

◆事業報告(1月～6月)

1月度例会	神戸市産業振興センター	1月24日(金)
-------	-------------	----------

【講師】 (一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 専務理事 山田 猛 様

【内容】 社会人が学ぶ生産プロセス技術 part5「溶接・接合」

移動例会	名古屋～伊勢	2月22日(土)～23日(日)
------	--------	-----------------

今回向かった名古屋ではJR東海が運営するリニア鉄道館、南極観測船ふじの見学、名古屋城、トヨタミュージアムとバスで回りました。二日目は伊勢方面へ。ご存じのように伊勢神宮は昨年10月に式年遷宮が行われており、2月となった今でも多くの方が参拝と観光に訪れています。さすが日本随一の神宮だけあり、澄んだ空気が印象的でした。



3月度例会	神戸市産業振興センター	3月28日(金)
-------	-------------	----------

【内容】 グループディスカッション「青研会 50 周年記念大都市神戸大会に向けて」

定時総会	神戸メリケンパークオリエンタルホテル	4月18日(金)
------	--------------------	----------

5月度例会	神戸市産業振興局センター	5月23日(金)
-------	--------------	----------

【講師】 神戸市産業振興局長 佐藤一郎 様

【内容】 「局長講話」

5月度例会として、今年度より神戸市産業振興局局長に着任されました佐藤一郎様を講師としてお招きし、御講話いただきました。

佐藤局長は前職が中央区長という経歴の持ち主で、まずは局長の人柄を知りたいという要望に応じて頂く形で、生い立ち、経歴を当時の逸話を交えてお話頂きました。「明るく楽しく仕事をしよう」「前向きに攻められるような雰囲気づくり」という佐藤局長の姿勢は、我々が忘れがちな、魅力的な頑張れる職場づくりにも繋がると感じました。

6月度例会	神戸市産業振興局センター	6月27日(金)
-------	--------------	----------

【講師】 株式会社 タイ・アンド・ギー 代表取締役 板坂 裕治郎 様

【内容】 人材が会社組織を活性化させる part1

「経営はテクニックじゃない!～社長が本気じゃないから社員も本気にならないんです!～」(仮題)



第49回定時総会

◆新会長挨拶

第49期会長 木村康幸

このたび、第49期青年経営研究会会長の任を仰せつかり、その重責を痛切に感じるとともに身の引き締まる思いがしております。一年間という限られた中ですが諸先輩方が積み重ねてきた歴史を受継ぎ、新たな歴史を刻み、更なる発展を遂げられるよう精一杯務めさせていただきます。また、青研会活動を通じて自己研鑽し、成長出来ればと考えております。

本年度は、「人材が会社組織を活性化させる」を年間のテーマとさせて頂きました。「人材」に重点を置き、コミュニケーション、教育について学び、「人材」に対する考え方、見方(分析)を学ぶことにより、自分自身を見直し、変わり、会社としての魅力、「人」としての魅力を養うことが必要ではないかと考え、この様なテーマの下で学ばせて頂きたく思いました。この活動が、会員企業の皆様の活動に少しでもお役に立てれば幸いと思います。

最後になりましたが、神戸市産業振興局、(公財)神戸市産業振興財団、(一社)神戸市機械金属工業会の皆様、そして青研会の諸先輩方の尚一層のご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

青年経営研究会 平成26年度役員人事			
会 長	木村 康幸	(新成工業株式会社)	
副会長	橋本 直	(株式会社ユニテン)	
副会長	金澤 良樹	(金澤鐵工株式会社)	
理 事	松木 幹王	(株式会社マツキ)	
理 事	畠山 雅裕	(株式会社畠山鋼材)	
理 事	室住 孝一	(株式会社室住設計)	
理 事	高口 明浩	(株式会社東和電機)	
理 事	安田 佳弘	(下里鋼業株式会社)	
監 事	米崎 良	(株式会社協栄)	

◆事業計画(7月～12月)

