

# クリエイティブ京都 M&T

Management & Technology for Creative Kyoto

May.2011

05

No.067

## CONTENTS

- P.1 京都府海外ビジネスサポートセンターの開設
- P.2 中小企業支援ネットワーク強化事業のご紹介
- P.3 北部企業紹介
- P.4 平成23年度「丹後・知恵のものづくりパーク」人材育成研修計画
- P.5 「下請かけこみ寺」のご案内/「中小企業総合展2011 in kansai」のご案内
- P.6 上海代表処だより Vol.3
- P.7 京都府元気印中小企業認定制度“認定企業”のご紹介
- P.9 設備貸与制度
- P.11 ゼネラルプロダクション株式会社特別寄稿
- P.13 京都ものづくり若手リーダー育成塾
- P.14 京都府発明等功労者表彰で表彰された方々のご紹介
- P.15 研究報告
- P.16 一般社団法人京都発明協会
- P.17 受発注コーナー
- P.19 行事予定表

# 京都企業の国際ビジネスを応援します 「京都府海外ビジネスサポートセンター」開設

(財)京都産業21では、京都企業の国際ビジネス相談窓口として、経験豊富なスタッフ2名を新たに配置し、「京都府海外ビジネスサポートセンター」を開設しました。

## 1 センターの概要

当センターでは、ジェットロ京都情報デスクの業務を引き継ぎ、輸出入手続きなど貿易に関する相談や海外経済情報の提供を行うとともに、貿易実務講座を開催します。

これに加えて、中国市場開拓支援機能を強化し、京都府上海ビジネスサポートセンターと連携し中国ビジネスに関する情報提供やアドバイス、中国企業との取引支援を行うこととしています。

中国をはじめ海外とのビジネスをお考えの方は当センターへご相談ください。

## 2 主な支援メニュー

### ■貿易・海外投資の相談・情報提供

- 貿易実務相談(輸出入手続き、関税、商習慣、契約、決済等)
- 海外経済・産業、輸出入制度に関する情報提供
- 海外の販売先、仕入れ先開拓に関する相談
- 日本貿易振興機構(ジェトロ)が行う見本市、補助金等の情報提供
- 国際ビジネスに関する資料、書籍の閲覧、コピー提供
- ジェトロ会員用定期刊行物やミプロ(対日貿易投資交流促進協会)、日本関税協会、国、支援機関、出版社等が発行する資料・書籍等
- 貿易実務講座の開催

### ■中国市場開拓のサポート

- 中国ビジネス情報の提供・アドバイス
- 京都府上海ビジネスサポートセンターとの連携による中国企業との取引支援
- 中国で開催される展示会の出展支援
- 中国で開催する京都物産展やアンテナショップの出品支援

【お問い合わせ先】

京都府海外ビジネスサポートセンター  
(財)京都産業21 事業推進部

TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211  
E-mail:kaigai@ki21.jp

ほし  
科学の惑星  
Planet of Science

地球には、「科学」という資源がある。  
SHIMADZUは科学の力で  
未来を拓いていきます。

**SHIMADZU**

株式会社 島津製作所  
分析計測機器 | 医用機器 | 航空機器 | 産業機器

国際宇宙ステーションより撮影

# 中小企業支援ネットワーク強化事業をご利用ください!!

このたび、近畿経済産業局では、中小企業が抱える経営課題が高度化する中で、個々の中小企業支援機関の日常的な相談のみでは十分な対応が困難なことから、幅広い支援機関から成るネットワーク(全国で約3,000機関目標)を経済産業局を中心に構築。支援機関の連携の強化、支援能力の向上を図ることにより、中小企業が抱える経営課題への支援体制を強化します。

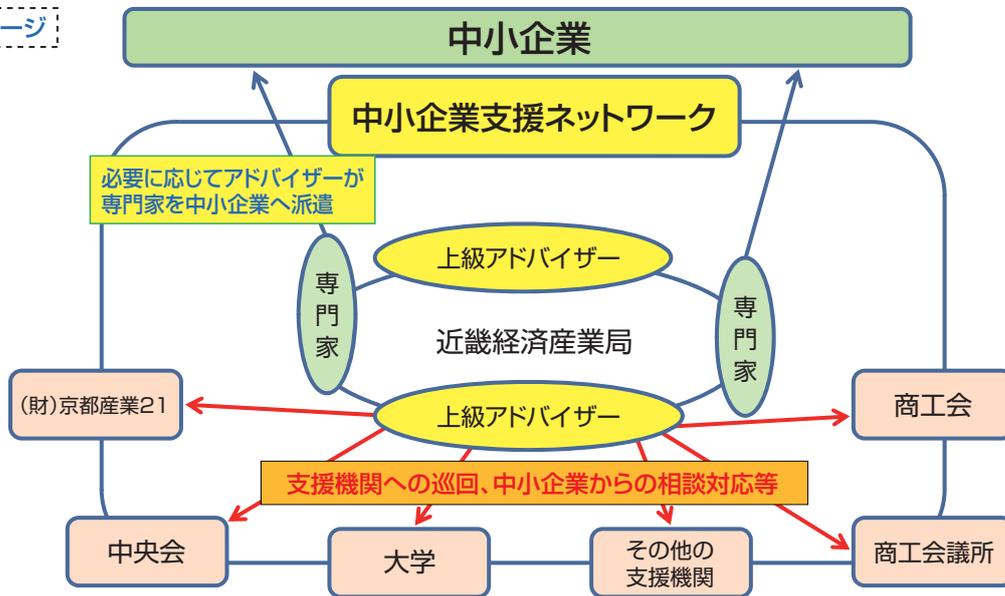
具体的には、経済産業局が選定した中小企業支援の専門知識と豊富な実績を有する上級アドバイザーが、ネットワークを構成する支援機関を巡回し、支援機関の相談対応の一環として、高度専門的な相談に直接対応します。

また、必要な場合はさらに専門家の派遣により、中小企業が抱える高度・専門的な課題の解決を図ります。

当財団においても上級アドバイザーが2名体制で、財団職員とともに府内中小企業の経営革新、地域資源活用、農商工等連携、創業、事業承継、ITを使った経営管理、知的資産経営などの課題解決に向けて取り組んでいます。

お気軽にご相談ください。

## 支援のイメージ



【お問い合わせ先】 (財) 京都産業 21 お客様相談室

TEL:075-315-8660 FAX:075-315-9091  
E-mail: okyaku@ki21.jp



気になる部位ごとの  
「皮下脂肪率」「骨格筋率」がわかる。

**Karada Scan**  
オムロン 体重体組成計 カラダスキャン



「人は外見より中身」  
なんて言ったら、  
中までチェック  
されちゃった。



オムロン体重体組成計「カラダスキャン」HBF-362  
オープン価格

オムロンヘルスケア株式会社

〒615-0084 京都市右京区山ノ内山下町24番地 <http://www.healthcare.omron.co.jp>

購入前相談や商品の使い方などお気軽にお問い合わせください。  
受付時間 祝日を除く(月~金)9:00~19:00(都合によりお休みさせていただくことがあります)

オムロン お客様サービスセンター

☎0120-30-6606

## 完全受注生産と自社開発の両輪で 高い技術力を誇る産業機械メーカー

京都府南部地域と比べて交通インフラをはじめとする経営や雇用の環境が厳しい北部地域において、自社の強みを生かし、将来の産業構造や顧客ニーズに備えて努力を続けている中小企業を紹介します。



株式会社 田中製作所  
社長 田中 守正 氏

所在地 ● 京都府舞鶴市字森500-1  
TEL ● 0773-62-2860  
FAX ● 0773-63-5500

業 種 ● 各種専用工作機械、オートローダー、  
各種試験機、一般産業機械、  
合理化・省力化機械などの開発・生産

▲社長 田中 守正 氏

### ●様々な産業機械を多品種少ロットで

当社は、1964(昭和39)年の創業で従業員は約30名です。製品の大半は産業用設備機械で、設計、加工、組立まで一貫生産しています。取引先は島津製作所をはじめとする精密機械関連企業が中心。生産する機械装置は実に幅広く、各種検査機器をはじめ、原子力発電所や立体駐車場に使われる装置から、モヤシのパッケージ装置まで、様々な機械を多品種少ロットで製造しています。

### ●自社開発の蓄積が技術的な財産に

売上の約9割は、顧客の設計図通りに作る製品ですが、残りの1割は「こういうものが作れないか」という相談を受けて、一から設計・開発する自社開発製品です。近年では、2800トンの衝撃を受け止める大型ショックアブソーバーや、溶剤を使わない超音波洗浄乾燥機や複合介護システムなどを開発しました。

ものづくりの企業として、「できないか」と聞かれて「できない」とは答えたくない思いもあって、創業当初から自社開発製品にもこだわってきました。他社のどこにも受けてもらえなかった結果、当社に問い合わせをいただいた難しいものも多く、失敗したこともいろいろとあります。しかし、その

