

多くの自治体が企業を連れてブースを構えており、各都道府県も航空産業に力を入れている様子うかがえました。また、出展者からは期待以上であったという一方、期待以下という意見もありましたが、今後ぜひ商談に繋がってもらえればと考えます。



同時開催された2009 in Tokyo中小企業総合展で、来場者の投票による「ベスト・プレゼンテーション賞」に選ばれた西垣金属工業(株)に展示についての考え方等をお聞きしましたのでご紹介します。

西垣金属工業株式会社

代表者 西垣 亮氏

業種 ● 金属製品製造業

URL ● <http://www.nishigaki-248.com>

この度は、ベストプレゼンテーション賞の優秀賞に選んでいただき、非常に光栄に感じております。当社は、2004年に一度出展をして以来5年ぶりの出展でした。来場者を引き付けるためにはどうすればよいか、パネル、映像等も考えましたが、やはり当社にとって最高の武器であるヘラ絞りを最大限にアピールするために実演することが最も効果があると判断しました。準備に非常に手間がかかりましたが、その結果が今回の優秀賞だと感じております。

ただ、この評価をいただくために出展したわけではありませので、当社のブースに来ていただいた来場者の方へのフォローアップに努め、更なる取引拡大を進めたいと思っております。



取締役営業部長 西垣潤氏
(後列左から二人目)



ヘラ絞り実演中

※「ベスト・プレゼンテーション賞」とは来場者が「印象に残った」、「展示が良かった」、「説明が良かった」1社を投票し、出展企業約500社の中から7社選ばれるものです。

【お申し込み・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

**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』

テーマ
創業支援について

ねらい
「新しい発想で
自己実現を図る人」
を応援します!!

創業クラブ
メンバー募集中!
くわしくはお問合せください

第二創業宅
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21年4月1日現在の当金庫短期プライムレート(年2.8%)を基準としたものです。ご融資後の融資利率は当金庫短期プライムレートに連動する変動金利です。
- * 証書貸付は、直前の決算の営業利益(注1)が当初の「事業計画書」通り達成されている場合は年0.2%優遇します。
- (注1) 個人の場合は青色申告書の経費差引金額とします。
- 保証人 法人の場合 代表者の特定保証
個人の場合 法定相続人1名の特定保証
 - 担保 原則不要。
但し土地建物を購入する場合等は担保設定が必要です。
 - お取扱期間 平成21年4月1日～平成22年3月31日
 - お申込時に必要な書類等
 - 当金庫所定の事業計画書及び申込書類
 - 審査の結果、融資をお断りすることがあります。
 - くわしくはお近くの店舗までお問合せください。

【平成21年4月10日現在】

地域とともに

京都産業21が設備投資を応援します!

企業の皆様が必要な設備を導入する場合に、その設備を財団が代わってメーカーやディーラーから購入して、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。

詳しくは、設備導入支援グループまでお問い合わせください。

財団ホームページでも制度のご紹介をしています。→ <http://www.ki21.jp>

〈ご利用のススメ〉

■信用保証協会の保証枠外、金融機関借入枠外で利用できるため、運転資金やその他の資金調達に余裕がきます!

■割賦損料率・リース料率は固定なので、安心して長期事業計画が立てられます!

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名以下の企業も利用可能です 。その場合、一定の制限がありますので詳しくはお問い合わせください。 [事業実績が1年未満の場合は、原則として商工会議所、商工会、商工会連合会の経営支援員による経営指導を6ヶ月以上受けていることが条件になります。]	
対 象 設 備	機械設備等(土地、建物、構築物、賃貸借用設備等は対象外) 新品に限ります。 リースの場合は、再販可能なものに限ります。(オーダー製品、構築物に付随するもの等は対象外)	
対象設備の金額 (消費税込)	事業実績が1年以上あれば100万円～6,000万円/年度まで利用可能です。 [事業実績が1年未満の場合は、50万円～3,000万円/年度]	
割 賦 期 間 及 び リ ー ス 期 間	7年以内(償還期間) (ただし、法定耐用年数以内)	3～7年 (法定耐用年数に応じて)
割 賦 損 料 率 及 び 月 額 リ ー ス 料 率	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% 6年 1.592% 4年 2.296% 7年 1.390% 5年 1.868%
連 帯 保 証 人	■原則、法人企業の場合は、代表者1人(年齢が満70歳以上の場合は、原則後継者を追加してください) 個人企業の場合は、申込者本人を除き1人でお申し込みいただけます。 ■なお、審査委員会で、追加連帯保証人・担保を求められることがあります。	
設 備 導 入 時 期	審査委員会は、原則月1回開催しています。 当月15日までに申し込みいただくと翌月の審査委員会に上程します。 お申し込みから設備導入日(契約日)まで約50日かかります。	

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



人材派遣はパソナ。

- 人材派遣/請負
- 新卒派遣
- 人材紹介
- 再就職支援

ホームページ www.pasona-kyoto.co.jp/

株式会社パソナ京都

京都本社 TEL.075-241-4447
京都市下京区四条通堺町東北角四条KMビル4階
滋賀支店 TEL.077-565-7737
草津市大路1-15-5ネオオフィス草津

