

京都品質工学研究会のご案内

品質工学とは、将来起こるかもしれないトラブルを未然に防いで、製品が引き起こす様々な損失を最小化することを目的とする、汎用性の高い技術方法論です。安定した設計・製造技術を効率よく開発する手法として、様々な技術分野や開発プロセスで活用され大きな成果をあげています。

今回、平成24年1月13日に開催しました「品質工学講演会」の報告と、平成24年度品質工学セミナー及び京都品質工学研究会についてご案内します。

品質工学講演会(平成24年1月13日)の報告

「『技術者の思考力を強化する』品質工学 ～モノ・コトの見極めに革命を～」

品質工学会 名誉会員、関西品質工学研究会 顧問 原 和彦 氏

品質クレームが頻発している日本企業のものづくりを「危機的状況」と認識し、その背景にある「プロセスよりも結論を急ぎすぎる」「モノを作ってから品質を考える」という「二値的文化」から脱却する必要があることをお話いただきました。品質工学では「モノを作る前に、品質や安全を考える」ことが大切と主張しており、技術者が「モノ・コトの見極め」に品質工学を利用することで「真値」を追求でき「見えない品質」が予測できるなど、技術者の軸となる考え方について丁寧にお話いただき、深い感銘を受けました。



原 和彦氏ご講演

「化学材料の製品開発における品質工学の活用事例」

東亜合成株式会社 R&D総合センター R&D支援室 品質保証グループ 主査 森 泰彦 氏

東亜合成株式会社の品質工学の取り組みと、化学材料の製品開発について「機能の定義」と「評価の工夫」を中心に事例紹介をいただきました。化学材料の特性を考えて適切な評価を行うことで効果的・効率的な製品開発に成功した事例を伺い、特に化学関連企業にとっては大変参考となる品質工学の活用事例を学ぶことができました。化学材料の製品開発における品質工学の活用については、京都品質工学研究会でも議論・研究を重ねていきたいと考えています。



森 泰彦氏ご講演

平成24年度 品質工学セミナーのご案内

中小企業の技術・品質部門の管理者、技術者向けに、品質工学を活用した技術開発・製品開発の革新についての講義を行います。奮ってご参加ください。

テーマ：「品質工学の実践による技術開発・製品開発の革新」

内 容：講演(1)：「シマノの技術開発・製品開発と品質工学」(仮題)

(株)シマノ 太田 勝之 氏

講演(2)：「品質工学を実践する上でのポイント」(仮題)

コニカミノルタテクノロジーセンター(株)

芝野 広志 氏

日 時：平成24年5月18日(金) 13時30分～17時00分

場 所：京都府産業支援センター 5階研修室

対 象：企業の技術・品質部門の管理者、技術者

参加料：無料

京都品質工学研究会の会員を募集しています!

京都品質工学研究会では、品質工学を活用した開発業務の革新・効率化を目指す企業が集まり、品質工学など開発スキルの相互学習、実際の開発課題への適用についてディスカッションを重ねています。初心者向けの教育支援が充実している点も、京都品質工学研究会の特徴の一つです。また、平成23年度より継続研究テーマとして「スペクトル解析」「化学分野での応用」を取り上げて共同研究を進めています。技術開発・製品開発の改善・効率化を目指す方々のご参加をお待ちしております。

〈京都品質工学研究会 平成24年度活動計画〉

活動期間：①定例会(毎月第2金曜の午後、ただし6月定例会は6月7日(木))

②基礎学習会(6月21日(木) 10～17時、新規会員・初心者向け)

③講師による個別課題相談(各定例会開催日の午前)

講 師：各定例会に外部講師を招聘します

(コニカミノルタテクノロジーセンター(株) 芝野 広志氏

(有)アイテックインターナショナル 中野恵司氏らを招聘予定)

年 会 費：法人会員 1社2名まで40,000円

(追加1名につき15,000円)

※個人会員 1名 20,000円での参加も可能。詳しくは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
基盤技術課

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

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

第56回京都府発明等功労者決まる!

