

製造ラインで、優しく丁寧、かつクリーンにモノを搬送する 株式会社 TIKUSON

ファクトリー・オートメーションの分野で、カスタマイズ化された独自のマテリアルハンドリング技術を駆使し、プリント基板用のオートメーション装置・検査装置などを主力製品として供給している開発型機械装置メーカー・(株)TIKUSON(チクソン)の竹村一鷹社長にお話を伺いました。



当社はマテリアルハンドリング(マテハン)技術を得意技術とし、工場自動化のための自動搬送・検査装置、製造ラインに付属する供給・排出(収納)装置等をお客様のご要望に応じてカスタマイズ提供

する開発型機械装置メーカーです。既製品の製造だけではなく、コンサルティングから企画提案、設計開発、製作、施工、アフターフォローまでを行う、最適なソリューション提供型のメーカーでもあります。

プリント基板をメインに、半導体、液晶パネル、太陽電池、医療、食品、医薬品など多様な産業分野の生産工程で、生産性の向上や省力化につながるマテハン機器・システムを提供しています。プリント基板以外の分野では下請けのOEM生産での設計、開発や供給も数多く手がけています。

「TIKUSONスタイル」

生産現場のお客様との情報交換の中で、お客様の声、ご要望から問題を見つけ、そのソリューションとしてお客様ごとにカスタマイズした「TIKUSON」ブランドの機器・装置を開発提供したいというベンチャースピリット、1社のお客様のための「一品一様」の問題解決の仕事がTIKUSONのスタイルです。お客様のより近くに居て、気易く相談いただけるような「人」であること、そういう付き合いや立ち位置というのを大切にしたい。大手さんでは対応しない、お客様ごとのニッチな領域の問題を積極的にターゲットとして狙っています。

多少のプラスアルファ程度の費用はかかるかもしれませんが、それを補って余りある、お客様における生産効率の向上、精度向上、コスト低減が実現し、またエンドユーザー、クライアント様にも喜んでいただける製品ができるというのが、TIKUSONスタイルのモノづくりです。そういうプロセスを経てコスト削減ができ、また次の装置・設備の導入を考えていただけます。

竹村製作所の組立部門から独立・創業

当社は元々、ステンレス素材をメインとした金属加工メーカー竹村製作所の組立部門を独立させて8年前に創業しました。竹村製作所はお客さまからの図面で板金加工など

を行う下請けのデバイスメーカーです。

それゆえ、作っているものが何になるのかもわかりませんし、やはり中国や東南アジアに仕事が流れて行ってしまい、つまるところ価格競争のスパイラルに陥らざるを得ません。納得のいく良いものを作りたいという思い、競り合いに勝って仕事を取るのが私の望む経営スタイルではない、そんなために会社をやっているんじゃないという強い思いがありました。家族を含んだ社員みんながハッピーになれるような仕事のためには何か違うアプローチをと考え、組立部門を独立させてTIKUSONという会社を作ったのです。

「TIKUSON」は「竹村」の音読みですが、私は在日コリアンで、韓国語では「チクソン」の発音で「直線」、「まっすぐ」という意味があるんです。創業の思い、志をまっすぐ持って、ブレずにやっていくという初心を忘れないようにという意味合いも兼ねています。

受け継いだコア技術

TIKUSON立ち上げ時には既に現在のコア技術に繋がる技術を受け継いでいます。それは、紙やガラスなど薄いものを静電気を抑止して搬送する技術、紙の加工技術、メーリング系の畳んで封筒に入れる、はがきを圧着するなどの技術です。

現在、市場が急拡大するスマートフォン、タブレットPC、タッチパネルなどのキーデバイスのひとつ、プリント基板の搬送・検査技術に取り入れて、接触・非接触で傷を付けずに搬送・検査することに生かされています。プリント基板の需要増により、当社のこの業界での事業ウエイトは高まり、国内外のプリント基板メーカーさんへの売り上げは全体の約40%を占め、来期は50%を超えるでしょう。

当社のコア技術は、薄くて傷つきやすいもの、柔らかいものを優しく丁寧、かつクリーンに効率よく自動搬送することから始まり、搬送を「しながら」の刻印、画像処理検査も済ませてしまうなどの付加価値を付け、高精細な位置決め技術、マテハン技術を駆使して各工程間の供給・排出・最後のラックへの収納を行うという技術です。

マテリアルハンドリング(マテハン)技術

マテリアルハンドリング(Material Handling)は、生産・物流拠点内の原材料、仕掛品、完成品の全ての移動にかかわる取り扱いをさします。当社では吸着パッドによる「接触式」、空気圧を応用したサイクロンパッドによる「非接触

式]の搬送技術を独自に開発しました。非接触式では空気を吸って、吐いて、引くのと押す力を微妙に調整し、宙に浮かすなどモノに優しい移動・搬送と安定した正確な位置決めを可能にしています。細かい穴がたくさん空いている高精度・高精細のプリント基板への対応、原点にピタリと合わせる位置決め(誤差0.1mm以内)などに、当社がデータ取りを重ねた上での従来品にない知恵と工夫があり、マテハン関連で5つの特許を取っています。サイクロンパッドは、重たいもので2～3kgのモノが扱えます。



