

令和7年

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) 機械を構成する金属を扱うためには

時間

13:00~17:00 材料に対する幅広い知識が必要

本セミナーは、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。

I 金属の基礎物性と腐食防食 全4日間

10月16日(木) 10月21日(火)

10月28日(火) 11月 4日(火)

38,000円(税込、テキスト代込)

予備知識

高校程度の物理、化学の知識があるとより理解が深まります。

II 材料力学、塑性加工 全4日間

11月 7日(金) 14日(金)

11月20日(木) 27日(木)

35,000円(税込、テキスト代込)

予備知識

高校程度の物理、三角関数、微分積分の知識

材料力学の知識があるとより理解が深まります。

III 切削加工、マシニングセンタ 全2日間

12月 8日(月) 15日(月)

20,000円(税込、テキスト代込)

カリキュラムについては裏面をご確認ください。

詳細・申込はHPをご覧ください



▼お問合せ

地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC) 人材育成部 教育研修課 産業人材研修G

TEL 046-236-1500 E-mail sm_sangyoujinzai@kistec.jp



I 金属の基礎物性と腐食防食 全4日間

【13:00～15:00】

10/16(木) 金属材料の基本的な特性と現代的
ニーズへの対応、材料開発の基本概念

【15:00～17:00】

状態図の表記法を理解し、合金の特徴
とのつながりを知る
基本となる二元系平衡状態図11

10/21(火) 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

【講師 大阪大学 特任教授 福富洋志氏】

10/28(火) 疲労破壊のメカニズムと破面解析1

疲労破壊のメカニズムと破面解析2

11/4(火) 腐食のメカニズムと防食1

腐食のメカニズムと防食2

【講師 福崎技術士事務所 代表 福崎昌宏氏】

II 材料力学、塑性加工 全4日間

【13:00～15:00】

11/7(金) 引張と圧縮／応力解析

【15:00～17:00】

曲げを受ける梁

11/14(金) 振じりを受ける丸軸

歪みエネルギーの基礎知識

【講師 LOID 代表 高田賢二氏】

11/20(木) 概要・材料特性, 圧延

鍛造, 押出し

11/27(木) 塑性加工の理論, 引抜き

プレス加工, そのほかの加工

【講師 電気通信大学 教授 久保木孝氏】

III 切削加工、マシニングセンタ 全2日間

【13:00～15:00】

12/8(月) 切削加工の基礎

【15:00～17:00】

切削工具の種類と選択方法

12/15(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

【講師 芝浦工業大学 教授 澤武一氏】