産業界において、知的財産の重要性が高まる中、京都府においては昭和32年から発明考案・創意工夫の重要性を広く一般に啓発し、科学技術の発展及び発明考案・創意工夫に対する意欲の向上を図るため、毎年、発明等功労者を表彰しています。今年度は、下記の方々が去る4月16日に京都府公館で表彰されました。

科学技術功労者

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

氏 名	所属・役職名
杉浦 博明 氏	三菱電機(株) 先端技術総合研究所 映像技術部門統轄

発明考案功労者

発明考案の内容が特に優秀で、その実施の効果が顕著な方、又は関連発明考案の総合効果が特に顕著な方を表彰します。

最優秀賞 1件

名 称	考案者	所 属	発明の概要
非可逆回路素子 (特許第3264194号)	長谷川 隆 氏	(株)村田製作所	従来の集中定数型アイソレータとは異なる新たな回路構成の集中定数型アイソレータを考案することで、回路素子数の削減と低損失を実現した。

優秀賞 5件

名 称	考案者	所 属
X線透視撮影台(特許第3640172号)	飯沼 正雄 氏	(株)島津製作所
焙炒イモ類麴を用いる酒類、食品の製造方法(特許第4052420号)	岩崎 功 氏	宝酒造(株)
減衰シートを用いた反射型光電センサーの光軸調整方法 (特許第4150790号)	白井 訓 氏	竹中エンジニアリング(株)
機械部品及びその製造方法(特許第3355950号)	中東 孝浩 氏	日新電機(株)
流量計(特許第4095362号)	井上 正規 氏 岩田 泰昌 氏 北浦 宏和 氏	(株)堀場エステック

入 賞 16件

創意工夫功労者

創意工夫の内容が優秀であって、事務能率の促進、作業能率の向上、製品の品質改善、コストの引下げ、販売の増進、公害及び災害の防止等に寄与した実績が顕著な方を表彰します。

受賞者 11件

名 称	考案者	所 属
無人からくり供給シューターの考案	白川 孝之 氏 堀井 幸泰 氏	ジヤトコ(株)
自動車エンジンルーム キズ防止自動巻取りカバー改善	福田 真志 氏	ダイハツ工業(株)

ほか 9件(ダイハツ工業(株))

【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

CNC三次元座標測定機の紹介

京都府中小企業技術センターでは、中小企業が持つ「強み」を活かして力強く活動できるよう、技術開発等に関する支援を行うため、高度な試験・研究用機器を設置し、依頼試験や機器貸付を行っています。

平成23年度は、財団法人JKAの補助事業で、CNC三次元座標測定機を導入しました。今後、企業の皆様に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します。

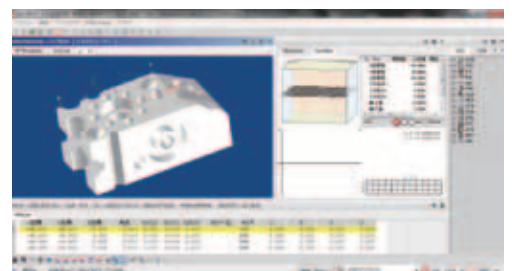
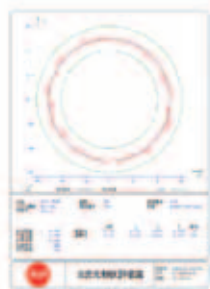
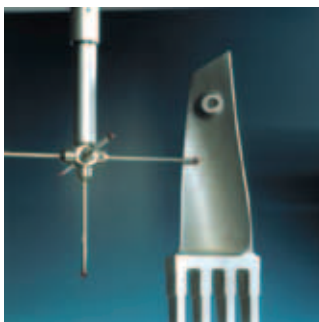


機 器 名 CNC三次元座標測定機 (Leitz PMM-C 12.10.7)
メーカ名 Hexagon Metrology GmbH
仕 様 測定範囲: X1,200mm、Y1,000mm、Z700mm
 測定精度: 空間精度 $MPE_E = (0.6 + L/800) \mu m$
 (L: 測定長さmm)
 スキャニング精度 $MPE_{THP} = 1.5 \mu m/49秒$

用 途 様々な形をした複雑形状部品等の寸法、角度、輪郭形状などを3次元的に高精度に計測できます。

測 定 例 医薬品検査用機器、映像装置用反射板、自動車用エンジン部品、鉄道車両用ブレーキ部品、液晶製造装置用部品、精密計測機器用部品、金型等の寸法・形状測定 など

利用料金 依頼試験: 測定内容により、料金が異なります
 ※ 依頼試験についての具体的な申し込み手順については、
<http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/tec/tes/> をご覧ください。



