

がんばる企業をサポートするビジネス情報誌

クリエイティブ京都/M&T

Management & Technology for Creative Kyoto

京都府産業支援センター

公益財団法人

京都産業21 & 京都府中小企業技術センター

<http://kyoto-isc.jp/>



3D加工技術でわずか1mm厚のアルミ板に写真や模様を削り出すことができます。
パズルの形にカットし、自由な組合わせて新しい壁面装飾を提案しています。(提供:川並鉄工株式会社)

5 皐月
May 2015
No.111



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | 京都府よろず支援拠点 創業者セミナー | 11 | けいはんな分室から「けいはんなインキュベーション企業紹介」 |
| 03 | 平成27年度「外国出願支援事業」の公募について | 12 | 新規導入機器紹介「マイクロフォーカスX線CT」 |
| 04 | スマートシティメッセ in けいはんな／下請かけこみ寺 | 13 | 技術センター事業から「京都品質工学研究会のご案内」 |
| 05 | 平成27年度アライアンス・販路開拓事業の紹介 | 14 | 研究報告
「先端産業レポート京都府における医療関連産業の現状について」 |
| 06 | 京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト支援企業紹介
(株)山田製油 | 15 | 第59回 京都府発明等功労者決まる! |
| 07 | 平成27年度「人材育成研修事業」年間実施計画 | 16 | 京都発明協会行事のお知らせ |
| 08 | 上海代表処だより Vol.26 | 17 | 受発注あっせん情報 |
| 09 | 企業連携のすゝめ 講演と交流のつどい | 19 | 行事予定表 |

京都府よろず支援拠点 創業者セミナー



2015年3月10日、京都リサーチパークにおいて、(株)あきない総合研究所代表取締役 吉田雅紀氏を講師にお迎えし、京都府内で起業を考えている又は起業して5年以内の方を対象に、起業に必要な3つの大切なことを中心に講演していただきました。

講演

起業「成功」ノート ～小さな起業の成功法則～

吉田 雅紀氏

株式会社あきない総合研究所
代表取締役



起業とは 「価値創造のプロセス」

今日は、誰にでもできる「起業の成功法則」をお教えします。最初に「アントレプレナーシップ＝起業家精神」についてお話しします。「起業家精神」とは、マインドを表しているだけでなく、起業のプロセスをも表現している言葉です。すなわち「何もないところから価値を創造するプロセス」が、アントレプレナーシップです。例えば、私がうどん屋を開業するとします。まず不動産屋から店舗物件を獲得します。次に工務店に内装工事を依頼し、店ができればチラシを使ってアルバイトを募集します。とうとうオープンの日を迎えたら、お客様が来てうどんを食べ、料金をいただきます。こうして「起業」を起点に次々と新しいビジネスが発生していく。これが価値創造のプロセスです。

この「価値創造プロセス」には、2つの側面があります。一つは、「町のお役に立てる」ということです。先ほど述べたように、「起業」を機に次々とビジネスが生まれていきます。これが「価値の連鎖」です。あらゆるビジネスは、「価値の連鎖」を生みますが、その起点となる起業家になる人は、なかなかいません。もし皆さんが事業を興せば、そこで価値の連鎖がどんどん広がり、その地域が潤ったり、活性化したりする。「町の役に立つ」とはそういうことです。もう一つは、「本当の自由がある」ことです。起業すると、一からすべて自分で作っていかねばなりません。誰も何も用意してくれない。しかし逆に言うと、何もかもあなたの思いのままにやれるということです。そこには本当の自由があります。

起業は、日々意思決定の連続です。この自由を楽しめない人に起業は難しいかもしれません。ではどうやって意思決定するか。判断基準となるのは、損か得かしかありません。意思決定の結果、売上が上がればその決定は正しかったということで、売上が下がれば間違っていたということになります。起業における意思決定の結果は、すべて数字が物語ってくれます。

起業において最も大切なのは「自信」を持つこと

起業の前には、まず自分を知ることが大切です。ここで課題を出します。ご自分と仕事との関係を二つの円で表現してみてください。この課題の結果は、大別すると3つになります。二つの円が離れているか、部分的に重なっているか、あるいは一方の円が他方の

円にすっぽり入っているかです(図1参照)。

図1 3つの仕事と自分の関係



私は30歳の時にこの円を描いてみたことがあります。結果は、二つの円がほぼピッタリ重なりました。起業家に多いのは、私と同じか、仕事の円の中に自分が入っている人です。当時の私は、「この仕事、この会社に命を懸けている」と自負していました。しかし、結局42歳の時、前の会社をたたみました。そこから再出発して現在に至りますが、今もなぜ失敗したかを考え続けています。もちろん事業に失敗する要因は一つではありませんが、その一つに自分と会社との関係性もあったと思います。当時の私のような円を描いた人は、仕事がなくなると自分自身をもなくしてしまう気がして失敗を受け入れられない。そのためにうまくいっていないのにずるずると会社を続け、取り返しのつかないところにまで追い込まれてしまうのです。自分と仕事の関係で理想的なのは、自分という円の中に仕事が入っている状態です。「ダメだ」と思ったらやめればいい。「人生をかけて」起業する必要などないのです。

起業において、大切なことは3つあります。事業に賭ける「情熱」と、このビジネスは間違いなく成功するという「確信」、そして世の中の役に立ちたいという「志」です。中でも最も重要なのは何かと尋ねられれば、私は迷わず「確信」だと答えます。確信とは、「自信」のこと。「俺はやれる」という自信こそが、困難を乗り越え、事業を押し進める力になります。

必ず失敗する。失敗を教訓にすることが成功の秘訣

起業準備に完璧はありません。起業準備とは、量の上でクロールの練習をしているようなもの。どれほど練習しても、実際に泳げるかは、水に入ってみないと分かりません。残念なことに、「社長」の練習も社長にならないとできないのです。もちろん失敗が怖いから、誰もが念入りに準備します。しかし、どうせ必ず失敗します。失敗しない人が成功するのではなく、「失敗を教訓にする人」が、結果的に成功をつかむのです。起業にとって失敗は法則です。皆さんが準備すべきは、一度の失敗で再起不能にならないために「受け身」の練習をすることです。小さなケガで済めば、次の試合で勝てる可能性が大きくなります。

失敗から教訓を得る上で重要なのは、「自分の失敗」から学ぶことです。「人の振り見て我が振り直せ」という言葉がありますが、こと起業に関してこれは当てはまりません。痛みを伴って初めて我が振りを直せるからです。失敗の痛みと共に「なぜ失敗したのか」を考えたことが、ノウハウになります。だから大いに失敗してください。

また、失敗を自分以外のもののせいにするのは止めましょう。失敗の原因は、必ず己にあります。世の中にはコントロールできなくてできないことがあり、多くの人は、競合店が出てくる、あるいはモノの値段が上がる・下がるといった、自分ではコントロールできないことに経営失敗の原因を求めがちです。しかし一方で、競合のいないところに店を出す、あるいは優秀なアルバイトを雇うなど、自分でコントロールできることもあります。「コントロールできないことをコントロールできるものでコントロールする」ことが、経営です。それができなかった自分の中に失敗の原因を探さなくてはなりません。

オンリーワン・ナンバーワンの事業で「自分の土俵で相撲を取る」

起業についての、いくつかのコツをアドバイスします。まず会社は「小さくて貧乏が一番」だということ。お金はなさ過ぎてダメですが、多過ぎてもうまくいきません。小さなビジネスから始めれば、失敗も小さくて済みます。小さく起業し、小さく失敗し、小さく育てる。これが初めての起業のコツです。

二つ目は、「土俵戦略」。つまり「自分の土俵で自分の相撲を取る」ことです。そのためには、自分の専門分野をできるだけ絞り込んでください。失敗するのが怖いから、最初ほど「あれもできる」「これもできる」と大風呂敷を広げたくになります。しかしそれでは、他に幾多ある競合他社に埋もれてしまいます。まずは「オンリーワンでナンバーワン」から始めてください。土俵を小さくすれば、オンリーワンでナンバーワンになるのは決して難しいことではありません。一つの専門でそれが難しいなら、「掛け合わせ」で一番になる方法もあります。例えば、ヨガの教室はたくさんあるけれど、そこに「セルフコーチング」を掛け合わせ、「セルフコーチングしながらヨガを教える」教室を作れば、一つしかないかもしれません。もう一つは、「自分物語」から始めることです。自分だけの物語なら、一つしかありません。自分自身をブランド化していくこと。あなたそのものの物語を紡ぐこと。これが土俵戦略です。

土俵戦略が「攻め」の戦略なら、一方で会社をつぶさないための「守り」の戦略が、「ちゃんと理論」です。私は物心ついた頃から母親によく「ちゃんとしなさい」と言われたものでした。母が私を叱ったのは、「できることをしないから」です。小さな企業において経営管理は、社長個人の自己管理と重なります。つまり企業のマネジメントとは、社長である自分が決めたことを守ることを指します。ところが、この「自分との約束」を守るのが難しいのです。経営とは、すべて自分との約束です。それを守り通せば、会社を守ることができます。経営で守らなければならない約束とは、帳面を締めること。営業日内に月次決算を締め、翌月5日ごろには試算表を作成し、経営状況を把握できれば、会社はつぶれません。

