

クリエイティブ京都/M&T

Management & Technology for Creative Kyoto

Feb. 2011

02

No.064

CONTENTS

- P.1 『京都ビジネス交流フェア2011』のご案内
- P.3 きょうと連携交流ひろば2011
- P.5 京都ビジネス交流フェア2011同時開催事業
- P.6 平成23年度きょうと元気な地域づくり応援ファンド支援事業助成金
- P.7 平成21年度技術顕彰受賞企業紹介
- P.9 設備貸与制度
- P.11 京都発!我が社の強み
- P.13 環境講演会
- P.14 技術トレンド情報
- P.15 CAE技術研究会
- P.16 研究報告
- P.17 受発注コーナー
- P.19 行事予定表

『京都ビジネス交流フェア2011』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～

日時 2011年2月17日(木)～18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) 京都市伏見区竹田
(地下鉄「竹田」下車 シャトルタクシー運行)

主催 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

後援 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、財団法人全国中小企業取引振興協会

協賛 株式会社イシダ、NTT西日本京都支店、大阪ガス株式会社、オムロン株式会社、
京セラ株式会社、株式会社京都銀行、京都信用金庫、京都中央信用金庫、
社団法人京都府情報産業協会、京都リサーチパーク株式会社、サムコ株式会社、
株式会社島津製作所、大日本スクリーン製造株式会社、
株式会社日進製作所、日新電機株式会社、村田機械株式会社、株式会社村田製作所
株式会社ユーシン精機、ローム株式会社(50音順)



*詳細については、ホームページをご覧ください。 <http://www.ki21.jp/bp2011/>

ものづくり加工技術展 出展企業一覧 123社・15グループ

●自動化機器・生産設備設計～製作

生田産機工業(株)
NKE(株)
(株)北村鉄工所
(有)共同設計企画
(株)システムロード
秀峰自動機(株)
(株)タイヨーアクリス
(株)高橋製作所
(株)ティ.アイ.プロス
ハムス(株)
(株)メカテック
メカニックグループ
(株)山岡製作所

●金型設計～製作

(有)河原崎製作所
プロニクス(株)
(株)山崎

●精密板金・製缶加工

(有)今西鉄工所
掛津アーム(有)
(株)神村製作所
(株)新和工業
(株)新和製作所
(株)誠工社
(株)セイワ工業
(有)創研社
(株)大栄製作所
(有)松田精工

(株)素久製作所

(有)山田車輛

●特殊加工

泉工業(株)
エヌシー産業(株)
(株)ピースパッタ

●成型・樹脂機械加工

京都樹脂精工(株)
東海電工(株)
常盤電機商会(株)
(株)西山ケミックス
パネフリ工業(株)
(株)ムラカミ
洛陽プラスチック(株)

●電気・電子機器

(株)朝日計器製作所
FKK(株)
(株)オーランド
亀岡電子(株)
木曾電子工業(株)
コスモ機器(株)
(株)写真化学プロダクトイノベーションカンパニー
双和電機(株)
高槻電器工業(株)
(株)西嶋製作所
(株)日進クゼ
日本電気化学(株)
ハイデック(株)
(株)富士電工

(株)保全工業

(株)ミツワ電子器製作所

(株)ラインアイ

(株)理工化学研究所

●精密機械加工

(株)SKY
(株)オージーファイン
荻野精工(株)
(株)桶谷製作所
(株)カワオカ製作所
(株)川口金属
(株)木村製作所
(株)協和製作所
(株)阪口製作所
(株)坂製作所
佐々木機械(株)
(株)三翔精工
(株)山豊エンジニアリング
城陽富士工業(株)
(株)積進
太陽機械工業(株)
大和技研工業(株)
(株)タカハラ
辰巳屋金属(株)
(株)タムラ
(株)タンゴ技研
(株)長濱製作所
(株)名高精工所
(株)ナンゴ

