

2023 年度 日本工業炉協会

“いい炉の日 (11月6日)” 記念講演会

開催案内

日本工業炉協会は、11月6日を工業炉の日“いい炉の日”を記念する行事として、令和4年度より工業炉に関する講演会を開催しております。令和5年度は、工業炉を支える重要な技術のひとつである“ろう付技術”および“工業炉のカーボンニュートラルに関する技術開発状況”の2つのテーマについて、2日間の講演会を企画しました。

今年度も令和4年度に引き続き、「工業加熱」に掲載された論文内容に加えて、最新の技術に関する開発事例等を盛り込んだわかりやすい内容をご講演して頂きます。

皆様、奮ってご参加ください！

主催：一般社団法人日本工業炉協会

共催：(地独)東京都立産業技術研究センター

開催日：2023年11月6日(月)、11月7日(火)

場所：東京都立産業技術研究センター 東京イノベーションハブ
〒135-0064 江東区青海 2-4-10

2023年度 日本工業炉協会 “いい炉の日(11月6日)” 記念講演会

Day 1：11月6日(月)

1日目の午前中に、東京都立産業技術研究センター(通称：都産技研)の研究施設の見学会を開催するとともに、午後の講演会において、都産技研の支援事例についてご紹介して頂きます。

10:00-10:20	受付
10:25-10:30	開会挨拶
10:30-12:00	見学会 東京都立産業技術研究センター研究施設の見学会 (参加者：希望者 30名程度) (見学設備) ・製品強度実験室(材料強度試験装置) ・AMラボ1(金属積層造形装置) ・高電圧実験室(雷発生装置) <説明者> (地独)東京都立産業技術研究センター 職員ご担当者様
12:00-13:00	～昼食～

(テーマ1) 工業炉を支える“ろう付け技術”

12:30-12:50	受付														
	<table border="1"><thead><tr><th>演題</th><th>講演者(敬称略)</th></tr></thead><tbody><tr><td>13:00-14:00 金属製品の不具合調査の基礎—破面観察を中心に—</td><td>(地独)東京都立産業技術研究センター 中村 勲</td></tr><tr><td>14:05-15:05 ろう付の基礎と異種材料間接合への展開</td><td>東海大学 宮沢 靖幸</td></tr><tr><td>15:00-15:15</td><td>～休憩～</td></tr><tr><td>15:15-15:55 連続式雰囲気炉(オキシノン®炉)によるアモルファス箔ろう材を用いたフェライト系ステンレス鋼のろう付</td><td>(株)プロテリアル 備前 嘉雄</td></tr><tr><td>16:00-16:40 炉中雰囲気ろう付技術</td><td>関東冶金工業(株) 神田 輝一</td></tr><tr><td>16:40-17:00</td><td>総合討論</td></tr></tbody></table>	演題	講演者(敬称略)	13:00-14:00 金属製品の不具合調査の基礎—破面観察を中心に—	(地独)東京都立産業技術研究センター 中村 勲	14:05-15:05 ろう付の基礎と異種材料間接合への展開	東海大学 宮沢 靖幸	15:00-15:15	～休憩～	15:15-15:55 連続式雰囲気炉(オキシノン®炉)によるアモルファス箔ろう材を用いたフェライト系ステンレス鋼のろう付	(株)プロテリアル 備前 嘉雄	16:00-16:40 炉中雰囲気ろう付技術	関東冶金工業(株) 神田 輝一	16:40-17:00	総合討論
演題	講演者(敬称略)														
13:00-14:00 金属製品の不具合調査の基礎—破面観察を中心に—	(地独)東京都立産業技術研究センター 中村 勲														
14:05-15:05 ろう付の基礎と異種材料間接合への展開	東海大学 宮沢 靖幸														
15:00-15:15	～休憩～														
15:15-15:55 連続式雰囲気炉(オキシノン®炉)によるアモルファス箔ろう材を用いたフェライト系ステンレス鋼のろう付	(株)プロテリアル 備前 嘉雄														
16:00-16:40 炉中雰囲気ろう付技術	関東冶金工業(株) 神田 輝一														
16:40-17:00	総合討論														

Day 2：11月7日(火)

(テーマ2) 工業炉のカーボンニュートラルに向けた技術開発の動向

(趣旨)

わが国の工業炉の消費エネルギーは国内全体の約15%を占めています。2050年のカーボンニュートラル社会構築を目指すために、工業炉の取り組みは極めて重要です。持続可能なカーボンニュートラル社会を構築するために必要な工業炉のカーボンニュートラルに関する技術について講演し、新しい視点について参加者の皆様と討議します。