7月25日(金)	例会
8月22日(金)	納涼会
9月13日(土)	青研会OB会・青研会合同ゴルフコンペ
9月26日(金)	例会
10月24日(金)	例会
11月7日(金)～8日(土)	大都市青年経営者研究大会 大阪大会
12月19日(金)	忘年会

第44回みなとこうべ海上花火大会
花火チケットが抽選で当たる!
 会社名・送り先の住所・氏名・年齢・電話番号をご記入の上、FAX ください。
 当選発表は、商品の発送をもって代えさせていただきます。
 お送り先
FAX 078-360-1457

▲締切:2014年7月24日(木)

第44回みなとこうべ海上花火大会
 約10,000発 打上げ
 【開催日時】
 平成26年 8月2日(土) 19:30～20:30(予定)
 荒天中止
 【場所】
神戸港(新港突堤～メリケンパーク沖海上)
 一般(個人)協賛席サポーターを大募集!
 ・1席につき3,100円(イス・自由席) ・場所は新港第2突堤及び新港第4突堤(当日券のみ)
 ・神戸ポートタワー、神戸海洋博物館、JTB神戸三ノ宮支店、近畿日本ツーリスト三ノ宮営業所、
 ローソン、セブンイレブン、ファミリーマート、チケットぴあ(セブンイレブン、サークル K・サンクス)
 ※一部発券手数料が必要です。
 ・当日は3,600円となり、花火サポーター席入口、神戸海洋博物館、神戸ポートタワー、
 JTB神戸三ノ宮支店で扱います。
 お問い合わせ先/神戸市総合コールセンター TEL:078-333-3330
 花火公式サイト/http://www.city.kobe.lg.jp/hanabi/

受講生募集
 個人も女性も大歓迎!
資格は一生の財産!
安全はプロへの第一歩!!
 フォークリフト・玉掛け
 床上操作式クレーン
 その他各種講習
キャタピラー教習所 http://cot.jpncat.com/
 〒675-1307 小野市菅田町南野739-14 TEL:0794-67-2211
 ～お気軽にお問合せ下さい～

JOURNAL

COBE MACHINERY &
METAL FIRMS ASSOCIATION INC



新旧会長ごあいさつ 新役員の紹介

従業員向け研修事業レポート…… P4

コラム

神戸まちかど散歩・能のすすめ…… P6

〈兵庫県立工業技術センター〉

X線による 非破壊検査装置のご紹介…… P10

会員企業紹介

●神戸ステンレス株式会社…… P12

●ユニタイト株式会社…… P13

●神戸アジア経営塾…… P14



vol.22
2014 Summer

ごあいさつ

KOBE MACHINERY & METAL FIRMS ASSOCIATION INC. MESSAGE

「前会長」 村元 四郎

(株)村元工作所
特別顧問



まずは長い間、会長という立場を支えてくださった会員の皆様、各関係団体の皆様へ厚くお礼申し上げます。

私は平成16年5月より9代目会長となり10年間、神戸市機械金属工業会会長として微力ながら務めさせていただきました。その間、色々な出来事がありました。

思い出深いのは、当会が無事に50周年を迎えられた事でした。昭和35年2月に会員数215社から始まった工業会は、時代に合わせ様々な活動をして参りました。会報誌の発行や優良従業員表彰、工場アパートづくり、健保や基金の設立等、現在にも繋がる事業や方向性が先輩方の努力により受け継がれてきました。

大島孝7代目会長は阪神淡路大震災を経験し、会員や神戸の復興支援の為に尽力され大変苦労をされました。私の個人的な話になりますが、震災当時は海外勤務をしていた為、震災を体験していませんでした。すぐに帰国しましたが、あまりの街の変貌に愕然と致しました。が、同時に自然の脅威に負けじと直ぐに立ち上がった神戸の皆さんや同業者の姿を見て、力が湧くような感動もしました。その思いを継ぎ、海外を含み10年間に起こった様々な自然災害に対する募金活動で支援して参りました。会員の皆様へは多くのご協力を頂きましたことを心より感謝申し上げます。

