

京都府中小企業融資制度のご案内

京都府では、依然として厳しい経済・雇用情勢に対応するため、京都市と協調して平成23年4月から、セーフティネット保証の対象となる中小企業向けの融資の拡充、経営支援緊急融資を創設するなど中小企業融資制度の一層の拡充を図り、中小企業の経営の安定・再生を支援いたします。また、東北地方太平洋沖地震に伴う府内中小企業への金融支援に対応するため、新たに緊急融資（短期資金、長期資金）を創設いたします。

京都府産業支援センターお客様相談室においても相談に応じていますので、お気軽にお問合せください。

（財）京都産業21ホームページでもご案内しています。 <http://www.ki21.jp>

- 1 「あんしん借換融資」の拡充【府市協調】（平成24年3月末までの緊急対策）**
 セーフティネット保証の対象となる中小企業者向け融資について、融資期間を2年延長し（10年以内）、金利を0.1%引下げ（年利1.8%）
- 2 「経営支援緊急融資」の創設【府市協調】（平成24年3月末までの緊急対策）**
 売上が減少している中小企業者向けに、長期（10年以内）、低利（年利2.1%）の融資を創設
- 3 「東北地方太平洋沖地震緊急融資」（短期資金）の創設【府市協調】**
 地震の影響を受ける中小企業の一時的・緊急的な資金需要に対応するため、短期（1年以内）、低利（年利1.7%）の融資を創設
- 4 「東北地方太平洋沖地震緊急融資」（長期資金）の創設【府市協調】**
 地震の影響を受け、セーフティネット保証の対象となる中小企業者向けに、長期（10年以内）、低利（年利1.8%）の融資を創設
- 5 「環境経営促進金利優遇制度（京都ECOレート）の拡充【府市協調】**
 京都府中小企業省エネ見える化診断や京都市中小事業者省エネ総合サポート事業による支援を受け、かつ、省エネに資する設備を導入する中小企業等に対して、金利優遇（最大0.2%引下げ）を実施
- 6 雇用促進支援融資の融資対象者要件緩和の継続（平成24年3月末までの緊急対策）**
 常用労働者を新たに1名以上雇用しようとする中小企業者等を融資対象者とする
- 7 経営安定特別支援制度の継続（平成24年3月末までの緊急対策）**
 府中小企業融資制度（一般振興融資・小規模企業おうえん融資）を長期化（10年以内）できる制度を継続実施
- 8 経済変動・雇用対策融資の継続（平成24年3月末までの緊急対策）**
 一時的・緊急的な資金需要等に対処する短期つなぎ資金の融資を継続実施（融資期間1年以内、一括返済可、年利1.9%）

品質工学 ～QCDを同時実現する開発手法～

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。

今回、平成23年1月13日に開催しました「品質工学公開講演会」の報告と、平成23年度の公開講演会及び京都品質工学研究会についてご案内します。

品質工学公開講演会(1月13日)の報告

「技術者の思考力を鍛える ～全体最適の技術思考力を鍛える品質工学～」

品質工学会 名誉会員 原 和彦 氏

QCD(品質・コスト・納期)の改善を一度に実現できる「一石三鳥」の技術開発法が品質工学であり、これを実現するためには、技術者が「全体最適」の思考力を身に付け鍛える必要があることをお話いただきました。技術者が全体最適の思考力を身に付けるには、技術者に自由を持たせること、そして「問題が起こってから対策する(＝逆観)」現状から、「問題が起こらない開発をする(＝順観)」仕事の進め方に変えることが重要、とのお話があり感銘を受けました。また、品質は「不良率(不良品の割合)」ではなく「目標からのズレ量(＝損失関数)」で評価すること、機能(モノの働き)を重視した開発など、技術者にとって大切な考え方についてお話をいただき、技術開発について学び考える良い機会となりました。



