

クリエイティブ京都 M&T

Management & Technology for Creative Kyoto



- 01 「京都ビジネス交流フェア2014」開催報告
- 05 新入社員研修のご案内
- 06 京都府中小企業応援条例に基づく認定企業のご紹介—S.ラボ有限公司
- 07 京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクトの事業紹介
- 09 上海代表処だより Vol.19
- 10 設備貸与制度
- 11 環境セミナー報告
- 12 新規導入機器紹介「電波暗室ユニットと周辺機器の更新・新規導入のご案内」
- 13 技術トレンド情報「計測のトレーサビリティについて」
- 14 研究報告「配位化合物含有めっき排水へのマイクロバブル浮選法の応用」
- 15 利用者窓口アンケート結果概要
- 16 京都発明協会行事のお知らせ
- 17 受発注あっせん情報
- 19 行事予定

京都最大規模のビジネスイベント 『京都ビジネス交流フェア2014』開催報告

飛翔！次のビジネスフィールドへ。

2月20日(木)・21日(金)の2日間、京都府並びに(公財)京都産業21の主催により京都市伏見区の京都パルスプラザ(京都府総合見本市会館)において、『京都ビジネス交流フェア2014』を開催しました。オープニングセレモニーでは、冒頭、山田啓二京都府知事があいさつに登壇。「これからの京都、そして日本を牽引していく中小企業の皆様が、希望を持って前進していけるよう応援したい。今回の交流フェアが事業を広げるきっかけになれば幸いです」と語りました。続いて(公財)京都産業21の村田恒夫理事長は、「15回目を迎えた今回の京都ビジネス交流フェアには、昨年以上に多くの企業の方々が出展し、ますます盛況となっています。受発注商談会や数々のフォーラムなど企画も充実させ、京都府内の中小企業の方々の成長を後押しし、京都産業の発展の力になればと願っています」と、意気込みを述べました。

フェアのメインイベントである『ものづくり加工技術展』には119社・14グループが出展し、府内外から来場されたメーカー・商社等との商談が活発に繰り広げられました。また、『製品開発型・京都企業展』(53社出展)コーナーでは、多くの来場者がブースを訪れ、製品を手に取り、熱心な商談が行われていました。

また、昨年に続き近畿・四国の10府県が合同で開催した「近畿・四国合同緊急広域商談会」では、発注メーカー過去最大130社(うち新規参加50社)の各ブースにおいて、近畿・四国の中小企業が熱く自社の技術・製品をアピールしました。

BPフォーラムでは合計四つのフォーラムを実施しましたが、それぞれ多くの方の参加をいただき、会期中の来場者は9,200人でした。多数のご来場、誠にありがとうございました。



山田京都府知事



村田理事長



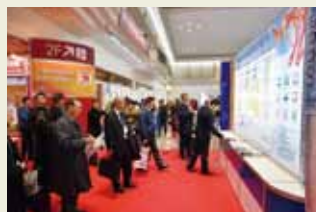
オープニングセレモニーテープカット



ものづくり加工技術展

ものづくり加工技術展は、当フェアのメインと位置づけており、今年度も府内中小企業の優れた加工技術を中心に展示し、全国から来場した主要メーカーや商社などとの＜出会い＞の場となりました。

京都から新分野・新事業進出のためのビジネスパートナーを発掘してもらい、ひいては京都企業の事業拡大に結びつけることを目的としたこの展示会の商談件数は、2日間で1,026件を数え、前回の700件を大きく上回りました。会場のあちこちで活気ある商談が行われ、出展者に熱心に質問する来場者の姿からは、今後の継続取引に向け、期待感が高まる商談の場となりました。



製品開発型・京都企業展

「製品開発型・京都企業展」では、53社／55小間が出展し、自社の優れた製品・設計開発力・技術力を広くPRしました。

会期中は、連携・交流を求めるメーカー開発担当者や商社等のユーザー及び府内外の販路開拓コーディネータ、産学連携コーディネータが来場され活発な交流・商談が行われ、商談件数は2日間で199件でした。

※製品開発型中小企業とは、設計能力があり、かつ自社製品（自社の企画・設計による製品、部品を指し、自社ブランドだけでなく他社へのOEM供給製品を含む）の売り上げがある中小企業を指します。



出展企業プレゼンテーション

近畿・四国合同緊急広域商談会

近畿・四国合同緊急広域商談会では、自社製品の品質向上、コスト削減、新商品やモデルチェンジの企画などのために、新技術や新工法を求めて協力先を探す全国のメーカー130社と、独自の優秀な技術を持つ近畿・四国10府県（奈良県、徳島県は除く・鳥取県を含む）の中小企業411社とのマッチングの場を提供しました。

各メーカーのブースでは途切れることなく面談が行われ、会期中の商談件数は1,499件（完全予約制で実施）を数え、双方にとって大変中身の濃い2日間となりました。今後は取引成立に向け、より具体的な折衝が数多く展開されることになります。



他機関イベント概要報告

KYOTO DESIGN WORK SHOW —ものづくり企業とデザインのマッチング—

「KYOTO DESIGN WORK SHOW」は、実際にデザイナーと話をすることにより、デザインを技術力、経営力向上のための戦略のひとつとして実践していただくきっかけを作りました。



全日本コマ大戦キセイレン場所 in 京都ビジネス交流フェア2014

今回初めて企画した当コーナーにおいては、「通常部門」32チーム、「エキシビション部門」8チーム、「デザイン部門」8チームが参加しました。土俵を何重にも囲むギャラリーの声援を受け、トーナメント形式で白熱した試合が繰り広げられました。各部門の優勝者は次の通りです。通常部門：(有)カジミツ<愛知県半田市>エキシビション部門：(有)十和製作所<京都府久世郡久御山町>デザイン部門：協和精工(株)<京都市伏見区>



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。



ムラタの部品が
未来を創る。

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

Innovate in Electronics
muRata
村田製作所

京都“ぎじゅつ”フォーラム2014

技術開発に成果を挙げ、京都産業の発展に貢献した企業等の功績を讃え顕彰する「京都中小企業技術大賞」。平成25年度の大賞は、(株)パシフィックウェーブ(舞鶴市)が受賞し、表彰状や記念品などが授与された後、垣野審査委員長からの講評がありました。また、大賞受賞企業から『ジェルトロンによる“お役立ち”の実践』をテーマにプレゼンテーションがありました。続いて、『知財戦略と技術法務のススメ』と題して、弁護士法人内田・鮫島法律事務所 代表パートナーの鮫島正洋氏による講演を行いました。(講演要旨は4月号以降に掲載予定)



技術大賞 (株)パシフィックウェーブ



優秀技術賞 (株)OPMラボラトリー



(株)パシフィックウェーブプレゼンテーション



鮫島正洋氏



優秀技術者賞の皆様



垣野審査委員長講評



受賞企業展示コーナー

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト

京都ものづくりアライアンスフォーラム2014

ビジネスチャンス拡大を図ることを目的に、ものづくり企業が生き残るための戦略と技術提案型の販路開拓手法を知っていたくセミナーを開催しました。

基調講演では、神戸国際大学経済学部教授 中村智彦氏に「ものづくり企業の生き残り戦略～国際展開と地域密着～」をテーマにお話いただきました。また、続くパネルディスカッションでは、中村智彦氏にコーディネータをお願いして、「PULL型マーケティング戦略による企業間連携の実践」をテーマに、株式会社木村製作所 代表取締役社長 木村俊彦氏、城陽富士工業株式会社 代表取締役専務 江森正和氏、株式会社新和製作所 専務取締役 加納伸一氏から、各社の取組をご紹介いただきました。(講演要旨及びパネルディスカッションの様子は4月号以降に掲載予定)



中村智彦氏



木村俊彦氏



江森正和氏



加納伸一氏

samco
PARTNERS IN PROGRESS

薄膜技術で 世界の産業科学に貢献する

私たちの快適な暮らしを支える半導体や電子部品。スマートフォンや電気自動車にも使われる非常に身近な存在です。その加工のために半導体製造装置は使われています。

1979年に京都に設立して以来、私たちは、半導体製造装置を世界中の生産現場や研究者の皆さまに提供してきました。環境負荷低減に寄与するパワー半導体やLEDといったグリーンデバイス分野へも、独創的なプロセスソリューションを提案することで、低炭素社会の実現に貢献しています。