もう一つ、肝に銘じてほしいのは、「約束は守って半人前」「守ってもらって一人前」だということです。ほとんどの下請け企業は、顧客から期日通りに支払いしてもらえないためにつぶれます。約束通り支払ってもらえる企業になるには、自分自身が断固とした姿勢を示すことです。期日にはきちんと請求し、支払っていただけない場合は、もう仕事を受けない。そうしてきちんと約束を守ってもらえる企業になることが大切です。

最後に、起業は「自分らしく」生きる方法の一つです。皆さんも、ぜひ自分らしく生きてください。



セミナー会場の様子

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 お客様相談室内 京都府よろず支援拠点 TEL:075-315-8660 FAX:075-315-9091 E-mail:okyaku@ki21.jp

ムラタの部品が未来を創る。

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・・・

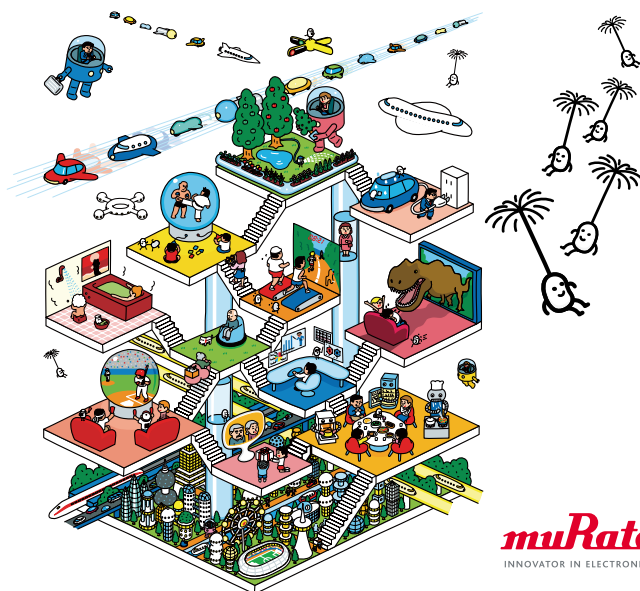
ほら、ちょっと前に想像していた未来が、もう今は実現されているでしょう？

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。

村田製作所は、電気を蓄える積層セラミックコンデンサ、必要な電気信号だけを取り出す高周波フィルタをはじめ、携帯電話、パソコンなどのあらゆる電子機器に不可欠な各種電子部品の開発、製造、販売を行っています。

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:広報室 phone:075-955-6786 <http://www.murata.co.jp/>



平成27年度「外国出願支援事業」の公募について

公益財団法人京都産業21では、知的財産権を活用して海外の出願国において事業展開を行う府内中小企業者の皆様に支援するため、外国出願支援事業の公募を行います。



【内 容】

外国特許庁への特許、実用新案、意匠、商標及び、冒認対策商標の登録・出願に要する経費の一部を助成します。

【公 募】

1 受付期間

平成27年5月11日(月)～5月29日(金)

2 応募資格

- 京都府内に本社を置く中小企業者(みなし大企業を除く)
- 地域団体商標に係る外国への商標出願については、商工会、商工会議所、NPO法人も含む
- 申請書提出時点において日本国特許庁に既に特許出願等(PCT出願を含む)を行っている出願であって、以下のいずれかに該当する方法により、平成27年12月20日までに外国特許庁へ同一内容の出願を行い、平成28年1月20日までに京都産業21へ出願完了報告書を提出予定であること。

- ・パリ条約等に基づき、優先権を主張して外国特許庁への出願を行う方法
- ・特許協力条約に基づき、外国特許庁への出願を行う方法(PCT出願を同国の国内段階に移行する方法)
- ・マドリッド協定議定書に基づく、商標の国際出願
- ・ハーグ協定に基づく、意匠の国際出願

- 過去に地域中小企業外国出願支援事業に採択された企業も対象企業者となります。

【公募要領及び申請書ダウンロード】

<http://www.ki21.jp/information/tokkyo/h27/>

3 助成内容

- 採択予定件数：特許7件 実用新案1件 意匠1件
商標及び冒認対策商標9件ほか
- 助 成 率：1/2以内
- 一企業の助成金総額：300万円以内/年(消費税等を除く)
- 一出願別の助成金額：(イ)特許 150万円以内/件
(ロ)実用新案、意匠又は商標(冒認対策商標は除く) 60万円以内/件
(ハ)冒認対策商標 30万円以内/件
- 助成対象経費：・外国出願料
・現地代理人費用
・国内代理人費用
・翻訳費用 など

京都産業21の他に日本貿易振興機構(JETRO)・京都高度技術研究所に採択された場合は、その採択合計額に助成総額が適用されます。また、個々の助成額においても同一出願の場合は適用されます。(過年度と合わせての上限はなくなりました)詳細は下記までお問い合わせください。

4 採択決定

審査日 平成27年6月中旬/採択事業者決定 7月初(予定)

5 提出方法

持参又は郵送(5月29日の消印有効)
持参の場合の受付時間は、平日の午前9時～正午及び午後1時～午後5時

提出先及び問合せ先

(公財)京都産業21 連携推進部 産学公・ベンチャー支援グループ TEL:075-315-9425 FAX:075-314-4720 E-mail:sangaku@ki21.jp

samco
PARTNERS IN PROGRESS

薄膜技術で世界の産業科学に貢献する

私たちは、1979年に京都に設立して以来、環境負荷低減に寄与するパワーデバイスや MEMS といったグリーンデバイス分野や医療・バイオ・ライフサイエンス分野へ独創的なプロセスソリューションを提供することで、よりよい暮らしを支えてきました。これからも、薄膜技術のパイオニアとして世界の産業科学の発展に貢献していきます。

サムコ 株式会社

東証一部 証券コード 6387 URL <http://www.samco.co.jp/>

本 社 〒612-8443 京都市伏見区竹田薬屋町36 TEL (075) 621-7841 FAX (075) 621-0936





スマートシティメッセ in けいはんな開催のご案内

(主催:京都スマートシティエキスポ協議会)

日時／5月21日(木)～22日(金) 10:00～17:30

入場無料・事前申込制

会場／けいはんなオープンイノベーションセンター(KICK)、けいはんなプラザ(けいはんな学研都市)

詳細及びお申し込み → <http://www.kyoto-smartcity.com/>

「スマートシティをデザインする」をメインテーマに、国内外から第一級のスマートシティの専門家を招聘し、基調講演やセッション、セミナーなどを開催するとともに、けいはんなオープンイノベーションセンターにおいてB To Bを目的とした企業展示、ビジネスミーティングの場と、ワールドワイドなビジネスマッチングの機会を提供します。ぜひご参加ください。

◆企業・団体展示／ビジネスミーティング／ビジネスセミナー(10:00～17:30)

合計100を超える企業・団体が出展

※二日目は16:00まで

◆スマートシティセミナー(10:30～17:15) ※二日目は14:55まで 〈同時通訳／事前申込制〉

二日間で合計13のセミナーを開催。詳細はホームページをご覧ください。

◆けいはんなラボトリップ KICK周辺の5研究機関を解説付きで見学 〈事前申込制〉

- ・Aコース:(公財)地球環境産業技術研究機構 → 国立国会図書館 関西館 → (株)国際電気通信基礎技術研究所
- ・Bコース:(独)日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 → (独)情報通信研究機構

5月21日(木)は
日本語及び英語ツアー
5月22日(金)は
日本語ツアーのみ



なお、5月20日(水)は、国立京都国際会館において『国際シンポジウム』を開催します。〈同時通訳／事前申込制〉

お問い合わせ先

京都スマートシティエキスポ運営事務局 TEL:075-823-1109 FAX:075-823-3659 E-mail:smartcity@shimazu-ad.jp

下請かけこみ寺 秘密は厳守、お気軽にご相談ください。

「下請かけこみ寺」では、中小企業の取引上の悩みについて、企業間取引や下請代金法などに詳しい相談員が無料で相談に応じます。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、平成28年2月まで下記のとおり「かけこみ寺巡回相談」を府内5ヶ所で行います。お近くの相談所をご利用ください。

南丹	南丹市園部公民館(南丹市)	毎月第1木曜日
山城	久御山町商工会(久御山町)	毎月第3火曜日
亀岡	ガレリアかめおか(亀岡市)	毎月第3木曜日
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(綾部市)	毎月第4水曜日

※月によっては曜日が異なる場合があります。事前に下記までお問い合わせ下さい。

日時／月～金曜日(9時～17時)

※相談員が巡回等で不在の場合もありますので、事前にお電話でご確認下さい。

要予約

場所／京都府産業支援センター内会議室

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 事業推進部 市場開拓グループ内「下請かけこみ寺」 TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211 E-mail:kakekomi@ki21.jp



はかりしれない技術を、世界へ。



はかる



つつむ



検査する



表示する

株式会社 **イシダ** www.ishida.co.jp

本社 京都市左京区聖護院山王町44 〒606-8392 TEL 075-771-4141

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト

平成27年度アライアンス・販路開拓事業の紹介

公益財団法人京都産業21では、「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」(平成25～27年度)の一環として、アライアンス・販路開拓事業を実施しています。平成27年度の取り組みを紹介します。

