

中部のものづくり産業を支える人材の育成

平成 25 年度

金属熱処理

チャレンジャー講座

受講生募集



基礎理論から応用までを理解し、
新たな提案が出来る人材を育成します。

【主催】 中部金属熱処理協同組合

【共催】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

【後援】 公益財団法人中部科学技術センター

日本金属熱処理工業会

東部金属熱処理工業組合・西部金属熱処理工業協同組合

ご あ い さ つ

中部金属熱処理協同組合 理事長 今村 順



中部金属熱処理協同組合
理事長 今村 順

2013年の年初からの自民党新政権による経済政策が功を奏し、円安株高という大きな流れができつつあり、今後の国内消費拡大に期待をしたいところです。しかしそのような中でも日本の中であって日本の基幹産業である自動車や産業機械の海外への生産拠点移転の動きは止まりそうにありません。そのような状況だからこそ、熱処理に代表される日本のものづくり技術は、さらに進化し、常に世界をリードする存在であることが求められています。

中部金属熱処理協同組合では、2009年に経済産業省の支援を受け産学連携人材育成事業に取り組み、2010年からは組合の自主事業として「熱処理チャレンジャー講座」を開催しています。講師には、名古屋大学やあいち産業科学技術総合センターをはじめとする大学・公的機関の教授陣・研究者だけでなく、熱処理業界を代表する技術者の方々にも協力いただき、考えうる最高のメンバーで構成いたしました。

熱処理を事業とされている企業はもちろん、設計や生産技術など他の業務で熱処理の知識や技術を必要とされる企業の方にも参加していただくことができます。金属工学の基礎から実際の熱処理技術まで、幅広い知識・技能を習得できるのはこの講座だけです。多くの方々のご参加をお待ちいたします。

受講生募集要項

募集対象者

金属熱処理技能士2級以上の資格を有しているか、又は同等の能力を有している者

開講期間

平成25年9月6日～平成25年12月14日
15日間

受講条件

全日程の受講が可能であること

受講料

25万円
(但し中部金属熱処理協同組合会員は20万円)
(テキスト・補助教材費を含む)(消費税を含む)

募集定員

20名

講座概要

基礎理論から応用までの72コマ

申込方法

受講申込者の必要記載事項を記入のうえ、郵送又はFAXにて申込むこと

会場

- 座 学…名古屋大学
- 試験・解析…あいち産業科学技術総合センター
- 工場演習…桜井興産(株)、川村熱錬工業(株)、日高工業(株)、(株)マルテック、デンコーテクノヒート(株)、高周波熱錬(株)

申込締切日

平成25年7月12日(金)必着

受講者決定

受講者が決定した場合は代表者宛文書で通知します。応募者多数の場合は受講いただけない場合がありますので、予めご了解下さい

事故時の責任

本講座に係る受講者の事故については責任を負いかねます

チャレンジャー講座 講師陣プロフィール

講座長

金属表面工学、熱処理をはじめとする金属工学の権威

沖 猛雄 名古屋大学名誉教授

(日本防錆技術協会会長、プラズマ技術産業応用センターシニア・アドバイザー、日本熱処理技術協会会長等各種役員を歴任)

講師

機能性金属材料をはじめとする金属工学の権威

市野 良一 名古屋大学教授

金属物性工学などの金属物理学の権威

村田 純教 名古屋大学教授

製鉄、溶接、材料強度などの鉄鋼工学のスペシャリスト

田川 哲哉 名古屋大学准教授

微粒子ピーニングをはじめとする金属表面改質の権威

加賀谷 忠治 中部大学名誉教授

金属凝固学をはじめとする鑄造技術の権威

野村 宏之 名古屋大学名誉教授

金属全般にわたる試験・解析分野におけるスペシャリスト

黒澤 和芳 あいち産業科学技術総合センター
共同研究支援部 計測分析室

金属熱処理全般にわたるスペシャリスト

岩本 成郎 (株)マルテック 代表取締役

(日本金属熱処理工業会前会長、日本熱処理技術協会前副会長)

浸炭、窒化をはじめとした金属表面熱処理のスペシャリスト

奥村 望 (株)IHI機械システム 取締役熱処理研究部部长
(前(株)デンソー材料技術部主幹)

特殊鋼を中心とした金属工学のスペシャリスト

飯久保 知人 (株)大同分析リサーチ理事

高周波による表面硬化熱処理のスペシャリスト

清澤 裕 高周波熱錬(株) FTC 中部所長

球状黒鉛鑄鉄をはじめとする鑄造技術のスペシャリスト

高木 浩 クロダイト工業(株)理事

人材育成カリキュラム

座学

- 金属工学基礎
- 熱処理理論

演習

- 金属材料試験・破損解析の演習
- グループワーク

工場演習

- 熱処理工場での演習

発表会

- 受講成果の発表

- ★熱処理による材質の変化を理論的に理解できる
- ★取引先に対する提案能力が身につく
- ★現場の各種相談に幅広く対応できる
- ★不具合の原因を積極的に探求しようとする意欲が身につく
- ★原因を掴めない場合も新たな人的つながりを活用し、解決の手がかりを得られるようになる