▲原和彦氏ご講演

「マツダにおける品質工学への取り組み」

マツダ株式会社 常務執行役員 開発担当補佐(もの造り革新担当) 龍田 康登 氏

マツダ株式会社の品質工学の取り組みについて、黎明期から定着・拡大期を経て、現在の発展期に至った経緯とその組織的展開について、技術トップとして品質工学の普及・展開を推進した視点と経験に基づいたお話をいただきました。「人をつくるのが、企業の仕事」との考えの下、「共育」の語を掲げて、本質理解と実践重視の品質工学で数々の成果を得られた経緯と技術トップの想いに感嘆しました。紹介された事例はいずれも「単純なエネルギー関係」で機能を表現し技術開発されていた点に、本質理解を追求されているマツダの取り組み姿勢が垣間見られました。「スピード開発を求められたら、品質工学を使うしかない」との言葉が印象に残っています。



▲龍田康登氏ご講演

平成23年度 品質工学公開講演会(5月)のご案内

中小企業の経営者、管理者、開発推進者向けに、品質工学を活用した技術開発・製品開発の革新についての公開講演会を開催します。奮ってご参加ください。

テーマ：「技術開発・製品開発の革新と品質工学」

内 容：講演(1)：「三菱電機の技術開発・製品開発と品質工学」

三菱電機(株) 先端技術総合研究所 品質工学
センター長 春名 一志 氏

講演(2)：「外部研究会の効果的な活用—技術人材の育成と
開発手法」

コニカミノルタテクノロジーセンター(株)
企画部 開発技術支援グループ グループリー
ダー 芝野 広志 氏

日 時：平成23年5月20日(金) 13時30分～17時00分

場 所：京都府産業支援センター 5階研修室

対 象：企業の経営者・経営層、管理者、開発推進者

参加料：無料

定 員：60名

平成23年度 京都品質工学研究会の会員を募集します!

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。初心者向けの教育支援が充実している点も、京都品質工学研究会の特徴の一つです。

技術開発・製品開発の改善・効率化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23年度活動計画>

活動期間：平成23年6月～平成24年3月

H23年度重点事項：「会員の成果創出を支援する」

活動内容：①定例会(毎月第2金曜の午後、ただし6月は6月9日(木))

②基礎学習会(6月23日(木)。新規会員・初心者向け。)

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招聘します(コニカミノルタテクノロジーセンター(株) 芝野広志氏、(有)アイテックインターナショナル 中野恵司氏らを招聘予定)

年 会 費：20,000円(継続会員は15,000円)

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
基盤技術課 機械設計・加工担当

TEL:075-315-8633 FAX:075-315-9497

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

京都大学宇治キャンパス産学交流企業連絡会が設立!

京都大学宇治キャンパス産学交流企業連絡会の設立総会が、2月28日に京都大学宇治キャンパスおうばくプラザにおいて、40社が集まって行われました。この企業連絡会は、昨年3月開催した京都大学宇治キャンパス・けいはんな産学交流会を契機に、京都大学宇治キャンパスを核として、ものづくり産業の集積する宇治市、城陽市、久御山町地域を中心に産学連携や企業連携によって技術革新を起こしていくことを目的に、まずは互いに顔が見える、意思疎通のできる関係を構築するために開催するもので、宇治市の三和研磨工業(株)、城陽市の(株)山岡製作所、久御山町のプラスコート(株)の3社が発起人となって設立されたものです。



総会のあと、京都大学宇治キャンパスにある化学研究所、エネルギー理工学研究所、生存圏研究所、防災研究所の4研究所の先生方が、その研究概要と産学連携の取り組みについて講演をされました。

そのあと、祝賀パーティーが催され、趣旨にのっとった大学及び企業間とで顔が見える、意思疎通のできる関係構築が始まりました。

特別講演概要

化学研究所 紹介 島川祐一教授

現在の化学研究所は、有機、無機という従来の化学の概念をはるかに越え、医療分野のような生体へのアプローチ、物質の特性を探索する機能材料や物質創製という分野まで幅広く研究している。

その中で、企業との共同研究も20以上と数多く手がけるとともに、超高分解能の電子顕微鏡や超高磁場核磁気共鳴装置等他ではなかなか活用できない装置も保有しており、企業にとっても魅力的な研究所であると考えている。



エネルギー理工学研究所 紹介 尾形幸生所長 木村晃彦教授



エネルギー理工学研究所は、エネルギーの生成、変換、利用の高度化を目的として研究活動を行っている。原子、粒子、プラズマのエネルギー研究から生体内のエネルギーまで、研究領域を幅広くとっているおり、とりわけ原子力、核融合に関する研究は、将来に向けてその設備に耐えうる材料等の研究からおこなっている。