平成21年度京都中小企業優良企業表彰受彰企業紹介

京都府では、優位性や新規性、京都らしさを備えたものづくり、ビジネスモデル構築等により京都産業の振興に貢献している府内中小企業者を毎年表彰しています。今年度は、去る11月27日、京都ガーデンパレスで表彰式が執り行われ、4企業が受彰されました。受彰企業の概要をご紹介します。



左から 山藤織物工場代表 山添 憲一氏
(株)エナミ精機代表取締役 江波 俊明氏
(株)衣川製作所代表取締役 衣川 隆文氏
(有)常吉村宮百貨店代表取締役 大木 満和氏

株式会社衣川製作所

- 創業** 昭和41年1月
- 事業内容** 半導体製造装置製造業、医療機器開発
- 代表者** 衣川 隆文
- 所在地** 京都市伏見区深草新門丈町106-4
- 従業員数** 21名
- 資本金** 20,000千円
- 概要** 高速マシニングセンター、3次元型彫りレーザー、CNC成形研削盤、ワイヤーカット放電、型彫り放電、微細穴放電等の工作機械を使い、精密部品の製作や医療機器の開発等を実施されています。最新の機械設備を導入して一貫した生産体制を行うことにより、顧客のニーズに対応した短納期、多品種、小ロット生産を実現しており、最近では、医療関係、新エネルギー関連などの新分野の開拓にも努めておられます。



蟻正規版

京都中小企業優良企業表彰
ものづくり部門 代表受領
(株)衣川製作所 衣川 隆文氏

コメント 当社は創業以来、精密加工部品の製作をして参りましたが、近年、顧客の創造(顧客の新規開拓)のため、今まで培ってきた技術で医療機器の開発分野へも進出しています。受彰をきっかけにして、さらに多くの分野への進出も図りたいと思います。



創業・新事業目指す法人・個人のみなさんを支援いたします 中信ベンチャーローン

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

中信ベンチャーローンにて対応可能な先

- 中小企業創造活動促進法(※)に基づく「事業計画」の認定を受けた方
- 中小企業新事業活動促進法または中小企業経営革新支援法(※)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
- 京都市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)京都市中小企業支援センターが実施する企業価値創出支援制度に基づく「オスカー認定」を受けた方
- 立命館大学からの「研究契約書」の発行を受けた方
- 以下のインキュベーション施設に入居の方で入居日以降3年間を経過していない方
 - ・ [京都大学連携型起業家育成施設] (通称: 京大桂ベンチャープラザ(北館))
 - ・ [立命館大学連携型起業家育成施設] (通称: 立命館大学BKIC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)
 - ・ [京大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))
 - ・ 京都府け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
 - ・ 京都工芸繊維大学インキュベーションセンター
 - ・ 宇治ベンチャー企業育成工場
 - ・ 枚方市立地域活性化支援センターインキュベートルーム
- 上記の他、当金庫が将来性・成長性ありと認める方

(※)現在、中小企業創造活動促進法に基づく認定及び中小企業経営革新支援法に基づく承認は、法律の改正により行われていません。ただし、法律改正施行日の平成17年4月13日以前に知事の認定・承認を受けている方は、平成22年4月12日までの間、本ローンの対象となります。

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

※お申し込みの際しましては、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フリーダイヤル(通話料無料)0120-201-959(受付時間9:00~17:00(当金庫の休業日は除きます))、FAXフリーダイヤル 0120-201-580(当金庫営業エリアのみ)までお問い合わせください。



株式会社エナミ精機

創業	昭和43年3月	所在地	舞鶴市大字平小字丁田1757
事業内容	金属加工機械製造、金型・金型部品等の製造	資本金	30,000千円
代表者	江波 俊明		
従業員数	39名		



概要 国内外の特許を約130件取得し、特許を実用化して確固たる技術を確立されており、平成16年度「京都中小企業技術大賞」、平成18年度「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」に選定されるなど、『かしめ』工法による金属接合技術と金型無交換での多品種混合生産の分野で、高い技術力を武器に発展を遂げてこられました。さらに、新規事業展開として、これまでのオーダーメイドの大型機器に加え、汎用機向けの製品販売に取り組まれています。

コメント 京都府舞鶴市に工場を作って20年、世界一を目標に志を高く持ち、進んで参りました。この度この様な表彰をいただき、大変光栄に思っております。これを励みに社員一同、今後ますます頑張っていく所存です。

山藤織物工場

創業	天保4年	事業内容	織物業
代表者	山添 憲一	所在地	京都府与謝郡与謝野町字弓木493
従業員数	7名	資本金	10,000千円



概要 創業以来170年間にわたって継承されてきた伝統技術により風呂敷用生地を生産してこられました。その生産技術を応用して新規性のあるオリジナルの商品展開に意欲的に取り組んでおられます。様々なデザインや企画による新たな商品展開をインターネット販売で行うことで消費者ニーズに対応すると共に、パリの展示会に出展するなど世界に通用するものづくりに意欲的に取り組んでおられます。