商談会による販路開拓支援

大手・中堅メーカーと府内中小企業とのビジネスマッチングを行う「技術ニーズ商談会」を12回程度開催します。

- 当財団が大手メーカーのニーズを確認して、個別に案内させていただきます。(参加は無料)
- 大手・中堅メーカーとの取引に関心のある企業はお問い合わせください。
- 昨年度の参加企業は132社で、一部の企業は大口の受注を獲得されました。



平成26年度技術ニーズ商談会の様子

展示会による販路開拓支援

今年度は東京と名古屋で開催される展示商談会に「京都ブース」の出展を計画しています。

- 東京で6月に開催の「日本ものづくりワールド2015」に出展予定。(既に公募は終了)
- 名古屋で11月に開催の「メッセナゴヤ2015」に出展予定。近日中に出品企業の公募を開始しますので、関心のある企業は応募ください。(出展料の一部負担あり)
- 昨年度は、「ネプコンジャパン2015」に参加した8社が、それぞれ新規顧客を獲得されました。



平成26年度 東京展示会の様子

「技術提案力強化ワーキング塾」による販路開拓支援

商談の成功に不可欠なものは、技術提案力です。中小企業の次期若手経営者・後継者、経営幹部等を対象に、自社の技術的な特徴及び強みを明確に表現でき、顧客に技術提案できる人材の育成を通じて新規顧客獲得を目指すワーキング塾を開催します。

- 基礎・応用編の2部構成/6月～10月の間で全8回シリーズの予定。
- 近日中に塾生を公募しますので、新規顧客開拓に関心のある方々は奮って応募ください。
- ワーキング塾参加企業のうちの数社は、昨年度の広域商談会での面談件数で上位を獲得しました。



平成26年度 ワーキング塾の様子

「メッセナゴヤ2015」及びワーキング塾への応募は、ホームページで募集します。

詳しくは、右記の京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクトのホームページをご覧ください。

<http://kyoto-koyop.jp/>

本年度も京都府内の中小企業の皆様の販路開拓をサポートしていきますので、ご相談などお気軽に下記までお問い合わせください。

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:alliance@ki21.jp



世界を笑顔にする技術、
今日も京都で生まれています。

OMRON

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト

支援企業紹介



次世代の京都ものづくり産業を担う新事業展開や人材育成への支援により新たな雇用を創出することを目指す「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」の一環として開催した、同志社ビジネススクール共同企画「成長のための経営戦略講座」を受講された企業の代表者にお話を伺います。

「成長のための経営戦略講座」が課題解決や社員教育の方向性を見出すきっかけに。
将来を見据えビジネススクールで学ぶことを決意

株式会社山田製油

http://www.henko.co.jp/



代表取締役 山田 康一氏

人々の健康や未来への貢献を志向し
事業を展開

当社のスタートは、体の弱かった祖父が「世のため人のためになる食品をつくりたい」との思いで始めた胡麻油づくりです。1934（昭和9）年の創業以来、添加物などは一切使用せず、手間暇をかける昔ながらの製法で、胡麻油、練り胡麻、炒り胡麻などの製造を行ってきました。

その後、胡麻油の普及を目的とし、胡麻油を使った料理を提供するイタリアンレストランをオープン。また、2015（平成27）年1月には、東日本大震災を機に芽生えた「子どもたちを守りたい」という思いを実現すべく、子育て中の方を始めとする若い女性が食の安全などに関心を持つきっかけとなるようなイベントを開催する「gomacro Salon」を始動させました。



ほんまもんの手づくり胡麻油

魅力ある講師陣・プログラムが学ぶ意欲を喚起

この「gomacro Salon」事業を支援いただいたご縁からこの講座に参加しました。最初は少し斜に構えていたものの、初回で先生の巧みな話術に衝撃を受け、自然と話に引き込まれ、「面白い」と感じている自分がありました。

経営を体系的に学んだことがなかった私にとっては、コアコンピタンスやイノベーションが極めて身近なものであることを初めて実感した場でもあります。社内ミーティングでそれらについて説明してみたところ、社員がしっかりと理解してくれている様子が見られ、体系的な知識の必要性を確信。以降、高いモチベーションを持って講座に臨むようになりました。

講座受講が社員の真の成長につながることを期待

受講したことで、いくつもの大きな収穫がありました。一つは、当社の課

題の一つである後継者の育成に向けての解決策が見えてきたことです。これまで交流する機会のなかった異業種の方々とグループディスカッションなどを通じて、後継者の育成・発掘方法や企業の価値創造など、事業承継について専門的に学びたいという明確な目標を見出すことができ、同志社ビジネススクールへの入学を決意しました。

もう一つは、社員教育の方向性を見定められたこと。これまで社員に参加させてきた講演会などは、自己満足だけで終わってしまいがちな側面があると感じていました。ところが、「イノベーション・経営人材育成事業」として開催された各種講座は、自己満足だけで終わることはできません。関連書籍を読むなどの予習が必要であったり、グループディスカッションで発言が求められる受講者参加型で、準備を怠れば恥をかくことになるのです。自ら受講し、参加型であることの意義を肌で感じることができました。今後は社員教育のツールとして、参加型の講座を積極的に活用するつもりです。

そして今、同事業の別講座に参加した2名の社員を起点とし、社内に「自ら学ぶ」気風が広まりつつあります。講座終了後に開催された「特別講座」には、その2名が他の社員に声をかけて6名も参加しました。特段、私への相談・報告もなかったことから、会社のためではなく、自分のために学ぼうとしていることがわかります。この姿勢こそが、成長するうえでは大事です。もっと言えば社員たちには、さらなる成長に向けて自己投資することの必要性にも気づいてほしい。人材の育成は10年、20年の長いスパンで考えるべきだというのが持論。その過程において、同事業の講座が、そうした気づきのきっかけになったと考えています。

Company Profile

株式会社山田製油

- | | |
|---|----------------|
| ●代表取締役／山田 康一 | ●資本金／1,000万円 |
| ●所在地／京都市西京区桂雲町四番地 | ●創業／1934年1月 |
| ●電話／075-394-3276 | ●設立／1993年12月9日 |
| ●ファクシミリ／075-394-3283 | |
| ●事業内容／食用油脂製造業、胡麻油、練り胡麻、炒り胡麻他各種胡麻製品の製造販売 | |

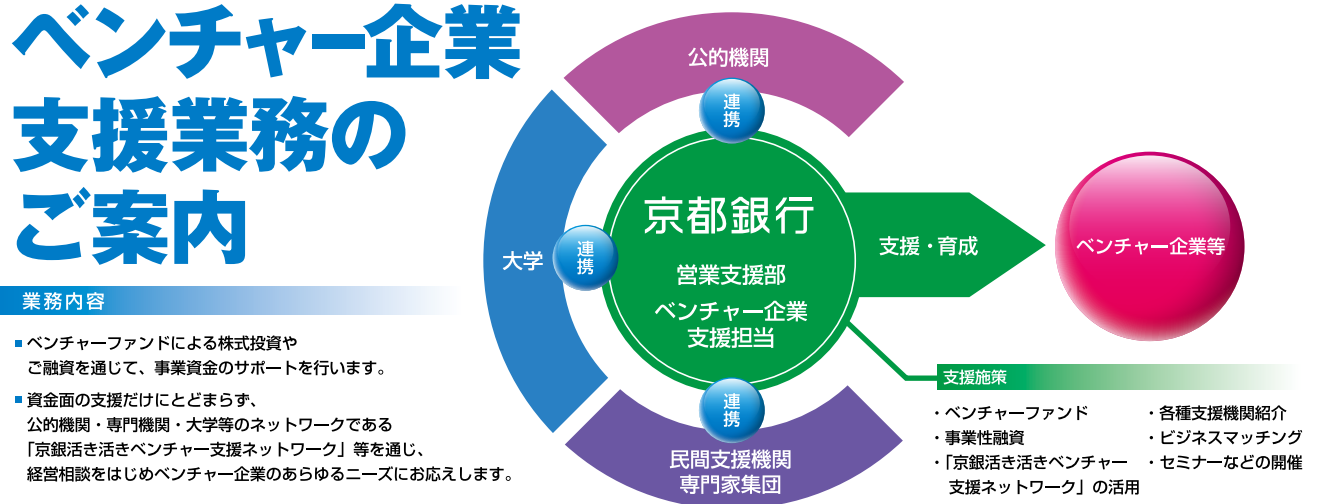
お問い合わせ先

(公財)京都産業21 経営革新部 経営企画グループ TEL:075-315-8848 FAX:075-315-9240 E-mail: keieikikaku@ki21.jp

ベンチャー企業
支援業務の
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して、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、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。



飾らない銀行

京都銀行

お問い合わせは ▶ 営業支援部 地域密着型金融推進室 TEL.075(361)2293
ベンチャー企業支援担当 FAX.075(341)5984

平成27年度「人材育成研修事業」年間実施計画

中小企業の皆さま並びに起業・創業を目指す方を対象に、「人材育成研修」を実施します。各コースの詳細について、また、変更あるいは追加の研修を実施する際には、京都産業21ホームページにおいて随時お知らせします。