『CNC三次元座標測定機』の講習会のご案内

- | | |
|------------|---|
| 1 日 時 | 平成24年5月24日(木) 午後1時30分から3時30分まで |
| 2 会 場 | 当センター 5階 研修室 および 地下1階 精密測定室 |
| 3 内 容 | CNC三次元座標測定機の機器紹介、測定事例紹介 講師: 株式会社メトロテック 榎本 幹雄 氏 |
| 4 定 員 | 30名 |
| 5 参 加 費 | 無料 |
| 6 申込先・申込方法 | 当センター基盤技術課 機械設計・加工担当 電話: 075-315-8633 FAX: 075-315-9497
E-mail: mit09@mtc.pref.kyoto.lg.jp |

申込書にご記入の上、郵送、ファックス、E-mailでお申し込みください。申込書は、ホームページからダウンロードできます。

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

【お問い合わせ先】

京都府中小企業技術センター
基盤技術課 機械設計・加工担当

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

新規導入機器のご案内

地域活性化交付金により、平成23年度に新たに導入しました電気・電子関連の4機種について、その内容を以下のとおりご紹介します。

1 雷サージ試験器



【用途】

電気・電子機器の電源線や通信線に対して雷サージを印加して、同雷ノイズに対する電気・電子機器の耐性を試験・評価するために使用するものです。

【仕様など】

(メーカー・型番) EMC PARTNER AG社製 MIG1206-3P-T

(サージ発生能力) 対電源線など: 400V～12,000V

対通信線など: 250V～6,000V

2 高速電源高調波測定機



【用途】

電気・電子機器から発生する高調波電流や電源電圧の変動状態の測定に使用するものです。

【仕様など】

(メーカー・型番) Volteck社製 PM-6000

(試験対象) ・単相及び3 相交流電源線

・電圧／周波数 80V～240V／50Hz 及び60Hz

・電流 各相30Aまで

3 広範囲インピーダンス測定機



【用途】

動作の高速化・高周波化が求められている電子部品・材料や電子回路などにおいて、インピーダンス特性や比誘電率の電気特性の測定に使用するものです。

【仕様など】

(メーカー・型番) Agilent Technologies社製 E4991A

(測定周波数範囲) 底面電極表面実装部品: 1MHz～3GHz

平行電極表面実装部品: 1MHz～2GHz

誘電材料: 1MHz～1GHz

実装部品リード部品: 1MHz～500MHz

4 高周波用スペクトル分析機



【用途】

電気・電子機器から発生する電磁ノイズの周波数と強度の測定に使用するものです。

【仕様など】

(メーカー・型番) ROHDE & SCHWARZ社製 FSV7

(測定能力) ・測定周波数範囲: 9kHz～7GHz

・検波機能: Peak 検波、AV (CISPR-AV) 検波、QP 検波、RMS-AV 検波

※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

浄水場浄水汚泥の有効利用に関する基礎的研究

基盤技術課 副主査 田中 康司[※]
主任研究員 河村 眞也

要旨

浄水場で発生する浄水汚泥の有効利用を目的とした資材加工法の開発を行うに先立ち、当該技術の実用化に対する不確定要因を除くため、事業環境の検討を行いました。具体的には、汚泥供給量と加工資材の需要量のバランスを見通しつつ、利用法(適用対象)を探索し、事業化に必要な基盤を有する(共同研究開発の相手として好適な)府内企業の有無について調べたものです。

検討の結果、該当する企業(候補)が7社存在することがわかりました。

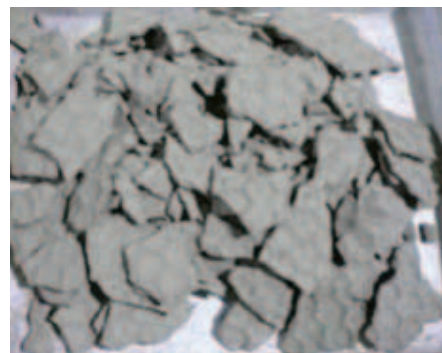


写真 浄水汚泥のイメージ

背景

浄水汚泥は、浄水場で河川等の原水を浄化する際の複成物として発生し、廃棄されることも多いため、水道経営の観点からも環境負荷低減の観点からも、その有効活用が課題です。汚泥に含有されるケイ酸塩とアルミ化合物、有機物からはポーラスシリカやゼオライトといった多孔質材料を得ることが可能で、その多様な機能を活かせば、環境負荷低減型の材料開発につながるものと期待されます。