これからも、薄膜技術のバイオニアとして世界の産業科学の未来を明るく照らし続けていきます。

サムコ 株式会社

証券コード 6387 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

ライフサイエンス・ビジネスセミナー

～医療機器産業の国の支援施策と参入の可能性～

成長分野として期待が高まる“ライフサイエンス分野”への府内企業の参入促進を目的に「ライフサイエンス・ビジネスセミナー」を開催しました。

最初に、経済産業省 医療・福祉機器産業室長の覚道崇文氏から「医療機器産業の展望と経済産業省の政策」についてお話いただき、次いで、「シスメックスの付加価値マーケティング」をテーマに、シスメックス(株)代表取締役会長兼社長 家次 恒氏にメーカー視点での講演をいただきました。(講演要旨は4月号以降に掲載予定)



覚道崇文氏



家次 恒氏

老舗フォーラム

長期間に渡り、事業を持続発展させてきた京都の老舗企業3社の経営者から、「企業の継続について～危機への対応を中心に～」をテーマに、長期的な企業の存続に価値を置く経営のあり方を学ぶフォーラムを開催しました。(講演要旨は4月号以降に掲載予定)



服部重彦氏



佐竹力聡氏



鈴鹿旦久氏



辻田素子氏

◆来場者アンケートより

今回、初めての試みでipadを使つての来場者アンケートを実施したところ、例年を大きく上回る回答を頂戴しましたので、その一部をご紹介します。

- ・取引先との親交が深まった
- ・金属加工が非常に多いことに驚いたが、もっと微細加工がほしい
- ・技術力がすばらしかった
- ・興味深い展示やプレゼンテーションがあり、楽しめた
- ・最新の技術を知ることができ、大変参考になった
- ・小物加工業者の出展内容が参考になった
- ・素材を展示しており、訪問者が発想しやすい
- ・同業者のブースを集約するのは見やすいが、逆に商談をしにくい
- ・企業の売りがもう少し具体的であるほうが話しやすい
- ・際立った独自色を見せてほしい
- ・商談会の面談時間がもう少し長いほうがよい

◆主催者より

京都ビジネス交流フェア2014の開催に当たりましては、ご協力、ご出展、また、ご来場をいただきありがとうございました。ものづくり企業への支援を中心に、企業間・産学連携の推進、新産業の育成など各分野の事業の発展を目指す当フェアですが、会期中の会場全体は、このところの景気動向を反映してか活気にあふれ、とりわけフェアの中核事業である「ものづくり加工技術展」、「製品開発型・京都企業展」の会場では多くの来場者でにぎわい、各ブースでは自社製品のPRが活発に行われていました。今後の受発注取引や販路開拓に繋がるものと期待しています。

開催概要

■日時：2014年2月20日(木)・21日(金) 10:00～17:00 ■会場：京都パルスプラザ(京都府総合見本市会館)／京都市伏見区

■主催：京都府、(公財)京都産業21 ■共催：(一財)京都府総合見本市会館

■後援：近畿経済産業局、京都市、京都商工会議所、(一社)京都経済同友会、(公社)京都工業会、京都産業育成コンソーシアム、(公財)全国中小企業取引振興協会

■協賛：(株)イシダ、NTT西日本 京都支店、大阪ガス(株)、オムロン(株)、京セラ(株)、(株)京都銀行、京都信用金庫、京都信用保証協会、京都中央信用金庫、京都リサーチパーク(株) サムコ(株)、(株)島津製作所、大日本スクリーン製造(株)、(株)日進製作所、日新電機(株)、(株)堀場製作所、村田機械(株)、(株)村田製作所、(株)ユーシン精機、ローム(株) (50音順)

お問い合わせ先

(公財)京都産業21 企画総務部 企画広報グループ TEL:075-315-9234 FAX:075-315-9240 E-mail:kikaku@ki21.jp

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

事業内容… ◎ゲームソフト企画・開発
◎モバイル・インターネット関連コンテンツ企画・開発・運営



地球のココロおどらせよう。



株式会社 トーセ

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

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



～社会人として、職場で自覚を持って仕事ができる!～ 新入社員研修のご案内

御好評いただいている新入社員研修を今年も実施します。この研修は社会人の心構え、職場のマナーを理解し、お客様との対応等実践重視のプログラムです。社会人として自覚を持って仕事ができるよう学んでいただく絶好のチャンスです。是非受講いただきますよう御案内申し上げます。

1日 時:平成26年4月2日(水)～3日(木) [2日間] 10:00～17:00 (9:50集合)
参加者交流会 研修初日(4月2日) 17:15～19:00

2場 所:京都府産業支援センター(京都市下京区中堂寺南町134京都リサーチパーク内)
JR嵯峨野線 丹波口駅 下車5分
市バス 京都リサーチパーク前 下車3分
※公共交通機関を御利用ください。

3対 象:新入社員及び入社2年以内の方(1社1名から参加可能)

4定 員:40名(先着順。なお、参加者が30名に満たないときは実施しない場合があります。)

5参加費:20,000円(テキスト代、交流会費、消費税込)
ただし、KIIC会員は18,000円 KIIC賛助会員は19,000円
(※KIIC会員=京都産業創造クラブ会員 別途お申込みが必要です。)



昨年度 講義と交流会の様様

<受講者の声>

- ・社会人に必要なマナーや常識など、今後に生かせることがたくさんありました
- ・基本的な事から応用に使えるマナー等、大変ためになりました

<人事担当者の声>

- ・異業種の新入社員との交流が良かった
- ・採用直後に基本的なマナーを自社で教えているが、その復習となり良かった

上記のほかにも参加者、派遣企業から高い評価をいただいています。

お問い合わせ先

公益財団法人京都産業21 経営革新部 経営改革推進グループ TEL.075-315-8848 FAX.075-315-9240 E-mail:kaikaku@ki21.jp

SCREEN

Fit your needs, Fit your future

期待に応えて、未来を形に・・・



大日本スクリーン製造株式会社 www.screen.co.jp

取材 京都府中小企業応援条例に基づく認定企業のご紹介

S.ラボ株式会社

低価格で高性能な3Dプリンターを独自に開発

「より多くの人に使用してもらえるよう低価格でかつ高性能の3Dプリンターを作りたい」との思いで開発に着手し、京都府の「元気印中小企業の認定」及び助成金を受けながら、これまで自社製品開発で磨いてきた樹脂加工技術と、位置決めなど機械の制御技術を融合させて完成したのが、3Dプリンター「MOTHMACH 3DP222」だ。最大20cm四方の造形が可能で、成形テーブルの温度を一定に保つヒーターなど、他社製では省かれがちな機能も標準装備。制御部分には日本製の部品を用いて積層ピッチの精度を高めるなど、コストを抑えながらハイスペックを実現しており、好評を得ている。



3Dプリンター MOTHMACH 3DP222

当社の強み

開発から設計、製造、加工、販売まですべてを自社で手がけることで、低コストで、迅速、柔軟な対応ができる

現在の状況・今後の事業展開

- より汎用性の高い樹脂供給システムを開発し、特許を申請中
- 大型の造形物を可能にする3Dプリンターの開発を目指す

活用した主な支援策

- 平成24年度京都府中小企業応援条例・研究開発等事業計画（元気印中小企業）認定
- 平成25年度成長分野認定育成事業 中小企業研究開発等応援補助金

Company Data

S.ラボ株式会社

取締役／柚山 精一
所在地／長岡京市神足橋本15-1
電話／075-952-7639
事業内容／樹脂用工作機械等の開発・製造

企業メッセージ

当社は2005（平成17）年の創業以来、設計から機械の製造・加工、販売までのすべてを自社で手がける開発型の企業として事業を展開してきました。樹脂加工のノウハウを用いて最初に開発したのは、少量の樹脂で成型サンプルを作れる卓上のプラスチック押出機です。また、自社での製品開発で部品を加工するために必要な工作機械を中国から導入したのを機に、工作機械の輸入・販売も開始。一方で、自社でも工作速度や加工位置などをコンピュータで制御できるCNC工作機の開発に着手し、個人や研究室などの省スペースにも設置できる小型で高性能の機種を生み出してきました。

3Dプリンターの市場にはさらなる成長の可能性を感じています。そこで、専用の糸状樹脂を使う材料供給システムを改良し、汎用性の高い市販のペレット状樹脂を使うことのできる供給方法を開発。現在、特許を申請中です。次なる目標は、より大きな造形物のプリントを可能にすること。1年以内には、精度の高い積層ピッチで人間の等身大サイズの造形を実現したいと考えています。

「メーカー」であることが当社の誇り。お客様から相談された時、どんなに難しい課題でも、「できない」とは言いたくありません。お客様のあらゆる要望に応え、当社にしかできない製品を生み出すことで、成長し続けたいと思っています。