また吉川孝郎8代目会長は医療産業都市構想に尽力され、医療用機器開発研究会・神戸バイオメディクスの設立など会員企業の新規分野開拓へ先導されました。現在、医療研の会員数も増え、各支援団体と協力し製品開発やニーズ・シーズの調査など積極的な活動を展開しています。またこれに続き、ロボット開発研究会や航空機産業参入研究会等、新たな分野も立ち上げましたので盛り上げてほしい所です。

さて現在、物を作る事に情報を得るのにもスピードが求められています。震災やリーマンショックにも耐えてきた会員のみなさんが大きく活躍できる時代でもあります。一つの技術に特化し深く掘るのもよし、新たな分野に挑戦し活性化させるのもよし。新10代目 谷口義博会長のもと、新しい工業会の始まりです。新規分野にも目を向け、皆様に活用され工業会の発展と神戸の強さを引き出してくれると期待しております。

最後になりましたが、今後も皆さまの益々のご発展と、より一層のご繁栄を心からお祈り申し上げます。

「新会長」 谷口 義博

(株)千代田精機
代表取締役社長



さて、私は、5月27日に開催されました理事会におきまして村元四郎前会長の後を受けまして、第10代会長職を拝命致しました(株)千代田精機の谷口で御座います。どうぞよろしくお願い致します。

これまで10年間の長きに渡り当工業会の発展の為に、大変な御努力をして頂きました村元前会長、本当に御苦勞様で御座いました。

村元前会長の下で4人おりました副会長の中でも一番年下で、見識も経験も少ない私がこの歴史のある工業会の会長職に任命されました事は大変光栄な事です。が、同時にこれから昭和35年に発足して以来、たくさんの先輩達が築かれました54年の伝統のあるこの工業会を牽引していくと言う重責に身が引き締まる思いであります。会員の皆様、どうぞ御指導、御鞭撻をよろしくお願い致します。

又、私は全員参加型の工業会を目指しております。やはり、この工業会を作っていくのは会員の皆様であると思います。全会員企業約270社の中で様々な行事に参加されていないお会社もたくさんあります。出来る限り、御参加をして頂きます様お願い致します。

さて、この神戸市機械金属工業会の目的であります。私は技術的な地位の向上を図る事はもちろんではありますが、経済的地位の向上を図る事も大事な事であると考えます。私はこの工業会に加入している全会員企業とその従業員の皆様が幸せになるお手伝いをする事が工業会の第1の役目だと思っております。その為には、やはり会員企業(約270社)が儲けて、その従業員の皆様(推定4,000人)がたくさんの給料・ボーナスを持って帰られる事が1番であると思います。そして、従業員の皆様が元気になって、経済が活性化することで、神戸市、兵庫県に恩返しをしたいと考えております。

私は「もっと役に立つ工業会」を今期のテーマに掲げさせて頂きました。これまでの活動内容をより一層当工業会会員企業に役立つ様に見直し、利益に直結する為に①更に多くの情報発信、②経営者・従業員の研修会・勉強会の開催、③広範囲な産学官連携、④新分野への研究会の設立等を行っていきたくと思っております。

近々には昭和46年に発足以来43年間続いております年金基金を解散しなくてはならないと言う大きな問題があります。神戸市、兵庫県の行政の皆様、各高校・大学の先生方、研究機関の皆様の御指導、御鞭撻を頂きながら、新役員一同 力を合わせて様々な問題を解決し、当工業会から神戸市を明るく元気にしたいと思っておりますので、皆様の一層の御協力をよろしくお願い致します。誠に簡単では御座いますが、会長就任の挨拶とさせて頂きます。2年間何卒よろしくお願い致します。

新役員紹介

会長代行
本岡鋼材(株)

本岡 幸雄

新体制とともに、会員の皆様にとって魅力ある会作りに努めていきたい。



会長代行
(株)藤製作所

藤澤 信幸

谷口新会長を支えて精一杯頑張っ参りますのでよろしくお願い致します。



副会長
(経営振興・連携事業)
大島金属工業(株)

