

各 位

公益社団法人 京 都 工 業 会
技 術 ・ 教 育 委 員 会

＜令和7年度 技術課程＞

機 械 設 計 コ ー ス ・ ご 案 内

現在、高品質・低コスト・多品種極少量生産及び変種変量生産への動きが強まる中、実需ニーズに対応した機械技術の活用や応用が必要とされております。こうした中、機器・装置等を開発・設計し、また生産設備を保全・改良し、省力化などを行う場合、適切な機構とその構成要素技術を素早くフィット化させることが、高付加価値を生む原点とされています。

そこで、この研修会では、機械技術の根本をなす機構と要素部分をつなぐ設計に当たっての大切な実務知識について、基礎から応用までを正しく理解していただくことをめざします。

また、研修の終盤では、業務上、使用する材料強度等の技術相談のご参考にしていただくため、検査機器見学会(京都府・京都市)を実施いたします。

基本に裏打ちされた応用力のある機械設計技術者の能力開発強化の場としてご活用いただきますようご案内いたします。

記

受講対象 機械設計に関する基礎理論を理解できる方

会 場 京都工業会・会議室（ZOOM 参加も可能）

期 間 令和7年**11月4日(火)**～令和8年**2月末**（18:00～20:30）＜計 17 会合＞
（※ZOOM でのご参加も可能ですが、一部の講義及び検査機器見学会は、ZOOM 対応できません）

参 加 費 工業会 会員企業 49,500円／1名＜45,000円＋10%消費税額 4,500 円）
一 般 企 業 74,800円／1名＜68,000円＋10%消費税額 6,800 円）

申込締切 **10月24日(金)**・本会・HPhttps://www.kyokogyo.or.jp/seminar_detail.php?id=626からでお申込ください。



【事務局】公益社団法人 京都工業会 業務課参事 宮田哲也
〒600－8009 京都市下京区四条通室町東入函谷鉾町 78（京都経済センター6F）
（T E L） 075－353－0061 （F A X） 075－353－0065
（E メール） miyata@kyokogyo.or.jp

<カリキュラム>

講 義 内 容	講 師	開催日時 時間記入の無い日は、 18:00～20:30	開催場所 (集合場所)
序論：機械設計 ◆技術者の役割と姿勢 ◆創造性の訓練 ◆機構の自由度 ◆4節リンク ◆オフセット型スライダークランク機構 ◆リンクギアー装置 ◆カム・リンク機構 ◆遊星歯車機構／差動歯車機構 ◆最新のJIS製図規格 ◆これからの技術動向を考える	村田機械(株) 研究開発本部付 木 野 義 浩 氏	11月 4日(火)	京都工業会
		11月 6日(木)	
		11月11日(火)	村田機械(株) 現地集合・解散
		11月13日(木)	【詳細は後日】
		11月17日(月)	<ZOOM 対応不可>
		11月21日(金)	京都工業会
円筒歯車の設計・製作 ◆歯車の分類、用途、かみあい ◆円筒歯車の用語と基本寸法、基本公式の考え方	(株)カシフジ 技術部 技師長 瓜 生 耕 一 郎 氏	11月25日(火)	京都工業会
		12月1日(月)	
ねじ締結のポイント ◆ねじの出来るまで ◆ねじの基礎 ◆ねじの締付け ◆ネジの強度 ◆ねじ締結の信頼性 ◆セルフタッピングねじ	日東精工(株)ファスナー事業部 品質管理部長 濱 野 真 一 氏	12月4日(木)	京都工業会
軸受のポイント ◆すべり軸受の基礎知識 ◆摩擦の法則と摩擦磨耗の原因 ◆すべり軸受の種類 ◆自己潤滑軸受の必要性 ◆すべり軸受の設計 ◆自己潤滑軸受の使用例 ◆エアベアリング(静圧気体軸受)の基礎及び使用例について	オイレス工業(株)軸受技術部 技術一課長 児 玉 大 希 氏	12月8日(月)	
レーザ加工技術 ◆レーザの種類 ◆レーザ加工事例「切断」「溶接」「穴あけ他」 ◆レーザの特徴	TOWA レーザフロント(株) 執行役員兼ソリューション開発部長 戸 川 拓 哉 氏	12月11日(木)	
ベアリング技術のポイント ◆軸受の基礎知識(種類、構造) ◆軸受の技術①(要素技術、設計技術) ◆軸受の技術②(応用技術:軸受の選定、用途と使用例)	NTN(株)軸受事業本部 技術ユニット 営業技術部 主査 古 川 克 己 氏	12月18日(木)	
表面処理のポイント ◆めっきの基礎知識 ◆何故、めっきをするのか ◆製品設計の基礎知識／留意事項 ◆開発・新製品について ◆加工表示方法 ◆最近の環境規制と業界(めっき)の動向	地方独立行政法人 京都市産業技術研究所 表面処理チーム主席研究員 山 本 貴 代 氏	<令和8年> 1月9日(金)	
成型技術とエンブラ材料 ◆エンブラ ◆プラスチックの種類 ◆特徴 ◆結晶性樹脂 ◆非結晶性樹脂 ◆物性比較 ◆成型技術 ◆射出成形機の概要 ◆成型技術とは ◆成形品に特化した成型技術	TOYO イノベックス(株) 知的財産部長 黒 田 章 公 氏	1月13日(火)	
熱処理のポイント ◆熱処理の目的と合金元素の役割 ◆一般熱処理作業のプロセス ◆JIS機械構造用鋼とその選び方 ◆表面熱処理の種類 ◆熱処理欠陥と対策	地方独立行政法人 京都市産業技術研究所 産業技術支援センター主席研究員 丸 岡 智 樹 氏	1月15日(木)	
検査機器見学会(その1) <ZOOM 対応不可> 京都府中小企業技術センター		2月上旬 13:30～16:00	現地集合・解散 【詳細は後日】
検査機器見学会(その2) <ZOOM 対応不可> 地方独立行政法人 京都市産業技術研究所		2月下旬 13:30～16:00	現地集合・解散 【詳細は後日】

※検査機器見学会等の開催日は、確定次第、ご連絡申し上げます。
 ※稀に講師の都合により、日程変更が生じる場合があります。