

一般社団法人 日本熱処理技術協会 中部支部

「第15回中部支部講演大会・第4回熱処理コンテスト—結果発表会—」

1. 開催日：2025年4月24日（水）9：50～17：20（会場受付 9：20）
2. 会場：愛知県技術開発交流センター 交流ホール・交流会議室 + オンライン配信
（アクセス <http://www.aichi-inst.jp/kouryu/access/>）
3. 協賛：日本機械学会東海支部，日本金属学会東海支部，日本鉄鋼協会東海支部，
表面技術協会中部支部，日本塑性加工学会東海支部，中部金属熱処理協同組合，
愛知工研協会

4. 講演大会・主旨

中部支部講演大会は，熱処理，表面改質に関わる学術研究，事例報告や改善などを発表対象として，企業エンジニアや，研究者や学生などの相互発表をする場です．また下記依頼講演により興味深く重要な情報を共有します．さらに，第4回熱処理コンテスト - 結果発表会 - は，その結果を皆さんで共有し，熱処理技術を競いながら，楽しみ，また新たな気づきや挑戦を考える場です．皆さまの積極的なご参加をお待ちしております．

5. プログラム

9：50～9：55 開会の辞

支部長 田中 浩司

10：00～10：45 一般発表（1）

座長

① 金属部材の高強度化技術-浸炭材へのショットピーニング及びバレル研磨の適用-

静岡理科大学 ○奥田 貴登
静岡理科大学 生熊 大誠
静岡理科大学 三林 雅彦
株式会社アイゼン 島村 昌利

② 熱 CVD 法による Ti 系硬質膜の高アスペクトコーティング及び基材の寸法変化

中日本炉工業株式会社 ○高島 成剛
中日本炉工業株式会社 田中 隆太郎
中日本炉工業株式会社 大久保 大地
中日本炉工業株式会社 水流 一平
中日本炉工業株式会社 青木 登志征
中日本炉工業株式会社 山田 晃稔
中日本炉工業株式会社 後藤 峰男

③ プラズマ窒化処理が SUS304 の耐キャビテーション・エロージョン特性に与える影響

大同大学	○加藤 侑輝
大同大学	宮本 潤示
中日本炉工業株式会社	田中 隆太郎
中日本炉工業株式会社	大久保 大地
中日本炉工業株式会社	水流 一平
中日本炉工業株式会社	高島 成剛
中日本炉工業株式会社	後藤 峰男

— 休憩 15 分 —

11:00~11:45 一般発表(2)

座長

④ 低温アクティブスクリーンプラズマ窒化による

SUS316 オーステナイト系ステンレス鋼の S 相形成に関する検討

中日本炉工業株式会社	○田中 隆太郎
中日本炉工業株式会社	大久保 大地
中日本炉工業株式会社	水流 一平
中日本炉工業株式会社	高島 成剛
中日本炉工業株式会社	後藤 峰男

⑤ 連続加熱・冷却過程に拡張した焼戻しパラメータを活用した焼戻し処理時間の低減

ヤンマーホールディングス株式会社	○三宅 遼吾
ヤンマーホールディングス株式会社	大畑 隼斗
ヤンマーホールディングス株式会社	関谷 めぐ美
ヤンマーホールディングス株式会社	小川 朋也
ヤンマーホールディングス株式会社	吉田 昂平

⑥ Cr-V 鋼の $\gamma + \alpha$ 域加熱が炭化物析出と硬さに及ぼす影響

大同大学	○福富 友哉
大同大学	田中 浩司
大同大学	竹内 海璃
大同大学	古橋 凌

— 休憩 75 分 —

13：00～14：00 依頼講演

司会 岩瀬 厚司

題目 「ものづくりの会社とエンジニア -感動・夢・喜び-

講師 株式会社 アイシン 大林 巧治 氏

概要 40年間、自動車部品のものでづくりに携わってきて、会社の目的は何か？熱処理技術とエンジニアの価値は？ ものでづくりの本質とは何か？やっと少し見えてきた“見えてなかったもの”を共有し、皆さんと考えます。