プリント基板搬送装置

検査技術

プリント基板の外観検査装置にサイクロンパッドで基板を自動供給・排出する装置を既に開発、供給しており、省力化を実現しています。また、当社は元々画像処理技術を持っており、搬送中のワークをカメラで捉え、良品かどうかを画像で瞬時に検査する装置などの実績があります。カメラとレンズはドイツ製の高精細・高倍率な超一級品を採用し、上流からデータを貰って受け入れるソフトは優秀なソフトメーカーさんとの連携・協力を得ています。培われた搬送技術とソフトメーカーさんとのコラボで研究した画像処理技術等を融合して、精密度の高いパッケージ基板の欠陥箇所を迅速・容易に検査・確認できる「プリント基板欠陥箇所確認機」を開発し、京都商工会議所の「第3回知恵ビジネスプランコンテスト」での認定・表彰を受けています。

高密度実装が必要なスマホなどに使用される多層基板では、基板が多数配列された一枚のシートの中に1つでも不良基板があると、まるまる一枚のシートを廃棄するという現状ですが、生じた少数の不良を検知して、多層基板化する際にその不良基板のみを排除して、残りの良品基板は製品として利用することで、歩留まりの向上を実現するというニーズもあり、そのための装置・システム開発という展開を図りたいと考えています。

築いた信頼に基づく連携が強み

当社の技術、製品が様々な分野の企業様、とりわけずっと取引させていただいてきた日本の大手基板メーカー、装置メーカー様から評価をいただき、当社に対する高い信

頼が得られるようになりました。リーマンショックに端を発する超円高やウォン安、後発企業ゆえのコストや納期での苦労で厳しい商売を強いられた経験もあります。とにかく安い韓国の競合メーカーのものが売れた時期がありますが、結局、当社の製品・技術の優位性とトータルに見た経済性がお客様企業の価値を高めることを理解いただけて、アドバンテージをいただけた、連携する上流・下流の装置メーカーさんの、顧客との取引に声を掛けていただけたという強みも生まれています。当社に“営業担当”が居ない所以です。

「プリント基板搬送技術業界ナンバーワン企業」を目指して

企業規模を飛躍的に大きくすることよりも、売上げや利益率を上げて社員が幸せになれるよう内容重視でやっていきたい。株の公開を視野に入れ、ストックオプション導入により社員が持ち株を持って、会社が成長したら社員にちゃんと見返りがあるような経営形態もとらなければと考えています。

また、将来、プリント基板が要らないような開発が出てくる可能性もあります。スマホなど今のカタチが永遠に続くという訳でもないでしょう。お客様の声、ニーズ、市場の方向性を常に正確に聞ける位置を保ちつつ、技術潮流の切替りを機敏に判断し、培った技術を横展開していくことも大事です。

当面は、力を入れていきたいプリント基板業界で、傷を付けずに優しく丁寧、かつクリーンにモノを運ぶマテハンの自動化技術では世界でピカールのレベルにもっていきたいと考えています。装置メーカーとの幅広い連携で市場としての世界への進出も見据え、検査確認機でもワールドワイドを目指すような企業になりたいと思っています。



社屋

DATA

株式会社 TIKUSON
 代表取締役社長 竹村 一鷹 氏

所在地 〒601-8127 京都市南区上鳥羽北花名町33番地
 電話 075-693-3557
 設立 2004年6月
 資本金 1000万円
 従業員 20名
 事業内容 ファクトリー・オートメーション分野におけるプリント基板用をメインとする自動搬送・検査装置一式の製造、設計・開発、施工、メンテナンス、OEM生産
 U R L <http://www.tikuson.co.jp>

【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 情報・デザイン担当

TEL:075-315-9506 FAX:075-315-9497
 E-mail: design@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京都府中小企業技術センター創立50周年記念事業の開催について

京都府中小企業技術センターは、昭和37年8月にその前身である「京都府立中小企業指導所」が設置されてから本年8月をもって50年、そこで当センター 50周年の記念事業を展開します。

- 1 実施期間：平成24年7月30日(月)～8月3日(金)(京都リサーチパーク主催「KRPウィーク」開催期間中)
- 2 期間中の催し

	7月30日(月)	7月31日(火)	8月1日(水)	8月2日(木)	8月3日(金)
	施設紹介パネル展 センター1F展示室 申込不要				
AM	③センター見学会	③センター見学会	③センター見学会	①記念式典 記念講演	③センター見学会
PM	③センター見学会	③センター見学会 ※ものづくり体験 ツアー(中丹)	②新発見! 中セン体験 ツアー	③センター見学会	④研究発表会

※中丹地域で実施

①記念式典・記念講演

◆日 時：平成24年8月2日(木)10:00～11:45

●記念式典(10:00～10:30) ●記念講演(10:45～)

講師 森 清範 清水寺貫主 「心はすべての発信源」

◆会 場：京都リサーチパーク バズホール ◆定 員：300名 記念講演はお申し込みの上、参加できます。

②新発見！中セン体感ツアー

センターで扱う7つの技術分野の研究室をリレー形式で訪ねるなど、「見て、触れて、感じて」いただく体感ツアー
各試験・研究テーマの解説や検査機器等のデモンストレーション操作など