西村鉄工(株)
 (株)日昌製作所
 ヒロセ工業(株)
 (株)丸山製作所

●木材工芸・木型

(有)京都指物
 (有)廣部機型製作所

●情報処理・ソフト

(有)イーダブルシステム
 (株)京装テクノロジー
 京都制御ソフト工場(KCSF)
 シスポート(株)
 (株)ソフトクリエイター
 (株)藤原事務所
 ランゲート(株)

●試作

北京都大物試作ネットワーク
 京都試作センター(株)
 京都試作ネット
 京都でんき試作ねっと
 京都伝統工芸試作ねっと
 (有)杉浦商店

丹後試作隊
 (有)永政
 (株)ヤスタモデル
 (株)山科電機製作所

●鍛造・鋳造

(株)大宮日進
 (有)木瀬アルミ製作所
 田中精工(株)
 (株)徳本
 (株)プロト
 (株)峰山鉄工所

●表面処理・塗装

(株)旭プレシジョン京都西工場
 (株)キョークロ
 南栄鍍金(株)
 パーカー加工(株)
 プラスコート(株)
 メテック北村(株)

●その他

(株)FTコーポレーション
 (株)大木工藝
 岡崎電工(株)

京都帝酸(株)
 (株)佐藤技研
 (株)松栄堂
 (株)東洋レーベル
 中沼アートスクリーン(株)
 ニューリー(株)
 前橋工業(株)
 (株)ミタテ工房
 美濃商事(株)
 (株)渡辺義一製作所
 (株)渡辺商事

●グループ・団体

アルフォース
 受注グループ協会エーजीフレンド久御山
 機青連・経営基盤強化研究部会(k4)
 京都機械金属中小企業青年連絡会
 京都伝統産業協働バンク
 京都府電子機器工業会
 丹後機械工業協同組合
 日新青研協同製作チーム
 協同組合 日新電機協力会

ものづくり加工技術展

京都府内ものづくり中小企業123社・15グループによる技術展示。

大展示場

両日開催10:00～17:00
 (財)京都産業21 市場開拓グループ
 TEL:075-315-8590

近畿・四国合同緊急広域商談会

新規外注先・協力先を求める全国の大手・中堅メーカー等と新規取引先の開拓を目指す近畿・四国の中小企業に出会いの場を提供。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10:30～16:30
 (財)京都産業21 市場開拓グループ
 TEL:075-315-8590

きょうと連携交流ひろば

～新たなビジネスを産み出す創造空間～

積極的に“連携”に取り組んでいる企業・大学・連携グループ・金融機関・産学公研究開発グループ・農商工連携企業などが集い、経営革新や新事業チャレンジ支援等の事例や成果発表を通して、新たな“連携”のヒントを見つけていただくために開催します。併せて、本年度技術顕彰受賞企業の当該製品・技術を展示し広く紹介します。

第1展示場

両日開催10:00～17:00
 (財)京都産業21 連携推進部
 TEL:075-315-9425
 (財)京都産業21 経営革新部
 TEL:075-315-8848

2月17日(木)開催 10:30～12:10

京都“ぎじゅつ”フォーラム2011

- (1)平成22年度京都中小企業技術大賞 表彰式
 (2)講演 テーマ「エネルギー情報化」による京都モデルエコ住宅
 講 師 京都大学大学院情報学研究科 教授 松山隆司 氏
 参加費 無料 定員 500名(先着順)

稲盛ホール

(財)京都産業21
 経営革新部 経営企画グループ
 TEL:075-315-8848

多数のご来場をお待ちしています。

京都ビジネス交流フェア2011 検索

【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

きょうと連携交流ひろば2011

～新たなビジネスを産み出す創造空間～

日 時 2011年2月17日(木)～18日(金)10:00～17:00

場 所 京都パルスプラザ(京都府総合見本市会館)第1展示場

“きょうと連携交流ひろば2011”は積極的に「連携」に取り組んでいる企業・大学・連携グループ・金融機関・産学公研究開発グループ・農商工連携企業などが集い、経営革新や新事業チャレンジ支援等の事例や成果の発表を通して、新たな“連携”のヒントを見つけていただくために開催します。併せて本年度技術顕彰受賞企業の当該製品・技術を展示し広く紹介します。