— 休憩 15 分 —

14：15～15：05 第4回熱処理コンテスト結果発表

司会 黒田 大介

- (1) 結果発表
- (2) 入賞（優勝，準優勝，特別賞）発表と表彰式
- (3) 記念撮影

15：10～15：25 一般発表優秀賞発表・表彰式

- (1) 結果発表，賞状授与
- (2) 記念撮影

— 休憩 10 分 —

15：35～16：20 ポスターセッション

⑦ 鋼の窒化に及ぼすプラズマ中の中性窒素種による影響

大同大学 ○津田 真吾
大同大学 宮本 潤示

※一般発表(1)(2)で希望された方には、口頭発表時の図表を貼り出して頂き、参加者の方々と議論して頂きます。午前に聞き損ねた方や興味を持たれた方は、ぜひこの時間をご利用下さい。

16：30～17：15 意見交換・交流会

17：15～17：20 閉会の辞

<第4回 熱処理コンテスト参加チーム一覧（申込み順）>

	チーム名	団体名
1	Team Torinetsu	鳥取県金属熱処理協業組合
2	鐵の呼吸	旭千代田工業(株)、三洋電子(株)
3	チーム・ハマネツ	浜松熱処理工業(株)
4	アイテック(株) 熱処理プロジェクト	アイテック(株)
5	KG オールマイト	兼松(株)、(株)長倉製作所
6	JATCO ワクワク熱処理技術者達	ジヤトコ(株)
7	熱処理のデパート ナガト生産技術チーム	(株)ナガト
8	茶畑に囲まれて	(株)石井熱錬、福岡県工業技術センター
9	株式会社 東研サーモテック	(株)東研サーモテック
10	「One for all」	中外炉工業(株)
11	日高工業 設備係	日高工業(株)
12	楽ラク熱処理	アイコクアルファ(株)
13	HIDAKA-BG-Team	日高工業(株)
14	株式会社アイゼン, 静岡理工科大学	(株)アイゼン, 静岡理工科大学
15	紆余曲折～トンネルを抜けるとそこはただの 焼入れだった～	小松製作所 生産技術開発センタ
16	We Are Only One. 中日本炉工業	中日本炉工業(株)
17	メタルヒートTDD	(株)メタルヒート
18	全豊田 鋼材・熱処理 WG	トヨタ自動車、愛知製鋼、アイシン、ダイハツ工業、 デンソー、東海理化、日野自動車、ファインシタ ー、ジェイテクト
19	チームTKK	田村工業(株)
20	チーム ジェイテクト	(株)ジェイテクト
21	あっちっち DOWA北関東チーム	DOWAサーモテック(株)
22	茂ちゃん to 焼入れ革命軍	東邦金属熱錬工業(株)
23	フクネツ熱処理研究会	(株)フクネツ
24	脆いって祐奈	久留米工業高等専門学校
25	エリッゼ	成和電子工業(株)
26	松山技研(株)	松山技研(株)
27	難しい熱処理はカミジマへ	(株)上島熱処理工業所
28	Fishing MAX	八田工業(株)
29	レンガルズ	高周波熱錬(株)
30	チーム Kansai	関西大学
31	株式会社 共和工業所	(株)共和工業所
32	タウンエース	トヨタ自動車(株)
33	チーム三朝	朝日熱処理工業(株)、三和熱錬工業(株)、大阪産業大学
34	超合金 Z	大同大学

6. 参加費・参加申込・交流会

1) 講演大会参加費（講演者，聴講参加者とも）

<学生> 大学院生，大学生，高等専門学校生：無料

<一般>

（一社）日本熱処理技術協会 正・維持会員：3,000 円

協賛団体の会員：3,000 円

いずれも非会員：5,000 円

<熱処理コンテスト参加者>

熱処理コンテスト-結果発表会-のみ：無料

講演大会もご参加の場合：<一般>に準じる

2) 参加申込方法

下記 URL または右の QR コードより聴講申込み Forms にてお申し込み下さい。なお，発表者および熱処理コンテスト-結果発表会-のみ参加の方も参加申込をお願いします。

<https://forms.office.com/r/K7rB3JdF0R>

※ 聴講参加申込締切 : 2025 年 4 月 11 日（金）



聴講申込みフォーム

3) 交流会

参加費無料ですので，奮ってご参加ください（事前申込不要）。

【お問い合わせ先】

一社）日本熱処理技術協会中部支部（愛知工研協会内）

事務局：高須，永野

〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町 1 丁目 157 番地 1

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内

Tel:0566-24-2080(直通) Fax:0566-24-2575

E-mail : info@jsht-chubu.jp