主催（地独）神奈川県立産業技術総合研究所

機械材料基礎セミナー

金属の機械的性質から加工まで

会　場　オンライン（Zoom）
時　間　13:00～17:00

＜4つのコースからご希望のコースを自由に選択できます＞

Ⅰ（金属の基礎物性と腐食防食）　全4日間

令和5年10月5日（木）、12日（木）、19日（木）、25日（水）
39, 000円（税込、テキスト代込）

Ⅱ（熱処理、溶射・溶接）　全3日間

令和5年11月1日（水）、7日（火）、13日（月）
28,000円（税込、テキスト代込）

Ⅲ（材料力学、塑性加工）　全4日間

令和5年11月16日（木）、22日（水）、29日（水）、12月4日（月）
36,000円（税込、テキスト代込）

Ⅳ（切削加工、マシニングセンタ）　全2日間

令和6年1月23日（火）、29日（月）
21,000円（税込、テキスト代込）

※複数コースの受講をご希望の方には、割引があります。
詳しくは裏面「複数コース選択の場合の割引率」をご確認ください。

■申込方法　QRコードを読み込み、HPからお申込ください。

複数コース選択の場合の割引率	
2コース選択	各コースの合計額の　5%引き
3コース選択	各コースの合計額の10%引き
全コース選択	各コースの合計額の15%引き

【例】

Ⅰ・Ⅱコースを選択

39,000円＋28,000円＝67,000円

67,000円×(1－0.05)＝63,000円

※千円未満切り捨て

概要

機械を構成する金属を扱うためには、材料に対する幅広い知識が必要になります。本セミナーは、4つのコースを設定し、全コースご受講いただくことで、金属の機械的性質から加工技術まで一貫して学んでいただける内容となっています。新人研修の一環としてもご活用いただける内容です。

カリキュラム

	1コマ目(13:00～15:00)	2コマ目(15:00～17:00)
Ⅰコース【講師　①大阪大学 特任教授 福富洋志氏　②福﨑技術士事務所 代表 福﨑昌宏氏】		
10/5(木)	金属材料の特性と組織 －材料の種類・性質・力学特性－	二元系平衡状態図の基礎と 基本となる二元系平衡状態図1
10/12(木)	基本となる二元系平衡状態図2、 状態図の読解	金属材料の変形機構、材料の組織と 力学特性、材料の劣化現象
10/19(木)	疲労破壊のﾒｶﾆｽﾞﾑと破面解析1	疲労破壊のﾒｶﾆｽﾞﾑと破面解析2
10/25(水)	腐食のﾒｶﾆｽﾞﾑと防食1	腐食のﾒｶﾆｽﾞﾑと防食2
Ⅱコース【講師　ソノヤラボ 代表 園家啓嗣氏】		
11/1(水)	鉄鋼の熱処理の基礎1	鉄鋼の熱処理の基礎2
11/7(火)	鉄鋼の熱処理の応用1	鉄鋼の熱処理の応用2
11/13(月)	溶射技術とその応用	溶接技術とその応用
Ⅲコース【講師　①LOID 代表 高田賢二氏　②電気通信大学　教授　久保木孝氏】		
11/16(木)	引張と圧縮／応力解析	曲げを受ける梁
11/22(水)	捩じりを受ける丸軸	歪みエネルギーの基礎知識
11/29(水)	塑性加工1	塑性加工2
12/4(月)	塑性加工3	塑性加工4
Ⅳコース【講師　芝浦工業大学 教授 澤武一氏】		
1/23(火)	切削加工の基礎	切削工具の種類と選択方法
1/29(月)	切削条件の決め方と工具摩耗	切削加工トラブルと対策

▼お問い合わせ

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 人材育成部　教育研修課　産業人材研修グループ
TEL:046-236-1500　E-mail:sm_sangyoujinzai@kistec.jp