

京都発!



我が社の強み

株式会社 界グラフィックス

<http://www.kai-g.co.jp/>

3DCGのプラットフォームは選びません!

超速変形ジャイロゼッターやドラゴンクエストモンスターバトルロードシリーズの3DCGを制作



「3次元コンピューターグラフィックス(3DCG)」に特化したコンテンツ制作を京都で手掛けている 株式会社 界グラフィックスの白波瀬社長にお話を伺いました。

白波瀬 登 社長

京都へのこだわり

取材当日、会議室に案内していただくと大型テレビの前に複数のフィギュアが展示されていました。さすが、3DCGコンテンツ制作会社と思ったのですが、そのフィギュア達はテレビ会議の際にクライアントにポーズや動きを見せるためのモノでした。それというのも、この会社が京都でやっているが故で、こういった3DCG制作会社はクライアントが数多く集まる東京に集中しており、京都で3DCGに特化したコンテンツ制作を手掛けている会社というのはたいへん珍しいのです。

「最近ではテレビ会議システムが整い、すぐに作った映像を見もらえるのでだいぶ楽になりましたが、それでも月に1、2度は東京に出張します。」と白波瀬社長。CG制作と聞くと、パソコンさえあれば、地方にいてもできるというイメージがありますが、そうでもないようです。

それでもなぜ京都で、という問いに、「いい所ですからね。」というお答えが返ってきました。地元で、特にここ京都で働きたいという若者と一緒にやりたいという信念があり、ずっと京都で頑張っておられます。

社長の白波瀬さんは、もともとKRP(京都リサーチパーク)にあった会社にデザイナーとして就職され主にグラフィックデザインやDTPを手掛けていました。界グラフィックスの設立は1998年。「ちょうどその頃から3Dの需要が急速に増えてきたので、3DCGを仕事にしたら面白いんじゃないかと思い立ち上げました。学生時代に3Dの勉強もやっていて、ずっとやりたくなぁーと思っていましたので。1990年代は3Dを使ったゲームが動き始めた頃。その頃からまだ10年ちょっとしかたっていないのに、どんどん新しい技術や3DCGを使用したゲームが出てきており技術の進歩はとても速いというのが実感です」

2010年に現在の五条烏丸のビルにグループ会社で移転。「現在KRPIにはCAFE『YEBISU』が残っています。もともとは仕事で遅くなる若いスタッフの健康のため作ったものでしたが、



もとは呉服屋さんという社屋:スタイリッシュな暖簾が目印です

さすがに一緒に移転させることはできませんでした。」

3DCGへのこだわり

3DCGというと、映画の特撮やアニメ「カーズ」や「アバター」など、またCMIにも多く使われそちらをイメージする方が多いと思いますが、「弊社では、そういったCGはもちろんですが、ゲームの中でインタラクティブに(ユーザーの指示に応じて)動く3DCG制作を主に手掛けています。3DCG映像をいかに美しく見せるかが弊社の仕事です。最初にプロトタイプを作り、実際に動かしてざわり具合をイメージします。そして『ああ、これ楽しいね』となると、本格的にその先を作っていきます。ストーリーの提案も必要に応じてしていきます。3DCGの制作は、デザインしたキャラクターなどをコンピューター上でモデリングし、その中で動かせるように作っていきます。ちょうどその様子は、コンピューターの中にカメラが入っているイメージで、実際のカメラの撮影のように動きを作っていきます。こういう演出が



したいので、こんな動きをとか、あらゆるパターンを一つずつ作ってつなげていくのです。

最近制作した3DCGでは『超速変形ジャイロゼッター』があります。自動車ロボットに変身するゲームで、ゲームセンターやアミューズメントスポットに置いてあるキッズカードゲームと言われるものです。

キッズカードゲーム:
実際に会議室に置かれていました



100円入れるとカードが出てきて、それをスキャンすると描かれているキャラクターが出てきて遊ぶことができます。お気に入りのキャラクターなどが出てくるとうれしいというやつです。カード自体は数百枚以上種類があり、いろんな絵柄のカードが出てきたり、1枚しかないレアなキラキラカードが出てきたりと大人子供関係なく楽しむことができます。このカードのデザインも弊社で制作しました。

ゲーム以外では、企業のプロモーション映像を作っています。新製品の紹介等を3DCGでやってみると、ちょっと目先がかわって面白いですね。これからはタブレット上で自分で動かしながら紹介していくなんてこともできますね]

これからはスマートフォン

今、注目しているのはスマホゲームです。スペックが高くなってきて弊社の得意な3DCGが動かせる環境になってきました。実際にいくつか開発中です。

スマホは今までのゲームとは遊び方は全く異なりますが映像を作る上での制作方法は同じです。基本となる3DCG制作のノウハウがあるので、あとはプラットフォームの知識を勉強するだけです。スマホによって性能が異なるので、どこまでだったら快適に動くか、古いスマホの仕様だけではなく、新しいスマホの仕様など研究を繰り返します。

スマホゲームの場合は商品自身の回転が速くて、数か月で作って出していかなければいけません。また、iPhoneとAndroidの両方出していく必要もあります。短時間で遊べ、そしてその一瞬で見せ場を作るかどうか勝負だと思っています。大変楽しいです。

課題は人材

この業界は人に負うところが大きいので、人材確保が常に頭にあります。人材を育てるのも課題と思っています。

最近の若者はスマホとかゲームが当たり前の中で育っているので、僕らよりもコンピューターに対しての知識が多く詳しい人が多いです。いろんな大学や専門学校を回り、先生にお願いしたりしていますが、やはりよさそうな子は大手にとられてしまいます。我が社ならスターになれるって言うんですが、なかなか集まらないのが現状ですね。

我が社の強み

今や3DCGは介護分野で活用されたり、教育現場で使われたり、たとえプラットフォームが変わっても、3DCG自体の需要は増え続けると思います。3DCGの需要がある限り、そのノウハウがあればやっていけると考えています。3DCGのプラットフォームを選ばない。そこが我が社の強みです。

何か面白いと思ってもらえるようなものを作りたいという思いでずーっとやっています。弊社で制作した映像を見て問い合わせを受けることもあり、出来たものの評価を即座に受けるところが大きくやりがいを感じます。評価されないとい非常にこわいという面もあるのですが。

夢というとおおげさですが、たとえば映像を見た瞬間、その動きを見た瞬間に「ああ界グラフィックスの作品だ」と思っているようなものを作りあげていきたいと思っています。



作業風景：どんどん新しい映像が制作されています

(まとめ 企画連携課 門田佳恵)

Company Data

株式会社界グラフィックス

代表取締役／白波瀬 登
所在地／〒600-8439京都市下京区室町通五条上る坂東屋町267番
設立／1998年
資本金／1000万円
従業員／16名
事業内容／各種3DCG企画制作
・コンピュータソフトウェア開発
・パチンコ／パチスロ企画制作
・iPhoneアプリ開発
・電子出版企画制作