失敗への対策は必ず次に生きてきます。売上比率にすれば大きくないものの、そうした蓄積が技術的な財産になっており、時には他社が「試作」として取り組んでいる機械が、当社ですでに製品化できていたりすることもあります。



▲超音波洗浄乾燥機

### ●自社ブランド製品の開発もめざす

リーマンショック後の落ち込みから、ようやく上向きかけていたところで東日本大震災が起き、今後の状況はまったく読めません。部品が一つ届かないだけで製品は完成しませんし、完成しても取引先の工場が止まっていれば納品できません。当社は専用機の完全受注生産ですので、汎用機のように他に振り向けることが難しく、今は状況を注意深く見ているというのが正直なところです。

しかし、その先の展望としては、既存の顧客を大切にしながら新しい分野にも取り組みたいと考えています。すでにいくつか声をかけていただいております。新規分野の開拓につながるのではと期待しています。

一方で、広く売り込めるような自社ブランド製品を作ることも目標です。自社開発能力を高め、受注生産だけではなく、ブランド力のあるメーカーをめざしたいと考えています。



▲大型ショックアブソーバー

【お申し込み・  
お問い合わせ先】

(財) 京都産業 21 北部支援センター

TEL:0772-69-3675 FAX:0772-69-3880  
E-mail:hokubu@ki21.jp

ISHIDA

イシダ

## イシダの4インチラベルプリンタ

ハイクオリティラベルプリンタ

BP-4000 Series

※RoHS 指令対応



▶ 高速・高画質・高印字品位プリントを実現

パーソナルラベルプリンタ

L-1000 Series

※RoHS 指令対応



▶ 必要なとき、その場で、即プリント

自動ラベル印字貼付機

L-2000 AT Series



▶ 工具レスのメンテナンス作業を実現

株式会社イシダ 本社/京都市左京区聖護院山王町44番地  
東京支社/東京都板橋区板橋1丁目52番1号

TEL.(075)751-1686(直) 〒606-8392  
TEL.(03)3962-6201(直) 〒173-0004

URL <http://www.ishida.co.jp>



# 平成23年度「丹後・知恵のものづくりパーク」人材育成研修計画

【平成23年5月現在】

分野	コース名	実施主体	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
■計測技術	寸法測定工具（ノギス、マイクロメータ、ブロックゲージ）	織金・21					●						
	表面粗さ/輪郭形状測定機	織金・21				●							
	3次元測定機	織金・21			●								
	非接触3次元デジタイザ	織金・21						●					
	技能検定（機械検査）講座	織金・21					●						
■熱処理/表面処理	技能検定対策 金属熱処理基礎講座	織金・21			●								
	金属材料表面改質技術	織金・21					●						
■溶接技術	半自動アーク溶接（炭酸ガス溶接）	織金・21			●								
	ステンレス鋼溶接(TIG溶接)	織金・21							●				
■鍛造技術	鍛造CAE基礎	織金・21				●							
■機械設計・製造技術	製図基礎講座	織金・21	●						●				
	3次元CAD	織金・21				●						●	
	3次元CAM基礎	織金・21				●						●	
	3次元CAM応用	織金・21				●						●	
■機械加工技術	技能検定（機械加工、機械系保全）講座	21・織金			●				●				
■NC工作機械加工技術	NC旋盤（基礎コース）	21・織金		●									
	複合旋盤（実践コース）	織金・21				●							
	3軸マシニングセンタ（基礎編）	織金・21		●					●				
	5軸マシニングセンタ（実践コース）	織金・21						●					
	技能検定（マシニングセンタ）講座	21・織金			●								
■加工技術セミナー	機械加工技術セミナー	織金・21	●						●				
	金属加工技術セミナー	21・織金			●								
■電気・電子技術	電気・電子技術の基礎講座	織金・21					●						
	有接点シーケンス制御実践技術研修	21・織金						●					
	PLCの基礎	21・織金							●				
	電気系保全実践技術研修	21・織金								●			
■機器取扱いセミナー	機器分析セミナー（電子顕微鏡等）	21・織金	●										
■総合	産学連携による実践型人材育成研修	21・織金						●	●	●	●	●	●
	ものづくり基礎技術習得研修(機械金属)	21・織金					●	●	●	●			
	開発・設計力を備えたものづくり人材育成研修（機械金属）	21・織金				●	●						
	北部地域ものづくり後継者育成支援事業	21・府教委	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UJIターン促進事業（丹後ものづくり企業見学会）	21				●							
■経営管理技術	中堅管理者研修とフォローアップ研修	21・織金					●	●	●	●	●	●	
	事業高度化のための製品企画・開発力強化研修	21・織金					●	●	●	●			
■織物系	織物人材育成研修（ひとづくりコース）	織金・21		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	織物人材育成研修（ものづくり実践コース）	織金・21		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
■経営一般	京都経営者講座	21・織金						●					
	新入社員研修	丹機・21	(4月)										
	雇用維持のための教育訓練	21・織金・市											

※1:この計画は都合により変更になる場合もあります。また、中小企業緊急雇用安定助成金制度の要件を満たす場合は、同制度の適用を検討します。

※2:雇用維持のための教育訓練は、景況等見極め適宜実施します。

※3:実施主体の凡例

21…(財)京都産業21、織金…京都府織物・機械金属振興センター、市…京丹後市、丹機…丹後機械工業協同組合、府教委…京都府教育委員会

【お申し込み・  
お問い合わせ先】

(財)京都産業21 北部支援センター

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

E-mail:hokubu@ki21.jp

# 「下請かけこみ寺」

秘密は厳守、  
お気軽にご相談ください。

企業間の取引に関するトラブル、苦情等について専門の相談員が親身にお話を伺いアドバイスをいたします。また、相談員が必要と判断すれば弁護士のアドバイスも受けられます。

また、毎月下記のとおり「かけこみ寺巡回相談」を府内4ヶ所で行います。お近くの相談所をご利用ください(要予約)。

丹後:丹後・知恵のものづくりパーク(京丹後市)	毎月第4火曜日
中丹:北部産業技術支援センター(綾部市)	// 4水曜日
南丹:ガレリアかめおか(亀岡市)	// 3木曜日
山城:久御山町商工会(久御山町)	// 3火曜日

お問い合わせ先 (財)京都産業21 市場開拓グループ内 「下請かけこみ寺」  
TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211 E-mail:kakekomi@ki21.jp

## 中小企業総合展2011 in kansai

燃えまっせ!大阪商いの陣!

中小企業総合展は、経営革新等に果敢に取り組む中小企業が、自ら製造、開発した新製品、サービス、技術等を一堂に介し展示することにより、販路開拓、市場創出、業務提携といったビジネスマッチングを促進することを目的として開催し、京都から28社が出展します。

<b>日 時</b> :平成23年5月25日(水)から5月27日(金)	<b>出展小間数</b> :555小間
<b>時 間</b> :10時から17時(最終日は16時まで)	<b>H P</b> :http://sougouten.smrj.go.jp
<b>会 場</b> :インテックス大阪6号館A・Bゾーン	<b>主 催</b> :(独)中小企業基盤整備機構
<b>同時開催</b> :ベンチャーフェアJapan	<b>後 援</b> :(財)京都産業21 他



創業支援融資  
お取り扱い中

まもなく創業される方・創業ままない方へ

### 『ここから、はじまる』

第二創業も  
ご相談ください

テーマ  
創業支援について  
ねらい  
「新しい発想で  
自己実現を図る人」  
を応援します!!  
京信は  
「新しい発想で  
自己実現を図る人」  
を応援します!!

- お使用みち 運転資金・設備資金
  - ご融資金額 原則として所要資金の80%以内
  - ご融資期間 当座貸越は、融資後1年目の応答日以降に迎える決算日の4ヵ月後まで(最短約16ヵ月、最長約28ヵ月) 証書貸付は、原則として10年以内
  - ご返済方式 当座貸越は、元金均等返済方式 証書貸付は、元金均等返済方式
  - ご融資利率 当座貸越 年1.50%(固定金利) 証書貸付 返済期間5年以内 年3.30%(変動金利) 返済期間7年以内 年3.55%(変動金利) 返済期間7年超 年3.80%(変動金利)
- \*証書貸付のご融資利率は金利情勢の変化により変更することがあります。表示の利率は、平成22年4月1日現在の当金庫短期プライムレート(年2.8%)を基準としたものです。ご融資後の融資利率は当金庫短期プライムレートに連動する変動金利です。
- \*証書貸付は、直前の決算の営業利益(注1)が当初の「事業計画書」通り達成されている場合は年0.2%優遇します。(注1)個人の場合は青色申告書の経費差引金額とします。
- 保 証 人 法人の場合 代表者の特定保証 個人の場合 法定相続人1名の特定保証
  - 担 保 原則不要。但し土地建物を購入する場合等は担保設定が必要です。
  - お取扱期間 平成22年4月1日～平成23年3月31日
  - お申込時に必要な書類等
    - 当金庫所定の事業計画書及び申込書類
    - 審査の結果、融資をお断りすることがあります。
    - くわしくはお近くの店舗までお問合せください。
- 【平成22年4月5日現在】

