

逆境の時こそイノベーションを

京都府産業支援センター会長石田 眀



新年あけましておめでとうございます。

今年は干支の丑(ウシ)にあやかり、粘り強さをもって、 激動の社会の中、皆様とともに京都産業の一層の発展を目 指して参りたいと存じます。

昨年6月に、村田前会長の後任として、(財)京都産業21 と京都府中小企業技術センターのホールディング組織であ る京都府産業支援センターの会長に就任して半年余りが経 過しました。昨年は、「丹後・知恵のものづくりパーク」の開 設や「きょうと元気な地域づくり応援ファンド支援事業」の 創設など、今後の中小企業振興の中核となる機能を大幅に

拡充した記念すべき年でありました。

また、この間には、米国金融市場の混乱に端を発する不況の波が、瞬く間に世界経済を 飲み込み、府内中小企業の経営環境は近年にない厳しいものとなりましたが、一方で不況 の後には経済構造の大きな変革が訪れることも過去の経験が物語っています。

イノベーションの時代と久しく言われてまいりましたが、このような逆境の時にこそ、 「脱本業」「拡本業」の観点で自らの経営を見つめ直し、コア技術を磨き上げ、やがて到来す る変革の時代に備えることが大変重要な事だと考えております。

幸い京都には、幾多の嵐を乗り越え、時代の変革に適応してきた知恵と経験があり、ま たそれを支える歴史と文化、様々な価値観を共有する進取の気鋭に富む力強い風土があり ます。これら「京都気質」を最大限に発揮し、伸ばしていくことが京都の産業振興の基本で あると認識しております。

京都府産業支援センターにおきましては、京都府をはじめ中小企業振興に関わる多くの 関係機関との密接な連携のもと、市場開拓・取引あっせんの強化や下請かけこみ寺の拡充 を通じて、逆風に耐える経営の確立・安定化を支援するとともに、次代を担う人材の育成、 経営革新、技術向上、連携交流、起業など中小企業の新たな飛躍を応援する種々の事業・サー ビスを展開して、企業の皆様とともに経営課題の解決に取組み、一層前進してまいります。

皆様の一層のご理解とご活用をお願い申し上げますとともに、この一年のますますのご 繁栄とご健勝を心から祈念いたします。

府民生活を支える「力」を集めて、信頼の「京都」へ

京都府知事 山田 啓二



府民の皆様、あけましておめでとうございます。

昨年は、北京オリンピックで京都府ゆかりの多くの選手が活躍され、 また、京都と縁の深い益川敏英氏、小林誠氏、下村脩氏がノーベル賞 を受賞されるなど、京都府民として誇らしい年となりました。また、 源氏物語千年紀では、記念式典に天皇皇后両陛下のご臨席を賜り、「古 典の日 | 宣言を行うなど京都の未来を文化の力で照らす大きな可能性 を示すことができました。

ただその一方で、世界的な金融危機が景気の急速な後退をもたらし、 府民生活に大きな影を落としつつあり、生活への不安感が拡大したま ま新たな年を迎えることになりました。

しかも、このような厳しい経済状況の中で、府民を支えていかなけ

ればならない立場の京都府において一連の経理不祥事が起きたことは、誠に申し訳なく思っており、心から おわび申し上げます。府民の皆様の信頼を回復していくためには、徹底した再発防止と、京都府が厳しい時 期を乗り切るべく死力を尽くすことしかないと思っております。

それだけに、今年は、今一番厳しい立場にある中小企業や雇用の不安を抱えている人たち、また高齢者 や障害のある方々など社会的に弱い立場にある人たちをしっかり支えていく府政を第一に、その上に「京都 の持つ豊かな力 | が発揮できるよう、府民生活の基盤である「地域 | に活力を取り戻し、京都の産業力を強化 するための取り組みを進めていきたいと考えています。

ありがたいことに「京都」には、長い歴史の中で常に新しいものを生み出し続けてきた文化力と環境と共 生しながら創り上げてきた思いやりの心があります。この京都の「力」と「心」こそが今の厳しい時代を乗り切 る鍵であり、「心の世紀」二一世紀の日本のモデルを京都から発信していきたいと思います。こうした京都の 力は、京都の人の力であり、京都の心は京都の人の心です。行政は、京都の人たちが力を発揮できる環境を 整え、京都の「人」のパワーアップを行う機関でなければなりません。

京都府では一昨年来、「地域力の再生」を目標に掲げ、地域でがんばる皆様とともに、地域が元気になる取 り組みを進めてまいりました。これまで七百を超える連携・協働の活動が行われており、まさに京都の力を 増し、京都の心を発揮する取り組みの輪が広がっています。他にも、総合就業支援拠点「京都ジョブパーク」、 京都モデルフォレスト、京都産業エコ推進機構などの取り組みが、皆様との連携・協働で着実に成果を上げ ています。また、平成二三年には、「国民文化祭・京都二○一一」が開催されます。

これからも、京都府庁も府民サービスの最大化を目指して、すべての施策が府民起点で行われるよう全 力を挙げて改革に取り組んでまいりますが、府民の皆様にも、京都を良くし、京都の力をアップし、京都の 心を発揮する多くの取り組みにご理解をいただき、積極的にご参加くださいますようよろしくお願い申し上 げます。

結びに当たり、この一年の府民の皆様のご健勝とご多幸を心からお祈り申し上げます。

う無常か、それともチャンスか(?)1

かつて『平家物語』は、「祇園精舎の鐘の声、諸行無常の響 きあり」と書いた。最近の米国発金融危機に始まる世界と日 本の世情をみると、まさに諸行無常、すなわち万事「はかな い」という感がある。これは、自分達の力ではどうにもなら ない「地震や台風」というような自然の猛威にさらされてい るわれわれ日本人の多くが、思考の底辺に持っている共通 感覚でもあろう。地震で巨大な建物が崩壊し、また台風の ために農地で丹精に作られた作物が無に帰すのを目の当た りにすれば、そういう思考が身につくのは自然である。

われわれ研究者の間でも、今回の金融危機のような「津波し は近い将来必ずくると考えられていた。しかし、その「津波」 という表現が端的に含意しているように、その認識は日本 の力ではどうにもならないアメリカ発の市場の暴力だとい う状況把握にとどまり、それにどう対処するとか、その後 の世界経済はどう動くのかということを議論するには至ら なかった。

しかし、現実に大規模な津波に襲われてみると、そうい う思考様式自体に反省が必要なことは明らかである。

まず、「諸行無常」を日本人の宗教思想のように考えること の意味である。今になって考えてみれば、仏教が「諸行無常 の絶え間のない変化」を説いたのは、「その変化から抜け出す 努力を喚起するため」であったという見方(たとえば、保坂 幸博『日本の自然崇拝、西洋のアニミズム』)をとるべきでは ないかと痛感する。変化から抜け出すためには、自然の微 妙な変化を見るように、変化の実相を洞察することが肝心 であり、そうすれば新たな道筋も見出せるという思考である。

今回の金融危機も、良く言えばアメリカの最先端の金融 システム、悪く言えば複雑極まりないその仕組みに胎胚し たものであり、それが新興国の成長の芽を破壊してしまう のであれば、ここしばらく続いてきた世界経済の高成長の 結末はあまりにも「はかない」と言わざるをえない。しかし、 そういう感傷に耽っていても何事も始まらない。まずは変 化の実相を見ようとすることが必要であろう。

私は金融システムの専門家ではないので、実相の全体を 説明したりすることはできないが、専門の産業組織論の研 究の中でいわゆる金融工学についても多少の勉強はしてき たし、またスタンフォード大学の近くに持っていたマンショ ンを、2年前にある事情から長い時間をかけて売った経験か らも、ある種の判断材料は持っているつもりである。

それらの経験からいうと、まずアメリカの住宅にかかわ る情報・サービスの市場は日本のそれよりもかなり良くでき ていることは確実である。また、金融のいわゆる派生商品(デ リバティブ)というものにも驚くほど多様な工夫がおこなわ れている。それによって、アメリカ経済を事実上支えてい

る移民や低所得者もマイホーム を買ったり、より良い住宅に買 い換えたりすることが出来るよ うになった。供給側でも今述べ たような技術革新は、業者が仕 事に入る「参入障壁」を著しく低 めたので、個人の仲介業者や小 さな金融機関も住宅金融にかか われるようになり、住宅ブーム を生み出した。そのこと自体は アメリカの低所得者にとっては 画期的なことだったと思う。し



京都府特別参与、一橋大学名誉教授 今井 腎一

かし、「ブーム」は必然的にさまざま程度の「バブル」をともな う。今回のサブプライムローンの場合には、金融技術のマ ジック的な操作によってそのバブルが膨張し、破局に至っ たことは周知の通りである。

しかし、ただそれだけであれば、住宅市場や住宅金融の 欠陥にともなう局所的な傷を治療すれば済んだことだった かも知れない。それが、見る間に大きな傷に広がってしまっ たのは、ここ数年の間に世界経済の底流では大きな構造変 化が起こっており、それが実物経済を巻き込んだ大規模な 危機にまで波及したからである。

世界経済の底流にある地殻変動をごく単純化して言えば、 世界経済の「牽引力」が新興国に移ってきたということであ る。最近の米国でベストセラーになっているエル・エリアン の『市場が衝突する時』という書物によれば、その傾向はい くつかのシグナルに明瞭に顕れてきていたという。すなわ ち、購買力平価でみた新興国のGDPの世界経済への貢献率 が、2000年以降、先進国のそれを一貫して上回り、その 差が著しく拡大していることであり、その結果として国際 的な投資資金の流れが、かつてのように豊かな国から貧し い国に流れるのとは逆方向に、新興国から先進国(米国)に 流れているというシグナルがあること。また、2005年以降、 世界の長期金利が継続して短期金利を大きく下回り、その 差が拡大しているという謎のシグナルがあるが、その背景 にも新興国から米国への資金の流れ(国債の購入)がある。 要するに、金融危機の根底には実物経済の地殻変動がある というのである。

私のように主として実物経済の分析をしてきた研究者に とっては、日本が金融技術革新に立ち遅れたことが、今回 の被害を最小化するという結果になったことを、意図せざ る幸運としてとらえ、小手先の政策にとらわれずに、日本 の産業システムの長所をこの際に最大限活かして、日本の 経済社会を守り、かつ世界にも貢献をすべきだと考えたい。 先のベストセラーで言われているように、それに向かって 何が出来るかを懸命に考えるべき時である。

本稿の一部は、日経新聞に掲載予定の拙稿「崩壊からの創造」と重複して いること、また私の著書『創造的破壊とは何か 日本産業の再挑戦』(東洋 新報社、2008年)から若干の直接引用をしていることをお断りしておきたい。

具体的に言えば、世界が必要としている環境インフラやエネルギー設備、新興国が求めている新幹線やパイプラインなどの輸送インフラ、あるいは医療の通信システムなどを日本の技術と熟練サービスで提供することは、金融危機のなかで新たな投資機会を開拓していくことに他ならず、現在の経済危機の打開策の基点となるものである。また、その種の政策は新ケインジアン派の経済学者達のいう将来の「期待」形成こそが政策のポイントだという理論とも合致する。