お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 企画連携課 企画・情報担当 TEL: 075-315-8635 FAX: 075-315-9497 E-mail: kikaku@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京都府中小企業技術センターでは、中小企業が持つ「強み」を活かして力強く活動できるよう、技術開発等に関する支援を行うため、高度な試験・研究用機器を設置し、依頼試験や機器貸付を行っています。

レーザーラマン顕微鏡(RAMANtouch)

「地域新産業創出基盤強化事業(近畿地域)」により、レーザーラマン顕微鏡を導入しました。
今後、企業の皆様にご活用いただき、製品開発や品質管理にお役立ていただきますようご案内いたします。

【機 器 名】 レーザーラマン顕微鏡(RAMANtouch)

【メーカー名】 ナノフoton株式会社

【特 長】 ・350nmの空間分解能

・高分解能、高精度(ピーク位置決め精度0.1cm⁻¹)

・ライン照明による超高速イメージング(400スペクトル同時測定)

【用 途】 ・電子機器部品やポリマー製品などの表面汚染状態の評価

・シリコン基板の応力評価

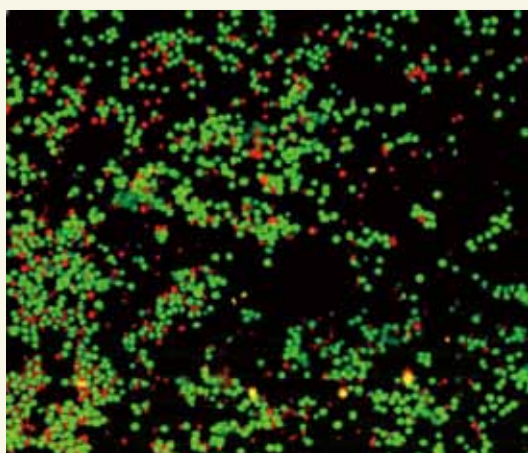
・カーボン材料(CNT、SiC、DLC、グラファイトなど)の化学状態の評価

・半導体、有機材料、高分子材料、医薬品、食品、鉱物などの成分評価



【観 察 例】

ポリスチレン粒子/PMMA粒子の分布観察

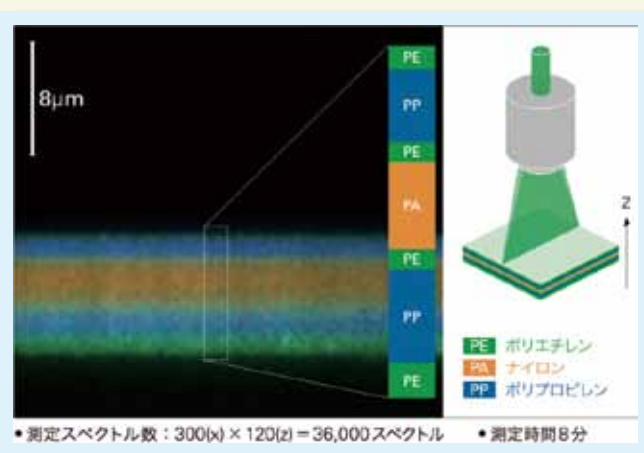


緑：ポリスチレン粒子(約10μm)

赤：PMMA粒子

高空間分解能のままで広視野のイメージングが測定できます

ラッピングフィルムの断層解析



【利用開始】 4月から貸付・依頼試験機器としてご利用いただく予定です。

『レーザーラマン顕微鏡操作説明会』のご案内

日 時 平成26年2月18日(火) 午後1時30分から3時30分

会 場 当センター 5階 研修室 および 3階 機器分析室

内 容 レーザーラマン顕微鏡(RAMANtouch)の機器・事例紹介、操作説明

講師：ナノフoton株式会社 代表取締役社長 中原 林人 氏

定 員 20名

参加費 無料

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 応用技術課 表面・微細加工担当 TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497 E-mail:ouyou@mtc.pref.kyoto.lg.jp

ナノインデンテーション試験機

本装置では、めっき皮膜やDLCなどのセラミックコーティング膜、有機薄膜、樹脂フィルムなどマイクロメートル以下の薄膜の硬さやヤング率の評価を下地の影響を受けることなく、精度良く行うことができます。

【機 器 名】 ナノインデンテーション試験機(ENT-2100)

【メーカ名】 株式会社エリオニクス

【荷 重 範 囲】 $1\mu\text{N} \sim 100\text{mN}$

【変位計測範囲】 $\sim 50\mu\text{m}$

【試 料 サ イ ズ】 直径50mm×厚さ10mm (最大)

【そ の 他】 パーコビッチ圧子、球状圧子R100 μm
平面圧子 $\phi 20, 100\mu\text{m}$ 試料加熱ステージ

【用 途】 ・ PVD、CVD、DLCなどの硬質ドライコーティング膜の評価

・ めっき皮膜、金属表面改質層の硬さ試験

・ 塗膜や樹脂フィルムの物性試験、耐候劣化評価

・ 半導体デバイス用、導電膜、絶縁膜、配線パターンめっきの評価



ものづくりの製造現場や研究開発において、材料の機械的特性を評価する試験のひとつとして硬さ試験が広く用いられており、品質管理や材料開発、製造条件決定のデータとして利用されています。現在広く普及している硬さ試験機は、ダイヤモンド製や超硬製の圧子を被試験体に規定の試験荷重で押し付け、試験体表面に形成された圧痕の大きさを計測し、硬さを算出するものが主流ですが、薄膜の硬さを試験する場合、圧子の進入深さを膜厚の10分の1以下にしなければ、下地の影響を受け正確な測定ができません。低荷重で試験できるマイクロビッカース硬さ試験機でも、付加荷重を低くすると圧痕サイズが小さくなり光学顕微鏡下での寸法計測が困難になり、通常圧痕の深さは1 μm 以上で、数マイクロメートル以下の薄膜の硬さ測定は困難でした。

今回導入するナノインデンテーション試験機は、三角錐ダイヤモンド圧子を試験荷重を増加しながら材料に押し込み、そのときの試験荷重と圧子の押し込み深さを時間とともに計測し得られる曲線(右図)から、硬さを求める計装化押し込み試験機で、ナノインデンテーションテスターや超微小押し込み硬さ試験機と呼ばれているものです。試験荷重を電磁力方式で μN

オーダーで精密に制御し、押し込み深さをnmオーダーで計測することでサブミクロンの薄膜の硬さ測定が可能になります。

このナノインデンテーションを含む国際規格としてISO 14577が制定されており、その中で荷重-押し込み深さ曲線

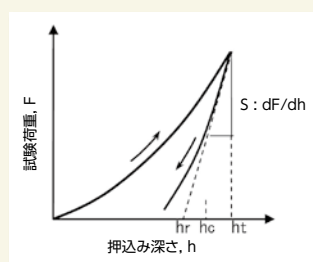


図 負荷-除荷曲線

から得られる材料パラメータとしてマルテンス硬さ H_M 、押し込み硬さ H_{IT} 、押し込み弾性率 E_{IT} 、押し込みクリープ C_{IT} などが定義されています。