取締役 柚山 精一 氏

●京都府中小企業応援条例に基づく認定制度とは

府内の中小企業者が、独自に培ってきた強みを生かし、イノベーションに挑戦される取り組みを京都府知事が認定します。認定を受けた中小企業者は、融資・補助金等の支援策を活用することができます。（支援策の利用には別途審査などがあります）

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

平成25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

知財総合支援窓口

無料で知的財産に関する課題解決を支援します！

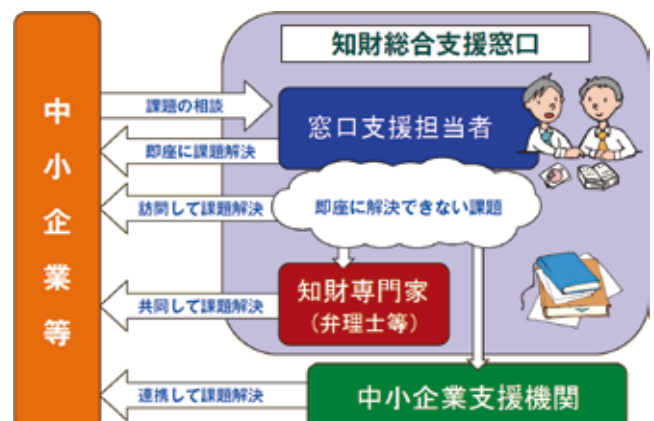
- ❖ 国内や海外に特許を出願したい
- ❖ 海外展開の支援をして欲しい
- ❖ 類似品や類似名称の調査をしたい
- ❖ 権利侵害に対応したい
- ❖ ライセンス契約や技術移転の支援をして欲しい 等

知的財産でお悩みの中小企業や個人事業主の皆様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

京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト

間もなく第1次募集開始! 高度人材確保支援事業のお知らせ

公益財団法人京都産業21では、事業拡大や新分野への進出を目指す中小企業の皆さまを対象に、高度人材の確保を通じた支援の募集「高度人材確保支援事業」を開始します。まずは、お気軽にご相談ください。

対象事業者

「次世代ものづくり産業分野」の中小企業者
(対象19業種)

中小企業者とは

- ① 京都府内に事業所を有する中小企業者
- ② 中小企業基本法第2条第1項(昭和38年法律第154号)に規定する会社及び個人のうち、「次世代ものづくり産業分野」に該当する者又はこれらの産業分野に新たに進出しようとする者

対象19業種とは

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

補助内容

対象経費

高度人材の確保を通じて、新事業創造に取り組む事業ただし、人件費が補助対象経費の2/3以上であること

- ※1 当該高度人材が担う新事業創造の推進に直接必要なその他事業費(調査研究に係る委託費、機器のレンタル・リース料等)も対象になります。
- ※2 高度人材とは、大手シンクタンク会社やエンジニアリング会社、コンサルティング会社、総合商社、ものづくり企業等の技術幹部、経営幹部、工場長、部門責任者をはじめ、ポストドクター(博士課程を修了した若手研究者)など、高度かつ専門的な技術や技能、知識、ノウハウ、実務経験、指導経験を有する者を想定しています。
- ※3 高度人材の確保に当たっては、中小企業者自らが、新事業創造の推進に必要な者を直接雇用する方法や人材派遣会社又は人材紹介会社を活用して確保する方法等を想定しています。

補助率

対象経費の80%以内

※ただし、本事業終了時までには、本事業により雇用した高度人材以外の者を新たに正規雇用する場合又は本事業により雇用した高度人材を正規雇用として継続雇用する場合に限り、80%以内とし、新規又は継続雇用されない場合は、補助率が40%に減額されます。

補助限度額

1人当たり 200万円以内

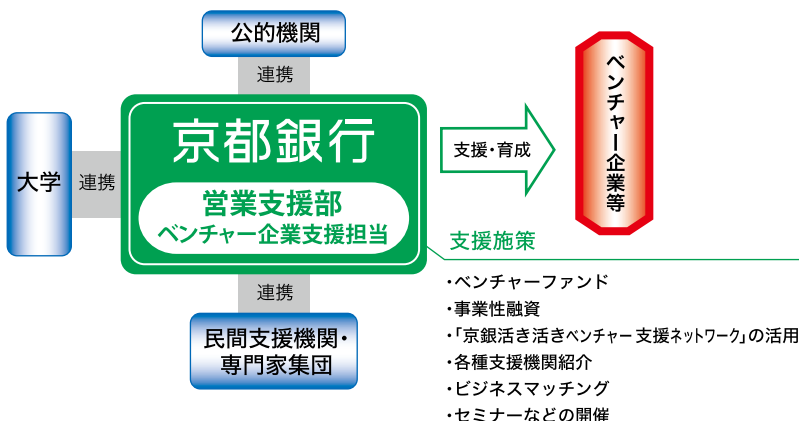
補助対象人数

1事業者 2名まで

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 営業支援部

お問い合わせは

地域密着型金融推進室
ベンチャー企業支援担当

TEL.075(361)2293
TEL.075(341)5984

平成25年度「高度人材確保支援事業」採択企業から事業を活用しての感想、近況報告が届きました！

山本精工株式会社

早くから「試作」に目を向けてものづくりを行ってきた当社では、さらにものづくりの高度化を図り付加価値の高い製品を提供することで、市場が拡大できるのではないかと、かねてから考えていました。今回の支援事業はまさにこれを具現化するチャンスになるのではないかと、応募しました。

今回、専門的な技術を生かしたものづくりや製品デザインの担い手となる人材の確保が2名できました。現在はCADを使ったOJTなどを行っているところです。私どもにとって最も重要な要素のひとつである「人材の確保」に対する支援があったことで、事業が大きく前進するひとつのきっかけとなりました。これからの企業を担う製品ができあがるまでには、まだまだ様々な要素が必要となりますが、顧客のニーズと弊社のシーズをうまく両立したもののづくりができるのではないかと期待を膨らませています。

※4月1日付で「HILLTOP株式会社」に社名変更します。

お問い合わせ先

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((公財)京都産業21内) TEL:075-315-9061 FAX:075-315-9062 E-mail:koyop@ki21.jp



CADを使ったOJTの様子

山本精工株式会社

〒611-0033 京都府宇治市大久保町成手1-30
代表取締役 山本 正範
URL <http://hilltop21.co.jp/jp/index.html>

株式会社コーシン

当社は精密板金加工を主力事業としています。今回、設計・デザイン部署の開設を視野に入れ、仲間のデザイン・設計会社の経営者と共同で進める新事業に活用できるのではと、応募をさせていただきました。

3Dプリンター、スキャニング等の低価格化により、中小企業にも3DCAD設備が普及してきたことに伴って、設計デザインという上流工程を中小製造業へ外注する動きが今まで以上にスピードを上げ進む中、実際に製品を加工する立場でデザインを行うことができる人材を確保することにより、お客様に有利有益となる提案が出来るだけでなく、初期費用も極力抑え、生産立上げまでの時間も縮める事が可能になると考えました。主力事業の精密板金加工においても、設計段階から依頼を受ける事で、VE・VA提案を行うことが可能となります。

中小企業にとって新たな取組というのはパワーも必要ですし、色々なところからのご協力もいただかなければ、前には進んでいきません。そういった意味でも今回の「高度人材確保支援事業」は我々にとって、大きな後押しをいただけたと思っています。

この日本に、海外からの案件引き合いが増えてくるであろう未来に向けて、世界に京都・日本の感性が活かされたデザインや設計されたモノを提供出来る企業になればと思っています。



3DCADを使って社員に指導する様子

株式会社コーシン

京都府久世郡久御山町井新荒見266-1
代表取締役 恩田 義治
URL <http://www.k-koshin.com>



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

中信ベンチャーローンにて対応可能な先

- 中小企業新事業活動促進法に基づく「経営革新計画」の承認を受けた方
- 中小企業新事業活動促進法に基づく「新連携事業計画」の認定を受けた方
- 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録委員会からの「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
 - ・「京都市サテライト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

《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

- | | |
|----------|---|
| 1. ご融資金額 | ・一企業1億円以内(無担保扱いは2千万円以内) |
| 2. ご融資期間 | ・運転資金：7年以内(元金据置2年以内可)
・設備資金：10年以内(元金据置2年以内可) |
| 3. ご融資利率 | ・変動金利：新長期プライムレート即時連動型 |
| 4. ご返済方法 | ・「毎月元金均等返済方式」または「毎月元利均等返済方式」 |
| 5. 担保 | ・担保もしくは保証協会の保証が必要。ただし、無担保扱いも可 |
| 6. 保証人 | ・法人：代表者1名
・個人：原則不要 |

