

**団体及び企業の経営者様・社員教育担当者様等へ**

**産業人育成カンファレンス 2019in いわき  
第2部「AR技術を知る・活用する」参加者募集**

**【日時】平成31年2月22日 【会場】ポリテクセンターいわき**

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構福島支部  
福島職業能力開発促進センターいわき訓練センター

(愛称：ポリテクセンターいわき)

**生産性向上人材育成支援センター**

〒973-8403 いわき市内郷綴町舟場 1-1

☎0246-26-1231 Fax 0246-26-1237

http://www3.jeed.or.jp/iwaki/poly/

**【第2部】「AR技術を知る・活用する」の開催にあたって**

教育訓練の環境は、実機あるいはそれに近い設備機材を用いて体験や反復により習得することが大切であることに変わりはありませんが、最近の情報通信技術の発達によって、これまでコンピュータゲームの世界で扱われていたようなことが、実体験が困難なもの(危険が伴うもの、具体的に俯瞰することができないもの、実体験は相当な経費がかかるもの、巨大あるいは微小で物理的に実体験が困難なもの、長時間あるいは瞬間的に起こる現象など)や人の生命に関わる医療行為を、仮想的あるいは近似的に体験できる環境を作り出せることが可能となってきています。情報通信関連企業などは、教育用 AR/VR システムを開発しビジネスチャンスの可能性を模索しているものの、高額であることや、扱う指導者の問題、あるいは教育効果の検証など、課題は多数あります。

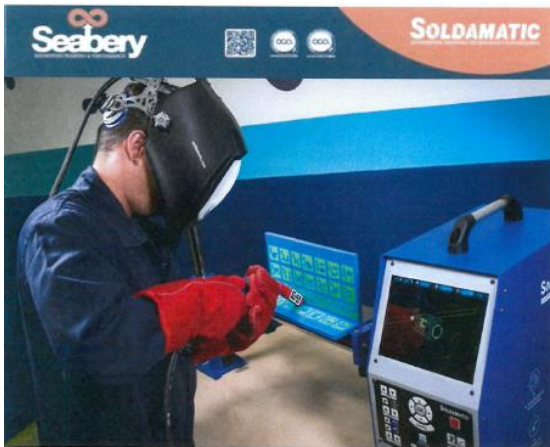
一方、産業界は、企業の人手不足は深刻な状況が続いています。人材確保と並行して、現在持っているヒューマンリソースを活用して、いかにして能力向上を図るか、いかにして技術や技能のノウハウの継承をするか、が重要な課題で、それを解決する方法として、いま注目されているのが AR/VR/MR 技術です。

「産業人育成カンファレンス 2019inいわき」では、【第1部】で機械保全の第一人者である竹野氏から保守人材の育成の必要性を講演していただきました。【第2部】では、設計・製造・保守などモノづくりが、AR/VR/MR 技術でどのように変わるのかを実際に体験していただくこととしました。今回の企画にあたり、(株)旭エレクトロニクス様、(株)GECKO 様、(株)インフォマティクス様の協力をいただきました。今般3社の協力のもと、体験の機会を用意しましたので、是非ご参加いただき、今後の生産性向上や人材育成の参考にしていただければ幸いです。

センター長 吉野恵樹

**【資料提供】旭エレクトロニクス(株)**

**【体験1】AR 溶接トレーニングシステムの体験**



ARアーク溶接シミュレータ



**産業人育成カンファレンス 2019 in いわき ~ひとづくり・ものづくりでイノベーションを起こすために！~**

**第2部「AR技術を知る・活用する」のご案内**

いわきものづくり塾

特別講座

【日時】平成31年2月22日(金) 13時30分~

【会場】ポリテクセンターいわき 本館多目的ホール

★【申込方法】「ポリテクセンターいわき」のホームページ(お知らせ)から用紙をダウンロードし FAX (0246-26-1237) 申込んで下さい(ご不明な点はお電話でお問合せください)★

【主催】いわき市(公社)いわき産学官ネットワーク協会 ポリテクセンターいわき(生産性向上人材育成支援センター)