(例) 押し込み硬さ $H_{IT} = F / (24.56hc^2 + f)$
 $hc = ht - \varepsilon F / S$
 f : 圧子の補正項
 ε : 0.75 (パーコビッチ圧子の場合)
 S : dF/dh

また、平面圧子を使用すると超軽荷重の圧縮試験機としても使用でき、トナー粒子や凝集体粒子の圧壊試験や微細構造体の圧縮評価なども行えます。

(基盤技術課 服部 恒)

平成25年度「ものづくり基盤技術セミナー」(第3回)のご案内

日 時 平成26年3月5日(水) 午後1時30分から4時

会 場 当センター 5階 研修室

内 容 「硬さ評価の基礎とナノインデンテーションの最新動向」

講師: (一財)機械振興協会 技術研究所 藤塚 将行 氏

定 員 50名

参加費 1,000円/回

※機器の操作説明会は別途開催します。

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 基盤技術課 材料・機能評価担当 TEL: 075-315-8633 FAX: 075-315-9497 E-mail: kiban@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京都ビジネス交流フェア2014 出展紹介

会 期 2014年2月20日(木)・21日(金) 10:00~17:00

会 場 京都パルスプラザ(京都府総合見本市会館)

※フェアの詳細はP1~4をご参照ください。

KYOTO DESIGN WORK SHOW

—ものづくり企業とデザインのマッチング— (大展示場内 特設ブース)

例えば自社製品を開発されるにあたって、デザイナーの力を借りようかと考えられたことはありませんか。一方で、デザイン料はどれくらい必要なのか、そのデザイン料でどれだけのことをしてくれるのだろうか、本当に売れるものができるのだろうか、そもそも自社に適したデザイナーはどうやって探したらいいのだろう、といった心配や不安があって、なかなか踏み切れないでいる。そういう経営者の方々に、デザイナーさんたちと実際にお話しいただき、まずは距離を縮めていただこうというのがこの催しです。

彼らがどんな考えでメーカーと一緒に仕事をされているのかを知り、自社で考えているプロジェクトに加わってもらってそれを進めることが実際に可能なのかを検討し進めていく、その契機としていただければ幸いです。

今回は7社のデザイン企業がそれぞれのお仕事例を展示されて、皆さまのお越しを待っております。ぜひともこの機会をご活用ください。

出展者／アイ・シー・アイデザイン研究所、adoria company、インターデザイン研究所、o-lab、Sakaki Design Studio、GK京都、デザインオフィス バックス



昨年(2013年)の「KYOTO DESIGN WORK SHOW」

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 応用技術課 デザイン担当 TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497 E-mail: design@mtc.pref.kyoto.lg.jp

介護福祉研究会

—当研究会の事業内容、試作品の展示— (ものづくり加工技術展 A-39ブース)

■事業内容 中丹地区企業の自主開発により、介護現場の声に耳を傾け、介護・福祉分野で日々のお困りごとを解決する新カテゴリ製品開発を目指しています。

■コンセプト 「地域の福祉施設は生活の場である」という考えに立ち、施設内での介助者や生活している入所者が抱える日々のお困りごとを、福祉の現場だけではなくものづくり企業としての視線を交えていかに解決するかを開発思想として、ものづくり企業が集まりました。

■展示内容 ● 介護者の「入浴が楽しみになる擬壁画」(パネル展示)
● 介護負担を軽減する「把手付き介護用ベスト」
● 車いすを連結、緊急時等の早期避難を助ける「車いす連結器」



浴室に設置された擬壁画

〈研究会概要〉 代 表 者 友繁 正司

参 加 企 業 サンワ化工(株)、ユーハン工業(株)、司工業(株)

外部指導員 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 三橋 俊雄 教授

事 務 局 〒623-0011 京都府綾部市青野町西馬場下38-1 北部産業技術支援センター・綾部 内
(京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室)

Tel.0773-43-4340 Fax.0773-43-4341

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室 TEL:0773-43-4340 FAX:0773-43-4341 E-mail: chutan@mtc.pref.kyoto.lg.jp

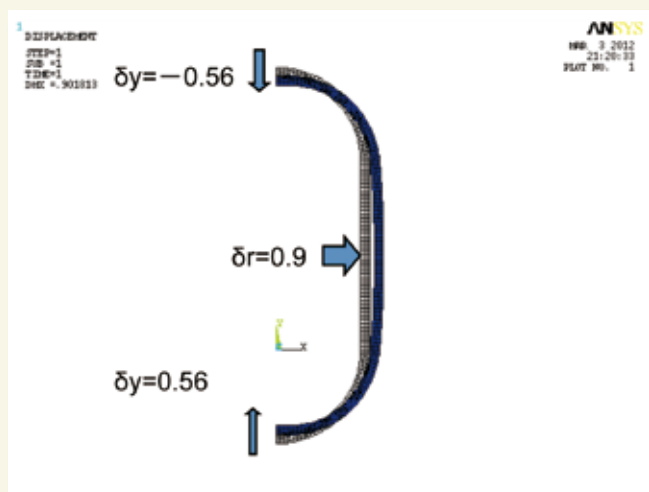
CAE技術研究会の活動報告

当センターでは「設計者がCAEをより身近に、手軽に」をコンセプトにした『CAE技術研究会』を開催しています。CAE解析の基礎的な研修を終えた後、会員各自で設定した研究テーマに取り組み、実際のCAEの活用技術を体験します。今回は会員の事例研究の内容の一部をご紹介します。

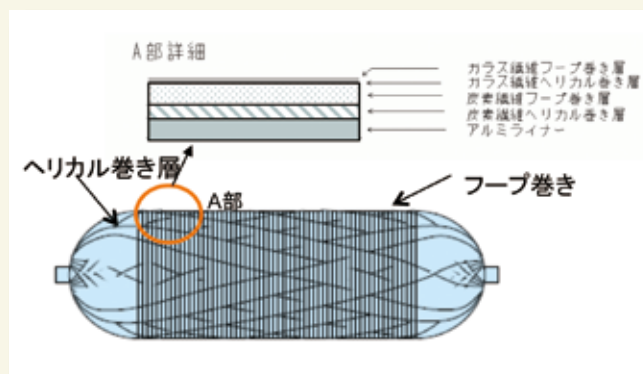
■事例研究／FRP酸素ポンベの解析手法の検討

(丸八株式会社 小林 史武 氏)

医療用小型酸素ポンベは、アルミライナーに炭素繊維をフープ方向とヘリカル方向に巻き付けた複雑な構造になっています。またこのポンベは十分な強度があればよいというだけではなく、最少破裂圧力で胴部の中央から安全に破裂しなければなりません。このような設計仕様に的確に対応するためにCAEによる検討を行いました。酸素ポンベに内圧をかけたときの変形図(図-1)では、中央部が膨れ破壊に至る様子を示唆しています。炭素繊維の巻き付けを異方性材料とし、さらにそれを軸対称要素の材料定数に変換して解析しています。



