等の製品やサービスに関する情報をご提供するために利用させていただきます場合があります。これらの正当な目的以外に無断で利用することはありません。なお、ご提出いただきました個人情報は弊社にて厳重に管理いたします。

また、弊社は上記の目的のために記載された情報をメッセフランクフルトグループ会社\*および協力会社\*に対し提供させていただきます場合があります。弊社が、これらの情報を、メッセフランクフルトグループ会社\*および協力会社\*へ提供させていただく場合があることについて、同意していただきますようお願いいたします。

\*メッセフランクフルトグループ会社の定義については、当社ウェブサイト・プライバシーポリシー <https://www.jp.messefrankfurt.com/tokyo/ja/privacy-policy.html> をご覧ください。

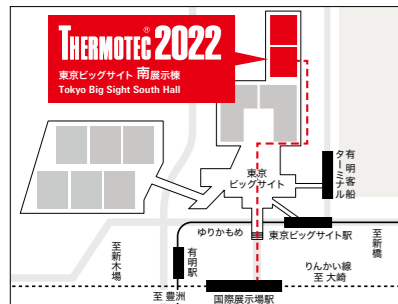
個人情報のお問い合わせ窓口 E-mail: [privacy@japan.messefrankfurt.com](mailto:privacy@japan.messefrankfurt.com)

### 【事務局による会場内記録の使用について】

本展覧会はイベント会場内において取材・撮影を行います。取材によって得られた情報や撮影した画像は、メッセフランクフルト ジャパン株式会社およびメッセフランクフルトグループが主催・運営する国内外見本市(含オンライン)の広報・宣伝活動に使用場合があります。

# 会場へのアクセス / Access to the venue

東京ビッグサイト(東京国際展示場)南1-2ホール  
〒135-0063 東京都江東区有明3-11-1



-りんかい線  
国際展示場駅より徒歩約10分  
10 min. walk from Kokusai Tenjijyo Sta., Rinkai Line.

-ゆりかもめ  
東京ビッグサイト駅より徒歩3分  
3 min. walk from Tokyo Big Sight St., Yurikamome Line.

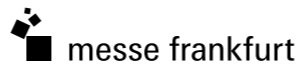
※アクセスに関する最新情報→ [www.bigsight.jp/access/transportation/](http://www.bigsight.jp/access/transportation/)



## お問合せ / Contact

サーモテック事務局 メッセフランクフルト ジャパン株式会社  
Thermotec Show Management Office Messe Frankfurt Japan Ltd  
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-3-2 曙杉館7F  
Tel +81-(0)3-3262-8456 Fax +81-(0)3-3262-8442  
✉ [visit@thermotec-expo.com](mailto:visit@thermotec-expo.com) 🌐 [www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com)

出展者名:	
がご招待いたします	小間番号:



# 4年に一度開催するアジア最大規模の工業炉・熱技術、関連機器の展示会

## Thermal Technologies for the Environment and the Future -Toward the realization of a sustainable society

# Thermotec 2022



## サーモテック2022 第8回 国際工業炉・関連機器展

### 環境・熱・未来 ~サステナブル社会へ 熱技術の挑戦~

2022年6月1日(水) - 3日(金)  
10:00 - 17:00  
東京ビッグサイト 南1・2ホール

1-3 (Wed - Fri) June, 2022  
10:00 - 17:00  
Tokyo Big Sight South 1・2 Hall (Tokyo, Japan)


主催: 一般社団法人日本工業炉協会  
オーガナイザー: メッセフランクフルト ジャパン株式会社  
オンライン来場事前登録 必須

Organiser: Japan Industrial Furnace Manufacturers Association (JIFMA)  
Co-organiser: Messe Frankfurt Japan Ltd  
Special programs: Industrial seminars, Exhibitor presentation, Academic presentation  
Admission: Online visitor registration required.

後援: 経済産業省 / 環境省 / 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)  
協賛: (公財)日本小型貫流ボイラー協会 / (一財)エンジニアリング協会 / (一財)コーゼネレーション・エネルギー高度利用センター / (一財)省エネルギーセンター / (一財)素形材センター / (公社)日本金属学会 / (公社)日本セラミックス協会 / (公社)日本表面真空学会 / (一社)電気学会 / (一社)電子情報技術産業協会 / (一社)日本アルミニウム協会 / (一社)日本エネルギー学会 / (一社)日本エレクトロニクスセンター / (一社)日本ガス協会 / (一社)日本機械学会 / (一社)日本機械工業連合会 / (一社)日本金属熱処理工業会 / (一社)日本建設機械工業会 / (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)日本真空工業会 / (一社)日本ダイカスト協会 / (一社)日本鍛圧機械工業会 / (一社)日本鍛造協会 / (一社)日本チタン協会 / (一社)日本鋳造協会 / (一社)日本鋳鍛鋼会 / (一社)日本鉄鋼協会 / (一社)日本鉄鋼連盟 / (一社)日本電気計測器工業会 / (一社)日本電機工業会 / (一社)日本熱処理技術協会 / (一社)日本燃焼学会 / (一社)日本ボイラー協会 / (一社)日本冷凍空調工業会 / (一社)日本ロボット工業会 / 石油連盟 / 耐火物技術協会 / 耐火物協会 / 電気事業連合会 / 日本暖房機器工業会 / 日本バーナ研究会 / 日本粉末冶金工業会 / 日本炭炉協会 (順不同)