調査事項

リサイクル素材技術開発を進めるには、予め採算問題や、需給バランスを見通しておく必要があります。研究では浄水汚泥のリサイクル資材を開発する上で整理しておくべき事業環境の諸元のうち、以下の3点を調査しました。

- ① 文献調査によるゼオライト等多孔質材料の工業的用途の可能性確認
- ② ゼオライト系リサイクル材の市場規模(出荷量、出荷額)の確認
- ③ ②から市場性がうかがえる適用先(品目)業種の府内企業立地状況の確認

調査結果

- ① 今回の文献調査では、従来からイメージされる多孔質材料の「吸着」「保水・調湿」機能以外の研究事例は少なく、わずかに「電波吸収材」といった用途に新規性が認められる程度でした。
- ② 上記の機能を活かす可能性があると思われる材料(製造業種)の中から、京都府内の出荷量、出荷額データで出荷数量500トン以上又は出荷金額1億円以上の規模要件で絞り込んだところ、コンクリート関連製品、無機工業製品等の13品目に浄水汚泥の発生量と期待する付加価値に見合った市場性がうかがえました。
- ③ 企業規模、業容等の想定条件を定め、共同研究開発の相手として好適な条件を備えると思われる企業を抽出したところ7社が該当しました。

※現 循環型社会推進課 副主査

【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

京都発明協会行事のお知らせ(5~6月)

京都発明協会は、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ます。

特許等取得活用支援事業

★弁理士による無料相談

相談日			相談日		
月	日(曜日)	担当弁理士(敬称略)	月	日(曜日)	担当弁理士(敬称略)
5月	1日(火)	大西 雅直	6月	4日(月)	西村 竜平
	2日(水)	奥村 公敏		5日(火)	福本 将彦
	7日(月)	上村 喜永		6日(水)	間宮 武雄
	8日(火)	河野 修(かわの)		7日(木)	大坪 隆司
	9日(水)	久留 徹		11日(月)	大西 雅直
	10日(木)	河野 広明(こうの)		12日(火)	奥村 公敏
	14日(月)	佐野 禎哉		13日(水)	上村 喜永
	15日(火)	西村 竜平		14日(木)	河野 修(かわの)
	16日(水)	福本 将彦		18日(月)	久留 徹
	17日(木)	間宮 武雄		19日(火)	河野 広明(こうの)
	21日(月)	大坪 隆司		20日(水)	佐野 禎哉
	22日(火)	大西 雅直		21日(木)	西村 竜平
	23日(水)	奥村 公敏		25日(月)	福本 将彦
	24日(木)	上村 喜永		26日(火)	間宮 武雄
	28日(月)	河野 修(かわの)		27日(水)	大坪 隆司
	29日(火)	久留 徹		28日(木)	大西 雅直
	30日(水)	河野 広明(こうの)			
	31日(木)	佐野 禎哉			

場 所: 京都発明協会 相談室(京都市リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

事前予約がない場合、窓口相談は開催されませんので、前日の16:00までに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(相談時間は30分以内とさせていただきます。)

★窓口支援担当者による無料相談

日 時: 毎週 月曜日～金曜日(休日、祝日を除く) 事前予約制です。

場 所: 京都発明協会 相談室(京都市リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

相談時間帯: 9:30～12:00 & 13:00～16:30

窓口では中小企業等が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行います。

また、その場で支援が困難な場合には、知財専門家の派遣や支援機関との連携により課題等の解決を図ります。

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

★府内巡回無料相談

日 時	場 所	担当弁理士
5月18日(金) 13:30～16:30	亀岡商工会議所(ガレリアかめおか内) 申し込み: TEL 0771-22-0053 住所: 亀岡市余部町宝久保1-1(相談時間は、30分以内とさせていただきます。)	大西 雅直 氏
6月15日(金) 13:30～16:30	福知山商工会議所 申し込み: TEL 0773-22-2108 住所: 福知山市字中ノ27(相談時間は、30分以内とさせていただきます。)	西村 竜平 氏