(図-1) 酸素ポンベの変形図



圧力容器の構造



圧力容器の破損の様子

昨年度の事例研究テーマ

- トルクセンサ用弾性リングの変形および応力解析
- 油圧シリンダのロッド継手部の応力解析
- 医療用ストッキングの着用補助具の解析
- カセット枠の積み重ねによる変形の検討
- セファロアームの変形解析
- X線発生装置の温度解析手法の検討
- 薄板ばねのスプリングバックの解析
- パッキンの防水構造の最適化検討
- 金属円柱の断面変形解析
- 成形品取出機フレームの振動解析

平成25年度CAE技術研究会 成果発表のご案内

- | | |
|-----|---|
| 日 時 | 平成26年3月14日(金) 13:00~17:00 |
| 会 場 | 中小企業技術センター 5階 研修室 |
| 内 容 | <ul style="list-style-type: none"> ●活動内容の報告 ●講演(演題および講演者は調整中) ●会員による事例研究の発表 「高温環境下における応力解析」 「油圧シリンダーの応力解析」など |
| 参加費 | 無料 |

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 基盤技術課 機械設計・加工担当 TEL:075-315-8633 FAX:075-315-9497 E-mail:kiban@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京の知財エンジニアリングセミナー開催報告

ものづくり企業にとって知的財産権(特許権・商標権等)の活動は、自社の製品・技術を守る手段という位置付けに加えて、他社の権利を侵害するリスクを低減すること、技術情報源や広告・信用向上など企業価値向上活動の一環として積極的に活用していく方向に進んでいます。

そこで京都府中小企業技術センターでは、ものづくり企業における知的財産権活動の担い手である技術者を対象に、『特許調査・発明の発掘・提案できる技術者の育成』を掲げ、平成22年度より、**京の知財エンジニアリングセミナー**を開催しています。

(共催:公益財団法人京都産業21。協力:近畿知財戦略本部、一般社団法人京都発明センター)

平成25年度「京の知財エンジニアリングセミナー」では、10月から12月にかけて、実習・実践型の全6回のセミナーを開催し、京都府内の技術者・特許担当者の方々に、企業の開発活動において必要な知的財産権活用のスキルを身に付けていただきました。

セミナーの概要

●第1回 平成25年10月4日(金)

- ・技術者に必要な特許の基礎知識(講義)

特許庁産業財産権専門官 佐藤 ちづる 氏

- ・「発明」とは何か(講義と実習)

中小企業技術センター副主査 宮内 宏哉



第1回/特許庁 佐藤氏の講演

●第2回 平成25年10月10日(木)

- ・特許情報検索 基礎編(講義)

- ・公報テキスト検索(実習)

一般社団法人京都発明協会 知財支援アドバイザー 北川 俊治 氏

●第3回 平成25年10月29日(火)

- ・発明の発掘(講義と実習)

- ・発明の展開(講義と実習)

京都産業21 経営支援相談員 伊地知 憲二 氏

●第4回 平成25年11月12日(火)

- ・特許情報検索 応用編(講義)

- ・特許分類と特許分類検索(実習)

一般社団法人京都発明協会 知財支援アドバイザー 北川 俊治 氏

●第5回 平成25年11月21日(木)

- ・明細書に必要な技術データ(講義と実習)

- ・実用新案・意匠・商標の活用法(講義と実習)

中小企業技術センター副主査 宮内 宏哉

●第6回 平成25年12月5日(木)

- ・明細書の見方(講義と実習)

- ・発明提案書の書き方(講義と実習)

京都発明協会 前専務理事 伊地知 憲二 氏



第2回・第4回/インターネットを使ってIPDL検索実習



第1回・第5回/企業をまたいでのグループワーク

これまでの参加者からは、

- ・すぐに実務に応用できる内容でよかった。コツ、テクニック、注意点まで分かった。
- ・書き方・審査のされ方という視点で説明いただき、理解が深まった。
- ・社内では聞けない内容があった。いろいろな着眼点や考え方を知ることができた。
- ・技術者の方に受講を勧めたい。実践的な内容で役立つ。

などの感想を頂いております。

来年度も同時期に開催を予定しています。

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 企画連携課 企画・情報担当 TEL:075-315-8635 FAX:075-315-9497 E-mail:kikaku@mtc.pref.kyoto.lg.jp

実装技術スキルアップセミナー 「鉛フリーはんだ付け講習」開催報告

鉛フリーはんだは、登場してから既に10年以上が経過しており、はんだ付け技術は一定レベルに達していると考えられていますが、やはり、新入社員の訓練や長期間のはんだ付け作業から離れていた方などが作業に復帰する場合に技術レベルを確認するための実習が必要になります。

このため、京都府中小企業技術センターでは、はんだ付け講習のニーズがあると考え、京都実装技術研究会及び京都府電子機器工業会との共催で習熟者を対象としたはんだ付け講習会を開催しました。

講習の概要

日 時：平成25年11月6日(水) 10:00～16:30

場 所：京都職業訓練支援センター(ポリテクセンター京都)

指 導 者：(株)島津製作所 CS統括部 甲斐治氏(講師兼任)、西野孝二氏
双和電機(株) 製造部 宮本正浩氏(マイクロソルダリングインストラクタ資格者)
品質保証部 古川勝彦氏(マイクロソルダリングインストラクタ資格者)

受 講 者：16名

内容

講義及びはんだ付け実習(はんだ付け基板及び部品は、京都市内の企業様が作業者の技術レベルを評価するためのものを使用)

講義では、「はんだ付けの基礎知識、外観評価」や「はんだフィレットの検証」のテーマで講演をされ、その中で、はんだフィレットの検証では過去に京都実装技術研究会が検討したCAE手法を活用して評価する資料などを利用してわかりやすく解説されました。

実習では、はんだ付け技術が評価できるように工夫がされた基板・部品であることや指導者の視線を感じる緊張感(?)のために、習熟者の方であっても作業開始直後は少し勝手が違うように感じられる雰囲気がありましたが、短時間で仕上げられた方もおられ、習熟者の方のさすがの技術に驚くとともに、京都でのものづくりの底力を見た思いがしました。

仕上がった基板は、指導者が顕微鏡等を使用してはんだ量、はんだの光沢やフィレットの形状などを確認しながら外観検査をしました。また、一部の受講者は、河合一男 京都府中小企業特別技術指導員がマイクロスコープではんだ付け箇所を観察した結果の講評も受けられ、後日、その講評に写真を添えたわかりやすい報告書が届けられました。



はんだ付け作業をする受講者

(報告書)