※お申し込みの際には、当金庫所定の審査をさせていただきます。
審査結果によってはご希望にそえない場合がございますのでご了承ください。
※店頭で「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	19

上海代表処 駐在1年間を振り返って

2013年4月より上海代表処に駐在して3月末で丸1年となります。上海では現地スタッフの瀧義君と共に主に物販関係を担当し、京都物産のPRや販路開拓などを行っています。着任以来、①4月の中国銀行VIP顧客向けイベントでの京都物産PR②5月にも中国銀行VIP顧客が集まるパーティーでの京都物産・観光のPR③6月の上海禮品博物館展示会の出展企業支援④8月に上海でのギフトショーへの参加⑤11月に西安での京都府陝西省友好協定30周年記念事業⑥12月に上海友誼商城での物産展など、数々のPR事業や展示会・物産展の運営・補助を行いました。また、上海高島屋への個別企業の出店の支援や、深センの食品貿易会社の京都への招聘、その他上海各所での催事やイベントに個別出展される企業の応援活動などを行いました。

東日本大震災以降、特に食品に関して貿易が非常に難しくなっていることや、尖閣諸島をめぐる問題を発端に発生した反日デモ、その後も続く両政府の関係の悪化など



京都物産展in西安

の要因により、当事務所を含む、他の在上海自治体事務所や各銀行駐在員事務所においても、新たに中国市場を目指す企業が減少している傾向にあるとよく聞きます。製造業に関しては、「チャイナ+1(チャイナ プラス ワン)」ということが以前から叫ばれていますが、物販についても同様で、出張で訪問したシンガポールやバンコクの関係者の方々も、「日本の物産を販売したい」と中国から流れてくる企業が増えているとの事でした。

しかし、実際に1年間駐在し現地の現状を見て思うことは、中国市場は巨大であり、世界最大規模に成長する可能性を秘めて

いる一方で、依然様々な点において未成熟な点があり、多種多様な方面でまだまだ伸びる要素が潜んでいるということです。「中間層の所得が伸び、購買力が上がる」というだけでなく、社会・生活など様々な部分に潜む未成熟な点が、多岐にわたる分野に進出し成功を収める「チャンス」を与えていると感じています。このような魅力的な市場が隣国にあるというのは、日本企業にとって最大のメリットであると思います。

昨年8月に香港、今年1月に台湾での京都物産展に参加しましたが、中国本土での事業と比較し、企業の関心が非常に高く、新規で参加いただく企業もたくさんありました。参加企業の中には香港・台湾の先に中国本土への進出を見据えておられ、「政府間の関係改善や貿易の障壁が緩和されるまでは、まず同じ中華圏の香港・台湾で!」と考えている企業もたくさんおられると思います。我々としても、引き続き香港・台湾での事業を支援するだけでなく、その先にある巨大市場中国への展開につながる様に支援方法を模索する必要があると考えています。また、現状の日中関係を言い訳にせず、中国市場の魅力を今後もPRし、中国市場へ進出するメリットをご理解いただき、中国本土の有力な貿易商社を京都に招聘するなど、新たに中国市場を目指す企業のハードルを低くできるような活動が今後必要だと考えています。

次年度も、京都企業が中国市場を取り込むため、一層努力を重ねていきますので、今後ともよろしくお願いいたします。



土屋 泰幸

公益財団法人京都産業21 上海代表処 代表

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:075-315-9240 E-mail:market@ki21.jp

創業支援融資
お取り扱い中

テーマ
創業支援について

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!!

第二創業も
ご相談ください

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。

- 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
(最短期16ヵ月、最長約28ヵ月)
証書貸付は、原則として10年以内
 - ご返済方式 当座貸越は、元金任意返済方式
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1.50%(固定金利)
証書貸付 返済期間5年以内 年3.30%(変動金利)
返済期間7年以内 年3.55%(変動金利)
返済期間7年超 年3.80%(変動金利)
- *証書貸付のご融資利率は金利情勢の変化により変更することがあります。表示の利率は、平成25年4月1日現在の当金庫短期プライムレート(年2.8%)を基準としたものです。ご融資後の融資利率は当金庫短期プライムレートに連動する変動金利です。
- *証書貸付は、直前の決算の営業利益(注1)が当初の「事業計画書」通り達成されている場合は上記ご融資利率より年0.2%金利を引下げいたします。
- (注1) 個人の場合は青色申告書の経費差引金額とします。
- 保証人 法人の場合 代表者の特定保証
 - 個人の場合 必要に応じて、保証をお願いすることがあります。
 - 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ください。

【平成25年4月1日現在】

地域とともに

コミュニケーション



京都信用金庫

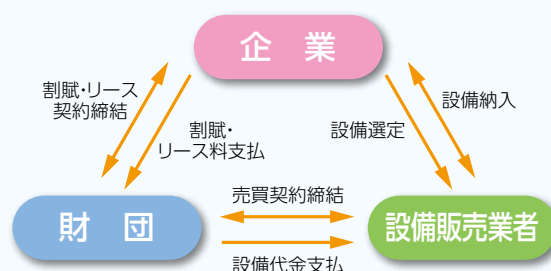
設備投資なら、財団の割賦販売・リース

設備貸与(割賦販売・リース)制度〈小規模企業者等設備貸与制度〉

企業の方が必要な設備を導入する際、財団がご希望の設備をメーカーやディーラーから購入し、その設備を長期かつ低利で「割賦販売」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

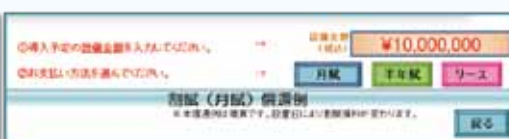
- 信用保証協会の保証枠外でご利用できます。
- 金融機関借入枠外でご利用できます。
→運転資金やその他の資金調達に余裕ができます。
- 割賦損料率・リース料率は固定
→安心して長期事業計画が立てられます。先行投資の調達手段として有効です。



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～8,000万円/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	7年以内(償還期間)(ただし、法定耐用年数以内)	3～7年(法定耐用年数に応じて)
割賦損料率及び月額リース料率	年2.50%(設備価格の10%の保証金が契約時に必要です)	3年 2.990% 4年 2.296% 5年 1.868% 6年 1.592% 7年 1.390%
連帯保証人	原則1名(法人企業の場合は代表者、個人事業の場合は申込者本人以外の方)でお申し込みできます。	

お支払いシミュレーション・ご利用のご案内

財団HPにてご利用できます。設備金額を入力すると、毎月のお支払金額が表示されます。



■お支払シミュレーション■

月賦・半年賦・リースご利用の際の毎月のお支払いをご自由に試算頂けます。

<http://www.ki21.jp/business/setubi/simulation/>



●設備投資の際は、是非一度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 設備導入支援グループ TEL.075-315-8591 FAX.075-323-5211 E-mail: setubi@ki21.jp

請引下

事業承継

労使関係

**契約
相談**

借金関係

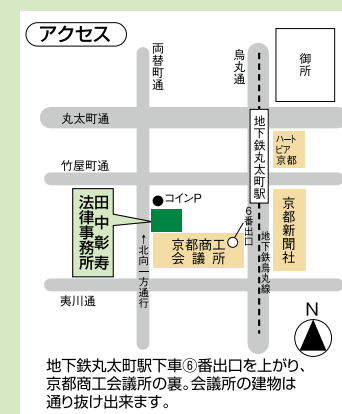
会社
整理

迷わずご相談ください

公益財団法人京都産業21顧問弁護士
ベンチャービジネス評議会委員
下請かけこみ寺登録相談弁護士

弁護士法人 田中彰寿法律事務所

代表社員 弁護士 田中彰寿



地下鉄丸太町駅下車⑥番出口を上がり、
京都商工会議所の裏。会議所の建物は
通り抜け出来ます。

弁護士法人 田中章壽法律事務所

〒604-0864
京都市中京区両替町通夷川上ル松竹町129番地
電話075-222-2405

環境セミナー

2013年10月30日開催

「循環型社会の構築に向けて ～バイオマスを利用した新技術～」

次世代により良い環境を残すため、限られた資源の循環利用や環境負荷の低減が図られた循環型社会の概念が浸透しつつあります。

そこで、持続可能なものづくり実現のために、環境負荷の少ないバイオマス資源の利用法や新技術について、セミナーを開催しましたので、その概要を紹介します。



「未来を切り拓くバイオマス」

京都府立大学大学院生命環境科学研究科

准教授 宮藤 久士 氏



地球の気温は年々上昇しており、2100年には2000年に比べ、1℃～6℃程度上昇すると言われています。この地球温暖化の原因が温室効果ガスであり、特に二酸化炭素は温室効果ガスの50%以上を占めています。この二酸化炭素削減に向けて、バイオマスエネルギーの利用が注目を浴びており、各国で研究されています。