## 京信創業支援融資制度『ここから、はじまる』

- ご利用いただける方 当金庫の営業エリア内で、新たに事業を始める方、または事業開始後税務申告を2期終えていない方
- 商品概要 お客様の事業の進捗状況に合わせて、当初は当座貸越、その後事業の進展に伴い証書貸付で、創業を支援する融資商品をご用意いたしました。

地域とともに コミュニティバンク  京都信用金庫

## 上海代表処だより Vol.3



上海代表処が2010年10月17日に開所し約半年が経過しました。そこでこの半年間を振り返って私自身が肌で感じた中国を紹介したいと思います。

上海には大企業から零細企業まで、国籍を問わず世

界中の企業家が虎視眈々とビジネスチャンスを窺っています。そんな企業家達をターゲットに情報ビジネスも活発で、テレビ、ネット等様々な媒体で情報を入手できます。新鮮且つ正確な情報を誰よりも早く入手することが成功のヒントではないでしょうか。

さて、2010年10月末に上海万博は史上最大のおまけつきで無事閉幕しました。日本ではしばしば中国は、「北京オリンピックまでだ」、「上海万博後はバブルが弾ける」などと言われましたが、弾けるどころか膨らんでいます。私が住むマンションも今春に賃料10%値上がりし、上海や重慶ではこの状況を野放しにせず不動産税を導入するなど抑制に必死です。環境問題に目を移すと、上海万博中に政府主導のもと中断されていた建設工事や工場が閉幕後一斉に再開され、大気汚染は過去最悪数値を更新しました。バブルか否かはわかりませんがヒト・モノ・カネが活発に流動しているのは目に見えてわかりますし、また日本の二の舞にならないように政府が必死にコントロールしている姿も目に見えてわかります。

中国の成長は日々の生活でも感じる事ができます。庶民の足である上海地下鉄は、総延長でロンドンを抜き世界一となりました。地下鉄を使えば上海市内のどこへでも便利に行くことができます。路線は番号と色で分けられ、漢字がわからない欧米人でも迷いません。国際都市を意識していることが窺えます。ただ路線の乗り換えは階段の上り下り、移動距離が長く不便に感じます。上海という街が急速に発展し、継ぎはぎ的に地下鉄が整備されたのでしょうか、継ぎはぎ的に整備された中国の法律とどこか重なって見えます。

上海の繁華街は休日平日に関係無く多くの人で賑い、一方でブランドショップが並び片隅で物乞いをする親子も見かけます。最近「ツイッターで、誘拐された子供を救出」というニュースを目にしました。物乞いをする親子は本当の親子ではなく、子供は誘拐され物乞いを強要されている場合があるというのです。そこで、ある著名人が中国版ツイッターで「物乞いをしている子供の写真を撮りネット上に公開し救出しよう」と呼びかけたところ、そのつばやきに一般のひと達が次々と街で物乞いをしている子供の写真を撮りネット上に公開、そのネットを見た本当の親が「我が子だ」という具合に2週間で6名が救出されました。中国のネット人口は4億人を超えていると言われており、その効果と「ネット社会中国」を見せつけられたニュースでした。

大勢の国民の中には色々なことを考えるひとがいます。上海市内では毎日何処かで何かの展示会・商談会・オークションが開催さ

れており、それぞれビジネスとして成り立っています。先日『美術品オークション、入札者無し』の記事を目にしました。主催者が出品者を言葉巧みに勧誘して出品手数料10万～数百万円を詐取し、実際オークションは開催されたものの入場者は数人、しかもその数人は主催者に雇われたサクラであったとの事件でした。どれだけビジネスチャンスが多いと言ってもそう美味しい話はありません。

「ビジネスチャンスは上海にあり」と思われがちですが周辺都市に目を移すと、横浜など日本の政令指定都市を上回る人口500万人以上の都市が沢山あります。上海と周辺都市は高速鉄道「和諧号」(≒中国版新幹線)で結ばれ、ビジネスチャンスは「和諧号」の広がりとスピードと競争するように周辺都市に広がっています。国家級プロジェクトである高速鉄道「和諧号」の歴史は浅く、2004年にほぼゼロからスタートしました。ボンバルディア、新幹線の川崎重工、TVGのアルストム、シーメンスなど世界屈指の高速鉄道技術を取り入れ開発したのが「和諧号」であり、その運行最高時速は350kmを超え、今年開通予定の北京～上海間は最高時速380kmで運行すると言われていました。また現在では他国から受注が入るほどであり、その技術は世界が認めています。高度な外資技術を取り入れつつ自国ブランドを育て確立し、世界一のモノをつくり上げる。「マネ」、「コピー」とささやかれたのは、国家レベルで取り組む技術開発においては、もはや過去のことだと思います。「和諧号」は中国の国力と発展スピードの象徴だと感じます。

魅力いっぱい中国ですが、遂にGDPが世界第2位となりました。しかし、13億の人口を抱えるため1人当たりに換算すると日本の10分の1であり、とてつもない格差社会を意味しています。しかし、上海では高級車の隣を今にも止まりそうなバイクが走り、高級レストランと200円でお腹いっぱいしてくれる食堂が隣り合うなど、富裕層と非富裕層が共存できるのも現実です。「今日より明日の方が良くなる」と多くの人達が信じているからこそ街に活気があります。都市人口6億人、農村人口7億人の比率は4～5年の間に逆転し、1億人が都市人口に仲間入りすると言われていました。言い換えれば韓国一国5,000万人を超え、日本一国に匹敵するマーケットが中国国内に誕生するということです。人口だけで決めつけるのは単純すぎますが、人口だけをとってみてもその潜在能力は計り知れません。そんな潜在能力いっぱい中国を、現地での仕事と生活を通して肌で感じたことを今後もお伝えしていきたいと思えます。

魅力いっぱい中国ですが、遂にGDPが世界第2位となりました。しかし、13億の人口を抱えるため1人当たりに換算すると日本の10分の1であり、とてつもない格差社会を意味しています。しかし、上海では高級車の隣を今にも止まりそうなバイクが走り、高級レストランと200円でお腹いっぱいしてくれる食堂が隣り合うなど、富裕層と非富裕層が共存できるのも現実です。「今日より明日の方が良くなる」と多くの人達が信じているからこそ街に活気があります。都市人口6億人、農村人口7億人の比率は4～5年の間に逆転し、1億人が都市人口に仲間入りすると言われていました。言い換えれば韓国一国5,000万人を超え、日本一国に匹敵するマーケットが中国国内に誕生するということです。人口だけで決めつけるのは単純すぎますが、人口だけをとってみてもその潜在能力は計り知れません。そんな潜在能力いっぱい中国を、現地での仕事と生活を通して肌で感じたことを今後もお伝えしていきたいと思えます。

(レポート:京都産業21上海代表処 増居 崇裕)

# 京都府元気印中小企業認定制度“認定企業”のご紹介

京都府では、府内の中小企業の方々の新たな事業展開や経営革新の取り組みを支援するため、「京都府元気印中小企業認定制度」及び「経営革新計画承認制度」による事業計画の認定・承認を行っています。このうち「京都府元気印中小企業認定制度」は、中小企業者（法人・組合）が独自に培ってきた技術等（強み）を生かし新たな事業展開を図るために作成する、「研究開発等事業計画」を知事が認定する府独自の制度で、これまで92企業（平成23年4月末現在）が認定を受けられています。みなさんにこの制度を活用して、得意分野で「オンリーワン」を目指していただくため、数回にわたって認定企業の取組事例をご紹介します。第7回目は平成22年4月に認定を受けられた「株式会社アドバン理研」をご紹介します。

## 京都府元気印中小企業認定制度・経営革新計画承認制度のご案内

### 京都府元気印中小企業認定制度

府内の中小企業者が独自に培ってきた技術等（強み）を生かし、新たな事業展開を図るために作成する「研究開発等事業計画」を京都府中小企業応援条例に基づき、知事が認定する制度です。

#### 「研究開発等事業計画」とは？

次の事業に取り組むことにより成長発展を目指す計画をいいます。

- ① 新技術の研究開発及びその成果の利用
- ② 新商品の研究開発又は生産
- ③ 新役務（サービス）の研究開発又は提供
- ④ 商品の新たな生産又は販売の方式
- ⑤ 役務の新たな提供方式
- ⑥ 研究開発等の成果を事業化するために必要な需要開拓
- ⑦ 独自技術等の高度化による新たな需要開拓