弁理士が府内の商工会議所・商工会等で出張無料相談を開催します。

お近くの方は是非ご利用下さい。

事前予約がない場合、府内巡回無料相談は開催されませんので、前日の15:00までにお申し込み下さい。

京都府知的財産総合サポートセンター事業

★無料発明相談

日 時: 毎週 金曜日(休日、祝日を除く) 事前予約制です。

場 所: 京都発明協会 相談室(京都市リサーチパーク内 京都府産業支援センター 2階)

相談時間帯: 9:30～12:00 & 13:00～16:30

企業知財OB相談員が皆様の特許、実用新案、意匠、商標に関するご質問にお答えします。

相談のご予約は、電話:075-315-8686迄「発明相談」とお申し出下さい。

【お問い合わせ先】

一般社団法人京都発明協会

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

E-mail: hatsumeit@ninus.ocn.ne.jp

受発注あっせん (本情報の有効期限は6月10日までとさせていただきます)

発注コーナー

業種 No.	発注品目	加工内容	地域・本業員	必要設備	数量	金額	希望地域	支払条件	運搬等・希望
機-1	治具配線、組立	検査用治具製作	久御山町 3000万円 80名	拡大鏡、半田付キット(レンタル可)	話合い	話合い	久御山から 60分以内	月末メ 翌々月5日 支払	継続取引希望、当社 内での内職作業も可
機-2	精密機械部品	切削加工	南区 1000万円 40名	MC、NC旋盤、NCフライス 盤他	話合い	話合い	不問	月末メ 翌月末日支払 全額現金	運搬受注し待ち、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	月末メ 翌月末日支払、10 万超手形120日	運搬受注し待ち、継 続取引希望
織-1	婦人、紳士物布製バック	縫製	東山区 個人 1名	関連設備一式	ロット20個~、 月産数量は能力 に合わせ話合い	話合い	不問	月末メ 翌月末日支払 全額現金	運搬片持ち、継続取 引希望
織-2	ウェディングドレス	裁断~縫製~仕上	福井県(本社中京区) 18000万円 130名	関連設備一式	10~50着/月	話合い	不問	25日メ 翌月10日支払 全額現金	運搬片持ち、内職加工持 ち企業、特殊ミシン(メ ローがけ)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日メ 翌月15日支払 全額現金	運搬片持ち

受注コーナー

業種 No.	加工内容	主要加工 (生産)目	地域・本業員	主要設備	話合い	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	南区 300万円 6名	立型MC3台、汎用フライス4台、CAD/CAM3台、汎用旋盤1台、画像測定機1台	試作品~量産品	京都・滋賀・大阪	運搬可能
機-2	切削加工・溶接加工一式(アルミ・鉄・ステン・真鍮)	液晶製造装置・産業用ロボット・省力化装置等精密部品	京都市南区 500万円 21名	汎用旋盤5台、NC旋盤3台、汎用フライス3台、MC6台、アルゴン溶接機5台他	単品~中ロット	不問	運搬可能、切削加工から真空機器部品のアルゴン溶接加工までできる。
機-3	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-4	電線・ケーブルの切断・圧着・圧接・ピン挿入、ソレノイド加工、シールド処理、半田付け、布線、組立、検査	ワイヤーハーネス、ケーブル、ソレノイド、電線、コネクタ、電子機器等の組立	下京区 3,000万円 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	小ロット(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し生産拠点を有し、お客様のニーズに応えるべく、スピーディに低コストかつ高品質な製品を提供します。
機-5	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、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-6	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 1,000万円 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-7	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-8	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-9	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 1,000万円 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~1,000個ロットまで対応します。
機-10	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-11	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-12	プレス加工(抜き・曲げ・絞り・カシメ他)	一般小物金属	久御山町 個人 4名	機械プレス7t~35t	話合い	京都・滋賀・大阪	自動機有り
機-13	プラスチックの成型・加工	真空成型トレイ、インジェクションカップ・トレイ等ブロー成型ボトル等	伏見区 1,000万 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-14	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-15	電子回路・マイコンプログラム(C、ASM)・アプリケーションソフト(VB)・プリント基板の設計、BOX加工配線組立	電子応用機器、試作品、自動検査装置	北区 300万円 2名	オシロスコープ3台、安定化電源3台、恒温槽1台	話合い		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-16	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 1,000万円 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-17	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-18	超硬、セラミック、焼入鋼等、丸・角研削加工一式	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-19	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-20	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 6,000万円 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-21	MC、NCによる切削加工	産業用機械部品、精密機械部品	亀岡市 1,000万円 12名	NC、MC縦型、横型、大型5軸制御マシニング	試作品～量産品	不問	
機-22	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-23	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、ステン網(400メッシュまで)加工修理ステンスタック、ステンレススクリュー	城陽市 個人 4名	旋盤、シャーリング、ロールベンダー、アイアンワーカ、スポット溶接機、80tブレーキ、コーナシャワー	話合い	京都府南部	
機-24	コイル巻き、コイルブロック仕上、LEDパネルの販売・加工	小型トランス全般	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
機-25	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 3,000万円 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-26	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-27	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-28	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-29	各種制御機器の組立、ビス締、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	
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		山科区 1,000万円 3名	電子刺繍機、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	縫製仕上げ	婦人服ニット	八幡市 個人 4名	平3本針、2本針オーバーロック、千鳥、メロー、本縫各マシン	話合い	話合い	継続取引希望
織-4	繊維雑貨製造、小物打抜、刺繍加工、転写、プリント		舞鶴市 850万円 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	話合い	不問	単発取引可
織-5	ボタンホール加工(両止め、ハトメ、眠り)、機械式釦付け、縫製婦人パンツ、スカート		東山区 個人 1名	デュルコップ558、高速単糸環縫ボタン付けマシン	話合い	不問	
織-6	手作業による組立加工	和雑貨、装飾小物(マスコット、ファンシー雑貨、民芸品)、菓子用紙器等	亀岡市 300万円 7名	マシン、うち抜き機(ボンズ)	話合い	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 2,000万円 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 1,000万円 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	話合い	京都・大阪・滋賀	グラフィックデザインを中心に企業運営の為に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 6名	開発用コンピューター10台	話合い	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。