**来場事前登録制** サーモテック2022にご入場いただくためには、来場事前登録が必要です。来場事前登録を行わずに、本「来場のご案内」をお持ちいただいてもご入場はできません。

展示会詳細、来場事前登録、基調講演 / 特別講演聴講申込はこちら  
Detailed information and online visitor registration are available at: [www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com)



# 出展対象製品 / Exhibits

- 各種工業炉 / Industrial furnaces
- 環境関連設備 / Environmental protection
- 低炭素化・CO<sub>2</sub>低減技術 / Low carbonisation, CO<sub>2</sub> reduction technology
- 燃焼機器、発熱体 / Combustion equipment, heating element
- 耐火物、耐熱鋼 / Refractories, heat-resisting steel
- 計測・制御機器、搬送装置 / Instrumentation, control, transfer mechanism
- 表面加工処理技術、機器 / Surface treatment equipment, applied technologies
- 遠赤外線関連機器 / Far-infrared-ray related equipment
- ボイラー・暖房機器 / Boilers, heating system
- 電熱関連機器、発電・電源装置、熱・熱流解析機器 / Electroheat equipment, power-generating and power-supply equipment, heat and thermal flow analyzer
- 各種熱・冷熱関連機器、応用機器、冷熱技術、サービス / Refrigeration related equipment, applied equipment, cooling technology, and services
- 廃棄物関連設備、技術 / Waste disposal related equipment
- IT関連 / IT related equipment
- デジタルトランスフォーメーションにより進化した工業炉・熱技術 / Advanced Digital Transformation(DX) for industrial furnaces and thermal technology
- エネルギー供給機器(油・ガス・電力) / Energy supply (oil, gas, power)
- 各種研究機関・大学 / Research institutes and universities
- その他関連製品・サービス / Other related products and services

# 会長ご挨拶



一般社団法人日本工業炉協会  
会長 高橋 慎一

サステナブルな社会を目指す動きはアフターコロナを睨みさらに加速し、カーボンニュートラル、炭素、デジタルトランスフォーメーション(DX)などの話題が日々語られる社会となっています。この大きな転換期にサーモテック2022 第8回国際工業炉・関連機器展を開催することは今後の産業・事業の方向性を考える意味でご出展者・ご来場者の皆様に新たなヒントを与えてくれる時を得た開催となるでしょう。

今回はテーマを『環境・熱・未来 ~サステナブル社会へ 熱技術の挑戦~』と題して工業炉・熱技術・関連機器の展示会として熱技術の新たな可能性を追求してまいります。変化する社会の中で、最新の工業炉・関連機器の技術を世界に広く発信する場として、また関連機器サプライヤー・ユーザー・大学および研究所の研究者の皆様との交流の場、ビジネスチャンス拡大の場として意義ある展示会となるものと確信いたしております。皆様のご来場を心よりお待ちしております。



■ 基調講演 / 特別講演



会場:東京ビッグサイト 南会議室A+B (定員 120名) **聴講無料 事前申込優先**

**6月1日(水)**

**基調講演** **サステナブル社会と工業炉** 講師: **高橋 慎一氏** 一般社団法人日本工業炉協会 会長  
 14:30-15:30 関東冶金工業株式会社 代表取締役社長

サステナブル社会を論ずるとき、エネルギーを大量消費する工業炉は必要か? その主点を考察し、サステナブル社会と工業炉について言及する。その後、未来における工業炉の課題と方向性について展望する。

**特別講演** **カーボンニュートラルへの対応**  
 15:30-16:30 講師: **谷 浩氏** 経済産業省 製造産業局 素形材産業室長  
 我が国政府のエネルギー政策とカーボンニュートラルに向けた諸施策に加え、カーボンニュートラルを巡る各国政府、金融市場、関連産業界などの動向を紹介する。また、工業炉業界に対する期待について述べる。






**6月2日(木)**

**特別講演①** **野球変化球と蕎麦打ち、工業炉 ~コンピュータで何が分かるのか~**  
 10:30-11:30 講師: **姫野 龍太郎氏** 順天堂大学新学部開設準備室 特任教授  
 元 理化学研究所情報基盤センター センター長