産学連携ゾーン

[産学公研究開発グループ成果発表]

(株)アイケイエス、(有)木村技研、京都EV開発(株)、(株)富永製作所、山崎工業(株)

[大学研究室より研究成果報告]

京都大学、京都学園大学、京都工芸繊維大学、京都産業大学、京都造形芸術大学、京都府立大学、京都府立医科大学、同志社大学、同志社女子大学、立命館大学、龍谷大学、国立舞鶴工業高等専門学校、京都府立宮津高校、京都府立峰山高校、京都府立工業高校、(独)新エネルギー・産業技術総合研究開発機構(NEDO)

企業連携ゾーン

京都イノベーション創出ネットワーク(KIC-Net)、京都産業21環の会(KSR)、京都MFCA研究会、京都 人間力を高める会、京都マネージメント研究会、きょうとマーケティング研究会、Kyoohoo、ライフサイエンス研究会

金融機関ゾーン

(株)京都銀行、京都信用金庫、京都中央信用金庫、(株)滋賀銀行、(株)商工組合中央金庫、(株)南都銀行、(株)日本政策金融公庫

農商工連携ゾーン

(有)アペイロン/aroma stok ～アロマストック～/うらしまの里/小川食品工業(株)/(有)亀弥・湊漁協同組合/(株)加悦ファーマーズライス・養老水視組合・かねと食品/柑橘館・河田商店・久美浜とま工房・保津町自治会/京都京北つけもの工房いぶり・ふれあい朝市生産者連絡会/京都やましろ農業協同組合・Association of 'UJICHA' to the world/(株)京都庵・農事組合法人かわい/(有)京丹後ふるさと農園/京つけもの川久 北尾商店/京都府中丹米粉食品普及推進協議会/京美人野菜倶楽部/京都機械金属中小企業青年連絡会経営基盤強化研究部会(K4)/農事組合法人グリーン日吉・畑郷ゆず栽培組合/(株)結人・京北銘木生産協同組合/源ちゃんの直売所/こと京都(株)/(有)篠ファーム/(株)スキップジャポン・京丹波町猟師/(株)図司穀粉/丹山酒造(有)・河原林酒米生産グループ/(有)丹後ジャージー牧場・(株)金市商店/太兵衛餅/(株)大建/(株)辻岡醸造/(株)杜若園芸/(株)ナカデケイラン/中嶋農園/(株)ネットワーク平屋・ふらっと美山生産者の会/ハクレイ酒造(株)・宮津市農家/(株)八代目儀兵衛・京都農業協同組合/(株)Hibana/(有)藤澤永正堂(鞍馬庵)/(株)フードエディタース/宝田工業(株)/(有)やくの農業振興団/(有)ラウレアグリーンス/(有)和風レストランけいほく・(有)山国さがけセンター

応援条例認定企業ゾーン

(株)アドバン理研、(有)イーダブルシステム、(株)最上インクス、内外特殊エンジ(株)、(株)バイオフィェイス、(株)プロト、由利ロール(株)

新事業チャレンジゾーン

きょうと元気な地域づくり応援ファンド支援事業助成金採択事業者(約20社)

技術顕彰受賞企業ゾーン

開明伸銅(株)、(株)魁半導体、(株)タカコ、(株)陶葺

プレゼンテーションのテーマ

プレゼンテーションはそれぞれ15分～20分程度で行われます。ご関心、ご興味のあるテーマだけの参加も大歓迎です。

2月17日(木)

●グローバル産学公研究開発成果展開事業及び環境産業等産学公研究開発支援事業成果報告(1テーマ20分)

