

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/>

- 01 「企業連携」講演と交流のつどい
- 03 ワンストップ相談窓口を強化しました!
- 04 若手経営者・事業後継者育成カレッジを開講します!／「下請かけこみ寺」のご案内
- 05 「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」セカンド・ステージのご紹介
- 07 平成28年度「人材育成研修事業」年間実施計画
- 08 北部企業紹介―(株)エナミ精機
- 09 平成28年度「外国出願支援事業」の公募について
- 10 小規模企業者等ビジネス創造設備貸与制度のご案内
- 11 けいはんな分室から「けいはんなどうなりたい?〜若手研究者に聞く、学研都市への想い〜」
- 13 機器紹介「顕微紫外可視近赤外分光光度計のご紹介」
- 14 技術センター事業から「京都品質工学研究会のご案内」
- 15 京都府発明等功労者決まる!
- 16 京都発明協会からのお知らせ
- 17 受発注あっせん情報
- 19 行事予定表

皐月

May 2016

No.122



「企業連携」講演と交流のつどい

平成28年3月15日、「『企業連携』講演と交流のつどい」を開催し、記念講演として、オムロン株式会社の竹林 一 氏に「人と人の繋がりが新しい価値を創造する」をテーマにお話いただきました。

人と人の繋がりが新しい価値を創造する

竹林 一 氏

オムロン株式会社
CTO付オープンイノベーション担当兼IoT戦略担当



技術革新だけでなく 仕事のやり方でも革 新を起こせる

私はオムロンでさまざまな新規事業を立ち上げてきました。その経験を交えて企業の価値創造についてお話しします。

オムロンは多くのイノベーションを起こしてきました。そうした土壌を生むための取り組みの1つとしてユニークなのが、

管理職になって6年目に最長3ヵ月間休めるリフレッシュ休暇です。私の場合、単身赴任していた東京から自宅のある京都まで歩いて帰ったり、山伏修行を体験するなど、仕事があってはできないことに挑戦。それが、「自分は何のために仕事をしているのか」をじっくり考える機会になりました。仕事を離れることで、「世の中を変えるような新しい社会システムを構築したい」という思いを新たにするとともに、その推進力となる「エンジニアの目を輝かせたい」と考えるようになったのです。

初心に戻って思い出したのが、私の仕事の原点になっているオムロンの創業者・立石一真氏の「企業は利益を追求するもんや。それは人間が息をするのと同じや。そやけど人間は息をするために生きてるんか。ちがうやろ。」という言葉です。企業は存続するために利益を追求しなければなりません、本質を忘れて利益追求が目的になると方向がずれてしまう。それを肝に銘じています。同様に、私にとってイノベーションの原点も「これから成長する市場、予測されるマーケットを自分たちで創造し、開発する」という創業者の言葉の中にあります。技術革新だけでなく、仕事のやり方を革新することにもイノベーションです。つまり人事も総務もあらゆる人がイノベーションを起こすことができるのです。

顧客価値の方向性を考え抜くことが 価値創造につながる

続いて、私の考える「価値創造」についてお話しします。「価値創造」を実現するには、顧客価値がどの方向に進化するかを考え抜く必要があります。その価値の進化の方向が、新たな価値を生む「事業の幹」になるからです。企業の多くは既存の市場が変化すると技術革新に走りますが、これは新しい価値を生んだことにはならず、

追求し続けるといずれ利益を下げるようになっていきます。価値創造、すなわち新たな事業の幹を創出するには、技術の進化ばかりでなく、自分の会社がどのような価値を提供できるかを考え抜き、価値を転換・進化させなければならないのです。

ここで言う「価値」には、「顧客価値」「事業価値」「社会価値」「融合価値」「技術価値」と、主に5つありますが、価値創造に最も重要なのは「顧客価値」です。価値創造の原点ともいえるべき顧客満足(CS)には、「QCD」いわゆる、「Q:品質」「C:価格」「D:納期」が重要だといわれますが、実際には顧客満足は「QCD×S」によって決まります。Sとはサービス・仕組み・ソリューション・ストーリーのこと。とりわけ求められるのは、CとSのバランスです。「CS=QCD(特にC)×S」を最大化させるという発想で事業を考え、プロデュースできる人材を揃えることが、価値創造には欠かせません。

価値の転換を図り、新たな事業の幹を創出する

要するに、新しい価値を創るとは、「価値進化の方向を明確にし、仕組みを創る」こと。そのためには本質的な顧客価値を考え、新しいブランドデザインを描き、さらには仮説検証を繰り返す必要があります。当社が手がけた事業を例に具体的に説明しましょう。

オムロンは1967(昭和42)年、阪急電鉄北千里駅に世界で初めて自動改札機を開発・導入しました。センサーを組み合わせるといってこれまでにない技術で新たな顧客価値を創造したのです。その後、メカトロニクスの進化に加えて磁気カードを導入、さらにそれらにネットワークを加え、1枚のカードで東京の公民鉄17社局をつなぐ駅システムを完成させました。その後IC化、モバイル化と技術を進化させることで新しい価値を次々と創造してきたのです。

しかし先ほどお話ししたように、技術の進化による価値創造には限界があります。私はこの時プロジェクトリーダーを務めていたが、プロジェクトが成功したまさにその時に、世の中の価値がいずれ変化することを見越して新たな価値の創造に乗り出しました。考え抜いた末にたどり着いたのが、駅を「鉄道への入口」ではなく「街への入り口」と考えるという「価値の大転換」でした。これまで私たちは、駅システムの効率化や生産性向上のために自動改札機を進化させてきました。しかし視線を駅の外へ向けた途端、自動改札機を通った子どもの情報を家族にメール配信するサービスなどの新規事業が生まれました。「街への入り口」へと駅の価値を転換した結果、子どもの「安心・安全を守る」という新たな価値を創出したのです。さらに駅周辺の商店街と連携し、街と鉄道をつなぐ企画も考案しました。最初は駅の混雑を緩和するという価値を創造し、やがてハードウェアの進化とともにその価値が終わりを迎えた時、「駅は街の入口」と価値転換を図ることで、「安心・安全の提供」や「環境ソリューション」という新しい価値、「事業の幹」を創造することに成功しました。これが価値創造のプロセスです。

もう一つ価値創造の例を挙げると、私が次に任されたのが、当社の生産受託(EMS:Electronics Manufacturing Service)事業の立て直しでした。リーマンショック以降、当社グループの電子機器受託生産会社は年々売上を下げていました。そこで、お客さまにどんな価値を提供できるかを考えるため、他社のEMSのビジネスモデルを徹底的に研究しました。その結果分かったのは、EMSが製造業ではなく、「サービス業」に位置づけられていることでした。この認識の齟齬が顧客ニーズとのミスマッチにつながっていたと気づいたのです。当社が売るのは「ものづくりサービス」だと事業の幹を転換したことで、事業への取り組み方が変わりました。次に「ものづくりサービス」を提供するとして、どのサービスを尖らせばいいかを考えました。ものづくりサービスのプロセスを、お客さまとの商談・工場見学から、開発、製造、さらに保守・リペアとし、その品質を正確性や迅速性、安心感、好印象などでモデル化すると、当社の場合、最もお客さまに喜ばれたのは、開発段階で安心感を提供することでした。お客さまの指示通りに製造するのではなく、開発工程でオムロングループの部品についての情報を提供し、お客さまに安心感を持っていただくことでコストを下げながら当社の利益も上げる開発プロセスを確立しました。生産性の向上やコストの削減といった企業努力はもちろん重要です。しかし、それはいずれ限界を迎えます。この事業でも「事業の幹」を考え抜き、「ものづくりサービス」だと価値転換したことで、オムロングループの部品情報を提供するという新たな価値を創造することができました。

新たな事業の幹のヒントは外部にある

企業の大小に関係なく、重要なのは「事業の幹」、すなわちその会社の「事業の価値は何か」を考え抜くことです。では、どうしたらそうした「事業の幹」を見つけることができるでしょうか。そのヒントは、「会社の外」にあります。私が事業の立ち上げや立て直しに成功したのは、「よそ者」だったからです。第三者の目で事業を見ることで、新たな価値に気づくことができたからなのです。新しい価値を創造するのには、こうした人と人との繋がりから生まれる色々な視点が重

要です。例えば、イノベーションの創出を可能にする、外部との良質なネットワークを構築することもその一つです。そのためには外部と多様な接点をつくることのできる人材が必要です。またワクワクする仕組みを組み込むことも重要です。イノベーションの源になる新しいアイデアを生むにはコミュニケーションが不可欠です。コミュニケーションのない組織にはモチベーションが生まれず、モチベーションのない組織からは決してイノベーションは生まれません。また異分野を融合したり、外部とのつながりの中でこれまでとは違う視座・視点を獲得することも大切です。その他、世の中の優れたビジネスモデルを研究することでもヒントが見つかるかもしれません。

いずれにしても、共感し合う人と人のつながりが新しい価値やイノベーションの創出の原点です。そこに必要な人財とは、「若者」「よそ者」「馬鹿者」です。「馬鹿者」とは経営者で、リスクを見極めた上で「やってみろ」と言える人。そしてイノベーションのヒントを持ってくる外部の人「よそ者」、最後にこの二人に賛同し、行動してくれる「若者」の三者が揃えば、新しい価値が生まれ、イノベーションを起こせます。ぜひ皆さんの企業経営に役立ていただければと思います。



講演の様子

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 イノベーション推進部 新産業創出グループ TEL:075-315-8677 FAX:075-314-4720 E-mail:create@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

- お使いみち 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)
- ご返済方式 証書貸付は、原則として10年以内
当座貸越は、元金均等分割返済方式
- ご融資利率 証書貸付は、元金均等分割返済方式
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28年3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28年3月1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。

京都信用金庫

ワンストップ相談窓口を強化しました!

