

平成22年(2010年)1月1日  
発行 明石市産業振興財団  
明石市大久保町ゆりのき通1丁目4-7  
(明石市立産業交流センター内)  
TEL:078-936-7915  
FAX:078-936-7916  
E-mail:info@aicc.or.jp  
http://www.aicc.or.jp



### 匠の技が日本のものづくりを支える

（財）明石市産業振興財団 理事長 松本好雄

新年おめでとうございます。

依然として厳しい経済状況の中で新しい年がスタートしましたが今年こそ確実な景気回復を願うとともに市内各企業にとって輝かしい1年となることを願ってやみません。

昨年の世界同時不況という厳しい経済状況の中で改めて見えてきたのは、日本の国を支えるものづくり産業の大切さではなかったでしょうか。その前途は、新興国の台頭などにより厳しいものがありますが、明石市内には国内外に高いシェアを持つオンリーワン企業が多くあります。これまで各企業が永年培ってきた匠の技といわれる優れた技術力により一層磨きをかけ、付加価値の高い製品を産み出していくことが各企業の発展を支え、ひいては明日の日本の経済を支える大きな原動力となるものと思います。

今年も産業振興財団では、ものづくりの原点である各企業の人材育成や技術・経営の相談に積極的に取り組み、併せて情報定期便等を通じて企業に役立つ情報の発信を行ってまいります。また、明日の日本を担う子どもたちに明石の企業を持つ先端技術や製造現場を紹介し、ものづくりの大切さや素晴らしさを伝える人材育成の事業にも取り組んでまいります。

最後になりましたが、関係各位の温かいご支援・ご協力をお願い申し上げますとともに各企業の益々のご発展を祈念いたしまして年頭のご挨拶とさせていただきます。

### 輝く明日は、子どもたちの手に…



## 育てよう、未来のエンジニア！



日本のものづくり技術の継承が危ぶまれています。財団では、市内企業の皆さんや学校関係者、ボランティアの皆さんと力を併せて、子どもたちの人材育成にも取り組んでいます。

明石高専のロボットの魅力を見て・触れて・体験できる

### 親子で楽しむロボット教室を開催！

入場無料

平成22年1月16日(土) 午後1時～ 於 明石市立産業交流センター

高専ロボコン2009出場ロボットによるエキシビジョンや、実際に操縦ができるロボット体験コーナー、工作教室など楽しい催しがいっぱいです。工作教室は、当日先着順（費用1,500円）で受け付けします。



昨年登場した明石高専のロボット

### 昨年の取り組み

130人が参加！！

びっくりパワーアップ  
空気の実験ショー！



科学の不思議を体感

ほくらちびっこ  
エンジニア！

ものづくり  
キッズクラブ



7回シリーズで実施



# ステップアップ卓球教室

小学生から高齢者まで、約130人が参加



産業振興財団が管理している勤労福祉会館、サンライフ明石、南二見会館の各施設では、多くの人々が卓球を通じた施設利用をされています。

これらの施設利用者の皆さんの技術向上と交流を目的に、10月12日（体育の日）に明石市立勤労福祉会館で「ステップアップ卓球教室」を午前と午後の2回に分けて開催しました。

当日は、ヤマト卓球倶の協力で、元中国ナショナルメンバーでもあった羅 武漢（日本名：礪山 真）氏と、関西学生卓球選手権大会で優勝経験もある佐藤大介氏をコーチに招き、一流選手のすばらしい技術の披露と指導をしていただきました。また明石市卓球協会の方々にもご協力をいただき、大変、好評な教室となりました。



午前の部の参加者



午後の部の参加者

## 2009 企業訪問

## 明石高専など5団体が連携

本年度は、2企業からの依頼を受け企業訪問を実施しました。10月13日（火）には、(株)林鉄工所（東二見）を訪れ、「高専と連携した技術者の後継育成など」、また同28日（水）には、(有)田中真珠貿易（日富美町）を訪れ、「加工（穴あけ）した真珠をカウントできる装置」について意見交換を行いました。

特に、(有)田中真珠貿易からの相談については、明石高専テクノセンター長の小池先生を中心に検討し、装置の仕組みやその部品の購入方法についてアドバイスをを行いました。

後日、田中真珠貿易からは、装置完成の連絡とお礼のメールがありました。

《訪問スタッフ》明石高専、市商工労政課、(財)産業振興財団、商工会議所、(NPO)技術者集団ACT135明石



熱心に意見交換…(株)林鉄工所

## 神戸学院大学 健康セミナー

## 「いきいき健やか長寿パンザイ」をテーマに開催

超高齢社会が進む中、健康で長生きするための手法を学ぶ健康セミナーを10月7日（水）勤労福祉会館で開催しました。当日は定員を上回る64名の参加者があり健康への関心の高さがうかがえました。