#### 支援措置

- 京都府中小企業融資制度
- 京都府中小企業研究開発等応援補助金
- 不動産取得税の軽減措置
- 中小企業チャレンジ・バイ

### 経営革新計画承認制度

「中小企業新事業活動促進法」に基づき、京都府知事等が事業者の「経営革新計画」を承認する制度です。

この法律では、「経営革新」を「事業者が新事業活動を行うことにより、その経営の相当程度の向上を図ること」と定義しています。

#### 「新事業活動」とは？

「新事業活動」とは次の4つの「新たな取り組み」をいいます。

- ① 新商品の開発又は生産
- ② 新役務（サービス）の開発又は提供
- ③ 商品の新たな生産又は販売方式の導入
- ④ 役務（サービス）の新たな提供方式の導入その他新たな事業活動

#### 支援措置

- 京都府中小企業融資制度
- 政府系金融機関による低利融資
- 信用保証の特例
- 特許関係料金減免制度
- 中小企業チャレンジ・バイ 他

制度の詳細や相談窓口等は下記のホームページをご覧ください。

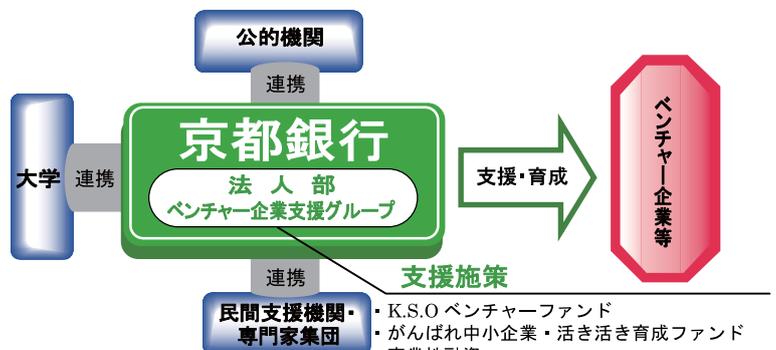
■ 京都府 URL : <http://www.pref.kyoto.jp/sangyo-sien/>

■ (財) 京都産業21 URL : <http://www.ki21.jp/interface/josei.html>

## ベンチャー企業支援グループのご案内

### 業務内容

- ベンチャーファンドによる株式投資やご融資を通じて、事業資金のサポートを行います。
- 資金面の支援だけでなくとどまらず、公的機関・専門機関・大学等のネットワークである「京銀活き活きベンチャー支援ネットワーク」等を通じ、経営相談をはじめベンチャー企業のあらゆるニーズにお応えします。



#### 支援施策

- K.S.O ベンチャーファンド
- がんばれ中小企業・活き活き育成ファンド
- 事業性融資
- 「京銀活き活きベンチャー支援ネットワーク」の活用
- 各種支援機関紹介
- ビジスマッチング
- セミナーなどの開催

飾らない銀行  
**京都銀行**

お問い合わせは

**法人部**

ベンチャー企業支援グループ

TEL.075(361)8600

FAX.075(351)8341

## 株式会社アドバン理研

—空気を原料にしたモノづくりに特化し、工業ガス(窒素ガス、酸素ガス)発生装置をOEM先販売ネットワークを活用しトップシェアを目指す—

### 企業プロフィール

- **創 業** 昭和39年
- **代 表 者** 辻 弥壽彦
- **所 在 地** 八幡市下奈良野神40番地の1
- **事業内容** 窒素ガス・酸素ガス・オゾンガス発生装置の製造販売
- **E-Mail** tsuji@adriken.co.jp
- **U R L** http://www.adriken.co.jp/index.htm

### 強みを生かし、新技術・製品開発に取り組む

株式会社アドバン理研は、空気(窒素ガス78%、酸素ガス21%)の分離や空圧制御等について、高い技術とノウハウを有しています。

同社の「窒素ガス発生装置」、「酸素ガス発生装置」、酸素ガス発生装置とオゾナイザーを組み合わせた「オゾンガス発生装置」などの製品は、様々な製造業の現場で使用され、高い評価を得ています。

### 支援策を積極的に活用し、プロジェクトを計画的に推進

同社は、蓄積されたノウハウや高い技術力を基に、オゾンガス関連分野の事業規模拡大を図るため、平成22年4月に「低圧乾燥空気を原料とした農業用低濃度小規模オゾンガス発生装置の開発」をテーマに、京都府中小企業応援条例に基づく研究開発等事業計画の認定(元気印認定)を受けました。

現在普及している低濃度小規模オゾンガス発生装置は、乾燥していない空気(多くの水分を含む空気)を原料とするため、NOx(窒素酸化物)ガスと水分が反応し、硝酸が生成され、硝酸腐食により装置寿命が短いという問題がありました。

同社は、応援条例認定企業を対象とする『京都府中小企業研究開発等応援補助金』の採択を受け、強みである“空圧制御技術”、“小型で省エネのガス発生装置の企画・開発力”を活かして、空気に含まれる水分を極限まで除去し乾燥空気を得るための小型乾燥空気発生装置の製造、そして、この乾燥空気を使いNOxガスから硝酸が生成されない“安全かつ安価で、長期間利用できる”低濃度小規模オゾンガス発生装置の開発に向け、取組を進めています。

新装置は、農業分野では完全無農薬野菜の栽培に、そして、ホテルをはじめとする各種施設の脱臭や殺菌など様々な分野での活用が大いに期待されています。

### 今後の展開

今後の展開について、社長は「大きく変わろうとする日本経済環境に貢献できる企業を目指します」と語ります。

市場ニーズを的確に捉えアイデアを短期間で製品化する能力と業績に反映させる経営センスを備えた社長を先頭に、ものづくりに一路邁進する同社にますます注目が集まっていきそうです。



小型乾燥空気発生装置



小型オゾンガス発生装置



一緒にがんばろう  
On Your Side

創業・新事業目指す法人・個人のみなさんを支援いたします

# 中 信

# ベンチャーローン

《お使いみち》

- 研究開発資金、事業展開に必要な運転資金・設備資金
- 新事業開始にともなう起業家創業資金

**中信ベンチャーローンにて対応可能な先**

- 中小企業新事業活動促進法に基づく「経営革新計画」の承認を受けた方
- 中小企業新事業活動促進法に基づく「新連携事業計画」の承認を受けた方
- 中小企業地域資源活用促進法に基づく「地域産業資源活用事業計画」の承認を受けた方
- 京都府中小企業応援条例に基づく「研究開発等事業計画」の承認を受けた方
- 京都市ベンチャー企業目録委員会からの「Aランク」の認定を受けた方
- 京都市中小企業支援センターが実施する企業価値創出支援制度に基づく「オスカー認定」を受けた方
- 立命館大学からの「研究契約書」の発行を受けた方
- 以下のインキュベーション施設に入居の方で入居日以降3年間を経過していない方
  - ・「京都大学連携型起業家育成施設」(通称：京大桂ベンチャープラザ(北館))
  - ・「立命館大学連携型起業家育成施設」(通称：立命館大学BKC-インキュベータ)
  - ・「京都新事業創出型事業施設」(通称：クリエイション・コア京都御幸)
  - ・「同志社大学連携型起業家育成施設」(通称：D-egg)
  - ・「京都桂新事業創出型事業施設」(通称：京大桂ベンチャープラザ(南館))
  - ・京都府いばんなベンチャーセンターインキュベートルーム
  - ・龍谷大学エクステンションセンターレンタルラボ
  - ・京都工芸繊維大学インキュベーションセンター
  - ・宇治ベンチャー企業育成工場
  - ・枚方市立地域活性化支援センターインキュベートルーム
- 上記の他、当金庫が将来性・成長性ありと認める方

1. ご融資金額	・一企業1億円以内(無担保扱いは2千万円以内)
2. ご融資期間	・運転資金：7年以内(元金据置2年以内可) ・設備資金：10年以内(元金据置2年以内可)
3. ご融資利率	・変動金利：新長期プライムレート即時連動型
4. ご返済方法	・「毎月元金均等返済方式」または「毎月元利均等返済方式」
5. 担 保	・担保もしくは保証協会保証必要。ただし、無担保扱いも可
6. 保 証 人	・法人：代表者1名(無担保扱いの場合社内保証人1名追加要) ・個人：法定相続人(無担保扱いの場合別途事業従事者1名要)

※お申し込みの際には、当金庫所定の審査をさせていただきます。  
審査結果によってはご希望にそえない場合がございますのでご了承ください。  
※店頭にて「説明書」をご用意しています。金利情報・返済額の試算等詳しくは窓口または  
TEL 0120-201-959 [受付時間 9:00 ~ 17:00(当金庫の休業日は除きます)]  
(フリーダイヤル、京都府および滋賀県、大阪府、奈良県のみ可です)  
FAX 0120-201-580 (フリーダイヤル、地域限定はありません)