大島 孝一郎

工業会活動を通じて強い神戸を創りましょう。



副会長
(文化交流・ロボット)
(株)並田製作所

並田 桂昌

新体制となり、谷口新会長を盛りたてていきたいです。



副会長
(総務・医療研)
大栄電機(株)

阿知波 規之

会員企業の為になる工業会を目指し、会長を支えて行きたいと思ひます。



副会長
(技術・会員広報)
大協磨鋼材(株)

外川 弘幸

今までに携わったジャーナルを今年度も関わりながら、工業会を支えたいです。



総務部会
部会長
まや鋼業(株)

尾尻 法行

従業員並びに経営者の表彰等を充実させたいと思ひます。



経営振興部会 部会長
医療用機器開発研究会 会長
(株)ベネスト

桑畑 純也

今年もトップセミナーを開催し、多くの会員に参加頂ける講演やイベントを企画したいと思ひます。



会員広報部会
部会長
神戸ステンレス(株)

吉川 孝一

ジャーナル・HPの充実を図り、より多くのPR活動にお役立て頂けるような会にしたいです。



技術交流部会
部会長
永光産業(株)

太田 稔宏

経営者や従業員向けにより実のある研修会を提供したいです。



連携事業部会
部会長
山城機工(株)

岡西 栄作

更なる連携事業部会の拡大を目指し頑張りたいと思ひます。



文化交流部会
部会長
波賀ステンレス(株)

清水 顕一郎

文化交流事業の内容をより充実させた事業を展開したいと思ひます。



ロボット開発研究会
会長
(株)OKAMURA

村田 博明

会員相互に協力し新しい事に挑戦して結果が出せるようにしたいです。



航空機産業クラスター研究会
会長
(株)オオナガ

大長 勝

新規参入を広げる為により良い研究会活動を展開させたいと思ひます。



ISO推進委員会
委員長
神鋼リサーチ(株)

石田 安正

会社の経営に役立つISOの普及を目指して活動します。



青年経営研究会
会長
新成工業(株)

木村 康幸

来年の青研会50周年に向けて勢いを付けて繋げて行けるような年にしたいです。



きらりの会
会長
昭和精機(株)

藤浪 芳子

月に1度会員が集まり様々な話題を提供することにより、技術交流と情報交換を図ります。



平成25年度より近畿職業能力開発大学の協力を頂き、従業員向け研修事業を始めました！

多数の企業から参加があり、受講者や事業主からの感想をまとめました。ぜひ、まだ参加したことのない企業も1人から参加できますので、ご参考ください。



平成25年度 実施コース

コース名	開催日程	受講者数
切削加工の理論と実際	平成25年9月3日、10日	40名
製造現場技術者の現場力向上	平成26年2月6日、13日 平成26年3月4日、19日	49名

受講者の声

■刃物一つ一つの違いなどが分かった。■工具の種類や用途などを知ることが出来た。■会社で触ること無い機械の知識を得ることが出来た。■今までは何も思わなかった色や形にもいろんな意味があり、特徴があることが分かりました。■現場におけるリスク、コストの軽減につながりました。■実体験に基づいた説明をしていただいたので、非常に分かりやすかった。■工場内における自工程外の加工方法が分かった。■独学での曖昧な知識だったのでとても勉強になった。■もう少しゆっくり、それぞれの項目を掘り下げて説明してもらえたら、もっと良かったです。■切粉から現在の切削方法に問題が無いか判断できる。■あやふやな知識だった部分を再確認することが出来ました。■知らなかった切削用語ができた。■工具（ドリル、エンドミルなど）で新しい知識が得られた。■2日連続にしてほしかった。■社会人として、働いていく上で会社では見えてこない部分が、第三者より気づかされたため。■経験的に理解していても、進め方が難しかったと思っていた。今回そこが整理できた。■普段の業務とは分野が異なる為、全てにおいて新しい知識を得られました。■今までこういう形のセミナーを受けた事がなく、新鮮であった。一日の反省をするよう心がけたい。方向性や要点が整理できましたが、理論だけでなく、具体例をもう少し聞きたい。内容について、職場にどのように展開できるか具体的なお話をもう少し多く聞きたいと感じました。