コメント 創業してから約170年がたちますが、「常に前を見据えながら厳しく律する」という経営者の姿勢と、想いを分かち合える従業員がいたからこそ事業を継続してこられたと思います。このたびの評価をいただきましたことを、山藤一同心より感謝申し上げます。

有限会社常吉村営百貨店

創業	平成9年12月	事業内容	小売業
代表者	大木 満和	所在地	京丹後市大宮町上常吉123-1
従業員数	1名	資本金	3,500千円



概要 「常吉村営百貨店」は、地域の生活を自ら支えるために住民有志が共同出資して設立した有限会社が運営する地元密着型コンビニエンスストアです。百貨店で売る野菜や果物は極力、地元で栽培したものとし、地区住民の商品持ち込み販売による地域循環型経済の実現にも取り組んでおられます。地域の過疎化、高齢化に対応する地域づくりの拠点としてその運営を行っており、コミュニティビジネスの先駆者として全国からの視察を受け入れ、そのノウハウを伝えておられます。また、地域の日常生活を「農のある暮らし」と位置づけ、新たな商品の体験プログラム(常吉農のある暮らし体験)の開発に組み、都市との交流を図っておられます。

コメント 当店は12年前にオープンしました。百貨店を利用する人も運営する人も村の人間が関わっており、それがイキイキとした「村づくり」の基礎となっています。今後も、地域の人と人の交流の場としての機能を大切に運営していきたいと思っております。

【お問い合わせ先】

(財) 京都産業 21 企画総務部 企画広報グループ
京都府中小企業技術センター 企画連携課TEL:075-315-9234 FAX:075-315-9240
TEL:075-315-9506 FAX:075-315-9497

常識をくつがえすオーディオ理論で世界へ羽ばたく 株式会社タイムドメイン

今回は、新しい理論と技術でありのままの音を引き出すオーディオシステムを開発されている株式会社タイムドメインの由井啓之氏にお話を伺いました。

新しい理論を生かすために創業

私は以前、音響機器メーカーでオーディオの研究をしていました。いろいろ研究を進めていくうちに自分なりに新しい理論をたて、それが後に「タイムドメイン理論」となったのですが、その理論を証明していくうちに、従来のスピーカーとはまったく違うスピーカーができたのです。

このスピーカーは商品化され、オーディオの専門家間で評判を呼びました。海外からも注目され、フランスのオーディオ大会ではグランプリを受賞し、「早すぎたスピーカー」という評価を受けました。それは当時、このスピーカーに匹敵する性能をもつアンプもプレイヤーもなく、真価を発揮することができなかったからです。

私は自分の理論に確信をもちながら、研究を続けていきました。しかし、会社に所属したままでは、いつ完成するかわからない、利益が出るかわからない研究を続けることができません。そこで、1996年に独立して、新しい理論をもとにしたオーディオの開発をめざしました。

そして2000年、チューブ型スピーカーの「Yoshii9」の発売を始めました。さらに2001年にはアンプ内蔵型スピーカーの「TIMEDOMAIN mini」を発売。21世紀には従来の発想でつくられたオーディオは古くて使えないという



代表取締役社長 由井 啓之 氏

のが私の持論でしたが、性能の高い再生機器が普及したことも、「タイムドメイン理論」によるオーディオの進展を後押ししてくれました。

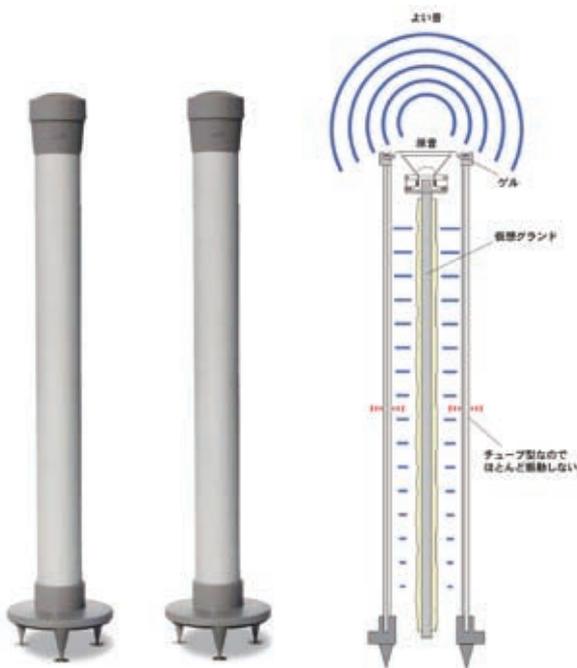
音源を100%引き出す「タイムドメイン理論」

私が「タイムドメイン理論」を生み出したきっかけは、オーディオの研究をしているときに出会ったさまざまな疑問でした。こうすれば音がよくなるはずなのに、どうしてもうまくいかないことが多い。私はオーディオの専門書に書いてある「常識」が間違っているのではないかと考えました。それから試行錯誤を積み重ねていき、従来の理論の間違っている点を確認していきました。