◆日 時：8月1日(水)13:30～

◆場 所：中小企業技術センター

◆定 員：40名

③センター見学会

普段は見られないセンターの研究室など主な施設を御案内

◆日 時：●7月30日 11:00、15:00 スタートの2回

●7月31日 11:00、15:00 スタートの2回

●8月1日 11:00 スタートの1回

●8月2日 15:00 スタートの1回

●8月3日 11:00 スタートの1回

◆定 員：各25名

④平成24年度センター研究発表会…別頁(p16)

当センターの研究員が研究成果を発表、報告します。

◆日 時：8月3日(金)13:00～16:30

◆会 場：京都府産業支援センター 5階研修室

◆定 員：70名

申込み・お問い合わせは

京都府中小企業技術センター 企画連携課

電話 075-315-8635

センターのホームページからお申し込みいただけます
(7月2日から)

★各催しとも、参加費は無料で定員になり次第、申し込みを終了いたします。

中小企業技術センターは企業の皆様から「中セン」として親しまれて50年、これからも末永く中小企業の皆さんの良きパートナーでいられるよう、新たな中期事業計画のもと、お客様の満足度を一層高める努力をしていきます。

【お問合せ先】

京都府中小企業技術センター
企画連携課

TEL:075-315-8635 FAX:075-315-9497

E-mail:kikaku@mtc.pref.kyoto.lg.jp

平成24年度 京都府中小企業技術センター 研究発表会のご案内

京都府中小企業技術センターでは、企業の皆様や大学等と連携を図りながら、研究開発や調査研究に積極的に取り組むとともに、その成果の活用により、新製品開発、新産業育成が図られるよう努めております。「京都府中小企業技術センター技報 No. 40」(下段参照)に掲載した研究成果を中心に発表いたしますので、ふるってご参加ください。

〈日 時〉 8月3日(金) 13:00~16:30

〈会 場〉 京 都 市 会 場：京都府産業支援センター 5階研修室

*綾 部 会 場：北部産業技術支援センター・綾部

京丹後会場：丹後・知恵のものづくりパーク にライブ中継

〈参加費〉 無料

〈申込み〉 下記お問い合わせ先までお願いします。

時間	内容	テーマ	発表者
13:00 ~ 13:05	開会挨拶		
13:05 ~ 13:35	事業紹介	「企業連携技術開発支援事業について」 ニューリー(株) 代表取締役社長 井田 敦夫氏 星和電機(株) LELIC社事業企画本部 課長 金森 章雄氏 (株)魁半導体 代表取締役 田口 貢士氏 他	
13:35 ~ 13:55	委託研究発表	浮遊選別法による希薄有機汚泥の処理に関する基礎的研究 ー食品廃棄物系有機汚泥の浮選浮上特性についてー	京都大学大学院 エネルギー科学研究科 助教 日下 英史 氏
13:55 ~ 16:00	職員による研究発表	材料・表面	
		①新排水基準に適合した垂鉛排水処理施設の改善と浮選法の適用に関する研究(第2報)	中西主任研究員
		②垂鉛めっきの機能性向上に関する研究	中村主任研究員
		③超精密切削加工特性に優れた電気めっき加工技術の検討	中村主任研究員
		④接触式・非接触式表面粗さ測定の比較検証	宮内主任
		⑤計装化シャルピー試験機を用いた炭素鋼等に対する材料特性の簡易評価法の開発	坂之上室長
		⑥PBII法で成膜したDLC皮膜の浮沈法による密度測定	服部副主査
		⑦低融機能性フリット絵画用無鉛絵具製造法の改善研究 ー高速昇温溶融法によるトルコ青無鉛岩絵具の特性についてー	矢野副主査
		電気・電子	
		⑧画像処理による繊維付着汚れの鮮明化装置の開発(Ⅳ)	桶谷主任研究員
		⑨テラヘルツ波光源のための半導体レーザー制御技術の可能性調査研究	安達副主査
		⑩近接場光の増幅、検出器の高感度化についての調査研究	野田技師
		デザイン	
		⑪京都企業におけるデザイン導入事例の調査研究	加悦主任研究員
	食品	⑫京の伝統野菜及びブランド京野菜の栄養成分の分析	余座主任研究員
		⑬紅芋由来アントシアニンの保存性に関する研究	上野主任研究員
16:00 ~ 16:30	ポスターセッション	発表した研究、企業連携技術開発支援事業についてポスターを掲示し、質疑応答をいたします。	

※京都市会場では、見学会を11:00~11:50に実施します。(10:50に1階エントランス集合、予約制)

お知らせ

京都府中小企業技術センター技報No.40を発刊しました

京都府中小企業技術センターでは、この度、平成23年度に取り組んだ研究開発等の成果をとりまとめた報告書「技報No.40」を発刊しました。これは、取り組んだ成果を中小企業の方々に公開し、技術課題の解決に役立てていただくとともに技術移転の促進を目的とするものです。今年は、17テーマの研究成果を公開しました。

※詳細はホームページでご覧いただけます。

<http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/inf/cen/pub/gih/no40>

【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・連携担当

TEL:075-315-8635 FAX:075-315-9497

E-mail:kikaku@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京都ものづくり若手リーダー育成塾