京都 **中央信用金庫**

# 設備投資なら財団の割賦販売・リースで!

**今なら 利息の1/2を助成!**  
平成23年度の1年分

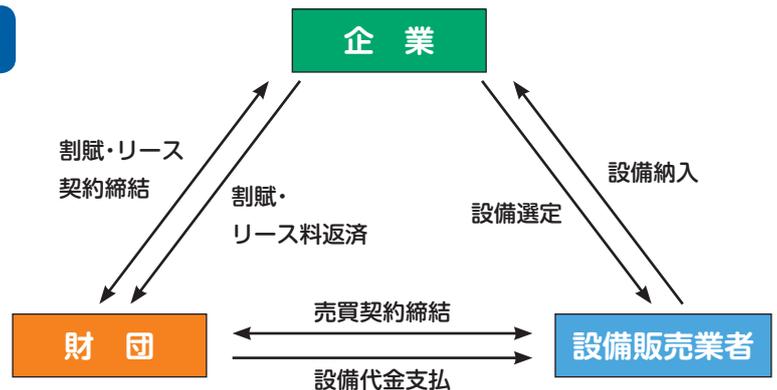
- 助成内容
  - ・助成対象期間中の割賦損料の1/2
  - ・助成対象期間中のリース料の2.5%  
(助成金の交付申請をしていただく必要があります。メ切:未定)
- 助成対象期間 平成23年4月1日～平成24年3月31日
- 助成金支払時期 平成24年3月末予定  
(助成対象期間中の最後の割賦料・リース料の入金確認後となります。)

信用保証協会の保証枠外で利用できます

金融機関借入枠外で利用できます

償還期間が最長7年と長い

固定金利です(割賦販売)



世界のゲーム、モバイルをもっと楽しく、豊かに!  
私たちはエンタテインメントの未来を創造する  
受託開発の専門企業です。

事業内容... ◎ゲームソフト企画・開発  
◎モバイル・インターネット関連コンテンツ企画・開発・運営  
事業拠点... 京都4拠点、東京、札幌、沖縄  
中国(上海・杭州)、アメリカ(カリフォルニア)



地球のココロおどらせよう。



**株式会社 トーセ** 〒600-8091 京都市下京区東洞院通四条下ル  
TEL.075-342-2525 FAX.075-342-2524

ホームページ <http://www.tose.co.jp/> (証券コード4728、東証・大証一部上場)



《制度概要》

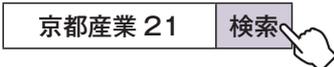
企業の皆様が必要な設備を導入する場合に、その設備を財団が代わってメーカーやディーラーから購入して、長期かつ低利で割賦販売またはリースする制度です。

詳しくは、設備導入支援グループまでお問い合わせください。

区分	割賦販売	リース
対象企業	原則、従業員20人以下(ただし、商業・サービス業等は、5名以下)の企業ですが、 <b>最大50名以下の企業も利用可能です</b> 。その場合、一定の制限がありますので詳しくはお問い合わせください。 [事業実績が1年未満の場合は、原則として商工会議所、商工会、商工会連合会の経営支援員による経営指導を6ヶ月以上受けていることが条件になります。]	
対象設備	機械設備等(土地、建物、構築物、賃貸借用設備等は対象外) 新品に限ります。 リースの場合は、再販可能なものに限ります。(オーダー製品、構造物に付随するもの等は対象外)	
対象設備の金額 (消費税込)	事業実績が1年以上あれば100万円～6,000万円/年度まで利用可能です。 [事業実績が1年未満の場合は、50万円～3,000万円/年度]	
割賦期間及び リース期間	7年以内(償還期間) (ただし、法定耐用年数以内)	3～7年 (法定耐用年数に応じて)
割賦損料率及び 月額リース料率	<b>年2.50%</b> (設備価格の10%の保証金が契約時に必要です)	<b>3年2.990%    6年1.592%</b> <b>4年2.296%    7年1.390%</b> <b>5年1.868%</b>
連帯保証人	■原則、法人企業の場合は、代表者1人(年齢が満70歳以上の場合は、原則後継者を追加してください) 個人企業の場合は、申込者本人を除き1人でお申し込みいただけます。 ■なお、審査委員会で、追加連帯保証人・担保を求められることがあります。	
設備導入時期	審査委員会は、原則月1回開催しています。 当月15日までに申し込みいただくと翌月の審査委員会に上程します。 お申し込みから設備導入日(契約日)まで約50日かかります。	

※割賦損料率(金利)及び月額リース料率は、金利情勢に応じて見直しますので、詳しくは財団にお問い合わせください。  
なお、契約後の料率の見直しはありません。(固定金利)

詳しくは、お問い合わせください!



【お申し込み・  
お問い合わせ先】

(財)京都産業 21 事業推進部 設備導入支援グループ

TEL:075-315-8591 FAX:075-323-5211  
E-mail:setubi@ki21.jp

未来ってどうなっているんだろう?

空飛ぶ車、ロボット、飛び出す映画…。  
私たちの仕事は電子部品というタネを、  
エレクトロニクスの世界に送り込むこと。  
つまり、あなたが想像する豊かな未来を実現すること。  
携帯電話、カーナビ、パソコン…。  
ほら、ちょっと前に想像していた未来が、  
もう今は実現されているでしょう?  
私たちの創る小さな部品は、未来の始まり。  
小さな部品で、エレクトロニクスの世界に  
たくさんの花を咲かせていきます。



未来を創る。  
ムラタの部品が



株式会社村田製作所 本社：〒617-8555京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 お問い合わせ先：広報部 phone:075-955-6786 http://www.murata.co.jp/

# 日本ものづくり中小企業の新たな発展に向けて ゼネラルプロダクション株式会社

高品質で深い技術を持つ日本の中小企業。それらの中小企業を束ね、製品のキーパーツを武器に国内外の市場からの注文獲得をめざす、中小企業再生のビジネスモデルを展開するゼネラルプロダクション株式会社の石崎 義公社長からご寄稿いただきました。

## 日本ものづくり産業の歴史

日本のものづくり産業は、高い技術力と絶え間ない品質の追求により、世界に誇る高品質ブランドとしての地位を確立してまいりました。しかしながら、高い技術力を有しているにもかかわらず、現在の日本のものづくり産業では、中堅・中小をはじめとする多くの企業で縮小、廃業、倒産が相次いでおります。その原因のひとつとして、日本は単工程（鍛造、鍛造、加工、熱処理、メッキ、成型、プレス等）に特化した中堅・中小企業が多いということがあげられます。世界に誇る高品質な技術を持ちながら、あまりにも単工程であるために、日本のものづくりは、海外メーカーが発注しにくい状況となっております。しかし、日本独特の世界に類を見ないこの体制が、日本の産業を支えてきたのです。

力が強く、日系の海外進出企業や現地地場企業も国内調達ができない状況にあります。

この切り口を主体としたビジネスモデルでゼネプロ会社がQCD\*の責任を持って、主に海外に販売して行く考えです。継続生産品を対象とし、開発から量産までの案件も請け負います。

現在参加企業は79社(3月25日時点)で、今後150社程に増やしていく考えです。

(\*QCD…Q:品質(Quality)、C:コスト(Cost)、D:納期(Delivery)



代表取締役社長 石崎 義公氏

## ゼネラルプロダクション(株)(ゼネプロ)設立経緯

私は29歳のときにひとりで、(株)タカコという精密油圧部品の会社を始めました。その間、沢山の職人の方々を支えられ、現在はベトナム、アメリカにも工場を持ち、売上100億以上を超える会社に成長いたしました。

大手企業の海外進出や、国内市場の縮小が進む中、日本のものづくりの灯が消えようとしています。「日本のものづくりの灯を消したくない。この日本が誇る素晴らしいものづくり会社の製造技術でゼネプロ会社が生産技術と工程管理を行い、部品を製造し、海外や国内から受注し、販売することにより、中小企業の活性化をはかろう！」という思いから、ゼネラルプロダクション株式会社の構想が生まれました。

その後、各フォーラムにてこの構想について講演を行ったところ、非常に多くの方が賛同して下さり、昨年9月に会社を設立し、10月にけいはんなプラザにオフィスを開設いたしました。

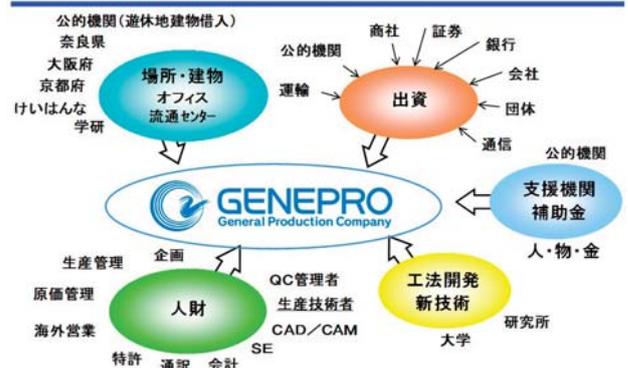
## ゼネプロの切り口

ヨーロッパやアメリカ、アジアにおいても、製品の性能を左右するような重要な部品(キーパーツ)は高品質なメイド・イン・ジャパンが求められています。特に特殊鋼を材料とした部品と高度な熱処理や表面処理の組み合わせは競争