また、具体的な企業支援としては、文部科学省の先端研究施設共用促進事業により、イオン加速器とマルチスケール材料評価装置群による産業支援(ADMIRE計画)をおこなっている。この装置は、加速したイオンの打ち込みによって、金属表面を改質したりするものであるが、できた物質の評価も重要で、その分野では大企業だけでなく中小企業も大いに活用いただいている。

目に見える成果としては、京都のベンチャー企業が、電気自動車の心臓部であるモーター製造に必要な材料として、レアアースであるジスプロシウムの使用量を40%削減することに成功し、量産化に向けて取り組んでいるところである。



生存圏研究所 紹介 矢野浩之教授

生存圏研究所では、人類の生存圏の正しい理解と問題解決のために分野横断的な研究を推進している。

その中でMULレーダーや赤道大気レーダー等を活用した大気等の地球レベルでの環境計測や宇宙太陽発電等の大規模なプロジェクトを行っている。

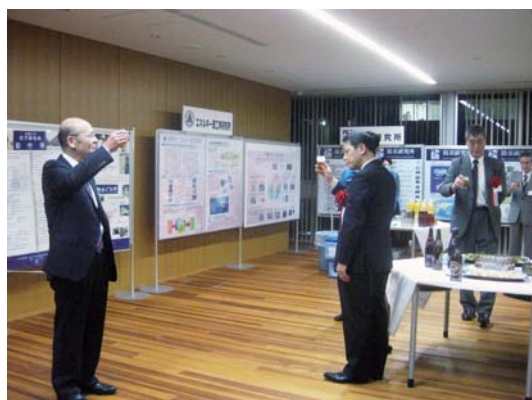
また、循環型資源・材料開発も積極的に行っており、特に木質資源の研究で成果を挙げている。具体的な事例を挙げると、木質資源であるセルロースを極細化し、その繊維を編みこむような形状にすることで、鋼鉄と比べても硬く、脆性も少ない物質を創製することに成功している。

**防災研究所 紹介 戸田圭一教授**

防災研究所は、地震、火山、地すべり、風水害、海象災害等の自然災害の機構解明と災害の防止・軽減の研究活動を行っており、他の研究所と異なって、野外実験観測にも力を入れている研究所である。現在、実験所及び観測所は15保有している。この近隣では、宇治川オープンラボラトリーがあり、様々な自然災害の再現試験を行っている。安心安全が重要になる中、企業の方々も風力、水力による物理現象への影響等の実験をしたいときは、活用いただきたい。

**祝賀パーティー**

設立総会、特別講演が終了後、京都大学宇治キャンパスおうばくプラザハイブリッドスペースで、宇治市、城陽市、久御山町の地元自治体及び京都大学の4研究所長を来賓に迎え、開催されました。

**京都大学宇治キャンパス産学交流企業連絡会参加企業 40社（五十音順）**

朝日レントゲン株式会社、梅田電機株式会社、エーシック株式会社、小浜工業株式会社
株式会社イオンテクノセンター、株式会社エパテック、株式会社オージーファイン
株式会社オプト・システム、株式会社京都福田、株式会社栗田製作所
株式会社グローバルコラボレーション、株式会社タカコ、株式会社丹宇
株式会社津島鉄工所、株式会社ディー・イー・シー、株式会社名高精工所
株式会社ニチダイ、株式会社ハタナカ、株式会社堀場製作所、株式会社松井色素化学工業所
株式会社ムラカミ、株式会社メカニック、株式会社山岡製作所、環境衛生薬品株式会社
共進電機株式会社、旭光精工株式会社、互応化学工業株式会社、コタ株式会社
三和研磨工業株式会社、ダイワ金属株式会社、高槻電器工業株式会社、東英産業株式会社
ナカガワ胡粉絵具株式会社、長島精工株式会社、中沼アートスクリーン株式会社
日本伸縮管株式会社、日立マクセル株式会社、プラスコート株式会社、マイクロニクス株式会社
ユージー基材株式会社