- (公財)京都産業21 <http://www.ki21.jp> TEL:075-315-9234
- (公財)京都産業21「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」 <http://www.kyoto-koyop.jp> TEL:075-315-9061
- 「京都起業・承継ナビ」 <http://www.jigyoku-keizoku.jp/> TEL:075-315-8897

また、「京都産業育成コンソーシアム」のホームページにおいても「きょうと産業人材育成情報サイト」として多くの研修メニューを紹介しています。あわせてご活用ください。 <http://www.kyoto-conso.jp/project>

【財団本部】平成27年5月現在

分野	コース名	実施時期(予定)
事業後継者育成	後継者育成の体系的セミナー 「事業後継者育成カレッジ」	6月下旬
起業・創業	起業家セミナー(全7回)	10月～12月
新事業創造	イノベーション・経営人材育成事業セミナー・講座	7月以降随時
	ライフサイエンスセミナー (医療・介護・健康・食品の各分野)	8月、12月
	アライアンスセミナー	5月以降随時

●カリキュラムを見直した研修

分野	コース名	実施時期(予定)
ものづくり基礎技術	製図基礎	4月～6月
技能検定・試験対策	機械加工1・2級学科	7月以降
化学	化学分析人材育成	4月以降
情報	SNS・HP連携情報発信	10月以降

●継続して実施する研修等

分野	コース名
計測技術	寸法測定工具取扱、工作機械精度測定システム、表面粗さ／輪郭形状測定機、CNC三次元測定機
機械設計・製造技術	開発・設計技術者、3次元CAD・CAM
NC工作機械	3軸マシニングセンタ、NC旋盤、複合旋盤、5軸マシニングセンタ、機械加工技術
溶接技術	TIG溶接(ステンレス、アルミ)
電気・電子技術	有接点シーケンス制御、PLC制御
技能検定・試験対策	機械検査2級実技中級、マシニングセンタ1・2級実技、空気圧1・2級/学科・実技、油圧1・2級/学科・実技
QC検定対策	QC2・3級
織物	織物人材育成
色彩	色彩活用、パーソナルカラー
経営一般・経営管理	女性リーダー、中堅管理者、創業、経営者、生産管理、プレゼン、若手社員
雇用対策	ものづくり基礎技術習得(72日間)

【丹後・知恵のものづくりパーク】平成27年5月現在

丹後・知恵のものづくりパークにおいては、従来の研修を実施するとともに、新規コースを企画し、年間を通して研修を実施します。

【お問い合わせ先】

北部支援センター TEL: 0772-69-3675 E-mail: hokubu@ki21.jp

●平成27年度新規

分野	コース名	実施時期(予定)
計測技術	CNC三次元測定機	10月以降
機械設計・製造技術	VE(バリューエンジニアリング)基礎	10月以降
NC工作機械	工作機械基礎	7月以降
電気・電子技術	配電盤作業基礎、タッチパネル制御	7月以降
技能検定・試験対策	プラスチック成形、鍛造技能士、第二種電気工事士	5月以降
知財	知財	5月以降
経営一般・経営管理	後継者支援	10月以降

実施時期の詳細は、随時、財団ホームページ及び北部支援センターホームページに掲載します。

・財団ホームページURL <http://www.ki21.jp>

・北部支援センターURL <http://www.ki21.jp/hokubu>



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方

- 中小企業新事業活動促進法に基づく「経営革新計画」の認定を受けた方
- 中小企業新事業活動促進法に基づく「新連携事業計画」の認定を受けた方
- 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」の認定を受けた方
- 京都府中小企業応援条例に基づく「研究開発等事業計画」の認定を受けた方
- 京都市ベンチャー企業目利き委員会からの「Aランク」の認定を受けた方
- (財)京都高度技術研究所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：クリエーション・コア京都御車)
 - ・「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))
 - ・「京都府はいは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
 - ・京都工芸繊維大学創造連携センター
 - ・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
 - ・京都市リサーチパークベンチャー・インキュベーションオフィス(通称：VIO)
- 上記の他、当金庫が将来性・成長性ありと認める方

- 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)
- 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)
- ご融資利率
 - ・変動金利：新長期プライムレート即時連動型
- 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」
- 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
- 保証人
 - ・「経営者保証に関するガイドライン」に則り、お客さまの経営状況および担保保全状況、またお客さまのご意向等を踏まえて、審査をさせていただきます。
 - ・保証人が必要となる場合、法人のお客さまは原則代表者1名(個人のお客さまは原則不要)といたします。

※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、奈良県のみ可能です)
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

上	海	代	表	処
だ	よ	り	vol	26

2人目の子供を余り欲しがらない中国の情況

今回の上海代表処だよりは、女性の立場から、特に人口問題について、現在、中国に生きる女性の考えを紹介します。

中国の「一人っ子政策」は、1979年から35年にわたって続けられ、農村など例外を除いて一人っ子政策を厳格に適用し、第2子の妊娠が判明すると、罰金や、墮胎を強要されるケースも少なくありませんでした。中国で有名な映画監督の張芸謀（チャン・イーモウ）氏のケースでは、妻との間に、息子2人と娘1人の存在が発覚し、約749万元（約1億2400万円）もの多額の罰金が科せられたことで、一時大変大きな話題となりました。

『物極必反』（物ごとは極点に達すれば、必ず逆方向に動き始める）という熟語があり、「一人っ子政策」が徹底された結果、2013年末には、60歳以上の人口が初めて2億人を突破し、人口全体の14.9%となるなど、高齢化を加速する事態になっています。

このため、緩和策の「単独二胎」（夫婦のどちらかが一人っ子の場合、2人目の出産を認める）という制度が、2014年から北京市や上海市、広東省などで相次ぎ実施されはじめました。しかし、中国国家衛生和計生育員会の調べでは、ここ一年間、緩和の対象となる夫婦の半数以上が、2人目の子供を生む予定がないと答えています。

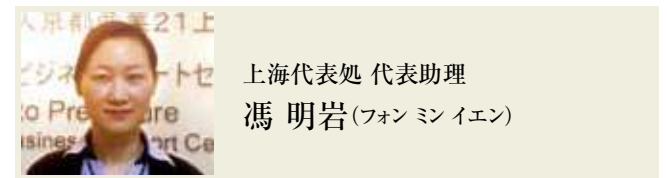
『中国青年報』という団体が行った世論調査によると、経済的負担が重いのが最大の原因です。その他、「時間がない」、「一人っ子でも十分」なことも挙げられました。さらに、お役所での手続きの複雑さも、若者が敬遠する一因となっています。例えば、親になろうとする人は、「準生証（政府が出産を許可するという証明書）」をはじめ、十数種類の証明書の提出が要求されます。私自身も、昨年は「準生証」をもらうため、わざわざ実家に帰りましたが、その途上では書類が揃っていないので、拒否されたりして、一苦勞をしたことを覚えています。

「単独二胎」という政策の背後には、厳格な出産制限が引き

起こした人口高齢化問題を緩和させる意図があるように思います。ただし、女性がより多く出産することは考えるほど容易ではないでしょう。中国は、まだ発展途上国でありながら、だんだん豊かになり、女性の教育程度が高くなったことなども、出生率の低下の要因と考えられます。今後は第3子以降の出産や、人口抑制策そのものの廃止が議論のテーマになりそうです。

私は、この3月に、産休が終わって職場に復帰しました。時々周りの女性の友人と、2人目の子供が話題に登ります。中には2人目の出産を申請したいという人もいますが、私と同様に半数以上は、一人の子供だけでも、生活や、教育、住宅のコストは大変だと言っています。また、2人目の子ができたら、仕事と育児のどちらかを選択しなければなりません。仕事を続けたい私たちにとっては、2人目の出産は当然、考えられません。

政府には一人っ子政策を緩和するだけでなく、子育て支援政策で出生率の改善に成功したフランスを見習い、より多くの政策を取り入れてほしいと願っています。



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

**創業支援融資
お取扱い中**

まもなく創業される方・創業まもない方へ

『ここから、はじまる』

京信は「新しい発想で
自己実現を図る人」を応援します!!