4月1日から、当財団は組織体制を見直し、相談機能を強化しました。従来のお客様相談室、京都府よろず支援拠点に事業継続・創生支援センターを加え、幅広く相談・支援を行います。

各部署における支援内容については以下のとおりです。府内中小企業の皆様の更なる支援の充実に向けて取り組みます。どうぞお気軽にご利用ください。

お客様相談室

財団の総合相談窓口として京都府よろず支援拠点、京都中小企業事業継続・創生支援センターのほか財団各部署との連携により中小企業の課題解決に向け、以下の支援策により支援します。

●専門家特別相談(事前予約制、実施日:木曜日、相談時間帯:13:00~16:00のうち1時間、無料)

創業、資金繰り、財務・税務、労務・人材、経営戦略・マーケティングの各分野の専門家が相談に応じます。

●専門家派遣(有料)

上記の専門家特別相談での対応課題のほかに情報システム、情報セキュリティ、法律、生産・品質・環境管理、技術(機械、化学、電気・電子、繊維、食品等)、デザイン・店舗設計等の個別の経営課題解決に向け、府内中小企業の方からの派遣要請により専門家を派遣します。

京都府よろず支援拠点

府内の商工会議所・商工会をはじめとする各中小企業支援機関と連携しながら、府内の中小企業・小規模事業者の方が抱える売上向上や資金繰り等の経営課題の相談に対して、解決に向けて支援を行い、中小企業・小規模事業者の活性化を図ります。

●経営革新支援・経営改善支援

他の支援機関では十分に解決できない売上拡大等の経営相談や資金繰り改善や事業再生等に関する経営改善に応じ、中小企業・小規模事業者の課題を分析し、一定の解決策を提示するとともに、フォローアップを実施します。

●支援機関等連携による支援

支援機関、自治体、他のよろず支援拠点、大学、企業、公設試験研究機関等との定期的な会議やセミナーの開催等を通じて連携を強化し、企業支援に際し、必要に応じ、課題解決チームを編成しながら伴走支援を実施します。

京都中小企業事業継続・創生支援センター

「起業やアールーステージ」、「事業転換や経営革新」、「事業承継」など様々なステージにある企業を、「京都事業継続・起業支援ネットワーク」の機関や市町村等との連携により「オール京都」で支援しています。

●京都ジョブパークや移住コンシェルジュ、大学や市町村等との連携により、U/Iターンなど、京都での起業を目指す起業家をサポートするとともに、創業間もない企業の経営を伴走支援

●積極的な「攻めの経営」に取り組む企業に対し、企業の課題抽出や解決に向けた支援を行うとともに、京都ジョブパーク、民間人材ビジネス会社等と連携して必要な中核人材の確保を支援

●貴重な経営資源を持ちながら後継者不在などの課題を抱える企業に対し、後継候補者とのマッチングや課題解決のための支援など事業承継に向けて伴走支援

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 お客様相談室・よろず支援拠点

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

(公財)京都産業21 京都中小企業事業継続・創生支援センター

TEL:075-315-8897 FAX:075-315-9091 E-mail:continue@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・・・

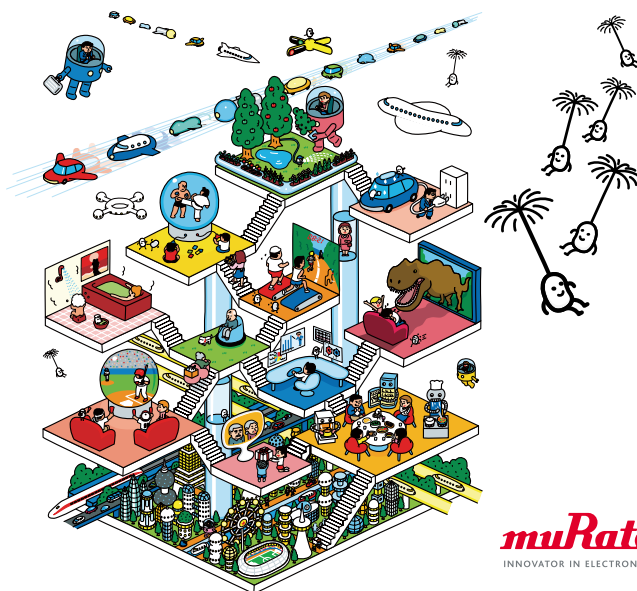
ほら、ちょっと前に想像していた未来が、もう今は実現されているでしょう?

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.com>



muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

京都府よろず支援拠点

若手経営者・事業後継者育成カレッジを開講します!

当財団では、平成28年度も(一社)京都府中小企業診断協会との連携により若手経営者・事業後継者育成カレッジを開催します。この研修では、事業承継をして間もない若手経営者、これから事業を引き継ぐ予定の後継者を対象に、事業運営に必要な基礎知識として経営計画の作成、財務、人材のほかイノベーションに取り組むための経営革新計画等国及び京都府の施策活用のカリキュラムに加え、実践も交えて自社の経営革新(改善)計画を作成します。若手経営者でスキルアップを図りたい方、事業を受け継ぐ方、この機会にぜひご参加ください。

開催日程 / 平成28年6月18日(土)(初回)～10月2日(日) ※開催については合計8回、うち初回は1泊2日の宿泊研修です

場 所 / 第1回 アピカルイン京都【宿泊研修】[京都市左京区松ヶ崎小竹藪町3-3]

第2～8回 京都府産業支援センター [京都市下京区中堂寺南町134]

講 師 / 中小企業診断士((一社)京都府中小企業診断協会との共催により京都府内の中小企業への指導・支援に実績のある中小企業診断士が務めます)

対 象 / 京都府内の中小企業で事業引継ぎ後5年以内の経営者、もしくはこれから事業を引き継ぐ方で全カリキュラムに参加できる方

定 員 / 25名(定員になり次第、締め切らせていただきます。)

参 加 費 / 無料(なお、第1回の宿泊研修に伴う経費については各自ご負担いただきます)

申込締切 / 平成28年6月10日(金)(申込締切日前であっても定員になり次第、締め切らせていただきます。)

日程・カリキュラム

回	日時	テーマ	内容
1	平成28年6月18日(土) 10:00～12:00 13:00～18:00	オリエンテーション	研修全体の概要と受講後の成果の想定等
		経営者としてのリーダーシップ 発揮法、事例研究 他	経営者としてのリーダーシップを発揮する方法、経営の難しさ・楽しさを知る
	平成28年6月19日(日) 9:00～12:00 13:00～17:00	経営革新計画の作成法と取り組み方、事例	経営革新計画とは何か?その意義は?承認までのプロセスと、社内的な取り組み方など(事例含む)
		経営管理手法と経営者の役割	経営革新や改善計画を有効にするための経営管理の方法。後継者がリーダーシップを発揮して計画実行する為の役割等
2	平成28年6月28日(火) 18:00～21:00	経営戦略と経営計画の作成法	経営戦略とは何か?中小企業における策定方法、戦略を経営計画に落とし込み、実施する為の体制、戦術の考え方など
3	平成28年7月12日(火) 18:00～21:00	財務会計の基礎と応用	財務諸表の基礎(決算書の見方等)、資金繰り管理、借入の基本、管理会計(財務データを経営に活かす)
4	平成28年7月19日(火) 18:00～21:00	人材育成、活用と労務管理	人事労務管理、人材採用・育成・教育、人事考課、就業規則、人材活用、報告・連絡・相談、給与賞与の決め方、評価方法など
5	平成28年8月3日(水) 18:00～21:00	中小企業のマーケティング戦略	「売る」に必要なマーケティングの考え方と具体的な戦略・方針の立て方、ならびに売上向上、販路開拓のための情報発信の仕方など
6	平成28年8月12日(金) 18:00～21:00	IT経営の知識と実践	情報戦略策定、情報管理、ITの基礎知識、社内システム構築方法、ネット活用販路開拓法、ソーシャルメディアの基礎と活用法など
7	平成28年8月27日(土) 10:00～18:00	講義の振り返りとしてのケース研修	第1～6回までのリーダーシップ、財務会計、人事労務、マーケティング、IT経営の各分野の復習を兼ねたケース事例に取り組みながら、経営革新(改善)計画を作成する
8	平成28年10月1日(土) 10:00～18:00	受講生を2チームに分け、それぞれで発表して上位3名を選出する。メイン、サブ講師は受講生の経営計画を個別にブラッシュアップの為の助言を行う	
	平成28年10月2日(日) 10:00～18:00	前日に選出された6名(各チーム1名ずつ)が、全体に対して発表を行う。尚、前日の発表で得た、意見や助言を参考に発表内容をブラッシュアップする(発表までに)。サブ講師は発表について意見や助言を行う	

