

未来×創造 ものづくり塾

「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、
中核人材のポ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
幅広い知識の習得が可能なカリキュラムにより、
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。

●再生可能エネルギーコース

●ロボティクスコース

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10～15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 非会員:3,000円/1コース
※【会員】については、いわき産学官ネットワーク協会
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。

**お問合せ
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
URL <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
いわき市産業人財育成支援事業
ものづくり塾

「いわきものづくり塾」受講申込書

再生可能エネルギーコース



1 風力発電関連機器産業の動向

前田 太佳夫氏 三重大学大学院 工学研究科 機械工学専攻 教授

11/16 木 18:00-20:00

多くの構成部品からなる風力発電装置は、技術・経済波及効果は大きく、産業としての裾野は極めて広い。今後、地域における産業集積を実現する上で、新たな産業としての基盤整備の推進に資するために、理解しておくべき風力発電関連産業の全体像を解説する。

申込締切日	定員	会場
11/15 水	15名	いわき産業創造館 セミナー室

2 風力発電の現状と将来

永尾 徹氏 足利工業大学大学院 特任教授 / 一般財団法人新エネルギー財団 (NEF) 国際協力部長

12/1 金 18:00-20:00

世界の風力発電は、既に原子力発電の量を超え、欧州では電力の10%は風力で発電された電気が使われている。我が国の風力発電も大きく成長しているが、国内の電力消費量の0.5%を供給しているにすぎず、容量についても世界順位は19位で、日本の世界における政治経済の占める地位とは大きく異なっている。世界と日本の風力発電の現状、将来、課題のほか、風力発電の設計、構成、環境問題等についても解説する。

申込締切日	定員	会場
11/30 木	15名	いわき産業創造館 会議室 1

3 風は秋田の資源。地方再生に活用したい

佐藤 裕之氏 株式会社ウエンティ・ジャパン 代表取締役社長

12/12 火 18:00-20:00

地元企業による風力発電産業への参入事例を紹介する。地元の大学や企業などと連携し、秋田における風力発電事業に関わる幅広い分野の研究・開発を産学官金の協働で展開するほか、国内有数の大規模ウィンドファームの準備を進めている。また、定期的な部品交換の需要に対応できる、地元企業による部品製造産業の集積を目指している。本市が今後目指すロールモデルのひとつとして紹介する。

申込締切日	定員	会場
12/11 月	15名	いわき産業創造館 会議室 1

4 日立の風力発電ソリューション事業の戦略・展望～地域企業参入について～

松信 隆氏 株式会社日立製作所 電力ビジネスユニット 新エネルギーソリューション事業部 新エネルギーシステム本部 チーフプロジェクトマネージャー

12/21 木 18:00-20:00

日立製作所独自で開発ならびに導入している「ダウンウインド型」風力発電システムや、日立製作所の風力発電事業における戦略・将来展望のほか、これから地元企業が参入するために必要な具体的な要件や必要な技術・開発力について解説する。

申込締切日	定員	会場
12/20 水	15名	いわき産業創造館 会議室 1

ロボティクスコース



1 ロボット工学概論

古田 貴之氏 千葉工業大学 未来ロボット技術研究センター 所長

11/20 月 18:00-20:00

ロボットの設計・開発に関心を持ってもらうスタートアップ講座として、ロボットづくりのおもしろさや、どのようにロボットが活用されるかなど、最新ロボットに関する研究開発について解説する。

申込締切日	定員	会場
11/19 日	15名	いわき産業創造館 会議室 1

2 アクチュエータ・センサ・IoT技術

綿貫 啓一氏 埼玉大学大学院 理工学研究科戦略的研究部門感性認知支援領域 領域長・教授 / 先端産業国際ラボラトリー 所長

11/30 木 18:00-20:00

ロボットで利用される各種アクチュエータおよびセンサに関する原理・特徴から、IoT(Internet of Things:モノのインターネット)技術についても解説する。

申込締切日	定員	会場
11/29 水	15名	いわき産業創造館 会議室 1

3 ロボットハンドに見る「最先端の筋電技術」

粕谷 昌宏氏 株式会社メルティンMMI 代表取締役 CEO

12/14 木 18:00-20:00

今後、本市においても発展産業として期待される「医療×ロボット」技術。その最先端技術を理解するため、今回は該社ロボットハンドに注目する。筋肉の電気信号を介して、従来のモーター駆動ではなく、ワイヤー牽引によるなめらかな動きを可能にしている「筋電解析技術」の開発プロセスや熱意、今後の実用化に向けた取り組みについて紹介する。

申込締切日	定員	会場
12/13 水	15名	いわき産業創造館 会議室 1

4 [実習]組込みマイコンのプログラミング開発技術～Arduinoによるライトレースロボット制御技術～

武田 知恵氏 高度ポリテクセンター電子・制御系 講師

12/19 火・20 水 2日間 9:00-16:00

フィジカル・コンピューティングのひとつであるArduinoを用いて、マイコンについて学ぶ。あらかじめ床に描かれたラインに沿って進む自走式ロボット(ライトレース)の制御プログラムを作成する。

申込締切日	定員	会場
12/8 金	10名	ポリテクセンターいわき ※現地集合

企業名・部署名		生 年 月 日	年 月 日
受講者名		T E L (必須)	
希望される講座番号に○をつけてください	再生可能エネルギーコース 1・2・3・4	E-mail(必須)	
	ロボティクスコース 1・2・3・4	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。