

# 「金属熱処理チャレンジャー講座・オープンキャンパス」 の参加募集について

中部金属熱処理協同組合

標記の「オープンキャンパス」の参加（無料）を広く募ります。

目的は、15年間継続中の標記講座の内容を知っていただく事です。

- ① 名古屋大学の講師の方々を中心とする「学術」講義による金属熱処理理論・技術から鋼に起こる変化の理解。
- ② 長年、金属熱処理を現場で分析・指導してきたベテラン講師陣による実務対応とその理論による講義。
- ③ 「工場演習」による、各熱処理現場（一般・浸炭・高周波）の見学とノウハウ指導の受講。
- ④ あいち産業科学技術総合センターでの金属材料・機械試験の実習。（今回参加の対象外）

以上が主な講義内容です。

## 記

I. 募集期間：令和6年9月8日（金）～11月11日（土）

II. 参加講義：上記の日程内で「工場演習」を除く、講義より 2コマ選択ください。

参照資料：添付の「金属熱処理チャレンジャー講座スケジュール」

III. 参加費：無料（下記申込書をFAX又はメールで送付ください→受付完了返信）

IV. その他：組合員外企業の方の参加も広く歓迎しております。

----- キ リ ト リ 線 -----

## 金属熱処理チャレンジャー講座 オープンキャンパス申込書

中部金属熱処理協同組合 御中

F A X 052-881-3406 e-mail : info@chubu.or.jp

年 月 日

企業名	E-Mail: _____ FAX:( ) ( ) ( )			
参加者 (複数名可)	所属部課	TEL:	氏名	
受講希望コマ (2コマ可)	月/日	/	/	

以上

# 2024年度金属熱処理チャレンジャー講座スケジュール

月 日	1時限目	2時限目	3時限目	4時限目	5時限目	会 場 (予定)
(曜日)	9時30分～10時30分	10時40分～11時40分	12時40分～13時40分	13時50分～14時50分	15時00分～16時00分	
9/6 (金)	鉄鋼の歴史と特徴 1章1-1-1 阿部	鋳鉄鉄鋼プロセスの概要 1章1-1-2 阿部	回復と再結晶 1章1-1-3 奥村	熱間加工及び冷間加工 1章1-1-4 奥村	雰囲気・炉内温度管理 3章3-3-2 奥村	工学部5号館 2階521講義室
9/7 (土)	金属の結晶構造 結晶構造の欠陥 1章2-2-1&2-3 市野	純鉄における相変態 鉄-炭素系状態図 1章2-2-2&1章3-3-1 市野	転位論 1章2-2-4 村田	金属の変形 1章2-2-5 村田	炭素鋼の組織・相変態 1章3-3-2 村田	工学部5号館 2階522講義室
9/14 (土)	平衡状態図の見方 1章2-2-7 市野	熱処理における冷却変態 (恒温変態線図・連続冷 却変態線図) 1章3-3-3&1章4-4-3 村田	過冷オーステナイト 残留オーステナイト ベイナイト変態 1章3-3-4&1章3-3-5 村田	マルテンサイト変態 質量効果 1章3-3-5&2章1-1-4 村田	焼きなまし・焼きならし 焼入れ・焼きもどし 2章1-1-1&2章1-1-2 村田	工学部5号館 2階522講義室
9/21 (土)	浸炭法 2章4-4-1 奥村	真空浸炭・高濃度浸炭 2章4-4-2 奥村	窒化法 2章4-4-3 奥村	装置一般・浸炭装置 真空装置・窒化装置 3章3-3-1・3 奥村	熱処理の合理化 奥村	工学部5号館 2階522講義室
9/27 (金)	工場演習(一般熱処理) 10:00～15:00		4章1-1・2 桜井興産(株)	東伸工業(株)		工場演習
10/5 (土)	一般構造用鋼・機械構造用炭素鋼 1章4-4-1 飯久保	機械構造用低合金鋼 1章4-4-2 飯久保	特殊鋼の種類と性質・用途 2章2-2-1 飯久保	各種鉄の鑄造・熱処理 2章3-3-3・5 高木	高周波熱処理 2章3-3-4 稲葉	名古屋国際 会議場1号館 3F会議室135
10/11 (金)	工場演習(浸炭および窒化) 10:00～15:00		4章2-1・2 日高工業(株)	豊臣熱処理工業(株)		工場演習
10/19 (土)	工具鋼の熱処理 2章2-2-2 飯久保	ステンレス鋼の熱処理 2章2-2-3 飯久保	ハネ鋼・軸受鋼の熱処理 2章2-2-4 飯久保	拡散現象論 1章2-2-6 奥宮	鋼材の焼き入れ性 2章1-1-3 奥宮	名古屋国際 会議場4号館 3F会議室437
11/1 (金)	工場演習(高周波熱処理) 10:00～15:00		4章3-1・2 高周波熱錬(株)	デンコーテクノヒート(株)		工場演習
11/9 (土)	金属の凝固 2章3-3-1 奥宮	非鉄金属の鑄造・熱処理 2章3-3-1 奥宮	破損解析 3章2-2-1 黒澤	破損解析(GW) 3章2-2-1 黒澤	折損解析発表会 3章2-2-1 黒澤	名古屋国際 会議場4号館 3F会議室436
11/16 (土)	金属材料試験(実習) 県産業技術センター					あいち産業科学 技 術総合センター 産業技術センター
11/22 (金)	工場見学(名鉄太田川駅集合 送迎バス) 大同特殊鋼(株)知多工場					大同特殊鋼(株) 知多工場
11/30 (土)	機械試験(実習) 県産業技術センター					あいち産業科学 技 術総合センター 産業技術センター
12/7 (土)	発表会 今村		交流会 (花の木)			工学部5号館 2階521講義室