バイオマス利用の促進には、化石資源に変わる二酸化炭素削減効果、廃棄物低減とリサイクルの促進、健全な森林の育成やエネルギーセキュリティの向上などが挙げられ、カーボンニュートラルであること、石油石炭の代替エネルギーとして意義があります。バイオマスは材料や有用ケミカルス、燃料、電気などに変換するエネルギー種が多種であり、多様な利用が期待できます。

様々なバイオマスの中でも、木質バイオマスは最も身近な材料として古くから利用されており、合板などの材料、メタン発酵などの化学材料や火力発電などの燃焼材料があります。現在では化学材料として利用する研究が盛んであり、ブラジルなどではバイオエタノール技術が盛んです。将来的にはバイオマスから医薬品成分へ変えていく化学合成技術が有用と考えています。

京都府立大学では、現在イオン液体を使った木材の利用法について研究しています。木粉をイオン液体により液化処理を行うことで医薬品成分であるレボグルコサンを合成する研究など、多分野へ応用を可能とする原料の合成研究を行っています。

今後は、石油由来の化学製品がバイオマス由来の製品に代わるなど、バイオマスエネルギーが新しい代替エネルギーとなる時代がやってくると考えます。

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:kiban@mtc.pref.kyoto.lg.jp

「木材とプラスチックの複合材『ウッドプラスチック』について」

トクラス株式会社 事業開発推進部 WPC事業推進G

伊藤 弘和 氏



トクラス株式会社は、平成25年10月からヤマハリビングテック株式会社から社名変更しました。ヤマハ系列の会社で主にエクステリア用品を取り扱っており、ウッドプラスチックコンポジット(以下、WPCとする。)の開発は、自社の部材作りとしてスタートしたものです。

WPCという名前はあまり知られていませんが、住宅デッキや、フェンスなど家屋建築だけでも7割程使用されています。エクステリア用途で普及したのは、日本が高温多湿であることや、木材の質感とプラスチックの耐久性を兼ね備えた素材だからと考えます。

このWPCは、木粉に熱可塑性樹脂を混ぜ込み熱成型したもので、木材をフィラー(樹脂プラスチックの機能を高めるための充填剤)として使用したとみることができます。通常、フィラーはタルクや炭酸カルシウムなどが使用されますが、これらと比較しても軽量で高強度、高耐熱であり、他のプラスチックと差別化できる特性が多いです。

WPCの新技術事業は、林業社、プラスチック産業、WPCの新技術製造から販売へと付加価値が向上していくことから、川上から川下へつながる産業としても可能性を秘めており、現在、岡山県で新事業が取組まれています。

これからのWPCは、品質も安定し、耐久性も高いことから、海外市場への展開も期待できます。実際、欧米では環境配慮の取組みとして、自動車を中心に植物由来度(原材料に占める植物由来成分の割合)の規制があり、今後、日本にも影響すると考えられます。この取組みから見ても、WPCは有用性が高いものとして展開できると思います。

今後は、金属より強いWPC開発を行い、高付加価値を付けていくことを考えています。

電波暗室ユニットと周辺機器の更新・新規導入のご案内

電波暗室ユニットを改造するとともに、公益財団法人JKA補助事業にて周辺機器の更新・新規導入を行いました。今後、京都府内企業の皆様に、EMC(電磁環境両立性)依頼試験等でご活用いただき、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。

トピックス

- 1GHz～6GHzの放射妨害波測定(放射エミッション測定)が可能となりました。
(電波暗室ユニットの性能向上、発泡テーブルの導入など)
- 放射無線周波電磁界イミュニティ試験用にログペリオディック・アンテナを導入しました。
- 自動走行式の妨害電力測定システムを導入しました。



主な試験機器のご紹介

(1) 電波暗室ユニット(改造)

- 【仕様】日本シールドエンクロージャ社製
6面電磁波吸収仕様
発泡テーブル(1GHz～6GHz放射妨害波測定対応用)
アンテナ可動範囲:1m～3.3m
ターンテーブル耐荷重:300kgまで



電波暗室ユニット(改造)

(2) ログペリオディック・アンテナ(新規)

- 【仕様】Schwarzbeck社製(VULP 9118 E)
周波数範囲:80MHz～1GHz

(3) 自動走行式の妨害電力測定システム(新規)

- 【仕様】デバイス社製(DM2454V1/0)
長さ:約6.0m(ストローク約5m)
移動速度:約2.5～16.6cm/s
位置分解能:1cm
ソフトウェア:TEPTO-DV/PE(テクノサイエンスジャパン社製)



自動走行式の妨害電力測定システム(新規)

その他周辺機器の更新・新規導入機器

その他、以下の周辺機器を更新・新規導入しました。

- | | |
|------------------------|--|
| ○ベクトル・ネットワーク・アナライザ | Rohde&Schwarz社製(ZNB8) |
| ○擬似電源回路網(AMN) | Schwarzbeck社製(NNLK 8121) |
| ○擬似通信回路網(ISN) | TESEQ社製(ISN T8) |
| ○交流安定化電源装置(CVCF) | 菊水電子工業社製(PCR4000LE) |
| ○高調波／フリッカ・アナライザ | 菊水電子工業社製(KHA1000) |
| ○イミュニティテスト(瞬停・ディップ試験用) | 菊水電子工業社製(IT01-PCR-LE) |
| ○高周波パワーアンプ | Prana社(DP70D, MT200D) |
| ○電波暗室内監視カメラ | ネクステム社製(SC-PTZ-120) |
| ○結合／減結合ネットワーク | Fischer Custom Communications社製(FCC-801-M2-16A, M3-16) |

※ 上記装置のご利用につきましては、当センター 応用技術課 電気・電子担当にお問い合わせください。

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 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

計測のトレーサビリティについて

■まず、正しく測定するために重要なこと

各種測定において、正確さを保つためには、「測定器の正確さ」と「測定方法の適正さ」を確保することが重要になってきます。

●測定器の正確さの確保

目的に合ったもの、信頼性のあるものを用いること

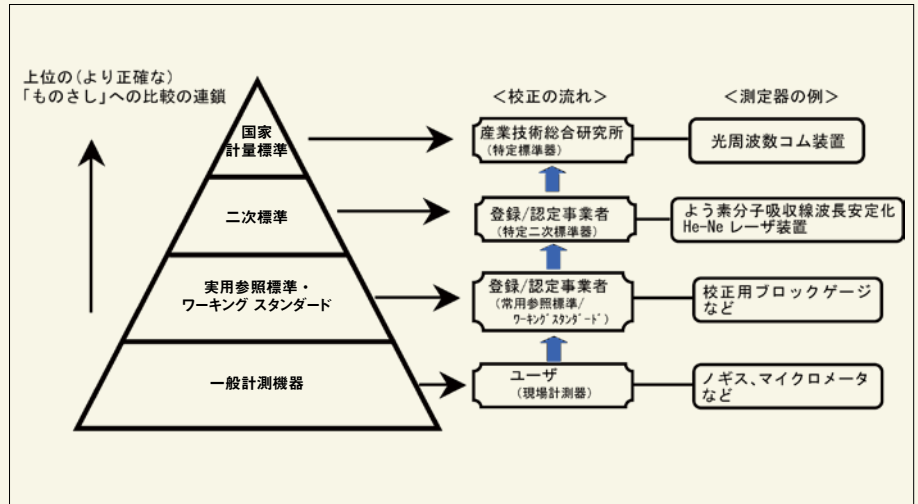
定期的な点検、校正を行うことが必要

●測定方法の適正さの確保

規制・基準等で定められている公定法等に基づき、測定を実施

この「測定器の正確さ」の確保において、測定器の校正は重要なものであり、そのために国において、計量法に基づき、計量の標準となる特定標準器や特定標準物質が国家計量標準として定められています。

そして、上位の標準（「ものさし」や「はかり」）との比較の連鎖によって、最終的に国家計量標準につながることによって、その信頼性を担保しています。



計測のトレーサビリティの体系図（例：長さ）

■計測のトレーサビリティとは

〈定義〉

「不確かさがすべて評価された切れ目のない比較の連鎖によって、決められた基準に結び付けられ得る測定結果又は標準の値の性質、基準は通常、国家標準又は国際標準である。」と、VIM(国際計量基本用語集)で規定されています。