詳細は同封のチラシもしくは下記ホームページをご覧ください。また、Web上からも申し込みが可能です。

<https://www.ki21.jp/okyaku/seminar/jigyouikusei/index.html>

お問い合わせ先

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

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ています。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。秘密は厳守します。

受付日時 / 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ください。

要予約

場 所 / 京都府産業支援センター内
第1会議室

また、平成29年2月まで「かけこみ寺巡回相談」を下記の府内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。事前にご確認下さい。

お問い合わせ先

(公財)京都産業21内「下請かけこみ寺」 TEL:0120-418-618 FAX:075-323-5211 E-mail:kakekomi@ki21.jp

厚生労働省「戦略産業雇用創造プロジェクト」採択事業（平成28年度～30年度）

セカンド・ステージがスタート!

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト のご紹介

本プロジェクトは、平成25年度から3年間にわたって取り組んできた前プロジェクトの成果を踏まえ、平成28年度から更に3年間、厚生労働省から採択を受けたもので、次世代のものづくり産業が必要とする人材の確保やイノベーションを支援することにより、新事業創造と企業の付加価値の向上を促し、下請受注体質から脱却して、質の高い、安定した雇用を創出することを目的とした事業です。

製品開発型ものづくり企業や大学・研究開発拠点、伝統、コンテンツ産業等が集積する京都ならではの特性や強みを最大限に発揮し、産学公・公労使の「オール京都」の体制のもとで産業政策と雇用政策を一体的に推進していきます。

対象23業種

- | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|
| 09 食料品製造業 | 19 ゴム製品製造業 | 30 情報通信機械器具製造業 |
| 10 飲料・たばこ・飼料製造業 | 21 窯業・土石製品製造業 | 31 輸送用機械器具製造業 |
| 11 繊維工業 | 24 金属製品製造業 | 32 その他の製造業 |
| 12 木材・木製品製造業 | 25 はん用機械器具製造業 | 39 情報サービス業 |
| 13 家具・装備品製造業 | 26 生産用機械器具製造業 | 40 インターネット付随サービス業 |
| 14 パルプ・紙・紙加工品製造業 | 27 業務用機械器具製造業 | 41 映像・音声・文字情報制作業 |
| 15 印刷・同関連業 | 28 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | |
| 16 化学工業 | 29 電気機械器具製造業 | |
| 18 プラスチック製品製造業 | | |



目標 雇用創出:3,000人(内正規雇用:2,500人)

本プロジェクト推進協議会には、現在(平成28年3月)、約1,670社を超える府内企業が参加されています(会費無料)。

今回は、本プロジェクトの中で、当財団が実施している事業をご紹介します。

是非ご活用ください。

samco
PARTNERS IN PROGRESS

新エネルギー

医療・バイオ



電子部品

環境
エレクトロニクス

サムコは、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・ライフサイエンス分野などで使用される薄膜の形成・加工を通じて、よりよい暮らしを支えています。



薄膜形成
CVD装置



薄膜加工
エッチング装置



薄膜
洗浄装置

薄膜技術で世界の産業科学に貢献する

サムコ 株式会社

東証一部 証券コード 6387 URL www.samco.co.jp

本社 〒612-8443 京都市伏見区竹田藁屋町36 TEL (075) 621-7841 FAX (075) 621-0936

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト 事業一覧

新分野進出の応援

スマートシティ京都

京都IoT/loE産業創出事業

京都のものづくり企業の有する精密な加工技術を活かし、ものづくり産業とICT産業、サービス産業とのコラボによるIoT/loE産業への参入・新商品開発を支援

(公財) 京都産業21

京都ライフサイエンスプロジェクト成長展開事業

iPS関連産業ほか健康・長寿支援のための医療・生活産業への新規参入や起業、事業化実現等を支援

(公財) 京都産業21、(公財) 京都高度技術研究所

クール京都

「京の食」ブランド推進プロジェクト

多様な京都の食文化を活かし、食品製造業界と伝統産業、農林水産業、飲食業等がコラボした加工・調理食品に係る「京都ブランド」の展開・発信により、海外を含めた販路を拡大

(公財) 京都産業21、京都府中小企業団体中央会

基盤機能の強化

事業戦略策定支援

未来志向型経営人材育成事業

大学と連携し、中小企業で経営改善やイノベーションを牽引する人材の育成と事業戦略の策定を支援

(公財) 京都産業21

中小企業イノベーション支援

京都版エコノミック・ガーデニング推進事業

中小企業の事業戦略の実現に向け、試作・研究から設備投資、商品開発、販路拡大活動までの一連の流れを伴走型で一貫支援

(公財) 京都産業21

アライアンス推進支援事業

大手・中堅企業と中小企業とのビジネスマッチングを支援するとともに、海外や首都圏への販路拡大を支援

(公財) 京都産業21、(公財) 京都高度技術研究所

事業継続・創生支援強化事業

創業者予備軍を掘り起こし、新規創業を支援するとともに、財務・人的基盤の脆弱な創業事業者に対し、伴走支援

(公財) 京都産業21

オープンイノベーション促進事業

国家戦略特区を活用した先進的な研究開発やKICKへの研究機関集積・ベンチャー支援等による新事業創出を支援

(公財) 京都産業21

北京都産学連携事業化推進事業

京都北部における新産業創出を図るため、大学と連携し、研究開発から事業化、販路開拓までを一貫支援

(公財) 京都産業21

人材育成・確保・定着支援

「全員参加型」イノベーション創造支援事業(人材活躍支援・専門家派遣)

- 企業の発展と持続的成長のために必要な人材となる技術者・女性・若年者・中高年齢者等を企業が雇用する場合、その初期経費支援として人件費等を助成
- 中小企業のイノベーション実現のため、特定分野での専門的な助言・指導が必要な場合、専門家の派遣等に係る経費を支援

(公財) 京都産業21



お問い合わせ先

(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推進センター TEL.075-315-9061 FAX.075-315-9062 E-mail:koyop@ki21.jp

SHIMADZU
Excellence in Science

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

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。

平成28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ホームページURL [【https://www.ki21.jp】](https://www.ki21.jp)

●(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」URL [【http://kyoto-koyop.jp】](http://kyoto-koyop.jp)

●「京都起業・承継ナビ」ホームページURL [【http://www.jigyoe-keizoku.jp/】](http://www.jigyoe-keizoku.jp/)

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】](http://www.kyoto-conso.jp/project)

【財団本部】 平成28年5月現在

分野	コース名	実施時期(予定)
事業後継者育成	若手経営者・事業後継者育成カレッジ	初回:6月18日(土) 計8回実施 ※詳細は本冊子4ページ目をご覧ください。
新事業創造	ライフサイエンスビジネスセミナー(医療・介護・健康・食品の各分野)	7月以降随時
経営人材育成	同志社ビジネススクール共催「イノベーションコース」(全9回) 「ファイナンスコース」(全5回)	8月以降随時
	(仮)経営者層・幹部候補者向け経営戦略実践講座(全6回)	
	(仮)製造部門管理監督者向け講座(全7回)	
	(仮)機能責任者向け実践講座(全5回)	
地域創生	産学交流セミナー(6回)	5月以降随時

【丹後・知恵のものづくりパーク】 平成28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28年度新規

分野	コース名	実施時期(予定)
機械設計・製造技術	MC・NCプログラミング理論	8月以降
織物	織物入門	9月以降
	製織(長期)	6月以降
	新商品開発(グラフィックデザイン)	7月以降
	新商品開発(ものづくり&機器活用セミナー)	4月以降
経営一般・経営管理	技術経営(MOT)入門	10月以降

●前年度からのステップアップ、内容見直し研修

分野	コース名	実施時期(予定)
化学	化学分析人材(ステップアップ)	9月以降
織物	織機調整(ステップアップ)	7月以降
	織物品質管理【先染織物】(ステップアップ)	10月以降
	織物品質管理【後染織物】(ステップアップ)	11月以降
	商品企画【織物製品】(ステップアップ)	5月以降
電気・電子技術	シーケンス制御基礎(見直し)	6月以降