第二創業まで
ご相談ください

**テーマ
創業支援について**

●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。

●お申し込み 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)

●ご返済方式 証書貸付は、原則として10年以内
当座貸越は、元金均等返済方式
証書貸付は、元金均等分割返済方式

●ご融資利率 当座貸越 年1.20% (固定金利)
証書貸付 年2.00% (変動金利)

*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下記の通りといたします。
(注1) 個人の場合は青色申告書の経費差引金額とします。

返済期間 7年以内 年1.20% (変動金利)
返済期間 7年超 年1.50% (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27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。

●保証人 『経営者保証に関するガイドライン』に基づいた対応とさせていただきます。

●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27年4月1日現在

京信創業支援融資制度『ここから、はじまる』

京都信用金庫

企業連携のすゝめ 講演と交流のつどい

2015年3月17日、ホテルグランヴィア京都で「企業連携のすゝめ ～講演と交流のつどい～」を開催しました。中小企業が新市場や新事業を創出し、成長を遂げていく上で「企業連携」は有効な戦略の一つです。企業連携を成功させた3社を招き、成功の秘訣を伺いました。

イノベーションのジレンマを超えるのは連携力だ! ～自社単独での取組の限界。企業連携による協働イノベーション～

和泉 康夫氏

株式会社新日本テック 代表取締役社長



世の中のニーズを 掘り起こし、革新的な 製品を開発

当社は、スライド・ファスナーの製造からスタートし、現在は、超精密金型（プレス・モールド）及び金型部品の製造を主な事業としています。「時代の要求するネタを鮮度よく、明るく元気に提供する」という意味を含めて「寿司屋型ものづくり」を自称し、

超硬合金やPCD（焼結ダイヤモンド）の加工、フッ素の表面処理など、時代のニーズをとらえて新たな製品を開発してきました。

私は、仕事には2種類あると考えています。一つは、お客さまのリクエストに応える仕事、もう一つは、世の中のニーズを掘り起こし、イノベーションをもたらす仕事です。当社は、金型と特注金型部品でお客さまのリクエストに応える一方、世の中のニーズを見出し、新たに機能性金型部品の開発も手がけています。こうした企業の方

拓コーディネート事業に採択され、アドバイスを受けたことが大きな刺激となりました。

例えば、「金型の長寿命化」というお客さまの課題を解決するために生み出したのが、PCD（焼結ダイヤモンド）製の金型部品でした。また、「粘着フィルムを切断する刃物に粘着剤が付着して困る」という声から、刃物部分に施す画期的なフッ素コートを開発。更に、樹脂成型の永遠の課題といわれる樹脂の糸引きを解消し、電力削減にも役立つ“遮熱hat”も開発しました。

連携を通じて人が元気に成長できる場を創りたい

こうした新しい製品や技術の開発は、最初からうまくいったわけではありません。多くの試行錯誤を繰り返し、課題を克服しながら技術を磨いてきたのです。自社の技術で追いつかない場合、企業連携も解決策の一つです。世の中の変化に応じてニーズに応える製品を作りたいと思っても、一社の知見だけでは限界があります。連携によって各企業のパワーを結集すれば、それが可能になります。世にない製品を生み出す上で難しいのは、技術を高度化しても、その先に市場があるとは限らないなどの「イノベーションのジレンマ」が伴うことです。それを乗り越えるには、既存のお客さまの事業を起点に技術の深耕や製品群の充実を進め、イノベーションにつながる開発ニーズを見出すことが重要だと考えています。

企業連携を推進するため、多種多様な業種の企業に参画を募り、(株)大阪ケイオスという会社を新たに設立しました。各企業が手がける事業は多様ですが、各社の共通課題である「人材の採用



140th 株式会社 島津製作所

科学は、一歩ずつ。

「想像できたことは、きっと作れる、いつか実現できる」

科学の力を信じて、挑戦と努力を重ね、広く社会に役立てたい。

私たちは、その思いを胸の奥に灯し続けてきました。

何千万回と実験し、失敗しても失敗しても、あきらめない。

今日も一歩ずつ、島津製作所は進みます。

おかげさまで、島津製作所は創業140周年を迎えました。

と育成」については協働で実施。合同で新人研修や社員研修を行う中で社員同士のつながりが生まれ、それが企業力の結束につながっています。

企業連携で私が大切にしているのは、「ハート」です。損得を考えるのではなく、「あなたと一緒に仕事をしたい」と「心で感じる」ことを

を重視します。それがイノベーションのジレンマを乗り越える力になると思うからです。企業それぞれの物語を大切にしながら共に人材を育てる「共育」の場を創り、各社が目標を実現しつつ、皆が元気に成長していく。大阪ケイオスを通じ、そんな連携を実現したいと思っています。

世界初の技術を生んだ企業連携

株式会社ナベル

本社営業部
西日本グループ課長

大橋 豊昭氏



当社は鶏卵の自動洗浄・選別・包装システム及び検査装置の開発・製造・販売・修理を行っています。養鶏から鶏肉の販売までを手がける(株)ヤマモトから海外製の検卵機の精度や品質に対する課題を聞いたことをきっかけに、企業連携によって世界で初めて鶏胚の心拍・胎動を検出し、腐敗卵・中止卵を取り除く装置を開発しました。

食卵の検査装置に関するノウハウを持つ当社と、孵化に関するノウハウを持つ(株)ヤマモトが互いの強みを生かして役割を分担したこと、また、同じ京都の企業という地の利を生かし、密な情報交換やテストを行ったことが連携の成功につながりました。加えて京都産業21の「平成23年度中小企業技術開発促進事業(企業連携型)」に採択され、資金面とスケジュール管理について支援を得たことも助けになりました。

広がる企業連携の輪

尾池工業株式会社

フロンティアセンター
研究開発部門 統括ディレクター

矢沢 健児氏



当社はプラスチックフィルムに表面加工を施し、機能性を付加した製品を製造・販売しています。まず、透明電極フィルム製造技術を持つ当社と、スクリーン印刷技術を持つ中沼アートスクリーン(株)が連携し、埋め込み式のグリッド複合電極の開発をスタートさせました。その後、京都エレックス(株)と大阪市立工業研究所を加え、4機関で開発を推進した結果、開発スピード・製品の精度が大幅に高まりました。さらに新たなプロジェクトでも連携が始まるなど、企業連携の輪が広がっています。自社にない技術を持つ企業と連携する、最初は2社から始め、必要に応じて連携の輪を広げていく、スケジュール管理やモチベーションの維持に公的支援を活用する、何より連携相手と信頼関係を築くことが、連携成功の秘訣だと思います。

■コメント

多田 知史 氏

独立行政法人中小企業基盤整備機構近畿本部
新事業創出支援事業担当
統括プロジェクトマネージャー



(株)新日本テックは「ハートを共有」した点、(株)ナベルは「官」も巻き込み、公的支援をうまく活用した点、同様に尾池工業(株)も「公的支援をマネジメントに活用」した点が連携成功のポイントだと思います。3事例に共通する企業連携成功の秘訣は、「目的を共有する」「連携企業同士が尊重し合い、WIN-WINの関係を築く」「密にコミュニケーションを取る」「第三者の支援も受けながらしっかりマネジメントする」「楽しみを共有する」の5つです。このキーワードを皆さんの今後のビジネスや連携の参考にいただけたら幸いです。

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 連携推進部 企画連携グループ TEL:075-315-8677 FAX:075-314-4720 E-mail:renkei@ki21.jp



いま世界で楽しまっているソフトは
〈トーセ〉かもしれない。

Alaska 21:20 Kyoto 15:20 New York 01:20 Cairo 08:20

トーセは、エンタテインメントコンテンツを開発する
日本最大級の企画提案型、受託開発企業です。

地球のココロおどらせよう。

株式会社トーセ

京都本社 / 〒600-8091 京都市下京区東洞院通四条下ル <http://www.tose.co.jp/> 東証一部上場 4728

けいはんなインキュベーション企業紹介

三ツ富士繊維工業株式会社

<http://www.mitsufuji.co.jp/>

糸でも金属でもない糸の顔をした金属が革命的繊維に！！～銀メッキ繊維が、人を守る、人を救う、暮らしを変える～



三寺 秀幸 代表取締役

こんな「銀」に魅せら

れて、導電性繊維の用途開発に取り組み、宇宙飛行士の下着素材としてJAXAに採用されるなど、銀メッキ繊維のパイオニアとしてウェアラブル市場参入に挑まれている三ツ富士繊維工業株式会社の三寺専務にお話を伺いました。

1994年頃、アメリカの銀メッキをしているメーカーと独占契約を締結し、日本で唯一、銀メッキ導電性繊維の取り扱いを始めました。当社は国内に製造工場を持たずに、主にインドなどへ生産委託しています。国内では顧客がターゲットとする製品開発に向けて企画・開発、繊維の設計まで行いますが、製造は海外委託しています。ただし、納入品検査については本社内の評価設備機器で最終チェックしています。

【ビジネスモデルの大転換】

繊維業界は、「はやりすたり」が非常に激しくて、次から次へと新しいモノを出していかないと市場からはすぐに飽きられてしまうため、小さな会社では経営が安定せず、従来のビジネスモデルではやっていけないと一念発起してビジネスモデルの改革を断行しました。まず、わが社の強みである「銀メッキ繊維」一本に事業を集中させるとともに、アパレル・繊維中心のビジネスモデルからウェアラブルのような資材中心のビジネスモデルへと大転換することにしました。今は、ちょうど過渡期にあたり経営的にも苦しい時期を迎えていますが、今年及び来年には、地道にコツコツと営業を強化してきた成果が現れ業績も徐々に上向いていくと予想しています。

【銀メッキ繊維の特徴について】

<抗菌性>

当社の繊維は、「銀」が表面全体にメッキされているのに対して、他社の練り込み技術では、表面に銀が点在しているだけで、その違いは一目瞭然です。(右図参照)