事業主の声

■切削加工の現象について、理論・工具・切削油・加工条件の面から基礎を系統的に整理だてて講習をしていただき、技術・技能UPに大変役立ちました。■普段では教育する時間がなく、基礎知識を身に付け、次の段階への移行がスムーズに行われた。■本人が解らない事が何かを見つける事ができ、リーダーへ質問する様になってきた。■現場では理解しにくい切削理論を学ぶにあたり、従来より工具選択に幅が出来るものと考えます。又、工具成形においても同じで、どの様な形状が適しているなどを理論から理解しているのといないのとは大差があると考えています。■何事も基本が大事ですので、このような基礎講習会を是非、展開お願いします。技能系の講習会はあまり機会がないと思います。■外部教育は弊社では重要な位置付けにしており、社内教育では出来ない部分が多々ある。■弊社のような小規模な会社では新人教育プログラムの確立が不十分で毎年、同じセミナーの開催を希望します。

今年度もみなさまのアンケート結果を元に研修事業を実施します！！

こんな声がありました

弊社では作業者の年齢層（熟練度）が60歳代のベテランと20歳代初の新人組で中間層が少ない為、仕事上でコミュニケーションが取りにくい人員構成となっている。ベテラン層側の言い分は「近頃の若い者は仕事を習おうとしないので楽な方に逃げてしまう」、新人組層はまず叱られる経験を持たない若者が多く、ちょっとした注意を大きなダメージに受けて萎縮してしまい、職場に居づらい雰囲気を作ってしまう。両層の歩み寄りをどのようなコミュニケーション作りで運ぶべきか苦慮しています。

希望受講対象者

①中堅社員(入社6年～)	22社	③管理・監督者またはその候補者	12社
②若手社員(入社1年～5年)	16社	④経営者向け	1社

アンケート結果 BEST4 研修メニューを開催します！

- ① 5S改善&ムダ取りの効率的な進め方

平成26年10月1日(水)
10月7日(火)

先着 **25**名
- ② 製造現場における
ヒューマンエラー対策の考え方と進め方

平成26年10月30日(木)
11月6日(木)

先着 **25**名
- ③ 製造部門における原価管理とコスト削減

平成26年12月3日(水)
12月10日(水)

先着 **25**名
- ④ 製造現場リーダー実践力強化

平成26年5月28日(水)
6月4日(水)

参加 **24**名
- 期間終了

製造現場リーダー実践力強化研修のアンケート結果

■ご自身の職業

金属加工	15票
機械・電気器具組立又は修理	2票
ゴム・プラスチック製品成形加工	2票
その他	3票

■ご自身の職業における就業経年数

5年未満	2票
5年以上10年未満	4票
10年以上15年未満	4票
15年以上	12票

■受講目的

生産現場における課題を解決するため	8票
新たな知識及び技能・技術を得得するため	7票
同僚・部下へ伝達・指導するため(技能の伝承)	6票
その他	1票

■「大変役に立った」「役に立った」理由をお聞かせください

新たな知識及び技能・技術が身についた	6票
これまでの仕事(職務)を理論的に整理することができた	6票
業務(生産性や品質の維持・向上等)に役立てることができた	8票
課題の解決につなげることができた	7票
同僚や部下に伝達・指導ができる(技能の伝承)	8票
他の受講生から刺激を受けた	3票

各セミナーの案内は、開催前にご通知致します。
各日9:30～16:30 1社2名までのお申し込み お一人様 3,000円 開催場所：神戸市産業振興センター 8F 801室

人材育成担当者の皆様へ

能力開発セミナー

「社員教育を実施したい」「技術のレベルアップをしたい」
近畿能開大では、多数の教育訓練コースをご用意しています。

オーダーメイド型能力開発セミナーのご案内

貴社のニーズに合った社員教育をお手伝いします！

オーダーメイド型能力開発セミナーは、貴社の社員教育に関する
ご要望(研修内容、日程、場所等)に合わせて実施します。

■社員教育を実施したいが…

- 適切な研修が実施されていない。
- 自社の教育ニーズに合った研修を実施したい。
- 自社の施設・設備を使用して研修を実施したいが、講師がいない。
- このような場合は、是非、ご相談ください！