これは、現場で利用される測定器は、より正確な（不確かさがより小さい）標準器によって校正され、さらに、その標準器は、外部の登録校正事業者が保有するより正確な標準器によって校正されるというように、校正の連鎖により正確な標準器を求めていき、最終的には国家計量標準にたどりつくことです。不確かさがすべて評価された切れ目のない比較の連鎖によって、決められた基準に結びつけられる測定結果又は標準の値の性質がトレーサビリティとなります。

■JCSS制度について

JCSS(Japan Calibration Service System)制度は、計量法に基づく計量法トレーサビリティ制度の略称であり、計量標準供給制度と校正事業者登録制度から構成されています。

●計量標準供給制度

国家計量標準（一次標準・特定標準器等又は特定標準物質）は、計量法に従い、経済産業大臣により指定され、独立行政法人産業技術総合研究所、日本電気計器検定所又は経済産業大臣が指定した指定校正機関によって、指定された特定標準器等又は特定標準物質を用いて、登録事業者に対し計量標準の供給（校正等）が行われています。

さまざまな測定器を製造、保守点検する上で、基準となる計量標準は欠かせません。しかし、国家計量標準は日本で唯一であり、測定器の製造者や保守点検の実施者が、直接、国家計量標準を使用することはできません。そのため、それらの事業者が利用できる、国家計量標準に繋がるトレーサビリティが確保された2次標準、3次標準の供給（校正）がなされているのです。

●校正事業者登録制度

測定器の校正又は標準物質の値付けを行う者（校正事業者）は、国家計量標準と測定器を繋ぐ信頼性の確保に努めることが必要であり、校正技術と設備を有することが審査で認められた事業者のみ（ISO/IEC17025の要求事項を満たしている者）が国に登録され、校正証明書の発行など校正業務を行っています。校正事業者登録制度は、国に代わり、独立行政法人製品評価技術基盤機構によって、審査・登録が行われています。

■計測のトレーサビリティの実現

計測のトレーサビリティは、

- ①切れ目のない比較の連鎖
- ②測定の不確かさ
- ③文書化（校正記録や校正証明書）
- ④能力
- ⑤国際単位系（SI）への参照
- ⑥再校正（校正間隔）

という、6つの構成要素で実現されることになります。これら6つの要素は、計測器の上位の標準から切れ目なく校正を受けた、整った管理体制と技術能力をもつことをめとめられた校正機関（JCSS登録事業者）で校正を受けることによって、最も確実かつ合理的に実現することができます。

つまり、測定に使用する測定器のJCSS標準付の校正証明書は、国家計量標準への計測のトレーサビリティの証となります。

※JCSS制度の審査・登録機関である独立行政法人製品評価技術基盤機構のWebサイトにおいて、数多くの測定のトレーサビリティ関連情報や登録事業者が公開されています。

参考文献

経済産業省 計測標準ポータルサイトHP
http://www.meti.go.jp/policy/economy/hyogun/techno_infra/k-portal-index.html
 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 HP
<http://www.iajapan.nite.go.jp/iajapan/index.html>
 独立行政法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター HP
<https://www.nmij.jp/>

お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 中丹支援室 TEL:0773-43-4340 FAX:0773-43-4341 E-mail:chutan@mtc.pref.kyoto.lg.jp

配位化合物含有めっき排水へのマイクロバブル浮選法の応用

応用技術課 中西 貞博

はじめに

府内めっき事業所の排水は、微粒子の流出が基準超過の大きな原因でした。しかし複雑な排水性状の事業所ほど微粒子だけでなく、配位化合物に関連した流出があり、より深刻な状況でした。特に亜鉛めっき業では、配位化合物の多い亜鉛ニッケル合金めっきとの併用が、処理不良の大きな原因になっていました。そこで今回は、合金めっきを併用する亜鉛めっき業から合金めっきの1次水 wash を採水し、その中の配位化合物を前処理で除去することが、マイクロバブル浮選に有効であることを確認しましたので紹介します。

アルカリ処理

事業所から合金めっきの1次水 wash を採水し、アルカリで処理しました(図1)。亜鉛めっきのみの場合は、亜鉛はpH9.5で水酸化物を沈殿します。しかし合金めっきの場合は、pH9.5に極大が現れ、pH8.5とpH11に極小が現れます。合金めっき浴はアンモン浴で、過剰のアンモニアが存在し、亜鉛の沈殿するpH範囲を極端に狭めています(pH8.5)。アルカリが増すと水酸化物は配位化合物($[Zn(NH_3)_4]^{2+}$)に変わり(pH9.5)、更に増すと再び水酸化物になります(pH11)。このように全く異なる挙動を示す排水を混合することが、処理を非常に困難にしています。

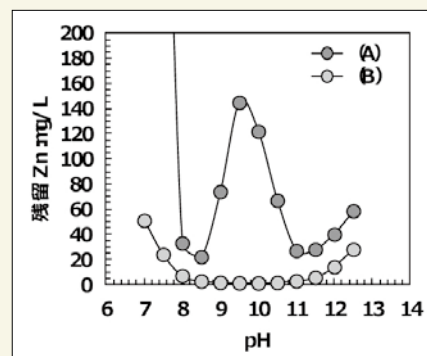


図1. アルカリ処理
(A): 合金めっき1次水 wash
(B): 亜鉛めっき水 wash

ベントナイト付着活性炭添加処理

ベントナイト付着活性炭は、木質チップにベントナイトを添加し、活性炭化したものです。ベントナイトのイオン交換能と活性炭の物理吸着能を併用した吸着剤です。この活性炭で、合金めっきの1次水 wash を処理しました(図2)。試料は、高濃度と低濃度の2種類です。pH9.5で、高濃度試料の亜鉛濃度は40mg/Lが9mg/Lに低下し、低濃度試料は435mg/Lが2mg/Lに低下しました。亜鉛の配位化合物が活性炭に吸着し、そこに付着するベントナイトでイオン交

換されたと推定できました。この結果から、ベントナイト付着活性炭の添加は、マイクロバブル浮選の有効な前処理と判断しました。

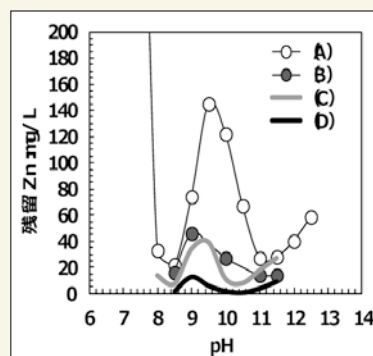


図2. ベントナイト付着活性炭添加処理
(A): 無添加(高濃度)
(B): ベントナイト付着活性炭添加(高濃度)
(C): 無添加(低濃度)
(D): ベントナイト付着活性炭添加(低濃度)

アルミニウム粉末添加処理

合金めっきの1次水 wash は、pH9.5で配位化合物($[Zn(NH_3)_4]^{2+}$)を生成します。これを抑えるためにアルミニウム粉末を添加しました。アルミニウムは両性金属で、酸とアルカリの両方に溶解します。しかしアルカリでアンモニアが存在すると、生成される $Al(OH)_3$ は溶解しません。この水酸化物は多孔性のゲルで、pH7以上ではマイナスの表面電荷を帯びて、コロイド物質やプラスイオンを吸着します。今回は、pH8.5で生成する水酸化物コロイドやpH9.5で生成する配位化合物を、この $Al(OH)_3$ ゲルに吸着させました(図3)。pH10では、高濃度試料は、亜鉛濃度が9mg/L低濃度試料は、0.5mg/L以下に低下しました。この結果から、アルミニウム粉末の添加は、マイクロバブル浮選の有効な前処理と判断しました。

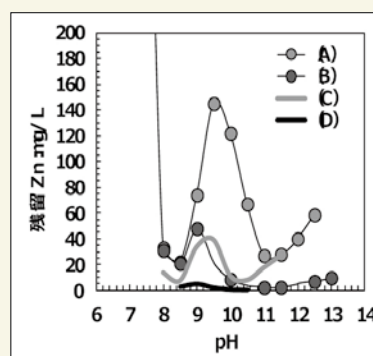


図3. アルミニウム粉末添加処理
(A): 無添加(高濃度)
(B): アルミニウム粉末添加(高濃度)
(C): 無添加(低濃度)
(D): アルミニウム粉末添加(低濃度)

まとめ

配位化合物を多く含む排水に対してマイクロバブル浮選法を適用する場合、前処理として、ベントナイト付着活性炭の添加やアルミニウム粉末の添加を行うことが、有効であることを確認しました。