●継続して実施する研修等

分野	コース名	実施時期(予定)
機械設計・技術	機械製図、開発・設計技術者、3次元CAD・CAM・CAE、機械加工技術セミナー	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。 北部支援センターURL https://www.ki21.jp/hokubu
NC工作機械	工作機械基礎、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	
熱処理	金属熱処理技術基礎	
溶接技術	TIG溶接(ステンレス、アルミニウム)	
計測技術	寸法測定工具取扱、工作機械精度測定システム取扱、表面粗さ・輪郭形状測定機、CNC三次元測定機	
化学	化学分析人材育成	
電気・電子技術	電動機制御、PLC制御、タッチパネル	
織物	織物基礎、製織準備、織物分解【基礎】、織物分解【実践】	
技能検定対策、 試験対策	機械加工1・2級/学科、マシニングセンタ1・2級/実技、油圧装置調整1・2級/学科・実技 機械検査2級/実技、鍛造技能士/学科、プラスチック成形/学科、第二種電気工事士/筆記・技能	
QC検定対策	QC2・3級	
経営一般・経営管理	新入社員、若手社員、女性リーダー、中堅管理者育成、京都経営者講座、創業、企画提案力・ 事業計画作成力、知財活用、営業力UPプレゼン、色彩活用、生産管理	
雇用対策	ものづくり基礎技術習得(72日間)	

北部企業紹介



株式会社エナミ精機

http://www.enami.co.jp

北部地域において、自社の強みを生かし、積極的に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。

金型製作から部品製造装置の設計・製作へ



代表取締役社長
江波 明氏

当社は1968(昭和43)年、靴墨入れや菓子入れなどの缶を作るための金型製作から事業を興しました。創業当初から得意としていたのが、金属の接合方法の一つである“カシメ技術”です。ネジやリベットで固定したり、溶接することなく金属同士をつなぎ合わせられるのがこの技術の特長で、溶接では接合不可能な塗装済みの鋼板なども接合することができます。当社は、抜き・絞り・カールなどのカシメ技術を用いて複数の金型を組み合わせることで、従来鋳物で製造されていた金型の製造も可能にできました。

1975(昭和50)年より、金型製造に加えて、金属板を加工・製缶する装置の開発に着手。プレス加工プロセスも組み込み、金属板の加工から製缶・製函までを一貫して実現する装置の設計・開発・製作を手がけるようになりました。家電メーカーのお客さまから、洗濯機のステンレス槽を製作する装置の開発を依頼され、カシメ技術で金属同士を接合するプロセスを組み込んだ、スポット溶接レス函体製造装置の設計・開発に成功。これにより多様な家電メーカーからご要望をいただくようになりました。こうした独自技術を武器に、早くから海外へも展開。ヨーロッパや北米・南米、中国・韓国などのアジアへも販路を広げてきました。

独自技術で汎用カシメツールを開発

現在は、洗濯機の外枠とステンレス槽、冷蔵庫のドア、電子レンジの内箱など、様々な家電製品の部品を製造する装置、及び金型を設計・製作しています。当社の強みは、プレスや接合といった部品製作の工程を

総合的に設計することで、工程短縮や省スペースを可能にする効率的な装置を提案できるところにあります。さらに他の追従を許さないのが、複数の金型を自動で交換したり、加工プロセスを瞬時に切り替え、同一装置で多品種の製函ボックスを製作できる全自動の多品種混流／瞬時切替製函ラインシステムです。従来はサイズや形を変えるたびに機械を止め手作業で金型を入れ替える必要がありましたが、このシステムは、機械を止めることなく完全自動で多様な形・サイズを必要な数だけ一貫製作することができ、作業量、納期、生産コストを大幅に削減できます。



電子レンジ筐体カシメ装置

さらに近年力を注いでいるのが、汎用性の高いカシメ装置の製造・販売です。コストも開発期間もかかる大規模な自動生産装置だけでなく、お客さまがすでにお持ちの生産ラインに導入していただけるカシメツールを開発。現在、自社WEBサイトなどで販売しています。今後は製品の知名度を高め、さらに拡販していくことが課題です。

これからも当社にしかない技術の強みに、時代に適応したツール・装置を開発し、お客さまのニーズに応え続けていきます。

Company Data

株式会社エナミ精機

代表取締役社長／江波 明

所在地／京都府舞鶴市大字平小字丁田1757

電話／0773-68-0301

ファクシミリ／0773-68-0662

事業内容／金属塑性加工法の研究と工法開発、金属接合技術開発、FAシステム開発、精密プレス金型・鍛圧装置・各種自動機の製作



お問い合わせ先

(公財)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

ベンチャー企業
支援業務の
ご案内

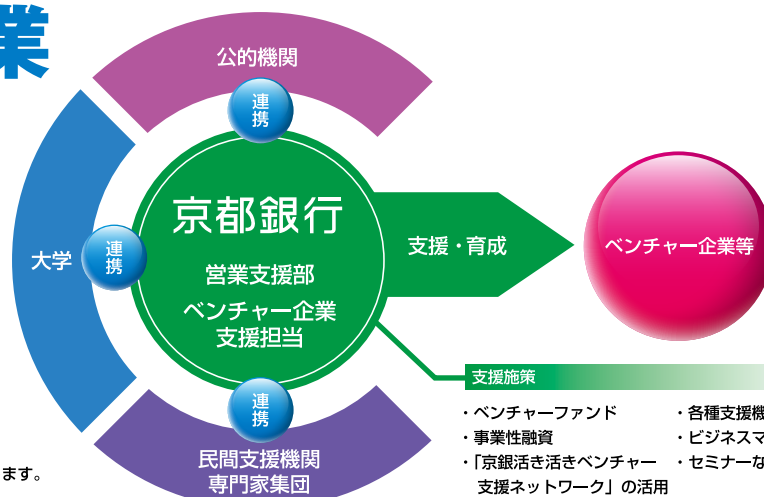
業務内容

- 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。

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28年度「外国出願支援事業」の公募について

(公財)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を支援するため、外国出願支援事業の公募を実施します。



【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28年5月9日(月)～5月27日(金)

2 応募資格

- 京都府内に本社を置く中小企業者等(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、事業協同組合その他の特別の法律により設立された組合、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28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29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き、外国特許庁への出願を行う方法
- ・ハーグ協定に基づき意匠を外国特許庁へ出願を行う方法

- 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】

<https://www.ki21.jp/information/tokkyo/h28/>

提出先及び問合せ先

(公財)京都産業21 イノベーション推進部 産学公住連携グループ TEL:075-315-9425 FAX:075-314-4720 E-mail:sangaku@ki21.jp

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

- 1企業の助成金総額(1会計年度内 消費税等を除く) 300万円以内/年

- 1出願別の助成金額(1会計年度内 消費税等を除く)
 - (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 ・国内代理人費用
・現地代理人費用 ・翻訳費用 など

同一企業同一出願の場合、過去の年度を合せた上限はなくなりまして、1会計年度内の上限とします。

一企業の上限額は京都産業21の他に日本貿易振興機構(JETRO)・京都高度技術研究所で採択された場合はその合計額となります。

4 採択決定

審査日 平成28年6月17日(予定)、7月初旬 採択事業者決定(予定)

5 提出方法

持参又は郵送(5月27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。



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方

- 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：クリエイション・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

1. ご融資金額 2. ご融資期間 3. ご融資利率 4. ご返済方法 5. 担保 6. 保証人	・一企業1億円以内(無担保扱いは2千万円以内) ・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) ・変動金利：新長期プライムレート即時連動型 ・「毎月元金均等返済方式」または「毎月元利均等返済方式」 ・担保もしくは保証協会保証必要。ただし、無担保扱いも可 ・「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

創業・経営革新に必要な機械・設備・車両・ソフト等の導入を支援します。

設備投資なら、財団の割賦販売・リース



小規模企業者等ビジネス創造設備貸与(割賦販売・リース)制度

本制度は、小規模企業者等の方が経営革新に必要な設備を導入する場合、又は、これから創業しようとする方が必要な設備を導入する場合に、希望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、その設備を長期かつ固定損料(金利)で割賦販売(分割払い)またはリースする制度です。

■ご利用のメリットと導入効果

- 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。
→運転資金等の資金調達枠を残したまま、設備投資が可能です。
- 割賦損料・リース料率は、固定損料(金利)の公的制度です。
→安心して長期事業計画が立てられます。先行投資の調達手段として有効です。



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、最大50名以下の方も利用可能です。 ※個人創業1ヶ月前・会社設立2ヶ月前～創業5年未満の企業者(創業者)も対象です。	
対象設備	機械・設備・車両・プログラム等(中古の機械設備、及び、土地、建物、構築物、賃貸借用設備等は対象外)	
対象設備の金額	100万円～1億円/年度まで利用可能です。(消費税込み)	
割賦期間及びリース期間	10年以内(償還期間)(割賦期間3年以上10年以内)	3～10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	年1.6%/年1.9%(2段階) (設備価格の10%の保証金が契約時に必要です)	3年 2.967%～ 4年 2.272%～ 5年 1.847%～ 6年 1.571%～ 7年 1.370%～ 8年 1.217%～ 9年 1.101%～ 10年 1.008%～
連帯保証人	原則不要 ※法人の場合は、代表者の個人保証が必要です。但し、「経営者保証に関するガイドライン」に則し判断します。	

※商工会議所・商工会の推薦があれば割賦・リース期間を最大10年を限度に2年間延長することが可能です。事前にご相談ください。

創業・経営革新に必要な機械・設備・車両・ソフト等の導入を支援します。

- ◆目的：創業、又は小規模企業者等の経営革新を支援するための制度です。
- ◆特長：低利・長期・伴走支援をキャッチフレーズとして、小規模企業者等の支援を行います。

■設備投資の際は、是非一度お問い合わせください。■

小規模企業者等
ビジネス創造設備貸与制度
公的資金なら安心有利です!