《ご利用下さい》

中小企業緊急雇用安定助成金
雇用調整助成金
キャリア形成促進助成金

問い合わせ先

中部金属熱処理協同組合

〒456-0032 名古屋市熱田区三本松町 17-3

TEL 052-872-4022

FAX 052-881-3406

E-mail info@chubu.or.jp

URL <http://www.chubu.or.jp>

平成 25 年度 金属熱処理チャレンジャー講座スケジュール

月日 (曜日)	1時限目 9時 30分～10時 30分	2時限目 10時 40分～11時 40分	3時限目 12時 40分～13時 40分	4時限目 13時 50分～14時 50分	5時限目 15時～16時
9月 6日 (金)	金属の結晶構造 市野 良一	結晶構造の欠陥 市野 良一	純鉄における相変態 市野 良一	平衡状態図の見方 市野 良一	鉄-炭素系状態図 市野 良一
9月 7日 (土)	転位論 村田 純教	金属の変形 村田 純教	炭素鋼の組織・相変態 村田 純教	恒温変態線図・ 連続冷却図 村田 純教	過冷オーステナイト・ 残留オーステナイト 村田 純教
9月 14日 (土)	マルテンサイト変態 ベイナイト変態 村田 純教	焼きなまし・焼ならし 村田 純教	焼入れ・焼もどし 村田 純教	火花試験・組織試験 黒澤 和芳	
9月 28日 (土)	鉄鋼の歴史と特徴 田川 哲哉	銑鉄鉄鋼プロセスの概要 田川 哲哉	金属の凝固 野村 宏之	非鉄金属の鑄造・熱処理 野村 宏之	各種鑄鉄の鑄造・熱処理 高木 浩
10月 5日 (土)	回復と再結晶 田川 哲哉	熱間加工及び冷間加工 田川 哲哉	一般構造用鋼・ 機械構造用炭素鋼 田川 哲哉	機械構造用低合金鋼 田川 哲哉	めっき・PVD・CVD 市野 良一
10月 12日 (土)	熱処理における冷却変態 岩本 成郎	熱処理における冷却変態 岩本 成郎	拡散現象論 黒澤 和芳	鋼材の焼入性 黒澤 和芳	質量効果 黒澤 和芳
10月 19日 (土)	特殊鋼の種類と 性質・用途 飯久保 知人	工具鋼の熱処理 飯久保 知人	ステンレス鋼の熱処理 飯久保 知人	バネ鋼・軸受鋼の熱処理 飯久保 知人	ショットピーニング 加賀谷 忠治
10月 25日 (金)	一般熱処理工場演習 桜井興産(株) 川村熱錬工業(株)				
11月 2日 (土)	浸炭法 奥村 望	真空浸炭・高濃度浸炭 奥村 望	窒化法 奥村 望	装置一般・浸炭装置・真空装置・窒化装置 奥村 望	
11月 8日 (金)	浸炭及び窒化工場演習 日高工業(株) (株)マルテック				
11月 16日 (土)	鑄鉄の高周波熱処理 清澤 裕	高周波焼入れ 清澤 裕	一般熱処理 岩本 成郎	雰囲気・炉内温度管理 岩本 成郎	
11月 22日 (金)	高周波熱処理工場演習 デンコーテクノヒート(株) 高周波熱錬(株)				
11月 30日 (土)	熱処理欠陥とその対策 黒澤 和芳	折損解析 黒澤 和芳	金属材料の折損解析 (GW) 黒澤 和芳	金属材料の折損解析 (GW) 黒澤 和芳	金属材料の折損解析 (発表) 黒澤 和芳
12月 6日 (金)	機械試験 黒澤 和芳		機械試験 (実習) 黒澤 和芳	機械試験 (実習) 黒澤 和芳	機械試験 (実習) 黒澤 和芳
12月 14日 (土)	発表会 今村 順		参画者交流会		

- ※ 9月 6日は、9時 10分から開講式を行います
- ※ 12月 14日は、9時 30分を始業時間とし、発表会終了後、修了証書の交付と共に関係者との交流会議を開催
- ※ 講座の会場は、原則名古屋大学の教室において実施(名古屋市中千種区不老町; 地下鉄名城線名古屋大学駅下車)
- ※ 11月 30日の講義は 12月 7日(土)に変更の可能性がありますのでご承知下さい。
- ※ 12月 6日の講義は、あいち産業科学技術総合センターにて実施(刈谷市恩田町 名鉄本線一ツ木駅下車徒歩 10分)
- ※ 工場演習は、2グループに分れ各企業において演習を実施