我田引水にはなるが、まさに私が『創造的破壊 日本産業の再挑戦』という書物で強調した「日本列島が新素材から組み立て、さらにはITサービスを統合しうる一つのハイテククラスター」であることの実力を示すべき時であり、その意味での「日本ブランド」ともいうべきものをつくるべき絶好のチャンスだとも考えられる。

心強いことは、新興国のなかで最大の比重をもつ中国とインドの経済が意外に強靭だということである。もちろん、両国経済の行方を危ぶむ声も強い。しかし、スタンフォード大学教授でノーベル経済学賞の受賞者でもあるマイク・スペンス教授の最近の研究によれば、それらの国はこれまでの経済学が見逃してきたダイナミズムを持つという。彼の意見は多岐にわたるが、私流に言えば、10億人のエネルギーは方向を誤れば危険だとしても、それが「今日より明日」をめざして働く意欲に転化しているかぎり、金融危機をも突破する強靱性を持つのだと考えられる²。

先にも述べたように、中国・インドばかりでなく新興国全般の近代化の過程では、情報技術を内包した新たな生産設備、物流インフラ、そして環境問題に対応するためのエネルギー・インフラを整備することが最も優先度の高い課題である。経済危機の影響で多少スピードを落とさざるをえないとしても、国際協力を含めてインフラ投資を進めることの現時点での経済効果は、実際にとてつもなく大きいであるう。

そして、そのプロセスにおいて、日本の産業が決定的に 重要な役割を持つことは確実である。私のいう日本列島ク ラスターがその能力を発揮しうる場面だからである。それ がどういうことであるかを、拙著の一部を引用しながら具 体的に述べてみよう。

日本の建設機械のトップメーカーである「コマツ」(株式会社 小松製作所)は、世界トップのキャタピラーに次いで世界でもNo. 2の位置にあり、米欧、BRICSだけではなく、中近東、アフリカに到るまで、工場やビル、あるいは道路、港湾の建設・補修に使われる建設機械を販売している。たんに売上げを伸ばすだけではなく、世界トップメーカーのキャタピラーを上回る利益率を上げている点でも、日本の企業としては注目すべきものだが、ここで注目したいのは、同社のITの使い方である。

その「しくみ」は、建設機械の内部に組み込まれる「コムトラックス」とよばれる、センサーによる情報収集、送信のシ

ステムである。これによって、世界各地で使われている機械の稼働や燃料の消費状況などに関するあらゆるデータを、日本にいながら365日24時間とぎれることなく獲得することができる。それによって、ユーザーに部品の更新の時期を予め知らせることができるし、操業データに異常の信号があれば、何らかの危険があるかも知れないというアラームを発することができる。

かつて一世紀前、ロンドンのロイズが損害保険業によって巨万の富をえたとき、その富の源泉は、電信によって365日24時間世界中から入ってくる情報であり、それによって戦争による危険などを判断し、損害保険料を適切に変更する経営であったと言われたことがある。コマツのシステムはITによるその現代版なのである。

また、そのシステムによって世界のある地域の建設機械の部品更新や保守を早める必要が生じたときには、それに対応できる伸縮的な供給体制などが出来ていなければ、せっかくの情報システムも宝の持ち腐れになる。コマツ・グループには「最強の中小企業集団」といわれる「みどり会」があり、約300社がITシステムのシグナルにしたがって対応する仕組みがつくられている3。

また、このコマツの仕組みは、「日本のハイテク・クラスターを見る場合には、個別のクラスターではなく、日本全体を一つの新しい産業クラスターとして見ることが必要だ」という論点の具体例として象徴的である。すなわち、コマツの場合、建設機械が使われている世界のあらゆる場所から情報が集まるのは本社東京だが、主力の事業所、工場は石川県小松市と粟津市にあり、各地に散らばっている協力企業みどり会の幹事会社は京都に存在している。正式な社名を「(株)小松製作所」というように、地方企業でありながら、顧客企業や協力企業とのインタラクション、さらには世界各地に散在する機械との情報交換が、あたかも一つの都市に存在するクラスターのように行われているのである。

以上のようなクラスターを京都中心で発展させることは十分可能だと思う。例えば、太陽光発電に関連する技術開発の多様性、京都周辺でのその活発な展開、そしてセンサーなどの中核技術での京都大企業の存在、さらには多種多様な中小企業のネットワーク能力などを考えれば、環境インフラ・プロジェクトを柱として上記のようなシステムを京都発でつくれないはずはない。また、省エネルギーは、技術だけで可能となるのではなく、すべての人々が日常活動のなかで実施していく必要がある。そのためには、新興国を含めて国のすべての人々にとって使いやすい「デバイス」が不可欠である。そういうものを開発するにはニンテンドーDSのようなゲーム機の全能性に注目することも知恵の一つであろう。つまり、ゲーム機には明確な定義というような制約がないので、自動車、医療、音楽、映画など、どんなことにも使える可能性を持つのである。

今回の経済危機をチャンスと捉え、京都ならではの新た な産業構想を具体化することが京都人の使命であろう。

² 事実、最近のIMFの調査研究をみると、今回の危機の影響を含んでいる 2008年の中国の成長率は10.5%, インドのそれは約8%を維持するという見 通しを示している。

^{3 『}日経ビジネス』 2007年6月4日号のコマツに関する特集記事を参照。

「京都ビジネス交流フェア2009」開催のご案内

産・学・公が集う! 京都最大規模のビジネスイベント

目 時 2009年2月19日(木)~20日(金)10:00~17:00

会場 パルスプラザ(京都府総合見本市会館)京都市伏見竹田(地下鉄「竹田」下車)

入場料 無料

催 京都府 財団法人京都産業21

共 催 財団法人京都府総合見本市会館

援 近畿経済産業局、京都市、京都商工会議所、社団法人京都経済同友会、社団法人京都工業会

*詳細については、ホームページをご覧ください。 http://www.ki21.jp/bp2009/annai/

中小企業展示コーナー

府内ものづくり中小企業による製品·技術、自社PR等の展示·商談会 出展企業: 162社・グループ

両日開催10:00~17:00 市場開拓グループ 075-315-8590

大展示場

技術アライアンスコーナー

自社製品の品質向上(モデルチェンジ)、コスト削減、新商品の企画等のために新技術、新工法を求めて、他社 との連携を模索するメーカーと、独自技術の開発等優秀な技術を持ち提案型営業を得意とする中小企業との マッチングの場を提供。面談をご希望の方は、事前申込みが必要です。(申込み受付は終了しています。)

大展示場

両日開催11:00~16:15 市場開拓グループ 075-315-8590

きょうと連携交流ひろば2009

ブース展示 産学公金や企業連携の事例及び成果について展示します。

- ●産学公金連携ゾーン ●企業連携ゾーン ●新連携·地域資源活用等支援制度ゾーン プレゼンテーションコーナー 産学公や企業連携グループによる取組みの成果を発表します。 2月20日(金)10:30~16:00
 - ●平成19·20年度「環境産業等産学公研究開発支援事業 |成果発表(7社)
- - ●「企業連携グループ活動報告」(6グループ)

第1展示場

両日開催10:00~17:00 連携推進部 075-315-9425

京都"ぎじゅつ"フォーラム2009

- (1)平成20年度京都中小企業技術大賞 表彰式
- (2)講演 テーマ 「IT活用による企業グループの競争力強化」~製造業パートナーシップシステムの構築~ 情報化優良企業表彰平成20年度最優秀企業賞(中小企業庁長官表彰)受賞

講 師 田中精工株式会社 取締役 坂本 栄造氏

稲盛ホール 2月19日 10:30~12:10 経営企画グループ 075-315-8848

SCREEN

いつも時代と共鳴する技術。

nchronize!

進化し続けるエレクトロニクス機器の世界。

最先端の半導体や液晶ディスプレー、プリント配線板などの製造装置、

また画像処理技術を駆使した印刷関連機器に、私たちスクリーン独自の技術が息づいています。

人に優しいIT社会を築くこと、そして地球に優しい製品づくりを目指すこと。

それが私たちの考える「シンクロナイズ!」。

いつも時代と共鳴する企業であり続けるために一。



大日本スクリーン製造株式会社

〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目 www.screen.co.jp

ジェトロ京都情報デスク国際化セミナー

テーマ「米国新政権の政策と今後の日米関係」

講 師 ジェトロ海外調査部 主任調査研究員 木内 恵 氏

5F ラウンジ 2月20日 13:30~15:30 ジェトロ京都情報デスク 075-325-2075

若者と中小企業とのネットワーク構築事業

中小企業魅力PRコーナー

京都府内のものづくり企業が若手求職者や大学生等、若者達に自社の魅力をプレゼンします。

5F 会議室 2月20日 14:00~15:30 経営改革推進グループ 075-315-8848

【同時開催事業】

インキュベートのみやこ推進事業

府内インキュベート施設入居企業の製品・技術展示等の連携・マッチングの場 主催:京都産学公連携機構、京都府、京都市

大展示場 両日開催10:00 ~ 17:00 京都府商工労働観光部 ものづくり振興課 075-414-4852

京都商工会議所 知恵産業のまち・京都の推進

一京都府ビジネスモデル創出事業 認定企業を紹介します―

- ○自分で作り自分で食べる「自産自消」………(株)マイファーム
- ○京都ブランド海外向け販売ソリューション……(株)でんでん
- ○要介護者の旅行サポート事業………(株)旅のお手伝い楽楽

大展示場 両日開催 10:00 ~ 17:00 京都商工会議所 知恵ビジネス推進室 075-212-6470

ものづくりの課題解決のためのデザインマッチング

KYOTO DESIGN WORK SHOW

社会や顧客に向けて新しい価値を創造し、提供するために必要不可欠な「デザイン」を得るチャン スです!