遊休機械設備の紹介 (本情報の有効期限は6月10日までとさせていただきます)

売りたいコーナー

	機 械 名	形式・能力等	希 望 価 格
機-1	ホットマーカー	シーティーケー SP-10α 100V メーカーチェック済み	話合い(購入価格89万円)

※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。

※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。

※紹介を受けられた企業は、その結果についてご連絡ください。

【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

お問い合わせ先：●公益財団法人 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
2012. 5			
	●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
15 (火)	●3次元CAD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
	●グッドデザイン賞応募説明会	14:00～16:00	京都府産業支援センター 5F
17 (木)	●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
	●機械設計基礎講座(材料力学編)【中小企業ものづくりスキルアップ研修】	10:00～17:00	京都府産業支援センター 5F
18 (金)	●品質工学セミナー	13:30～17:00	京都府産業支援センター 5F
22 (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

日	名 称	時間	場所
	●下請かけこみ寺巡回相談	13:30～15:00	北部産業技術支援センター・綾部
23 (水)	●京都やましろオンラインファン倶楽部第4回交流連携サロン	15:00～17:00	宇治市産業振興センター
24 (木)	●新規導入機器紹介(CNC三次元座標測定器の機器・活用事例紹介)	13:30～15:30	京都府産業支援センター 5F 及び地下1F
2012. 6			
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
21 (木)	●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
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
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

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

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、(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

インターネット相談実施中!

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

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

メールマガジン「M&T NEWS FLASH」(無料)をご活用ください!

約1万5千人の方々にお読みいただいております京都府中小企業技術センターのメールマガジンは、当センターや(公財)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

つながる、生まれる、
地域の絆

京都信用金庫は人と人、
企業と企業の絆を育む…
そんなコミュニティ・バンクをめざし
努力してまいります。



京都市下京区四条通柳馬場東入
TEL(075)211-2111
<http://www.kyoto-shinkin.co.jp/>

— 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

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 京都府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 1013 室
TEL +86-21-5212-1300

編集協力/石田大成社

京都府中小企業技術センター <http://www.mtc.pref.kyoto.lg.jp/>

代表 TEL 075-315-2811 FAX 075-315-1551
中丹技術支援室 〒623-0011 京都府綾部市青野町西馬場下 38-1
TEL 0773-43-4340 FAX 0773-43-4341
けいはんな分室 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 1 丁目 7 (けいはんなプラザ ラボ棟)
TEL 0774-95-5027 FAX 0774-98-2202