今回ののはんだ付け講習を受講した方のアンケート結果(抜粋)では、

- ・今まで「こうだ!」と思ってやっていたことが全くの間違ったことがわかり目からウロコだった。認定制度で品質を維持向上したいと感じた。
- ・コテ先からの温度の伝わり方など普段考えずに作業していたことがわかり、大変勉強になった。温度の逃げる方向を考えてコテ先を当てることなど、とてもわかりやすくスキルアップになったと思う。
- ・はんだ付けの外観評価を行っていただき、作業内容の良否がよくわかった。

上記のようなコメントからは、自分のはんだ付け作業について見つめ直す良い機会であったり、他人の評価を受けることによって自分の技術に自信が持てることになったのではないかと思います。

自社以外の方から外観検査とは言え評価を受けることは、恥ずかしさなど辛いものがあるかもしれませんが、自社製品から不良を出さないようにさらにスキルアップさせるために、このような講習会に参加して自分の技術を再確認することも良いのではないかと思います。

なお、講習会の内容は、当センターのホームページに載せておりますので、是非ご覧ください。

最後に、講師の派遣等に快く御協力していただきました(株)島津製作所様及び双和電機(株)様に厚くお礼申し上げます。

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター けいはんな分室 TEL:0774-95-5027 FAX:0774-98-2202 E-mail: keihanna@mtc.pref.kyoto.lg.jp

受発注あっせん情報

受発注あっせんについて

・本コーナーに掲載をご希望の方は、市場開拓グループまでご連絡ください。**掲載は無料です。**
・あっせんを受けられた企業は、その結果についてご連絡ください。
市場開拓グループ TEL. 075-315-8590
(本情報の有効期限は2014年3月10日までとさせていただきます)
※期限は、発行翌月の10日まで。毎月変更。
※本コーナーの情報は毎週火曜日、京都新聞及び北近畿経済新聞に一部掲載します。

発注コーナー

業種No	発注品目	加工内容	地域・資本金・従業員	必要設備	数量	金額	希望地域	支払条件・運搬等
機-1	治具配線、組立	検査用治具製作	久御山町 3000万円 80名	拡大鏡、半田付キット (レンタル可)	話し合い	話し合い	久御山から 60分以内	●月末メ翌月末支払、継続取引希望、当社内での内職作業も可
機-2	精密機械部品	切削加工	南区 1000万円 56名	MC、NC旋盤、NCフライス盤他	話し合い	話し合い	不問	●月末メ翌月末支払、全額現金、運搬受注側持ち、継続取引希望
機-3	産業用機械部品	切削加工	南区 1000万円 12名	MC、旋盤、フライス盤、円筒研削盤、平面研削盤他	多品種小ロット (1個〜300個)	話し合い	不問	●月末メ翌月末支払、10万超手形120日、運搬受注側持ち、継続取引希望
機-4	精密板金加工	薄板板金加工一式 表面処理については相談	中京区 1000万円 15名	レーザー複合機、タレットパンチプレスベンダー、その他精密板金設備	1個 (試作)〜100個程度 (リピート品)	話し合い	京都近郊	●20日メ翌月25日支払、全額現金、原則当社へ納入 (運搬費受注側持ち) 品質・納期に実績があり、t0.5〜t3.2までの加工が得意の企業を希望
織-1	ウェディングドレス	裁断〜縫製〜仕上	福井県 (本社中京区) 18000万円 130名	関連設備一式	10〜50着/月	話し合い	不問	●25日メ翌月10日支払、全額現金、運搬片持ち、内職加工先持ち企業・特殊ミシン(メローが力)可能企業を優先
織-2	婦人パンツ、スカート、シャツ	裁断〜縫製〜仕上	南区 1000万円 12名	ミシン、アイロン等	100〜500着/月	話し合い	不問	●20日メ翌月15日支払、全額現金、運搬片持ち
織-3	自動車カバー・バイクカバー	裁断〜縫製〜仕上	南区 1200万円 17名	関連設備一式	話し合い	話し合い	不問	●月末メ翌月末支払、全額現金、運搬片持ち、継続取引希望
織-4	ウェディングドレス	裁断〜縫製〜仕上	右京区 107159万円 972名(連結)	ミシン、アイロン等関連設備一式	20〜100着/月	話し合い	不問	●月末メ翌月末支払、全額現金、運搬片持ち、継続取引希望
織-5	外国人向け (御土産用) 浴衣・半平等	裁断〜縫製〜仕上 (縫製〜仕上でも可)	下京区 4800万円 8人	インタロックミシン、本縫いミシン	裁断2000着/月 縫製のみの場合は200着/月 (応相談)	話し合い	不問	●毎月20日締め、翌月5日現金支払い、運搬片持ち、継続取引希望
織-6	腰、膝サポーター、スポーツアックスサリ、産業資材など	各種縫製や手加工、袋入れ、箱入れなど	綾部市 43名	本縫い、オーバー、千鳥。あればシーマ、COMミシン、クリッカー要相談	要相談	要相談	京都府、近畿圏内	●20日締め、翌月10日支払、現金振込、持ち込み、もしくは片持ち運賃