簡単に、「タイムドメイン理論」について説明しますと、今までのオーディオの理論では周波数を再生しようと考えます。それに対して「タイムドメイン理論」は時間領域で考えます。従来のスピーカーはアンプからの信号を低音、中音、高音の各周波数にわけていきましたが、「タイムドメイン理論」では音をインパルスの集合として時間を重視するのです。「タイムドメイン理論」によるオーディオはいたってシンプルな構造をしています。従来のオーディオのように複雑に音源を加工するのではなく、音源を録音されたまま引き出すことができるのです。

小型化によって購買層も性能も広がる

2001年に「TIMEDOMAIN mini」を発売しましたが、4年後の2005年には、さらに小さくした「TIMEDOMAIN light」を発売しました。テーブルの上で手軽に使い、テレビなどのAV機器にもつなげる置き場所を選ばないスピーカーです。もともとコンピュータにつなげられるスピーカーとして開発したのですが、そのサイズと音の良さから、



チューブ型スピーカー「Yoshii9」とその概念図



TIMEDOMAIN light

大変高い評価をいただき、ホテルの客室にも採用されました。

「TIMEDOMAIN light」の発売は、女性のお客様の増加にもつながりました。女性は本能的に不自然な音を排除するので、高価なオーディオ装置の飾り立てたような音は好きではありません。また、女性は男性のように小さいスピーカーだから低音が出ないという

オーディオの「常識」を気にしないため、実際に音を聞いて「良い」と思えば、購入していただけます。

さらに、小型化することは、「タイムドメイン理論」によるオーディオの能力を引き出すことでもあるのです。当社がもっている特許は、スピーカーもアンプも構造に関するものです。極端なことをいえば、機械構造が音に関係しているのです。配線やパーツに電圧や電力が加わると応力を発生しますが、そうした応力によって音がダメージを受けてしまいます。ですから、いらぬ振動を伝えず、余分な振動をつくらないためには、小型化したほうがよいという論理になるのです。

よい音のために妥協のない製品づくり

創業以来、売上は順調ですが、2008年は大きく落ちこんでしまいました。北京オリンピックなどの影響によって、中国でつくっていた当社の製品の生産がストップしてしまっただけです。

なんとか体制を立て直して生産を再開しましたが、材料の不足など数々の問題が起きました。特に素材となるコンデンサは同じものがなく、作り直しましたし、布のエッジも中国では織れないので、日本で同じものを織ってもらいました。

ありあわせの材料によって製品をつくれないうことはないので、それでは音が悪くなってしまいます。自分たちが心からよいと思うものしか売らないということが当社の基本姿勢なのです。

また中国では1日に1000セットを生産する体制をとっていましたが、前に生産してから何ヶ月もたってしまうと、ほとんどの従業員が変わってしまいます。そのために品質管理も難しいものがあります。しかし、こうした問題を徐々に解決しながら、よい音だけを届けたいと切に願っているのです。

市場・マーケティングの創造が課題

私はこれから、「タイムドメイン理論」の素晴らしさを大々的にアピールしていこうと考えています。今までは少し遠慮していましたが、自社の製品と他社の製品の違いについても比較して語っていくつもりです。

会社設立当初、私は5つの創造をかかげました。それは、新しい理論(タイムドメイン理論)、新しい技術(新しい音響技術)、新しい製品(自社製品およびライセンス製品)、新しい市場(音楽やオーディオに縁がなかった人たちに感動の日々を)、新しいマーケティング(朝市精神の販売、インターネット時代にも対応)の創造です。

私としては、新しい理論、新しい技術、新しい製品は創造することができたと思っていますが、新しい市場や新しいマーケティングはまだ途上です。ですから、新しい市場や新しいマーケティングが今後の大きな課題と考えています。

そして今、市場やマーケティングを創造するときにも最も有効なのがインターネットだと考えています。たとえば検索エンジンのGoogleで「タイムドメイン理論」について検索すると、2008年は10数万件だったのが、2009年は120万件になっています。この結果をうけて、ホームページを拡充するとともに、「音の郷(さと)」というメールを顧客に送信しています。

現在、販路としては自社のネット販売とエージェント数十社があります。インターネットで情報をつかみ、実際に試聴して購入をしてもらうのが、当社にとって理想的です。オーディオショップが次々閉鎖していくという状況のなかで、クチコミもふくめて、新しい売り方を自分たちで考えていくしかありません。まずは「タイムドメイン理論」の音を実際に体験してもらえるように、私自身も試聴会には積極的に出かけていくつもりです。

また、海外の展示会では、「Most Natural Sound In The World」という看板を掲げます。「タイムドメイン理論」のオーディオからは自然な音が出ることは、日本でも海外でもだんだん認められてきました。素晴らしい音の世界を広げるために、さらに研究開発に努めていきたいと思っています。