【お問い合せ先】

京都府中小企業技術センター
けいはんな分室

TEL:0774-95-5027 FAX:0774-98-2202
E-mail:keihanna@mtc.pref.kyoto.lg.jp

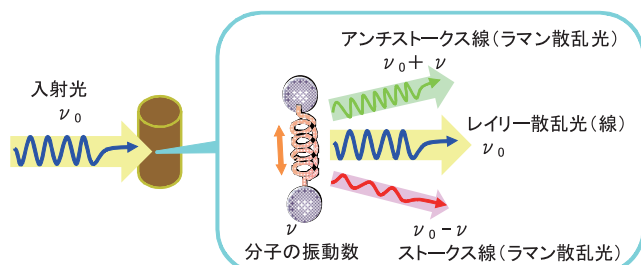
DLC膜評価に役立つ「ラマン分光法」について

ラマン効果とは

ラマン効果とは、物質（気体、液体または固体）に単色光を入射したとき、散乱された光の中に入射した光の波長とわずかに異なる波長の光が含まれる現象のことです。ラマン効果の“ラマン”とは、発見者であるインドの物理学者C. V. Raman（ラマン）博士に由来しています（発見から2年後の1930年にノーベル物理学賞を受賞しています）。

ラマン分光法について

ラマン散乱で観測される散乱された光の波長は、入射光と異なり、波長が長くなったり短くなったりします。これは、光が分子や結晶によって散乱される時、光のエネルギーが物質中の原子の振動や回転運動と相互作用を起こすことによって、エネルギーの増減が起き、散乱光の中に振動数の違った成分を持つようになります。入射光よりも振動数の小さな光をストークス線、大きな光をアンチストークス線と言い、入射光と同じ振動数を持つ光をレイリー線と言います。得られるラマン散乱光の振動数と入射光の振動数の差（Raman Shift）は、物質の化学的組成、構造に特有の振動エネルギーを示すことから、赤外分光法と同様に材料の構造や結晶性等の情報を与えてくれる手段として、環境、医薬、高分子、半導体、鉱物、化学関連等の多岐に渡る広い分野で利用されています。