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 ものづくり支援部 設備導入支援グループ TEL.075-315-8591 FAX.075-323-5211 E-mail:setubi@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

「けいはんな、どうなりたい？」 ～けいはんな若手研究者に聞く、学研都市への想い～

企業・研究機関・大学院などの垣根を越え、「けいはんな学研都市」の若手研究者が自由に意見交換する異業種交流会をご存じですか。この「けいはんな若手研究者交流会」では、けいはんな学研都市に立地する企業・研究機関・大学などの若手研究者が、face to faceで自由に意見交換し、異なった分野の人々と交流を深め、新しいビジネスや共同研究が生まれることを目的として活動しています。今回、普段あまり知られていない交流会の活動をご紹介しますとともに、「なりたい、けいはんな」をテーマにグループ討議で盛り上がった「第32回けいはんな若手研究者交流会」（開催地：大幸薬品株式会社）を通じて若手研究者の学研都市への想いを取材しました。



「けいはんな若手研究者交流会」では、年3回程度、けいはんなラポ棟入居企業や専門家をゲストスピーカーとして招いて、講演会&懇親会（グループ討議）を行うほか、お花見やスポーツといったイベントなどで交流を深めてこられました。今回、取材させていただいた交流会は、平成27年8月けいはんな学研都市に立地されました大幸薬品株式会社京都工場・研究開発センターを会場に45人の若手研究者が集い、熱気・活気あふれる交流会となりました。前半の講演会では、大幸薬品株式会社の企業紹介、後半の懇親会では少数グループによる参加者同士のグループワーキングを行いました。



それでは、世話人としても活躍されている島津製作所の田中さんの軽妙な司会・進行で始まり、講演の大幸薬品株式会社研究開発・第2製造部統括部長滝川様の企業紹介をご紹介します。

大幸薬品って、どんな会社

最近、ラップの音の商標登録でマスコミにも取り上げられましたように、ラップのマークと言えは「正露丸」ですがそれだけではありません。実は大幸薬品にはこの医薬品事業のほか感染管理事業というもう一つの顔があることを皆さんはご存知でしょうか。100年以上上の歴史を誇る「正露丸」は、姉妹品の「セイロガン糖衣A」と併せて国内の止瀉薬市場で約50%とトップシェアを誇っていますが、感染管理事業でもトップシェアを誇っており、具体的には国内の二酸化塩素製品市場の約50%を占めています。当社は伝統薬についても有効性・安全性を最新のサイエンスで証明するとともに、さらなる挑戦を続けています。



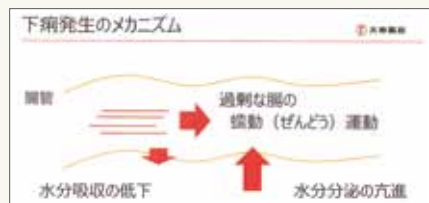
正露丸のヒミツ その1

「正露丸」といっても、複数社から医薬品として販売されていることは皆様もお気づきだと思いますが、どうしてこのようなことになっているのでしょうか。そもそも正露丸の起源は、日露戦争前の1902年に「忠勇征露丸」という名前で発売されたのが記録とし

て一番古い「正露丸」の記録です。その後日露戦争が始まり、胃腸薬として兵隊が毎日1粒服用するようになったそうです。名前も当時は「正露丸」ではなく「征露丸」で、ロシア（露）を征伐するという意味が込められていたと言われています。日露戦争が大勝利を収め、その戦功の立役者の軍薬「征露丸」にあやかうと沢山の会社から「征露丸」を作ろうになりました。その名残で今も複数の会社から「正露丸」が発売されているのです。当社のCMでよく流れているラップの音が、皆様によく進軍ラップと思われるのですが、実は「食事の合図」を意味しております。ですから、当工場ではCMでおなじみのラップの音が流れて、お昼の時間を知らせてくれるのです。

正露丸のヒミツ その2

「正露丸」、「セイロガン糖衣A」は止瀉薬の市場では売上No.1となっています。正露丸には体内に水分を保持してくれる働きがあります。普通、止瀉薬というと胃や腸のはたらきを止めると思われる方が多いのですが、実は正露丸には腸の動きを「止める」という働きはありませんし、薬効や注意書きにも「止める」ということはどこにも書かれていません。「正露丸」は腸の動きを止めずに腸内の水分量を調節することで下痢の症状を改善するのです。詳しく説明すると、正露丸が腸管の中で過剰な腸の蠕動運動を元に戻すことによって、腸での水分吸収の低下及び水分分泌の亢進作用により水分が保たれるという結果になります。



正露丸のヒミツ その3

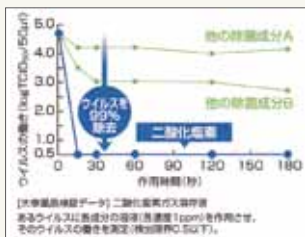
京都工場・研究開発センターには他社工場と比較してNo. 1と自負する施設が二つあります。まず一つ目は施設内で一番高価な装置である脱臭装置です。「正露丸」特有の臭い対策としてかなりの費用と技術開発を用いて強力な脱臭措置をしています。二つ目は、広くて立派なお風呂です。どうしても作業中に臭いが付いてしまうので、社員が洗い落とせるよう男女各々にお風呂を施設内に設けています。

エピソードになりますが、けいはんなへ立地して間もない頃、施設へ向かうバスの途中でした。ラップのマークを見た女性が「何か匂うとおもったら大幸薬品さんこんな所にできてたのね」と話されるのを聞いてビックリしたことがあります。確かに建物は完成していますが、まだ工場は全く稼働していなかったの匂うはずがないからです。それなりに認知度があることは非常に嬉しいので

すが、脱臭対策に多大な労力と投資をしてきただけに少し複雑な気持ちでした。

これまでにない衛生対策、「クレベリン」も知ってください

除菌作用のある「二酸化塩素」を長期間、安定的に発生させる、当社独自の特許技術により「クレベリン」という製品を開発し、国内の二酸化塩素製品市場ではトップシェアを誇っています。「クレベリン」については、業務用、家庭用に分けて事業展開しており、二酸化塩素発生・測定装置も併せて新たな用途として市場開拓しています。実はみなさんがおられるこの部屋にも二酸化塩素を流しており、室内の0.014ppmという表示灯は二酸化塩素が吹き出ている量を示しています。この二酸化塩素のチカラで空間中のウイルス・菌を99%除去します。大手企業も開発に乗り出してはみたものの、開発過程ではどうしても当社の特許に抵触してしまうことから、大手企業から共同研究を申し込まれるなどうれしい悲鳴となっています。現在では、介護施設等で事業展開させていただいており、これまでに全国で約100台が売れました。余談になりますが、二酸化塩素には、ウイルス・菌除去だけでなく、近年、蚊の忌避効果も確認できました。



続いて、後半のグループ討議について、若手研究者の学研都市に対する想いをご紹介します。

グループ討議に先立ちまして、大幸薬品株式会社開発部逆瀬川さんの工夫をこらしたクイズで会場が大いに盛り上がったところで、「けいはんなのキャラと今後どうなりたい」をテーマに約30分間、少数グループで熱心かつ自由な意見交換が行われたあと各グループから意見発表されました。

●主な意見

「けいはんな」には、「住」環境がすぐ近くにあるので、そのメリットを活用して、「住」と「研究機関、大学、企業」が関係を深め合える。例えば、企業主体の積極参加の「まつり」で住民との交流を図る。

●その他意見

- ・「けいはんな」における自動運転の実証実験
- ・企業敷地間を自由かつ簡単に移動できる共同レンタルサイクル
- ・国立国会図書館関西館を企業の「まなびの場」として活用

最後に、「けいはんな若手研究者交流会」の活動を陰で支えてこられた元世話人の方に代表して、学研都市の今後について、その想いをお聞きました。

～キャリア自律宣言～

学研都市における全ての企業・機関が合意して「キャリア自律宣言」を行い、産官学が一体となって資金拠出し、「けいはんな公募研修講座」として世の中に発信すれば、学研都市のオリジナリティが発揮できるのではないのでしょうか。会社へ行きながら、自分が探求したいテーマを学べるように若手研究者交流会が事務局として大学とマッチングを行い、技術だけでなく経営・法律、趣味や実務まで幅広い講座を開講するなど、「学」が集まる「けいはんな学研都市」のメリットを最大限に活用した仮想的な大学院大学を構築できるのではないかと思います。