時間	企業名	テーマ
10:30	(株)アイケイエス	大容量リチウムイオン電池の充電制御に関する研究開発
10:50	(株)富永製作所	新型インフルに対する電解ミスト殺菌装置に関する研究開発
11:10	山崎工業(株)	組み合わせ技術による、地域未利用資源を活用した飼料の開発
11:30	(有)木村技研	活性酸素ラジカルの高感度検出セルユニットの設計・試作および機能評価
11:50	京都EV開発(株)	高齢者が周りの人にも自分にも安全に運転できる1人乗り電気自動車に関する研究開発

●平成22年度技術顕彰受賞企業プレゼンテーション(1テーマ15分)

13:30	開明伸銅(株)	環境対応型鉛レス・カドミレスの伸銅異形棒・伸銅製品
13:45	(株)魁半導体	常圧プラズマ粉体表面改質装置
14:00	(株)タカコ	小型アキシアルピストンポンプ(micro pump)
14:15	(株)陶葦	上絵無鉛赤絵釉薬

2月18日(金)

●きょうと農商工連携応援ファンド事例報告会

10:30	ファンドの説明と取組事例(パネルディスカッション形式) ＜コーディネーター＞ 農業ビジネスセンター京都 中小企業診断士 松井宏次 氏
12:00	＜事例発表企業＞ ハクレイ酒造(株)、(有)和風レストランけいほく、農事組合法人グリーン日吉、(株)結人

●応援条例認定企業プレゼンテーション(1テーマ20分)

13:30	(株)最上インクス	薄板金属による「多様なヒートシンク・フィン」の工法開発
13:50	由利ロール(株)	エンボス加工とカレンダー加工における技術向上と将来性 [逆ベンド方式電極圧縮機]
14:10	内外特殊エンジ(株)	新技術を用いたボイラー蒸気圧力調節器(バイソンサイクロン)の開発及び事業化

きょうと連携交流ひろば 2011 検索

【お問い合わせ先】

(財)京都産業21 連携推進部
産学公・ベンチャー支援グループ

TEL:075-315-9425 FAX:075-314-4720
E-mail:sangaku@ki21.jp



イシダの4インチラベルプリンタ

ハイクオリティラベルプリンタ

BP-4000 Series

※RoHS 指令対応



▶ 高速・高画質・高印字品位プリントを実現

パーソナルラベルプリンタ

L-1000 Series

※RoHS 指令対応



▶ 必要なとき、その場で、即プリント

自動ラベル印字貼付機

L-2000 AT Series



▶ 工具レスのメンテナンス作業を実現

株式会社イシダ 本社/京都市左京区聖護院山王町44番地 TEL.(075)751-1686(直) 〒606-8392
東京支社/東京都板橋区板橋1丁目52番1号 TEL.(03)3962-6201(直) 〒173-0004 URL http://www.ishida.co.jp



「京都ビジネス交流フェア2011」同時開催事業

インキュベートのみやこ推進事業

京都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 京都学産公連携機構、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
TEL: 075-414-4852

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！

主催 京都府中小企業技術センター

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
TEL: 075-315-9506

知恵産業のまち・京都の推進

一第1回知恵ビジネスプランコンテスト 認定企業を紹介しませう
長年培った電気・電子のノウハウと、オーダーメイドシステム「KOPEL」で満足度100%の装置を提供します。太陽電池セル測定システムを展示し、デモを行います!!...共進電機(株)

主催 京都商工会議所

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
TEL: 075-212-6470

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紹介」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。

主催 財団法人全国中小企業取引振興協会

5階ラウンジ

2月17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
TEL: 03-5541-6688

省エネセミナー

[第1部] (10:30 ~ 11:30)

テーマ「儲かる省エネはエネルギーの見える化から」～京都の中小製造業の省エネ診断の成果～

講師 京都シニアベンチャークラブ連合会・省エネ研究会 リーダー 山 和孝氏

[第2部] (11:30 ~ 12:30)

テーマ「組織経営に有益な環境マネジメントシステムの運用」

講師 NPO法人 KES環境機構 理事 岸 孝雄氏

5階ラウンジ

2月18日 10:30 ~ 12:30
[第1部] 京都府地球温暖化防止活動推進センター
TEL: 075-211-8895
[第2部] NPO法人 KES環境機構
TEL: 075-321-4767

