

◆事業報告(7月~12月)

7月度例会 神戸市産業振興センター 7月22日(金)

【講師】 言の葉OFFICEかのん 代表 川邊 暁美 様
【内容】 「心に響くトップのスピーチ力~人を惹きつける話の極意~Part2」

7月例会は6月に引き続き、川邊様にご講演頂きました。6月例会では「声と言葉の力」に焦点を当て、発声練習なども交えながら声と言葉を効果的に用いる練習を行いました。それを基本編として7月は応用編となりました。心に響くプレゼン・スピーチを行うために相手や状況を踏まえた準備の仕方を学び、PREP法やYTT法など実践的な手法も教わりました。講義の最後に一人ずつプレゼン実習を行い、川邊様から個別のアドバイスを頂くなど大いに勉強となりました。

納涼会 デジキュー BBQ ガーデン 神戸ハーバーランド店 8月26日(金)

ライダーカップ 垂水ゴルフ倶楽部 9月10日(土)



9月度例会 神戸市産業振興センター 9月23日(金)

【講師】 園田学園女子大学 名誉教授 田辺 真人 様
【内容】 「神戸の歴史と風土から」

神戸の歴史を切り口に、ラジオでパーソナリティーも務められる田辺様の軽妙なトークであったという間に講演時間が過ぎてしまいました。「歴史とはただ事実を暗記するのではなく背景を知ることが重要で、ある時、場所、人にとって意味を持つ過去の事実が歴史である。歴史研究者の役割とは、人々に知られていない意味のある過去を引き上げることである。」田辺様の講演はその言葉通りに、様々な知識が繋がっていき未来を考える練習となりました。

11月度例会 神戸市産業振興センター 11月25日(金)

【講師】 Your's PRO 代表 吉住 由美子 様
【内容】 「想いを言葉に繋ぐ」

11月例会はYour's PRO代表でイメージコンサルタントの吉住 由美子様にご講演頂きました。「話す前の準備」「誰かを勇気づける言葉」「感謝の言葉」という3つのポイントについてのお話から、「想いは言葉にしなければ伝わらない」ものであるということ改めて学びました。特に経営者として事業に関わる様々な人に対しどう感謝の言葉を伝えるかという課題で、現代では見て感じてもらう時代から言葉で相手に伝える時代となってきており、そこに対応していく必要性への気づきを頂くことができました。

第52回大都市青年経営者交流研究大会 横浜大会

横浜ロイヤルパークホテル 10月28日(金)~29日(土)

【基調講演】 三菱重工業株式会社 取締役会長 大宮 英明 様

神戸大会から早一年あまり、昨年の大都市青年経営者交流研究大会は神戸と同じ歴史ある港町の横浜にて行われました。神戸からは昨年の大会に多数ご参加頂いた御礼をすべく19名のメンバーが参加し、全国の青年経営者と大いに交流を深めてまいりました。

基調講演では我々神戸にも縁の深い三菱重工業の大宮会長から、ご自身の経歴をなぞりながら三菱が挑んできた歴史や今後の挑戦についてお話を頂きました。その中には我々次代を担う若手への期待や叱咤激励も込められており、身の引き締まる思いでした。

その後の懇親会では、今回大会からメンバーとなられたみやぎの仲間を含め、八都市の青年経営者がそれぞれの抱える課題や今後の展望についてざくばらんに語り合う場となりました。直前に行われた三都市交流会などもあり、大阪・京都のメンバーとは随分深い関係になっていることもあって、神戸メンバーは全く臆することなく輪に溶け込み交流を深めておりました。その後の二次会では、横浜のご当地アイドル「ポニカロード」と、往年のファンにはたまらない「横浜銀蠅」のライブを、雰囲気あふれる赤レンガ倉庫のライブハウスで参加者が一体となって楽しませて頂きました。

二日目のエキスカージョンはみなとみらいの展望台に始まり、三菱みなとみらい技術館の見学、横浜の名所をバスの車窓から観光した後中華街にてランチ~散策という、横浜フルコースを味わうことができました。神戸とは違った雰囲気をもち横浜の地を堪能して、今回の大交研横浜大会は幕を閉じました。



忘年会 上海料理 新愛園 12月9日(金)

◆事業計画(1月~4月)

- 1月27日(金) 例会
- 2月25日(土)~26日(日) 移動例会(和歌山)
- 3月24日(金) 例会
- 4月21日(金) 定時総会

編集・発行 (一社) 神戸市機械金属工業会 TEL:078-360-3260 FAX:078-360-1457 http://www.kobeip.or.jp/kobeip/

JOURNAL

KOBE MACHINERY & METAL FIRMS ASSOCIATION



神戸開港150年 イベント紹介 P4

中小企業にも使える 産業界専用FOCUSスパコンの紹介 P5

コラム 能のすすめ・「神戸開港150年 すごろく」ができるまで P6

クリエイション 中小企業診断士 今村 敦剛 5Sで現場の チームワーク力UP! P8

〈兵庫県立工業技術センター紹介〉 「高速X線回折測定システムのご紹介」 P10

会員企業紹介

- 永光産業株式会社 P12
- 和田金型工業株式会社 P13

新年のごあいさつ

無料職業紹介所 はたらこうべ!
 中小製造業との個別マッチング

Tel.078-360-3212
 e-mail:hatarakobe@kobe-ipc.or.jp

2016年 12月22日~ 神戸~茨城線 神戸~長崎線 増便!

神戸空港は神戸三宮からポートライナーで約18分 都心に近くアクセス便利な「神戸空港」

神戸空港から6都市へ就航!

ANA Solaseed Air AIR DO

経営者のみなさまへ 福利厚生充実にお役に立ちます

「ハッピーパック」は 安心・安価でお得!

こんなに充実!

- ★わくわくセレクション
- ★慶弔給付金
- ★永年勤続ほう賞
- ★保養所助成
- ★旅行助成・推奨旅行
- ★レジャー施設割引
- ★スポーツクラブ
- ★購買あっせん
- ★チケットあっせん
- ★各種スポーツ大会 ソフトボール等
- ★健康・生活・相談
- ★出会の会

point 1 神戸市が制度化した事業で安心です。

point 2 月々500円/人の掛金で、幅広く福利厚生をお手伝いします。

point 3 掛金は損金または必要経費扱いになります。

point 4 年に一度、わくわくセレクションに全員無料でご招待します。(歌謡・観劇、レジャー施設、映画鑑賞、野球・Jリーグ観戦、ホテルでのランチ、市内観光施設等のコースから選択。)

point 5 会員になったその日からご利用いただけます。

特別キャンペーンスタート!