～アイデア表明の場を～

「KHN-1」(アイデア企画コンテスト)といった企画が自由なアイデアを表明できる場となり、勝ち抜きコンテスト形式で互いに議論し合いながらブラッシュアップできる、そんな役割を若手研究者交流会が担うことができると期待しています。

～「けいはんな」のダボス会議～

学研都市の立地企業全てがけいはんなプラザに集結し、分科会で議論しながら意思決定する仕組みが必要ではないのでしょうか。そのためにも、斬新なアイデアを持つ若手研究者と現状抱えている課題に精通する企業・行政の各層が集まって、学研都市という視点から意思決定できる「けいはんなのダボス会議」を組織できれば、「けいはんな」のオリジナリティを世界へ発信できると思います。

お問い合わせ先

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

サービスオフィス

KRP BIZ NEXT



「上質なラウンジ」「細やかな秘書サービス」「落ち着いたオフィス」の3つが、あなたのビジネスをサポートします。

上質なビジネス環境が揃っており、工事不要で契約後すぐにご利用いただけます。

最短 1 か月の短期利用も可能！



ラウンジ(約220㎡ 50席)



秘書サービス



オフィス(個室)(4㎡～全51室)

ホームページ

www.krp.co.jp/serviceoffice

お問合せ先

075-315-9333

京都リサーチパーク株式会社

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 134

「顕微紫外可視近赤外分光光度計」のご紹介

概要

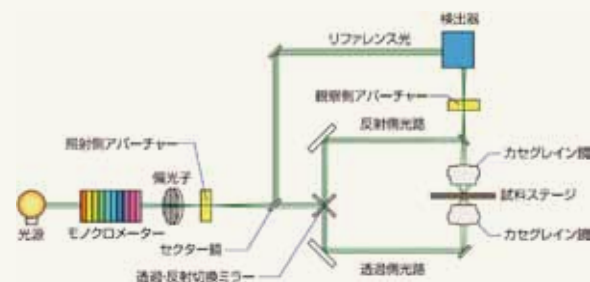
顕微紫外可視近赤外分光光度計は、紫外域から近赤外域までの広範囲な波長領域(200~2700nm)で、数十 μm ~数百 μm の微小部における透過率・反射率を計測する装置です。入射光をカセグレン鏡で収束することによって微小分析を実現しています。近年では特に材料の小型化が進んでおり、微小部の物性評価や異物分析などが製品開発から品質評価に至るまで重要な役割を担っています。また、今後ますます目には見えない近赤外域への注目が集まっており、幅広い波長域を利用した製品の需要が高まっています。



装置仕様

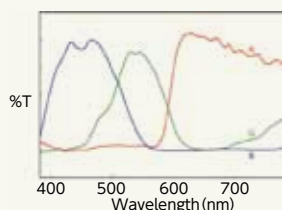
MSV-5200DGK (日本分光株式会社)

測定モード	透過測定、反射測定
波長範囲	200~2700nm
光源	WI ハロゲンランプ (340~2700nm) D2 重水素ランプ (200~340nm) Xe キセノンランプ (200~340nm)
検出器	光電子増倍管 冷却型PbS光導電素子
カセグレン鏡	16倍、32倍
対物レンズ	10倍、20倍、50倍
測定アパーチャ径	$\phi 10 \mu\text{m}$ ~ $\phi 200 \mu\text{m}$
電動ステージ	X76mm、Y52mm、Z25mm
利用料金	3500円/1時間



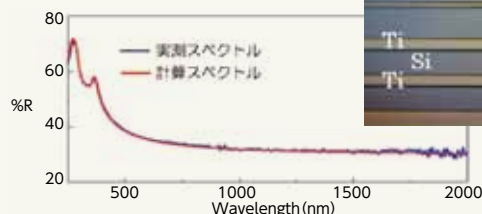
利用事例

ディスプレイ用RGBカラーフィルターのスペクトル



微小部分の測定が可能

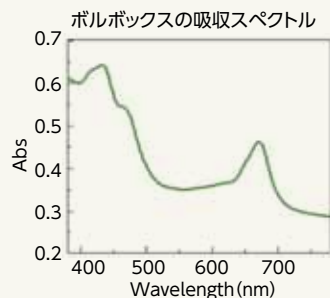
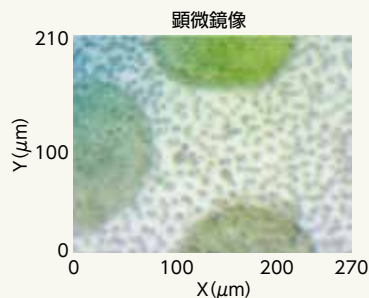
微細なパターン構造の測定とシミュレーション - Si パターンの自然酸化膜の膜厚解析 -



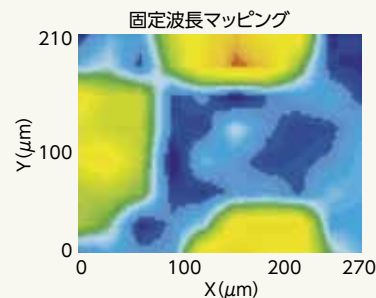
多層膜解析によりSi自然酸化膜の膜厚を算出



ボルボックス類(緑藻の一種)の測定



特定の吸収波長でマッピングを行うことで面内分布測定が可能



※機器貸付、依頼試験方法等詳細は、ホームページをご覧ください。https://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/p_gijutsushien/

※写真・図：日本分光株式会社様よりご提供

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

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28年1月29日に開催しました「平成27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、品質工学など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28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28年度活動計画〉

活動内容：①定例会（毎月第2金曜日の午後）

②基礎学習会（7月8日（金）10～17時、新規会員・初心者向け
経験者の方もご参加いただけます。

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。（TM実践塾 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28年度 品質工学セミナーのご案内

品質工学は難解で、敷居が高いと考えておられる方もおられると思います。今後、品質工学を技術開発、経営戦略に取り入れるための土台作りにはぜひご参加ください。

平成28年度は5月と1月（平成29年）に開催いたします。

第1回品質工学セミナー

《日 時》平成28年5月16日（月）13時30分～16時30分

《会 場》京都府中小企業支援センター 5階 研修室

《内 容》「TAGUCHI METHODS概論～なぜTAGUCHI METHODSか～」

有限会社アイテックインターナショナル 副社長兼シニアコンサルタント 中野 恵司 氏

《参加費》無 料

平成27年度品質工学セミナー（平成28年1月29日開催）の報告

「やさしく学ぶ品質工学～品質工学の概要と基本機能」

京都品質工学研究会 講師 芝野 広志 氏

講師自身の品質工学との出会いや体験を織り交ぜながら、品質工学における基本機能を中心に解説されました。

たとえば養豚業での排泄物処理問題では、養豚の基本機能「ブタを成長させること」を最優先に考えることで、処理費用や公害問題についても効果が上がりました。

また、偽札対策において、偽札の判別システムを構築するには、すべての偽札を研究する必要がありますが、本物の判別システムを作れば、研究対象が絞られて工数・コストの削減につながるほか、未知の偽札にも対応できるようになります。

品質工学は①技術開発論、②総合評価法、③最適化法の三つの顔をもちます。経済性や合理性、ロバスト性を重視することで技術者から無駄な仕事を省くことにつながります。

具体例として、作像システムやお味噌の味の評価について参加者も一緒に考え、意見交換を行いました。これらは一例であり、品質工学に期待できることは技術開発のみならずあらゆる分野にわたっています。

品質工学について継続的に学習し、実践していくために、京都品質工学研究会への入会を呼びかけいただきました。



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 化学・環境担当 TEL:075-315-8633 FAX:075-315-9497 E-mail:qe@mtc.pref.kyoto.lg.jp

第60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、下記の方々去る4月18日に京都府公館で表彰されました。

発明考案功労者の最優秀賞は、(株)ツー・ナイン・ジャパンの二九規長氏が受賞されました。

科学技術功労者

科学技術の開発と産業の振興に著しく貢献した者や科学技術の普及、啓発又は発明の奨励に著しく貢献した者を表彰します。

氏 名	所 属
美馬 博志 氏	村田機械株式会社

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
打錠成形用の杵およびその表面処理方法 (特許第3999051号)	二九 規長 氏 (株)ツー・ナイン・ジャパン	錠剤製造に用いる杵の先端に微粒子を圧縮空気に混合して吹き付ける処理を施すことで下地表面を改質し、その上からコーティングを施すことにより、杵の再利用が可能となり、使用寿命を延長させた。

■優秀賞 6件

名 称	考案者	所 属
X線撮影装置(特許第3960081号)	井上 啓史 氏 ほか4名	(株)島津製作所
金属化フィルムコンデンサ(特許第5345104号)	北島 崇雄 氏	ニチコン(株)
ステアパイワイヤ方式のステアリング装置および走行車両(特許第5784193号)	佐藤 正人 氏	ニチユ三菱フォークリフト(株)
吸着性ガス分析装置(特許第5667912号)	原 健児 氏 ほか3名	(株)堀場製作所
サーマルヘッドの蓄熱補正装置及び蓄熱補正方法(特許第5043341号)	畠中 貴志 氏	三菱電機(株)
弾性波装置及びその製造方法(特許第5077714号)	高田 忠彦 氏 ほか2名	(株)村田製作所

■入賞18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 16件

名 称	考案者	所 属
強化シルク加工における革新的精練技術の開発	山内 武治 氏 ほか4名	(株)山嘉精練

ほか15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

相談無料
秘密厳守

知財総合支援窓口

- 初歩的なことを知りたい
 - 国内や海外に出願したい
 - アイデアはあるがどうすればよいかわからない
 - 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
 - 社内で知財セミナーを実施してほしい
 - 会社を離れられないので、自社で相談に応じてほしい
- 等、知財に関する悩みや課題解決を支援します

※セミナーと訪問支援は、中堅・中小企業、個人事業主、創業検討中の個人の方に限ります。

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/



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ください!