国際化セミナー

テーマ「拡大する中国・アジア市場の動向と今後の展望」～本格化するFTAと日系企業のビジネス戦略～

講師 日本貿易振興機構(ジェトロ)海外調査部 部長 高橋 俊樹氏

主催 京都府、財団法人京都産業21(ジェトロ京都情報デスク) 共催 京都商工会議所

5階ラウンジ

2月18日 13:30 ~ 15:30
(財)京都産業21ジェトロ京都情報デスク
TEL: 075-325-2075

京都ビジネス交流フェア 2011

検索

【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

samco Advanced Thin Film Technology
Sharpening the Cutting Edge™

薄膜技術で世界の産業科学に貢献する

サムコは薄膜技術のバイオニアとして
LED、LDなどのオプトエレクトロニクスや
MEMS、実装などの分野において信頼性の高い製品と
独創的なプロセスソリューションを提供してきました。
今後も、事業活動を通して産業科学の発展と
地球環境との共生に貢献してまいります。

partners in progress



サムコ 株式会社

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
営業所 東京・東海・つくば・仙台・広島・台湾・上海・カリフォルニア

地域力の再生につながるビジネスを支援します！

平成23年度きょうと元気な地域づくり応援ファンド支援事業助成金

きょうと元気な地域づくり応援ファンドは、関係機関の出資を受けた基金（50億円）の運用益を活用し、地域の様々な資源を活用した新しい事業にチャレンジする中小企業者等に対して、その事業の立ち上げ経費の一部を助成し、事業化を支援することで、地域力の再生を図ろうというものです。平成22年度は149件の応募をいただいた中から、様々な魅力的なビジネスプランの中から40事業について採択しました。平成23年度においても、下記の要領で実施します。

対象事業者

- 1 府内において創業をしようとする者
- 2 府内に事業所を有し、経営の革新を行おうとする中小企業者
- 3 府内に事業所を有し、創業又は経営革新を行おうとするNPO法人等

対象となる事業

京都府内の伝統、文化、自然、景観などの地域資源の活用や地域の課題解決に資する新しい事業で、次に掲げるもの

- 1 地域の農林水産物資源を活用した事業
- 2 地域の伝統産品資源を活用した事業
- 3 地域の鉱工業品の技術を活用した事業
- 4 地域の観光資源を活用した事業
- 5 商店街の活性化に役立つ事業
- 6 福祉向上・子育て支援に役立つ事業
- 7 環境対策に役立つ事業 等



助成金

助成率 対象事業費の2/3以内
助成限度額 300万円以内

申請方法

別途配布の募集要領（平成23年度版は平成23年3月に配布予定）により申請してください。事業の実施区域を所轄する京都府の広域振興局商工労働観光室（京都市・乙訓地域においては、（財）京都産業21経営革新部）に持参してください。

審査・採択

審査委員会において、書面と面接による審査を行い、事業の新規性、将来性、地域経済への波及効果などを総合的に判断の上、助成事業を採択します。

ハンズオン支援

申請者は事業計画の策定や事業化に際して、中小企業診断士や商工会議所、商工会の経営指導員等から指導を受けることができます。

募集期間（予定）

平成23年3月14日（月）～ 4月28日（木）

【お問い合わせ先】

財団法人京都産業21 経営革新部
京都府商工労働観光部産業労働総務課
京都府山城広域振興局商工労働観光室
京都府南丹広域振興局商工労働観光室
京都府中丹広域振興局商工労働観光室
京都府丹後広域振興局商工労働観光室
各商工会議所・商工会