一見、何の関係もない題目の三つの項目は、私が手がけたコンピュータによる解析の対象だ。この三つの項目には、実は深いつながりがあり、製造工程の改良につながるヒントがある。本講演にて、それらの詳細を紹介する。


**特別講演②** **テスラが牽引する自動車電動化競争**  
 11:30-12:30 講師: **佐伯 靖雄氏** 関西大学 商学部 教授  
 米国BEV専業のテスラが開拓したxEV(電動車)市場は、欧米や日本の既存大手完成車企業の参入を促し、本格的な成長軌道に入った。本講演では、xEV市場の競争環境を概観しテスラをはじめとする主要プレイヤーの事業戦略を分析することで、同市場の展望と課題について析出していく。またこうした電動化競争が工業炉業界にどのようなインパクトを与えるのかという点も考察する。

**基調講演・特別講演/出展者プレゼンテーションの聴講には聴講申込が必要です。**

**公式サイトへアクセス** ▶ **Menu** ▶ **イベント・企画・セミナー** よりお申込みください。

- 展示会への来場事前登録が別途必要となります。公式サイトより登録した上で、来場登録所にて受付をお済ませのうえ、各講演/プレゼンテーション会場へお越しください。
- 来場登録にお時間のかかる場合がございます。お時間に余裕をもって各プログラムにご参加ください。
- 事前申込締切は**5月20日(金)**を予定しております。ただし、定員に達した場合、締切らせていただく場合がございます。
- **お申込み後に送信される「聴講申込完了通知メール」をプリントアウトして各講演/プレゼンテーション会場へご持参ください。**
- 「聴講申込完了通知メール」は整理券ではございません。



聴講申込はこちらから

■ 出展者リスト / Exhibitor list

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| (株)IHI機械システム<br>↳(株)IHI<br>愛知時計電機(株)<br>アジャックストック・マグネサーミック ジャパン(株)<br>↳AJAX TOCCO MAGNETHERMIC CORP.<br>↳SAET S.p.A.<br>アズビル(株)<br>↳アズビルトレーディング(株)<br>足立機工(株)<br>(株)アルゴ<br>(株)アルメディオ<br>EFDインダクション(株)<br>飯島電子工業(株)<br>井前工業(株)<br>インダクトサムグループジャパン(株)<br>(株)ウチノ<br>ABB日本ベレー(株)<br>(株)エコム<br>SKメディカル電子(株)<br>SGLカーボンジャパン(株)<br>MSR(株)<br>(株)エレニクス<br>大阪ガスリキッド(株) | 岡谷精立工業(株)<br>オリエンタルエン지니어リング(株)<br>カーボンテックソリューションズ(株)<br>(株)加藤鉄工バーナー製作所<br>(株)鎌倉製作所<br>カルデリス(株)<br>関東冶金工業(株)<br>(株)北浜製作所<br>京都EIC(株)<br>(株)極東商会<br>(株)GUGEN<br>黒崎播磨(株)<br>(株)ケー・ブラッシュ商会<br>↳BISSON IMPIANTI INDUSTRIALI S.R.L.<br>(株)ケー・ブラッシュ商会 Rubig<br>↳Rubig GmbH & Co. KG<br>高周波熱錬(株)<br>光洋サーモシステム(株)<br>(株)コーレンス<br>↳CODERE SA<br>コロナ(株)<br>三建産業(株)<br>(株)サンコーマテリアル | (株)三社電機製作所<br>サンドビックマテリアルズテクノロジージャパン(株)カンタルカンパニー<br>(株)サンリック<br>サンレー冷熱(株)<br>三和精機(株)<br>↳BMI<br>(株)CFCデザイン<br>CKD(株)<br>JMAG/(株)JSOL<br>島田理化学工業(株)<br>(株)正英製作所<br>昭和電機(株)<br>(株)テクネ計測<br>新光商事(株)<br>新コスモス電機(株)<br>(株)シンターランド<br>↳(株)エヌジェーエス<br>新東工業(株)<br>滲透工業(株)<br>スターバージャパン(株)<br>(株)セーフウェイジャパン<br>(株)第一機電<br>第一熱研(株)<br>Daigasエナジー(株) | (株)タイテック<br>大同特殊鋼(株)<br>↳大同プラント工業(株)<br>高砂工業(株)<br>(株)タナベ<br>(株)チノー<br>中外炉工業(株)<br>中部電力ミライズ(株)<br>椿本興業(株)<br>ティーケーエンジニアリング(株)<br>(株)TYK<br>貞徳舎(株)<br>(株)テクネ計測<br>電気興業(株)<br>↳高周波工業(株)<br>↳神鋼検査サービス(株)<br>↳デンコーテクノヒート(株)<br>(株)電気炉サービス<br>東海高熱工業(株)<br>(株)モーレックス増場(株)<br>(株)トウネツ<br>東フロコーポレーション(株)<br>東洋炭素(株) |
|---|---|---|--|