平成29年7月末までに新規加入された事業所にもれなく1,000円×新規ご加入人数分のJCBギフトカードを進呈いたします。 ※1社当たり200,000円分を上限とさせていただきます。

お問い合わせ・資料のご請求は <http://www.happypack-kobe.jp>

お問合わせ・資料のご請求は 231-8189 〒651-0096 神戸市中央区雲井通5-3-1 サンバル10階

「名誉会長」
神戸市長

久元 喜造



あけましておめでとうございます。
新年を迎えるにあたりまして、ごあいさつ申し上げます。

神戸市機械金属工業会の皆様におかれましては、平素より工業振興に取り組み、神戸経済の発展にご尽力いただいておりますことに、心より感謝申し上げます。

今年、神戸港は開港150年を迎えました。この記念すべき年を市民・事業者の皆様とともに祝い、海、港、船への関心を深め、また神戸港のさらなる発展のスタートとするため、「神戸開港150年記念事業」を実施いたします。年間を通じて多彩なイベントも開催してまいりますので、ぜひ参加いただきたいと思います。

また、昨年10月、昭和の神戸を舞台にしたNHK連続テレビ小説「べっぴんさん」の放送がスタートしました。神戸市としても、様々な機会をとり、神戸の上質で丁寧なもののづくりの魅力、歴史や文化に培われたライフスタイルや地域の魅力など、神戸そのものを全国に発信しているところです。

さて、神戸市が将来に亘って安定的に成長を続けていくためには、神戸の経済を支え、地域社会を担う若い世代の人たちに神戸市が選ばれるように、若者にとってやりがいのある魅力的な仕事を増やしていくなくてはなりません。このため、神戸市では、若者による新たな起業・創業や新事業創出支援の展開、成長分野に焦点を当てた次代の基幹産業の育成・振興などに取り組んでいます。

神戸市機械金属工業会におかれましては、医療、ロボット、航空機、水素、海洋などの成長分野にいち早く着目され、会員企業の皆様が、各社の技術を活かして、それぞれの分野で着実に歩を進められています。深く敬意を表しますとともに、これからも地域の産業を支え、雇用の受け皿として重要な役割を果たしておられる神戸市機械金属工業会の皆様と力をあわせ、地域経済の発展を目指してまいりたいと存じますので、引き続きお力添えを賜りますようお願い申し上げます。

最後になりましたが、本年が皆様にとりまして、すばらしい年となることを祈念いたしまして、新年のごあいさつとさせていただきます。

「名誉顧問」
兵庫県知事

井戸 敏三



～兵庫の未来を切り拓く～

新年あけましておめでとうございます。
近年の世界協調の流れが、今年、大きく変わる可能性があります。特にアメリカの新体制の動きやイギリスのEU離脱交渉、原油等資源価格の動向、これらに伴う為替の不安定化などが懸念されます。先行きの不透明感が高まる中、いかなる情勢の変化にも対応できるよう、足元を固めなければなりません。

国内では、少子高齢化に対応した社会システムの構築が待ったなしの課題です。日本全体の活力を低下させる東京一極集中にも歯止めをかける必要があります。

人口が減少し、少子高齢化が進むとも、安定し、活力を保ち続ける地域を創っていくことが今年最大の課題です。

第一は、安全安心の確保。福祉、医療の更なる充実により、2025年問題に挑み、安心して暮らし続けられる地域を創りましょう。防災・減災対策を着実に推進し、来るべき災害への備えに万全を期しましょう。

第二は、県民の活躍促進。高齢者、障害者、女性、若者などすべての県民が能力を発揮できる環境を整えるとともに、教育の質を高め、ふるさと人材の確保を進めましょう。

第三は、産業の活力増進。更なる企業集積に取り組み、新事業展開や起業を後押ししましょう。また、農林水産業を成長産業と位置づけ、イノベーションを興しましょう。

第四は、交流の拡大。交流人口の増加で地域に賑わいを生み出しましょう。兵庫五国の多様な資源に磨きをかけ、国内外から人が集う地域を創りましょう。

1868年の兵庫県発足から150年の節目の年が近づいてきました。今こそ、これまでの兵庫の歩みを振り返り、次の一步の足がかりとなる新たなビジョンを描くときです。そして、県民の皆さんの夢と地域への思いを結集し、兵庫の未来を切り拓く。さあ、新しい地域づくりのステージへ、ともに一步を踏み出しましょう。

ふるさとの 発展めざす 地域づくり 一人ひとりの 決意に依らん

「名誉顧問」
神戸商工会議所会頭

家次 恒



KOBE Challenge ～新たな都市バリューの創造～

明けましておめでとうございます。
本年が、皆様にとりまして、希望に満ちた素晴らしい年となりますことを心よりお祈り申し上げます。

さて、国内景気は一進一退の状況が続くなか、英国のEU離脱や米国大統領選挙に見られる保護主義の台頭や国際秩序の不安定化など、世界経済は不確実性を増しています。

こうしたなか、私は昨年11月に神戸商工会議所の第31代会頭に就任しましたが、大橋前会頭の下で進められてきた取り組みを発展させるため、次の3つの方針に基づいて、事業を展開して参ります。

第一は、「チャレンジする中小企業の成長支援」です。
中小企業の販路拡大へのチャレンジを支援するため、企業間のビジネスマッチングをさらに深化・発展させるとともに、海外展開支援についても強力に支援していきます。

また、デザインを取り入れた企業価値の向上や経営革新、さらには人手不足や事業承継への対応、女性活躍など、中小企業の経営力強化に繋がる取り組みも推進します。

第二は、「未来をリードする新産業、産業イノベーションの促進」です。「神戸医療産業都市」については神戸の基幹産業へと昇華させるため、規制改革を梃子に最先端医療の実用化を加速させるとともに、地元中小企業の事業参入に繋がるヘルスケアビジネスの可能性を探ります。

IoTやAIなど第4次産業革命については、生産性向上や新技術を活かした製品開発など、イノベーションやビジネスモデルの変革を促し、新たなビジネスに繋がる仕掛けづくりを行います。

また、次代産業への地元企業の参入促進に努めるとともに、起業家育成などにも取り組んでいきます。

第三は、「世界を視野に入れた都市のバリュー向上」です。三宮駅周辺など都心部の再整備は、神戸の魅力と再定義し、広く発信する大きなチャンスです。景観形成や賑わい創出に向けて、経済界の意見を反映させていくとともに、来街者誘致を推進し、観光関連や小売・サービス業などへの波及拡大に努めていきます。

コンセッション手続きが進む神戸空港については、利用促進や価値向上などを通じて、経済界の立場から関西3空港一体運営の実現に取り組みます。

大阪湾岸道路西伸部は引き続き、国をはじめ関係先に対して、一日も早い開通に向けた財源確保を働き掛けていきます。

今年、神戸は開港150年を迎えました。150年の節目を機に神戸の魅力や強みを再定義し、新たな成長・発展に向けて全力で取り組んで参りますので、皆様のお力添えを賜りますようお願い申し上げます。

「会長」

藤浪 芳子



昭和精機(株)
代表取締役会長

～年の初めに～

新年明けましておめでとうございます。
希望と期待の光をいっぱい、また新しい年がやってまいりました。会員の皆様と共に寿ぎたいと思います。

昨年に引き続き、本年は欧米やアジアで政治体制に大きなねりが見込まれます。宗教の対立が地域紛争を引き起こし、破壊活動の連鎖により多くの難民を生み、先進諸国ではナショナリズムが台頭しています。その結果、グローバル経済下で国家間の連携が進む中、お互いの繁栄を促進させる動きにブレーキがかかるのではないかと懸念される要素もあります。しかし政治がいかに変化をしようとも、我々は与えられた仕事に邁進し、豊かな社会の実現に貢献するのみです。

翻って工業会を取り巻く環境に目を移すと、時代の流れはますます速くなり、創業時と全く同じ業務形態を続けている会社はほとんど無いのではないのでしょうか。社会の変化や技術の進歩に後れを取らないよう、懸命に汗と知恵を流す毎日。経営資源に限りがある中小事業者が生きるための努力は、一言では言い表せません。しかし地道に研鑽を積み続けて得られた「継続への思い」や、たとえ失敗の連続であっても最後には必ず到達する「成功への確信」は、厳しい状況乗り越えたからこそ得られる宝物です。そして日本が世界中から「製造業大国」として尊敬されており、それは計らずも平和を象徴していることも忘れてはなりません。