TEL：075-315-8848
TEL：075-414-4819
TEL：0774-21-2103
TEL：0771-23-4438
TEL：0773-62-2506
TEL：0772-62-4304

京の技シリーズ

平成21年度「京都中小企業優秀技術賞」を受賞された企業の概要および開発された技術・製品等について、代表者や技術者のお話をうかがいます。

【第7回】二九精密機械工業株式会社

竹のようなしなやかさを持つ「 β チタンパイプ」曲がりにくい！軽い！強い！

●当社の事業内容



▲代表取締役社長 二九 良三 氏

当社は創業94年。大正6年に祖父 二九長太郎が京都の伝統産業である仏具製作で創業し、時代の流れとともに一般産業から近代産業へと移行、現在は半導体や分析装置、医療関係の部品を製造しています。各分野で世界的にも名の通ったお客様とお取引をさせていただいています。

当社では、開発担当の方のイメージを「カタチ」にし、いままで培ってきた技術+ α から

新しい「カタチ」を想起するきっかけを生む「ものづくり提案企業」を目指しています。すべてお客様仕様で1アイテムあたり1～5個の生産が40%を占めており、多品種少ロットの受注にも対応しています。新製品や新技術に使われるコアな部品が多く、お客様と機密保持契約を締結した上で受注製造しています。

●受賞技術について

今回の受賞技術である「 β チタンパイプ」は、 β チタン合金でできています。 β チタン合金は軽量で高耐食、高強度（高引っ張り強度）かつバネ性（低ヤング率）に富む反面、加工が困難という特徴があります。しかし当社では、独自の高精度微細加工技術により、これまで存在しなかった0.6mm以下の細管パイプ化に初めて成功。外径0.5mm、内径0.3mm、肉厚0.1mm以上の小径サイズから製造を可能にしました。当初は血液検査装置の分析用ノズル・ニードルとして開発しましたが、当社では微細加工に加え、レーザー溶接、スウェーピング（絞り）加工、表面処理などの加工技術も一貫して提供できるため、従来にない複合加工技術製品の開発が可能です。

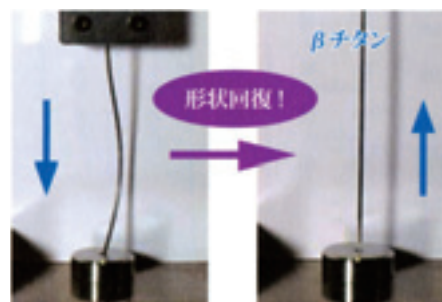
●開発にあたって

開発の発端は15年ほど前、微細加工に着目したことに遡ります。私どもの規模の会社が生き残っていくには、とてつもなく大きなものか小さなものかのどちらかに特化し、ニッチな市場を狙うしかないと考えていたところ、当時社長であった二九宏和が心筋梗塞で入院しました。そのとき、カテーテル治療に使用する「ステント」を知り、当社でも開発に取り組みました。それ以降、人の体内に入るものはより小さいほうがいい、また世の中に貢献したいとの