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

「平成25年度 利用者窓口アンケート」結果のお知らせ

今後の業務展開や業務改善に役立てるため、当センターをご利用頂いた方々を対象に利用目的や利用満足度、ご意見・ご感想等をお訊きする「利用者窓口アンケート」のご協力をお願いしました。その結果をダイジェストでお知らせします。

アンケートの概要

対 象：平成25年9月24日～12月27日までの間に当センターの「技術相談、依頼試験、機器貸付」のいずれかを利用された方
回答数：293件（回収率：70%）

主な実施結果

1 利用目的

利用目的では「開発・改良」が117件（約40%）、「品質の確認」が111件（約38%）、「不良・不具合の原因究明」が59件（約20%）、「その他」が4件（約1%）となっています。

2 さらなる改善・充実を希望する技術支援

「技術相談」の改善・充実を望む声が137件（約49%）で最多数でした。続いて「最新設備・試験機器等の導入」が121件（約43%）、「依頼試験」が113件（約41%）、「研究会・セミナー」が76件（約27%）と続いています。特に、「最新設備・試験機器等の導入」では化学分野、電気・電子分野の機器導入の希望等がありました。

3 利用満足度

利用満足度では昨年度に比べ、全項目を通じて「満足」の回答率は増加しています。最も増加した項目が「総合満足度」で、昨年度は54%でしたが、今年度は80%となっており、昨年度から26ポイント改善しています。また、「対応のスピード」の項目では昨年度は「不満」の回答率が3%でしたが、今年度は0%となっています。

4 その他のご意見・ご感想

その他にセンター業務全般についての改善の要望等をいただきました。内容は「機器貸付の利用環境の改善」や「料金の支払い方法の改善」、「セミナーの充実」などの要望がありました。

アンケートの結果を踏まえた今後の対応

1 技術相談・依頼試験の充実

技術相談、依頼試験の一定期間後に、フォローアップ[※]し、さらに一歩踏み込んだ課題解決支援を行います。
（※フォローアップ…事後の追跡調査、状況把握を行い、その成果の確認、チェックする取組）

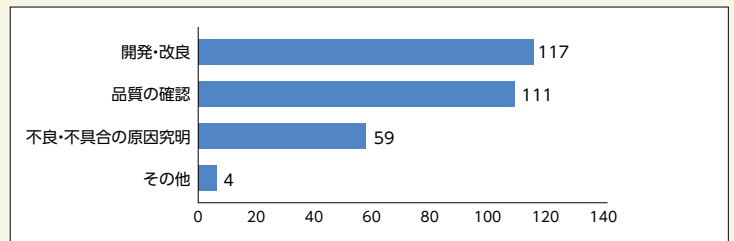
2 最新設備、試験機器の導入

様々な機器導入の要望に応えるために、試験研究用機器の機能拡充を計画的に行います。

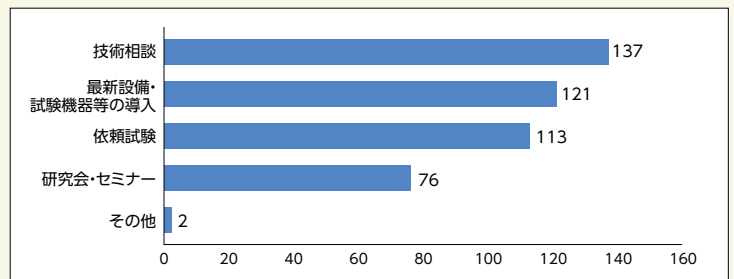
3 セミナー・研究会の充実

平成26年度は新規に「3D試作技術研究会」を開催します。

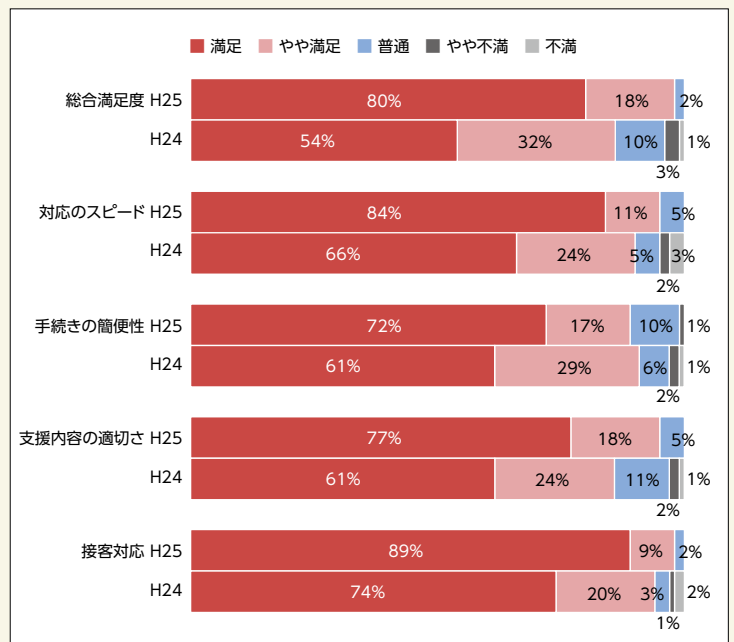
平成25年度 利用目的



平成25年度 さらなる改善・充実を希望する技術支援（複数回答）



利用満足度



アンケートの詳細は当センターのホームページにも掲載致します。アンケートにご協力頂きありがとうございました。

お問い合わせ先

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

京都発明協会行事のお知らせ(3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 9:30～12:00 & 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)

※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 ※詳細のご案内は、京都発明協会のホームページをご覧ください。(<http://www4.ocn.ne.jp/~khat8686>)

〔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30分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 3月 6日(木)西村 電平氏 3月13日(木)久留 徹氏 3月20日(木)小林 良平氏
 - 相談時間帯 13:30～16:30
 - 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30分以内とさせていただきます。)

平成26年度4月以降の行事予定につきましては、詳細が決まり次第お知らせいたします。

京都発明協会のご案内

京都発明協会は、明治34(1901)年10月に設立された「京都発明奨励会」を源とし、明治40(1907)年11月に「社団法人工業所有権保護協会京都支部」として設立されて以来、1世紀以上にわたり、発明の奨励・創意の高揚・産業財産権の普及・啓発等の事業を展開してまいりました。平成22年12月24日に一般社団法人として設立され、平成23年4月1日より社団法人発明協会から独立して活動しております。

京都発明協会は、公益社団法人発明協会、一般社団法人発明推進協会及び全国46道府県における発明協会(地域発明協会)と連携しながら、産業財産権に関わる特許情報の調査・分析の相談・指導、特許等の出願から権利化までの相談、権利の活用相談等、京都府における様々な事業を実施しております。また、新しい講座の開設や、知財人材の育成を目指した活動、支援を展開しております。

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:075-315-8686 FAX:075-321-8374 E-mail: hatsumei@ninus.ocn.ne.jp



お問い合わせ先

京都府中小企業技術センター 企画連携課 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2014年4月10日までとさせていただきます)

※期限は、発行翌月の10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.汎例

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

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、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÷翌月末未支払、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÷翌月末未支払、全額現金、運搬受注側持 ち、継続取引希望
機-3	産業用機械部品	切削加工	南区 1000万円 12名	MC、旋盤、フライス盤、円筒研 削盤、平面研削盤他	多品種小ロット (1個〜300個)	話合い	不問	●月末÷翌月末未支払、10万超手形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	中京区 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)	話合い	京都近郊	●20日÷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
織-1	婦人、紳士物布製パツク	縫製	東山区 個人 1名	関連設備一式	ロット20個〜、月産数量は能力 に合わせ話合い	話合い	不問	●月末÷翌月末未支払、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÷翌月10日支払、全額現金、運搬片持ち、 内職加工先持ち企業・特殊ミシン(メローが1つ) 可能企業を優先
織-3	婦人パンツ、 スカート、シャツ	裁断〜縫製〜仕上	南区 1000万円 12名	ミシン、アイロン等	100〜500着/月	話合い	不問	●20日÷翌月15日支払、全額現金、運搬片持ち
織-4	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	話合い	話合い	不問	●月末÷翌月末未支払、全額現金、運搬片持ち、継 続取引希望
織-5	ウエディングドレス	裁断〜縫製〜仕上	右京区 107159万円 972名(連結)	ミシン、アイロン等関連設備一 式	20〜100着/月	話合い	不問	●月末÷翌月末未支払、全額現金、運搬発注側持ち、 継続取引希望
織-6	外国人向け(御土産用) 浴衣・半太等	裁断〜縫製〜仕上 (縫製〜仕上でも可)	下京区 4800万円 8人	インターロックミシン、本縫い ミシン	裁断2000着/月 縫製のみ場合は200着/月 (応相談)	話合い	不問	●毎月20日締め、翌月5日現金支払い、運搬片持 ち、継続取引希望
織-7	蓑、蓑サポーター、ス ポーツアクセサリー、 産業資材など	各種縫製や手加工、袋 入れ、箱入れなど	綾部市 43名	本縫い、オーバー、千鳥、あ ればシーマ、COMミシン、クリッ カー要相談	要相談	要相談	京都府、 近畿圏内	●20日締め、翌月10日支払、現金振込、持ち込 み、もしくは片持ち運賃