DATA

株式会社タイムドメイン
代表取締役社長 由井 啓之 氏

所在地 〒619-0237 相楽郡精華町光台1-7
けいはんなプラザラボ棟11F

創業 1996年
資本金 3800万円
従業員 5名
事業内容 電気音響機械器具製造業
TEL 0774-95-5060
FAX 0774-95-5061

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
企画連携課 情報・デザイン担当

TEL:075-315-9506 FAX:075-315-9497
E-mail:design@mtc.pref.kyoto.lg.jp

けいはんな学研都市精華地区まちづくり協議会が設立されました

けいはんな学研都市では、けいはんなベンチャービレッジをはじめ、元気な研究開発型中小ベンチャー企業が新たな立地を始めています。

その中で、この地域から、けいはんな学研都市にふさわしい環境を維持発展させ、それぞれの企業が交流・親睦を図るとともに、技術交流や事業発展のための連携を始めていこうという気運が高まり、精華町と財団法人関西文化学術研究都市推進機構が事務局となってまちづくり協議会が設立されました。

この協議会は、企業交流のプラットフォームとしての機能や企業間連携、新たなビジネスチャンスの創出への期待のもと、現在20社が参加しています。

協議会について会長の株式会社広和工業の広瀬社長に、現状と今後の抱負をお聞きしました。



けいはんな学研都市精華地区
まちづくり協議会会長 広瀬 亮二氏

●協議会のきっかけ

私自身は、住居が精華町にあり、散歩の機会にベンチャービレッジの募集を知り、この精華町に本社工場を移転することにしました。それぞれの企業については、立地の考えやタイミングはそれぞれ異なりますが、今は同じ地域で企業活動をする仲間として、情報交換や交流をもっと深めることができると考えていたところ、精華町や学研都市推進機構の働きもあって協議会を設立することができました。

●直近の取組

まだ、設立されたばかりなので、まずは協議会そのものを知ってもらうことを考えています。具体的にはまず、来年3月くらいまでに協議会のホームページを立ち上げ、協議会の活動と各会員企業の紹介をしていく予定です。

●今後の活動

今、協議会では、各企業においての人材確保や育成を共同でできないかということや地域との交流とし

て、けいはんなプラザの日時計の活用やホテルと連携した来客の宿泊整備、会員間の企業見学、各企業周辺の環境美化等について話し合い、検討しています。

その中で、同じ学研都市にある津田サイエンスヒルズが先行してまちづくり協議会を設立し様々な事業を進めているので、そこを手本として進めながら精華独自のあり方を探ろうとしています。将来的には、学研それぞれのクラスター間の交流を進めていければと考えています。

●まちづくり協議会がめざす理想の姿

われわれが、精華町に立地していることを地域の人によく知ってもらい、製造業そのものが親しみやすく、明るいイメージになっていくことを目指しています。そのために、たとえば、気軽に地元の学校の工場見学を引き受けたり、地元の行事に参加したりできるようなことを考えています。同じ住人の目線から「働きやすい」「住みやすい」職住のバランスのとれたまちづくりに力を尽くすことによって、まちが誇れる企業になることが理想なのです。

けいはんな学研都市精華地区まちづくり協議会会員企業

(株)イチグチ、(株)ウイスト、(株)ウィル、(株)井上製作所、カゴヤ・ジャパン(株)、(株)加地、環境衛生薬品(株)、(社)関西電子工業振興センター、ケーピーエス工業(株)、(株)広和工業、(株)サンライズジャパン、(株)ジーンズ、(株)タカコ、高由金属(株)、東英産業(株)、日本伸縮管(株)、日本制御(株)、(株)プロテックス・ジャパン、(株)フォトン、(株)モリシタ

【お問い合わせ先】

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

動くものの重さをはかる技術

株式会社センシング京都 技術担当取締役・工学博士 多田 栄一 氏に上記テーマで寄稿いただきました。

社会の現状と背景

私たちの身の回りでは、あらゆるところで数々の種類の「はかり」が、人間や生物、農業・工業生産品等の重さを測っています。これらは「静止」した状態の物体重量を計測するものです。

たとえば、工場の出荷物重量計測の場合など、常に流れているライン上などでは対応できないのが現状です。現在、通常の「静的はかりセンサー」を用いコンベア上の物体を計測する場合、10グラム以上10キログラム以下の物体に限られており、なおかつ一般的な物流仕分けラインの速度である毎分80メートル以上のベルト速度では、計測精度を保てない等、実用的には不十分なものです。

そこで、動いている物体を止めることなく、また外部振動がある場合にも計量するために考案したのが「動力学質量はかりセンサー」です。これは動いている物体の「力」、「加速度」を独自研究開発した光ピックアップにてセンシングし、その慣性質量を「モデル化しない理論」に基づき解析計算して算出する技術です。

従来はかりセンサー課題

- ・ 使用地域環境の限界(地球自転遠心力補正必要、静的及び地球上のみ)
- ・ 人間の経験知恵による技術
- ・ 相対値出力(重量値もしくは重力質量)