大展示場 両日開催10:00~17:00 京都府中小企業技術センター 企画連携課 075-315-9506

「新しい技術の息吹」

第2回JSTイノベーションプラザ京都 シーズ発表会

JSTイノベーション京都がこれまで支援してきた多数の研究課題の中から、企業への技術移転 や共同研究を目的としたものを企業の皆様に活用していただくことを目的に開催します。

第1展示場 2月19日11:00~16:00 (独)科学技術振興機構 JSTイノベーションプラザ京都 075-383-1300

下請取引改善講習会

「下請代金支払遅延等防止法及び下請中小企業振興法の概要」

「下請代金支払遅延等防止法の詳細」「下請適正取引ガイドラインの説明」等受講対象者は主に資 材、購買、外注等の業務を担当、または管理されている方々など。 事前申込みが必要です。詳しくは右記へお問い合わせください。

5F ラウンジ 2月19日13:00~16:00 (財)全国中小企業取引振興協会 下請取引改善講習係 03-5541-6688

【お問い合せ先】

(財)京都産業21市場開拓グループ

TEL:075-315-8590 FAX:075-323-5211 E-mail: market@ki21.jp



地球のココロ^おど^らせよう

ゲームソフトから モバイルコンテンツまで 多彩なデジタルエンターテイメントを 創造し、広く社会に貢献します。

株式会社

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

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 グループ会社…株式会社フォネックス・コミュニケーションズ/東星軟件(上海)有限公司/東星軟件(杭州)有限公司 /Tose Software USA,Inc. /株式会社トーセ沖縄

ホームページ http://www.tose.co.jp/

〈証券コード4728、東証・大証一部上場〉

けいはんなビジネスモデルプレゼンテーション2008

2008年11月19日(水)、京都リサーチパークにおいて、関西文化学術研究都市のベンチャー企業にビジネスプ ラン発表とビジネスマッチングの場を提供する「けいはんなビジネスモデルプレゼンテーション2008」を開催しま したので、その模様を紹介します。

基調講演

「ユビキタス新時代のビジネス創造にむけて」



塚本 昌彦 氏

●コンピュータはもっと小型化する

この10年で最も大きく変化した分野は、ITだ と思います。インターネットとモバイルが人々の 生活に深く浸透してきました。しかしネットもモ バイルも、仮想空間での活動です。一日中部屋 にこもりネットで活動し、あるいは外に出ても ケータイばかりいじっている人が増えていま す。私はこれではいけないと思い、これからの 10年は、実世界で目の前の人と健全にコミュ ニケートするためにネットやコンピュータを使う べきだと提案しています。

今後10年でコンピュータはもっと小さくなります。それも豆粒大、ゴマ粒大に まで小さくなります。大型計算機から携帯電話までの過去のコンピュータの小 型化の流れを見ると、それは容易に予想できます。そしてそれらの小さなコン ピュータが、人、もの、場所に付属して実世界で使われます。具体的には、人に対 してはウェアラブルコンピュータ、ものや場所にはユビキタスコンピュータとし て利用されます。

●ウェアラブル、ユビキタスコンピューティングの用途

ウェアラブルコンピュータとは、コンピュータを服のように着用する形態で す。例として、ヘッド・マウント・ディスプレイ(HMD、頭部装着型ディスプレイ)が 挙げられます。HMDは営業・セールスから消防・警察、道路工事など幅広い業 務用途が考えられます。あるいはデジカメ、携帯電話、時計など民生用としての 需要も見込まれます。HMD以外にも、ウェアラブルにはディスプレイが付いた 服や空調、冷暖房機能を内蔵した服、ウェアラブルカメラといったものがあり、 これらも業務用途で有望です。

ユビキタスコンピュータとは、超小型のコンピュータを様々なものや場所に 埋め込んで、実世界で利用する形態です。例えばICタグ。現在、生産・流涌・消 費・破棄の全過程でバーコードがICタグに代わるなど、いろいろなものに普及し ています。ICタグの用途は今後さらに拡大するでしょう。また最近のトイレのよ うに、センサーによって空間内の人間の活動をサポートするような機能もユビ キタスコンピューティングの例です。さらには、ユビキタスディスプレイによる 店頭や街頭での情報提供や広告、誘導なども考えられます。これは、パソコン や携帯電話による遠隔操作や双方向での情報のやり取りが加わるでしょう。

ウェアラブルコンピュータには、ビジネスとしてどんな切り口があるでしょう か。1995年にヒットした「たまごっち」のように、カジュアルで新しい切り口が 必要です。例えばHMDで、その日に蓄積した映像を恋人や友達に見せながら 会話をする、会話中にBGMや効果音を入れる、ジョギングや野球などの電脳ス ポーツを楽しむといったようなまだ想像していないような使われ方かも知れま せん。このように実世界で目の前の人と健全にコミュニケートするためにコン ピュータが使われ身体活動が増えると、人々は健全な精神と肉体を取り戻しま す。おそらく10年後には、ネット社会の関与する凶悪犯罪は減るのではないで しょうか。

●キーワードは「超ポジティブ」

ITは情報処理から生活利用へとその範疇を拡げ、便利で安全、豊かで楽しい 機能やコンテンツがますます重要になってきます。それだけに、ユビキタス時 代には創造力が求められます。これからの我々にとって必要な資質は、新しい ものを生み出し、あっと驚く楽しいことを思いつくことです。そこで私は「超ポ ジティブ」というキーワードを掲げたいと思います。ポジティブであり続けるこ とで高い創造力が生まれるのです。経営者はもっと夢とロマンを語り、管理職 は評論家にならず率先してビジョンを示し、従業員は夢とロマンを忘れず、上司 を見習わず、上司の悪口も言わず、「会社のため」と言いながら「社会のため」 に働く。そうすればみんながもっとポジティブになり、ユビキタス時代における 新しいビジネスを創造できるのではないかと考えます。



けいはんなプラザ・ラボ棟入居企業の3社によるプレゼンテーションが行われました。その概要を紹介します。

楽曲情報管理事業計画

"音楽の見える化"で音楽との出会いを必然に



有限会社 イクシコム 代表取締役 黒川 誠司 氏 TEL:0774-98-3925 URL: http://ixicom.jp/

当社は音響信号処理に関するソフトウェ

アの開発を主に行っています。2006年度には(独)情報処理推進機構(IPA)の次世代ソフトウェア開発事業に、弊社研究テーマ「音楽検索エンジン(MSE)開発|が採択されました。

「Music Dimension」は音楽検索エンジン(MSE)の技術を利用し、個々の楽曲の音響信号から特徴を抽出し3次元空間にマッピングします。この類似度マップは、音楽を自動的にカテゴライズされたものとなり、所有する楽曲全体を俯瞰し視覚的に管理することができます(音楽の見える化)。また、楽曲の特徴が座標に反映されるため、個々の楽曲に直感的にアクセスすることができます。この「Music Dimension」を楽曲購入と結びつけ、個人ユーザを対象とした楽曲アフィリエイト事業、音楽配信事業者を対象としたライセンス事業への展開と、音楽を大量に管理する音楽クリエーターを対象とした音楽素材管理アプリ事業への展開を計画しています。今後とも皆様のご支援をいただければと思います。

中小企業支援「食の安全管理」推進・維持管理サービス



デジタルアシスト株式会社 マーケティング部 マネージャー 林 裕一 氏 TEL:050-3432-9933

URL: http://www.digitalassist.co.jp 当社はパッケージソフト「FormPat 2.0」

の開発販売やSaaS型ASPサービス「SharingService.NET」の 提供、受託開発を行っています。本事業「食の安全管理サービス」 は、食の安全管理を継続的に実施できる仕組みをご提供するサー ビスです。ASPで提供される品質管理システムに、飲食店等の

京七ラ株式会社 〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6

ユーザーが日々の運用記録を登録。その記録を当社専門スタッフ や提携コンサルタントが監視し、問題点を発見した場合に随時指 導や監査を実施します。問題点の早期発見と適切な改善が行えま す。

従来のHACCP手法の導入には人的・資金的な余裕が必要でしたが、当社は中小企業でも導入しやすい安価なサービスの提供を目指しています。メリットとして、コストダウンのほか、消費者や流通業者への安全性のアピールなど販促効果の増大があります。不況の今だからこそ、まじめな企業を応援し、安心安全な食品が常に消費者の食卓に並ぶことを目指しています。

通信高速化技術と情報セキュリティの応用技術を活か した、次世代通信環境システムの提供



株式会社クレアリンクテクノロジー 代表取締役 水原 隆道 氏 TEL:0774-98-3873 URL:http://clealink.jp

当社は通信セキュリティソフトの開発を専門としています。本日は新製品のセキュリティソフト「デジ急便」について説明します。「デジ急便」は、従来のSSL通信では保護できないファイルのデータ保護や、送信者から受信者に届くまでデータを一貫して自動暗号化することが可能です。これにより通信傍受や不注意による漏洩を防ぎます。また通信互換性を持たせた独自の高速化通信エンジンを採用し、国内長距離・海外へのデータ伝送を飛躍的に高速化しました。圧縮の効かないデータも高速化して送ることが可能です。多言語対応ですので、海外とのデータ交換もスムーズに行えます。そして誰でもメール感覚で簡単に操作できます。すでに、設計・製造業、電機・機器メーカー、デザイン・印刷、出版・調査業務の企業に導入実績があります。様々なビジネスユースのセキュリティ要求に応える最強のデータ伝送セキュリティシステムとして、今後さらなるビジネス展開を考えています。

【お問い合せ先】

(財)京都産業21 けいはんな支所

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

E-mail: keihanna@ki21.jp

バネル発電容量/1,347kW バネル設置枚数/7,930枚 THE NEW VALUE FRONTIER 「ネル設置面積/12.000m2 完成/2007年8月16日 **KYOCERa** 人のそばに、 環境品質。 旧市街地が世界遺産に 登録されているスイス・ベルン 市。そのサッカースタジアムに、 1.3MW大規模太陽光発電システム 京セラ太陽光発電システムが設置 されました。人のため地球の未来の スタジアムへの設置 世界最大。 ため優れた品質を世界へ。京セラが 積極的に行っている環境貢献の一つです。 『欧州ソーラー賞(European Solar Prize) 2005』 受賞 [施設名称] スタッド・ドゥ・スイス・バンクドルフ・ベルン *2008年1月現在 京セラ太陽光発電システムが、スイスのサッカースタジアムで稼働。

www.kyocera.co.jp

京の技シリーズ

~技術開発に成果をあげ京都産業に貢献した中小企業の紹介~

平成19年度「京都中小企業優秀技術賞」を受賞された企業の概要及び開発された技術・製品等について、「京の技シリーズ」と題し、代表者や技術者のお話をうかがいます。

【第3回】シーシーエス株式会社

『フラット・ドーム照明 LFXシリーズ』



▲代表取締役社長 米田 賢治 氏

●事業内容について

当社の主な事業は、生産現場の 検査工程で使われる画像処理用 LED照明の開発・製造です。検査 工程では半導体や医薬品、缶やプ ラスチックといったワーク(対象 物)の表面に、LED照明の光を当 てCCDカメラで撮像します。その

際、光の当て方や波長(色)を工夫することで微細なキズなどを鮮明に映すことができ、精度の高い検査と品質管理を可能にしています。

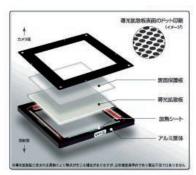
当社は平成4年に私が個人事業としてスタートしました。かつてある画像処理メーカーで機械設計をしており、その経験を活かして創業当初は画像検査処理装置の製作をしていました。しかし値段が高く、実績も歴史もない小さな会社から購入するのは、お客様にとって大きなリスクであり、なかなか注文がきませんでした。資金面でも厳しくなってきた時、京都のある会社からの依頼をきっかけに、画像処理用のLED照明を開発しました。LEDに着目したのは、当時、超高輝度LEDの登場によってこの分野に将来性を感じたからです。このLED照明で画像処理の精度が上がったとお客様から高い評価をいただき、以降、お客様の要望に沿って最適な照明をカスタマイズする技術を蓄積してきました。当社はこれを"ライティング・ソリューション"と呼んでいます。