未曾有の不況の中、打開策として新分野への進出や自社の技術の強みを活かした新しい製品開発をお考えではありませんか。

当センターでは、このような新しい領域を切り開いていく役割を担う人材を若手のリーダーと考え、平成19年度から若手リーダー候補を対象とした育成塾を開催しています。この塾では、チームとしての製品開発に必要なリーダーの知識とプロジェクトの遂行に必要なリーダーシップを身につける「プロジェクト・マネジメント」、顧客・市場のニーズから独自の開発テーマを導き出し、様々な発想法で全く新しい商品イメージを創造する「企画・発想」、企業が「環境・エネルギー分野」や「ライフサイエンス・ウェルネス分野」等の新しい分野に参入するための「新分野製品開発」の3つのテーマについてグループワーク形式で学び、他社の若手社員や中小企業技術センター職員等との交流を図り、新たな人脈づくりにも活用していただきたいと考えています。

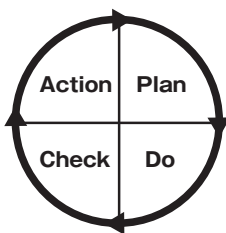
平成23年度の取組概要

平成23年度は、14社20名の塾生が集い、新たに「学び」と「挑戦」を行いました。また、見学会や交流会で、塾生同士の連携も生まれつつあります。

プロジェクト・マネジメント

◇プロジェクト・マネジメントとは

チームとは何か。チームでプロジェクトを遂行するメリットは何かなど、演習を通じて体験しました。具体的には、チームにおいてPDCAサイクルを展開するためにリーダーはどのような役割を担うべきかについて学習しました。



【卒業生のコメント】

知っている事と出来る事は全然違うことが理解できました。また、チームワークの大切さを知る事ができました。(ソフトウェア開発業 Aさん)



〈グループで話し合い、コミュニケーションスキルを高める〉

企画・発想

◇商品開発プログラム

商品を取り巻く3要素「ヒト・モノ・バ」を軸に、①顧客を意識した仮説をつくる ②自社が勝てる独自のテーマをつくる ③顧客が喜ぶ(欲しくなる)要素をつくる ④デザイン、設計を考えるの4つのステップでアイデアを絞り込む方法を学びました。

【卒業生のコメント】

アイデアを「かたち」にするという経験ができたことに感動しています。自社製品の開発に応用したいと思います。(精密機械製造業 Bさん)



〈グループで、開発アイデアをまとめ、リーダーとして発表する〉

新分野製品開発

◇研究施設見学・交流会

「環境・エネルギー分野」や「ライフサイエンス・ウェルネス分野」にかかる研究施設の見学を行い、研究者との交流を行いました。

◇製品分析・開発演習

商品開発プログラムを応用し、実践的な課題による製品分析、開発演習を行いました。

【卒業生のコメント】

先端的な研究施設を見学できて勉強になりました。また、他の企業の技術リーダーたちと交流できたことは貴重な経験でした。(電子部品製造業 Cさん)



〈植物工場関係の研究施設を見学する〉

平成24年度の年度の受講生募集

申込等詳細は、<http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/rea/sem/waka> をご覧いただくか、下記まで問い合わせください。

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
京都ものづくり若手リーダー育成塾事務局

TEL:075-315-9506 FAX:075-315-9497

E-mail: waka-juku@mtc.pref.kyoto.lg.jp

相談事例の紹介

京都府中小企業技術センターでは、中小企業の技術開発・生産管理に関する支援を行うため、試験機器を整備し、依頼試験や機器貸付を行っています。今回はその中から、平成21年度に導入したレーザープロブ式非接触三次元測定装置に関する相談事例を紹介します。

【レーザープロブ式非接触三次元測定装置】

微小なレーザー・スポットを走査することで、接触式では対応困難な、微細部品や金型、電子部品等の傷つきやすい素材の形状観察が可能です。

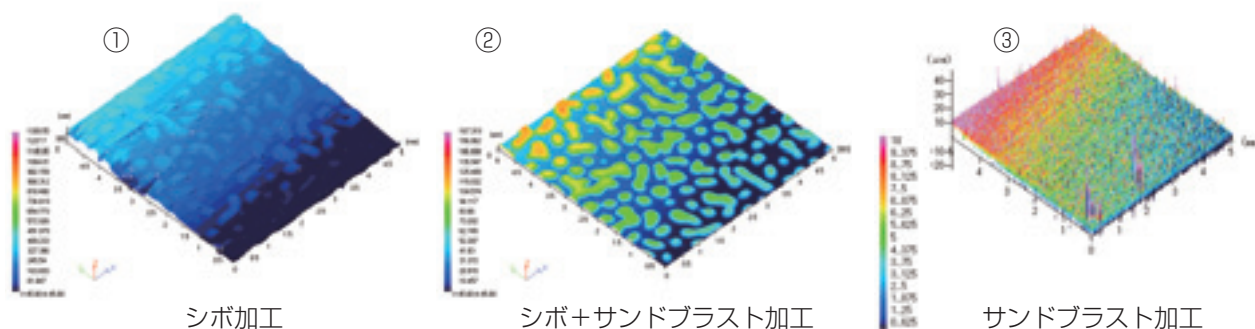
【相談内容】

相談を受けた事業者は、プラスチックの成形加工業者です。プラスチック表面のぬれ性改善に取り組んでいます。プラスチック表面は放電加工等により親水化が可能ですが、時間が経つと親水性が低下します。そこで形状的な加工でぬれ性を維持できる方法を選択しました。表面をサンドブラストで粗らすと、ぬれ性は向上します。しかしコスト高で、生産性があまり良くありません。そこで金型の表面にシボ加工を施し、それを転写することでぬれ性改善を試みました。その表面形状を非接触で観察したい。

