

7月25日(水)開講
モノ研でスキルアップ!

参加企業
募集!

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

研究会の趣旨

基盤技術の強化・新技術開発を人材育成面から取り組むため、「東大阪市モノづくり開発研究会」を、平成 13 年度から開催しています。

今年度は、「金属初級コース」、「金属中堅人材育成コース」、「加工技術中堅人材育成コース」の合計 3 コースを開設します。実習(実演)と座学を組み合わせた講習会で、特別講演や見学会を行うなど、幅広いプログラムとなっていますので、基盤技術の強化、研究開発や製品トラブルの原因調査等にも役立ちます。

研究会(講習と実習)の概要

<金属初級コース：定員 5 名> モノづくり系の仕事を始めて間もない方、初めて金属材料を仕事で扱う方などを対象に、金属の特性を知るための実習と、市販の書籍を説明資料とした金属全般の話しにより、頻度の高い金属の特性や専門用語を説明していきます。主に東大阪市立産業技術支援センターの相談員が講師を務めます。

<金属中堅人材育成コース：定員 10 名> モノづくりに関わる中堅人材を目指す方々を対象に、金属材料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。さらに技術開発や製品トラブルの調査などに役立つ試験技術について、東大阪市立産業技術支援センターに設置する試験・分析機器を中心に実習も行います。

<加工技術中堅人材育成コース：定員 7 名> 製造現場で、マシニングセンター等の加工技術の実務経験を持ち、中堅技術者を目指し、後進の指導にも役立つように改めて基礎から学びたいという方を対象としています。加工トラブル事例等の実演・事例をテーマに、加工技術の基礎を講義します。近畿職業能力開発大学校から専門分野の先生を講師に招き、実習(実演)と座学が一体となった講義を行います。

募集の概要

- ・ 募集会員：主に東大阪市内の企業・事業所
- ・ 会費：1 名につき、年間 2 万円(東大阪市外の企業・事業所：3 万円)
- ・ 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：裏面の申込用紙ご記入の上、FAXでお申し込みください。
- ・ 締め切り：平成 30 年 7 月 12 日(木) (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:sangi@techsupport.jp

平成30年度 東大阪市モノづくり開発研究会 申込み用紙

東大阪市立産業技術支援センター
「東大阪市モノづくり開発研究会」 宛

FAX:06-6785-3363

平成30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（いずれかを○で囲む） (金属初級) (金属中堅育成) (加工中堅育成)

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（いずれかを○で囲む） (金属初級) (金属中堅育成) (加工中堅育成)

※会費：1名につき、年間2万円（東大阪市外 3万円）

- ・お申込受付後、受講が決定した方には「受講決定通知書」をFAXにて送信します。



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 : sangi@techsupport.jp

ホームページ

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

東大阪市モノづくり開発研究会・平成30年度実施計画

実施月	金属初級コース	
7月25日 (水)	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『超硬工具のOEM(受託製造)から自社開発メーカーへ ライバルは大手切削工具メーカーであった！ 農機具メーカーへの取引額1カ月5万円から600万円に！ ～中小切削工具屋の奮闘記～』(仮題) 講師：株式会社ソリッドツール 代表取締役 田中 英雄 氏	
	実習(実演)(13:00~15:00)	※講義(15:10~17:00)
8月2日 (木)	『金属で遊ぶ』 金属の主な基本特性を簡単な実験と観察 講師：産技C 藤田直也	『ガイダンス(金属の基本特性概論)』 『身近な金属』 講師：産技C 藤田直也
9月6日 (木)	『鋼の金属組織と硬さⅠ』 (倒立型金属顕微鏡、各種硬さ試験機) 講師：産技C 藤田直也	『金属の性質』 講師：産技C 藤田直也
10月4日 (木)	『鋼の金属組織と硬さⅡ』 (倒立型金属顕微鏡、各種硬さ試験機) 講師：産技C 藤田直也	『鉄の歴史』 『鉄・鉄鋼の製造』 講師：産技C 藤田直也
11月1日 (木)	15:00~17:00 オープン講座(特別講演)『自動車を支える金属材料を基礎から学ぶ』(仮題) 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	
11月 (調整中)	大阪技術研の概要説明と見学 積層造形、X線CT、各種加工機 他 (於 大阪技術研)	『金属粉末積層造形法の概論と研究開発』 講師：(地独)大阪産業技術研究所 加工成形研究部 中本貴之 氏
12月6日 (木)	『材料分析』 (蛍光X線・X線回折) 講師：産技C 山元和彦	『鉄・鉄鋼の加工技術』 講師：産技C 藤田直也
1月17日 (木)	『強度試験』 (精密万能試験機) 講師：産技C 高田利夫	『非鉄金属』 講師：産技C 藤田直也
2月7日 (木)	『ミクロ観察と局所分析』 (走査型電子顕微鏡とX線分析装置) 講師：産技C 山口勝己	『新機能材料』 『地球と共存する金属』 講師：産技C 藤田直也
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 ～座学と演習による気づき～』 講師：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(株)技術評論社「しくみ図解シリーズ 金属材料が一番わかる」を予定しています。