講師は神戸学院大学の備酒<sup>ひしゅ</sup>伸彦 准教授で、長年にわたる理学療法士としての経験を踏まえ、リハビリや介護のヒントなど介護現場の実態からの話がありました。

具体的な例として、水を毎日飲む健康法、自分に合った靴を履くことの重要性など事例も交え、健康を守るために心がけていきたいポイントを学びました。



ユーモアを交えながら話をされる備酒准教授



実技を交えての講演

明石ケーブルテレビ 「元気あかし企業」 放映予定

川崎重工業(株) 明石事業所



ニンジャ250R

活躍する明石の企業を、順次、テレビで紹介しています。今回の川崎重工業(株)明石事業所は、世界戦略車「ニンジャ」や、産業用ロボットの生産など、その最先端技術で世界市場に参入しています。番組では、その歴史や、工場の生産ラインの風景、未来に向けた抱負などを紹介します。放映日時は、平成22年2月22日(月)から3月7日(日)、明石くらしチャンネルの中で放映します。

これからの講座・セミナーなどの実施予定

セミナー名等	テーマ(内容)	実施予定
産学連携事業	第10回親子で楽しむロボット教室	1月16日(土)
明石市・明石高専ものづくり連携事業	高専&工技センターものづくり支援セミナーin明石	1月28日(木)
資産・承継セミナー	近年の税制改正動向から考える資産承継のポイント	2月9日(火)
知的財産セミナー	知的財産などに関する講座	2月
神戸学院大学健康セミナー	健康などに関する講座	3月

※上記のセミナーについては、広報あかし・情報定期便等で順次お知らせして募集していきます。

各種講座・セミナーの申込 財明石市産業振興財団 TEL078-936-7915 FAX078-936-7916 E-mail:info@aicc.or.jp

明石高専と企業のパイプ役、新コーディネーター配置

【自己紹介】私は、明石高専を卒業したのち、制御機器メーカーに約40年間勤務し、主に技術系スタッフ業務や知的財産業務に従事しました。その経験を生かし、明石高専と地域企業のニーズ(技術的、事業的)を結び付け、企業の事業活動に貢献できたらと思っています。さらに、明石高専での技術研修(シーケンス、CAD、機械加工など)を通じて、ものづくり企業の設計や製造の現場で働いている方、働こうとされている方の技術知識やスキルの向上にお役にたてればと考えております。よろしくお願いいたします。



つねみ しんいちろう  
常深 真一郎さん

連絡先 明石高専テクノセンター (Tel : 078-946-6406 E-mail : tsunemi@s.akashi.ac.jp)

利用者の声を運営に反映

アンケート  
結果報告

財団では、指定管理者として運営管理する産業交流センター、勤労福祉会館、サンライフ明石の3施設のサービス向上を図るため9月に、利用者アンケートを実施しました。アンケートの回収率は96.4%で、1,164件の回答が寄せられました。今後、いただいた要望等を十分検討し、さらなる安全の確保と利用者サービスの向上に努めてまいります。

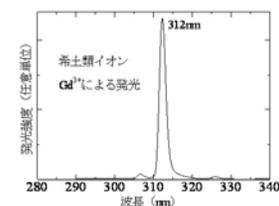
職員の対応	良い.....58%	普通.....40%	悪い.....2%
施設設備	満足.....44%	普通.....48%	不満.....8%
今後の施設利用	利用したい.....92%	どちらとも言えない...8%	利用したくない.....0%

新しい科学・技術用語の解説

【 深紫外光 】

紫外線というと夏の日焼けを思い出される方が多いと思いますが、色々な種類の紫外線があります。人に対する影響を基準に、UV-C、UV-B、UV-Aと分類されており、それぞれ波長で言うと100~280nm、280~315nm、315~400nmといずれも人間の目では見ることのできない短い波長の光です。また、光化学効果など応用面からの分類では、200~320nmの波長領域のものを深紫外線(ディープUV)と呼んでいます。なかでも260~290nmの深紫外線は、殺菌効果が強いため、調理室、病院等で広く用いられています。この深紫外用の光源には、水銀ランプがよく利用されていますが、近年、環境への配慮から、水銀を使用しない光源の開発が活発に行われています。たとえば、LEDに用いられているGaN系半導体、クリプトンやキセノンガスのエキシマ発光など、消費電力が低いものが検討されています。さらに、新しいコンセプトとして希土類元素のガドリニウムのf-f電子遷移を利用した312nmの波長幅の狭い(ナローバンド)紫外光源も検討されています(図)。

