

NEWS

TOPIC

3Dプリンティングシステムを整備します

山梨県では、平成26年度「戦略産業雇用創造プロジェクト(厚生労働省)」に採択され、事業展開の準備を進めています。本事業はリーマンショック以降の景気低迷、更に国際競争力の激化により深刻な影響を受けている雇用情勢を立て直し、安定雇用を生み出すための事業です。本県においても主力産業である機械電子関連企業の体質強化、新分野への進出を図るとともに、地場産業においても人材育成を強化し産業構造の多様化を進める必要があります。

本事業により、工業技術センターでは新たな産業革命をもたらすと期待が高まっている3Dプリンティングシステムをリースにより整備します。新規に整備する機器は、①3Dプリンタ(金属系)に(株)松浦機械製作所製のLumex Advance-25を、②3DスキャナにSteinbichler製のCOMET L3Dを、③3DCADにDassault Systems社製のSolidWorksおよびSeaForce社製のRhinoGoldを整備します。

contents

- Page 1 TOPIC 3Dプリンティングシステムを整備します
- Page 2 戦略産業雇用創造プロジェクト技術研修のお知らせ
- Page 3 講習会・研修会開催のご案内
- Page 4 平成27年度新規研究テーマのご紹介
- Page 5 ハイブリッド車の分解展示を行います
- Page 6 インフォメーション

これらの機器と既存の設備の④3Dプリンタ(Stratasys製のObjet Connex500, 樹脂系)を加え、新しい時代の潮流に対応した人材育成・製品開発体制を整え、新規雇用の創出を図って行くことを目的として技術研修を行います。また、全ての研修で3D造形の専門化を講師とし、技術研修を予定しています。(詳細はP2を参照)



① 3Dプリンタ(金属系)



② 3Dスキャナ



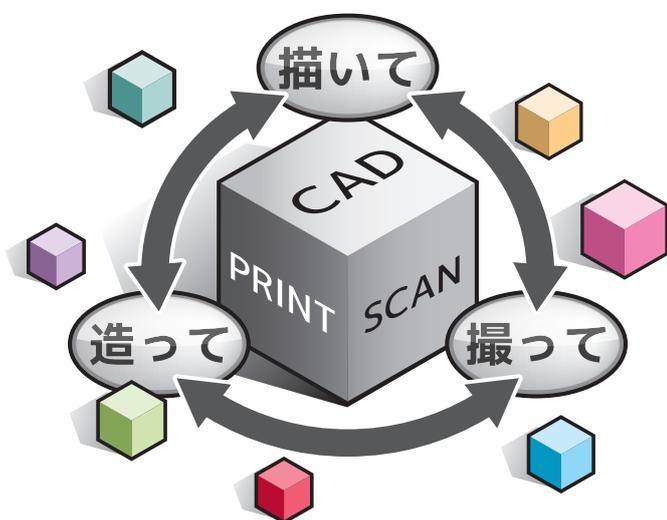
③ 3D CADシステム



④ 3Dプリンタ(樹脂系)

●この記事に関するお問い合わせ先

企画情報部 企画・情報科 TEL:055-243-6111(代)



戦略産業雇用創造プロジェクト技術研修のお知らせ

工業技術センターでは、前述の事業について以下のとおり技術研修を行います。
多数の皆さまの参加をお待ちしております。

定員：10名 受講料：無料
開催場所：工業技術センター



3D CAD①

10月28日～11月4日

本講座では、3次元CAD SolidWorksの基礎操作を習得することを目的に、部品、アセンブリモデルの作成方法および簡単な図面を作成する方法について研修を行います。※SolidWorksが初めての方に最適な内容となっています。

3D CAD②

平成27年2月上旬

本講座では、3次元CAD RhinoGoldの基礎操作を習得することを目的に、3Dモデルの作成方法及び、プラグインソフトの活用方法について研修を行います。※RhinoGoldが初めての方に最適な内容となっています。

3D スキャナ①

11月11日・12日・26日・27日・28日

本講座では、機械部品などの対象物から3次元CADデータを生成することを目的に、カメラ式の3Dスキャナ「COMET L3D」を用いて、3次元点群データの取得から、高品質な曲面データへ変換する方法について研修を行います。

3D スキャナ②

平成27年1月22日・23日、2月4日・5日・6日

本講座では、比較的小さな対象物から3次元CADデータを生成することを目的に、カメラ式の3Dスキャナ「COMET L3D」を用いて、3次元点群データから、高品質な曲面データへ変換する方法について研修を行います。