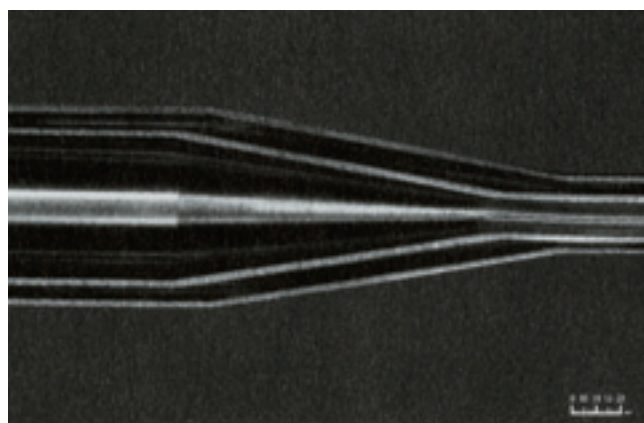
想いから微細加工技術に注力しました。

β チタンの研究は5年前、ある分析装置メーカーから、血液検査で使う真空採血管の針について相談されたのが始まりです。従来の真空採血管の針は、血液を吸引する針と空気を吐出する針の二つの針を並べたような構造のため穿孔面積が広く、誤動作が起きやすいことが問題でした。そこで二重構造のパイプで、外側の穴から空気を吐き出し、内側の穴から血液を吸い込む一体型の針を考案。しかし、柔らかい金属では針が曲がりやすく、硬い金属でも針を洗浄するための次亜塩素酸ナトリウムで多くは錆びてしまいます。「ある程度の硬度と曲がらない強度、耐食性がある材料はないか」と相談され、思いついたのが眼鏡のフレーム線材として使う β チタンでした。バナジウム22%、アルミ4%を含む最強度のチタン合金で形状安定機能があります。またニッケルを含まず、生体に適合することから応用範囲も広いと考えました。

開発には、ドリルやパイプの製造、加工、研磨など多様な技術が必要なため、開発担当の速水がプロデューサーとなり、異業種企業の協力を得ながら進めました。難しかったのは、パイプ加工時の焼きつきを克服するための前処理です。チタンは加工しにくく、ダイスという金型で引き抜いてパイプ径を細くする工程で、熱により焼きつきが起りやすいのですが、この難問をお付き合いの永い協力会社と連携して克服。これは当社独自の



▲しなやかで、軽く強い β チタンパイプ



▲ β チタン合金を二重管構造に加工した注射針

技術となりました。

リーマンショック時に外注を止めて内製化する企業が多かったなか、当社はそれを一切しませんでした。また、これまで人員整理をしたことがなく、八木工場のスタッフ60名は全員が正社員です。その様な取り組みをしてきたこともあり、リーマンショック後に急回復した半導体関係の受注にもスムーズに対応できましたし、今回の開発も協力会社とのネットワークを大切にできた恩恵と考えています。

●開発後の反響

βチタンを使った製品として、メガネフレームやゴルフクラブはありましたが、パイプへの応用は世界初です。独自の微細加工技術やβチタン製品の開発が認められ、平成21年6月、京都大学ベンチャープラザ内に研究室を開設。同9月には京都市ベンチャー企業目利き委員会において「Aランク」に認定され、平成22年1月には、この「京都中小企業優秀技術賞」を受賞。以来、国内外の企業から問い合わせをいただくようになりました。

循環器系医療部品や内視鏡などの医療分野はターゲットとして捉えていましたが、昨年、釣具用リールの部品(ベール)に採用され、たいへん好評を得ています。ほかにもスポーツ競技用品、ネックレスなどの装飾品、高圧力機器部品と、予想しなかった分野からの引き合いを多数いただいております。幅広い応用展開に取り組んでいます。

●今後の抱負

これまでβチタン製品を一貫生産するところはなく、当社もパイプ製造の部分は協力会社と連携してきました。しかし平成22年11月に京都府の支援事業に採択され、現在、京大の研究室に技術者4名を置いてβチタンパイプの一貫生産システムを確立するため試作中であり、2年後に京都市内に工場を建設する予定です。一貫生産によってコスト

が下がり、市場はさらに広がると予測しています。

そのために営業部門を増員し、新規事業展開への情報収集や提案営業に力を入れ、一貫生産に向けた受注拡大を図っています。培ったネットワークで“オール京都”によるものづくり、また将来的には、自社の“FUTA・Qブランド”で世に出せるものづくりが目標です。

技術者から一言

執行役員・営業部統括部長 速水 哲雄 氏

開発過程では、協力会社の工場に入り込んで一緒に開発作業をし、1日に何社も回りながらすべての工程に関わりました。日本の開発プロジェクトで欠けているのは、こうした設計と加工の間を通訳する人間の存在です。

近年、海外のコピー製品に頭を悩ませておられる精密機械メーカーが多いのですが、簡単に真似できない部品を製品に組み入れることでコピーが防げます。「真似のできない部品を一つでも入れることが会社を守ること。二九の部品ならそれが可能です」という提案を行っています。