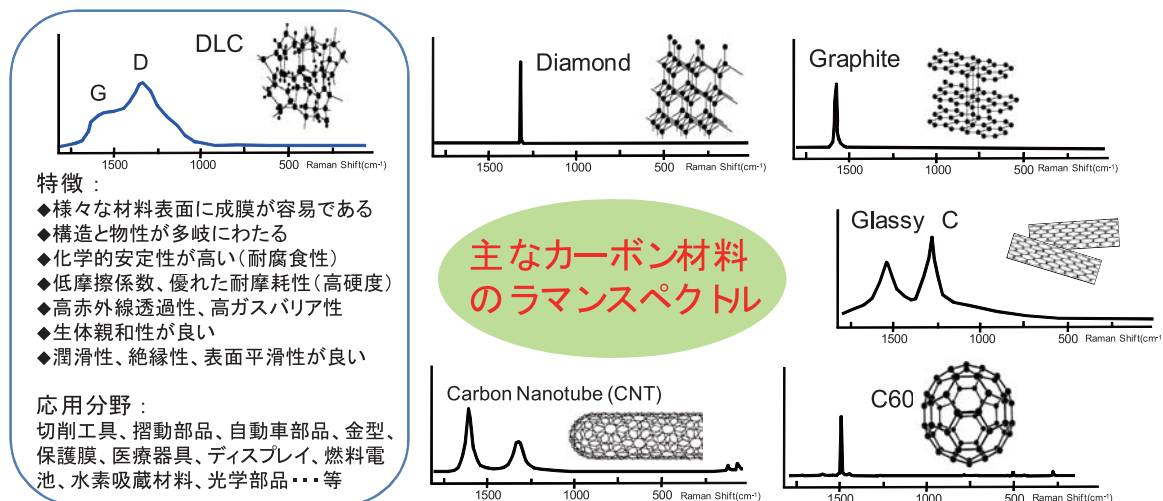
ラマン分光法の主な特徴

- ◇試料の非破壊・非接触測定が可能
- ◇ガラス越しの測定が可能
- ◇水溶液の測定が容易
- ◇高空間分解能（1 μm）
- ◇マッピング測定が可能

DLC膜のラマン分析

DLC（Diamond Like Carbon）膜とは、ダイヤモンド結合（SP³結合）とグラファイト結合（SP²結合）の両方の結合が混在しているダイヤモンドとグラファイトの中間的な結晶構造を持つアモルファス炭素膜であり、下記に示す色々な特徴を有し、様々な分野で活用されています。しかし、作製方法や成膜条件により膜質が大きく変化してしまい、優れた特性を利用することができない場合もあるため、膜質情報を把握することは成膜を行う上で重要となっています。DLC膜は、炭素原子を主成分とするため、構造情報を得ることが難しい材料の1つとなっています。ラマン分光法では、カーボン材料の構造を非常に敏感に反映することから、カーボン材料評価の有力な手段となっています。DLC膜では、1350cm⁻¹付近（Dバンド）と1580cm⁻¹付近（Gバンド）に2つの特徴的なラマンピークが観測されます。この2つのピーク強度比やバンド幅、ピーク位置を調べることで、結晶性や配向性などの情報を簡便に得ることができます。

近年、ラマン分光法は、近接場光学技術と組み合わせることにより光の回折限界をはるかに超える空間分解能を実現し、様々な分野の先端技術研究（ナノテクノロジー）において、新しい分析法として多くの研究者の注目を集めています。



【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
応用技術課 表面・微細加工担当

TEL:075-315-8634 FAX:075-315-9497
E-mail:ouyou@mtc.pref.kyoto.lg.jp

「万能材料試験機(1000KN)」が新しくなりました!

【用 途】

今回導入した機器は、プラスチック、ゴム、繊維、食品、金属など各種材料の引張、圧縮、曲げ、荷重といった材料の強度評価に利用する装置です。

【原 理】

被測定物を試験機本体に取り付け試料の引張、圧縮、曲げの試験を行い、その際の荷重(N単位)、変位置量(mm単位)を正確に測定します。

【活用想定事例】

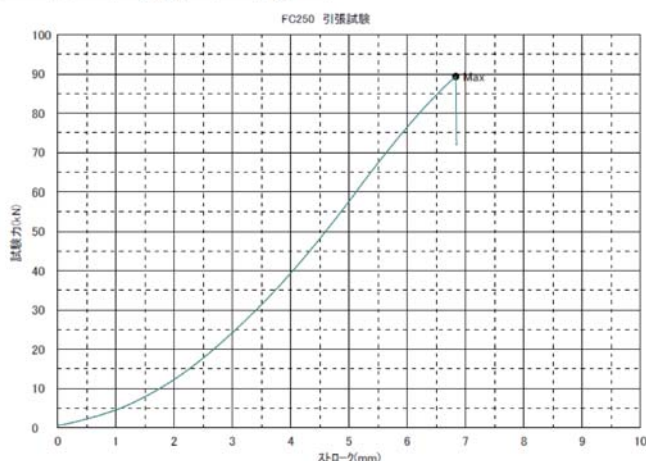
- ① 他国で生産された金属部品を納入してもらったが、指定どおりの強度が出ているかどうか調べたい。
- ② 溶接材料の欠陥があった場合材料強度の低下がどのくらいか、実機モデルにより検証したい。
- ③ 荷重変位計の試作を行っているが、荷重に対応する変位置量が得られているか検証したい。
- ④ 新素材の採用を検討しているが、材料の荷重-変位挙動を調べたい。



【装置の概観】

形状 丸棒		
単位	直径	つかみ具間距離
mm	mm	mm
1-1	20.4900	100.0000

名前	最大値 試験力	最大値 応力
単位	kN	N/mm ²
1-1	89.5825	271.000



【出力データのサンプル】笠井鑄工(株)提供FC250材

【主な仕様】

メーカー・形式	(株)島津製作所 UH-1000kNI
試験制御方法	荷重制御・ストローク制御・ひずみ制御方式
試験荷重容量	最大1000KN(6レンジ切替)
試験ストローク	引張側 900mm以上、圧縮側 900mm以上
有効支柱間隔	有効支柱間隔 740mm以上
試験速度	0.1 ~ 70mm/min(圧縮・引張)
荷重表示	アナログ(針指示)及びデジタルの表示、 最大荷重値を示すアナログ荷重指示のための置針を装備