3D プリンタ(樹脂系)①

12月上旬

本講座では、SolidWorksとCGソフトを連携させたモデリング技術をスターティングポイントとし、Magicsによる作成したモデルデータのstlベースでの編集・データ修正、さらには3Dプリンタによる出力まで、一気通貫の研修を行います。

3Dプリンタ(樹脂系)②

平成27年1月中旬

本講座では、RhinoGoldとプラグインソフトを連携させたモデリング技術をスターティングポイントとし、Magicsによる作成したモデルデータのstlベースでの編集・データ修正、さらには3Dプリンタによる出力まで、一気通貫の研修を行います。

3Dプリンタ(金属系)①

平成27年1月下旬

本講座では、金属光造形複合加工機の基本操作を習得することを目的として、実機を用いてサンプル作製を行い、加工対象製品にキーホルダーを想定し、研修を行います。

3Dプリンタ(金属系)②

平成27年2月中旬

本講座では、金属光造形複合加工機の基本操作を習得することを目的として、実機を用いてサンプル作製を行い、加工対象製品に軽量化部品を想定し、研修を行います。

3Dプリンタ(金属系)③

平成27年2月下旬

本講座では、金属光造形複合加工機の基本操作を習得することを目的として、実機を用いてサンプル作製を行い、加工対象製品に金型部品を想定し、研修を行います。

3Dプリンタ(金属系)④

平成27年3月上旬

本講座では、金属光造形複合加工機の基本操作を習得することを目的として、実機を用いてサンプル作製を行い、加工対象製品に高精度部品を想定し、研修を行います。

講習会・研修会開催のご案内

工業技術センターでは、11月以降も、ものづくり人材育成研修(後期)をはじめとして、企業技術者の能力向上と新技術の情報提供のため、講習会・研修会を開催してまいります。皆様の多数のご参加をお待ちしています。

●ものづくり人材育成研修(後期)

硬脆材料の超音波加工の基礎

11月5日(水曜日)

硬脆材料の超音波による小径加工や形状加工等の基礎と加工事例についてを学びます。

幾何公差を正しく図示するための図面作成演習

11月14日(金曜日)

本演習では、要求された部品機能を実現するために、適切なデータムの設定、幾何公差の選択および図面表現の方法をグループディスカッションにて検討して頂きます。

●その他の講習会・研修会予定

企画・情報科

- ・燃料電池車のパーツ技術
11月14日(金)

工業材料科

- ・材料技術講習会
(機械部品の破面の見方)
11月7日(金)

高度技術開発部

- ・3Dプリンタ(金属)技術講習会
11月18日(火)

電子応用科

- ・電子応用技術セミナーⅠ
(基礎を確認! デジタルオシロスコープ)
11月6日(木)
- ・電子応用技術セミナーⅡ
(静電気対策の基礎)(仮題)
12月3日(水)予定

化学・環境科

- ・プラスチック技術講習会
(エンジニアリングプラスチックの
成形技術と不良対策)
11月19日(水)
- ・品質管理セミナー
12月中旬予定

ワインセンター

- ・研究成果品官能評価会Ⅲ
【ワイン製造業者のみ対象】
平成27年1月下旬予定
- ・第3回山梨県ワインセンター
市民講座
平成27年2月中旬予定

食品酒類・バイオ科

- ・洋菓子講習会
11月上旬予定
- ・食品技術講習会(仮題)
11月下旬~12月上旬予定
- ・食品衛生講習会(仮題)
12月予定

研磨・宝飾科

- ・今さら聞けない?
バレル研磨の基礎(仮題)
平成27年1月中旬予定
- ・設備利用研修会
(精密切断機)(仮題)
平成27年2月予定
- ・宝石鑑別の最新動向(仮題)
平成27年2月予定

デザイン技術部

- ・木材加工技術講習会
(構造解析利用の勘どころ)
11月下旬予定
- ・デザイン特別講座Ⅰ
(デザインと地場産業の
『協業』のあり方)(仮題)
12月中旬予定
- ・デザイン特別講座Ⅱ
(地方の伝統工芸を
デザインの方で動かす)(仮題)
平成27年1月下旬予定

