

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）9：50～17：05（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