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	SUS・AL・SS板金・製缶、電子制御 板等一式組立製品出荷まで	SUS・AL・SS製品、タンク槽、ボイ ラー架台等、大物、小物、設計・製 造、コンポスト型生ゴミ処理機	南丹市 1,000万円 8名	ターレットパンチプレス、シャー各種、ベンダー 各種、Tig・Migアーク溶接機各5台以上、2tクレー ン2基、t13基、フォークリフト2.5t2台、その他	話合い	不問	2t車、4t車輛、継続取引希望、単発可
機-2	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、短納期対応可
機-3	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-4	プレス加工 (抜き、曲げ、絞り、タップ)	自動車部品、機械部品、工芸品、 園芸品等小物部品	福知山市 300万円 8名	機械プレス15T〜100T(各種)	話合い	不問	NCロール、クレードルによるコイルからの加工 も可
機-5	精密切削加工 (アルミ、鉄、ステンレス、真鍮、 樹脂)	各種機械部品	南区 1000万円 18名	MC、NC旋盤、NC複合旋盤 20台	話合い	不問	丸・角・複合切削加工、10個〜1000個ロットまで 対応します。
機-6	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-7	産業用基板組立、制御盤組立、 ハーネス、ケーブル加工		宇治市 300万 5名	静止型ディップ槽・エアーコンプレッサー・エ アー圧着機・ホットマーカ―電子機器工具一式	話合い	京都・滋賀 ・大阪	継続取引希望、フォークリフト有り
機-8	プラスチックの成型・加工	真空成型トレー、インジェクシ ョンカップ・トレー等ブロー成型ボ トル等	伏見区 1000万 19名	真空成型機、射出成型機、中空成型機、オイル プレス機	話合い	京都・大阪 ・滋賀	金型設計、小ロット対応可
機-9	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-10	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1台、 帯鋸切断機7台	話合い		運搬可能、単品可能、継続取引希望
機-11	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-12	超硬、セラミック、焼入鋼等、丸、 角研磨加工一式	半導体装置部品、産業用機械部品	南区 個人 1名	NCフライス1台、NC平面研削盤2台、NCプロ ファイル研削盤3台、銀、ロー付他	話合い	不問	単品、試作、修理、部品加工大歓迎
機-13	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、重み取り用プ レス1台	話合い	不問	単発取引可
機-14	精密寸法測定	プラスチック成形品、プレス部品、 プリント基板等	宇治市 6000万円 110名	三次元測定機(ラインレーザー搭載機あり)、 画像測定機、測定顕微鏡、表面粗さ形状測定機、 その他測定機、CAD等	話合い	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-15	MC、NCによる切削加工	産業用機械部品、精密機械部品	電岡市 1,000万円 12名	NC、MC縦型、横型、大型5軸制御マシニング	試作品〜 量産品	不問	
機-16	NC旋盤、マシニングによる精密 機械加工	産業用機械部品、半導体関連装置 部品、自動車関連部品	伏見区 1,000万円 11名	NC旋盤6台、マシニング2台、フライス盤、旋 盤多数	話合い	不問	継続取引希望、多品種少量生産〜大量生産まで
機-17	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 レスタンク、ステンレススクリー	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイア ンワーク、スポット溶接機、80tブレーキ、コー ナチャー	話合い	京都府南部	
機-19	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、マシニングセンター、NC複合旋盤	話合い	不問	継続取引希望
機-19	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、マシニングセンター、NC複合旋盤	話合い	不問	継続取引希望
機-20	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-21	板金加工(切断・曲げ・穴抜き)	パネル、シャーシ、ブラケット等	中京区 個人 1名	シャーリング、プレスブレーキ、セットプレス 等	話合い	京都市近郊	短納期、試作大歓迎。継続取引希望
機-22	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-23	各種制御機器の組立、ピス線、ハ ンダ付等	各種制御機器用端子台	伏見区 1000万円 13名	自動ネジ締め7台、ベルトコンベア1台、コン プレッサー(20hp)1台、電動ドライバー30台	話合い	京都、大阪 ・滋賀	

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-24	サンドブラスト加工	ガラス製品、工芸品、商品の彫刻加工	大山崎町 1000万円 2名	特装ブラスト彫刻装置、マーキングラスター	話し合い	不問	単品、試作、小ロット可
機-25	電子部品の検査、組立（半田付け）		南丹市 300万円 9名	スボット溶接機、半田槽、拡大鏡、恒温槽、乾燥炉、放熱板かしめ機、絶縁抵抗測定器、コンプレッサー、耐圧用治具	話し合い	関西	
機-26	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-27	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	半田付キット、各種油圧工具、ホットマーカ、（CTK2台）、ボール盤、2t走行クレーン	話し合い	京都、滋賀、大阪	
機-28	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	京都市 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-29	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-30	切削加工、溶接加工	各種機械部品	向日市 300万円 3名	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-31	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-32	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	京都市南区 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	短期期可（話し合い）
機-33	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（2トン）、汎用フライス、汎用旋盤	話し合い	京都近辺	
機-34	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-35	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-36	切削加工 送風機試験 各種ファンのバランス	アルミ・真鍮 送風機の性能測定 アンバランス測定と修正	精華町 600万円 1名	NC旋盤 送風機試験装置 バランス測定器	現金	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	
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	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-4	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サイエンスに強い技術集団です。技術的課題を知能コンピューティングを駆使して解決します。

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

*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

変わりゆく社会に、
あたらしい
オートメーションを。

“automate?”

それは、あたらしい価値をつくりだす、
オムロンだけの、
進化するオートメーション。

We automate!

80th
anniversary

www.omron.co.jp



OMRON
Sensing tomorrow™

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
3/11(火) 13:00~17:00	京都光技術研究会 光ものづくりセミナー	京都府産業 支援センター研修室
3/12(水) 10:00~16:30	第3回ライフサイエンス・ビジネスセミナー ～薬事法改正のあらまし～	京都ホテルオークラ 4F 眺雲
3/13(木) ～16(日)	Gifts & Home Beijing 2014 展示会	北京国際展覧中心
3/14(金) 13:00~17:00	光・マイクロ波・ミリ波技術セミナー(第3回)	メルパルク京都6F
3/14(金) 13:00~17:00	CAE技術研究会 成果発表会	京都府産業 支援センター交流サロン
3/18(火) 13:30~16:30	京都デザインマネジメント勉強会 「グッドデザイン賞応募に向けて」	京都府産業 支援センター会議室
3/19(水) 13:30~17:00	3D試作技術研究会(第4回)	京都府産業 支援センター研修室
3/26(水) 13:00~15:00	工芸品直し(修理)無料相談会	京都試作 センター(備内)

日 時	名 称	場 所
4/2(水)・3(木) 10:00~17:00	新入社員研修	京都府産業 支援センター2F・5F
4/15(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
4/17(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
4/22(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
4/23(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

◆北部地域人材育成事業

3/20(木) 13:00~17:00	ものづくりのための教育訓練 「現場の強みを活かして新製品を企画・開発しよう」	丹後・知恵の ものづくりパーク (京丹後市)
------------------------	---	------------------------------

【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

京都中小企業事業継続支援センター TEL 075-315-8897

起業・事業承継に関する相談をお受けし、各支援機関と連携支援を行います。
最新情報等はこちら → <http://www.jigyo-keizoku.jp/>

【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



はかりしれない技術を、世界へ。



産地分野



食品製造分野



工業分野



食品加工分野



物流分野



小売分野



医療分野



X線異物検出装置「IX-Gシリーズ」
食品ラインの安全・安心に貢献しています

株式会社イシダ www.ishida.co.jp

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

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 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7(けいはんなプラザ ラボ棟)

TEL 0774-95-5028 FAX 0774-98-2202

上海代表処 上海市長寧区延安西路2201号 上海国際貿易中心1031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 〒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