## ゼネプロ会社の商流



## ゼネラルプロダクション株式会社 体系図



## 京都の中小企業の特徴

一般的に京都は長い歴史の中で、観光客の関心の高い地域として有名です。しかしながら、実は非常に高い技術を持った先端企業、それを支える中小企業が数多く存在しています。特に、「試作ネット」のような小ロットから、大量生産品までできる会社が幅広くカバーしている地域です。

## 京都での展開

京都は地理的に日本の中心にあるので、全国どこでもフォローが行き届くポジションが企業立地環境の良さを手伝っていると思います。

けいはんな地域には、多くの研究所、ラボがあり、京都府内には沢山の大学があるため、産学が密集している絶好のポジションと言えると思います。

ゼネプロが京都からメイド・イン・ジャパンを代表して世界に発信していけるよう、日本古来の文化を持ち、産学公連携がさかんで、世界的にも有名な京都に立地いたしました。

## 行政・公的試験研究機関に求めること

中小企業が新しいものづくりにチャレンジするためのものづくり開発支援です。特に、工法開発等における研究開発費があげられます。

ものづくりは工法開発です。技術はすぐに新しくなります。日本の産業を支えてきたのは、ものづくり中小企業による、更なる改善を目指す工法開発の絶え間ない努力です。

近年は行政も研究開発費の支援に力を入れて下さっており、それは大変ありがたいことです。しかしながら、素晴らしい技術を持っていても、膨大な書類作成や、手続きの複雑さから活用できない中小企業は沢山あります。

あまり多くの書類を必要としない、中小企業に使い勝手のよい環境を作って頂ければ、工法開発に取り組む企業が増え、個々の企業の業績があがるだけでなく、将来的な日本ものづくり中小企業の活性化と発展につながるのではないかと思います。

京都府は特に、ものづくり中小企業支援に力を入れている地域ですので、今後の日本ものづくり中小企業政策を牽引するような、シンプルでわかりやすい革新的な支援策に期待したいと思います。

また、工法開発支援に合わせて、中小企業の近代化設備への支援を充実していただければ、品質の安定だけでなく、新たな工法開発への後押しができると思います。

公的試験研究機関については、試験設備を使わせて頂くことができますが、また試験機器をレンタルする方法もあ

れば便利かと思います。その他、中小企業の規模、状況に応じた柔軟な支援策があればより扱いやすくなるでしょう。

京都府は様々な政策をお持ちですが、客先とのマッチング事業により力を入れて頂けると、単独で大手企業に売り込むのが難しい、力のある中小企業の販路開拓の大きな助けとなるとと思います。

## ゼネプロのあるべき姿

常にチャレンジする優秀な中小・中堅ものづくり企業の多くをグループ傘下に持ち、世界を相手にものづくり日本の高精度・高品質の商品を販売し、自ら収益をあげながら、各会社の技術伝承を確保し、日本のものづくりを発展させることです。

また、ゼネプロは後継者問題、技術伝承問題に積極的に取り組み、M&Aや株式交換等による方法で、自らがホールディングカンパニーとなります。

中小企業のものづくり技術を残し、活性化するために、優秀な単工程会社をまとめてメイド・イン・ジャパンを世界に売り込んでまいりますので、ご協力の程どうぞよろしくお願い致します。



### いしざき よしと 石崎 義公氏 プロフィール

昭和19年3月19日生まれ  
滋賀県甲賀市信楽町多羅尾出身  
株式会社タカコ 取締役会長  
TSW PRODUCT CO., LTD (米国) Director  
TAKAKO VIETNAM CO., LTD (ベトナム) 取締役会長  
ゼネラルプロダクション株式会社 代表取締役社長  
NPO 地域基盤技術継承プラザ理事長  
東大阪商工会議所常議員、TOPS東大阪代表幹事  
大学非常勤講師、全国諸団体等講演会での講師など多方面で活躍中  
著書 「まあいっぺん聞いとくなはれ」 産経新聞出版

【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22年度の取組概要

平成22年度は、15社21名の塾生が集い、新たに「学び」と「挑戦」を行いました。また、1～4期生との合同見学会や交流会で、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】

受講後は成果が広まるよう、社内勉強会を開いています。社内で役立つ講座なのでありがたいです。(電子機器製造業 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】

学んだ開発手法を応用し、自社製品のプレゼン・マーケティングに活用しました。(電子部品製造業 Bさん)



<グループで、開発アイデアをまとめ、リーダーとしてプレゼンテーションをする>

### 新分野製品開発

#### ◇研究施設見学

「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。

#### ◇卒業生との合同見学会、交流会

育成塾卒業生との合同で工場見学や交流会を行いました。

#### ◇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】

関心ある分野の先端研究施設を見学できて勉強になりました。見学終了後にも研究者にいろいろ質問できて参考になりました。(精密機械製造業 Cさん)



<有機太陽電池関係の研究施設を見学する>

平成23年度も引き続き6月頃に公募の案内をさせていただきますので、ぜひ、ご参加ください。

【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

## 第55回京都府発明等功労者決まる!

産業界において、知的財産の重要性が高まる中、京都府においては昭和32年から発明考案・創意工夫の重要性を広く一般に啓発し、科学技術の発展及び発明考案・創意工夫に対する意欲の向上を図るため、毎年、発明等功労者を表彰しています。今年度は、下記の方々が去る4月19日に京都府公館で表彰されました。

### 発明考案功労者

発明考案の内容が特に優秀で、その実施の効果が顕著な方、又は関連発明考案の総合効果が特に顕著な方を表彰します。

#### 最優秀賞 1件

名称	考案者	所属	発明の概要
記録装置、及び記録方法、及び再生装置及び再生方法 (特許第4180095号)	龍 智明 氏 中根 和彦 氏 島田 昌明 氏 山田 悦久 氏	三菱電機(株)	通常GOPのアクセスポイントは先頭のIピクチャーのみであるが、GOPの途中にアクセスポイントとして利用可能なPピクチャーを設けることでGOP途中からの再生を可能とし、再生時の頭出し分解能を向上できる。

#### 優秀賞 5件

名称	考案者	所属
核酸合成法(特許第3416981号)	西村 直行 氏	(株)島津製作所
赤外線検知装置(特許第3465121号)	塚本 一雄 氏 入山 興一 氏 森川 嘉文 氏	竹中エンジニアリング(株)
蠟管読取装置(特許第4372207号)	井田 敦夫 氏 木村 俊介 氏	ニューリー(株)
マスフローコントローラ(特許第3893115号)	米田 豊 氏 高橋 明人 氏 野山 智史 氏 古川 幸正 氏 鹿島 利弘 氏	(株)堀場エステック
画像表示装置(特許第4298743号)	山岸宣比古 氏 中村 芳知 氏 安井 裕信 氏	三菱電機(株)

#### 入賞 14件

### 創意工夫功労者

創意工夫の内容が優秀であって、事務能率の促進、作業能率の向上、製品の品質改善、コストの引下げ、販売の増進、公害及び災害の防止等に寄与した実績が顕著な方を表彰します。

#### 受賞者 10件

名称	考案者	所属
自動車部品セット箱の運搬自動化改善	田路 広志 氏	ダイハツ工業(株)
材料切断ライン 切断能力向上の改善	播磨 敏晃 氏	ダイハツ工業(株)

ほか 8件(いずれもダイハツ工業(株))

【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

# 電源周波数磁界印加アンテナの試作

応用技術課 副主査 中山 恭利  
応用技術課 副主査 堀 将季

## [要旨]

電源周波数磁界イミュニティ試験用アンテナを試作し、当センターにおいて同試験が可能なシステムの整備を行いました。また、このシステムを中小企業で導入することを想定してコストについての考察を行い、低コストでも十分な性能のものが導入できることがわかりました。

## 1 緒言

国内で医療器を製造販売する際、様々な外来ノイズ環境下でも機器が誤動作しないことを確認することが義務とされています。

今回、その確認試験方法の一つである電源周波数磁界イミュニティ試験(JISC61000-4-8)で使用できる磁界印加用アンテナを試作します。

また、当センターにおいてそのアンテナを用いて電源周波数磁界イミュニティ試験を実施できる試験環境を整備するとともに、中小の電気機器製造業において同様の設備を導入した時のコストについて考察を行います。

## 2 試作と機器構成

以下のアンテナを試作しました。

表1 アンテナ仕様書

名称	電源周波数磁界印加アンテナ
磁界印加性能	アンテナ中心部での最大磁界強度30A/m
形状	1m角、1ループコイル
原材料	電線:8sq約10m 硬質ビニル電線管(電設用) 管材用接着剤(総額3500円程度)