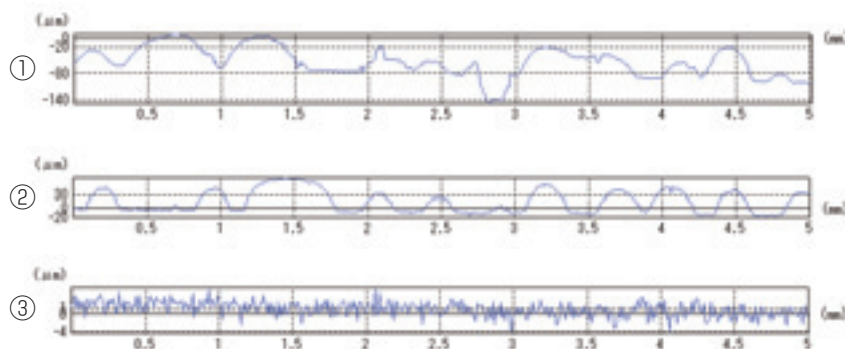
【非接触三次元測定での観察】

プラスチック表面にシボ加工を施した試料とサンドブラスト加工を行った試料、更にその両方で加工した試料の3点について、その表面形状を観察しました。

三次元測定図



断面測定図



この3試料については、相談事業者が検討されているぬれ性の結果との相関も見られています。

【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

北部産業技術支援センター・綾部 予定事業の紹介 (京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室)

北部産業技術支援センター・綾部(京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室)では、京都府北部地域における地場ものづくり産業等への技術相談、試験分析機器・加工機等の開放、セミナー・研究会等の実施、研究開発等の支援等、地域産業の振興をめざした事業を展開しています。

その中で、今回は、今後実施予定のセミナーについて、ご紹介します。

● 機器操作・活用セミナー

中丹技術支援室に設置の機器類を中小企業者等自らが操作、活用するとともに、より多くの評価を行い、生産現場での問題解決の幅を広げることができるようにする実習形式のセミナーを開催します。

〈初心者向け 実習形式 各半日～1日コース 9～10月〉

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ・ 蛍光X線分析装置 | 〈用途:各種材料中元素の定性分析、定量分析〉 |
| ・ 走査電子顕微鏡(分析機能含む) | 〈用途:各種試料の表面観察及び元素分析〉 |
| ・ 示差走査熱量測定装置 | 〈用途:材料のDSC(示差走査熱量)測定〉 |
| ・ 表面粗さ・輪郭形状測定機 | 〈用途:精密部品等の表面粗さ・輪郭形状の測定〉 |

〈中級者向け 実習形式 各半日～1日コース 11～12月〉

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ・ 万能材料試験機(250kN、5kN) | 〈用途:材料強度試験(引張、圧縮、曲げ、荷重)〉 |
| ・ 3次元切削モデリングシステム | 〈用途:樹脂等のNC切削加工によるモデル製作〉 |
| ・ CNC三次元測定機 | 〈用途:複雑形状部品の精密計測〉 |
| ・ フーリエ変換赤外分光光度計(赤外顕微鏡含む) | 〈用途:有機物の同定と定量分析〉 |
| ・ 核磁気共鳴分光装置 | 〈用途:有機化合物の詳細な化学構造解析〉 |
| ・ ガスクロマトグラフ質量分析装置 | 〈用途:有機化合物の定性及び定量分析〉 |
| ・ 液体クロマトグラフ | 〈用途:有機化合物の定性及び定量分析〉 |

● 材料解析技術セミナー(上級者向け 講義形式 各半日コース 9～12月)

分析機器等の専門家による材料解析技術の俯瞰的な説明と事例解説を行う、実践的内容のセミナーを開催します。
セミナーテーマ(予定)

- ・ 海外調達金属材料の現状
- ・ 機能性材料としての有機物質の選定

● 加工技術高度化セミナー(中堅技術者向け 実習形式 3日間 9～11月)

高度な機械加工技術を持った技術者としての専門知識・技術習得のため、切削理論などの学習や加工熟練者(機器操作インストラクター)等の指導による加工機の取扱の習得をめざしたセミナーを開催します。

使用加工機:汎用旋盤、フライス盤、電気溶接機

● 寸法測定工具取扱・定期検査講座(スキルアップセミナー)(初心者向け 実習形式 2日間 12月)

ノギス・マイクロメータ・ダイヤルゲージ・ブロックゲージなどの寸法測定工具を実際に使用し、正しい取扱いや基本的な測定技術、JISに沿った測定工具の精度検査の方法を修得することを目的にした講座を開催します。

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
中丹技術支援室

TEL: 0773-43-4340 FAX: 0773-43-4341
E-mail: chutan@mtc.pref.kyoto.lg.jp

京都発明協会行事のお知らせ(7~8月)