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

京都発明協会からのお知らせ(5～6月)

中小企業等の知的財産の創造・保護・活用の促進を目的に、無料相談、講習会などの事業を中心に、中小企業等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。

知財相談員による知財相談会(無料)

場 所／京都発明協会 相談室

「知財総合支援窓口」

※いずれも事前予約制です。

窓口支援担当者

課題を把握し、課題に対応した知財活動を提案します。



小倉 一郎



北川 俊治



福本 徹



九鬼 正雄

「知財総合支援窓口」では、特許や商標など知的財産に関する様々な悩み・課題について幅広く相談を受け付け、窓口配置する窓口支援担当者のほか、知財専門家(弁理士・弁護士等)や関係する支援機関と連携して解決支援するワンストップサービスを無料で行います。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
- 対 象 中堅・中小企業、個人事業主、創業予定の個人の方優先

「産業財産権相談会」

産業財産権に関する相談をご希望であれば、どなたでも相談可能です。

- 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

知財専門家(弁理士と弁護士)による知財相談会(無料)

場 所／京都発明協会 相談室

— 中堅・中小企業、個人事業主、創業予定の個人の方優先 —

弁理士による相談

※いずれも事前予約制です。前日(閉館日を除く)の16:00までにご連絡ください。

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10日(火) 龍竹 史朗 氏 5月26日(木) 久留 徹 氏 6月16日(木) 中村 泰弘 氏
- 5月12日(木) 笠松 信夫 氏 5月31日(火) 清水 尚人 氏 6月21日(火) 小林 良平 氏
- 5月17日(火) 大坪 隆司 氏 6月 7日(火) 龍竹 史朗 氏 6月23日(木) 宮澤 岳志 氏
- 5月19日(木) 河原 哲郎 氏 6月 9日(木) 佐野 禎哉 氏 6月28日(火) 清水 尚人 氏
- 5月24日(火) 小林 良平 氏 6月14日(火) 大坪 隆司 氏 6月30日(木) 矢野 正行 氏
- 相談時間帯 13:00～16:00(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)

弁護士による相談

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11日(水) 6月1日(水)
- 相談弁護士 拾井 美香 氏
- 相談時間帯 13:00～16:30(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”知財相談会(無料)

— 産業財産権に関する相談をご希望であれば、どなたでも相談可能です —

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。

※いずれも事前予約制です。前日(閉館日を除く)の15:00までにご連絡ください。

- 日 程 5月19日(木) 舞鶴商工会議所(舞鶴市字浜66) 宮澤 岳志 氏
- 5月26日(木) 宇治市産業振興センター(宇治市大久保町西ノ端1-25) 奥田 和雄 氏
- 6月16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) 久留 徹 氏
- 相談時間帯 13:30～16:30(相談時間は原則1時間以内とさせていただきます。)

一般社団法人 京都発明協会

〒600-8813 京都府京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク内 京都府産業支援センター2階
TEL:075-326-0066(窓口直通) / 075-315-8686 FAX:075-321-8374 [http://kyoto-hatsumei.com/]

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、販路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。

販路開拓グループ TEL. 075-315-8590

(本情報の有効期限は**2016年5月31日まで**とさせていただきます)

※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	その他の条件・希望等
機-1	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	●運搬話し合い
機-2	産業用機械	製作(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	●運搬話し合い
機-3	ハーネス加工 小物BOX・制御盤の製作	在来電子の仕業 コネクタの仕業 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	亀岡市 1000万円 120名	AMP/JST/モリックスの工具もしくはアプリケーション タルクドライバ、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 南丹地域	●自社便による引取・納品 短期対応のできる方
機-4	機械設計	構想・設計・組立図作成・部品図作成 どの部分でも可。既存機の改善設計や治具の製造、新機設計など	下京区 1000万円 6名	CAD(2D・3Dどちらでも可)	数件	話し合い	京都	
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し合い	話し合い	不問	●運搬持ち、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	話し合い	不問	●運搬持ち、内職加工先持ち企業・特殊マシン(メローガ)可能企業を優先
織-3	自動車カバー・バイクカバー	裁断～縫製～仕上	南区 1200万円 17名	関連設備一式	話し合い	話し合い	不問	●運搬持ち、継続取引希望
織-4	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	マシン、アイロン等	100～500着/月	話し合い	不問	●運搬持ち
織-5	簡易(お土産用)浴衣・半ズ等の縫製	縫製～仕上	下京区 2400万円 9名	インターロックマシン、本縫いマシン	月産数量は話し合い	話し合い	不問	●継続取引希望
織-6	腰、膝サポーター、スポーツアクセサリー、産業資材、自動車の内装部品等の縫製	各種縫製や手加工、袋入れ、箱入れなど	綾部市 5000万円 43名	本縫い、オーバー、千鳥、あればシーマ、COMマシン、クリッカー要相談	要相談	要相談	近畿圏内	●持ち込み、もしくは片持ち運賃

受注コーナー

業種No	加工内容	主要加工(生産)品目	地域・資本金・従業員	主要設備	希望取引条件等	希望地域	備考
機-1	電子回路設計、マイコン回路、ソフト開発、ユニバーサル基板、制御BOX組立配線	産業電子機器、電子応用機器、自動検査装置、生産管理装置	久御山町 300万円 5名	オシロスコープ、ファンクション発生器、基準電圧発生器、安定化電圧電源、各種マイコン開発ツール	話し合い	不問	試作可、単品可、特注品可、ハードのみ・ソフトのみ可
機-2	切削加工、溶接加工	各種機械部品	南区 300万円 1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-3	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 医療機器の製造、組立、加工	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C o 2溶接機2台 プレーキプレス機4台 パンチセットプレス タッピングマシン	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-4	機械部品加工		宇治市 1500万円 45名	フライス盤、小型旋盤、ボール盤、コンタマシン	話し合い	不問	試作可、量産要相談
機-5	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	短期期品可(話し合い)
機-6	産業用各種製造装置の加工～組立～電機		伏見区 300万円 6名	フォークリフト(3t) ホイスト(2t) 汎用フライス 汎用旋盤	話し合い	京都近辺	
機-7	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-8	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	久御山町 個人 3名	NC旋盤、マシニングセンター、NCポリゴン、NC歯車版、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-9	小物複合切削加工 内径仕上げ(ブローリーマー加工)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、自動車力機械部品、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	短期期対応 小ロット(1個～)付属部品(ビスなどの装着作業致します)
機-10	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-11	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	継続取引を希望(単発発注可)
機-12	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、カバーやシャーシ類、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・ロールパンダー・シャーリング・セットプレス・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-13	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(アニール炉)6台・画像測定機 他	話し合い	不問	半導体装置部品加工、経験豊富。ガラス入り可塑性樹脂加工可。ガラス入り熱硬化性樹脂・セラミック・ゴム・ウレタンは不可
機-14	ガラス加工(手作業によるパーワーワーク)	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