カスタム照明の中から汎用性のあるものを標準化していき、その積み重ねで今や標準照明は約400種に上ります。おかげさまで画像処理用LED照明において当社のシェアは現在国内外でトップです。

●受賞技術について

今回受賞した「フラット・ドーム照明 LFXシリーズ」は、従来の生産ラインで使われていた同軸落射照明(表面に光沢のあるワークを均一に照らしだす照明)とドーム照明(曲面や凹凸のあるワークに対しても

影を作らない照明)の両方の機能を併せ持った照明です。しかも厚さが10mmと、同軸落射照明やドーム照明に対して約1/10の薄さを実現しました。同じ機能にもかかわらずコンパクト・低コストなので非常にインパクトがあり、驚かれるお客様が多いですね。



▲フラット・ドーム照明の内部構造

現在は、薬のパッケージ

や携帯電話に印刷された文字などの撮像検査に使われています。また 食品包装の微細な穴あきや太陽電池の検査にも用途が見込まれま す。

開発の上で苦労したのは、ドット印刷です。導光拡散板という薄いスクリーンに、光の拡散と透過をコントロールするためのドットパターンを印刷する必要があるのですが、その技術を持つ印刷会社がなかなか見つかりませんでした。いろいろ探した結果ようやく市内に1件見つかり、300ミクロン以下の微細なドット印刷が可能になりました。もうひとつはモアレ(干渉縞)対策です。モアレとは導光拡散板のドットパターンとCCDカメラの画素パターンが重なって、周期的な縞模様ができる現象で、鮮明な撮像を妨害します。その干渉を軽減する方法を見つけ



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ネオフィス草津





▲薬のパッケージをフラット・ドーム照明で撮像すると、穴あきが鮮明に見える 注)使用したサンプルワークは当社にて購入、加工したものであり本来の品質・性能による ものではありません。

るのに苦労しました。

今まで賞をもらうことがなかったので、今回の受賞は率直に嬉しい ですね。特にエンジニアたちが脚光を浴びたのが良かったです。日頃 の苦労が少しでも報われたのではないでしょうか。

●今後の抱負

当社は画像処理用LEDのみならず、顕微鏡用途やバイオ・メディカ ル用途などいくつかの新規事業も展開しています。今後力を入れてい きたいのは、民生分野です。京都大学との共同研究で、クラシック音楽 のバイブレーションを光で再現する技術を開発しました。これによって ロウソクのように心地良い光のゆらぎを作り出すことができます。この 技術を活かして、人に安らぎを感じさせるLED灯籠などを提案してい ます。

CCS(Creative Customer Satisfaction)という社名は、当社の

理念でもあります。クリエイティブ な仕事によってお客様に喜ばれ、 社会の役に立つこと。それこそが 会社の存在意義だと考えていま す。これからも、設立当初から掲 げてきた「愛と感謝」の精神を大 切に、お客様に感動していただけ る製品づくりに邁進していきま す。



▲社屋外観







技術開発課 斎藤 満 氏

製品がコンパクトなため、実験室からサンプルを持ち出してお 客様を含む多くの方と評価テストができたのは良かったですね。 周囲の協力や助言を得て完成した照明だと思います。当社の強み は、意見を自由に言い合えるフランクで開かれた社風にあると思 います。今回の受賞を糧に、より良い製品を作って世の中に貢献 できればと考えています。

技術開発課 課長 鹿野 雄一 氏

開発期間は約5年です。そのほとんどの時間が導光拡散板の開 発に費やされました。苦労したのはモアレの軽減です。様々な光 の当て方をシミュレーションし、最終的に導光拡散板のドットパ ターンをCCDカメラの画素パターンに対し22.5度傾けることで 解決しました。入社以来、表彰をされるのは今回が初めてでした。 技術者としての受賞は励みになります。



▲左から鹿野雄一氏、米田賢治社長、斎藤満氏

会社概要

●会 社 名:シーシーエス株式会社

●所 在 地:〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル

桜鶴円町374番地

●設 立:平成5年

●代表 者:代表取締役社長 米田賢治

●資本金:4億6035万円

●事業内容:画像処理用LED照明装置およびその他LED応用

照明の開発、製造、販売

●U R L: http://www.ccs-inc.co.jp/

(お問い合せ先)

(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.ip

ベンチャー企業支援グループのご案内

- ●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。
- ●資金面の支援だけにとどまらず、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。



民間支援機関・ 専門家集団

- K.S.O ベンチャーファンド
- がんばれ中小企業・活き活き育成ファンド
- 事業性融資
- ■「京銀活き活きベンチャー支援ネットワーク」の活用
- 各種支援機関紹介
- ビジネスマッチング
- セミナーなどの開催

お問い合わせは

京都銀行

ベンチャー企業支援グルー

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

KIICは、"こんなことをやってます。"vol.2

ーきょうとWEBショップ研究会が考える「売れるオンラインショップ3箇条」-

KIIC(京都産業創造交流クラブ)は、当財団の会員制度で、会員の皆様に財団のサービスをご利用いただく制度 です。会員は、いろいろな特典に加え、財団が事務局となって具体的なテーマで活動する『倶楽部事業』、会員が 自主的に研究·交流活動する『研究会事業』に参加していただくことができます。今回は、参加会員各社がオンラ インショップで月商500万円超を目指している『きょうとWEBショップ研究会』の活動を紹介します。

インターネットで商売を

きょうとWEBショップ研究会は、KIIC研究会のE-ビジネス研 究会からスピンアウトする形で平成19年に発足しました。その 目的は「インターネットを利用した自社商品の販売」や「インター ネットを利用した企業価値の向上」にあります。言うまでもなく、 インターネットは今日、ビジネスの新たな商圏として確固たる地 位を確立しています。その中で、インターネットを自社事業の中 核として構築したいという共通の志を持った会員で構成されてい ます。



一口にインターネットを利用した商売と言っても、実際には数 多くある競合他社と互角に渡り合うことが出来なければ販売に結 びつけることはできません。また、インターネットでの販売が普 及・安定期に入ったといえる状況の中で、より売上を増やし、利 益を確保することは、日々の改善努力と同時に新たな技術の獲得 という非常に険しい道をたどる必要があります。例えば、自社サ イトへ集客する、来ていただいたお客様に商品を買っていただく、 またリピート販売を実現するなど、売上の向上、安定化に必要な 要素は多々あります。それらを実現するにはどうしたらよいの か?思い悩むところです。きょうとWEBショップ研究会は、そ のためのノウハウを会員相互に共有する活動を展開しています。



実際の活動は

例会を1.5ヵ月に1回の割合で開催しています。各回、会員が 持ち回りで講師となり、自社サイトの紹介、改善点を披露し、そ の批評・助言を他の会員が行うという形式です。また不定期です が、オンラインショップに関連する技術習得を目的として、プロ の方を講師とした講習会も行っています。これらの活動により、 会員はその成果を持ち帰り、自社サイトへ反映し、より良いオン ラインショップへと育てることが可能となります。実際に、会員 の中には、この2年間で売上を大きく伸ばした方もおり、努力次 第で確実な成果を上げることができます。

参加会員は

現在、会員の多くはリアル店舗を経営されており、その上でイ ンターネットでもそれらの商品を販売されている方がほとんどで



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

《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

- 京都府知事より「中小企業創造活動促進法※」の認定を受けた方
- 京都府知事より「中小企業新事業活動促進法」「中小企業経営革新支援法※」 の承認を受けた方
- 立命館大学より「研究契約書」 の発行を受けた方
- ●京都市ベンチャー企業目利き委員会よりAランクの認定を受けた方
- 財団法人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 おいて"オスカー認定"を受けた方
- 以下のインキュベーション施設に入居の方
 - ・「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)」
 - ・「立命館大学連携起業家育成施設(通称:立命館大学BKCインキュベー
 - ・「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」
 - ・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
- 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 | および「中小企業経営革新支援法 | に基づく認定・承認は、 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。
 - ご融資金額 2. ご融資期間
- ・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)
- 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
- ・元金均等返済または元利均等返済
 - 担 ・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)

※お申し込みに際しましては、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「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)] へお問い合わせください。



^京中央信用金庫



す。会員の中に は、京都ならで はの商品を販売 されている方、 インテリア系の 商品を販売され ている方など、 その販売商品は 様々です。また インターネット での企業間取引

(B to B)を指向されている方、あるいはインターネットを使っ たマーケティング的なサイトをメインにされている方も居られま す。このように異業種の会員が参加されていること、これもKIIC を活動の拠点とするきょうとWEBショップ研究会の利点であり、 会員は異業種の新鮮な情報を糧にできるというメリットがありま す。

きょうとWEBショップ研究会が考える 「売れるオンラインショップ3箇条」

さて本題です。私たちは、現在までの活動を通して、次の3点 がオンラインショップ繁盛の大きな要素だと考えるに至りました。

1. 大通りに店を構える = SEO対策

通常、リアル店舗で考えるべきことは、なるべくお客様にたく さん来ていただく「立地条件」が重要となります。このことは、オ ンラインショップでも同じことなのですが、オンラインショップ の場合、いかに自分のお店を見つけていただくか?つまり、いか に検索サイトで上位にヒットするか?ということが第1条件とな ります。その様な対策を一般的に「SEO(Search Engine Optimization)対策」といい、その類の書籍が多く出ています。 ただ、このSEO対策は、その対象検索サイト(YAHOO・Google など)で異なる傾向があり、また知らず知らずのうちに変更され ている"生もの"のような存在です。きょうとWEBショップ研究 会では、このSEO対策に優れた会員が多数在籍しており、有益 な助言が期待できます。

2. 売れるオンラインショップへ = デザイン・ユーザビリティ

せっかく来ていただいたお客様を逃がさないこと、そして販売 につなげること、これはそのオンラインショップのデザインと ユーザビリティ(買いやすさ)にあると考えます。例えば、自分が 買い手になった場合を考えてください。同じ商品が同じ値段で違 うオンラインショップにあった場合、その購入の決め手はなんで しょう?やはり、まずは「見た目」では無いでしょうか?あるいは、 その商品の情報かもしれません。多くの場合、販売商品の写真を 撮影することや、オンラインショップの構成を整えたりすること は、特別の技術を必要とし、荷が重いことかと思います。きょう



とWEBショップ 研究会では、定 期例会だけでな く講習会を開催 し、プロの技術 を習得できる機 会を設けていま す。

3. きょうとWEBショップ研究会に参加する

手前味噌ですが、きょうとWEBショップ研究会に参加するこ と!これが、皆様のオンラインショップを繁盛させる近道だと自 負しています。参加会員の知識・経験の交流とともに、WEB及び マーケティングコンサルティングの(有)エヌ・エフェクト代表の 名渕浩史氏に参加していただき、プロの的確な知識と経験からの 指導が受けられます。まずは見学がてらご参加ください。皆様の お越しをお待ち申しております。

