

令和7年（2025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 00分～16時 00分
9月 5日 (金)	鉄鋼の歴史と特徴 1章1-1-1 阿 部	銑鉄鉄鋼プロセスの概要 1章1-1-2 阿 部	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	平衡状態図の見方 1章2-2-7 市 野
9月 6日 (土)	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	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
9月 13日 (土)	メッキ・PVD/CVD 2章5-5-1 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	焼なまし・焼ならし 焼入れ・焼もどし 2章1-1-1 & 2章1-1-2 村 田
9月 20日 (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	拡散現象論 1章2-2-6 奥 宮	鋼材の焼入れ性 2章1-1-3 奥 宮
9月 26日 (金)	10:00～ 工場演習（一般熱処理） 15:00 4章1-1-2 桜井興産(株) 東伸工業(株)				
10月 4日 (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	金属の凝固 2章3-3-1 奥 宮	非鉄金属の casting 2章3-3-3・2 奥 宮
10月 10日 (金)	10:00～ 工場演習（浸炭および窒化） 15:00 4章2-1-2 日高工業(株) 豊臣熱処理工業(株)				
10月 18日 (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	バネ鋼・軸受鋼の熱処理 2章2-2-4 飯久保	装置一般・浸炭装置 真空装置・窒化装置 3章3-3-1・3 奥 村	雰囲気・炉内温度管理 3章3-3-2 奥 村
10月 31日 (金)	10:00～ 工場演習（高周波熱処理） 15:00 4章3-1-2 高周波熱錬(株) デンコーテクノヒート(株)				
11月 8日 (土)	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	鋳鉄の高周波熱処理 2章3-3-4 稲 葉	高周波焼入れ 2章4-4-4 稲 葉
11月 15日 (土)	金属材料試験（実習） 県産業技術センター				
11月 21日 (金)	工場見学 13:00～ 愛知製鋼(株)知多工場				
11月 29日 (土)	機械試験（実習） 県産業技術センター				
12月 6日 (土)	発表会 今 村		交流会 発表会と交流会「レストラン花ノ木」		

- ※ 9月5日は、9時10分から開講式を行います
- ※ 12月6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
- ※ 11月15日・11月29日の講義は、あいち産業科学技術総合センター 産業技術センターにて実施
(刈谷市恩田町 1-157-1 名鉄本線一ツ木駅より南(郵便局方面)へ徒歩10分)
- ※ 11月21日は愛知製鋼(株)知多工場にて実施
- ※ 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