受注コーナー

業種No	加工内容	主要加工 (生産) 品目	地域・資本金・従業員	主要設備	希望取引条件等	希望地域	備考
機-1	パーツ・フィード設計・製作、省力機器設計・制作		宇治市 個人 1名	縦型フライス、ボール盤、メタルソー、半自動溶接、TIG溶接、コンタ、CAD、その他工作機械	話し合い	不問	自動機をパーツ・フィードから組立・電気配線・架台までトータルにて製作しますので、低コストでの製作が可能
機-2	電線・ケーブルの切断・圧着・圧接・ピン挿入、ソレノイド加工、シールド処理、半田付け、布線、組立、検査	ワイヤーハーネス、ケーブル、ソレノイド、電線、コネクタ、電子機器等の組立	下京区 3000万円 80名	全自動圧着機 (25台)、半自動圧着機 (50台)、全自動圧接機 (15台)、半自動圧接機 (30台)、アブリケータ (400台)、導通チェッカー (45台) 他	少ロット (試作品)〜大ロット (量産品)	不問	経験30年。国内及び海外に十数社の協力工場を含む生産拠点をもち、お客様のニーズに応えるべく、スピーディーでより低コストかつ高品質な製品を提供します。
機-3	SUS・AL・SS板金・製缶、電子制御板等一式組立製品出荷まで	SUS・AL・SS製品、タンク槽、ボイラー架台等、大物、小物、設計・製造・コンポスト型生ゴミ処理機	南丹市 1000万円 8名	ターレットパンチプレス、シャー各種、ベンダー各種、Tig・Migアーク溶接機5台以上、28tクレーン2基、t13基、フォークリフト25t2台、その他	話し合い	不問	2t車、4t車輛、継続取引希望、単発可
機-4	MC、汎用フライスによる精密機械加工 (アルミ、鉄、ステンレス)	半導体関連装置部品、包装機等、FA自動機	南区 1000万円 30名	三次元測定器、MC、NC旋盤、NCフライス盤、汎用フライス盤、CAD他	試作品〜量産品	京都・滋賀・大阪	運搬可能、短納期対応可
機-5	切削加工	産業用機械部品	伏見区 個人 2名	NC立フライス、旋盤5〜9尺、フライス盤 #1〜2、平面研削盤等	話し合い	不問	継続取引希望
機-6	プレス加工 (抜き、曲げ、絞り、タップ)	自動車部品、機械部品、工芸品、園芸品等小物部品	福知山市 300万円 8名	機械プレス15T〜100T (各種)	話し合い	不問	NCロール、フレードルによるコイルからの加工も可
機-7	精密切削加工 (アルミ、鉄、ステンレス、真鍮、樹脂)	各種機械部品	南区 1000万円 18名	MC、NC旋盤、NC複合旋盤 20台	話し合い	不問	丸・角・複合切削加工、10個〜1000個ロットまで対応します。
機-8	ユニバーサル基板 (手組基板)、ケース・BOX加工組立配線、装置間ケーブル製作、プリント基板修正改造		伏見区 個人 1名	組立・加工・配線用工具、チェッカー他	単品試作品〜小ロット	京都府内	経験33年。性能・ノイズ対策を考えた組立、短納期に対応、各種電子応用機器組立経験豊富
機-9	産業用基板組立、制御盤組立、ハーネス、ケーブル加工		宇治市 300万円 5名	静止型ディップ槽・エアコンプレッサー・エア圧着機・ホットマーカー・電子機器工具一式	話し合い	京都・滋賀・大阪	継続取引希望、フォークリフト有り
機-10	プラスチックの成型・加工	真空成型トレイ、インジェクションカップ・トレイ等ブロー成型ボトル等	伏見区 1000万円 19名	真空成型機、射出成型機、中空成型機、オイルプレス機	話し合い	京都・大阪・滋賀	金型設計、小ロット対応可
機-11	切削加工 (丸物)、穴明けTP	自動車部品、一般産業部品	伏見区 個人 3名	NC旋盤、単能機、ボール盤、ホーニング盤	話し合い	近畿地区	
機-12	振動バレル、回転バレル加工、穴明け加工、汎用旋盤加工	鋼材全般の切断	精華町 1000万円 8名	超硬丸鋸切断機10台、ハイス丸鋸切断機1台、帯鋸切断機7台	話し合い		運搬可能、単品可能、継続取引希望
機-13	MC、NC、汎用フライスによる精密機械加工 (アルミ、鉄、銅、ステン他)	半導体装置、包装機、医療器、産業用機械部品	南区 300万円 5名	立型MC2台、立型NC3台、汎用フライス5台、CAD/CAM 1台、自動コンターマシン2台	試作品〜量産品	京都・滋賀・大阪	運搬可能、継続取引希望
機-14	超硬、セラミック、焼入鋼等、丸、角研磨加工一式	半導体装置部品、産業用機械部品	南区 個人 1名	NCフライス1台、NC平面研削盤2台、NCプロファイル研削盤3台、銀、ロー付他	話し合い	不問	単品、試作、修理、部品加工大歓迎
機-15	精密機械加工前の真空気密溶接		久御山町 個人 1名	アルゴン溶接機1台、半自動溶接機1台、アーク溶接機、クレーン1t以内1台、歪み取り用プレス1台	話し合い	不問	単発取引可
機-16	精密寸法測定	プラスチック成形品、プレス部品、プリント基板等	宇治市 6000万円 110名	三次元測定機 (ラインレーザー搭載機あり)、画像測定機、測定顕微鏡、表面粗さ形状測定機、その他測定機、CAD等	話し合い	不問	3DCADとのカラー段階評価モデリング対応可、CAD2D⇄3D作成
機-17	MC、NCによる切削加工	産業用機械部品、精密機械部品	電岡市 1,000万円 12名	NC、MC縦型、横型、大型5軸制御マシニング	試作品〜量産品	不問	
機-18	NC旋盤、マシニングによる精密機械加工	産業用機械部品、半導体関連装置部品、自動車関連部品	伏見区 1,000万円 11名	NC旋盤6台、マシニング2台、フライス盤、旋盤多数	話し合い	不問	継続取引希望、多品種少量生産〜大量生産まで
機-19	溶接加工一式 (アルミ、鉄、ステン) 板金ハンダ付、けろ付け	洗浄用カゴ、バスケット、ステン網 (400×300mm) 加工修理ステンレスタンク、ステンレススクリーン	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイアンワーカ、スポット溶接機、80tブレーキ、コーナシャワー	話し合い	京都府南部	
機-20	コイル巻き、コイルブロック仕上、LEDパネルの販売・加工	小型トランス全般	南区 500万円 3名	自動ツイスト巻線機2台、自動巻線機8台	話し合い	京都近辺	短納期対応