経営者の皆様へ

①平成27年度新卒者の採用

当大学校では、現在以下の科において卒業予定者が就職活動を行っております。
貴社において採用計画がありましたら、是非ご連絡ください。

【短期大学卒業程度(2年)】 【大学卒業程度(4年)】

- 生産技術科
- 電気エネルギー制御科
- 電子情報技術科
- 生産機械システム技術科
- 生産電子システム技術科
- 生産情報システム技術科
- 建築施工システム技術科

②事業主推薦による入試制度

当大学校では、在職したまま設置された科を受講できる制度があります。
事業主が推薦する方を対象に選考を行い、合格者に対して2年間の職業訓練を
実施します。
特に、大学卒業程度の課程では、ワーキンググループ方式や課題学習をとおりて
企画開発から製作まで実践的なものづくり人材を養成しています。

NOKAIDAI
近畿職業能力開発大学校



〒596-0103
大阪府岸和田市稲葉町1778
問合せ先、資料の請求は
近畿職業能力開発大学校
援助計画課
TEL:072(489)2114
http://www3.jeed.or.jp/osaka/college/

神戸まちかど散歩 (第四話)

布引の滝の伝説から

布引の滝は平安時代から近在の一の名所で多くの歌に詠まれ、「伊勢物語」第86段は在原業平たちの滝見を描き、「源平盛衰記」は那智に次ぐ日本第二の滝だと記し、藤原定家は、夏この滝には訪ね来る人が絶えないと短歌に歌っている。

昔は上流にダムなどなかったから、大雨で滝はすさまじい激流となり、深々と滝壺をえぐっていた。「源平盛衰記」は平重盛が滝見に来た時、難波経俊という勇者がこの滝壺の底まで潜って探ってきたという。経俊によると、深く深く潜っていくと、底は大きな空洞になっていて、立派な御殿があった。御殿の屋根に降り立つと、腰から上は水の中、腰から下は空中に出ていた。屋根から下に降り立つと、はるか上空に水があり、御殿の庭には金銀の砂が撒かれていて、瑠璃やメノウや珊瑚の石橋や庭石が輝いていた。しかも、東の方には花盛りの春景色、南は夏の盛りで、西は紅葉美しい秋景色、北には雪が積もったすばらしい庭が広がっていたという。やがて物音に誘われて御殿の中に入っていくと、ある部屋で身の丈二メートル半もある大女が機を織っていて、ここは布引の滝壺の底の竜宮だと告げたという。怖くなった経俊が、息を切らして滝壺を泳ぎ上がり、重盛にこう報告した時、滝壺から黒雲が沸き上がり激しい雨が降り始め雷も鳴り出した。やがて黒雲は経俊の体を巻き隠し、ドーンという大音響がして、雲が晴れると経俊の体は無残に砕けていたという。深さの知れぬ滝壺は、人々の想像をかきたててさまざまな物語が創り上げられた。

園田学園女子大学名誉教授 田辺 真人

田辺真人のまっこと!ラジオ (毎週日曜あさ10時~12時) パーソナリティー

第一回

■ 能のすすめ ■

新能の見かた

「能」は、もともと屋外で演じられておりました。

現在のように舞台が屋内に入り「能楽堂」となりましたのは、実は明治以降のことで、野外で演じられてきた歴史の方が圧倒的に長いのです。

そして「薪能」は、古く平安時代中期より奈良興福寺に伝わる神事「薪御能」を起源とし今では全国各地で催されています。現在では、野外で薪を篝火として使用する能は、すべて「薪能」と呼ばれており、能を気楽に観ていただける大変良い機会となっております。

よく能を初めて観られる方に「能はどのように見たら良いですか?」というご質問を受けますが、まず初めは、それぞれ自由に楽しんで頂けたらと思っています。舞台を必死に観なくとも舞台全体から感じられる雰囲気を楽しんで頂くだけで、そこから派生する何かしらの感情が生まれて来るはずです。また内容は解らなくとも、装束の美しさ、囃子の音、謡の声等何か興味の有るものに注目していただくのも良いでしょうし、内容を下調べしてご自身の想像と共に観ていただくのも素晴らしい事であると思います。