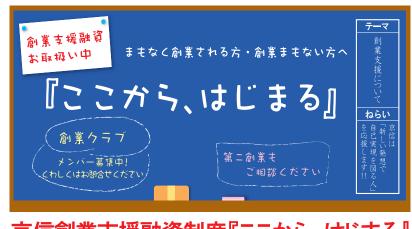
【今後の定期例会予定】

平成21年1月22日(木)17:30~ 平成21年3月 5日(木)17:30~ 京都府産業支援センターにて

【お問い合せ先】

(財) 京都産業 21 連携推進部 企業連携グループ

TEL:075-315-8677 FAX:075-314-4720 E-mail:renkei@ki21.jp



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
- 原則として所要資金の80%以内 ●ご融資金額
- ●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) 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) 返済期間5年以内 年3.50% (変動金利) 証書貸付 返済期間7年以内 年3.75% (変動金利) 返済期間7年超 年4.00% (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20年4月1日現在の当金庫短期プライムレート(年3.0%)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
- *証書貸付は、値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
- 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20年4月1日~平成21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20年4月10日現在】



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。

〈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ので、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指導員による経営指導を6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、構造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 [事業実績が 1 年未満の場合は、50万円~ 3,000万円/4							
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、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日までにお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。(お急ぎの場合は、ご相談ください)								

[※]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)

41551

次代を築くクオリティ

私たち日進製作所は、創業以来60年にわたり、各種精密機械部品の製造を 担ってきました。その歴史は更なるクオリティへの挑戦であり、過酷な条件下でも 高い信頼性を今日まで守り続け、お客様が求める二一ズに対応すべく、独創性・ 具現化・挑戦を続けております。

豊かな社会や未来といった次代を築くために、日進製作所はクオリティをもって 貢献していきます。

- 営業品目 -
- ①自動車・オートバイのエンジン部品
- ② 精密部品(工業用ミシン部品)
- ③ 工作機械(竪型高速自動ホーニングマシン)





■ ホンダ「オッデセイ」に搭載 バルブロッカーアーム

技術への挑戦は、人と未来のために 株式会社 日進製

〒627-0037 京都府京丹後市峰山町千歳22 TEL 0772-62-1111(代) http://www.nissin-mfg.co.jp/ e-mail:nissin-m@nissin-mfg.co.jp

お客様 ത

木を愛する心で匠の技を継承 環境に配慮した折箱づくり



株式会社木下商店 代表取締役 木下 明弘 氏

所在地●京都市下京区麩屋町通万寿寺下る下鱗形町 557番地(本社)

TEL●0771-63-0147(園部工場)

FAX●0771-62-4363(園部工場)

業 種●折箱製造

●創業からの歴史

当社の歴史は300年以上にさかのぼりますが、もともとは木具商 でした。木下家としては、私で18代目になります。折箱を作り始めた のは明治初期、私の曽祖父からです。曽祖父は鳥羽伏見の戦いで親 を失った孤児を集めて折箱の作り方を教え、その弟子たちが全国に 散らばってその技術が広がりました。

私はそうしたお弟子さんや番頭さんから技術を学びました。カン ナの研ぎ方やノミの使い方などができていなければ、よく叱られま したね。きれいに早く作れるようになっても、お客様から「親父より心 がない」と言われ、今ようやく親父ぐらいの仕事ができるようになっ たかと思います。

当社の折箱は、桐や秋田杉など吟味した素材を用いて手作業で製 造しています。主に茶や菓子、お節料理など高級食品の入れ物とし て使っていただいています。長年伝わる家訓は「お客様への出入り をしくじるな」。折箱はお客様に使っていただくことで成り立つ商い ですから、お客様に出入りして要望を聞くことは欠かせません。定番 の形はもちろんのこと、扇形や舟形など古典文学から題材をとって 創作するお誂えにも対応しています。

●木を生かすモノづくり

折箱は今や木製だけでなく、プラスチック製や紙製も出回ってい ます。そんな中で折箱の持つ良さを知ってもらうにはどうしたらいい のか。まだ答えは出ていませんが、コストを抑えて売れるものでもあ

りません。木というのは、切り倒されて加工されてもなお息をしてい る生き物なのです。ところが、製材所では腐食や変色を防ぐために薬 品処理が行われています。これでは木のいのちが失われてしまうと 感じていた私は、山に行って自ら木を手に入れたいと願っていまし た。そのルートを確保するのに実に20年かかりました。木は抱きか かえると、独特の手ざわりがありますし、意志が通じるような気がし て、値段の高い・安いも関係なくなりますね。年輪が狭く固い部分は 言うことを聞かない(うまく加工できない)ことがありますが、それも なだめながら扱う。木と対話しながら、木のいのちを生かしてモノを 作るのが匠の技だと思っています。

●環境保全にも尽力

南丹市園部町に工場を構えたのが昭和63年。設備を導入すると きはいつも京都産業21の貸与制度を利用してきました。今年の9月 には、高温燃焼が可能で、ばい煙等を高度に除去する機能を持つ小 型焼却炉を導入しました。平成10年のダイオキシン法により、煙や 灰が出る20年前の焼却炉が使えなくなったので入れ換えたので す。

私が現在顧問を務めていている全国折箱連合会では、北海道の 国有林で植樹を行うなど業界をあげて環境保全に努めています。か つて折箱や割箸は木材を使っているから環境破壊につながるという 大きな誤解がまかり通っていましたが、それを払拭するために私は3 年かけて全国を回りました。折箱や割箸は建築材の端材や間伐材を 利用し最終的には土に還るわけですから、本当の意味でのリサイク

ルです。このよう に自然素材をうま く利用して、循環 する社会を提唱し ていきたいと思い ます。これからも 木を愛する心で、 土に還るまで責任 をもつ仕事をして いきたいですね。



▲折箱はひとつずつ手作りされる

【お申し込み・ お問い合せ先】

(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.ip



京都府元気印中小企業認定制度・経営革新計画承認制度のご案内

京都府では、府内の中小企業者の方々の新たな事業展開や経営革新の取り組みを支援するため、「京都府元気 印中小企業認定制度 | 及び 「経営革新計画承認制度 | による事業計画の認定・承認を行っています。

事業計画の認定・承認を受けた中小企業者には、融資、補助金、税等の優遇措置の途が拓かれます。概要は次の とおりです。

京都府元気印中小企業認定制度

府内の中小企業者が独自に培ってきた技術等(強み)を 生かし、新たな事業展開を図るために作成する「研究開 発等事業計画」を京都府中小企業応援条例に基づき、知 事が認定する制度です。

「研究開発等事業計画」とは?

次の事業に取り組むことにより成長発展を目指す計画 をいいます。

- ① 新技術の研究開発及びその成果の利用
- ② 新商品の研究開発又は生産
- ③ 新役務(サービス)の研究開発又は提供
- ④ 新商品の新たな生産又は販売の方式
- ⑤ 役務(サービス)の新たな提供方式
- ⑥ 研究開発等の成果を事業化するために必要な新たな 需要開拓
- ⑦ 独自技術等の高度化による新たな需要開拓

支援措置

- ■京都府中小企業融資制度
- ■京都府中小企業研究開発等応援補助金
- ■不動産取得税の軽減措置
- ■中小企業チャレンジ・バイ

経営革新計画承認制度

「中業企業新事業活動促進法 |に基づき、京都府知事等 が事業者の「経営革新計画 |を承認する制度です。

この法律では、「経営革新」を「事業者が新事業活動を行 うことにより、その経営の相当程度の向上を図ること」 と定義しています。

「新事業活動」とは?

「新事業活動」とは次の4つの「新たな取り組み」をいい ます。

- ① 新商品の開発又は生産
- ② 新役務(サービス)の開発又は提供
- ③ 商品の新たな生産又は販売方式の導入
- ④ 役務(サービス)の新たな提供方式の導入その他新た な事業活動

支援措置

- ■京都府中小企業融資制度
- ■政府系金融機関による低利融資
- ■信用保証の特例
- ■設備投資減税
- ■特許関係料金減免制度
- ■中小企業チャレンジ・バイ 他

制度の詳細や相談窓口等は下記のホームページをご覧下さい。

【お問い合せ先】

■京都府ホームページ

■(財)京都産業21ホームページ

http://www.pref.kyoto.jp/sangyo-sien/ http://www.ki21.jp/interface/josei.html

未ム novator in Electronic muRata 村田製作所

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。

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/

けいはんな技術交流会

府内中小企業とけんはんな地域に立地する大学・企業研究所との交流・出会いの場を提供し、人的ネットワークの 輪を広げ、ニーズとシーズのマッチングの機会を設けることで、企業の技術力の向上・新たな技術開発と活力ある 創造的な企業群形成を支援するため「けいはんな技術交流会」を開催しています。

〈交流会の主な活動内容〉

- ◇話 題 提 供 関西文化学術研究都市に立地する大学·研究機関の研究シーズ紹介及び研究施設見学等を実施します。
- ◇**コーディネート** 大学·研究機関の研究シーズを企業ニーズに結びつけて活用するための意見交換·情報交換の場の提供とコーディネ-に関する支援 ト等の要望に応じた各種支援を行います。

【12月1日(月)に開催の平成20年度第2回(通算28回)交流会の概要をご紹介します。】

〈NTTコミュニケーション科学基礎研究所の技術シーズの紹介〉

- (1)世の中にあふれる大量の言語資源や情報、さらには実世界からの直接的な情報を結びつけることにより、知能を創造する計算原理及びコミュニケーショ ン基盤の構築を目指す研究
 - ・マイニング研究:統計的学習技術を駆使した情報の可視化により、顧客のニーズ動向の解析等が可能となる技術の研究
 - ・言語 処理 研究: コンピュータと人間によるクイズ形式の対話システムや赤ちゃんことばの傾向を検索できるこども語辞書等、コンピュータが大量の 文書を検索・解析し、人間の質問に答える技術の研究
 - ・センサ情報処理:環境、人、モノに設置したセンサーから情報を収集し、特定の目的に結びつける研究
- (2)実世界やネット上での映像や音楽を瞬時に特定するロバストメディア探索の研究

メディア情報からの特徴抽出と、抽出した特長の照合の双方の工夫により、例えば、映像探索の場合、解像度や色の変化、遮蔽、画像のゆがみ等が存 在する条件下においても、目的となる情報を高速に特定する技術(知りたい曲を携帯電話を使って特定することも可能)