- ・ ピックアップ性能(光センシング)による高速計測実現
- ・ 解析ソフトの独自性(モデル化しない理論)による計算実現



動的質量はかり

動的質量センシング技術の特徴

- ・ 絶対値出力(慣性質量、使用地域補正不要)
- ・ 計測環境及び運動物体のフリー(宇宙無重力、船舶車両上、走行車両、流動液体等)
- ・ 運動法則に基づく技術(Newtonの運動法則をモデル化しない理論による解析)

この技術でできること

センサーによる動的な計測があらゆる産業分野において革命的なインパクトを与えると信じています。

例えば、トラックの過積載車を走行中でも瞬時に正確に計測したり、食品加工場の加工ライン上で産物の重さを量り、サイズごとに仕分けしたりすることが可能です。今後は、航空宇宙や医療、原子力発電等の分野への技術の応用が期待されています。

基本原理と特徴： 動的運動現象の中で、ニュートンの運動法則に基づく3成分の内、「力」、「加速度」成分をセンシングし、その物理現象を、運動方程式を「モデル化しない理論」に基づき演算、解析し、瞬時の対象物の正確な物理情報成分、質量をリアルタイムで得ることができる。無重力状態でも計測可能、一般生活環境においても我慢(計測時間長い、数値が一定しない、使用地域補正が必要等)を解決する。

従来のはかりと重力質量： 数千年の天秤、ばねばかり、ロードセル等の従来のすべての秤は「力の平衡」状態を計測する静力学的な「重力質量」であり、地球の赤道と極地では0.4%異なり、月面上では1/6値の相対値である。精度のため、動的外乱の除去を必須としてきた。

動的はかりと慣性質量： ニュートン運動法則により動力的に定義された「慣性質量」は、計測場所を選ばない絶対的な値を示し、地球上、宇宙空間、動きを問わず算出可能である。地球上では「重力質量」と「慣性質量」は実用上同値であるが、動きが加わると、重力質量が変化することになる。

センシング京都の理念

製品には「感謝、感動」があるべきである。単なる大量生産、消費でなく、「モノづくり」本来の姿を目指して行きたい。その為には、当社だけでなくビジネスパートナーとチームを組んで、地域産業技術、雇用活性化、創造ブランド化を図り、社会の価値ある存在になることを目指しています。

※株式会社センシング京都の技術については、2009年10月2日に開催しました「けいはんな・同志社大学産学交流会」で技術紹介をしました。

【お問い合わせ先】

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

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2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	治具記録、組立	検査用治具製作	久御山 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	月末日 翌月末日支払	継続取引希望、当社内での内職作業も可
織-1	ウェディングドレス	裁断～縫製～仕上	京都市中央区 9600万円 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、内職加工先持ち企業、特殊ミシン(メローガけ)可能企業を優遇
織-2	婦人、紳士物布製バック	縫製	京都市東山区 個人 1名	関連設備一式	ロット20個～、 月産数量は能力に 合わせて話合い	話合い	不問	月末 翌月末日支払、 全額現金	運搬片持ち、継続取引希望

受注コーナー

業種 No.	加工内容	主要加工(生産)目	地域本員	主要設備	希望取引条件等	希望地域	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	京都市南区 300万円 5名	立型MC3台、汎用フライス4台、CAD/CAM1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	小物MC加工(アルミ・SUS・鉄他)	産業用機械部品	京都市南区 600万円 1名	マシニングセンター、NC旋盤他	話合い	京都・滋賀・大阪	継続取引希望
機-3	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-4	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 26名	NC旋盤、マシニングセンター各15台、平面研削盤1台	中～大ロット	不問	高品質、高い技術、豊富な人件性をモットーに、NC旋盤、マシニングセンターにより、車両・電機・機械など金属部品加工をしています
機-5	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-6	一般切削加工、ワイヤーカット加工	弱電部品のプレス金型設計製作及び一般部品加工	亀岡市 個人 1名	ワイヤーカット放電加工機、立フライス盤、卓上ボール盤、成形研磨機他	話合い	不問	単発取引可
機-7	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	京都市下京区 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)、アプリケーション(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有する生産拠点をもち、お客様のニーズに応えるべく、スピーディーでより低コストかつ高品質な製品を提供いたします。
機-8	プレス加工・板金加工～アルマイト表面処理	アルミ材	八幡市 5000万円 30名	プレス機、深絞り用プレス、油圧プレス機、自動アルマイト処理設備一式(硫酸皮膜・磷酸皮膜対応)他	話合い	不問	全て自社工場内で行い、お客様にアルミ加工技術をご提供したいと考えております。
機-9	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	南丹市 1000万円 2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-10	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、FA自動機等	京都市南区 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-11	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	京都市右京区 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-12	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(φ1～20～600ミリ)、量産加工(500～50万個程度)
機-13	切削加工	産業用機械部品	京都市伏見区 個人 2名	NC立フライス、旋盤5～9R、フライス盤#1～2、平面研削盤等	話合い	不問	継続取引希望
機-14	切削加工	産業用機械部品、管用ネジ加工(内外)	京都市下京区 個人 1名	汎用旋盤6R、立フライス#1、タッピングボール盤、ノコ盤、ボール盤	話合い	京都市内	継続取引希望
機-15	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からの加工も可
機-16	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	京都市南区 1000万円 18名	MC、NC旋盤、NC複合旋盤20台	話合い	不問	φ0.5～φ180までの丸物切削加工を得意としています。
機-17	ユニバーサル基板、ケース・BOX加工組立記録、装置間ケーブル製作、プリント基板修正改造		京都市伏見区 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-18	産業用基板組立、制御盤組立、ハーネス、ケーブル加工		久御山 300万円 3名	静止型ディップ槽・自動線切皮ムキ機・エア圧着機・ホットマーカー・電子機器工具一式	話合い	京都・滋賀・大阪	継続取引希望
機-19	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-20	プレス加工(抜き・曲げ・絞り・カンメ他)	一般小物金属	久御山 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-21	シーケンス制御設計(ハード・ソフト)・小型制御盤の組立・既設制御盤等の改造・機体配線		舞鶴市 個人 1名	ノート・ディスクトップパソコン・手動式圧着(配線用)工具他	話合い	京都・大阪・滋賀	継続取引希望
機-22	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ウル等	京都市伏見区 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-23	鋼材穴あけ・タッパ・切削加工、溶接作業	厚板ベースフレーム、工作溶接	久御山 1000万円 2名	ベッド型NCフライス2台、CO ₂ 半自動溶接機2台、天井クレーン2.8t、1.0t	話合い	京都・滋賀	短納期対応
機-24	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	話合い	不問	継続取引希望 単発取引可