この他にも、研修会・講習会を予定しております。開催時期、内容については、皆様のご要望、技術動向などを踏まえながら、検討しております。決定次第、ホームページ、メールマガジン等でご連絡いたします。

平成27年度 新規研究テーマのご紹介

工業技術センターでは、本県産業の発展と地域振興への貢献を目的に研究開発に取り組んでいます。平成27年度から始めるテーマについては、9月30日と10月2日に外部の有識者の皆さんに事前評価をいただきました。

その結果、来年度より新たに次の11テーマを実施することになりました。

- 充填処理したエメラルドの評価手法に関する研究 (H27～28) ●●●●●●●●➤
- 身体動作シミュレーションを活用したプロダクト開発に関する研究
(作業動作に適した器具の検討開発) (H27～28)
- 小出力レーザーによる異種金属接合に関する研究 (H27～28)
- 導電性高分子を用いた透明電極作製技術に関する研究 (H27～28) ●●●●●●●●➤
- 熱処理を利用しためっき発色に関する研究 (H27)
- フリージングパックを利用した冷熱衝撃試験機による
簡易水浸型温度変化試験 (H27～28)
- 自律走行可能な小型消火ロボットの研究開発 (H27～29) ●●●●●●●●➤
- 超音波を援用した切削加工面の高品位化に関する研究 (H27～28)
- 表面粗さの測定方法による比較評価 (H27～28)
- 照明技術を活用した非接触測定法に関する研究 (H27)
- 高機能マグネシウム合金の実用化に関する研究 (H27～28) ●●●●●●●●➤

充填処理したエメラルドに関するデータを蓄積し、鑑別への活用を検討します。

透明電極に使われるITOの代替材料となる導電性インクを開発します。

位置制御・炎検知センサを組み込み、小型消火ロボットの実現を目指します。

プレス加工の難しいマグネシウム合金の圧延板加工と表面処理の実用化を目指します。



外部評価委員による評価の様子

●この記事に関するお問い合わせ先 企画情報部 総合相談・研究管理科 TEL:055-243-6111(代)

ハイブリッド車の分解展示を行います

工業技術センターでは、県内企業の自動車産業への参入に向けた支援の一環として平成26年9月25日に「製品(車)構成部品解説セミナー」と題して、車の仕組みを理解するための講演およびハイブリッド車の解体実習を行いました。本セミナーで解体した車の主要部品類は腐食防止処理を施し展示する準備を進めています。

展示物は、実際に手に取って観察いただけます。自動車部品の機構、材質、処理などの調査・研究にご活用ください。

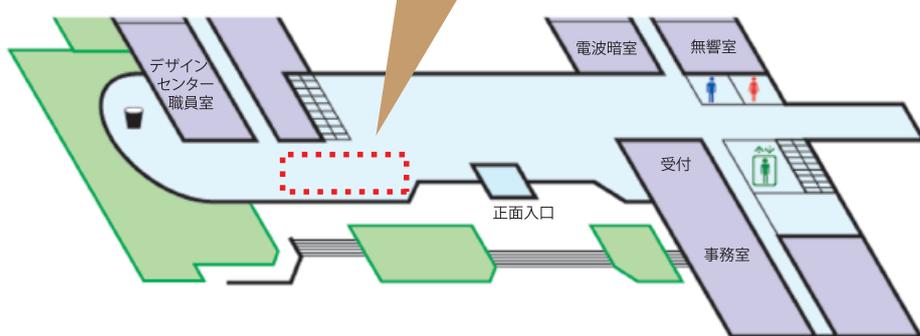
●展示予定

平成26年11月13日(木)～15日(土) 山梨テクノICTメッセ2014(アイメッセ山梨)

平成26年11月17日(月)以降 山梨県工業技術センター(1階ロビー)



山梨県工業技術センター 1階ロビー



第2弾「燃料電池車のパーツ技術」講習会開催

- 日時 平成26年11月14日(金) 15:15～
- 会場 アイメッセ山梨4階 大会議室
- 講師 (株)サンコーテクノネット 技監 岩崎春樹氏

- お問い合わせ先
企画情報部
TEL:055-243-6111(代)