地域資源活用研究会 活動のご紹介

けいはんな分室の産業支援活動の一環として、現在取り組み中の研究会活動をご紹介します。

竹は、古来から身の回りに存在する豊富な有用・有効な資源として、食料としての「タケノコ」、そこから派生する「竹の皮」の殺菌性を生かして、おにぎり等の包装 材として昔から愛用されています。また、生活の必需品としての「籠の材料」、「しなやかな素材」として、その他にも家具・家屋の構造材等々、人々は竹とともに生き、 かつ、さわやかな風をはらむ友として共生してきました。しかし、近年の生活様式の変化や、高齢化社会・過疎化により、管理されない竹藪が放置竹林として社会問題 化しています。

そこで、放置竹林を抱えながらもタケノコ産地としての一面を残す山城町において、商工会が中心となって「放置竹林の利用・活用に関する研究会」を立ち上げま

本研究会は、中小企業庁の平成20年度地域力連携拠点事業として委託された事業で、同志社大学が2003年に設立した「竹の高度利用研究センター」のサ ポートを受け、近隣の関係者あるいは本活動に賛同の面々が、相互の情報やノウハウを提供し合うことで、新規事業への取り組みを促すなど、商品化やマーケティン グ研究を通じて、地域力を生かした企業のビジネスモデルを排出し、また、供給から利用までの循環型社会の実現を目指した活動を行っています。

〈平成20年5月20日に京都府商工会連合会が事業採択され、木津川市山城町商工会と共同で推進しています〉

- ◇テーマ: 地域資源活用研究会 サブテーマ: 放置竹林の利用・活用に関する研究会
- ◇研究会の概要

《目的》

やましろ地域における竹の利用・活用に関して、地域の産学公のネットワークを形成し、地域課題の洗い出しや対応についての研究を行い、 原材料供給から高度利用の循環サイクルの具体化を図ることを目的として活動しています。

《主な事業》

(1)人的ネットワーク形成 産学公が連携して、その知識・技術を結集し、調査研究、情報交換、新技術開発の支援、市場調査を行う場を提供する。 (2)テーマ別交流会・ 先端の竹の高度利用技術や地元企業とのコラボ商品について、テーマ別に交流会、研究会等を開催するとともに 研究会の実施 研究発表会を開催する。

《会員》

商工業者/竹林所有者/森林組合/大学や研究機関/ベンチャー企業/公的団体及びそれに準じるもの/研究会が認めた趣旨に賛同す る商工業に関連のある団体及び個人(代表幹事:同志社大学工学部 藤井 透 教授)

《活動経過》

(1)第1回 研究会の開催(キックオフセミナー)

開催日 平成20年9月18日(木) 場 所 木津川市中央交流会館(いずみホール)

【第1回研究会の概要】

①研究会設立に当たっての趣旨説明と意見交換

②記念講演: 竹の利用に関する今後の方向性について(講師 同志社大学工学部 藤井 透 教授) ・放置竹林を生かす(竹からバイオエタノール):(株)コンティグ・アイ 山田重之 氏 ・放置竹林を生かす(竹粉で未来を拓く) : 丸大鉄工(株)大石誠一氏

・日本の住環境と竹 : 積水ハウス(株)前田雅信 氏

(2)中信ビジネスフェア出展 (於:パルスプラザ 平成20年10月16日開催) (3)異業種京都まつり出展 (於:全日空ホテル 平成20年10月29日開催)

【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



環境講演会(平成20年10月9日開催)

「RoHS、REACH の最新動向について」

EUでは、2006年7月のRoHS指令に続いて、2007年6月にREACH規則が施 行され、EU域内に化学物質を一定量以上輸出する者は、既存化学物質、新規化学 物質に関わらず登録を行うことが義務づけられます。EUの政策をベースにして、 中国・アメリカ・日本で法規制が変わりつつある中、これらの環境規制の動向と対応 策についての最新の情報を日本電子株式会社の松浦徹也氏にご講演いただきまし た。今回はその中でも、ものづくり企業にとって重要度が高いREACH規則におけ る「成形品の義務」の基本的内容の概要についてご紹介します。



松浦 徹也 氏

REACH規則とは

REACH規則は、2007年6月1日に発効した化学物質の総合的な登録、評価、認可、制限の制度です。目的は、「人の健康と環 境の保護」、「EU化学産業の競争力の維持向上」等であり、化学物質のほとんどすべてを対象としています。従来の規制と相違す る内容は次の項目等があげられます。

- ・リスク評価や安全性の保障責任を産業界に移行する。
- ・既存化学物質と新規化学物質の区分を廃止する。
- ・川下企業にも安全性評価の責任を負わせる。
- ·有害化学物質の情報はサプライチェーン全体に伝達する。
- ・利用が可能であれば、より危険性の少ない物質へ代替を奨励する。

〈REACH規則の要約〉

- ◇EUに販売する物質、調剤·化学物質を使った成形品の構成物質は、登録されていなければ販売できない。(条件: 1物質 1企 業1年間の取扱量が1トン以上)
- ◇対象物質は、新規化学物質および既存化学物質
- ◇登録時期 新規物質 2008.6.1(以降は販売前)

既存物質 2008.6.1(予備登録すれば最大11年以内に正式登録すればよい)

- ◇登録は技術文書一式を共同登録できる。
- ◇登録物質は許可対象、上市制限対象とされる。
- ◇情報提供 ·販売する物質、調剤の物質情報はSDS(MSDS)で顧客に伝達する。
 - ·SDSには、使用方法(暴露シナリオ)によるリスクを伝達する。
 - ·成形品中にO.1wt(重量比)以上の高懸念物質が含有する場合は、顧客消費者に安全取扱情報を提供しなければ ならない。

【定義】

物質(Substance)

- ·自然状態または製造プロセスによって得られる化学的要素およびその化合物
- ・安定性を確保するために必要な添加剤および使用されるプロセスに由来する不純物を含む。
- ・その物質の安定性に影響を与えずに、またはその組成を変えずに分離される溶剤は含まない。

調剤(Preparation)

- ·2またはそれ以上の物質からなる混合物または溶液
- ·合金は調剤である。
- ·調剤は登録する必要はない。

成形品(Article)

- ・1またはそれ以上の物質または調剤からなる物体
- ・製造中に、化学合成物(組成)よりもはるかに大きな程度で、最終用途の機能を決定する特定の形状、表面、またはデ ザインが与えられる。

ポリマー(Polymer)

・1またはそれ以上のモノマー要素の連続により特徴づけられる分子からなる物質

〈成形品の登録と届出〉

REACH規則では、成形品には「登録 | と「届出 | の義務が発生 します。成形品の生産者または輸入業者は、成形品中に物質 が1年あたりの合計で1トン以上存在し、通常または予測可能 な使用条件下で意図的に放出される場合において7条登録の義 務が生じます。例えば、フェルトペンから出るインクの合計 量が1トン以上であれば登録が必要になります。ペン1本でみ れば、1トンものインクは含まれていませんが、何十万本も販 売すれば話は別で、1企業がEUに販売する年間の全体量でみ なします。一方、届出は、成形品中に含まれるSVHC(高懸念 物質)が重量比(w/w) 0.1%を超える濃度で存在し、登録と同 様に物質の合計量が年間1トンを超える場合に必要となります。

〈REACH規則における登録〉

REACH規則の登録は物質が対象となり(ただし、放射性物 質、税関の監視下物質、単離されない中間体、廃棄物中の物質、 加盟国の規制による防衛用物質等は適用範囲外)、EU内の製 造者・輸入者・EU域外の製造者でEUを本拠とする代表(唯一の 代理人)が登録者となります。また、登録には、瓶やドラム缶 といった容器中のベンゼンやトルエン等の物質そのものを登 録する6条と成形品から意図的放出する物質を登録する7条の 2種類があります。

〈対象物質の判別〉

成形品の登録である7条は、物質、調剤、成形品メーカーの いずれかがEUに用途登録していれば、改めて登録する必要は ありません。6条の場合は、自社のサプライチェーン上流で登 録されていない限り自らの登録が必要です。6条と7条を判断 する際に微妙なものも多くありますが、判別するには、①物 質の機能の特定 ②主要機能は物質・調剤を送ることか ③主要 目的は物体含有物質・調剤に関連するか(内容物が副次的機能 に寄与するか)④物体から物質・調剤を取り出した場合や独立 使用でその物質・調剤は意図した目的を果たすか ⑤その物質・ 調剤を取り出す、分離する、類似種類の物質・調剤に入れ替え た場合に意図した機能が発揮できないかどうかといったとこ ろをみてください。

〈調剤と成形品の区分け〉

アルミ製品の調剤と成形品の区分けでは、原料のボーキサ イトは天然物です。そこから抽出したアルミナは物質で、ア ルミナを電気分解して生産するアルミニウムも物質です。ア ルミニウムに鉛などを加えた合金は調剤で、ステンレスや真 鍮といった合金も同様に調剤です。調剤のインゴットからつ くられる鉄板や棒、パイプは成形品になります。更に、成形 品の板を打ち抜いたり、曲げたり、溶接などの軽加工を施し

て製品をつくっています。要するにインゴットまでが調剤で、 それ以降を成形品とみなします。

〈意図的放出(リリース)の定義〉

放出が意図されているということは、物質のリリースが成 形品の最終機能にとって必須であり、リリースがなければ、 成形品が十分に機能しない場合を言います。仮に放出がメイ ン機能だとすれば、それは容器です。さらに香り付き消しゴ ムの場合、消しゴムの主たる機能は字を消すことです。香り がすることは副次的なので意図的放出にあたります。同じ香 り成分でもペットボトルに入っている場合は、容器中の物質 なので6条登録になります。

〈通常の使用条件と予想される使用条件〉

義務の発生は、意図される放出が通常または当然予想され る使用条件であることが前提です。通常使用条件と予想使用 条件の違いについて体温計で例えると、通常の使われ方では アルコールがガラスの中に封入されていますが、落下させる とガラスが割れて外に出てしまいます。予想される使用条件 として、体温計を落下させて壊すことまでは考えなくて良い とされています。事故による放出までは想定しませんが、当 然予想される事故については想定する必要があります。事故 の衝撃で膨らんだエアバックの場合は予想される事故にあた ります。それぞれの製品によって様々なことが考えられます ので、どこまで考慮すれば良いのかという判断は難しいもの がありますが、使用者に取扱説明書やラベル等で明確に避け るように勧告された使用方法は、通常の使用条件にはあたり ませんし、予想される使用条件においても、職業的、工業的 使用で、生産者・輸入者から明確に除外された使用、デザイン・ 警告ラベルで避けるように明確に勧告された使用、明らかな 誤用は除外されます。ですから、取扱説明書にこのような取 り扱いをしてくださいということを明確に書くことで、意図 的放出を大幅に減らすことができるのです。しかし、子供が 使う製品は子供がかじったりすることが予想され、これは予 想される事故に入れておかなければなりません。ここまで例 にあげたように、REACH規則の解釈は難しい部分が多いこと から、工業会から具体的なガイドラインが出されています。 自動車工業会では、日本・アメリカ・韓国・ヨーロッパの自動車 工業会が共同でREACH規則に対する解釈例を出してくれてい ますし、電子情報技術産業協会(JEITA)からは、電機電子機 器のガイドラインが出されていますので、自社だけで判断が 難しいものについては、このようなガイドラインを参考にし て、自社の製品に近い事例を探して比較検討することが有効 です。