機-25	切削加工(丸物)、穴明けTP	自動車部品、一般産業部品	京都市伏見区 個人 3名	NC旋盤、単機機、ボール盤	話合い	近畿地区	
機-26	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溶接機、走行用クレーン(2.8t)5台、半自動溶接機3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	多品種小ロット可、短納期対応、運搬可能
機-27	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	京都市北区 300万円 2名	オンロスコープ3台、安定化電源3台、恒温槽1台	話合い		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-28	振動バレル、回転バレル加工、穴明け加工	鋼材全般の切断	精華町 1000万円 8名	超硬丸鋸切断機9台、ハイス丸鋸切断機5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-29	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	京都市南区 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-30	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	京都市南区 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-31	CNCフライスによる機械加工		八幡市 個人 1名	CNCフライス1台、ラジアル盤1台、タッピングボール盤1台、ボール盤3台	単品より	不問	小回りがきく
機-32	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	話合い	不問	単発取引可
機-33	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-34	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、アファンワーカー、パイプベンダー、旋盤、ラジアルボール盤	話合い	近畿圏	継続取引希望・単発取引可
機-35	精密切削加工	各種機械部品	京都市山科区 個人 2名	主軸移動形CNC複合自動盤2台、NC旋盤2台、汎用フライス盤	小~中ロット	不問	1φ~20φの複合加工、20φ~180φまでの旋盤加工
機-36	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、自動車力化機械装置、食品検査装置	京都市南区 2200万円 39名	レーザー加工機、NCタレットパンチプレス、NCベンダープレス、溶接設備(Tig、半自動、アーク)、リークデテクター他検査機	話合い	不問	機械設計から部品加工、組立迄一貫システム
機-37	穴あけ、ネジ切り、溶接(主にロー付け)の他、部品の選別、ハンダ付け等の軽作業	各種機械部品	城陽市 650万円 6名	旋盤、ボール盤、タッピングマシン、溶接機等	話合い	京都南部周辺	
機-38	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 1000万円 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-39	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	京都市伏見区 1000万円 11名	NC旋盤6台、マシニング2台、フライス盤、旋盤多数	話合い	不問	継続取引希望、多品種少量生産~大量生産まで
機-40	溶接加工(アルミ、ステン)ハンダ、ロー付け	洗浄機用バスケット	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アファンワーカ、スポーツ溶接機、80tプレーキ、コーナシャワー	話合い	京都府南部	
機-41	コイル巻き、コイルブロック仕上	小型トランス全般	京都市南区 500万円 3名	自動ツイスト巻線機2台、自動巻線機8台	話合い	京都近辺	短納期対応
織-1	仕上げ(縫製関係)、検査	婦人服全般	京都市北区 300万円 8名	仕上げ用プレス他	話合い	話合い	
織-2	和洋装一般刺繍加工及び刺繍ソフト制作		京都市山科区 1000万円 3名	六頭・四頭電子刺繍ミシン、パンチングマシン	話合い	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	話合い	不問	
織-4	縫製	婦人服ニット	八幡市 個人 4名	平3本針、2本針オーバーロック、千鳥、メロー、本縫各ミシン	話合い	話合い	継続取引希望
織-5	繊維雑貨製造、小物打板、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、油圧打板プレス、熱転写プレス	話合い	不問	単発取引可
他-1	各種アプリケーション開発(設計~評価)、Webシステム、その他システム開発支援他	対応言語:C/C++、VC++、VB.NET系、Delphi、JAVA、PHP	京都市右京区 2000万円 50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	京都市下京区 1000万円 60名	Windowsサーバー10台、Linuxサーバー5台、開発用端末35台	話合い	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。