■ 出展者プレゼンテーション

会場:展示会場内 出展者プレゼンテーションルームA/B (定員各80名) **聴講無料 事前申込優先**

通訳あり 日/英通訳あり

<b>6月1日(水)</b>	10:20-11:10	<b>A</b>	弊社工業炉の将来展望/環境に配慮した窒化技術の提案 中日本炉工業(株) 柴田剛/水流一平	<b>B</b>	過熱水蒸気利用技術を用いた工業炉・安全システムのご紹介 (株)タナベ 齊藤陽
	11:30-12:20	<b>A</b>	熱音響現象を用いた廃熱回生へのみちしるべ 関東冶金工業(株) 小山亮	<b>B</b>	今すぐできる脱炭素を!! 三建産業(株) 中部支社 支社長 藤田健
	12:40-13:30	<b>A</b>	高周波熱処理シミュレーションの最新技術紹介 高周波熱錬(株) 研究開発本部システム開発部 堀野孝	<b>B</b>	カーボンニュートラルへ導くピーニングの進化 ーセンシング・製品評価・特性D/B活用 新東工業(株) 工学博士 小林祐次
<b>6月2日(木)</b>	12:30-13:20	<b>A</b>	W-Eco®高周波熱処理のさらなる進化を目指して 高周波熱錬(株) 研究開発本部 三阪佳孝	<b>B</b>	富士電波工業の熱技術による脱炭素社会、 カーボンニュートラルへの貢献 富士電波工業(株) サーモシステム事業部 設計部 田中充 他
	13:40-14:30	<b>A</b>	脱炭素社会実現に貢献する熱処理設備 オリエンタルエン지니어リング(株) 木立徹	<b>B</b>	高周波焼入れにおけるIoT基盤FD-iOT(エフディオット)の 取り組みについて 富士電子工業(株) 柳康裕
	14:50-15:40	<b>A</b>	高周波熱処理という選択肢 ~カーボンニュートラル社会へ向けた加熱装置~ 電気興業(株) 今増寿尚	<b>B</b>	工業炉における最新の脱炭素対応技術について① 中外炉工業(株) 田中潤也
<b>6月3日(金)</b>	16:00-16:50	<b>A</b>	金属3Dプリンターによる高周波焼入れ用加熱コイル、 及び銅製品の造形 ティーケーエンジニアリング(株) 高周波開発部 制作課 サプリダー 清水 稔彦	<b>B</b>	CO <sub>2</sub> 排出削減を可能にするカンタルの 電気ヒーターソリューション サンドビックマテリアルズテクノロジージャパン(株) カンタルカンパニー Kanthal AB Krister Wickman
	10:20-11:00	<b>A</b>	Thermal imager 山里産業(株) ADVANCED ENERGY INDUSTRIES,INC	<b>B</b>	窒素を利用した表面硬化処理 パーカー熱処理工業(株) 技術本部 技術センター 平岡泰
	11:20-12:10	<b>A</b>	カーボンニュートラルに向けた熱処理屋の取組み DOWAサーモテック(株) 武本慎一	<b>B</b>	次世代の減圧油焼入れシステムのご紹介 高砂工業(株) 善平 卓司/加賀 真城
<b>6月3日(金)</b>	12:30-13:20	<b>A</b>	放射率の補正が不要! 「2色式熱画像計測システム:サーメラ」 椿本興業(株) 五十畑 貴英	<b>B</b>	カーボンニュートラルを実現する 電気加熱技術・開発品のご紹介 中部電力ミライズ(株) 法人営業本部 エンジニアリング部 田中良
	13:40-14:30	<b>A</b>	高周波誘導加熱技術の将来展望 ~解析技術と3D造形コイル~ 電気興業(株) 濱地敏之	<b>B</b>	工業炉における最新の脱炭素対応技術について② 中外炉工業(株) 池田勇
	14:50-15:40	<b>A</b>	熱処理技術と未来のニーズ、 DXによる伝える力と読み解く力 (株)IHI機械システム IoTエンジニアリングセンター センター長 永井秀和	<b>B</b>	中外炉工業の熱技術を利用した 環境配慮型燃焼システムのご紹介 中外炉工業(株) 商品開発部 篠崎 健一
16:00-16:50	<b>A</b>	センサのご紹介 1.水素濃度測定センサ 2.熔融金属温度測定センサ (株)TYK 岩井翔/高井 雅充	<b>B</b>	バーナヘルスインデックスを用いた燃焼炉の 「見える化」から「わかる化」の実現へ アズビル(株) アドバンスオートメーションカンパニーCP開発部 石井重樹	