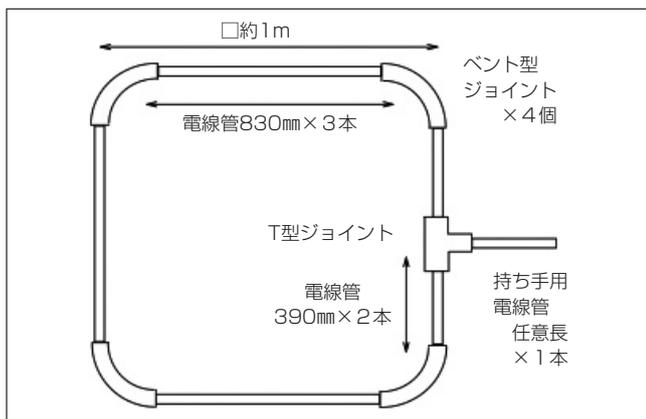


図1 アンテナ寸法図

アンテナに加えて、電源周波数磁界イミュニティ試験を実施するために必要な機材を表2に示します。

表2 試験システム構成機器

電流計	最大40~50A程度 クランプ型が使いやすい
磁界測定器	不測に強磁界がかかっても壊れないものが望ましい
変流器(CT)	電源とセットでアンテナに40A程度流せるもの
周波数可変電源(VVF電源)	50Hz、60Hzが発生でき、他周波数成分(高調波成分)の少ないもの

## 3 試作結果及び考察

### 3.1 発生磁界強度

電源、変流器によりアンテナに電流を流した結果、アンテナに34Aの電流を流せば目標とする30A/mの磁界が得られました。

### 3.2 製作コスト

今回、50Hzと60Hzで試験を行うため、可変電圧可変周波数(VVVF)電源を使用しましたが、自所に供給されている電源周波数での試験と限定すれば、可変電圧トランスで十分です。

また、磁界強度/注入電流比(H/I比)は、コイルの形状によって定まり、同じ設計図で製作したものであれば、誤差は実使用上問題ないレベルとなります。\*

よって、図1のまま製作するなら、比較的高価である磁界測定器は不要とすることができます。

以上から、総額3万~4万円程度で試験設備がそろいます。

さらに、製作にかかる時間は、設計時間、部材調達時間および接着剤硬化時間を除いて考えると1~2時間程度でした。

よって、その人的コストは、多少時間単価の高い人員で製作したとしても、十分安いと言えます。

## 4 まとめ

以上、部材費、人件費、機材費の全てを合わせても、極めて安く試験システムを構築することが可能であると示せました。



図2 電気機器への磁界印加試験の様子

## 5 参考文献

\* JISハンドブック「電磁両立性(EMC)2007」財団法人日本規格協会

【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 電気・電子担当

TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497

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

# 京都発明協会行事のお知らせ(5~6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。

社団法人発明協会京都支部 京都発明協会は4月1日より新たに一般社団法人京都発明協会として活動することになりました。これからもいままでの事業を継続して参りますとともに、中小企業等の知財に関する様々な課題の解決に支援を行って参ります。

## 特許等取得活用支援事業

### ★弁理士による無料相談

相談日		担当弁理士(敬称略)	
年 月	日(曜日)	(9:00 ~ 12:00)	(13:00 ~ 16:30)
平成23年5月	11日(水)	佐藤 明子	大坪 隆司
	12日(木)	福本 将彦	佐野 禎哉
	18日(水)	浦 利之	大坪 隆司
	19日(木)	大西 雅直	奥田 和雄
	25日(水)	上村 喜永	久留 徹
	26日(木)	河野 広明	佐藤 明子
平成23年6月	1日(水)	佐野 禎哉	福本 将彦
	2日(木)	河野 広明	大西 雅直
	8日(水)	奥田 和雄	浦 利之
	9日(木)	久留 徹	上村 喜永
	15日(水)	佐藤 明子	河野 広明
	16日(木)	福本 将彦	佐野 禎哉
	22日(水)	浦 利之	大坪 隆司
	23日(木)	大西 雅直	奥田 和雄
	29日(水)	上村 喜永	久留 徹
	30日(木)	河野 広明	佐藤 明子

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)

京都発明協会宛お申し込み下さい。電話: 075-315-8686 (相談時間は30分以内とさせていただきます。)

### ★窓口支援担当者による無料相談

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

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。

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

## 京都府知的財産総合サポートセンター(京都府知的所有権センター)事業

### ★無料発明相談: 企業知財OB相談員が皆様の特許、実用新案、意匠、商標のご質問にお答えします。

時間帯	月曜日	火曜日	金曜日
9:30 ~ 12:00	相談員	相談員	相談員
13:00 ~ 16:30	相談員	相談員	相談員

(水曜日、木曜日は「☆弁理士による無料相談」をご利用ください。休日: 土・日・祝日及び年末年始)

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)

・予約制ですので、必ず事前にご予約ください。相談時間は30分間です。

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

### ★府内巡回無料相談: 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。

日 時	場 所	相 談 員
5月20日(金) 13:30 ~ 16:30	亀岡商工会議所(ガレリア) 申込み: TEL0771-22-0053 住所: 亀岡市余部町宝久保1-1 (相談時間は、30分以内とさせていただきます。)	弁理士 河野 広明 氏
6月17日(金) 13:30 ~ 16:30	福知山商工会議所 申込み: TEL0773-22-2108 住所: 福知山市宇中ノ27 (相談時間は、30分以内とさせていただきます。)	弁理士 大西 雅直 氏

【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: hatsumein@ninus.ocn.ne.jp

受発注あっせんについて

このコーナーについては、事業推進部 市場開拓グループまでお問合せください。  
 なお、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6月10日までとさせていただきます)

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。

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(レソタル可)	話合い	話合い	久御山から 60分以内	月末メ 翌月末日支払	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
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) 18000万円 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、内職加工持 ち企業、特殊ミシン(メ ローかけ)可能企業を優先
織-3	婦人服	裁断～仕上	亀岡市 個人 5名	裁断、ミシン、ロックミシ ン	50～100着/月	話合い	不問	20日メ 翌月10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) 品目	地域 本業員	主要設備	話合い	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 5名	立型MC3台、汎用フライス4台、CAD/CAM3 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	金属部品の精密切削加工 (AL、SUS、SSなど)	工作機械部品、車輛部品、油 圧部品、電機部品	京丹後市弥栄町 5300万円 30名	NC旋盤、マシニングセンター各15台、平面研 削盤1台	中～大ロット	不問 高品質、高い技術、豊富な人件性をモットーに、 NC旋盤、マシニングセンターにより、車庫・ 電機・機械など金属部品加工をしています
機-4	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です。
機-5	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 自動圧着機(15台)、半自動圧着機(30台)、アプ 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、LT・リードより低コ ストかつ高品質な製品を提供します。
機-6	プレス加工・板金加工アル マイト表面処理	アルミ材	八幡市 5000万円 30名	プレス機、深絞り用プレス、油圧プレス機、自動 アルマイト処理設備一式(硫酸皮膜・磷酸皮 膜対応)他	話合い	不問 全て自社工場内で行い、お客 様にアルミ加工技術をご提 供したいと考えております。
機-7	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、ポ 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車輛、継続取引 希望、単発可
機-8	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
機-9	プレス加工(抜き、絞り、曲 げ、穴あけ)溶接加工(アル ミ、真鍮、鉄)	産業用機械部品等金属製品	右京区 個人 3名	トルクバックプレス35～80t、トランス ファープレス、スケヤシャー、多軸タッピング マシン他	話合い	府内企業希 望 継続取引希望
機-10	切削加工、複合加工	産業用機械部品、電機部品、 自動車部品	長岡京市 1000万円 10名	NC自動旋盤、カム式自動旋盤	中～大ロット	近畿府県 小径・小物(φ1～φ20・ ～600ミリ)、量産加工 (500～500万程度)
機-11	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5～9R、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-12	プレス加工(抜き、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-13	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-14	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-15	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・エアーコンプレッサー・エ アー圧着機、ホットマーカー・電子機器工具一 式	話合い	京都・滋賀・ 大阪 継続取引希望、トラ ック・フォークリフト有り
機-16	プラスチック成形加工	カメラ用ストロボ小型部品 他各種精密小型センサー部 品	八木町 個人 3名	名機35t、32t日精70t射出成形機	話合い	南丹市以南 宇治市以北 経験30年。発注先要請 に誠実に対応。継続取 引希望
機-17	プレス加工(抜き・曲げ・絞 り・カシメ他)	一般小物金属	久御山町 個人 4名	機械プレス7t～35t	話合い	京都・滋賀・ 大阪 自動機有り
機-18	プラスチックの成型・加工	真空成型トレー、インジェク ションカップ、トレー等 プロー成型ボトル等	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	話合い	京都・大阪・ 滋賀 金型設計、小ロット対応 可
機-19	自動化・省力化などの装置及 び試作、試験ジグなどの設 計・製作	FA自動機	亀岡市 8000万円 110名	CAD、旋盤、ボール盤、フライス盤、コンタマシ ン、平面研削盤、コンプレッサー、ワイヤー加 工機、マシニングセンター	話合い	不問 継続取引希望 単発取引可
機-20	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-21	SUS・SS板金、製缶、溶接加 工一式	工作機械部品、産業用機械部 品、油圧ポンプ用オイルタンク、各種フレーム	宇治市 1000万円 9名	汎用旋盤、立型フライス、油圧式C型プレス、NC溶 断機、走行用クレーン(2.8t)5台、半自動溶接機8 台、アーク溶接機2台、アルゴン溶接機8台他	話合い	京都・滋賀・ 奈良 多品種小ロット可、短納 期対応、運搬可能