SCREEN

Fit your needs, Fit your future

期待に込めて、未来を形に・・・

株式会社 SCREENホールディングス www.screen.co.jp

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-15	プラスチックの成形・加工	車電・家電電気部品（直圧・射出） 船舶用電気部品（熱硬化・熱可塑性）FRP 消火器ケース	伏見区 1000万円 11名	熱硬化性射出成形機（横型・縦型ロータリー式）、圧縮 成形機（37t～300t）、トランスファー成形機、熱 可塑性射出成形機	話し合い	不問	・バラシ型対応可、・小ロット対応可 ・インサート成形を得意としています
機-16	プレス加工 打ち抜き	自動車部品 機械部品 工芸品 その他小物部品	4500万円 40名	機械プレス300t・500t	話し合い	不問	コイルからの加工可
機-17	MCによる精密機械加工（アルミ、鉄、 ステン）	半導体部品 液晶部品 設備部品	京丹後市 個人 1名	立型MC 1台	話し合い	不問	マシニングセンターによる精密機械部品加工。小ロット から中ロットを中心に対応
機-18	一般切削加工	産業用機械部品	山形県 個人 1名	NCフライス（MC）1台、汎用フライス 1台、ボー ル盤 2台	話し合い	不問	切削一筋37年。鉄・アルミ・ステンレス可能。試作、 単品、小ロットに対応
機-19	薄板板金加工（抜き、曲げ）	プレス加工 （金型製作からプレス加工まで）	八幡市 1000万円 13名	プレス、タレットパンチプレス、小型ブレーキ、放 電加工各種、ワイヤーカット、フライス盤加工	話し合い	不問	板厚0.3以下、A4サイズ以下、試作、量産可 穴径0.2まで可 超小径加工可能
機-20	切削加工（小径加工、歯切加工）	産業用機械部品 医療機器部品 工芸品等の加工	伏見区 1000万円 10名	NC旋盤、NC複合旋盤、マシニングセンター、ワ イヤ放電、ボール盤、汎用旋盤、汎用フライス、溶 接加工	話し合い	不問	小径の旋盤加工を得意とし、MC加工を含め、治具・特 殊金型・ユニット組立まで表面処理を含めて可能 継続 取引希望
機-21	精密機械加工 切削加工	鉄、アルミ、SUS、銅、真鍮、錫鉄	久御山町 1000万円 10名	マシニング4台、NCフライス1台、フライス盤3 台、平面研削盤1台、精密成型平面研削盤1台、横 型NCタッピングボール盤1台	話し合い	関西	試作、治具、単品も得意。小ロット・短納期にも対応し ます
機-22	各種表面処理（各種めっき、アルミア ノード、研磨）	クロム・亜鉛・ニッケル・アルマイト・ 銅・銀など各種めっき処理、電解研 磨・パフ・プラスチック・塗装等表面処理	伏見区 4940万円 50名	前処理、各種めっき槽、電解研磨・脱脂洗浄設備、 パフ・プラスチック設備	話し合い	京都、滋賀、 大阪	短納期対応可、単品・試作・小ロット可、大型・長尺・量 産物可
機-23	PCB基板実装 1～500枚程度の数量 （少量多品種対応）実装基板サイズ 150×150	LED照明用光源基板 試作基板 開発～生産迄一貫対応	京都 1000万円 9名	東京電気MR250チップマウンター2基 ANTOM UNI-5016Fリフロー炉 1基 ローランド、MX540（NC加工機）1基	話し合い	不問	試作～中ロット量産、樹脂加工（社内）、金属加工（外 注）、金型加工・成形（自社中国工場）
機-24	精密板金加工（板厚 0.8～3.2 単品 ～中量産品）	印刷関連機械装置等精密板金部品	久御山町 1000万円 6名	工程統合マシン（レーザーパンチ複合マシン）、NCブ レーキ・スロット、アルゴン、半自動溶接機・バリ取 り機・タッピングマシン・リベッター他	継続取引	京都近郊 希望	
機-25	エレクトロニクス部品等への表面処 理の加工組立・検査・梱包	めっきの種別 Au、Ni、無電解Ni、 Sn、Sn-Ag、Ag等	右京区 7445万円 134名	パレールめっきライン、ラックめっきライン、フープ めっきライン	話し合い	不問	開発部門あり。試作から量産まで御相談下さい
機-26	電子部品基板等の組立、半田付 粘の加工組立・検査・梱包	基板後付加工・包装検査及び製品保管 管理まで	京丹後市 3000万円 22名	ベルトコンベア・コンプレッサー・半田付キット・ 電動トルクドライバ・卓上フライス	話し合い	不問	
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	中国製品量産も可
織-2	和洋装一般刺繍加工及び刺繍ソフト 制作		山形県 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 縫合ミシン	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 8名	電子刺繍機、パンチングマシン、油圧打抜プレス、 熱転写プレス	話し合い	不問	単発取引可
織-5	手作業による組立加工	和雑貨、装飾小物（マスコット、フ ァンシー雑貨、民芸品）、菓子用紙器等	電園市 300万円 7名	ミシン、うち抜き機（ボンズ）	話し合い	不問	内職150～200名。機械化が不可能な縫製加工、紙加 工の手作業を得意とする
織-6	裁断～縫製	カットソー、布用製品	伏見区 300万円 30名	本縫いミシン5台、二本針オーバーロック4台、穴か がり1台、組付1台、メロー1台、平二本針2台、高 二本針1台、プレス1式	話し合い	近畿一円	
織-7	縫製	ネクタイ・蝶タイ・カーマード・ス トール	宇治市 1000万円 27名	リバー、自動裏付機、オーバーロック、本縫いミシン、 バンドタイプ裁断機	話し合い	不問	
織-8	婦人服製造	ワンピース、ジャケット、コート	電園市 個人 3名	本縫いミシン、ロックミシン、メローミシン、仕上 げプレス機	話し合い	不問	カシミア・シルク等の特殊素材縫製も得意
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 9名	開発用コンピューター15台	話し合い	不問	数理論やコンピューター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 12名	CAD設計（PTC CREO DIRECT MODELING PTC、 CREO DIRECT DRAFTING、Solid Works）	話し合い	京都、大阪・ 滋賀	
他-7	一般機械設計製図、自動機、省力化 機器、装置等の設計（構想図組立図 部品図作図）	二次元図面データ、試作・検証治具	伏見区 300万円 3名	2次元CAD3台（DYNACAD）DXF・DWG・PDF対応 STEP・IGES読取り	話し合い	近畿地区 その他相談	
他-8	コンピューターソフトウェアの作成 及び保守	生産管理・工程管理・物流管理・制御系 処理の各ソフトウェア開発	中京区 4500万円 21名	開発用サーバー30台 開発用PC110台 システム展開ルーム有り	部分シス テム～基幹シ ステム	京都・大阪・ 滋賀・奈良・ 兵庫	

※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 ものづくり支援部 販路開拓グループ TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211 E-mail:market@ki21.jp

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

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

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
5/11(水) 13:00~17:00	グッドデザイン賞、iFデザインアワード応募説明会	京都府産業 支援センター研修室
5/12(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
5/16(月) 13:30~16:30	品質工学セミナー	京都府産業 支援センター研修室
5/17(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
5/18(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「瑞鳳」
5/18(水) 10:00~17:00	京都ひかり技術研究会第1回例会	京都府産業 支援センター研修室
5/19(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
5/19(木) 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
5/24(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
5/24(火) 13:30~17:00	京都実装技術研究会第2回例会	京都府産業 支援センター研修室

日 時	名 称	場 所
5/25(水) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談	北部産業技術 支援センター・綾部
5/25(水) 13:30~17:00	第9回生活を豊かにするロボットビジネス研究会	京都リサーチパーク 4号館2Fルーム1
5/27(金) 13:30~17:00	京都品質工学研究会第1回例会	京都府産業 支援センター研修室
6/ 1(水) 10:00~17:30	京都スマートシティエキスポ2016	国立京都国際会館
6/2(木)・3(金) 10:00~17:30 (2日目は16:30)	京都スマートシティエキスポ2016	「けいはんな」 オープンイノベーション センター(KICK)
6/ 2(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
6/14(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
6/16(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
6/21(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
6/22(水) 13:00~15:00	下請かけこみ寺巡回相談	北部産業技術 支援センター・綾部

※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】(木曜日 13:00~16:00/事前予約制)

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 ものづくり支援部 販路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・介護等機器開発や事業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イノベーション推進部新産業創出グループライフサイエンス推進プロジェクト TEL 075-315-8563 FAX 075-314-4720

よろず支援拠点移動相談(事前予約制)

事前申込およびご相談内容については、各事務所までご連絡ください。
●毎月第2木曜日:北部支援センター TEL:0772-69-3675
●毎月第3木曜日:けいはんな支所 TEL:0774-95-2220



インターネット
相談実施中!

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

http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/p_gijutsushien/p_gijutsusoudan-3/



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

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

<https://www.ki21.jp>

代表 TEL 075-315-9234 FAX 075-315-9240

北部支援センター 〒627-0004 京丹後市峰山町荒山225

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

けいはんな支所 〒619-0294 関西文化学術研究都市(京都府 精華・西木津地区) KICK内

TEL 0774-95-2220 FAX 0774-66-7546

KICK TEL 0774-66-7545 FAX 0774-66-7546

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

TEL +86-21-5212-1300



京都府中小企業技術センター

<https://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp>

代表 TEL 075-315-2811 FAX 075-315-1551

中丹技術支援室 〒623-0011 綾部市青野町西馬下38-1

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

けいはんな分室 〒619-0294 関西文化学術研究都市(京都府 精華・西木津地区) KICK内

TEL 0774-95-5050 FAX 0774-66-7546