<安全性>

皮膚に対する刺激が他の金属と比べても小さいことは一般的に言われており、国内でも銀に対する規制がないことから、その安全性がわかりたいと思います。

<加工性>

表面抵抗が10Ωと小さく、比重も1.4～1.6と非常に軽くなっているため、やわらかく軽い繊維製品に仕上げるができます。

<導電性>

最近、ウェアラブル市場向け製品が導電用途で脚光を浴びています。

お問い合わせ先

ウェアラブル製品の発祥かつ代表例でもある「ハートレートモニター」(心拍数計測)では、2000年頃から当社の導電性繊維が胸ベルトに採用されたほか、スマホの「スクリーンタッチペン」に採用されて画面が軽快に動かせるようになったり、美容関係では美顔器や筋肉の筋繊維を刺激するEMSに採用されて電気刺激がよく伝わるようになりました。



以上の特徴を大切にしながら、できるだけお客様からのご要望に応じていくのが私たちの使命と考えております。

【産学公連携について】

北里大学との共同研究により、センサーシャツ等の次世代技術を臨床応用する事例をご紹介します。当社の銀メッキ繊維を使用したベルトを巻くだけで肺の断層画像の動画を常時リアルタイムで見えるようにします。この技術の画期的な点は、「被爆」も「拘束」もなく、常時リアルタイムに肺の断層画像(動画)が見えて、1週間でも1ヶ月間でも経時的変化を比較することが可能になることです。さらに、よく集中治療室では、つぶれた肺に高い圧力を与えて肺を広げるという手術が行われることがありますが、このような場合にも体にベルトを巻くだけで、肺が機能回復しているかどうかリアルタイムに動画で確認できるので、手術の精度向上に大きく貢献できると考えています。このように私たちは、常に一步先のニーズを捉え、高いレベルでの臨床応用を積み重ねて実用化することを最終目標として取り組んでいます。

ウェアラブルEITイメージ



【今後の事業展開について】

今、グーグルやアップルの新製品発表でウェアラブル市場が大変注目されていますが、当社も導電性繊維を応用すれば、肌着1枚で独居老人の遠隔見守りツールも可能になるので、1兆円とも言われるウェルネス市場参入に向けて着々と準備を進めています。また、海外の協力工場でも糸を製造していますが、近い将来、山城地域に生産拠点を移転させて、糸の開発から生産までを国内で始めたいという思いがあり、地域産業の活性化に少しでも貢献できればと考えています。

Company Data

三ツ富士繊維工業株式会社

代表取締役／三寺 秀幸
所在地／〒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4階
設立／昭和54年3月
資本金／1,400万円
従業員／5人
事業内容／銀メッキ繊維販売、銀メッキ繊維製品製造販売、その他機能繊維販売



マイクロフォーカスX線CTシステムの 新規導入のご案内

「地域オープンイノベーション促進事業」により、マイクロフォーカスX線CTシステムを導入しました。今後、京都府内企業の皆様に、非破壊試験等でご活用いただき、新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。

1. 主な特徴・仕様

様々な工業製品の内部構造を非破壊で検査し、断層画像や3次元画像を得ることができます。内部構造を可視化することで、欠陥箇所の抽出や形状の観察が容易となり、構造解析や製造方法の検証などを、スピーディーに行うことが可能となります。

■メーカー・型式

東芝ITコントロールシステム株式会社 TOSCANER-32300 μ FD

■仕様

X線発生器：電圧230kV／焦点サイズ：4 μ m

検出器：8インチフラットパネルディテクタ

搭載可能サイズ： ϕ 320×H300mm／15kg

最大スキャンエリア： ϕ 260×300mm

■特徴

X線を透過させて部品内部の状態を非破壊で観察

高画質が得られるフラットパネルディテクタ

空間分解能：5 μ m

■用途

電子デバイス、実装基板、小型アルミダイカスト、二次電池等



2. 活用事例

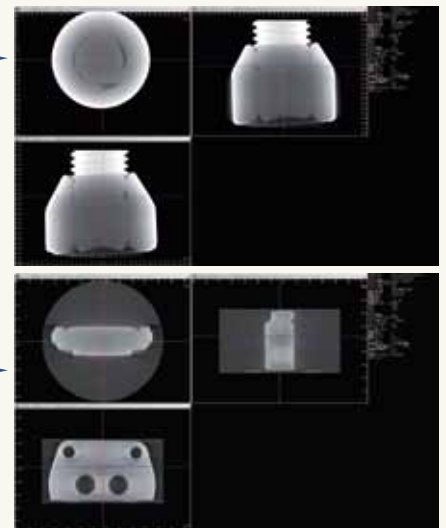


ボルトとナットの噛み合わせが悪い。
断面はどのようなになっているのか？

電子部品や工業製品の内部の形状を
非破壊で観察したい。



ダイカスト製品内部
の空隙を非破壊で
検査したい。



3. 使用料(基本額)

- 機器貸付 1時間あたり 4,000円
- 依頼試験 1測定あたり 8,000円

※機器のご利用に関しましては、操作説明をさせていただきますので、お気軽にご相談ください。

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

京都品質工学研究会のご案内

品質工学とは、将来起こるかもしれないトラブルを未然に防いで、製品が引き起こす様々な損失を最小化することを目的とする、汎用性の高い技術方法論です。安定した設計・製造技術を効率よく開発する手法として、様々な技術分野や開発プロセスで活用され大きな成果をあげています。

ここでは、京都品質工学研究会の会員募集案内、品質工学セミナーの案内及び平成27年1月30日に開催しました「平成26年度品質工学セミナー」についてご紹介します。

京都品質工学研究会の会員を募集しています！

京都品質工学研究会では、品質工学を活用した開発業務の革新・効率化を目指す企業が集まり、品質工学を用いた開発スキルの相互学習、実際の開発課題への適用についてディスカッションを重ねています。平成27年度は初心者向け教育の充実と、研究事例のフォローアップや個別課題相談など実践支援の強化に注力していく予定です。

初心者の方も参加しやすい研究会です。技術開発・製品開発の改善・効率化、技術人材育成を目指す方々のご参加をお待ちしております。

〈京都品質工学研究会 平成27年度活動計画〉

活動内容 ①定例会(毎月第2金曜日の午後 12月のみ第3金曜日)

②基礎学習会(6月29日(月)10～17時、新規会員・初心者向け。代理参加可能。)

③講師による個別課題相談(各定例会開催日の午前)

講 師 各定例会に外部講師をお招きします。(コニカミノルタ(株) 芝野広志氏、(有)アイテックインターナショナル 中野恵司氏を予定)

年 会 費 法人会員 1社2名まで40,000円(追加1名につき15,000円) 個人会員 1名 20,000円。

平成27年度 品質工学セミナー(第1回)のご案内

経営に携わる組織のリーダーの方を対象にした講義を行います。今後、品質工学を経営戦略に取り入れるための土台作りには是非ご参加ください。

内 容 「経営課題解決のためのタグチメソッド」

講 師 (有)アイテックインターナショナル 中野恵司氏

対 象 企業の技術・品質部門管理者、技術者

日 時 平成27年5月8日(金) 13時30分～16時30分

参加費 無料

場 所 京都府産業支援センター 5階研修室

平成26年度品質工学セミナー(平成27年1月30日開催)の報告

「技術者の役割と責任～時間の壁を乗り越えるものづくり設計とは～」

品質工学会 名誉会員、関西品質工学研究会 顧問 原 和彦氏

技術者の姿勢としては、開発の生産性を高めること、また原因を追及するのではなく原因をなくすようにする、つまり科学的思考から技術的な思考に切り替えて考えることが重要であることをご解説いただきました。戦略的技術開発のためには、先行性・汎用性・再現性の高い評価技術の確率がまず必要であることを強調されました。

品質工学でのパラメータ設計は失敗するためにあるものなので早い段階でどんどん失敗してほしい、そしてよりよいものを開発してほしいと、品質工学の利点をご説明いただきました。



「IHIにおける品質工学の推進について」

株式会社IHI 航空宇宙事業部 品質システム部 小木曾元一氏

株式会社IHIの紹介と品質工学推進の歴史から人材の育成について説明いただきました。

IHIでの品質工学推進は約20年前からであり、現在QE教育は集中講義と実践、研究といった内容で行われており、研究成果を社内でポスター展示や口頭発表されています。また、品質工学に関して、部下に的確なアドバイスが出来るように管理職の方々も品質工学の講座を受講され、統一した体制で臨まれている状況をご紹介いただきました。

「イメージ・パラメータ設計によるはんだ付け工程改善の検討」

株式会社IHI 航空宇宙事業部 技術開発センター 太場大輔氏

イメージ・パラメータ設計(IHI社内での通称で、頭の中で実施するもの)は、低コスト、数値化・明文化されたデータでなくてもできる、評価者の頭の中の見える化などのメリットがあるとして考えられたものであり、はんだ付けを事例としてご紹介いただきました。

参加者からは、イメージ・パラメータ設計に関していろいろな意見が寄せられ、活発な議論が行われました。

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 TEL:075-315-8633 FAX:075-315-9497 E-mail:qe@mtc.pref.kyoto.lg.jp