【後援】福島労働局平公共職業安定所 福島県 福島県中小企業団体中央会 いわき商工会議所 いわき地区商工会連絡協議会 連合福島いわき地区連合会  
いわき金属工業協同組合 いわき地区電気工事協同組合 好間工業団地連合会 福島県中小企業家同友会いわき地区 いわき経済同友会  
いわき市環境整備事業協同組合 いわき信用組合 福島民友新聞社

**【体験2】仮想工場・仮想実機の再現の体験**



【資料提供】(株)GECKO

**【体験3】建設現場の実証実験の体験**



【資料提供】(株)インフォマティクス

**【第1部】「保全人材の育成を考える」のご案内**

◆日程 平成31年2月1日(金)午後15時~17時 ◆会場 いわき駅前 LATOV 6F (いわき産業創造館セミナー室)

◆講演 「生産設備が壊れてから修理するでは遅い！壊さないようにするのが稼げる保全マンだ！」

◆講師 竹野俊夫 (高度ポリテクセンター)

\*このお知らせが届いたときに、既に実施日が過ぎていた場合はお詫び申し上げます。

団体及び企業の経営者様・社員教育担当者様等へ

2019年度4月～5月公募型講座  
能力開発セミナー受講者の募集

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構福島支部  
福島職業能力開発促進センターいわき訓練センター  
(愛称：ポリテクセンターいわき)

生産性向上人材育成支援センター

〒973-8403 いわき市内郷綴町舟場 1-1  
☎0246-26-1231 Fax 0246-26-1237  
http://www.3jeed.or.jp/iwaki/poly/

4月開催

<<<<内容の詳細・申込保方法は！>>>>

2019年4月～5月の公募型講座（能力開発セミナー）は以下のとおりです。内容の詳細又は申込方法は、ホームページまたは「2019年度能力開発セミナーコースガイド」をご覧ください。ご不明な点はお気軽にご連絡をお願いします。

精密形状測定技術

[4/22(月)・4/23(火)]

機械・精密測定/機械検査の生産性向上をめざして、最適化に向けた測定実習を通して、形状測定機器のシステム上の特徴とその精度を理解し、形状測定に必要な技能・技術を習得します。

- ◆受講料：8,500円 ◆定員：10名
- ◆対象者：測定・検査業務に従事する方
- ◆使用機器：真円度測定器/輪郭・表面粗さ測定器/測定サンプルなど



<<<<「人材開発支援助成金」のご利用について>>>>

ポリテクセンターいわきが行う本講座（能力開発セミナー）は「人材開発支援助成金」対象となっています。計画的に社員を育成するなどの際にご活用いただけます。計画の申請方法などの情報をご希望の場合は、ポリテクセンターいわきまでお気軽にご連絡をお願いします。

<<<<オーダーメイド型講座のご利用について>>>>

この紙面で紹介している公募型講座以外に、企業や団体別にご希望に沿ったコースを計画し実施しています。社員の育成のご相談などお気軽にご連絡をお願いします。

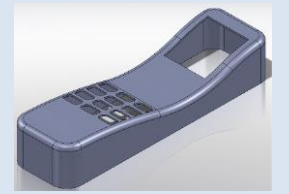
5月開催

設計ツールによるモデリング技術

[5/14(火)・5/15(水)・5/16(水)]

製品設計業務における機械設計の効率化をめざして、ソリッドモデルを中心に3次元CADを設計ツールとして効果的に活用した設計プロセスと、PDQと量産までの後工程を意識した高品質なCADデータ作成方法を習得します。

- ◆受講料：11,000円 ◆定員：10名
- ◆対象者：製品全体の設計・開発業務に従事する方
- ◆使用機器：3次元CAD(SolidWorks2017)



製品設計のための3次元検証技術

(アセンブリ編) [5/20(月)・5/21(火)]

製品設計業務において効率的な業務展開、設計による高付加価値化をめざして、3次元ソリッドモデラーを検証ツールとして、「アセンブリ機能展開」と捉えた活用方法、図面を活用した設計検討項目の検証方法を習得します。

- ◆受講料：7,500円 ◆定員：10名
- ◆対象者：製品全体の設計・開発業務に従事する方
- ◆使用機器：3次元CAD(SolidWorks2017)



プレス生産技術(加工技術編)

[5/22(水)・5/23(木)]

プレス加工で安定的に製品を作り出すため、加工方法別にメカニズムを理解し起きやすい問題について解説します。プレス加工に従事し数年以上経過し、作業では目に見えない疑問を感じる方が多くなった方々に受講して頂ければ役立つコースです。