9:30-9:55	受付																							
10:00-10:05	開会挨拶																							
	<table border="1"><thead><tr><th>演題</th><th>講演者(敬称略)</th></tr></thead><tbody><tr><td>10:05-11:05 化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための水素エネルギーキャリア戦略</td><td>大阪大学 赤松 史光</td></tr><tr><td>11:10-11:50 工業炉における脱炭素燃焼技術の開発動向</td><td>中外炉工業(株) 服部 成真</td></tr><tr><td>11:50-13:00</td><td>～昼食～</td></tr><tr><td>13:00-13:40 アルミ溶解炉のカーボンニュートラルに向けた取組</td><td>三建産業(株) 清水 彰則</td></tr><tr><td>13:45-14:25 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</td><td>富士電波工業(株) 田中 充</td></tr><tr><td>14:25-14:40</td><td>～休憩～</td></tr><tr><td>14:40-15:20 富士電機のEMSソリューションと製造分野向けEMSの取り組み</td><td>富士電機(株) 項 東輝、丸田 悠理</td></tr><tr><td>15:25-16:05 熱音響現象を用いた廃熱回生へのみちしるべ</td><td>関東冶金工業(株) 小山 亮</td></tr><tr><td>16:15-17:00 【パネルディスカッション】 ～工業炉のカーボンニュートラルに関する総合討論～ 【パネラー】：参加者は予定 (大阪大学)赤松教授、(中塚研究員、(中外炉工業(株))服部氏、(三建産業(株))清水氏、(富士電波工業(株))田中氏、(富士電機(株))項氏、丸田氏、(関東冶金工業(株))小山氏 【ファシリテーター】(日本工業炉協会)加藤</td></tr><tr><td>17:00-17:05</td><td>講評</td></tr><tr><td>17:05-17:10</td><td>閉会挨拶</td></tr></tbody></table>	演題	講演者(敬称略)	10:05-11:05 化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための水素エネルギーキャリア戦略	大阪大学 赤松 史光	11:10-11:50 工業炉における脱炭素燃焼技術の開発動向	中外炉工業(株) 服部 成真	11:50-13:00	～昼食～	13:00-13:40 アルミ溶解炉のカーボンニュートラルに向けた取組	三建産業(株) 清水 彰則	13:45-14:25 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) 田中 充	14:25-14:40	～休憩～	14:40-15:20 富士電機のEMSソリューションと製造分野向けEMSの取り組み	富士電機(株) 項 東輝、丸田 悠理	15:25-16:05 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	16:15-17:00 【パネルディスカッション】 ～工業炉のカーボンニュートラルに関する総合討論～ 【パネラー】：参加者は予定 (大阪大学)赤松教授、(中塚研究員、(中外炉工業(株))服部氏、(三建産業(株))清水氏、(富士電波工業(株))田中氏、(富士電機(株))項氏、丸田氏、(関東冶金工業(株))小山氏 【ファシリテーター】(日本工業炉協会)加藤	17:00-17:05	講評	17:05-17:10	閉会挨拶
演題	講演者(敬称略)																							
10:05-11:05 化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための水素エネルギーキャリア戦略	大阪大学 赤松 史光																							
11:10-11:50 工業炉における脱炭素燃焼技術の開発動向	中外炉工業(株) 服部 成真																							
11:50-13:00	～昼食～																							
13:00-13:40 アルミ溶解炉のカーボンニュートラルに向けた取組	三建産業(株) 清水 彰則																							
13:45-14:25 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) 田中 充																							
14:25-14:40	～休憩～																							
14:40-15:20 富士電機のEMSソリューションと製造分野向けEMSの取り組み	富士電機(株) 項 東輝、丸田 悠理																							
15:25-16:05 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																							
16:15-17:00 【パネルディスカッション】 ～工業炉のカーボンニュートラルに関する総合討論～ 【パネラー】：参加者は予定 (大阪大学)赤松教授、(中塚研究員、(中外炉工業(株))服部氏、(三建産業(株))清水氏、(富士電波工業(株))田中氏、(富士電機(株))項氏、丸田氏、(関東冶金工業(株))小山氏 【ファシリテーター】(日本工業炉協会)加藤																								
17:00-17:05	講評																							
17:05-17:10	閉会挨拶																							

講演会参加お申し込み

● 講演会参加費(税込)

*申込1名に対し以下の金額となります。

日本工業炉協会会員 日本工業炉協会会員紹介者 協賛団体	15,400円/人(税込)
非会員	25,300円/人(税込)

● 協賛予定(順不同)

(一社)日本溶接協会、(一社)溶接学会、(一社)日本熱処理技術協会、
(一社)日本金属熱処理工業会、(一社)日本エレクトロヒートセンター

【連絡事項】

- 参加費お支払について：申込者には請求書を送付いたします。請求書到着後、所定の銀行へお振込みください。日本工業炉協会会員会社から紹介を受けてお申込みの方(非会員)は、会員価格(15,400円(税込))となります。その際、申込フォームに紹介者名をご記入のうえ、お申し込みください。
- 聴講券について：参加申込者の方に、事前に聴講券を送付します。当日、受付に聴講券を提出ください。聴講券と引き換えに、名札をお渡しいたします。名刺を2枚、ご準備ください。
- 昼食について：昼食はご用意してございません。各自にてご用意ください。(ホール内での飲食可)
- 懇親会について：開催はいたしません。
- ゴミについて：できる限り各自にてお持ち帰りください。
- 喫煙について：館内全面禁煙(ご利用の方は当日事務局へ)にご協力ください。近隣に野外の指定場所がございます。

● 問い合わせ先

(一社)日本工業炉協会 事務局 高橋/河野

03-3861-0561 / ryouji_takahashi@jifma.or.jp / kawano@jifma.or.jp

● 申し込み方法

以下のお申込みサイトからお申込み願います。

<https://forms.office.com/r/7WNx6nLB47>

(2次元バーコードからもアクセス可能です。⇒)



● 締切 2023年10月20日(金)