京都発明協会は、中小企業の知的財産の創造・保護・活用の促進を目的に、無料相談事業、講習会、セミナーなどの事業を中心に、中小企業の支援を行っています。

特許等取得活用支援事業

★弁理士による無料相談

相談日			相談日		
月	日(曜日)	担当弁理士(敬称略) (13:30 ~ 16:30)	月	日(曜日)	担当弁理士(敬称略) (13:30 ~ 16:30)
7月	2日(月)	奥村 公敏	8月	1日(水)	西村 竜平
	3日(火)	西村 竜平		2日(木)	福本 将彦
	4日(水)	河野 修(かわの)		6日(月)	間宮 武雄
	5日(木)	久留 徹		7日(火)	大坪 隆司
	9日(月)	河野 広明(こうの)		8日(水)	大西 雅直
	10日(火)	佐野 禎哉		9日(木)	奥村 公敏
	11日(水)	西村 竜平		13日~16日	
	12日(木)	福本 将彦		20日(月)	上村 喜永
	17日(火)	間宮 武雄		21日(火)	河野 修(かわの)
	18日(水)	大坪 隆司		22日(水)	久留 徹
	19日(木)	大西 雅直		23日(木)	河野 広明(こうの)
	23日(月)	奥村 公敏		27日(月)	佐野 禎哉
	24日(火)	上村 喜永		28日(火)	西村 竜平
	25日(水)	河野 修(かわの)		29日(水)	福本 将彦
	26日(木)	久留 徹		30日(木)	間宮 武雄
	30日(月)	河野 広明(こうの)			
	31日(火)	佐野 禎哉			

場 所：京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

知財支援アドバイザーが相談内容に応じて知財専門家(弁理士)と共同で対応支援します。

事前予約がない場合、窓口相談は開催されませんので、前日(閉館日を除く)の16:00までに京都発明協会迄お申し込み下さい。

電話：075-326-0066又は075-315-8686(相談時間は30分以内とさせていただきます。)

★知財支援アドバイザーによる無料相談

日 時：毎週 月曜日～金曜日(休日、祝日を除く) 事前予約制です。

場 所：京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

相談時間帯：9:30 ~ 12:00 & 13:00 ~ 16:30

知財総合支援窓口では中小企業等が抱える知的財産に関する悩みや課題をワンストップで解決できる支援を行います。

また、その場で支援が困難な場合には、知財専門家の派遣や支援機関との連携により課題等の解決を図ります。

京都発明協会迄お申し込み下さい。電話：075-326-0066又は075-315-8686

★連携機関ご協力による無料出張窓口相談会

日 時	場 所	担当弁理士
7月20日(金) 13:30 ~ 16:30	宇治市産業振興センター 申込み: TEL0774-39-9444 住所: 宇治市大久保町西ノ端1-25	福本 将彦 氏
8月24日(金) 13:30 ~ 16:30	綾部商工会議所 申込み: TEL0773-42-0701 住所: 綾部市西町1丁目50-1 I・Tビル4F	奥村 公敏 氏

弁理士が府内の商工会議所・商工会等で出張無料相談を開催します。お近くの方は是非ご利用下さい。相談時間は、30分以内とさせていただきます。事前予約がない場合、無料出張窓口相談会は開催されませんので、前日(閉館日を除く)の15:00までにお申し込み下さい。

京都府知的財産総合サポートセンター事業

★無料発明相談

日 時：毎週 金曜日(休日、祝日を除く) 事前予約制です。

場 所：京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

相談時間帯：9:30 ~ 12:00 & 13:00 ~ 16:30

企業知財OB相談員が皆様の特許、実用新案、意匠、商標に関するご質問にお答えします。

相談のご予約は、電話：075-315-8686迄「発明相談」とお申し出下さい。

★京都府「知恵の経営」評価委員会

開催回	開催日	問合せ
第2回	8月27日(月)	京都府商工労働観光部 ものづくり振興課 電話:075-414-4851

ブランドや技術力、人材、ノウハウ など目に見えない強み(=知恵)を活かした「知恵の経営」を応援するための「知恵の経営」実践モデル企業認証制度において、「知恵の経営報告書」の内容を評価する評価委員会を開催いたします。

【お問い合わせ先】

一般社団法人京都発明協会

TEL:075-315-8686 FAX:075-321-8374

E-mail: hatsume@ninus.ocn.ne.jp

受発注あっせん (本情報の有効期限は8月10日までとさせていただきます)

発注コーナー

業種 No.	発注品目	加工内容	地域 本 業 員	必要設備	数量	金額	希望地域	支払条件	運搬等・希望
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)	話合い	話合い	久御山から 60分以内	月末メ 翌々月5日 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 40名	MC、NC旋盤、NCフライス 盤他	話合い	話合い	不問	月末メ 翌月末日支払 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)	話合い	不問	月末メ 翌月末日支払、10 万起形120日	運搬受注側持ち、継 続取引希望
織-1	婦人、紳士物布製バック	縫製	東山区 個人 1名	関連設備一式	ロット20個~、 月産数量は能力 に合わせ話合い	話合い	不問	月末メ 翌月末日支払 全額現金	運搬片持ち、継続取 引希望
織-2	ウェディングドレス	裁断~縫製~仕上	福井県(本社中京区) 1800万円 130名	関連設備一式	10~50着/月	話合い	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 ローがけ)可能企業を優先
織-3	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	話合い	不問	20日メ 翌月15日支払 全額現金	運搬片持ち