山梨テクノICTメッセ2014開催

～多数の皆様のご来場をお待ちしています～

山梨テクノICTメッセは、新技術・新製品の開発や、新規産業への進出のための情報収集の場、新たな取引先の獲得や販路開拓の場としてご利用いただけます。今年の山梨テクノICTメッセでは、そうした事業の出会いの場も強化し、知名度アップ、ビジネスチャンス拡大、価値創造の場となるよう企画しておりますので、ぜひこの機会に、ご活用くださいますよう、ご案内します。開催期間中には燃料電池車試乗会、特別セミナー（次世代自動車部品の今後の展望）などを開催いたします。ぜひご来場ください。

●開催日時

平成26年11月13～15日 10:00～18:00
(15日は16:00まで)

●会場

アイメッセ山梨

●お問い合わせ先

(公財) やまなし産業支援機構
TEL : 055-243-1888

メールマガジンに関するお知らせ

～やまなしくらしねっとを活用します～

工業技術センターのメールマガジンは「やまなしくらしねっと」のメールマガジンシステムで配信を行っています。研修会や講習会の開催情報、補助金の公募開始の情報などを配信しています。配信登録は「やまなしくらしねっと」上で行ってください。

●お問い合わせ先

企画・情報科 TEL : 055-243-6111(代)

アンケートのご協力ありがとうございました

山梨県工業技術センターでは、支援事業の充実と改善を図るため、「センター利用者の声」アンケート調査を実施しました。利用者の皆さまには、アンケートにご協力頂きましてありがとうございました。

皆さまに頂きましたご意見・ご要望を今後の事業運営に活かして参ります。

●実施期間

平成26年9月1日(月)～10月31日(金)

●実施対象

工業技術センター利用者

トヨタ自動車(株)に自社の技術を売り込みませんか

(公財) やまなし産業支援機構では、トヨタ自動車(株)サプライヤーズセンターを会場にして「提案型・展示商談会」を開催します。本商談会は、自動車産業のトップメーカーであるトヨタ自動車(株)との取引のきっかけづくりを目的に開催するものです。現在、受注参加企業を募集しています。取引拡大のチャンスです。ぜひ、ご参加ください。

●開催日時 平成27年1月29日(木) 9:30～17:00
1月30日(金) 9:30～17:00

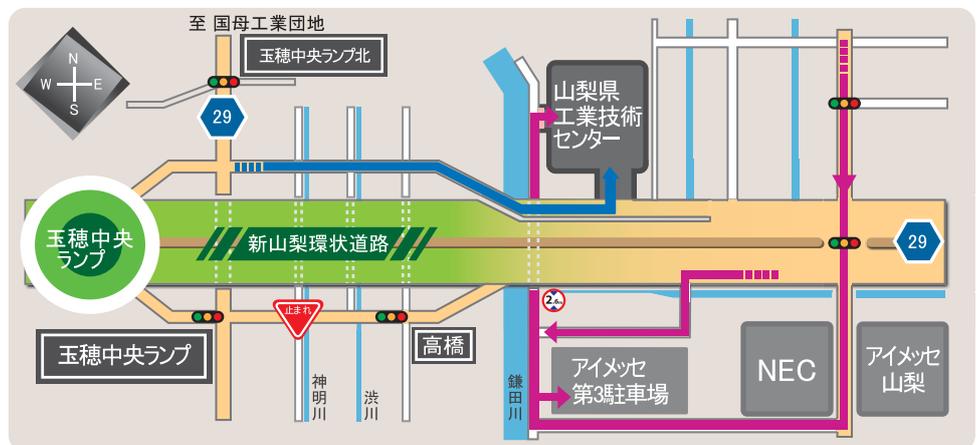
●会場 トヨタ自動車(株)サプライヤーズセンター
(愛知県豊田市トヨタ町1番地)

●お問い合わせ先

(公財) やまなし産業支援機構
新産業創造部 新事業創造課
TEL : 055-243-1888 FAX : 055-243-1885

アクセスのご案内

工業技術センターへお車でご来所の際には出入り口にご注意ください。環状道路でお越しの場合は、玉穂中央ランプで下車してください。



NEWS 山梨県工業技術センターニュース・通巻118号

Vol.118 Yamanashi Prefectural industrial technology center

本誌掲載の写真・記事の無断転用を禁じます。

発行日:平成26年10月31日 編集・発行:山梨県工業技術センター

この紙は再生紙を使用しています。

山梨県工業技術センター 〒400-0055 山梨県甲府市大津町2094

TEL:055-243-6111/FAX:055-243-6110

E-mail: kougyo-kikaku@pref.yamanashi.lg.jp

http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-gjt/