

東大阪市モノづくり開発研究会 令和2年度 実施計画

実施月	機械材料 初級コース	
8月28日 (金)	オープニング・ガイダンス(全コース合同) 14:30~15:00 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 『熱可塑性CFRPの量産化：東大阪ものづくりは活躍できるか?』 近畿大学工学部 教授 西藪和明 氏	
	実習(A/10:00~12:00) (B/15:30~17:30)	講義※(A+B/13:00~15:00)
9月8日 (火)	『鋼の金属組織と硬さ』 (主に倒立型金属顕微鏡、各種硬さ試験機を用いた鋼の金属組織観察と硬さ試験を実習します) 産技C 技術相談員 <Aコース、Bコースに分かれ、講義前後のどちらかで受講いただきます>	『機械材料の機械的性質』 産技C 藤田直也
10月13日 (火)		『機械材料の化学と金属学』 産技C 藤田直也
11月10日 (火)		『炭素鋼』 産技C 藤田直也
11月17日 (火)	15:00~17:00 オープン講座(特別講演) 『革新的ものづくりを目指した設計技術の活用 ～トポロジー最適化による新しいカタチの創成～』 (地独)大阪産業技術研究所 電子・機械システム研究部 赤井亮太 氏	
12月8日 (火)	『金属の金属組織と硬さ』 (主に倒立型金属顕微鏡、各種硬さ試験機を用いた非鉄金属の金属組織観察と硬さ試験を実習します) 産技C 技術相談員 <Aコース、Bコースに分かれ、講義前後のどちらかで受講いただきます>	『合金鋼』『鋳鉄』 産技C 藤田直也
1月26日 (火)		『アルミニウムとその合金』 『銅とその合金』『その他の金属材料』 産技C 藤田直也
2月9日 (火)		『セラミックス』 (地独)大阪産業技術研究所 垣辻篤 氏
3月9日 (火)	『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)	『プラスチック』 (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
3月 (未定)	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』 大阪工業大学工学部 環境工学科 教授 皆川健多郎 氏 17:10~18:30 修了式(修了証書授与・懇談)	

(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を用いて行います。

参考図書は㈱オーム社「絵ときでわかる 機械材料」門田和雄 著を予定しています。

★受講者の距離を広げる、適宜換気休憩を入れる等の感染症対策を行いますので、ご理解とご協力をお願いします。また、感染症拡大予防のためプログラムを大幅変更する場合、日時や内容を変更することがありますので、予めご了解ください。

★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 中堅人材育成コース	
8月28日 (金)	オープニング・ガイダンス(全コース合同) 14:30~15:00 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 『熱可塑性 CFRP の量産化：東大阪ものづくりは活躍できるか?』 近畿大学理工学部 教授 西籾和明 氏	
	実習(13:30~16:00)	講義(16:10~18:10)
9月1日 (火)	『金属組織観察と試料調整』 (倒立型金属顕微鏡) 『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) 産技C 技術相談員 <3班に分かれて月替わりで受講>	『金属の機能と組織』 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
10月6日 (火)		『鋼の熱処理 ~組織と特性~』 (地独) 大阪産業技術研究所 金属表面処理研究部 小島淳平 氏
11月4日 (水)		『鋼の表面処理 ~表面硬化処理を中心に~』 (同上) 小島淳平 氏
11月17日 (火)	15:00~17:00 オープン講座(特別講演) 『革新的ものづくりを目指した設計技術の活用 ~トポロジー最適化による新しいカタチの創成~』 (地独) 大阪産業技術研究所 電子・機械システム研究部 赤井亮太 氏	
12月1日 (火)	『金属の硬さ』 (各種硬さ試験機) 『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) 産技C 技術相談員 <3班に分かれて月替わりで受講>	『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
1月22日 (金)		『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2日 (火)		『腐食防食技術』 (地独) 大阪産業技術研究所 金属表面処理研究部 左藤眞市 氏
3月2日 (火)	未定 (実習の予備として使うことがあります)	『金属の破壊とその対策』 (地独) 大阪産業技術研究所 金属材料研究部 平田智丈 氏
3月 (未定)	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』 大阪工業大学工学部 環境工学科 教授 皆川健多郎 氏 17:10~18:30 修了式(修了証書授与・懇談)	

(産技C：東大阪市立産業技術支援センター)

★受講者の距離を広げる、適宜換気休憩を入れる等の感染症対策を行いますので、ご理解とご協力をお願いします。また、感染症拡大予防のためプログラムを大幅変更する場合、日時や内容を変更することがありますので、予めご了解ください。

★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。