第59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17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
画像処理装置及び方法並びに 画像表示装置 (特許第4527750号)	久保 俊明 氏 山中 聡 氏	三菱電機(株)	入力画像に対して出力画像の階調を多くする画像表示装置に関する発明。8ビット画像から10ビット画像へ階調を増やす場合、画像データのビット精度を拡張し、一定の閾値以下の階調差のみを平滑化するエッジ保存型フィルタを適用することで、輪郭などの急峻な変化を保持したまま、階調数を増やすことができ、画像の鮮鋭度を損なわずに擬似輪郭の除去を実現した。

■優秀賞 5件

名 称	考案者	所 属
分割ダクターローラーによる印刷機のインキ供給装置 (特許第3008026 号)	井爪 雅幸 氏	アイマー・プランニング(株)
赤外線センサーの光電変換回路(特許第5470545 号)	阪口 典久 氏	竹中エンジニアリング(株)
射出成形同時加飾用フィルムと射出成形同時加飾品の製造方法 (特許第3782926号)	藤井 憲太郎 氏	日本写真印刷(株)
液晶表示装置(特許第5132819号)	西谷 令奈 氏 ほか4名	三菱電機(株)
弾性波素子(特許第5024373 号)	神藤 始 氏 ほか3名	(株)村田製作所

■入 賞 17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 14件

名 称	考案者	所 属
キャップ固定によるマジックペンの取り方改良	伊崎 友博	亀岡電子(株)

ほか13件

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

京都発明協会行事のお知らせ(5～6月)

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る京都発明協会の行事をご案内します。

〔特許等取得活用支援事業〕〔知財総合支援窓口〕(近畿経済産業局委託事業)

〔知財総合支援窓口〕における支援(無料)

〔知財総合支援窓口〕では、窓口支援担当者が中小企業等の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無料で行います。また、窓口において即座に課題解決ができない場合には、中小企業等(個人事業主・創業予定の個人を含む)への直接訪問や知財専門家(弁護士・弁理士等)との共同での支援により課題等の解決を図ります。

- 日 程 毎週月曜日～金曜日(休日、祝日を除く)事前予約制です。
- 相談時間帯 9:00～12:00 & 13:00～17:00
- 場 所 京都発明協会 相談室
(京都リサーチパーク内 東地区 京都府産業支援センター2階)

※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 ※詳細なご案内は、京都発明協会のホームページをご覧ください。(<http://kyoto-hatsumei.com/>)

弁理士による知財相談会(無料)

知財の専門家である弁理士が、特許・商標等の出願から権利取得に至るまでの手続、類似技術や類似名称の調査、ライセンス契約、海外展開における注意点等の知的財産全般について無料でご相談に応じます。

- 日 程 5月11日(月)小林 良平 氏 5月21日(木)大坪 隆司 氏 6月 8日(月)河原 哲郎 氏 6月18日(木)河原 哲郎 氏
 - 5月14日(木)河原 哲郎 氏 5月25日(月)小林 良平 氏 6月11日(木)大坪 隆司 氏 6月22日(月)笠松 信夫 氏
 - 5月18日(月)大坪 隆司 氏 5月28日(木)笠松 信夫 氏 6月15日(月)笠松 信夫 氏 6月25日(木)小林 良平 氏
 - 相談時間帯 13:00～17:00(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)
 - 場 所 京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 東地区 京都府産業支援センター2階)
 - 対 象 原則、中小企業・個人事業主・創業予定の個人の方
- 事前予約制です。
前日(閉館日を除く)の16:00までにご連絡下さい。

※京都発明協会迄お申し込みください。電話:075-326-0066又は075-315-8686

弁護士による知財相談会(無料)

知財を専門分野とする弁護士が、自社製品の模倣品が出回った際の対策、侵害警告を受けた場合の対応、知的財産を巡る訴訟、権利活用上の留意点等の知的財産に関する問題について無料でご相談に応じます。

- 日 程 5月13日(水)伊原 友己 氏 6月10日(水)拾井 美香 氏
 - 5月27日(水)拾井 美香 氏 6月24日(水)拾井 美香 氏
 - 相談時間帯 13:00～17:00(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)
 - 場 所 京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 東地区 京都府産業支援センター2階)
 - 対 象 原則、中小企業・個人事業主・創業予定の個人の方
- 事前予約制です。
前日(閉館日を除く)の16:00までにご連絡下さい。

※京都発明協会迄お申し込みください。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事業〕(京都府委託事業)

相談員による“特許等の相談”(無料)

相談員が、発明、考案、意匠、商標等の産業財産権に関するご相談を受け、ご説明いたします。

- 日 程 毎週金曜日(休日、祝日を除く)事前予約制です。
- 相談時間帯 9:30～12:00 & 13:00～16:30
- 場 所 京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 東地区 京都府産業支援センター2階)
- 対 象 産業財産権に関する相談をご希望の方(どなたでも相談可能)

※京都発明協会迄お申し込み下さい。電話:075-315-8686(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)

弁理士による“産業財産権相談会”(無料)

弁理士が、産業財産権に関する様々な事柄について、無料でご相談に応じます。

- 日 程 5月12日(火)奥村 公敏 氏 5月26日(火)河野 修 氏 6月16日(火)小林 良平 氏
 - 5月19日(火)上村 喜永 氏 6月 2日(火)久留 徹 氏 6月30日(火)佐野 慎哉 氏
 - 相談時間帯 13:00～16:30
 - 場 所 京都発明協会 相談室(京都リサーチパーク内 東地区 京都府産業支援センター2階)
 - 対 象 産業財産権に関する相談をご希望の方(どなたでも相談可能)
- 事前予約制です。予約のない場合、相談会は開催されませんので、前日(閉館日を除く)の16:00までにご連絡下さい。

※京都発明協会迄お申し込み下さい。電話:075-315-8686(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)

弁理士による府内巡回“産業財産権相談会”(無料)

弁理士が府内の商工会議所・商工会等で無料の相談会を開催します。お近くの方は是非ご利用下さい。

- 日 程 5月22日(金)舞鶴商工会議所(舞鶴市浜66) 奥村 公敏 氏
 - 5月28日(木)宇治市産業振興センター(宇治市大久保町西端1番地25) 大西 雅直 氏
 - 6月18日(木)京都産業21北部支援センター(京丹後市峰山町荒山225番地) 宮澤 岳志 氏
 - 相談時間帯 13:30～16:30
 - 対 象 産業財産権に関する相談をご希望の方(どなたでも相談可能)
- 事前予約がない場合、府内巡回“産業財産権相談会”は開催されませんので、前日の15:00までにお申し込み下さい。

※京都発明協会迄お申し込み下さい。電話:075-315-8686(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)

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

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2015年5月31日までとさせていただきます)
 ※期限は、発行月の末日まで。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。

業種No.凡例

機:機械金属加工等製造業 織:縫製等繊維関連業種 他:その他の業種

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、ハンダ付キット (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、10万円超手形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	南区 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
機-5	産業用機械部品	レーザー加工、プレス曲げ、溶接、製缶	亀岡市 1000万円 50名	タレットパンチプレス、レーザー加工機	話し合い	話し合い	京都府、大阪府	●月末メ翌々10日支払、運搬話し合い
機-6	産業用機械	製缶(2000～6000程度のサイズ)	伏見区 1000万円 29名	関連設備一式	話し合い	話し合い	不問	●20日メ翌々月5日払い 運搬話し合い
機-7	ハーネス加工 小物BOX・制御盤の製作	圧着端子の圧着 コネクタ挿入等、小物のBOX組立・配線作業 制御盤の組立・配線作業 精密・設計・組立製作等 部品製作等 どの部分でも可、既存機の改善設計や治具の用意、新設設備など	亀岡市 1000万円 120名	AMP/JST/モレックスの工具もしくはアプリケーション トルクドライバ、トルクレンチ、トルクチャッカー	話し合い	話し合い	京都市内 亀岡市 南丹地域	●月末メ翌月末現金振込 自社便による引取・納品 短納期対応のできる方
機-8	機械設計	精密・設計・組立製作等 部品製作等 どの部分でも可、既存機の改善設計や治具の用意、新設設備など	南区 1000万円 6名	CAD (2D・3Dどちらでも可)	数件	話し合い	京都	●毎月20日メ翌月末支払 (銀行振込・振込手数料は差引)
機-9	機械加工部品 製缶架台	プレート/製缶架台の機械加工	南区 2000万円 55名	5面加工機、門型マシニングNC旋盤、溶接機	基本単品対応	話し合い	近畿圏内	●毎月20日メ翌々月5日 片持ち運賃
機-10	精密機械部品	旋盤加工	上京区 4950万円 50名	MC/NC旋盤他	多品種小ロット	話し合い	京都近郊	●月末メ翌月25日支払、10万円以上手形(120日)原則当社へ納入 (運搬受注側持ち)、短納期対応希望
織-1	婦人、紳士布製バック	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

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	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 1000万円 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-2	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)、加工修理ステンレスタック、ステンレススクレーパー	京都市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイアンワカ、スボット溶接機、80tフレキシ、コーナシャワー	話し合い	京都府南部	
機-3	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	京都近郊	短納期対応
機-4	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-5	超硬合金円筒形状の研磨加工、ラップ加工	冷間鍛圧超硬合金パンチ、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があります。品質・納期・価格に自信があります。
機-6	板金加工 (切断・曲げ・穴抜き)	パネル、シャシー、ブラケット等	京都市 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-7	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-8	各種制御機器の組立、ビス締、ハンダ付け等	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・大阪近郊	
機-9	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-10	電子部品の検査、組立 (ハンダ付け)		南丹市 300万円 9名	スボット溶接機、半田機、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、組立用器具	話し合い	関西	
機-11	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ご要望にスピーディに対応致します。
機-12	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 5名	ハンダ付キット、各種油圧工具、ホットマーカー (CTK 2台)、ボール盤、2t走行クレーン	話し合い	京都・滋賀大阪	

相談無料
秘密厳守

平成27年度 特許等取得活用支援事業 (京都府) 近畿経済産業局委託事業

知財に関する悩みや課題はありませんか?