業種No	加工内容	主要加工（生産）品目	地域・資本金・従業員	主 要 設 備	希望取引条件等	希望地域	備 考
機-21	切削加工、複合加工	大型五面加工、精密部品加工、鋳造品加工	南区 3000万 20名	五面加工機、マシニングセンター、NC複合旋盤	話し合い	不問	継続取引希望
機-22	超硬合金円筒形状の研磨加工、ラップ加工	冷間鍛圧造用超硬合金パンチ、超硬円筒形状部品	八幡市 300万円 6名	CNCプロファイル、円筒研削盤2台、平面研削盤、細穴放電、形状測定機、CNC旋盤	単品試作品、小ロット	不問	鏡面ラップ加工に定評あります。品質・納期・価格に自信あります。
機-23	板金加工（切断・曲げ・穴抜き）	パネル、シャーシ、ブラケット等	中京区 個人 1名	シャーリング、プレスブレーキ、セットプレス等	話し合い	京都市近郊	短納期、試作大歓迎。継続取引希望
機-24	円筒研削加工、円筒鏡面超精密加工	産業用機械部品、自動車用円筒研削	八幡市 個人 1名	円筒研削盤1台、汎用旋盤1台、ナノ研削盤1台	単品～大ロット	不問	直円度0.15μm、面粗度0.0093μm
機-25	各種制御機器の組立、ビス締、ハンダ付等	各種制御機器用端子台	伏見区 1000万円 13名	自動ネジ締め7台、ベルトコンベア1台、コンプレッサー（20hp）1台、電動ドライバー30台	話し合い	京都、大阪、滋賀	
機-26	サンドブラスト加工	ガラス製品、工芸品、商品の彫刻加工	大山崎町 1000万円 2名	特装ブラスト彫刻装置、マーキングブラスター	話し合い	不問	単品、試作、小ロット可
機-27	電子部品の検査、組立（半田付け）		南丹市 300万円 9名	スポット溶接機、半田槽、拡大鏡、恒温槽、乾燥炉、放熱板かしめ機、絶縁抵抗測定器、コンプレッサー、耐圧用治具	話し合い	関西	
機-28	LED照明器具製造に関する加工、組立、検査（全光束、照度、電圧・電圧等）	LED照明器具	久御山町 3000万円 70名	積分球（全光束検査装置、全長2mまで可）電圧・電圧測定器 照度計 各種NC制御加工機	翌月末現金払い希望	関西	LED照明器具の製造から検査までの多様な要望にスピーディに対応致します。
機-29	手作業による組立、配線	各種制御盤（動力盤、低圧盤、その他）・ハーネス、ケーブル加工	南区 300万円	半田付キット、各種油圧工具、ホットマーカー、（CTK2台）、ボール盤、2t走行クレーン	話し合い	京都、滋賀、大阪	
機-30	精密金型設計、製作、金型部品加工	プラスチック金型、プレス金型、粉末冶金金型	京都市 1000万円 12名	高速MC、ワイヤーカット形彫放電、成形研磨、3DCAD/CAM、3次元測定機	話し合い	不問	継続取引希望
機-31	電子回路設計、マイコン回路、ソフト開発、ユニバーサル基板、制御BOX組立配線	産業電子機器、電子応用機器、自動検査装置、生産管理装置	久御山町 300万円 5名	オシロスコープ、ファンクション発生器、基準電圧発生器、安定化電圧電源、各種マイコン開発ツール	話し合い	不問	試作可、単品可、特注品可、ハードのみ・ソフトのみ可
機-32	切削加工、溶接加工	各種機械部品	向日市 300万円 3名	汎用旋盤、汎用フライス、アルゴン溶接機、半自動溶接機	話し合い	不問	単品～小ロット、単品取引可
機-33	機械部品加工		宇治市 1500万円 45名	フライス盤、小型旋盤、ボール盤、コンタマシ	話し合い	不問	試作可、量産要相談
機-34	汎用フライス・マシニングによる精密機械加工（アルミ、鉄、ステンレス他）	精密機械部品、半導体装置部品	京都市南区 300万円 3名	汎用フライス2台、マシニングセンター2台、ボール盤3台	単品～複数可（話し合い）	京都市内、宇治市内	短納期品可（話し合い）
機-35	産業用各種製造装置の加工～組立～電機		伏見区 300万円 6名	フォークリフト（3t）、ホイスト（2トン）、汎用フライス、汎用旋盤	話し合い	京都近郊	
機-36	自動化省力化機械の制作	産業用機械（PLC制御）の設計、製作	宇治市 300万円 5名	CADシステム、ボール盤、コンプレッサー	話し合い	京都、大阪、滋賀	市販品で対応できない生産/検査機械の実現
機-37	NC切削加工 0アングル鍛造加工（特殊鋼、アルミ）	自動車部品、鍛造部品、歯車、フランック、歯車加工、多角形（ポリゴン）加工	久御山町 個人 3名	NC旋盤、マシニングセンター、NCポリゴン、NC歯車、0アングル鍛造装置	話し合い	不問	継続取引希望 ロット500～1000個以上希望
織-1	仕上げ（縫製関係）、検査	婦人服全般	北区 300万円 8名	仕上げ用プレス機、アイロン、検針器	話し合い	話し合い	
織-2	和洋装一般刺繍加工及び刺繍ソフト制作		山科区 1000万円 3名	電子刺繍機、パンチングマシン	話し合い	不問	タオルや小物など雑貨類の刺繍も承ります。多品種小ロットも可。運搬可能。
織-3	縫製仕上げ	婦人服ニット	八幡市 個人 4名	平3本針、2本針オーバーロック、千鳥、メロー、本縫各ミシン	話し合い	話し合い	継続取引希望
織-4	繊維雑貨製造、小物打抜、刺繍加工、転写、プリント		舞鶴市 850万 9名	電子刺繍機、パンチングマシン、油圧打抜プレス、熱転写プレス	話し合い	不問	単発取引可
織-5	手作業による組立加工	和雑貨、装飾小物（マスコット、ファンシー雑貨、民芸品）、菓子用紙器等	電岡市 300万円 7名	ミシン、うち抜き機（ボンズ）	話し合い	不問	内職150～200名。機械化が不可能な縫製加工、紙加工の手作業を得意とする。
織-6	裁断～縫製	カットソー、布帛製品	伏見区 300万円 6名	本縫いミシン5台、二本針オーバーロック4台、穴かがり1台、紐付1台、メロー1台、平二本針2台、高二本針1台、プレス1式	話し合い	近畿一円	
織-7	縫製	ネクタイ・蝶タイ・カーマバンド・ストール	宇治市 1000万円 27名	リバー、自動裏付機、オーバーロック、本縫いミシン、バンドナイフ裁断機	話し合い	不問	
他-1	HALCON認識開発、Androidスマホアプリ開発	対応言語：C/C++、VC++、VB.NET系、Delphi、JAVA、PHP	京都市 2000万円 25名	Windowsサーバー4台、Linuxサーバー3台、開発用端末30台、DBサーバー3台	話し合い	京都、大阪、滋賀、その他相談	小規模案件から対応可能
他-2	情報処理系 販売・生産管理システム開発、計測制御系 制御ソフト開発	対応言語：VB.NET、JAVA、C/C++、PLCラダー、SCADA（RS-VIEW/IFIX）他	下京区 1000万円 54名	Windowsサーバー10台、Linuxサーバー5台、開発用端末35台	話し合い	不問	品質向上・トレーサビリティ・見える化を実現します。ご相談のみ大歓迎。
他-3	印刷物・ウェブサイト等企業運営のためのデザイン制作		左京区 個人 1名	デザイン・製作機材一式	話し合い	京都・大阪・滋賀	グラフィックデザインを中心に企業運営のためのデザイン企画を行っています。
他-4	知能コンピューティングによるシステム開発、学術研究システム開発	画像認識、高速度カメラ画像処理、雑音信号除去、音声合成、振動解析、統計解析などのソフトウェア開発	下京区 300万 9名	開発用コンピューター15台	話し合い	不問	数理論やコンピュータサイエンスに強い技術集団です。技術的課題を知能コンピューティングを駆使して解決します。
他-5	電子天秤の検査・校正	検査証明書、JCSS校正証明書	城陽市 1000万 2名	各種分銅、電子天秤	話し合い	不問	JCSS校正は300Kg以下。取引証明書の検定とは異なります。
他-6	箔押、染色標本、呉服色見本	各種紙への箔押、染色標本の制作、呉服色見本の制作、紙布等の裁断	上京区 個人 3名	断裁機、箔押機、紙筋入れ機	話し合い	京都市内	高級包装紙や本の表紙に金銀の箔を押し入れる業務が得意です。少量から承ります。
他-7	精密機械、産業機械の開発設計		右京区 300万円 1名	PTC CREO DIRECT MODELING PTC CREO DIRECT DRAFTING Solid Works	話し合い	京都 大阪 滋賀	

※受発注あっせん情報を提供させていただいておりますが、実際の取引に際しては書面交付など、当事者間で十分に話し合いをされ、双方の責任において行っていただきますようお願いいたします。
 *財団は、申込みのあった内容を情報として提供するのみです。価格等取引に係る交渉は、直接掲載企業と行っていただきます。