現在当会では、航空機、ロボット、医療、水素、そして海洋と次世代産業の研究開発が進んでいます。大手企業の下請けとしてだけでなく、自立の道を模索し、すでにしっかりと踏み出しております。一社では困難と思われる新分野への挑戦も、数社が集まりお互いに切磋琢磨し、情報交換をしながら着実に開発を進める、これこそが工業会の真髄であると考えます。未参加の会員様にも是非加わっていただき、活動を共にしながら、積極的な提案をお願いしたいと考えています。また当会に寄せられる行政からの支援やアドバイスは大変心強く、感謝に堪えません。兵庫、神戸の発展を根幹で支えている「ものづくり」産業の未来は、今後も輝き続けると確信しています。

本年が工業会にとって有意義で素晴らしい年になりますよう、心から祈念いたします。

神戸開港150年

みんなが集まりたくなるみなと。
ヒト・モノ・コトをつなぐ多彩なイベントを実施。

2月 神戸国際港湾会議

International conference

神戸港の、姉妹港・友好港や経済成長著しいアジア地域の主要港の港湾管理者による国際会議を開催する

港湾管理に係る情報共有や意見交換を通じてアジア各港との関係強化を図り、神戸港の港勢拡大につなげます。

- 【会議内容】
- ① アジア物流の展望
 - ② アジアクルーズの展開
 - ③ 港湾管理における環境政策
 - ④ ウォーターフロント再開発



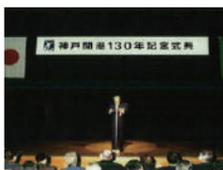
5月 神戸開港150年記念式典

Kobe opened 150 years commemoration ceremony

国や港を代表する方々を国内外から迎え、市民とともに祝賀する

港湾功労者顕彰や神戸港の将来像の発表をする記念式典及び祝賀会の実施。

皇室のご臨席を依頼し、神戸港の港運業界、国内外の船社、関連団体などを代表する方々に出席いただき、市民の方々と150年を祝います。



神戸開港150年記念事業実行委員会事務局 tel 078-322-0237 url <http://www.kobeport150.jp>

策定 神戸港の将来像の策定

Drawing up a future vision of the Port of Kobe

概ね30年後の神戸港の目指すべき姿・将来像を示す

国内外の社会経済情勢や港湾物流の動向などを踏まえ、概ね30年後の神戸港の目指すべき将来像を示します。



3月 「クイーン・エリザベス」神戸入港

Queen Elizabeth calls at Kobe

世界で最も有名な大型客船が150年を記念して、平成29年3月に神戸を起点に初の日本発着クルーズを実施

7月 海フェスタ神戸

Sea Festa Kobe

海の日にちなんで実施される日本最大の「海の祭典」海フェスタを神戸で開催

9月 秋の「食」イベント

Fall foods event

「食」を通じて開港がまちの成り立ちの礎となっていることを再認識し、みんなのみなどに更なる愛着をもってもらうイベント

中小企業にも使える産業界専用FOCUSスパコンの紹介



計算科学振興財団(FOCUS)は、スーパーコンピュータ「京」の産業利用促進を使命として、兵庫県、神戸市、神戸商工会議所の出捐により「京」の隣に設立された公益財団法人である。2017年の1月に設立9年を迎える。

ここ兵庫県、神戸市には他に類を見ないほどの科学技術基盤が集積している。世界最高性能の大型放射光施設Spring-8、X線自由電子レーザーSAKURAや神戸大学、兵庫県立大学などの大学、国公立の研究機関、さらに研究部門を持つ多数の民間企業が立地しており、「京」を含めてこれらの環境を企業の製品開発に生かさない手はない。兵庫県は製造業のウェイトが高いのが特徴であり、スパコンの主な用途であるシミュレーションを活用して産業競争力を高めることは極めて重要である。

身近な商品の開発にも役立っている

スパコンといえば、「京」の成果として知られる地震・津波被害の予測、台風の進路予測を始めとする地球レベルの天気予報、莫大な量の遺伝子情報の解明や自動車の走行状態や衝突の解析など大規模計算を素早く処理できることで知られる。しかし一方で、私たちの生活の身近なところでもスパコンが有効に活用されていることは意外と知られていない。

歯ブラシの極細毛先の動きを見える化して効果を訴求(ライオン)、少ない水できれいに洗浄できる環境にやさしいトイレ(LIXIL)、木陰のそよ風の心地よさを実現した扇風機(ドウシヤ、ナカシマプロペラ)など、私たちの生活に身近な商品の開発にもスパコンが有効に使われている。FOCUSでは、このような身近な事例を発掘して、一般向けに判りやすい資料に編纂している。これらの事例はFOCUSが毎年発行している事例集に掲載されている



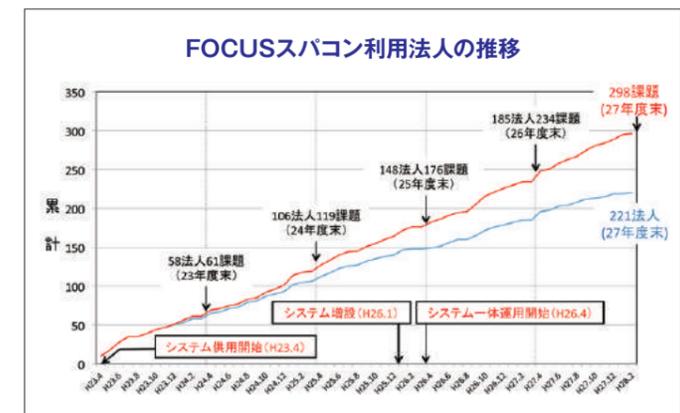
事例集第6号 「これからも役立っていく! コンピュータシミュレーション」

ので、冊子を手請求するか、財団HPに掲載されているデジタル冊子をダウンロードして欲しい(図)。これならうちの会社の製品開発にもシミュレーションが使えるとヒントを掴んでもらえれば幸いだ。

産業界専用FOCUSスパコンの利用が好調

FOCUSは、シミュレーション技術やスパコンの産業界向け普及促進事業として、セミナーの開催や展示会への出展などの普及啓発活動、企業の技術高度化支援として人材育成やコンサルティングなども行っている。そして、もう一つの重要な事業として、産業界専用FOCUSスパコンを「京」の稼働開始よりも1年半早い2011年4月から提供して企業の入門用スパコンとして役立てていただいている。運用開始時から着実に利用者が増え、今年度は初年度の約3倍に当たる152法人190課題が利用している。(11月30日時点)図の赤い折れ線が利用課題数、青い折れ線が利用企業数を表しているが、昨今その差が大きくなっていることから企業内で複数の部署が利用する傾向が年々拡大していることが見て取れる。また、例年約8割がリピーターであり、一度使えばやめられない魅力があるようだ(図)。

今回は、その利用拡大の理由や中小企業の利用事例にも触れる。



連絡先: (公財) 計算科学振興財団 普及促進グループ
メール: fukyu@j-focus.or.jp, HP: <http://www.j-focus.or.jp>

「生きる」を創る。

※一般よりも割安な、団体保険料率でご加入いただけます。

アフラックは
がん保険契約件数
No.1
平成27年版
[インシュアランス生命保険統計]

NEW!
がんを経験された方へ
生きるための
がん保険
寄りそうDays

今や、日本人の
2人に1人が
一生のうちに「がん」と
診断される^(*)時代です。

■ご相談・お問い合わせは
〈募集代理店〉
国際保険株式会社 フリーダイヤル **0120-5931-66**
〒530-0038 大阪市北区西天満4-3-25 梅田プラザビル別館5階
株式会社ジャパンファミリー フリーダイヤル **0120-21-5184**
〒651-0087 神戸市中央区御幸通4-2-15 三宮米本ビル6階

調べているのは、
安心です。

株式会社神戸工業試験場

〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島47-13
TEL: 079-435-5010 FAX: 079-437-5335
web: <http://www.kmt.co.jp> mail: info@kmt.co.jp

最新鋭のレーザー切断機を導入しました。

高品質と省エネを両立!!