知財総合支援窓口

が支援します!

初歩的なことを知りたい
 アイデアはあるがどうすればよいかわからない
 国内や海外に出願したい
 同じ商品や商品名が出願されてないか知りたい
 権利侵害に対応したい

あなたの企業の強みを活かすため
 まずはお気軽にご相談下さい!

一般社団法人
京都発明協会

京都市下京区中堂寺南町134
 京都市リサーチパーク内京都府産業支援センター2階
 TEL: 075-326-0066 FAX: 075-321-8374
 E-mail: hatsumei@ninus.ocn.ne.jp
 URL: http://kyoto-hatsumei.com/



相談日時 毎週月曜日～金曜日
 (休日、祝日を除く)
 午前▶ 9:00～12:00
 午後▶ 13:00～17:00
 ※事前予約制です

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-13	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	山科区 1000万円 12名	高速MC、ワイヤーカット形形放電、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-14	電子回路設計、マイコン回路、ソフト開発、コネクター基板、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	久能山町 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-15	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-16	SUS・SS・AL板金一式 組立・製品出荷まで	精密板金加工 電機機器組立 半導体装置の製造組立	南区 1000万円 29名	NCタレットパンチプレス レーザー加工機 アルゴン・デジタルCNC2溶接機2台 プレーキプレス機4台 パンチセッタープレス、ダッピングマシン	話し合い	不問	継続取引希望 短期相談 タレットパンチプレスでの24時間対応
機-17	機械部品加工	医療機器の製造、組立、加工	宇治市 1500万円 45名	フライス盤、小型旋盤、ボール盤、コンタマシン	話し合い	不問	試作可、量産要相談
機-18	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	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	短期納品可（話し合い）
機-19	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（2t） 汎用フライス 汎用旋盤	話し合い	京都近辺	
機-20	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-21	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、歯車ブランク、歯車加工、多角形（ポリゴン）加工	久能山町 個人 3名	NC旋盤、マシニングセンター、NCポリゴン、NC歯車盤、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
機-22	小物複合切削加工 内径仕上げ（ブローチリーマー加工）公差0.005 加工後全数検査処理	材質：アルミ・真鍮・鉄 ファンボス、水栓金具、自動省力機械部品、嵌め合い部品など	精華町 600万円 1名	NC旋盤10台	話し合い	近畿地区	短期納品（1個～）付属部品（ビスなどの装着作業致します）
機-23	マシニングセンタによる精密機械加工	対応材質AL、SUS、SS、樹脂等	南区 600万円 1名	3DCAD/CAM マシニングセンタ2台	話し合い	不問	単品試作品～量産品 運搬可能
機-24	油圧発生源	油圧ユニット製作 超省エネ 超低騒音	伏見区 1000万円 18名	溶接機 スタッドボルトスポット溶接機 旋盤 セーパー機 曲板機	話し合い	不問	継続取引希望（単発発注可）
機-25	産業用機械・精密板金	製缶、箱板金、精密板金、架台フレーム、シブ、カバーやシャシ類、特注作業テーブル	右京区 1000万円 10名	・NCタレットパンチ・NCプレスブレーキ・ロールベンダー・シャシリング・セッタープレス・溶接機 他	継続取引希望	京都、大阪、滋賀	当社は、モチベーションの高さも特色です。
機-26	エンブラ・スーパーエンブラ・フッ素系樹脂の切削加工（切削加工のみ）	産業用精密部品・半導体装置関連部品・製造ライン部品・電源用ボビン試作	京丹後市 1000万円 18名	マシニングセンタ18台・NC旋盤3台・CAD/CAM6台・恒温器（アール炉）6台・画像測定機 他	話し合い	不問	半導体装置部品加工、経緯装置。ガラス入可塑性樹脂、加工可。ガラス入熱硬化性樹脂・セラミック・ゴムクレタは不可。
機-27	ガラス加工（手作業によるバーナーワーク）	理化学用ガラス器具、分析・測定機器用ガラス部品、装飾用ガラス製品	左京区 400万円 8名	ガスバーナー、ガラス旋盤、電気炉、円周刃切断機	話し合い	不問	複雑なガラス製品を安価に製作。本質・納期・対応も大手顧客から長年高い評価を受けております。
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-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	亀岡市 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。
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 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・トレーニング・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為に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 9名	開発用コンピュータ15台	話し合い	不問	数理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	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-6	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



Fit your needs, Fit your future

期待にあって、未来を形に・・・



株式会社 SCREEN ホールディングス www.screen.co.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
5/ 7(木) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談 (無料弁護士相談)	南丹市園部公民館
5/ 8(金) 13:30~16:30	第1回 品質工学セミナー	京都府産業 支援センター研修室
5/13(水) 10:00~17:00	機械設計基礎講座(材料力学編)	京都府産業 支援センター研修室
5/14(木) 13:00~17:00	グッドデザイン賞応募説明会	京都府産業 支援センター研修室
5/19(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
5/20(水) 13:30~17:00	第1回 3D試作技術セミナー	京都府産業 支援センター研修室
5/21(木) 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
5/21(木)22(金) 10:00~17:00(22日は15:00まで)	スマートシティメッセinけいはんな (けいはんな オープンイノベーション センター(KICK)等)	
5/26(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
5/27(木) 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
5/28(木) 13:00~16:00	よろず支援拠点 巡回相談会	京都産業21 けいはんな支所

日 時	名 称	場 所
6/ 2(火) 13:30~16:30	第4回生活支援ロボットビジネス研究会	京都リサーチパーク 4号館「ルーム1」
6/ 4(木) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談 (無料弁護士相談)	南丹市園部公民館
6/ 8(月) 10:00~16:00	第2回 3D試作技術セミナー	京都府産業 支援センター研修室
6/16(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
6/18(木) 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
6/18(木) 13:00~16:00	よろず支援拠点 巡回相談会	京都産業21 けいはんな支所
6/18(木) 16:20~17:50	京都産業21環の会(KSR)記念講演会	京都センチュリーホテル 1F「瑞風」
6/23(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
6/24(火) 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
6/24(火)~26(金) 10:00~18:00(26日は17:00まで)	「日本ものづくりワールド2015」京都ブース出展	東京ビッグサイト

※行事については、すでに申込を締め切っている場合があります。詳しくはお問い合わせください。

【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)

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。(事前申込制)(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

後継者対策特別相談デー(下記日程の13:00~16:00)

後継者不在、後継者育成等に関する相談について、お気軽にご連絡ください。(申込不要・無料)京都府中小企業事業継続支援センター TEL 075-315-8897 5/11(月)、25(月)、6/8(月)、22(月)

お知らせ

5月号から表紙のデザインを一新しました。
昔から日本でも指折りのものづくり都市「京都」。
西陣織、友禅染、京焼などに代表される伝統的な工芸、そして現代的なハイテク工業が現在の京都の屋台骨を支えています。
子どものころからのものづくりの精神を芽生えさせる独特な風土、それが新しい産業や世界に誇れるオンリーワン技術へと発展するきっかけを育みます。
今期のテーマは「ものづくり」をコンセプトに様々な分野のクラフトを取り上げていきます。
クリエイティブ京都M&Tは、今後も一層の内容の充実を図り、皆様のお役に立つ情報をご提供してまいります。

Heartful Technology
Yushin
www.yushin.com



HST SERIES

最適設計※技術を用い機体の軽量高速化 整定時間短縮を実現したお客様の生産性向上に貢献する、プラスチック成形品の取出口ロボットです。

※最適設計とは、ロボットの機構や高速動作を考慮し、CAE(計算機支援技術)により理論的な最適形状を求める技術です。
近年、飛行機や自動車を軽量かつ信頼性の高い構造にするために応用されています。

株式会社ユーシン精機

本社 〒612-8492 京都市伏見区久我本町 11-260
TEL : 075-933-9555 FAX : 075-934-4033

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 木津川市木津川台9丁目6・京都府相楽郡精華町精華台7丁目5-1 KICK内
TEL 0774-95-2220 FAX 0774-66-7546
上海代表处 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／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 木津川市木津川台9丁目6・京都府相楽郡精華町精華台7丁目5-1 KICK内
TEL 0774-95-5050 FAX 0774-66-7546