※受発注あわ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



お知らせ

下請かけこみ寺巡回相談 南丹地域開催のお知らせ

これまで府内3カ所で行ってきた下請かけこみ寺巡回相談を、1月から南丹地域でも行います。専門の相談員が企業間の取引に係る各種相談に応じます。相談員が必要と判断すれば弁護士による無料相談も受けられます。秘密厳守・相談料無料です。お気軽にご相談下さい。

日時 ● 平成22年1月25日(月)13時から15時

場所 ● ガレリアかめおか

※2月は12日(金)、3月は12日(金)の開催を予定しています。

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
January 2010. 1.			
15 (金)	●工業材料・生産管理基礎講座(繊維材料の知識)	9:00 ~ 16:00	綾部市林業センター
	●品質工学基礎講座(品質工学—効率よく技術を評価する—)	9:30 ~ 16:30	京都府産業支援センター 5F
18 (月)	●創援隊交流会(京都会場)	14:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 5F
19 (火)	●下請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
20 (水)	●後継者育成研修(第1回)	18:00 ~ 21:00	京都府産業支援センター 5F
	●3次元CAD等体験講習会(サーフェスコース) ThinkDesign	13:30 ~ 16:00	京都府産業支援センター 1F
21 (木)	●映像制作技術基礎講座1(撮影と編集の基礎)	10:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 4F
22 (金)	●工業材料・生産管理基礎講座(生産管理の知識)	9:00 ~ 16:00	綾部市林業センター
25 (月)	●下請かけこみ寺巡回相談	13:00 ~ 15:00	ガレリアかめおか
26 (火)	●下請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
	●地域力連携拠点事業巡回相談会	13:00 ~ 16:00	丹後・知恵のものづくりパーク
27 (水)	●下請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
	●後継者育成研修(第2回)	18:00 ~ 21:00	京都府産業支援センター 5F
29 (金)	●KIIC交流会事業「WEBショップ研究会」	17:30 ~ 19:30	京都府産業支援センター 2F
	●創援隊交流会(東京会場)	14:00 ~ 17:00	都道府県会館(東京都千代田区)

日	名称	時間	場所
29 (金)	●工業材料・生産管理基礎講座(品質管理・品質保証の知識)	9:00 ~ 16:00	綾部市林業センター
	●機械加工基礎講座(リパスエンジニアリング)	10:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 5F
	●食品・バイオ技術研究会(工場見学)	11:00 ~ 17:30	アサヒ飲料株式会社明石工場
February 2010. 2.			
2 (火)	●マイクロ・ナノ融合加工技術研究会	13:30 ~ 17:00	京都府産業支援センター 5F
3 (水)	●後継者育成研修(第3回)	18:00 ~ 21:00	京都府産業支援センター 5F
8 (月)	●創援隊交流会(京都会場)	14:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 5F
9 (火)	●KIIC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
10 (水)	●後継者育成研修(第4回)	18:00 ~ 21:00	京都府産業支援センター 5F
12 (金)	●下請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
16 (火)	●下請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
18 (木)	●京都ビジネスパートナー交流会2010	10:00 ~ 17:00	パルスプラザ(京都府総合見本市会館)
19 (金)	●きょうと連携交流ひろば2010	10:00 ~ 17:00	パルスプラザ(京都府総合見本市会館)
19 (金)	●国際化セミナー	13:30 ~ 15:30	パルスプラザ(京都府総合見本市会館)
23 (火)	●下請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
24 (水)	●下請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
	●地域力連携拠点巡回相談会	13:00 ~ 16:00	北部産業技術支援センター・綾部
26 (金)	●創援隊交流会(東京会場)	14:00 ~ 17:00	都道府県会館(東京都千代田区)

◆北部地域人材育成事業

※開催場所:「丹後・知恵のものづくりパーク」

テーマ	開催日時	時間	棟
ものづくり基礎技術習得研修	1月12日(火)~1月29日(金)ただし、土・日・祝祭日を除く	9:00~16:00	C棟
中堅技術管理者研修	1月13日(水)~15日(金)、2月3日(水)~5日(金)	9:00~17:00	C棟
電気系保全実践技術研修	1月15日(金)、1月22日(金)	9:00~16:00	B棟
開発・設計力を備えたものづくり人材の育成研修	1月13日(水)~14日(木)、1月20日(水)~21日(木)、1月27日(水)~28日(木)、2月3日(水)~4日(木)、2月10日(水)、12日(金)	9:00~16:00	C棟
鍛造基礎技術セミナー	1月22日(金)、2月5日(金)、26日(金)	9:00~17:00	B棟
実践ものづくりリカレント講座	1月18日(月)~22日(金)	9:00~17:00	B棟

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

— 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

— 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
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