KS 神戸ステンレス株式会社
KOBE STAINLESS STEEL CO., LTD.

製造工場 神戸ウォータージェットカッティング株式会社
KOBE WATER JET CUTTING CO., LTD.

本社 〒653-0022 神戸市長田区東尻池町9丁目1番34号
TEL (078) 681-6971 (代) FAX (078) 681-6177
西神工場 〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番地44
TEL (078) 991-2020 (代) FAX (078) 991-2022
URL: <http://www.kobe-stainless.co.jp> Eメール: info@kobe-stainless.co.jp

能のすすめ

能装束の歴史

あけましておめでとうございます。
今回は大きく5種類に分類されている能曲についてお話し
ます。

能の現行で演じられている曲は、およそ250曲あります。
そして、それは、主人公(シテ)の役柄によって大きく5つに
分類されています。

- 1.初番目物(脇能物) 神様がシテで、祝福を与えるおめでた
い曲です。結婚式等、おめでたい席でよく演じられる「高砂」
は、ここに属します。
- 2.二番目物(修羅物) 修羅道におちた武将の亡霊がシテで、
多くは「平家物語」に取材しています。
- 3.三番目物(鬘物の
かすらもの) 美女の霊、草木の精霊がシテで優美な
舞が見どころの美しい能です。能を代表する名曲が多く、
幽玄の世界を楽しんでいただけることと思います。
- 4.四番目物(雑能) 他の分類に属さない能を集め、現実的、
写実的な作風が多くあります。以前に書かせていただいた
「現在能」は、ここに属します。
- 5.五番目物(切能) 鬼や天狗、妖精など人間以外の者が
シテで、テンポが早く、見た目面白い曲です。

この分類は、江戸時代の番組(プログラム)作成法の、一日
で五曲が演じられていた時のものが、現在一般に利用されて
いるのです。

さすがに現在では、一日で五番立の番組を見ることは、ほと
んどありませんが、二曲立、三曲立の番組でもこの順に従って
演じられています。

この様に能には様々な曲があります。
皆様方には、多くの能に接していただき、種類よりの舞台
の面白さの違いなども感じていただけたらと、願っております。

観世流能楽師 笠田 昭雄

「神戸開港150年すごろく」が できるまで

「小学生の子どもたちに神戸の歴史を楽しみながら知ってもらい
たい」そんな思いから『神戸開港150年すごろく』の制作は始まり
ました。神戸の街と歴史を知り尽くした神戸学マイスターをはじめ
とした有志から次々と出てくる歴史上の出来事は、あっという間に
50項目を越え、厳選するのに一苦労。神戸の街の歴史をいろいろ
な角度やエリアから紹介できるように工夫しながら、小学生にも分
かりやすい言葉で簡潔な説明を付けていきます。興味を持った項目
の続きは図書館で調べたり家族に聞いたりして、さらにこの街の
ことを好きになってほしい、と願いを込めました。また、「ここで止まっ
たらスタートに戻ってもらうか」「クイズで正解したらコマをジャン
プしようよ」など遊び心も加え、友達同士や家族で楽しむ場面を思い
浮かべながら、約5ヵ月後ようやく完成したすごろくです。

テレビやインターネットでゲームを個々で楽しむ時代ですが、たま
には童心に返ってアナログゲームで遊んでみませんか。

神戸150年の歴史すごろく制作実行委員会スタッフ

「神戸開港150年すごろく」は、神戸市総合インフォメーションセンターや
市内図書館などで配布中の「神戸開港150年イベントカレンダー」の中間に
掲載されています。



【発行元】神戸開港150年記念事業実行委員会

スラグの加工・販売(肥料・路盤材)、各種鋼材・
非鉄金属・ベアリングの販売、エンジニアリング、
プラント設計・施工、各種解体工事

日清鋼業株式会社
NISSHIN KOGYO CO., LTD.

代表取締役社長 金澤 康雄

〒657-0846 神戸市灘区岩屋北町4丁目4番1号
TEL (078) 871-2800 FAX (078) 871-3755

〔各種精密打抜金網製造、販売〕
砕砕・造粒・遠心分離機用・其の他
打抜金網の事なら実績と信頼の布引スクリーンを!!

株式会社 布引製作所

代表取締役 安藤 隆

神戸市東灘区魚崎南町2-16-24
TEL (078) 431-1105(代)
東京営業所・二見工場

ステンレス・チタン他
レーザー切断及び加工一式

HAGA 波賀ステンレス株式会社

代表取締役 清水 顕一郎

〒653-0045 神戸市長田区駒ヶ林南町1番78号
TEL (078) 739-7338 FAX (078) 739-7388
E-mail shimizu@hagasus.co.jp
http://www.hagasus.co.jp/

熱間成形理論に立脚した技術による
信頼性の高い製品を供給致します。

岡本鉄工合資会社

代表社員 岡本 圭司

〒652-0823 神戸市兵庫区東出町2丁目2-3
電話：(078) 681-0271 FAX：(078) 681-7344

○Tシャツ・トレーナー・タオル・金属プレート・タイルなど様々なものへ
写真やイラストのフルカラー熱転写プリント。
○アクリル・木・石・ガラス・コルクなどへのレーザー彫刻&カット。
○オリジナル製品・販売促進用グッズ・看板・標記物製作。

株式会社 浜谷金属工業所

代表取締役 濱谷 忠樹

〒658-0013 神戸市東灘区深江北町3丁目5番18号
TEL (078) 411-2958 FAX (078) 411-2959
http://www.hamatanikinzoku.co.jp
E-mail: info@hamatanikinzoku.co.jp

粉粒体関連総合プラントの設計・製作・施工・メンテナンス

東亜機械工業株式会社

代表取締役社長 砂泊 昌浩

〒651-2271
神戸市西区高塚台3丁目1番21号
(西神機械金属団地協同組合内)
電話：078-991-1717 FAX：078-991-1720
http://www.toaikikai.co.jp/

特殊鋼・ステンレス鋼
機械加工・溶断加工
(認証範囲)
防衛用潜水艦装備品の
材料販売及び加工

株式会社 阪神メタリクス

取締役社長 河合 敏彦

本社 神戸市長田区御蔵通7丁目29
TEL (078) 575-1249
支店 鋼材センター・東神戸・明石・京都 機械工場 鋼材センター

～21世紀をリードする～
物流 梱包 倉庫 事業
情報システムプランニング事業

株式会社 リョーサン

代表取締役 桂田 重信

(本社) 〒658-0025 兵庫県神戸市東灘区魚崎南町1丁目1番10号
(支店) 〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島3番地
TEL (079) 430-0011 FAX (079) 430-0030
http://www.ryosans.co.jp