機-22	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	話し合い	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-23	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2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-24	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-25	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-26	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-27	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-28	SUS, SS, アルミ、銅の配管工事、製缶	機械・設備・船舶の配管	舞鶴市 1000万円 15名	自動鋸盤、シャーリング、アイアンワーカー、パイプベンダー、旋盤、ラジアルボール盤	話し合い	近畿圏 継続取引希望・単発取引可
機-29	機械設計・製図、精密板金・製缶、気密溶接(ステン・アルミ・チタン)、組立、調整	液晶、半導体関連装置、自動車省力化機械装置、食品検査装置	南区 2200万円 39名	レーザー加工機、NCタレットパンチプレス、NCベンダープレス、溶接設備(Tig, 半自動、アーク)、リークデテクター他検査機	話し合い	不問 機械設計から部品加工、組立迄一貫システム
機-30	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-31	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-32	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、ステン鋼(400メッシュまで)加工修理	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、コーナチャー	話し合い	京都府南部
機-33	コイル巻き、コイルブロック仕上	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
機-34	3次元切削加工、FC、AL 鋳物加工、各種木型金型製作	各種機械部品	南区 300万円 2名	マシニング、3DCAD/CAM、汎用フライス、旋盤他	話し合い	不問 試作歓迎
機-35	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 3000万円 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-36	LED基板実装、小型電子機器配線組立、基板ディップ、画像用LED手実装、画像処理用LED照明		宇治市 個人 9名	卓上リフロー炉、卓上型クリーム半田印刷機、半田槽、リードカッター、実体顕微鏡	話し合い	京都、滋賀、大阪 小ロット可
機-37	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・価格に自信があります。
機-38	ステン・アルミ・鉄・チタン・真鍮・銅の板金加工、溶接、表面処理(塗装、メッキ、酸洗い等)	精密機械部品、電機関係制御BOX、建築金物、設備関係部品、理科学系部品	京都市 個人 3名	タレットパンチプレス、プレスブレーキ8R100t、4R35t、シャーリング8R6t、セットプレス2m、コーナチャー		京都、滋賀、大阪
機-39	一般家電製品の組立、検査、電源BOXユニット組立、制御盤組立、ハーネス加工		笠置町 1000万円 5名	作業用ベルトコンベア、電動工具各種、エア工具各種、電線オートカッター、電線オートストッパー、ハーネスチェッカー		不問 経験35年発注先要望、納期等に確実に対応します。継続取引希望
織-1	仕上げ(縫製関係)、検査	婦人服全般	北区 300万円 8名	仕上げ用プレス他	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	縫製品裁断加工	ナイトウェア、婦人服他縫製品全般	綾部市 100万円 3名	延反機、延反台、自動裁断システム	話し合い	不問
織-4	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	話し合い	話し合い 継続取引希望
織-5	繊維雑貨製造、小物打抜、刺繍加工、転写、プリント		舞鶴市 850万円 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-6	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	話し合い	不問
織-7	縫製加工	祝帯、ゆかた帯	右京区 個人 3名	本縫マシン、平3本針オーバーロックマシン	話し合い	京都市内
他-1	HALCONIによる認識ソフト開発、制御ソフト開発	対応言語:C/C++, VC++, VB, .NET系, Delphi, JAVA, PHP	右京区 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 300万円 8名	開発用コンピューター10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集団です。通常では難しい検品のための画像解析や制御解析等が得意です。

※受発注お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。

【お問い合わせ先】

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：●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
2011. 5.			
11 (水)	●京都イタリア抽象記号 交流支援事業「アルディ ナジャート2011」出版		トスカーナ州フィレンツェ 市バッソ要塞
13 (金)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo例会」	18:30～21:00	京都府産業支援センター 2F
16 (月)	●第1回試作グループ連 絡会議	15:00～17:00	京都府産業支援センター 2F
	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo造形プロ ジェクト」	18:00～21:00	京都造形大学
17 (火)	●下請けかけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	久御山町商工会
	●3次元CAD等体験講 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
19 (木)	●下請けかけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	ガレリアかめおか
	●KIIC交流会事業「Web ショップ研究会」	17:00～19:00	京都府産業支援センター 5F
20 (金)	●工芸品お直し無料相談 会	13:00～15:00	京都リサーチパーク4号館 7F
	●品質工学講演会「技術 開発・製品開発の革新 と品質工学」	13:30～17:00	京都府産業支援センター 5F
23 (月)	●京都府異業種交流会連絡会 議 第32回総会・[2011講 演と交流のつどい]	14:30～19:00	京都府産業支援センター 5F
24 (火)	●下請けかけこみ寺巡回相 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
25 (水)	●下請けかけこみ寺巡回相 談	13:00～15:00	北部産業技術支援セン ター・緩部
	●工芸品お直し無料相談 会	13:00～15:00	京都リサーチパーク4号館 7F

日	名称	時間	場所
26 (木)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo例会」	18:30～21:00	京都府産業支援センター 2F
30 (月)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo造形プロ ジェクト」	18:00～21:00	京都造形大学
2011. 6.			
3 (金)	●中小企業ものづくり技術 スキルアップ研修「機械設 計基礎講座」(材料力学編)	9:30～16:30	京都府産業支援センター 5F
6 (月)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo造形プロ ジェクト」	18:00～21:00	京都造形大学
7 (火)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo例会」	18:30～21:00	京都府産業支援センター 2F
13 (月)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo造形プロ ジェクト」	18:00～21:00	京都造形大学
	●京都職人修理ネット6 月例会	18:00～20:00	京都府産業支援センター 2F
16 (木)	●下請けかけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	ガレリアかめおか
17 (金)	●京都産業21環の会 (KSR)定期総会		京都センチュリーホテル
20 (月)	●新工芸研究会6月例会	16:00～18:00	京都府産業支援センター 4F
21 (火)	●KIIC交流会事業 「Kyooohoo造形プロ ジェクト」	18:00～21:00	京都造形大学
	●下請けかけこみ寺巡回相 談(無料弁護士相談)	13:00～15:00	久御山町商工会
22 (水)	●第22回設計・製造ソ リューション展出版	10:00～18:00	インテックス大阪
24 (金)			
22 (水)	●工芸品お直し無料相談 会	13:00～15:00	京都リサーチパーク4号館7 階

◆北部地域人材育成事業

研修名	開催日時	場所
機器分析セミナー(分析走査電子顕微鏡)	5月17日(火) 13:00～16:00	B棟小研修室及び精密測定(材料分析)室
技術開発・製品開発の革新と品質工学(遠隔セミナー)	5月20日(金) 13:30～17:00	B棟小研修室

**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、財団法人 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、財団法人 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

**メールマガジン「M&T NEWS FLASH」(無料)をご活用ください!**

約1万5千人の方々にお読みいただいております京都府中小企業技術センターのメールマガジンは、当センターや(財)京都産業21、府関連機関が主催する講習会や研究会・セミナーなどの催し物や各種ご案内、助成金制度等のお知らせなど旬の話題をタイムリーにお届けしています。皆様の情報源として是非ご活用ください。  
ご希望の方は、ホームページからお申し込みください。

▶ [http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/mtnews/get\\_mtnews.htm](http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/mtnews/get_mtnews.htm)

**「東日本大震災」に関する京都産業21の取組について**

1 (財)京都産業21では、義援金の募金箱を設置しています。  
・本部(京都府産業支援センター内 1階:お客さま相談室) ・北部支援センター(丹後・知恵のものづくりパーク内)  
※頂戴しました義援金は、日本赤十字社に送金し、日本赤十字社を通じて被災地に送金されます。  
なお、口座振込の場合、下記の日本赤十字社の口座あて直接振り込みをお願いします。  
【郵便口座】 口座番号: 00140-8-507 加入者名: 日本赤十字社 東日本大震災義援金  
取扱期間 平成23年3月22日(火)から平成23年9月30日(金)  
\* 受領書を希望される場合は、通信欄に「受領書希望」と明記ください。  
\* 郵便窓口での取扱いの場合、送金手数料は免除されます。ATMの場合、手数料が発生します。  
<お問い合わせ先> 日本赤十字社 京都府支部 TEL:075-541-9326

2 特別相談窓口を開設しています。  
・本部(京都府産業支援センター内 1階 お客様相談室) TEL:075-315-8660  
・北部支援センター(丹後・知恵のものづくりパーク内) TEL:0772-69-3675

— 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

**財団法人 京都産業21** <http://www.ki21.jp>  
代表 TEL 075-315-9234 FAX 075-315-9240  
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  
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  
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 0774-95-5027 FAX 0774-98-2202