本装置は、平成22年度 財団法人JKAの補助事業により設置しました。



【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 材料・機能評価担当

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

平成23年度京都府の中小企業（製造業等）振興に関する当初予算の概要

京都府の平成23年度一般会計予算は、総額8,878億4,100万円（対前年度比100.6%）で、昨年末策定された「明日の京都」幕開け予算となっています。そのうち、中小企業（製造業等）振興については、「明日の京都」の3大重点施策のひとつ、「^{きょうりよく}京力中小企業100億円事業」をはじめ、京都の中小企業の再生・発展を全面的にバックアップするものとなっています。

中小企業への総合的な支援

●^{きょうりよく}京力中小企業100億円事業費 3,238,970千円〈新規〉

中小企業への支援として、平成22年度から25年度の4年間で100億円規模の投資を実施します。

●中小企業応援隊事業費 10,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

中小企業、商店街を伴走型で支援する「中小企業応援隊」を創設し、中小企業3万社を応援します。

●中小企業技術開発促進事業費 801,100千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

京都企業の新たな研究・製品開発を促進するため、専門知識を持つコーディネータによるサポートと中小企業のイノベーションを支援します。

●京都企業設備投資等支援事業費 1,150,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

中小・中堅企業や地域の産業づくりのため、新たな事業分野に挑戦するための設備投資を支援します。

●京もの市場開拓推進事業費 137,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

京都経済の発展・グローバル化を図るため、中小企業の優れた製品や技術等の国内外への販路開拓等の取組を支援します。

●中小企業人材確保事業費 395,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

中小企業の人材確保の支援と中核即戦力人材や高度人材の育成をオール京都体制で推進します。

●「クール・京都」発信事業費 20,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

京都の伝統・文化・感性を活かした商品でありながら、京都企業の製品と認識されていない製品、コンテンツ、食品等を全国に向けて発信します。

●中小企業金融支援費 98,000,000千円〈一部新規〉

中小企業等の経営安定及び企業誘致のための金融支援を推進します。

●地域ビジネスサポート推進事業費 75,274千円

広域的な経営相談に加え、コミュニティビジネスや地域ブランド支援等を行う「地域ビジネスサポートセンター」の運営を支援します。

地域・分野の特性に応じた新産業育成と支援

●健康創出産業振興事業費 6,500千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）

「京都ウェルネス産業コンソーシアム」を通じ、大学発のウェルネスベンチャーを育成するとともに、中小企業の健康産業分野等への進出を支援します。

●映画・コンテンツ産業推進事業費 52,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）

京都の映画・映像産業の振興のため、映画の魅力の発信や、マーケット拡大のための事業を実施します。

●北部産業活性化拠点・京丹後推進事業費 146,354千円（京力中小企業100億円事業費より一部再掲）〈一部新規〉

北部地域の地場ものづくり産業の成長と次世代の産業振興を進めるための北部産業活性化拠点「丹後・知恵のものづくりパーク」を運営します。

●中小企業知的資産活用推進事業費 20,500千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈一部新規〉

府内中小企業者が自らの強みである知的財産等を積極的に活用し、企業価値や競争力向上を目指す取組を支援します。

●京都環境産業創出・普及事業費 14,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）〈新規〉

産学公が連携した京都産業エコ推進機構のもと、京都にふさわしいエコ産業の創出と中小企業のエコ化を推進します。

●京都知的クラスター連携推進事業費 22,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）

文部科学省の知的クラスター創成事業に採択された京都環境ナノクラスターを推進します。

●試作産業総合支援事業費 44,000千円

試作産業の発展・拡大を図るため、中小企業の技術力・受注力の向上及び産学連携等による新たな市場の開拓や研究開発を支援します。

●北京都ものづくり拠点構想推進事業費 6,000千円（京力中小企業100億円事業費より再掲）

「北京都ものづくり拠点構想」を推進するため、中丹地域の産業集積の促進と産業の高度化を支援します。

●丹後地域機械金属産業・新分野展開緊急支援事業費 3,000千円(京力中小企業100億円事業費より再掲)

丹後地域の機械金属業が行う新分野展開の促進に向けた基盤構築や技術力向上を支援します。

●北部産業技術支援センター・綾部推進事業費 16,498千円(京力中小企業100億円事業費より一部再掲)

