

令和3年(2021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 3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	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	めっき・PVD・CVD 2章5-5-1 市 野
9月 4日 (土)	金属の結晶構造 1章2-2-1 市 野	純鉄における相変態 1章2-2-2 市 野	結晶構造の欠陥 1章2-2-3 市 野	転位論 1章2-2-4 村 田	金属の変形 1章2-2-5 村 田
9月 11日 (土)	平衡状態図の見方 1章2-2-7 市 野	鉄－炭素系状態図 1章3-3-1 市 野	炭素鋼の組織・相変態 1章3-3-2 村 田	恒温変態線図・連続冷却図 1章3-3-3 村 田	過冷オーステナイト・ 残留オーステナイト 1章3-3-4 村 田
9月 18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	拡散現象論 1章2-2-6 黒 澤	鋼材の焼き入れ性 2章1-1-3 黒 澤	質量効果 2章1-1-4 黒 澤
9月 25日 (土) 交流会	熱処理における冷却変態 1章4-4-3 岩 本		マルテンサイト変態 ベイナイト変態 1章3-3-5 村 田	焼きなまし・焼きならし 2章1-1-1 村 田	焼入れ・焼きもどし 2章1-1-2 村 田
10月 2日 (土)	特殊鋼の種類と性質・用途 2章2-2-1 飯久保	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	ショットピーニング 2章5-5-2 加賀谷
10月 9日 (土)	金属の凝固 2章3-3-1 野 村	非鉄金属の casting・熱処理 2章3-3-2 野 村	各種鉄鋼の casting・熱処理 2章3-3-3・5 高 木	鉄鋼の高周波熱処理 2章3-3-4 稲 葉	高周波焼入れ 2章4-4-4 稲 葉
10月 15日 (金)	工場演習 (一般熱処理) 4章1-1・2 桜井興産(株) 東伸工業(株)				
10月 23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	装置一般・浸炭装置・真空装置・窒化装置 3章3-3-1・3 奥 村	
11月 5日 (金)	工場演習 (浸炭および窒化) 4章2-1・2 日高工業(株) 豊臣熱処理工業(株)				
11月 13日 (土)	熱処理欠陥とその対策 2章1-1-5 黒 澤	折損解析 3章2-2-1 黒 澤	金属材料の折損解析 (GW) 3章2-2-1 黒 澤		金属材料の折損解析 (発表) 3章2-2-1 黒 澤
11月 19日 (金)	工場演習 (高周波熱処理) 4章3-1・2 高周波熱錬(株) デンコーテクノヒート(株)				
11月 27日 (土)	火花試験・組織試験 3章1-1-2 黒 澤		熱処理一般 3章3-3-2 岩 本	雰囲気・炉内温度管理 3章3-3-2 岩 本	
12月 3日 (金)	機械試験 3章1-1-1 黒 澤・県産業技術センター		機械試験 (実習) 3章1-1-1 黒 澤		
12月 11日 (土)	発表会 今 村		交流会		

※ 9月3日は、9時10分から開講式を行います

※ 12月11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

※ 12月3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