今回の環境講演会ではRoHS指令・REACH規則の最新動向等について、非常に多くの情報をお話いただきました。本誌で ご紹介した概要は全体内容の一部であり、詳細については下記URL等をご参照ください。

〈J-Net21:中小企業基盤整備機構運営のサイト〉

http://j-net21.smrj.go.jp/well/reach/

http://j-net21.smrj.go.jp/well/rohs/

【お問い合せ先】

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

高化学的耐久性上絵具の混色及び超耐酸化について

主任研究員 矢野 秀樹

この釉薬研究では、陶磁器業界で緊急課題となっている京焼・清水焼用陶磁器上絵材料の耐酸強化に関する高品位化を取り上げ、その一環として、 京都府中小企業技術センターが開発した高化学的耐久性上絵具(特許 NO. 3088074-2000.7)を用いて、混色化することによって形成する多数 の新規色彩の上(和)絵具や同絵具を用いた陶磁器上絵試料の酸処理による耐酸特性の改善、強化法(超耐酸化)等について検討しました。

◇実験方法

①上(和)絵具試料

使用した上絵具は、表1に示す酸化鉛(PbO)を56.4mass%含有す る無顔料の透明和絵具と同一組成に金属酸化物を添加着色した有色和 絵具(いずれも酒井硝子(株)製造)であり、有色和絵具として現在完成 している8色のうちの3色(1%の酸化コバルトを添加した紺色絵具 (CO1)、0.5%の酸化クロムを添加した黄色絵具(CRO5)、3%の酸 化銅を添加した緑色絵具(CU3))を遊星式ボールミルによって、平均 粒径を約 10μ mに粒度調整して用いました。

表 1 無顔料透明和絵具基本組成 (mass%)

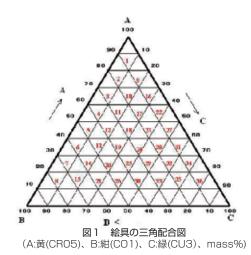
成分	Pb0	SiO ₂	Al ₂ O ₃	В2Оз	Li ₂ O	ZrO2	合計
含有量	56.4	34.2	2.1	3.1	1.6	2.7	100.0

②三色混合上(和)絵具試料の配合

絵具は、図1に示す黄色、紺色および緑色絵具を頂点とする三角配 合図を用いて配合しました。配合量の調整後、各試作絵具試料を乳鉢 で良く混合してから、評価用試料の作成のために磁器基板への上絵付 け処理を行い、焼成温度800℃で焼付けしました。

表2 上絵具試料の配合内容

試料	三角図位	配合量(mass%)			試料	三角四	配合量(mass%)		
NO.	位置	A黄 (CR05)	B紺 (CO1)	C緑 (CU3)	NO.	角図位置	A黄 (CR5)	B紺 (CO1)	C緑 (CU3)
1	1	80	10	10	12	21	10	60	30
2	3	60	30	10	13	22	50	10	40
3	5	40	50	10	14	24	30	30	40
4	7	20	70	10	15	26	10	50	40
5	9	70	10	20	16	27	40	10	50
6	11	50	30	20	17	29	20	30	50
7	13	30	50	20	18	31	30	10	60
8	15	10	70	20	19	33	10	30	60
9	16	60	10	30	20	34	20	10	70
10	18	40	30	30	21	35	10	20	70
11	20	20	50	30	22	36	10	10	80



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

試料 NO. (*) 21 16 11 6 22 17 12 7 2 8 3 18 13 9 4 19 14 15 5 20 10 (写真試料の配置)

(*)表2に対応

三色混合絵具上絵試料の焼成外観

(800℃焼付、下地:1号石灰釉磁器板)

◇実験結果

(三色混合絵具上絵試料の鉛溶出量等の試験結果について)

今回の研究で作成した三色混合絵具上絵試料は各試料とも高鉛上絵 具特有の新規の呈色と良好な艶を示し、貫入等の欠陥もなく何れも外 観良好でありました(写真1)。表3は、黄、紺及び緑色三色混合上絵具 を用いた上絵試料の4%酢酸処理試験結果を示したものです。センター の開発した高化学的耐久性上絵具のうち、透明、単色絵具を用いた上 絵試料の4%酢酸処理試験については、これまでの研究から各種上絵 試料の鉛溶出量の傾向や特徴について種々の知見が得られており、極 めて良好な耐酸特性(超耐酸)を示すことが確認されています。今回の 三色混合絵具上絵試料の実験条件は、これまでの試料とは少し異なり ますが、結果はこれまでのものと同様、22件の三色混合絵具上絵試料 は何れも外観良好で、鉛溶出量の平均値も第1回酢酸処理で1.05(μ g/cm²)、第2回酢酸処理で0.18(μg/cm²)と第2回酢酸処理で大幅 な溶出鉛の低下が確認できました。特に、第2回酢酸処理の0.18(μ g/cm²)の鉛溶出量は、米国カリフォルニア州の鉛溶出規制値である $0.565(\mu g/cm^2)$ の約3分の1でありました。また、第2回酢酸処理 において、その標準偏差 σ も第1回酢酸処理の0.18の約1/3に低下し $CO.05(\mu g/cm^2)$ と、酢酸処理における鉛溶出量変動が小さくなり、 上絵試料の耐酸特性が大幅に安定化することがわかりました。

表3 三色混合絵具上絵試料(22件)の鉛溶出量試験結果(μg/cm²)

項目(22件)	第1回処理	第2回処理		
平均	1.05	0.18		
最大	1.46	0.27		
最小	0.84	0.07		
σ	0.18	0.05		

(注)本文の超耐酸上絵試料とは 米国カリフォルニア州の鉛 溶出規制值0.565(µg/ cm²)より耐酸性が良い高含 鉛上絵試料を言います。

◇結論

当研究において試作した三角配合図を用いた任意の単色高化学的耐 久性上絵具の三色混合における上絵具試料は、その全てにおいて、従 来の単色絵具と同様の焼成(熱処理)により外観良好の新規色彩の上絵 を容易に形成すること、また、その耐酸特性は、常温における4%酢 酸の24時間処理によって大幅に改善され、鉛溶出量の大幅な低下や耐 酸特性安定化の効果が認められました。特に鉛溶出量については、そ の全てがPbOを56.4mass%含有する高含鉛絵具でありながら、米国 カリフォルニア州規制値0.565 µg/cm²の約3分の1の超耐酸上絵が 容易に実現することが確認できました。

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

【お問い合せ先】



社団法人発明協会京都支部(京都発明協会)ご利用のお勧め

特許などの知的財産への関心度は年々高まっています。しかし、中小企業にとって、侵害警告を受けるという深刻な事 件に巻き込まれない限り、自主的に知財活動に取り組むチャンスはなかなかないものです。

ポイントとしては、企業規模の大小にとらわれることなく、以下のようなリスクが起きることを想定して、社内で知財活 動をスタートさせることは重要であり、各企業に適した知財活動を模索することです。



独自の商品は売れてきたが、すぐに類似品が大量に流通するようになった。 (販売に関し、権利化など考えていなった)



取引先に売り込みに行ったところ、取引先が先に権利化してしまい、 ロイヤリティの支払を余儀なくされた。



取引、営業を行っている間に、アイデアやノウハウが流出してしまった。



共同研究で相手方とトラブルが起こり、予想外の損失を被った。



突然、他者から侵害の警告を受けた。



多くの企業は、このような事例等をきっかけに知財の重要性を認識

(平成20年度知的財産権制度説明会(初心者向け)より)

このようなシュミレーションを行い、知財の重要性が理解できたとして、次に、具体的にどのように動けばよいのか、検討、 実行する段階に入ることになります。

この段階で、中小企業が知財活動に取り組むステップとして、以下のような心構え、準備が必要とされます。

動きだす第1歩は、トップが特許、商標等の知的財産権について、その重要性を認識することです。

次に、知的財産権についてポリシー(新製品・新技術を特許で保護する自社特許取得に取り組むこと、他社特許を侵害せず、 ライセンス許諾を取得するなど他者特許の存在を尊重すること)を立てることが必要です。

そして、社内においては、従業員の知財教育を行うこと等の取組が必要となります。

一方、知的財産活動に意欲のある企業トップであっても、さらに具体化して実際どのように取り組み、対処したらよいの か迷ってしまうのが現状です。

このとき、まず取り組みとして、独断で行動せずに、専門分野のことは専門家に相談する姿勢、心構えが大切です。 京都発明協会では、具体的なケースでお困りのとき、周囲に相談する人がいない場合、特許・商標等の知的財産権について、

弁理士、相談員(企業の知財OB)がご相談に応じております。

京都発明協会では以下のような無料の相談事業活動を行っておりますので、具体的なケースでお困りの場合に、ご利用を お待ちしております。

1. 弁理士による無料"産業財産権相談会"

日程:毎週水曜日(13:30~16:30)

場所:京都発明協会(事前予約制です)

2. 相談員による無料"特許等の相談"

日時:毎週月、火、木、金(9:30~11:30 & 13:00~16:00)

場所:京都発明協会(事前予約制です)

いずれも、予約はお電話で(075-315-8686)。

また、本誌' 08年4月号で紹介しましたように、京都発明協会には、特許出願、特許情報活用支援、流通の各アドバイザー も配属されております。各アドバイザーとのご相談をご希望の方は、まず電話(予約電話番号と同じ)にてお問合せください。

【お問い合せ先】

(社)発明協会京都支部 京都発明協会

TEL:075-315-8686 FAX:075-321-8374

E-mail:hatsumei@ninus.ocn.ne.jp URL:http://www4.ocn.ne.jp/~khat8686/

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<mark>2月10日</mark>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。<mark>掲載は無料</mark>です。

発注コーナー

業種 No.	発注品目	加工内容	地 域 資 本 金 従 業 員	必要設備	数量	金額	希望地域	支払条件	運搬等·希望
機-1	自動化·省力化機械部 品	切削加工・板金加工(アルミ、鉄、ステン等)	京都市南区 1000万円 15名	汎用・NCフライス、汎 用・NC旋盤、MC等関連 設備一式	多品種小ロット (1~100個)	話合い	近畿圏	月末日メ 翌月末日支払、 10万円超手形120日	運搬受注側、材料支 給無し、継続取引希 望
機-2	自動化機械のオートCAD	りによる機械設計	京都市南区 1000万円 15名	オートCAD	話合い	話合い	不問	月末日メ 翌月末日支払、 10万円超手形120日	継続取引希望
機-3	工作機械付属設備(ステンレス容器、タンク)	製缶加工(φ500)	京都市伏見区 1000万円 45名	関連設備一式	話合い	話合い	不問	月末メ 翌月20日支払、 現金	
機-4	精密機械部品	切削加工	京都市南区 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
繊-1	ウェディングドレス	裁断~縫製~仕上	京都市中京区 9600万円 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、内職加工先持ち 企業・特殊ミシン(メロー がけ)可能企業を優遇
繊-2	ナイトウエア	縫製	久御山町 個人 5名	2本針オーバー、本縫いミシン	500~1000枚	話合い	久御山町 から30分 以内	10日メ 月末支払、 現金	運搬片持ち