北部産業技術支援センター・綾部を核に、中小企業の基盤技術の高度化や新たな分野への展開を支援するため、セミナー・相談会等を実施します。

●京都産業立地戦略21特別対策事業費補助金 890,000千円

戦略的に企業誘致を進め、雇用の安定・創出と地域経済の活性化を図るための立地企業の施設整備、雇用確保等に対する助成を行います。

和の生活文化・伝統産業の活性化支援

●和の生活文化・伝統産業活性化事業費 61,600千円(一部新規)

明日の伝統産業を拓く継続的な取組を実施するとともに、「国民文化祭京都2011」の開催を契機としたきものの魅力発信事業などにより、伝統産業の振興を図ります。

●京もの文化イノベーション事業費 7,000千円

(京力中小企業100億円事業費、和の生活文化・伝統産業活性化事業費より再掲)

伝統工芸の技や知恵を生かした新製品創造のための商品化に向けた販路開拓を行います。

●新京都伝統工芸ビレッジづくり促進事業費 4,000千円

(京力中小企業100億円事業費、和の生活文化・伝統産業活性化事業費より再掲)(新規)

京都新光悦村において、産学公連携による「人づくり」、「商品づくり」、「販路開拓」を総合的に行い、文化の創造と継承を担う伝統工芸の新たな拠点形成を推進します。

●「京もの工芸品」海外販路開拓事業費 7,000千円

(京力中小企業100億円事業費、和の生活文化・伝統産業活性化事業費より再掲)(新規)

京都の伝統工芸品の販路開拓や普及啓発を図るため、海外のバイヤー、企業等に京もの工芸品のプロモーションを実施します。

●京都イタリア中小企業交流支援事業費 7,300千円

(京力中小企業100億円事業費、和の生活文化・伝統産業活性化事業費より再掲)

イタリア・トスカーナ州との経済交流協定に基づき、京都の伝統的なものづくり産業をはじめとした中小企業の交流を実施します。

●京都きもの文化月間推進事業費 36,300千円(和の生活文化・伝統産業活性化事業費より再掲)(新規)

国民文化祭京都2011の開催時期を「きもの文化月間」として、業界団体と一体となった和装振興事業を実施します。

●匠の公共事業費 194,400千円(和の生活文化・伝統産業活性化事業費より一部再掲)(一部新規)

和装・伝統産業の基盤づくりを進めるため、伝統産業の未来を担う人づくりや職人さんの仕事づくり、和装需要拡大のための環境づくりなどを積極的に推進します。

●「京もの認定工芸士」等次世代リーダー育成支援事業費 13,000千円(匠の公共事業費より再掲)

若手職人を対象とする総合的な技術コンクールの開催や伝統技術の継承などにより、伝統産業の次世代を支える人材を養成します。

●「京の伝統産業」未来を担う人づくり推進事業費 54,000千円(匠の公共事業費より再掲)

祇園祭や社寺等の貴重な文化資料の修理修復や伝統工芸品の制作を通じた若手職人等の技術の研さん、修得を図ります。

●「京の職人さん」仕事づくり推進事業費 37,000千円(匠の公共事業費より再掲)

伝統産業の職人さんの技を生かした実演や歴史的な技術遺産の復元・修復など職人さんの仕事づくりを推進します。

●伝統産業の新たなビジネスモデル創造事業費 8,000千円(匠の公共事業費より再掲)

カジュアルきものの提案により販路開拓を行う新たなビジネスモデルを構築し、需要の拡大を推進します。

●京もの工芸品産地等支援事業費 38,000千円

京都を代表する工芸品や和装の各産地が実施する情報の発信、PR等活性化につながる取組を支援します。

●丹後織物ルネサンス事業費 10,000千円(京力中小企業100億円事業費より再掲)

丹後地域の基幹産業であり、和装文化の伝統を守る上でも重要な位置を占める丹後織物産地の発展を図るため、地域に蓄積した高度な技術を活用した新商品の開発及び販路開拓の取組を実施します。

●伝統と文化のものづくり産業振興補助金 50,000千円

伝統と文化のものづくり産業の集積等による振興を図るための立地企業等の施設整備、雇用確保等に対する助成を行います。

●京都老舗の会設立事業費 1,000千円(新規)

