

令和7年度 (東大阪市補助事業)

東大阪市モノづくり開発研究会

モノ研で人材育成を!!

・主催 東大阪市モノづくり開発研究会
東大阪市立産業技術支援センター(産技C)

・後援 (地独)大阪産業技術研究所
(公財)東大阪市産業創造勤労者支援機構
東大阪商工会議所

基盤技術力強化や新技術開発を担う人材を育成するため、「東大阪市モノづくり開発研究会(通称:モノ研)」では、平成13年度から座学と実習を組み合わせたプログラムで研究会を実施しています。本年度も、『強度解析初級コース』『金属材料初級コース』『機械金属分野中堅人材育成コース』の3つの一般コースを開設いたします。強度解析または金属材料について基礎から学びたい方は初級コース、研究開発や製品トラブルの原因調査などの実践的なスキルを身につけたい方は中堅コースにご参加ください。

本年度はさらに、短期集中コースとして『機械設計技術の基礎の基礎』『金属材料入門「金属で遊ぶ」』『プラスチックの基礎』の3コースを開催します。機械設計技術、金属材料ならびにプラスチックの基本的事項についての実習を組み合わせた講習です。機械設計技術の知識を習得したい方、金属材料やプラスチック材料を初めて扱う方のご参加をお待ちしております。

開催方法: 各コースともに、講義と実習を東大阪市立産業技術支援センター内で実施します。

コースごとに開催日時が異なりますので、一般コースは別紙-2『一般コースプログラム』、短期集中コースは別紙-3『短期集中コースプログラム』を参照ください。

募集の概要

- ・ 募集会員: 主に東大阪市内の企業・事業所
- ・ 会費: 一般コース 1名につき、年間20,000円(東大阪市の企業・事業所: 30,000円)
短期集中コース 1名1コースにつき8,000円(東大阪市の企業・事業所: 12,000円)
お支払いは、現金のみです。初回の実習・講義日に徴収させていただきます。
- ・ 開催場所: 東大阪市高井田中1-5-3 東大阪市立産業技術支援センター
- ・ 開催日時: コースごとの講義日程を東大阪市立産業技術支援センターのホームページで公開しています。
- ・ 申込方法: 申込用紙にご記入の上、メールもしくはFAXでお申し込みください。
- ・ 締め切り: 令和7年7月11日(金)(定員に達し次第締め切ります)
- ・ 参加申込み・お問合せ先: 東大阪市立産業技術支援センター (URL <http://techsupport.jp/indexpc.php>)
TEL: 06-6785-3325 FAX: 06-6785-3363 E-mail: monoken@techsupport.jp

一般コースの概要 各コースともに(講義+実習)7回と全コース合同の特別講演3回

＜強度解析 初級コース：定員 5 名＞ (13:00～17:10)

初めて強度解析を学ぶ方や、材料力学および材料試験についてもう一度復習したい方などを対象に、機械部品の設計ならびにトラブル原因究明に必要な応力解析方法や、金属やプラスチックの強度試験について講義と実習を行います。また、有限要素法（FEM）による応力解析や3Dプリンターを用いたプラスチック部品の造形も体験していただきます。

＜金属材料 初級コース：定員 5 名＞ (13:00～17:10)

金属材料の基本的な特性に関する知識を身の回りの金属製品を見ながら考え、金属材料の特性と使用法に関する概念を学ぶことを目的とします。また、鉄鋼材料を中心に硬さや金属組織を調べる手法を実習し、良く使う専門用語の理解を深めることも目的としています。

＜機械金属分野 中堅人材育成コース：定員 10 名＞ (13:30～17:40)

モノづくりに関わる中堅人材を目指す方々を対象に、金属に関する専門技術分野ごとに講師を招き、基礎から応用技術まで事例を交えて講義します。実習では、東大阪市立産業技術支援センターが保有する機器を用いて、試験・分析に関する技術と知識を習得します。

短期集中コースの概要

＜機械設計技術の基礎の基礎：定員 4 名＞ (13:00～16:00)

商社勤務など非技術系の方を対象に、ものづくりのための図面の読み方の基礎として、金属材料と熱処理及び表面処理、計測器の管理、測定誤差について、具体的事例を示しながら説明し、通常計測器・CNC 三次元測定機・形状測定機などを用いた実習を交えた講習を行います。

＜金属材料入門「金属で遊ぶ」：定員 4 名＞ (13:00～16:00)

金属材料製品の取り扱いを始める方、これからモノづくりを始める方を対象に、金属材料は基本的にどんな特性があるのか、簡単な実験・試験を体験し、なぜそうなるのかを一緒に考えていきます。

＜プラスチックの基礎：定員：4 名＞ (13:00～16:00)

プラスチックについて基礎から学びたい方や部品・製品へのプラスチックの適用を検討している方等を対象に、各種プラスチックの特徴や特性、特性をきめる要素、製品トラブルその原因と調べ方、などについて、実習を交えわかりやすく概説します。

令和7年度 東大阪市モノづくり開発研究会 参加申込み用紙

東大阪市立産業技術支援センター内
「東大阪市モノづくり開発研究会」 宛

FAX:06-6785-3363

令和7年 月 日

会社名：

住 所：〒

ふりがな：

参加者名：

所属・役職（担当）：

TEL:

FAX:

E-mail:

参加希望コース
(希望欄に○印)

一般コース

(強度解析 初級)

(金属材料 初級)

(機械金属分野 中堅)

短期集中コース

(機械設計技術)

(金属材料入門)

(プラスチック)

(短期集中コースの方も特別講演の聴講ができますので、ご希望の場合は○を付けてお申し込みください。)

特別講演『金属を学ぶ：基礎から応用まで』

7月18日(金) 15:00～17:00

特別講演『プラスチックを賢く使うために』

10月31日(金) 13:00～15:00

※お支払いは、現金のみです。初回の実習・講義日に徴収させていただきます。

- ・お申込受付後、受講が決定した方には「受講決定通知書」をメールもしくはFAXにてお知らせします。
なお、最終的に申込者が少ない場合は中止することがあります。



研究会開催場所：

東大阪市立産業技術支援センター

東大阪市高井田中1-5-3

★お車での来場はご遠慮ください。

TEL：06-6785-3325

FAX：06-6785-3363

E-mail：monoken@techsupport.jp

ホームページ

<http://techsupport.jp/indexpc.php>