受注コーナー

業種 No.	加工内容	主 要 加 工 (生 産) 目	地域 本 業 員	主 要 設 備	話合い	希望地域	備 考
機-1	MC・汎用フライスによる精 密機械加工(アルミ、鉄、ステ ン、チタン他)	半導体関連装置部品、包装機 等	南区 300万円 6名	立型MC3台、汎用フライス4台、CAD/CAM 3台、汎用旋盤1台、画像測定機1台	試作品~量産品	京都・滋賀・ 大阪	運搬可能
機-2	切削加工・溶接加工一式(アル ミ・鉄・ステン・真鍮)	液晶製造装置・産業用ロボッ ト・省力化装置等精密部品	京都市南区 500万円 21名	汎用旋盤5台、NC旋盤3台、汎用フライス3 台、MC6台、アルゴン溶接機5台他	単品~中ロット	不問	運搬可能、切削加工から 真空機器部品のアルゴン 溶接加工までできる。
機-3	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-4	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 3,000万円 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)、アプ リケータ(400台)、導通チェッカー(45台)他	小ロット(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 ディでより低コストかつ高品質な製品を提供します。
機-5	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 1,000万円 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アーク溶接機各5台以上、2.8tクレー ン2基、1t3基、フォークリフト2.5t2台、その他	話合い	不問	2t車、4t車輦、継続取引 希望、単発可
機-6	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 1,000万円 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-7	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	話合い	不問	継続取引希望
機-8	プレス加工(抜き、曲げ、絞り、 タッパ)	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)	話合い	不問	NCロール、クレードル によるコイルからの加工 も可
機-9	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 1,000万円 18名	MC、NC旋盤、NC複合旋盤 20台	話合い	不問	丸・角・複合切削加工、10 個~1,000個ロットま で対応します。
機-10	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-11	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 5名	静止型ディップ槽・エアーコンプレッサー・エ アー圧着機・ホットマーカ・電子機器工具一式	話合い	京都・滋賀・ 大阪	継続取引希望、フォーク リフト有り
機-12	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 ロー成型ボウル等	伏見区 1,000万 19名	真空成型機、射出成型機、中空成型機、オイル プレス機	話合い	京都・大阪・ 滋賀	金型設計、小ロット対応 可
機-13	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	話合い	近畿地区	
機-14	電子回路・マイコンプログラム(C、 ASM)・アプリケーションソフト(VB)・ プリント基板の設計、BOX加工配線組立	電子応用機器、試作品、自動 検査装置	北区 300万円 2名	オシロスコープ3台、安定化電源3台、恒温槽 1台	話合い		アナログ回路とデジタル回路の混在し たマイコン制御の開発設計に20年以上 携わっています。単品試作品~小ロット
機-15	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 1,000万円 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	話合い		運搬可能、単品可能、継 続取引希望
機-16	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/CAM1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-17	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	話合い	不問	単品、試作、修理、部品加工 大歓迎
機-18	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、クリーン1t以内1台、缶め取り用プ レス1台	話合い	不問	単発取引可

機-19	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 6,000万円 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-20	MC、NCによる切削加工	産業用機械部品、精密機械部品	亀岡市 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-21	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	話合い	不問	継続取引希望、多品種少量生産～大量生産まで
機-22	溶接加工一式(アルミ、鉄、ステン)板金ハンダ付け、ロー付け	洗浄用カゴ、バスケット、ステン網(400メッシュまで)加工修理ステンタンク、ステンレススクリー	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイアンワーカー、スポット溶接機、80tブレーキ、コーナシャワー	話合い	京都府南部	
機-23	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 3名	自動ツイスト巻線機2台、自動巻線機8台	話合い	京都近辺	短納期対応
機-24	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 3,000万 20名	五面加工機、マシニングセンター、NC複合旋盤	話合い	不問	継続取引希望
機-25	超硬合金円筒形状の研磨加工、ラップ加工	冷間鍛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-26	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	話合い	京都市近郊	短納期、試作大歓迎。継続取引希望
機-27	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-28	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	話合い	京都、大阪、滋賀	
機-29	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、マーキングラスター	話合い	不問	単品、試作、小ロット可
機-30	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	話合い	関西	
機-31	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)電流・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ご要望にスピーディに対応致します。
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	話合い	話合い	
織-2	和洋装一般刺繍加工及び刺繍ソフト制作		山科区 1,000万円 3名	電子刺繍機、パンチングマシン	話合い	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、本縫各マシン	話合い	話合い	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	話合い	不問	単発取引可
織-5	ボタンホール加工(両止め、ハトメ、眠り)、機械式釦付け、縫製婦人パンツ、スカート		東山区 個人 1名	デュルコップ558、高速単糸環縫ボタン付けマシン	話合い	不問	
織-6	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	亀岡市 300万円 7名	マシン、うち抜き機(ボンズ)	話合い	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。
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	右京区 2,000万円 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/FIX)他	下京区 1,000万円 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 6名	開発用コンピューター10台	話合い	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。