老舗の経営哲学を研究し、好不況の波に左右されず事業継続に価値を置く企業モデルを創出するため、「京都老舗の会」を設立します。

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5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(レンタル可)	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個へ、 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

受注コーナー

業種 No.	加工内容	主 要 加 工 (生 産) 目	地 域 本 業 員	主 要 設 備	話 合 い		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、車輦部品、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、豊富な人間性をモットーに、NC旋盤、マシニングセンターにより、車両・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。
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)、全自動圧接機(15台)、半自動圧接機(30台)、アブリケータ(400台)、導通チェッカー(45台)他	少ロット(試作品)〜大ロット(量産品)	不問	経験30年、国内及び海外に十数社の協力工場を含む生産拠点をもち、お客様のニーズに応えるべく、スピーディで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〜アルミマイト表面処理	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、自動アルミ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	全て自社工場内で提供し、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、ボイラー架台等、大物、小物、設計・製造、コンポスト型生ゴミ処理機	南丹市 1000万円 8名	ターレットパンチプレス、シャー各種、ベンダー各種、Tig・Migアーク溶接機各5台以上、2.8tクレーン2基、1t3基、フォークリフト2.5t2台、その他	話合い	不問	2t車、4t車輦、継続取引希望、単発可
機-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(500〜50万個程度)
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5〜9尺、フライス盤#1〜2、平面研削盤等	話合い	不問	継続取引希望
機-12	プレス加工(抜き、曲げ、絞り、タッパ)	自動車部品、機械部品、工芸品、園芸品等小物部品	福知山市 300万円 8名	機械プレス15T〜100T(各種)	話合い	不問	NCロール、クレードルによるコイル切りの加工も可
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個の小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・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	真空成型トレイ、インジェクションカップ・トレイ等ブロー成型ボトル等	伏見区 1000万円 19名	真空成型機、射出成型機、中空成型機、オイルプレス機	話合い	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、試験シグなどの設計・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軸制御マシンニング	試作品～量産品	不問
機-31	NC旋盤、マシン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、マシンニング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、付ロー付け	洗浄用カゴ、バスケット、ステン網(400メッシュまで)加工修理	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイアンワーカー、スポット溶接機、80tブレーキ、コーナシャワー	話し合い	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 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 2名	マシンニング、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 20名	五面加工機、マシンニングセンター、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	冷間鍛圧造用超硬合金パンチ、超硬円筒形状部品	八幡市 300万円 6名	CNCプロファイル、円筒研削盤2台、平面研削盤、細穴放電、形状測定機、CNC旋盤	単品試作品、小ロット	不問 鏡面ラップ加工に定評あります。品質・納期・価格に自信あります。
機-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、プレスブレイキ8R100t、4R35t、シャーリング8R6t、セットプレス2m、コーナシャワー		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、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 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為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 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。通常では難しい様品のための画像解析や制御解析等が得意です。

※受発注あっせん情報を提供させていただいておりますが、実際の取引に際しては書面交付など、当事者間で十分に話し合いをされ、双方の責任において行っていただきますようお願いいたします。

【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. 4.			
12 (火)	●KIIC会員交流会事業 「マーケティング研究会」	16:00～18:00	京都府産業支援センター 5F
19 (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
21 (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
26 (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
	●先端研究者・経営者による地域活 性化ものづくりセミナー in 京都	13:15～17:45	京都府産業支援センター 5F
27 (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・綾部

日	名 称	時間	場所
2011. 5.			
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
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・綾部

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)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)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

海外ビジネス特別相談日
(毎週木曜日 13:00～17:00)
○事前の申込およびご相談内容について、(財)京都
産業 21 海外ビジネスサポートセンターまで
ご連絡ください。
TEL・FAX 075-325-2075

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をメール等でお答えしていますので、お気軽にご相談ください。

▶ <http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/consul/consul.htm>

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

「東北地方太平洋沖地震」に関する京都産業 21 の取組について

- (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 東北関東大震災義援金
 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
- 特別相談窓口を開設しました。
 - ・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
 けいはんな分室 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 1 丁目 7 (けいはんなプラザ ラボ棟)
 TEL 0774-95-5027 FAX 0774-98-2202