精密機械部材品・各種小型雷車製作

株式会社 前田精密製作所

代表取締役社長 前田 正

〒650-0017 神戸市中央区楠町2丁目1-7
TEL (078) 351-2424 FAX (078) 361-1290

製缶・鋳金・プレス加工・レーザ加工

株式会社 富士工作所

代表取締役社長 田邊 敏樹

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番地57
TEL (078) 991-3853(代) FAX (078) 991-3032
URL http://www.fuji-spf.co.jp

ヘイシン モノポンプ®
http://www.heishin.jp
困難を解決する、オンリーワンの高性能。

兵神装備株式会社

代表取締役社長 小野 純夫

本 社 〒652-0852 神戸市兵庫区御崎本町1-1-54
TEL.078-652-1111 FAX.078-652-4504

油圧機器 船用ディーゼルエンジン部品 機械加工及び組立

株式会社 垂水精工舎

代表取締役社長 池田 信明

〒651-2132 神戸市西区森友2丁目36-1 阪神鉄工団地内
TEL (078) 927-1043(代) FAX (078) 927-1046
E-mail mail@tarumi-seikousya.info
URL http://tarumi-seikousya.info/

ビジネスアイデアを「形」に。
神戸起業操練所 会員募集中

詳しくはこちら➡

「社内で新事業を立ち上げたい」「起業家や他分野の事業者とも交流したい」
そういった皆さま、交流型事業創造サロン『神戸起業操練所』をご利用ください！
新事業を生み出そうとする皆さまのお手伝いをいたします。

●コーディネーター相談

●ビジネスセミナー

●ネットワークづくり

●ワークスペースの提供
●交流会・ビジネスマッチングの開催(予定) など
※ 会員制(5,400円/月)

お問い合わせはこちら➡ TEL 078-381-5921 MAIL info@kobe-ksj.jp

神戸起業操練所 〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1-8-4 神戸市産業振興センター10階 神戸起業操練所 で検索

第3回 自分で決めたことだからやりたくなる

5Sで現場のチームワーク力UP!
全5回シリーズ

私には4歳半になる娘がいるのですが、とても朝寝坊です。先日、保育園に行く直前まで起きてこないで、仕方なく私が寝ている娘に無理やり服を着せたのです。すると娘は大激怒。娘が泣きながら「今日はキティちゃんの靴下がかきたかったのに!!」と主張していました。

人間の4歳くらいまでの時期を「幼児期前期」と言うそうです。この時期は、子供の「自律」の心が育まれる時期なのだそうです。私の娘も、着る服は自分で選びたいという欲求が強くなり、無理やり押し付けようとする私に反発したのです。

こうして考えると、「自分で決めたことをしたい」というのは、人間の本能のようなものと言えるでしょう。他人から押し付けられることよりも、自分で決めたことのほうがやりたいという気持ちは、皆さんもよくわかると思います。

自分で決める5Sとは

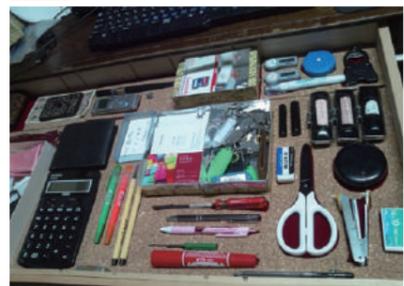
5S活動でチームワークを高める上でも、「自分たちで決めさせる」というのはとても重要です。トップや上司が「ここが汚い」と一方的に指摘をしても、「そんなことはない」「私たちはちゃんとやっている」と、反発するのが普通です。反発するというのは、チームワークを高めることとは対極にあります。

では、どうすればよいかというと、どこを片付けるかを自ら決めさせて、行動させればよいのです。

つい先日、ある会社で「ふちどり管理」を実践する研修を行いました。「ふちどり管理」とは、ものの形状をふちどって置き場を作るという5Sの手法です。「形跡管理」や「姿絵管理」と呼ぶ場合もあります。

ふちどり管理の実習時間は20分です。どこをどう改善するかはすべてお任せしたのですが、実に楽しそうに

写真1 ある男性社員の作品



取り組んでいました。例えば、ある男性社員は、ご自身の机の引き出しに、写真1のようなふちどり管理を導入しました。その社員さんは後日、「これを作ってからというもの、意味もなく引き出しを開けては眺めています」と

仰っていました。自分で決めて作ったから、愛着が湧くんです。

また、別の女性社員の方は、写真2のようなふちどりを作りました。これを作った後の、彼女の行動がとても印象的でした。何度も自分の作品の前を行ったり来たりして、チラチラと視線を落とします。ブックスタンドやゴミ箱がまっすぐ置かれていないことが気になるようで、手をとって直角水平に並べる行動を、何度も繰り返しているのです。

話を詳しく聴くと「これまではブックスタンドやゴミ箱なんて目にも入らなかったけど、自分が改善をすると、気になって仕方がなくなった」と仰っていました。これはまさに、この改善を自分がやろうと決めて実行したからに他なりません。この方の上司が「ブックスタンドの置き方が悪い!早く水平直角に置きなせ!」と指示をしたとしても、こんな気持ちにはならないでしょう。

このような取り組みをチーム全員でやれば、楽しくて、整理整頓の意識も格段に高まるという効果があります。5S活動は楽しくやるのが一番効果的です。ぜひ試してみてください!

経営改革や営業推進、5S活動を通じた社内コミュニケーション円滑化の支援などご相談ください。

株式会社クリエーション <http://www.creation-net.co.jp/>

中小企業診断士 今村 敦剛 ☎078-371-8801

写真2 ある女性社員の作品



全5シリーズ

やる気!

- 第1回 目的がわかればやる気が出る
- 第2回 少人数だから責任感がめばえる
- ★第3回 自分で決めたことならやりたくなる
- 第4回 仕組みでマンネリを防ぐ
- 第5回 アイデアは対話から生まれる

チヨダは、これからも「安全」で「安心」なものづくりと「顧客志向」に徹し、さらなる安全性の向上と、独自の商品開発に邁進致します。

【営業品目】

- 各種ガス圧力調整器、高圧ガスバルブ、ストレーナ
- ガス集合装置、安全器、ガス溶断機器
- 炭酸ガス酸化器
- 真空断熱配管
- 各種ガス供給プラント 設計・施工・製作

株式会社 千代田精機
www.chiyoda-seiki.co.jp

〒653-0022 神戸市長田区東尻池町7丁目9番21号
TEL(078)681-8844 FAX(078)681-8849 Eメール:info@chiyoda-seiki.co.jp

大阪ガスセキュリティサービスがお届けする

機械警備

防犯コスト見直し!
安い費用で最新サービスを!

3つのポイント

- 切替工事費用は0円
- 安心・安全の最新システム
- 安心の大阪ガスグループ

防犯カメラのご相談も承ります

異常発生時は警備員が駆けつけます!