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 事業推進部 市場開拓グループ TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211 E-mail:market@ki21.jp

行事予定表

担当： 公益財団法人 京都産業21 京都府中小企業技術センター

日 時	名 称	場 所
2/13(木) 15:00~16:30	京都陶磁器釉薬セミナー	京都府産業 支援センター研修室
2/18(火) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談 (無料弁護士相談)	久御山町商工会
2/18(火) 13:30~15:30	新規導入機器操作説明会 「レーザーラマン顕微鏡」	京都府産業 支援センター研修室
2/19(水) 13:30~16:00	環境セミナー 「廃棄物の適正処理と3Rの進め方」	京都府産業 支援センター研修室
2/19(水) 13:30~17:00	光・マイクロ波・ミリ波技術セミナー(第2回)	京都リサーチパーク 1号館
2/19(水) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談 (無料弁護士相談)	ガレリアかめおか
2/20(木) 21(金) 10:00~17:00	京都ビジネス交流フェア2014 京都パルスプラザ(京都府総合見本市会館) ●ものづくり加工技術展 ●近畿・四国合同緊急広域商談会 ●製品開発型・京都企業展 ●KYOTO DESIGN WORK SHOW ●BPフォーラム 「京都“ぎじゅつ”フォーラム2014」(20日10:30~12:20) 「京都ものづくりアライアンスフォーラム2014」(20日13:30~16:00) 「ライフサイエンス・ビジネスセミナー」(21日10:30~12:30) 「老舗フォーラム」(21日13:20~15:00) ●全日本製造業コマ大戦キセレン場所in京都ビジネス交流フェア2014 (21日 10:30~16:00) ●下請かけこみ寺巡回相談(両日 13:30~15:30)	
2/21(金) 13:30~17:00	3D試作技術研究会(第3回)	京都リサーチパーク 4号館
2/24(月) 14:00~19:00	第12回京都大学宇治キャンパス 産学交流会「化学研究所」	京都大学宇治キャンパス おうばくプラザ1F
2/25(火) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談 (無料弁護士相談)	丹後・知恵の ものづくりパーク
2/26(水) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談	北部産業技術 支援センター・綾部
2/26(水) 13:00~15:00	工芸品お直し(修理)無料相談会	京都試作 センター(株内)
2/27(木) 13:30~16:30	京都デザインマネジメント勉強会 「デザイン開発の体制」	京都府産業 支援センター会議室
3/ 5(水) 13:30~16:00	ものづくり基盤技術セミナー(第3回) 「硬さ評価の基礎とナノインデンテーションの最新動向」	京都府産業 支援センター研修室

日 時	名 称	場 所
3/13(木) ~16(日)	Gifts & Home Beijing 2014展示会	北京国際展覧中心
3/14(金) 13:30~17:00	光・マイクロ波・ミリ波技術セミナー(第3回)	メルパルク京都6F
3/14(金) 13:30~17:00	CAE技術研究会 成果発表会	京都府産業 支援センター交流サロン
3/18(火) 13:30~16:30	京都デザインマネジメント勉強会 「グッドデザイン賞応募に向けて」	京都府産業 支援センター会議室
3/19(水) 13:30~17:00	3D試作技術研究会(第4回)	京都府産業 支援センター研修室
3/26(水) 13:00~15:00	工芸品お直し(修理)無料相談会	京都試作 センター(株内)

◆平成26年度「京都知恵産業支援共同事業 (きょうと元気な地域づくり応援ファンド)」事業者説明会

3/ 7(金)14:00~16:00 京都市産業技術研究所 2階ホールA、B、C

◆平成26年度「きょうと元気な地域づくり応援ファンド」 事業者説明会

3/11(火)14:00~16:00 京都府丹後広域振興局 峰山総合庁舎 第3会議室

3/12(水)14:00~16:00 京都府中丹広域振興局 綾部総合庁舎 第1会議室

3/13(木)14:00~16:00 京都府南丹広域振興局 亀岡総合庁舎 第3・4会議室

3/14(金)14:00~16:00 京都府山城広域振興局 宇治総合庁舎 大会議室

◆北部地域人材育成事業

2/13(木) 2/20(木) 13:00~17:00	中堅管理者研修 ○部下指導育成 ○自己分析	丹後・知恵の ものづくりパーク (京丹後市)
2/15(土) 2/16(日) 2/22(土) 9:30~16:30	「生産性向上を目指した生産管理」講座 (QC検定2級試験対策対応)	丹後・知恵の ものづくりパーク (京丹後市)
3/20(木) 13:00~17:00	ものづくりのための教育訓練 「現場の強みを活かして新製品を企画・開発しよう」	丹後・知恵の ものづくりパーク (京丹後市)

【専門家特別相談日】(毎週木曜日 13:00~16:00)

事前申込およびご相談内容について、(公財)京都産業21 お客様相談室までご連絡ください。TEL 075-315-8660 FAX 075-315-9091

京都中小企業事業継続支援センター TEL 075-315-8897

起業・事業承継に関する相談をお受けし、各支援機関と連携支援を行います。
最新情報等はこちら → <http://www.jigyo-keizoku.jp/>

【取引適正化無料法律相談日】(毎月第二火曜日 13:30~16:00)

事前申込およびご相談内容について、(公財)京都産業21 事業推進部 市場開拓グループまでご連絡ください。TEL 075-315-8590 FAX 075-323-5211

【医療・介護等機器無料相談日】(毎週水曜日 13:00~17:00)

事前申込および医療・介護等機器開発や薬事関連法規などライフサイエンス分野のビジネスに関する相談について、お気軽にご連絡ください。(公財)京都産業21 ライフサイエンス推進プロジェクト TEL 075-315-8563 FAX 075-315-9062



インターネット相談実施中!

京都府中小企業技術センターでは、中小企業の皆様が抱えておられる技術上の課題にメール等でお答えしていますので、お気軽にご相談ください。
<http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/consul/consul.htm>

京都府産業支援センター <http://kyoto-isc.jp/> 〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134

公益財団法人 京都産業21 <http://www.ki21.jp>

代表 TEL 075-315-9234 FAX 075-315-9240

北部支援センター 〒627-0004 京丹後市峰山町荒山225

TEL 0772-69-3675 FAX 0772-69-3880

けいはんな支所 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7(けいはんなプラザ ラボ棟)

TEL 0774-95-5028 FAX 0774-98-2202

上海代表処 上海市長寧区延安西路2201号 上海国際貿易中心1031室

TEL +86-21-5212-1300

編集協力／為国印刷株式会社

京都府中小企業技術センター <http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp>

代表 TEL 075-315-2811 FAX 075-315-1551

中丹技術支援室 〒623-0011 綾部市青野町西馬下38-1

TEL 0773-43-4340 FAX 0773-43-4341

けいはんな分室 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7(けいはんなプラザ ラボ棟)

TEL 0774-95-5027 FAX 0774-98-2202