

東大阪市モノづくり開発研究会 令和4年度 プログラム

(1 ページ)

実施月	強度解析 初級コース	
7月26日 (火)	オープニング・ガイダンス 14:30~14:55 開講式(挨拶・運営事務説明・コースの進め方) 15:00~17:00 特別講演 『金属の機能と組織』 講師：東北大学 金属材料研究所 教授 産学官広域連携センター長 正橋直哉 氏	
	実習(13:00~15:00)	講義※(15:10~17:10)
8月18日 (木)	『材料強度試験』 様々な材料について引張試験、圧縮試験、曲げ試験、ねじり試験を行い、材料の強度について学びます。 産技C 技術相談員	『強度設計に必要な基礎知識』 産技C 木下 俊行
9月15日 (木)		『基本的な強度計算の方法』 産技C 木下 俊行
10月13日 (木)		『組み合わせ応力と材料破損の条件』 産技C 木下 俊行
10月25日 (火)	特別講演・見学会 13:00~15:00 特別講演『プラスチック』 講師：(一財)化学研究評価機構 高分子試験評価センター 喜多 泰夫 氏 15:10~17:00 見学会『プラスチックの試験・評価技術』高分子試験・評価センター	
11月10日 (木)	『硬さ試験』 様々な材料について硬さ試験を行い、材料強度との相関について学びます。 『製品強度試験』 様々な形状の部品や3Dプリンターで造形した部品の強度試験ならびに有限要素法解析(CAE)を行い、強度設計について学びます 産技C 技術相談員	『有限要素法解析(CAE)の基礎』 産技C 木下 俊行
12月15日 (木)		『様々な荷重状態の応力計算方法』 産技C 木下 俊行
1月12日 (木)		『材料強度と強度設計』 産技C 木下 俊行
2月16日 (木)		『強度設計の実務』 産技C 木下 俊行
3月1日 (水)	特別講演・修了式 15:00~17:00 特別講演『モノづくり現場のカイゼンへの着眼点』 講師：大阪工業大学情報科学部 データサイエンス学科 教授 皆川 健多郎 氏 17:10~17:30 修了式(挨拶・総括)	

(産技C：東大阪市立産業技術支援センター)

※ 講義は配布する参考図書(日刊工業新聞社「図解!わかりやすい強度設計実務入門」田口宏之 著)等を用いて研修室で行います。

★受講時の感染症予防対策にご理解とご協力をお願いします。また、感染症の拡大状況によっては、ZOOMによるオンライン開催への変更やプログラム変更を行うことがありますので、予めご了承ください。

★実習の内容と班分けは、参加人数に応じて変更する場合があります。

★売店、食堂はありませんので昼食は各自でご用意ください。

実施月	金属材料 初級コース	
7月26日 (火)	オープニング・ガイダンス 14:30~14:55 開講式(挨拶・運営事務説明・コースの進め方) 15:00~17:00 特別講演 『金属の機能と組織』 講師：東北大学 金属材料研究所 教授 産学官広域連携センター長 正橋直哉 氏	
	実習(13:00~15:00)	講義※(15:10~17:10)
8月10日 (水)	『鋼の金属組織と硬さ』 (主に鋼の金属組織観察と硬さ試験を実習しながら鉄鋼材料について学びます) 産技C 技術相談員	『金属とは』 産技C 藤田 直也
9月14日 (水)		『金属材料の種類 ~鉄鋼・非鉄金属~』 産技C 藤田 直也
10月12日 (水)		『金属材料の種類 ~鉄鋼・非鉄金属~』 産技C 藤田 直也
10月25日 (火)	特別講演・見学会 13:00~15:00 特別講演『プラスチック』 講師：(一財)化学研究評価機構 高分子試験評価センター 喜多 泰夫 氏 15:10~17:00 見学会『プラスチックの試験・評価技術』高分子試験・評価センター	
11月9日 (水)	『鋼の金属組織と硬さ』 (主に鋼の金属組織観察と硬さ試験を実習しながら鉄鋼材料について学びます) 産技C 技術相談員	『金属材料の評価・試験方法』 産技C 藤田 直也
12月14日 (水)		『加工プロセス』 産技C 藤田 直也
1月11日 (水)		『表面処理プロセス』 産技C 藤田 直也
2月15日 (水)		『金属材料の用途』『金属材料のこれから』 産技C 藤田 直也
3月1日 (水)	特別講演・修了式 15:00~17:00 特別講演『モノづくり現場のカイゼンへの着眼点』 講師：大阪工業大学情報科学部 データサイエンス学科 教授 皆川 健多郎 氏 17:10~17:30 修了式(挨拶・総括)	