Safety & Good Life
大阪ガスセキュリティサービス

■お問い合わせは ☎06-6303-1951

平日9:00~17:40 土・日・祝・年末年始を除く

福辰合金株式会社

大型銅合金鋳物、アルミ合金鋳物の鋳造及び機械加工
(製鉄機械・産業機械・船舶・重電機用)

代表取締役社長 高塚 敏雄

本社 神戸市東灘区本庄町3丁目2番1号 〒658-0012
TEL(078)451-2201(代) FAX(078)451-2266
西神工場 神戸市西区高塚台3丁目1番15 〒651-2271
TEL(078)991-2201(代) FAX(078)991-1523
E-mail: seisin@fukutatsu.com
<http://www.fukutatsu.com/>

製缶・鉄構・板金・プレス加工
造船・原動機・産業機械関連部品製作

杉浦産業株式会社

代表取締役社長 杉浦 秀喜

〒652-0813 神戸市兵庫区兵庫町2丁目3番7号
TEL(078)671-4845 FAX(078)671-4847

原子力プラント及産業用ポンプ
部品及精密機械加工

新成工業株式会社

代表取締役 木村 康幸

〒652-0852 神戸市兵庫区御崎本町3丁目3-7
TEL(078)681-3301(代) FAX(078)681-1793
E-mail:sinsei@sage.ocn.ne.jp

NSKベアリング、NOKオイルシール、ミツ星ベルト
ヨコハマゴム、高圧ホース、アッセンブリ認定工場
各種板金、機械加工、工作機械周辺機器製作販売

神戸工販株式会社

代表取締役 西川 誠

〒655-0894 神戸市垂水区川原3丁目2番8号
TEL: 078-752-5754 FAX: 078-752-5715
URL <http://www.kobekohan.co.jp/>

ボルト・ナット・締結部品の販売

株式会社ユニデン

代表取締役 会長 橋本 耕太郎
代表取締役 社長 鶴目 昌宏

〒675-0019 加古川市野口町水足827番地の20
TEL(079)425-1120 FAX(079)425-0680
[営業所] 尼崎・神戸・加古川・坂出・長崎

工業用ゴム製品合成樹脂製品の
多様なニーズに応える

神港化学工業株式会社

代表取締役社長 松下 廣夫

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番48
TEL.078-991-1551 FAX.078-991-1560
<http://www.shinko-chemi.co.jp/>
info@shinko-chemi.co.jp

精密金属プレス加工・精密板金加工
プレス・板金製品の企画・設計から量産まで

大島金属工業株式会社

代表取締役 大島 孝一郎

〒651-2228 神戸市西区見津が丘2丁目1番8
TEL(078)995-4591(代) FAX(078)995-4599
E-mail:info@oshima-kk.com
ISO 9001:2008(JQA QM4690)
ISO 14001:2004(JQA EM5866)

MITSU

ミツ精機株式会社
ミツテック株式会社

一般鋼材・加工・販売・ガス精密溶断・プラズマNC切断

エース商会株式会社

代表取締役 畠山 貢

本社/工場 〒651-2128 神戸市西区玉津町今津595
TEL(078)915-2344 FAX(078)915-2355
E-mail m-hatakeyama@ace-kobe.co.jp

電子半導体部品に対する機能メッキ

オリエンタル鍍金株式会社

代表取締役 高橋 宏忠

本社 神戸市長田区苅藻通6丁目1番5号
TEL(078)671-4745 FAX(078)651-3153
西神工場 神戸市西区高塚台6丁目1番1号
TEL(078)991-1231 FAX(078)991-5050
<http://www.oep.co.jp>

JIS Q 9100 航空・宇宙・防衛
品質マネジメントシステム認証取得
縦横5軸高速マシニングセンター・ワイヤー精密加工

山城機工株式会社

代表取締役社長 岡西 栄作

〒653-0045 神戸市長田区駒ヶ林南町1番79号
TEL(078)739-7030 FAX(078)739-7031
E-mail:sales@yamasiro.jp <http://yamasiro.jp>

JIS Q 9100 航空・宇宙・防衛
品質マネジメントシステム認証取得
NC旋盤・マシニング精密加工

株式会社オオナガ

代表取締役 大長 勝

〒675-1104 兵庫県加古郡稲美町野寺648-1
TEL(079)495-6251(代) FAX(079)495-6252
E-mail onaga@oonaga.jp <http://www.oonaga.jp>

確かな技術で精密切断の未来を拓く

まや鋼業株式会社

代表取締役社長 尾尻 法行

〒651-2241 神戸市西区室谷2丁目12番2
TEL(078)991-1900(代) FAX(078)991-1905(代)
HP <http://www.mayakogyo.co.jp>
Mail f-ojiri@estate.ocn.ne.jp

プラスチック射出・直圧成型・加工及び金型製作
電気・電鉄・電子・機器設計・組立
情報通信機器及び省エネ関連商品販売
ロボット開発及び新商品の設計・試作

明興産業株式会社

代表取締役社長 下土井 健城

〒653-0032 神戸市長田区苅藻通1-3-1
TEL(078)651-5271 FAX(078)651-5233

磨鋼材販売 SS SC SCM 快削鋼 ステンレス
アルミ 真鍮 一般鋼材 その他

大協磨鋼材株式会社

代表取締役 外川 弘幸

〒653-0025 神戸市長田区真野町1番3号
TEL(078)651-3033 FAX(078)651-3036
E-mail: kobe@dh-daihaku.co.jp

Speed Challenge Network
私たちは、ものを加熱する技術で、社会に貢献し未来を創造し続ける会社です

株式会社 藤製作所

代表取締役 藤澤 信幸

〒675-1105 兵庫県加古郡稲美町加古1901
TEL(079)492-1421 FAX(079)492-1422
URL <http://www.fuji-sss.co.jp>
E-mail info@fuji-sss.co.jp

医療用具製造業許可 兵用0202号
医療用具製造・各種試験片加工および試験
精密機械部品・製鉄機械部品

株式会社シミズテック

代表取締役社長 清水 泰人

〒651-2241 神戸市西区室谷2丁目2番6号
TEL(078)992-1160 FAX(078)992-2533
E-mail:info@shimizutech.co.jp <http://www.shimizutech.co.jp>

原子力発電所向各種部材、トンネル掘削機
立体駐車場設備、建設機械、その他製缶板金
機械加工及び組立・試運転一式

宇津原株式会社

代表取締役社長 宇津原 彰一

兵庫県加古郡播磨町東新島10番地
TEL(078)941-1170(代) FAX(078)941-1190

「高速X線回折測定システムのご紹介」

兵庫県立工業技術センター 研究員 坂尾光正
TEL: 078-731-4033 E-mail: m.sakao@hyogo-kg.jp

① はじめに

地域新産業創出基盤強化事業(平成24年度補正予算事業)により設置しました「高速X線回折測定システム」をご紹介します(図1)。X線回折測定装置とは粉末やバルクなどの測定対象物にX線を照射し、得られた回折線から物質の結晶構造を特定する装置です。回折情報を基に試料を構成する材料の決定が可能になるため、未知物質の分析や合成した試料の確認など材料開発に広く用いられています。



図1 高速X線回折測定システム

表1 装置の仕様

メーカー	株式会社リガク	
商品名	SmartLab	
性能・仕様	出力	:45kV、200mA (9kW)
	ターゲット	:Cu
	ゴニオメータ	:試料水平型
	ゴニオメータ半径	:300mm
	検出器	:1次元および2次元 半導体検出器
	試料加熱	:1400°C (大気中)
対象試料	セラミックス、金属、高分子材料	

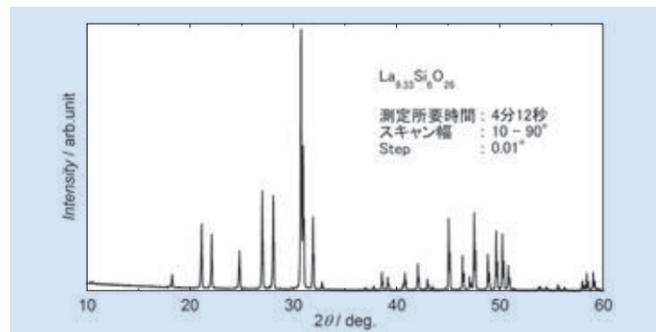


図2 La_{0.33}Si₆O₂₆のX線回折パターン(測定例)