TT 12 -	

受注	E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	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台他	試作品~量産品	京都·賀·大	滋: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·賀·大		継続取引希望	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	空機	段可能、切削加 器部品のアル までできる。	ロエから真 レゴン溶接
機-4	金属部品の精密切削加工 (AL、SUS、SSなど)	工作機械部品、車輌部品、油圧部品、電機部品	京丹後市弥栄町 3600万円 20名	NC旋盤、マシニングセンター各12台	中~大口ット	不問	高品質 NC旋動 電機・概	、高い技術、豊な人間 盤、マシニングセンタ 機械など金属部品加工	性をモットーに、 アーにより、車両・ こをしています
機-5	パーツ・フィーダ設計・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	気配約	機をパーツ・フィー 線・架台までトータ ひで、低コストでの	ルにて製作し
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)	経験3 不問 工場を ズにパ トかつ		0年。国内及び海外に含む生産拠点を持ち えるべく、スピーデ 高品質な製品を提供	に十数社の協力 ち、お客様のニー 「ィでより低コス 供します。
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・蓚酸皮膜対応)他	話合い	不問		全て自社工場内様にアルミ加!供したいと考え	工技術をご提
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 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	9	2t車、4t車車引希望、単発	
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·賀·大	滋:阪	運搬可能	
機-11	プレス加工(抜き、絞り、曲げ、穴あけ)	產業用機械部品等金属製 品	京都市右京区 個人 3名	トルクパックプレス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ú 希望		継続取引希望	望
機-12	切削加工、複合加工	產業用機械部品、電機部 品、自動車部品	長岡京市 1000万円 10名	NC自動旋盤、力ム式自動旋盤	中~大口ット	近畿府	刊	小径・小物(を600ミリ)、(500~50万	量産加工
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5~9尺、フライス盤 #1~2、平面研削盤等	話合い	不問	9	継続取引希望	望
機-14	切削加工	産業用機械部品	京都市下京区 個人 1名	汎用旋盤6尺、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	內	継続取引希望	望
機-15	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	9	NCロール、 ルによるコ 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	隣接府	刊	φ0.5~φ1 丸物切削加 としています	工を得意

機-17		BOX加工組立配線、装置間	京都市伏見区個人	組立・加工・配線用工具、チェッカー他	単品試作品~	が 多う	33年。性能・ノイズ対策をた組立、短納期に対応、各
"20"	ケーブル製作、プリント基材	反修止 改造	1名		小ロット		子応用機器組立経験豊富
機-18	産業用機械、小型制御盤の約	組立・検査、ケーブル加工	久御山 300万円 3名	静止型ディップ槽・ホットマーカー・エアー圧着機・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・カシメ他)	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(ハート立・既設制御盤等の改造・機	ド・ソフト)・小型制御盤の組 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 エ	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	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・タップ・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≥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	制御盤・電気系BOX、ハーネトユニットなどの組立	ネスアッセンブリー、ロボッ	亀岡市 3300万円 80名	クリーンブース(クラス5000) · 各種 メーカーの手動圧着工具(AMP· JST·HRSなど)	話合い	不問 ら、ま	双 希望・単発取引可 お客様の図面かたは設計製図から部品の自家調達・組品と伝票1枚で製品を請け負います。
機-25	自動化・省力化などの装置及び試作、試験ジグなどの設計・製作	FA自動機	亀岡市 3300万円 80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-26	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、単能機、ボール盤	話合い	近畿地区	
繊-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	
繊-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 刺絲	「ルや小物など雑貨類の はまります。多品種小 、トも可。運搬可能.
繊-3	縫製品裁断加工	ナイトウェアー、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	
繊-4	縫製	婦人服二ット	八幡市 個人 4名	平三本針、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
他-1	販促ツール(マンガ)の企画・製作	ビジネスコミック誌	亀岡市 個人 6名		話合い	不問と用	の研修、商品アピールに 引途は様々です。お気軽に い合わせください。
他-2	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, Deiphi、JAVA、PHP	京都市右京区 1000万円 40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-3	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、JAJA、 C/C++、PLCラダー、 SCADA(RS-VIEW/iFIX)他	京都市下京区 1000万円 60名	Windowsサ — バ — 10台、Linuxサ — バー5台、開発用端末35台	話合い	不問 見え	でである。 では、からでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、

※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します。

【お問い合せ先】

(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

OMRON

気になる部位ごとの 「皮下脂肪率」「骨格筋率」がわかる。





「人は外見より中身」 なんて言ってたら、 中までチェック されちゃった。

オムロン体重体組成計「カラダスキャン」HBF-362 オープン価格

オムロン ヘルスケア株式会社

購入前相談や商品の使い方などお気軽にお問い合わせください。 オムロンお客様サービスセンタ 〒615-0084 京都市右京区山ノ内山ノ下町24番地 http://www.healthcare.omron.co.jp 受付時間 祝日を除く(月~金)9:00~19:00(都合によりお休みさせていただくことがあります)

100 0120-30-6606



お問い合せ先: ●財団法人 京都産業21 主催 ●京都府中小企業技術センター

日	名 称	時間	場所	日	名	称	時間	場所
Jai	nuary 2009. 1.			28	●下譜かけ	こみ寺巡回相		北部産業技術支援センター・
15 (木)	●製品開発企画研究会	13:00 ~ 17:00	北部産業技術支援センター・ 綾部	(水)	談(弁護士	無料相談)	13:00 ~ 15:00	綾部
19	●ライフサイエンス研究	15:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 2F	30 (金)	●ものづく 支援セミ	りベンチャー ナー	14:00 ~ 16:00	京都府産業支援センター 5F
(月)	会〈KIIC会員交流〉			Fei	bruary 200	<i>19. 2.</i>		
20	●下請かけこみ寺巡回相談(弁護士無料相談)	13:00 ~ 15:00	久御山町商工会	9	●ライフサー 会〈KIICst	イエンス研究 会員交流〉	15:00 ~ 17:00	京都府産業支援センター 2F
(火)	●3次元CAD等体験講習会 〈3次元CAD(thinkdesign ソリッドコース)〉	13:30 ~ 16:00	京都府産業支援センター 1F	(月)	●センター 交流会	協力会M&T	15:00 ~ 19:00	長楽館
21 (水)	●3次元CAD等体験講習会 〈3次元CAD(thinkdesign サーフェスコース)〉	13:30 ~ 16:00	京都府産業支援センター 1F	10 (火)		ケティング研 C会員交流〉	16:00 ~ 18:00	京都府産業支援センター 5F
	●インドシナ貿易投資セミナー	13:30 ~ 16:30	京都府産業支援センター 5F	12 (木)		メキ交流サロ	17:00 ~	新·都ホテル 地下1F
22 (木)	●きょうとWEBショップ 研究会〈KIIC会員交 流〉	17:30 ~ 19:30	京都府産業支援センター 2F	17 (木)		こみ寺巡回相 :無料相談)	13:00 ~ 15:00	久御山町商工会
	●3次元CAD等体験講習会〈3次元CAE(構造解析)〉	13:30 ~ 16:00	京都府産業支援センター 1F	19 (木)	●製品開発:	企画研究会	13:00 ~ 17:00	北部産業技術支援センター・綾部
26 (月)	●食品・バイオ技術研究 会	13:30 ~ 17:00	現地見学	19 (木) 20 (金)	●京都ビジン ア2009	ネス交流フェ	10:00 ~ 17:00	パルスプラザ(京都府総合見 本市会館)
27	●京都山城元気な企業 フェア	13:00 ~ 17:45	けいはんなプラザ「ボルガ、 黄河」	20 (金)		相談会·電子 会(関西学研	13:30 ~ 16:00	けいはんなプラザ・ラボ棟
(火)	●下請かけこみ寺巡回相談(弁護士無料相談)	13:00 ~ 15:00	丹後·知恵のものづくりパー ク					

◆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」					
機械金属加工基礎技術習得	导研修	1/13~2/27の月~金(祝祭日、年末年始を除く)	9:00~16:00	C棟			
女性ものづくり基礎技術習得研修		1/13~1/27の月~金(祝祭日、年末年始を除く)	13:0017:00	C棟			
中堅技術管理者研修		1/16儉、1/17世、1/30儉、1/31世、2/13儉、 2/14世、2/20儉、2/21世、2/27儉、2/28世	金曜18:00~21:00 土曜9:00~12:00	C棟			
シーケンス制御技術習得	PLC制御における実践的システム設計	1/24(土)、1/31(土)、2/6(金)	9:00~16:00	B棟			
研修	PLC制御における実践的データ処理技術	2/7生、2/13金、2/19休	9.00 910.00	D13K			
丹後「おもてなし講座」(京	都観光未来塾)	1/16金 10:00~13:00 2/18例 10:00~	~16:00	C棟			
+ F2++4=+4=334B	上級商品企画(織物分解)コース	1/20以、1/27以、2/3以、2/10以、2/17以	8:30~17:15	B棟			
中堅技術者向け技術習得 研修	上級織機調整コース	1/14(水)、1/21(水)、1/28(水)、2/4(水)、2/12(木)	8:30~17:15	B棟			
ા પા	精練・化学加工技術コース	1/22休、1/29休、2/5休、2/13金、2/19休	8:30~17:00	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

"もっと増えればいいね 子育てしやすい職場"「京の子育て応援宣言企業」を募集しています。 「仕事」と「子育て」の両立支援に取り組む企業を京都府も応援します。

京都府では、中小企業(常時雇用労働者300人以下)のみなさんに、企業の実情に合った「仕事」と「子育て」の両立支援策を積極的に導入 していただくため「京都モデル」子育て応援中小企業認証制度を創設しました。会社のPR、人材の確保、従業員のやる気UP等、様々なメリッ トにも繋がります。

まずは、「京の子育て応援宣言」をしてください。

宣言登録用紙に、会社の両立支援に関する基本的な考え方などをご記入いただきメールまたはFAXでお送りください。宣言登録用紙のダ ウンロードもできます。宣言していただいた会社の名称や宣言内容等を京都府のホームページで公表します。宣言企業の子育て応援の取組 には、希望に応じて府からアドバイザー(社会保険労務士)を派遣します。(無料)

詳しくは、http://www.pref.kyoto.jp/rosei-ninsho/ をご覧いただくか、ワーク・ライフ・バランス推進コーナーにお問い合わせください。 (TEL 075-692-3236)

> 一知ろう 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

TEL 075-315-9234 FAX 075-315-9240 代表

〒 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 けいはんな支所

〒 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/

TEL 075-315-2811 FAX 075-315-1551 代表 〒 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