※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。

※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。

※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。

※紹介を受けられた企業は、その結果についてご連絡ください。

【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

お問い合わせ先：●公益財団法人 京都産業 21 主催 ●京都府中小企業技術センター 主催

日	名 称	時間	場所
2012. 7			
7 (土)	●経営者育成大学 (第1回) 宿泊研修	10:00～17:00	亀岡市 京都・畑河(けぶり かわ)
11 (水)	●京都やましろ企業オンラインワ ン倶楽部「第5回交流連携サロン」	15:00～17:15	エーシック(株)「省エネ館」
12 (木)	●映像製作技術講座 (撮影技術基礎)	13:30～17:00	京都府産業支援センター 4F 他
17 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	久御山町商工会
18 (水)	●経営者育成大学 (第2回)	18:00～21:00	京都府産業支援センター 5F
19 (木)	●H24年度けいはんな ビジネスメッセ	10:00～17:00	けいはんなプラザ・交流棟
	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	ガレリアかめおか
24 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	丹後・知恵のものづくりパー ク
	●開発スキルアップ講習会 【中小企業ものづくり技 術スキルアップ研修】	10:00～17:00	京都府産業支援センター 5F
25 (水)	●下請かけこみ寺巡回相 談	13:00～15:00	北部産業技術支援センター・ 綾部
	●機械操作講習会「微細分析 コース」【中小企業ものづ くり技術スキルアップ研修】	10:00～16:00	京都府産業支援センター 5F
	●京都陶磁器軸業セミナー(陶 磁器(軸業)と知的財産権)	15:00～16:30	京都府産業支援センター 5F
	●品質管理(QC)基礎講座「品 質管理概論(パートI)及び品 質保証活動編(パートVI)」	13:00～16:30	北部産業技術支援センター・ 綾部
26 (木)	●EMC技術セミナー～電気回 路の基礎【中小企業ものづ くり技術スキルアップ研修】	13:30～17:00	京都府産業支援センター 5F
7/30 (月)	●京都府中小企業技術セ ンター創立50周年記 念事業		京都リサーチパーク・バス ホール他
2012. 8			
8 (水)	●経営者育成大学 (第3回)	18:00～21:00	京都府産業支援センター 5F
	●品質管理(QC)基礎講座「品 質管理実施編(パートIII)」	13:00～16:30	北部産業技術支援センター・ 綾部

日	名 称	時間	場所
21 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	久御山町商工会
22 (水)	●品質管理(QC)基礎講座 「品質管理の手法編 (パートII)(前編)」	13:00～16:30	北部産業技術支援センター・ 綾部
23 (木)	●経営者育成大学 (第4回)	18:00～21:00	京都府産業支援センター 5F
24 (金)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	ガレリアかめおか
28 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	丹後・知恵のものづくりパー ク
29 (水)	●下請かけこみ寺巡回相 談	13:00～15:00	北部産業技術支援センター・ 綾部
	●品質管理(QC)基礎講座 「品質管理の手法編 (パートII)(後編)」	13:00～16:30	北部産業技術支援センター・ 綾部
2012. 9			
3 (月)	●モノづくり受発注広域 商談会	10:00～17:00	マイドームおおさか 2 F
	●経営者育成大学 (第5回)	18:00～21:00	京都府産業支援センター 5F
5 (水)	●品質管理(QC)基礎講座 「問題解決編(パートIV) 及び標準化編(パートV)」	13:00～16:30	北部産業技術支援センター・ 綾部
11 (火)	●3次元CAD体験講習会(ソリ ッドコース)【ThinkDesign】	13:30～16:00	京都府産業支援センター 1F
12 (水)	●京都陶磁器軸業セミナー (日本の磁器素地について)	15:00～16:30	京都府産業支援センター 5F
12 (水)	●日中モノづくり商談会 in上海	9:00～17:00	中国上海マート(上海世貿商 城) 4 F
18 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	久御山町商工会
19 (水)	●経営者育成大学 (第6回)	18:00～21:00	京都府産業支援センター 5F
20 (木)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	ガレリアかめおか
25 (火)	●下請かけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	丹後・知恵のものづくりパー ク
26 (水)	●下請かけこみ寺巡回相 談	13:00～15:00	北部産業技術支援センター・ 綾部

◆北部地域人材育成事業

研修名	開催日時	場所
丹後織物人材育成研修 ひとづくりコース(商品企画コース)	6月26日(火)、7月24日(火)、8月28日(火)	13:30～16:30 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
金属熱処理技術基礎講習	7月12日(火)、7月19日(火)、7月26日(火)	13:00～17:00 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
経営一般講習会「職場安全と5S改善の基本」	7月19日(火)	13:00～17:00 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
技能検定(機械加工1・2級)学科試験対策講座	7月17日(火)、7月24日(火)、7月31日(火)	9:00～17:00 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
製造業のための「生産管理システム活用セミナー」	7月26日(火)、8月9日(火)	13:00～17:00 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
溶接技術講習会(半自動溶接)	○講義 8月1日(火)、8月2日(火) ○実技 8月3日(金)、8月6日(月) ※実技はどちらか1日	9:00～17:00 丹後・知恵のものづくりパーク B棟
ものづくり基礎技術習得研修 (機械金属加工編)	9月3日(月)～12月14日(金) ※土、日、祝日を除く毎日実施(70日間)	9:00～16:00 丹後・知恵のものづくりパーク C棟

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

取引適正化無料法律相談日(毎月第二火曜日 13:30～16:00)

○事前の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

— 知ろう 守ろう 考えよう みんなの人権! —

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 京都府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 1013 室
TEL +86-21-5212-1300

編集協力/石田大成社

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 京都府綾部市青野町西馬場下 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