測定システムには「点」の集合体である「1次元半導体検出器」を搭載しており、75μmピッチで256点を一度に収集可能なため1試料あたりおよそ5分で測定が完了します。従来のものと比べ桁違いの測定スピードを誇るところが「高速」と呼ばれる所以であり、その他、高計数率・高エネルギー・低ノイズといった仕様になっています。この1次元検出器によって、短時間かつ高いエネルギー分解能、低いバックグラウンドでの測定が可能になりました(図2)。

③ 装置の仕様

本装置は前述の通り高速仕様の検出器を装備しているため標準的な測定条件であれば1試料につき数分程度で測定が完了します。通常はガラスホルダーに充填した粉末試料専用の測定装置として運用しておりますが、試料ステージ(図3)の付属品を変更することでバルク試料の測定も可能です。また、付属の加熱アタッチメントを追加させることで高温測定にも対応できる仕様となっています。装置の仕様は表1のとおりです。

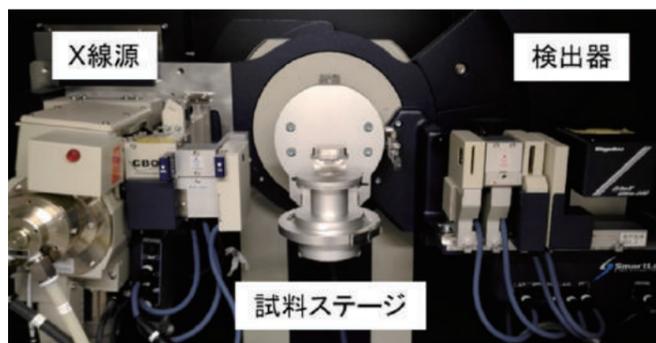


図3 装置の内部

② 特徴～高速の由来～

従来のX線回折装置では回折線を収集する部品に「シンチレーションカウンター」と呼ばれる検出器が用いられていました。別名「0次元検出器」とも呼ばれるこの検出器はゴニオ半径に沿って回折線を「点」で収集する測定方式であったため、1試料あたりの測定におよそ1時間近い時間を必要としていました。試料が有する結晶性の良し悪しや微量成分の分析によっては、それ以上に時間を要するため「測定に時間がかかる」というのがこの検出器の欠点です。一方、当センターの所有する「高速X線回折

④ おわりに

ご紹介した装置は、お客様による機器利用のほか、テクニカル事業の利用によって当センターの職員が測定を行うことも可能です。詳細はどうぞお気軽にご相談ください。

■ 利用料金 (平成29年度現在)

- ・機器操作研修料: 4,000円/1人
- ・機器使用料: 1,100円/1時間

電子プログラム制御機器 **油圧制御機器(QDCS・QMCS)**

空圧制御機器 **各種制御機器製造メーカー**

昭和精機株式会社
http://www.showa-seiki.co.jp

チャレンジ・スピリット

明治40年、国内初の船舶用パッキンを開発。フッ素樹脂製品、シール製品を中心に新しいフィールドへの挑戦により、積極的な技術開発に取り組んでいます。

ISO 9001 認証取得
本社・神戸工場・九州工場

OR-PACKING
パッキンの総合メーカー

株式会社 大野社
〒651-1101 神戸市北区山田町小部惣次郎六畑山5-3
TEL (078) 591-1201 FAX (078) 591-1227
E-mail: info@ohnsha.co.jp
http://www.ohnsha.co.jp
東京・大阪・神戸・佐世保

フッ素樹脂製品 エンジニアリング プラスチック加工 グランドパッキン
メタルガスケット ゴム成形品及び複合品 SUS製缶・板金加工

新時代への創造

工作機械・機械工具・メカトロ機器専門商社

株式会社 ヤマイチ

〒653-0022 神戸市長田区東尻池町7-9-17
TEL 078-651-8551(代) FAX 078-651-8556
営業所: 加古川・西神・三田・姫路・神戸北・南大阪・岐阜・名古屋・滋賀

総合金網・パンチングメタルメーカー

株式会社 奥谷金網製作所

日本と世界をつなぐ **OKUTANI** ネットワーク

デュッセルドルフ事務所 関西地域 東京営業所 シカゴ事務所

神戸本社 / ショールーム
TEL: 078-351-2531 FAX: 078-361-1484

姫路営業所・東京営業所 明石工場・堺工場 シカゴ事務所 デュッセルドルフ事務所

OKS 1895 奥谷金網 検査

1895 M. Jusy
認定事業所
DNV-GL UKAS

神戸本社・明石工場・堺工場

建設機械部品

株式会社 赤松鉄工所

代表取締役社長 赤松正太郎

〒658-0027 神戸市東灘区青木3丁目6番13号
TEL (078) 411-2771~2 FAX (078) 453-4024

各種真空ポンプ、真空諸装置、各種精密電気炉
半導体関係機器、医療関係機器、特殊光学機器の製造・販売

神港精機株式会社

代表取締役社長 眞下 忠

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番35号
Tel.078-991-3011(代) Fax.078-991-2860
http://www.shinko-seiki.com/

広告集

会員企業及び行政をはじめ
関係先へ広く配布しています。
是非、御社のPRにご利用ください。
詳細はお問い合わせください。

maker miyawaki user

工作機械 プレス鍛圧機械 ロボット省人化システム 各種加工システム

宮脇機械プラント株式会社

本社・展示場
〒673-0021 明石市北王子町2番26号
TEL. (078)927-1181(代)
FAX. (078)928-1394
http://www.mkp-fa.co.jp/ E-mail: info@mkp-fa.co.jp

ISO 9001 認証取得



常に新しい技術に挑戦。 多分野のお客様のニーズに応える。

鉄鋼関連や鍛造関連機械、アルミ関連機械、各種工業用炉装置など装置や設備、生産システムの開発を行っている永光産業株式会社。常に新しい技術開発に柔軟に取り組んでいます。太田稔宏社長にその取り組みや強味について伺いました。

永光産業株式会社

代表取締役社長 太田 稔宏

多分野の装置、システムの企画・開発を手がける

当社は1944年に兵庫県赤穂市で耐火レンガ製造業として創業し、68年に現在の加古川市に移転しました。製鉄関係の装置、設備の開発を手がけることが増えていったんですが、しだいに国内ではどのメーカーさんもほぼ入れ終えたことで取引が減っていったので、20数年前から海外との取引を始め、かつ、他の業種に向けた開発企画を展開し始めました。今では、製鉄、自動車、ロボット、航空機、食品、家電、弱電関連など幅広い分野にわたって手がけています。医療分野も研究機関との部分で携わっています。

私は他社を経て95年春に戻ってきましたが、ちょうど他業種へとどんどん広がっていた頃でした。弊社は基本的に営業活動はしていないんですが、お客様からお客を紹介してもらったり、機器メーカーさんや商社さんから声がかかったり取引先さんが増えていっています。システムは各々のお客様に合わせて造るわけですが、装置についても当社オリジナル商品というのは、ずいぶん前にお客様から依頼されて造ったアルミ鋳造関連装置だけで、他はすべてオーダーメイド品なんです。