(産技C：東大阪市立産業技術支援センター)

※ 講義は配布する参考図書(日刊工業新聞社「トコトンやさしい金属材料の本」吉村泰治 著)を用いて研修室で行います。

★受講時の感染症予防対策にご理解とご協力をお願いします。また、感染症の拡大状況によっては、ZOOMによるオンライン開催への変更やプログラム変更を行うことがありますので、予めご了承ください。

★実習の内容と班分けは、参加人数に応じて変更する場合があります。

★売店、食堂はありませんので昼食は各自でご用意ください。

実施月	機械・金属分野 中堅人材育成コース	
7月26日 (火)	オープニング・ガイダンス 14:30~14:55 開講式(挨拶・運営事務説明・コースの進め方) 15:00~17:00 特別講演 『金属の機能と組織』 講師：東北大学 金属材料研究所 教授 産学官広域連携センター長 正橋直哉 氏	
	実習(13:00~15:30)	講義(15:40~17:40)
8月9日 (火)	『金属組織観察と試料調整』 (倒立型金属顕微鏡)	『鋼の熱処理 ~組織と特性~』 (地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 星野 英光 氏
9月13日 (火)	『組成分析』 (蛍光X線分析装置、X線回折装置) 『材料強度測定』 (精密万能試験機)	『鋼の表面処理 ~表面硬化処理~』 (地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 小島 淳平 氏
10月11日 (火)	産技C 技術相談員 <複数班に分かれて月替わり受講>	『軽金属』 (地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 柴田 顕弘 氏
10月25日 (火)	13:00~15:00 特別講演 『プラスチック』 講師：(一財)化学研究評価機構 高分子試験評価センター 喜多 泰夫 氏 15:10~17:00 『プラスチックの試験・評価技術』(高分子試験・評価センター見学)	
11月8日 (火)	『金属の硬さ』 (各種硬さ試験機)	『金属の破壊とその対策Ⅰ』 (地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 平田 智丈 氏
12月13日 (火)	『金属表面性状の観察・分析』 (エネルギー分散型X線分析装置) 『加工品の形状と表面粗さ』 (表面粗さ計、CNC三次元測定機)	『金属の破壊とその対策Ⅱ』 (地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 平田 智丈 氏
1月10日 (火)	産技C 技術相談員 <複数班に分かれて月替わり受講>	『溶接技術』 (地独)大阪産業技術研究所 加工成形研究部 山口 拓人 氏
2月14日 (火)	『金属試料の特性評価と試験技術』 (総復習の巡回実習)	『金属間化合物とセラミック』 (地独)大阪産業技術研究所 応用材料化学研究部 垣辻 篤 氏
3月1日 (水)	特別講演・修了式 15:00~17:00 特別講演『モノづくり現場のカイゼンへの着眼点』 講師：大阪工業大学情報科学部 データサイエンス学科 教授 皆川 健多郎 氏 17:10~17:30 修了式(挨拶・総括)	

(産技C：東大阪市立産業技術支援センター)

- ★受講時の感染症予防対策にご理解とご協力をお願いします。また、感染症の拡大状況によっては、ZOOMによるオンライン開催への変更やプログラム変更を行うことがありますので、予めご了承ください。
- ★講義は研修室で受講いただきますが、講師はオンラインで講義を行う場合があります。
- ★実習の内容と班分けは、参加人数により変更する場合があります。
- ★売店、食堂はありませんので昼食は各自でご用意ください。