最近の研究では、日焼けや皮膚ガンの原因となるUV-B紫外線の中で、きわめて狭い中心波長311~312nmのナローバンド紫外線を照射する方法が、白斑・乾癬などの皮膚治療に効果的であることが示されています。



解説者：兵庫県立工業技術センター 材料技術部 石原 嗣生 氏

# 会社拝見

Vol.42

## 明石プラスチック工業(株)

所在地：明石市魚住町金ヶ崎1182-1  
資本金：3,200万円 HP：<http://www.akapla.co.jp/>



**Q：御社の事業内容をお聞かせください。**

A：当社は今年で創業50周年となります。創業当初より自動車電装部品用及び単車・小型エンジン用の耐高電圧・耐熱の要求されるプラスチック成形部品と成形用金型を生産してきました。スタートは、熱硬化性樹脂（フェノールetc）の圧縮成形から始まり、生産性向上に向けそれを社内金型技術により射出成形へ移行。その後、熱可塑性樹脂（ナイロンetc）の進歩により耐熱性が向上し、フェノール樹脂のPPS樹脂化へ挑戦する過程で金型技術も含め熱可塑性樹脂の射出成型技術を修得し、現在に到っています。製品も歯車等、より精度の要求される物へと拡張してきました。

**Q：御社の経営理念をお聞かせください。**

A：『技術と誠意で利益を追求する。』  
企業経営に大切な事は利益を出す会社にする事です。利益が出なければ、社員やその家族を幸福にする事はできません。外注先や販入先を大切にすることもできません。地域社会に貢献することもできません。新しい技術を取り入れ顧客に喜んでもらう事も、株主への配当もできません。利が元にあります。そのためにも、弛まぬ努力で固有技術を磨くと共に、技術革新に挑戦します。

**Q：御社のセールスポイントをお聞かせください。**

A：①熱硬化性樹脂の成形業者、特に圧縮成形のできる会社は少ない。金型メーカーはもっと少ない。  
②金型から内製、成形、仕上げ、検査と一貫した工程で高品質と短納期を実現します。  
③金属の樹脂化には多くの経験を持ち、樹脂も熱硬化性から熱可塑性まで幅広く選択可能です。  
④自動車に鍛えられた単価・高品質・大量生産と単車の多品種少ロットが共存した会社です。  
⑤歯車・レンズ等高精度成形品を得意とする。

**Q：「ものづくり」に対するこだわりについてお聞かせください。**

A：最初、販売も試みましたが、資本金・販売力等の壁にぶつかりメーカーに徹する。下請けである事から、人の感性で良否が決まる物はやめ、成形品の機能（耐絶縁性etc）と寸法精度で良否が決定する工業部品を製品とする。そのため、できるだけお客様と同等の検査設備を持ち、初品より自信のある成形品を提供する体制とする。成形品の精度と品質は金型で決まります。そのため当初からの金型の内製化であり、金型設備が投資の中心。金型のみを外販はしない。成形品の機能性能・成形性は樹脂材料が決める。そのため、材料メーカーとの付き合いは、創業当初より大切にしている。良い材料でなければ、利益はでない。

**Q：今後の事業展開をお聞かせください。**

A：ここ10年来、当社のコア技術である圧縮成形技術により「熱硬化性樹脂製のタイミングプーリー」を自己商品として開発拡販に努力してきました。従来のお客様を大切にすると共にこの事業を当社のもう一つの柱として大きく育てたい。



代表取締役社長  
福田 孝治 氏



台形ネジと  
ウォームギヤー等



大口ギヤー  
(モジュール2.25  
外径111.7φ)

## 新着図書のお知らせ



タイトル	出版社
メンタルヘルス・マネジメント入門	ダイヤモンド社
職場のメンタルヘルス対策の実務と法	民事法研究所
死ぬときに後悔すること25	致知出版社
ドラッカー名言集 仕事の哲学	ダイヤモンド社
社員のモチベーションは上げるな！	幻冬舎
チャンスを取っ取る人の思考法&仕事術	日経BPムック
新版 実践BCP策定マニュアル	オーム社



情報ライブラリーでは、来館者が自由に閲覧し、貸出できるように産業関係の図書やビデオソフト、DVD、雑誌を取り揃えています。このたび、新着図書が入荷しましたのでぜひご利用下さい。

## ご利用ください 企業活動を支援する各種の相談

産業交流センターでは、企業活動を応援するため3階相談室で各種の相談事業を実施しています。気軽にご利用ください。

### 経営相談

毎週 火～金曜日  
10:00～15:00  
明石商工会議所協力

### 技術相談

毎週 火～金曜日  
10:00～17:00  
明石テクノネットワーク協力

### 特許・商標相談

毎月 2土曜日  
13:00～16:00 (要予約)  
(社)発明協会兵庫県支部協力