それぞれのお客様の声にきちんと耳を傾け、そのニーズをよく見極め、最適な自動化・省力化のための装置やシステム企画・開発を心がけてきました。その結果、気が付いたら多分野を手がけることになったということでしょうか。

新たな分野の技術に挑む

つまり、私も含めて社員みんな、業種に対するこだわりがないんですね(笑)。機械が好きで好きで…という者が多く、新しい技術を取り込むのに抵抗がない。むしろ、今まで手を付けられていなかった技術の方に惹かれるんですね。チャレンジしたくなるんです。このことが当社の強みですね。

私自身、中高生の頃から工場にしょっちゅう顔を出していました。CADの手伝いなどしたりして。当時、30年

程前ですが、CADをいち早く取り入れていたわけですから、父も新しい技術、機械好きということでしょうね(笑)。

2016年1月に試作2号機を完成させた「水産物の鮮度維持装置」も、新しい技術への挑戦でした。新産業創造研究機構などの共同で、2015年夏から開発を始めたものです。ナノレベルの極小の気泡、マイクロナノバブルを用いて、水槽内のカニや魚の生存期間を延ばす効果をアップさせる装置です。2015年秋の試作1号機から2号機を完成させるまでがとくに苦勞しました。機械なのでちょっとしたことで大きく変化してしまう。ですので、データをよく分析して原因を突き止めて完成にこぎつけました。

もともとナノバブルに興味を持っていたんですが、今回の開発でだいぶ深掘りできて、また新たな分野の技術へ幅が広がったと、大きな手ごたえを感じています。

エンジニアは好奇心を持つことが大事

こんなふうに新しい技術に社員一丸となってチャレンジしているんですが、実際に製作にかかるまでにとくに時間をかけています。当社の機械はよく「ごつい」と評されますし、お客様の方から「もう少し、どっかが壊れるようにしとかな、もうからんのと違う?」と冗談を言われるくらい頑丈なんですよ(笑)。いろいろと想定して疑問は一つ一つつぶし、お客様の求めているものに的確に応えて、安心で安定したものを提供したいんです。

これからも、カッコ良く言えば、エンジニアとしてのプライドを持って、世の中の流れに合わせてやっていきたいですね。エンジニアは好奇心のかたまりで、いつもアンテナを張っておかないとだめだと思うんです。何にでも興味を持ち頭の片隅に残しておいたら、そこからアイデアがひらめくこともありますからね。社員たちにも資格取得の勉強や展示会関係に積極的に行くようにさせています。

このことは高専生たちにもよく話しているんです。9年ほど前から、私の技術が少しでも役に立つなら、神戸高専で「高専ロボコン」の外部コーチを務めていました。現在はエンジニアの卵たちが育っていくのも楽しみの一つです。



企業 DATA

永光産業株式会社

所在地 (本社) 加古川市平岡町高畑392-1
TEL 079-424-6157

創業 1944年7月11日

社員数 16名

主力商品 各種産業向け自動化設備装置・ロボットシステムの設計製作

企業理念 すぐれた技術力、開発力により最高の製品で顧客の収益に貢献する。



人の移動手段に関わり90余年。 新分野を見据えてレベルアップへ。

シューズ、自動車関連の金型、産業タービン部品の設計、製造を手がける和田金型工業。新たに航空機分野への進出を目指して、さらなる技術・管理レベルアップを図っています。就任1年を迎えた酒井誠社長に、その思いと取り組みについて伺いました。

和田金型工業株式会社

代表取締役 酒井 誠

新たに航空機分野へとチャレンジ

当社は1922年に神戸市内で靴底の金型製造業として創業しました。以来、靴底やスキーブーツ、自動車部品などの金型を製造し、「人の移動とともにある会社」として94年間やってきました。靴の金型では、陸上競技のカール・ルイス選手、スキーの上村愛子選手ら一流アスリートのもも手がけました。

メーンは靴から自動車関係へとシフトしてきたのですが、近年、それもしだいに海外製造が中心となってきており、今後、国内で私たちには何ができるのか、それは航空機分野ではないのかと、4年ほど前から、新たな「人の移動に関わる分野」への進出を目指すことにしたのです。具体的な受注はまだですが、新たに産業ガスタービンも手がけるようになり、今まで以上に技術・管理レベルの向上を進めています。

このことが、私が高分野から当社への入社を決意した大きな理由の一つです。新たな技術への挑戦。加えて航空機分野では、1度受注すると同じ製品を10年、20年の長いスパンで提供できるので、企業として安定性が高まります。ただし、そのためには後継者がいないと成り立たない。そこで、私も現会長の熱い思いとともに当社を盛り立てようと入社しました。

変化を恐れず、前向きに進む

入社して4年、社長になってちょうど1年。入社以来、私自身が当社で何を成すべきか、考え続けてきましたが、6年後の100周年に向けて、まず変化を恐れず、前向きに進んでいきたいと思っています。

その第一歩が成長分野である航空機分野への挑戦なのです。社員もモチベーションが上がっているようです。ものづくりに関わる「男のロマン」ですね(笑)。求められる技術や管理レベルは今まで以上に高いものとなります。チャレンジは苦しいかもしれませんが、でも、社員各々の技術レベルは1ステップ、2ステップと確実に

上がるはず。さらに、今まで手がけてきた金型も違った角度から見ることで、改善アイデアが生まれるのではないかと思います。

そのためにも、以前から力を注いでいる5S活動を徹底しており、とくに4S(整理・整頓・清掃・清潔)の中心に1S(しつけ)があるとの位置づけで行っています。期ごとに「経営指針書」にも掲げて、社員全員の共通の理解を深めるようにしています。自分の持ち場でなくても、気づいた人が声をかける。私自身もよく見るように心がけています。

こうして環境を整えた中で一丸となって技術力を磨いていく。今、当社には60歳以上のベテラン職人たちもいて、20、30歳代の若手社員とともに造っています。ベテラン職人による手仕上げができることは強みの一つです。その技を若手たちはまばたきもせずに見ていますよ。とくにノウハウだけでなく、考え方も継承していけたらと考えています。

「前向きネアカの実行集団」を目指す

金型製作は、直接部品や製品を加工するわけではないので、どういった人に使われているか実感があまりありません。しかし、1つ造ることで、何千、何万という多くの人達の暮らしを支えるモノになる。これが金型のおもしろさだと感じています。また、産業ガスタービンは、病院という人の命に係わる場や、護衛艦という国を守る場で使われている。社員には、人々の役に立つ仕事に携わっているという意識を強く持って、仕事に向き合ってほしいと思います。

社員一人ひとりが目標を持ち、その達成に向けて取り組み、成長し続けていけるように進めていきたいです。会社が変わるとは、つまりは社員が変わることから。

そして「経営指針書」にも掲げているように「前向きネアカの実行集団」を目指していきます。「ありがとう」が社内に飛び交う会社でありたいですね。



設計作業風景



三次元測定による測定



放電加工



工場外観



新規導入したターニング

企業 DATA

和田金型工業株式会社

所在地 神戸市西区高塚台3丁目1-17
TEL 078-991-3521
FAX 078-991-3538

創業 1962年10月

社員数 37名

主力商品 自動車部品向け試作・量産金型
治具・測定具などの設計製作
産業ガスタービン部品

企業理念

私たちは、人々の生活をより豊かにするための製品開発・製造に携わることによって社会に貢献します。