会社概要

- 会社名：二九精密機械工業株式会社
- 所在地：(本社) 京都市南区唐橋経田町 33-3
- 代表者：代表取締役社長 二九 良三
- 資本金：3,000万円
- 事業内容：精密機械部品の切削加工、眼鏡ゆるみ止めネジ・フレーム用線材の販売

【お問い合わせ先】 (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.jp



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

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、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。→

京都産業 21

検索

〈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もので、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%の保証金が必要)	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)

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。

Innovator in Electronics

Murata
村田製作所

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/

お客様の声

営業支援システムの販売拡大に備えて
大型サーバーを導入

株式会社 エーエスピーコム

代表取締役社長 奥原 啓史 氏

所在地 ● 京都市上京区下長者町通室町西入西鷹司町9-3F
(東京営業所) 東京都千代田区神田須田町2-2-7
トーハン須田町ビル8F

TEL ● 075-415-7522 (東京営業所) 03-5207-7216

FAX ● 075-415-7530 (東京営業所) 03-5207-6765

業 種 ● ソフトウェア開発

●事業内容

当社は、平成15年度中小企業創造的活動促進法に基づく事業計画の認定を受けて研究開発事業をスタートしました。クラウド形式の営業支援システム(以下、SFA)である「InfAjast(インファジャスト)」を主力に、生産管理システム「CIMPRO(シンプロ)」など業務用パッケージソフトの開発・販売を行っています。SFAは、スケジュールや掲示板などの機能を持つグループウェア(情報共有システム)に、顧客管理や商談管理の機能を加えたものです。営業マンが抱えている仕事の進捗や顧客情報を可視化し、会社として把握することで、営業マン一人の判断でなく、上司や会社と一緒に商談を進めていける点がメリットです。営業マンが日々の活動内容を入力する必要があるが、それが日報にもなり、自分の活動を振り返ることもなります。

現在、大成建設ハウジング株式会社、エス・バイ・エル株式会社、株式会社ネクスト、株式会社最上インクス、学校法人高宮学園代々木ゼミナール、伊藤忠商事株式会社などの大企業を中心に当社のシステムを導入いただいております。また、100名規模の中堅企業からの問い合わせも増えています。



▲今回導入した大型サーバー

●当社の特徴

当社では、システム開発大手の株式会社NTTデータにOEM提供をしています。SFAと言えば米国の商品が有名ですが、米国は「個の営業」、日本は「チーム営業」という風土の違いから日本企業には馴染まず、導入しても使われていない例が多くありました。そこで、営業の現場を経営幹部が把握し、経営に「先手を打つことができる」システムとして自社開発したのです。



▲SFAソフト「InfAjast(インファジャスト)」

当社では、私自身が経営者であり、営業マンであり、プログラムも組みます。また、経営分析やシステム分析の仕事をした経験も生かして、現場で使いやすいシステムを設計できる。それが強みです。

●設備貸与制度を利用して

本制度を利用したのは、大企業への導入が増え、商品の信頼度を上げる必要が出てきたためです。万一、大勢の営業マンが一斉にアクセスしてシステムダウンすれば、事業判断が停止することになり、導入企業にとっては大きな損失です。そこで、大企業に対応できるサーバーで開発や試験を行って品質を保つため、大型サーバーを導入することにしました。現在、サーバーを使って数千人単位の利用を想定した耐久テストを行い、システムの問題点を洗い出しながら、修正を行っています。また、企業が定義設定することで設計できる「CubeDBS(キューブデービーエス)」という新商品を開発中(平成23年2月末に発売予定)で、この負荷テストにも活躍します。

●今後の課題と抱負

経営者層が求めている情報はたくさんあります。アナログ要素が大切な人事システムもそのひとつ。大手のシステム開発会社では作れない、少人数だからこそできる商品、ノウハウやアイデアを生かした商品をこれからも作っていききたいと思います。

【お申し込み・
お問い合わせ先】

(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.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

事業拠点 … 京都4拠点、東京、札幌、沖縄
中国(上海・杭州)、アメリカ(カリフォルニア)

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・大証一部上場〉