★ 都合により日程を変更する場合があります。

実施月	金属中堅人材育成コース	
7月25日 (水)	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『超硬工具のOEM(受託製造)から自社開発メーカーへ ライバルは大手切削工具メーカーであった！ 農機具メーカーへの取引額1カ月5万円から600万円に！ ~中小切削工具屋の奮闘記~』(仮題) 講師：株式会社ソリッドツール 代表取締役 田中 英雄 氏	
	実習(実演)(13:30~16:00)	講義(16:10~18:10)
8月23日 (木)	I 班：金属組織観察と試料調整 (倒立型金属顕微鏡) II 班：組成分析 (蛍光X線分析装置、X線回折装置)	『金属と合金』 大阪府立大学 研究推進本部 URAセンター センター長 教授 辻川正人 氏
9月20日 (木)	I 班：組成分析 (蛍光X線分析装置、X線回折装置) II 班：金属組織観察と試料調整 (倒立型金属顕微鏡)	『鋼の熱処理』 講師：(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
10月18日 (木)	I 班：材料強度測定 (精密万能試験機) II 班：金属の硬さ (各種硬さ試験機)	『軽金属』 講師：(地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 柴田顕弘 氏
11月1日	15:00~17:00 オープン講座「自動車を支える金属材料を基礎から学ぶ」(仮題) 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	
11月 (調整中)	(於 大阪技術研和泉センター) 大阪技術研和泉センターの概要と見学 積層造形、X線CT、各種加工機 他	(於 大阪技術研和泉センター) 『金属粉末積層造形法の概論と研究開発』 講師：(地独)大阪産業技術研究所 加工成形研究部 中本貴之 氏
12月20日 (木)	I 班：各種硬さ試験 (各種硬さ試験機) II 班：材料強度測定 (精密万能試験機)	『溶接技術』 講師：(地独)大阪産業技術研究所 加工成形研究部 萩野秀樹 氏
1月25日 (金)	I 班：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) II 班：摩擦・摩耗試験 (荷重変動型摩擦・摩耗試験機装置)	『金属材料の破壊と破面解析』 講師：(地独)大阪産業技術研究所 金属材料研究部 平田智丈 氏
2月21日 (木)	I 班：摩擦・摩耗試験機 (荷重変動型摩擦・摩耗試験機装置) II 班：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)	『腐食防食技術』 講師：(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 (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 ~座学と演習による気づき~』 講師：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)	

実習(実演)講師：東大阪市立産業技術支援センター
 藤田直也、山口勝己、山元和彦、高田利夫

★ 都合により日程を変更する場合があります。

実施月	加工技術中堅人材育成コース
7月25日 (水)	<p>オープニング・ガイダンス(全コース合同)</p> <p>14:30~15:00 開 講 式 (挨拶・運営事務説明・コースの進め方)</p> <p>15:00~17:00 特別講演『超硬工具の OEM(受託製造)から自社開発メーカーへ ライバルは大手切削工具メーカーであった！ 農機具メーカーへの取引額1カ月5万円から600万円に！ ～中小切削工具屋の奮闘記～』(仮題)</p> <p>講師：株式会社ソリッドツール 代表取締役 田中 英雄 氏</p>
	<p>実習(実演)と講義(13:30~17:30)</p>
8月9日 (木)	<p>『エンドミル加工について』 講師：近畿職業能力開発大学校 久保 幸夫 氏 摩耗、チッピング、欠損、ビビリ、面粗さの不良、立ち壁精度不良、切りくずの詰まり等の加工トラブルの原因を説明しながら、工具の特性や切削条件等の加工技術の基礎について実習・講義します。</p> <p>『計測実習/表面粗さ測定機』 講師：産技C 金子 航三</p>
9月13日 (木)	<p>『ドリル加工についてⅠ』 講師：近畿職業能力開発大学校 久保 幸夫 氏 切りくずの排出をテーマに工具の特性や切削条件等の加工技術を実習・講義します。</p> <p>『計測実習/CNC3次元測定機』 講師：産技C 金子 航三</p>
10月12日 (金)	<p>『ドリル加工についてⅡ』 講師：近畿職業能力開発大学校 久保 幸夫 氏 穴径の不良、ドリルが折れる、穴位置のずれ、穴が曲がる等の加工トラブルの原因を説明しながら、工具の特性や切削条件等の加工技術を実習・講義します。</p> <p>『計測実習/CNC3次元測定機』 講師：産技C 金子 航三</p>
11月1日 (木)	<p>15:00~17:00 オープン講座『自動車を支える金属材料を基礎から学ぶ』(仮題) 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</p>
11月 (調整中)	<p>(於 近畿職業能力開発大学校)</p> <p>近畿職業能力開発大学校の設備機器の見学</p> <p>『高能率加工について(仮)』(講義と実習を予定)</p>
12月13日 (木)	<p>『タップ加工』 講師：近畿職業能力開発大学校 宮武 正勝 氏 タップが折れる、切りくずの排出が上手くいかない等の原因を説明しながら、工具の特性や切削条件等の加工技術の実習・講義をします。</p>
1月10日 (木)	<p>『リーマ加工』 講師：近畿職業能力開発大学校 宮武 正勝 氏 穴径が大きくなる、穴径が小さくなる、加工面の不良等の原因を説明しながら、工具の特性や切削条件等の加工技術を実習・講義します。</p> <p>『計測実習/表面粗さ測定機、CNC3次元測定機』 講師：産技C 金子 航三</p>
2月14日 (木)	<p>『ツーリングシステム』 講師：近畿職業能力開発大学校 宮武 正勝 氏 フォルダ、コレット等のツーリング不良等の事例も交えながら、加工技術を実習・講義します。</p>
3月 (未定)	<p>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 ~座学と演習による気づき~』 講師：大阪工業大学工学部 環境工学科 教授 皆川健多郎 氏</p> <p>17:10~18:30 修了式 (修了証書授与・懇談)</p>

(産技C：東大阪市立産業技術支援センター)

★ 都合により日程を変更する場合があります。