- ◆講師：(有)カズ・システム 取締役社長 小野田一夫
- ◆受講料：8,000円 ◆定員：10名
- ◆対象者：プレス生産・金型設計製作に従事する方
- ◆使用機器：スライド等を使用し座学、演習問題形式



機械設計技術者のための溶接技術

[4/1(月)・4/2(火)]

製造現場における機械設計業務の効率化・最適化を目指して、設計要求の曖昧さを排除した図面や安全性を考慮した図面を作成するための溶接技術を習得します。

- ◆受講料：16,000円 ◆定員：5名
- ◆対象者：設計・事務・営業などに従事する方  
溶接の知識を必要とする方
- ◆使用機器：半自動溶接機、TIG溶接機



被覆アーク溶接実践技術(各種姿勢溶接)

[4/18(木)・4/19(金)]

被覆アーク溶接の技能高度化を目指して、技能レベルを診断し、その結果に基づいて各課題実習を通して、被覆アーク溶接に対する技術を補い、実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。

- ◆受講料：19,000円 ◆定員：5名
- ◆対象者：アーク溶接作業に従事している方で、指導的な役割を担う方など
- ◆使用機器：被覆アーク溶接機



TIG溶接実践技術(ステンレス鋼板材編)

[5/11(土)・5/12(日)]

TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手の溶接を行い、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。

- ◆受講料：19,000円 ◆定員：5名
- ◆対象者：TIG溶接作業に従事する方
- ◆使用機器：TIG溶接装置、安全保護具、器具一式



炭酸ガス半自動アーク溶接技能クリニック

[5/11(土)・5/12(日)]

製品の品質向上を図り、鋼構造物作成工程のマグ溶接作業における技能高度化をめざして、各溶接実習課題を通して鋼構造物製作に関わる溶接技術・溶接施工の技能・知識を習得します。

- ◆受講料：19,000円 ◆定員：5名
- ◆対象者：アーク溶接作業に従事する方
- ◆使用機器：マグ溶接装置、安全保護具、器具一式



工程管理技術

生産現場における現場改善手法

[5/9(木)・5/10(金)]

工程管理/技術管理の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた生産現場に発生する問題点の分析や改善のための手法及び生産効率を向上させるため現場改善(作業改善)の技法を習得します。

- ◆講師：松野技術士事務所 所長 松野裕二
- ◆受講料：9,500円 ◆定員：10名
- ◆対象者：製造業に従事する方(経営管理者・生産管理者等)
- ◆使用機器：スライド等を使用し座学、演習問題形式



シーケンス制御

有接点シーケンス制御の実践技術

[5/18(土)・5/25(土)]

シーケンス制御設計の現場力の強化及び技能の継承ができる能力をめざして、技能の高度化及び故障対応・予防に向けた有接点シーケンス制御製作の実務能力を習得します。

- ◆受講料：10,000円 ◆定員：10名
- ◆対象者：電気機器設備工事に従事する方
- ◆使用機器：電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、各種センサ、各種負荷装置、テスタ、工具 など

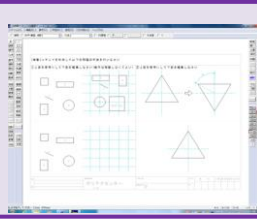


実践建築製図作成技術(2次元CAD)(利用編)

[4/20(土)・4/21(日)]

建築設計の効率化・最適化をめざして、各図面における作成方法を習得します。

- ◆持参品：「Jw-cadで学ぶ建築製図の基本(最新版)」(3,300円+税)(エクスナレッジ)を購入し持参してください
- ◆受講料：8,500円 ◆定員：10名
- ◆対象者：建築業に従事する方
- ◆使用機器：JW-CAD



実践建築製図作成技術(2次元CAD)(活用編)

[5/25(土)・5/26(日)]

建築設計の効率化・最適化をめざして、各図面における作成方法を習得します。

- ◆持参品：「Jw-cadで学ぶ建築製図の基本(最新版)」(3,300円+税)(エクスナレッジ)を購入し持参してください
- ◆受講料：8,500円 ◆定員：10名
- ◆対象者：建築業に従事する方
- ◆使用機器：JW-CAD

