

製造業の ものづくり イズムを学ぶ

「いわきものづくり塾」は、
いわき市の製造業に従事する若手社員の基礎力向上や、
中核人材のボトムアップを図ることを目的に、
「ものづくり」には欠かせない
基礎的な講座から先進的な講座を行い、
地域内企業における技術力の向上を目指します。

●機械加工コース ●材料工学コース

いわきものづくり塾では、「ロボティクスコース」「再生可能エネルギーコース」「廃炉コース」「工場見学」を今後予定しております。
詳細が決まり次第、ご案内させていただきます。

対象者 ●いわき地域内の製造業に従事する方
●「ものづくり」における基礎知識を学びたい方
※一般の方の受講も可能

会場 いわき産業創造館内 会議室
(いわき市平字田町120番地 LATOV 6階)
ポリテクセンターいわき
(いわき市内郷綴町舟場1-1)

募集人数 各コース10～20名程度
(一部講座については、定員を超えた場合、
申込締切後に抽選の上、参加者を決定させていただきます。)

受講料 会員:無料/1コース 非会員:3,000円/1コース
※【会員】については、当協会 企業会員の所属員及び個人
会員を対象としています。
※各コースとも初回受講時に受付にてお支払い頂きます。

申込方法 所定申込書に必要事項をご記入の上、
FAX・E-mailにてお申込みください。

**お問い合わせ
お申込先** 公益社団法人いわき産学官ネットワーク協会(担当:横山)
〒970-8026 いわき市平字田町120番地 LATOV 6階

TEL:0246-21-7570 FAX:0246-21-7571

U R L <http://www.iwaki-sangakukan.com>

E-mail iwaki-sangakukan@bz01.plala.or.jp

主催 公益社団法人いわき産学官ネットワーク協会
共催 いわき商工会議所
後援 福島県中小企業家同友会 いわき地区
協力 ポリテクセンターいわき



いわき 平成29年度
ものづくり塾 いわき市産業人財育成支援事業

「いわきものづくり塾」受講申込書



機械加工コース

1 難削材の切削加工技術の基礎

帯川 利之氏 東京電機大学 学長室 (ものづくりセンター) 特別専任教授

9/15 **金** 18:00-20:00

工具寿命への影響が大きい難削材について、素材の特徴を把握しつつ、加工の際に何を注意すべきか、対策のポイントと高速化・高能率化の方法を中心に分かり易く解説する。

申込締切日	定員	会場
9/14 木	15名	いわき産業創造館 会議室1

2 製品設計のための3D-CAD

長谷山 良典氏 株式会社TEK

9/20 **水** 13:00-17:00

実習用システムを使用し、2DCADを基に、簡単な部品作成の3DCADモデリングから加工データ作成までの操作演習を通して、CAD/CAMの主要機能等に関する知識と基本操作方法を習得する。

申込締切日	定員	会場
9/15 金	15名	いわき産業創造館 会議室1

3 CAEによる構造解析・検証

早川 喜章氏 株式会社TEK 取締役技術部長

9/29 **金** 13:00-17:00

研究・開発工程での試作品の構造解析を目的とした解析結果評価・検証方法を理解し、設計プロセスの中での「設計補助ツール」としてCAEを有効に活用することで、多方面から問題を予想・解決出来るスキルを習得する。

申込締切日	定員	会場
9/25 月	15名	いわき産業創造館 会議室1

4 超高温の放電プラズマを使った金属加工や廃棄物処理

岩尾 徹氏 東京都市大学 工学部 電気電子工学科 教授

10/31 **火** 18:00-20:00

放電プラズマを利用した溶接・切断技術をはじめ、表面処理技術の基礎を学ぶほか、超高温プラズマを用いた、廃棄物処理とリサイクル技術の開発への理解を深める。また、「テスラコイルを用いた放電現象」の実演も行う。
※受講者参加型の講義となります。

申込締切日	定員	会場
10/30 月	15名	いわき産業創造館 会議室1

5 生産性向上を目的とした超硬切削工具を理解しよう

株式会社タンガロイ

11/2 **木** 13:30-16:30

加工能率アップ、トータルコスト低減を可能にする、最先端超硬切削工具の紹介をはじめ、これらの工具を生かすために必要な切削加工の理論について学ぶ。さらには製造工場の見学を実施する。

※いわき市役所に集合、バスにて移動

申込締切日	定員	会場
10/23 月	20名	株式会社タンガロイ



材料工学コース

1 金属材料(非鉄金属材料)特性

伊藤 吾朗氏 茨城大学 工学部 機械工学科 教授

10/2 **月** 18:00-20:00

機械設計において、非鉄金属の持つ優れた特性を最大限に活用するには、軽金属を含む、各金属・合金の種類や特徴を把握することが必要不可欠である。本講座では、物理的・機械的性質と種類、特徴について学ぶ。

申込締切日	定員	会場
9/29 金	15名	いわき産業創造館 会議室1

2 金属腐食の防止法とその実例

朝倉 祝治氏 株式会社ベンチャーアカミア 代表取締役 横浜国立大学 名誉教授

10/12 **木** 13:30-16:30

実環境での金属材料の劣化のしくみおよび種類、全面腐食や局部腐食、さらには高温での腐食など実際に起きる腐食のしくみ、これらに対応する金属材料の防食ならびに腐食防止技術までを、実例を交えて解説する。

申込締切日	定員	会場
10/11 水	15名	いわき産業創造館 会議室1

3 金属材料(鉄鋼材料)の基礎

南口 誠氏 長岡技術科学大学大学院 機械創造工学専攻 教授

10/16 **月** 18:00-20:00

鉄鋼材料は機械材料のうち最も基本的・重要な機械材料であり、合金鋼が開発されるために必要な先端材料とも言える。金属組織の基本的事項のほか、金属材料の変形機構、状態図と合金元素の役割、熱処理の基礎を習得し、機械設計に結びつける足がかりとする。

申込締切日	定員	会場
10/13 金	15名	いわき産業創造館 セミナー室

4 現場における浸透探傷試験(カラーチェック)

津村 俊二氏 株式会社クセント 企画業務部物流グループ担当部長

10/24 **火** 18:00-20:00

材料や部品等の表面に開口している微細な割れやきず等の欠陥を検出するのに最適な非破壊試験の検査方法の一つである浸透探傷試験について、その目的と試験法の種類、試験理論及び具体的な活用方法を学習し、現場で検査を行える技術を習得する。

申込締切日	定員	会場
10/23 月	15名	いわき産業創造館 会議室1

5 比較して理解する鉄鋼材料とステンレス鋼の材料特性

中満 健氏 高度ポリテクセンター 素材・生産システム系 講師

1/29 **月**・30 **火** 2日間 9:00-16:00

鉄鋼材料・ステンレス鋼(SUS304)の材料特性を比較し、各鋼種に対する熱処理性・加工特性に対する理解を深める。

※現地集合

申込締切日	定員	会場
1/19 金	10名	ポリテクセンターいわき

企業名・部署名	生 年 月 日	年 月 日
受講者名	TEL (必須)	
希望される講座番号に○をつけてください	機械加工コース 1・2・3・4・5	E-mail(必須)
	材料工学コース 1・2・3・4・5	F A X

●電話番号・メールアドレスは必ずご記入願います。 ●一部講座については、定員を超えた場合、申込締切後に抽選の上、受講者を決定させていただきます。
●ポリテクセンターでの実習講座を希望される方につきましては、予め実務経験等の確認をさせて頂く場合がございます。
●申込後のキャンセルにつきましては、事前に事務局までご連絡願います。