能楽堂と薪能では、同じ演目を見ても異なった趣があります。

野外能では、風がそよぎ、虫や鳥の声も聞こえ、時間と共に空の色も移りゆきます。薪能では辺りが暗くなる頃に薪に火が灯されます。その篝火に照らし出された幻想的な空間を皆様に楽しんで頂けたら幸いです。

最後になりましたが、薪能にお越しの際は虫除けスプレーを使用されますと、より快適に観能いただけると思います(笑)

観世流能楽師 笠田 昭雄

毎年、文化交流部会よりご案内しております薪能は、平成26年8月1日(金)18時30分より長田神社境内特設舞台にて開催されます。ご興味のある方は、工業会事務局まで問合せください。

最新のがん治療に合わせて進化したアフラックの新しい「がん保険」

生きるためのがん保険 Days

新しいダック

No.1

アフラックの「がん保険」は契約件数 No.1 (平成25年版「インシュアランス生命保険統計号」より)

携帯電話はこちらから!

資料請求・保険料

◎商品の詳細はパンフレット(契約概要)をご覧ください。

資料請求・保険料照会は、下記のURLよりアクセス下さい。

http://webby.aflac.co.jp/hp07/kobe-kikai/

※ご相談・お問い合わせもこちらから (一般社団法人 神戸市機械金属工業会 加盟企業様専用ページ)

■募集代理店

〒530-0038 大阪府大阪市北区紅梅町5-25 IAG 紅梅ビル

国際保険株式会社

フリーダイヤル: 0120-5931-66

<引受保険会社>

「生きる」を創る。

Aflac

アフラック(アメリカンファミリー生命保険会社)

近畿総合支社

〒530-0057

大阪府大阪市北区曽根崎2-3-5 梅新第一生命ビル5F

コールセンター: 0120-5555-95

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

原子カプラント部品及びメンテナンス部品、変電設備部品、精密編機部品、精密はかり部品、医療用機器部品及び器具、一般精密機械加工部品

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: yamasiro@i.bekkoame.ne.jp

油圧機器、船用ディーゼルエンジン部品、加工及組立

株式会社 垂水精工舎

代表取締役 池 田 實 行

〒651-2123 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/

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

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

代表取締役会長 下 土 井 康 晴

〒653-0032 神戸市長田区苅藻通1-3-1

TEL (078) 651-5271 FAX (078) 651-5233

一般鋼材・加工・販売・ガス精密熔断・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

製缶・鋁金・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

特殊鋼・ステンレス鋼 機械加工・熔断加工

株式会社 阪神メタリックス

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

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

MITSU ミツ精機株式会社 ミツテック株式会社

経営者のみなさまへ 福利厚生充実にお役に立ちます 神戸市勤労者福祉共済

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 ★出合いの会

毎月ニュースで最新情報をお知らせします。

point 1 神戸市が事業主体で安心です。 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。

神戸市内の「ご夫婦、親子で頑張る個人商店」から、「従業員300人以下の中小企業」までご加入頂けます。 ※従業員の方は全員の加入が必要です。

お問い合わせ・資料のご請求は http://www.happypack-kobe.jp (公財) 神戸いきいき勤労財団 神戸市勤労者福祉共済 ☎231-8189 〒651-0096 神戸市中央区雲井通5-3-1 サンパル10階

NSKベアリング、NOKオイルシール、三ツ星ベルト 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 英 郎

〒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/

6

7

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)

○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

**株式会社 並田製作所**
代表取締役 並 田 桂 昌

〒653-0021 神戸市長田区梅ヶ香 2 丁目 16-15
TEL (078) 681-7111 FAX (078) 681-7060
E-mail: namitass@ya2.so-net.ne.jp

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

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

**福辰合金株式会社**
大型銅合金鋳物、アルミ合金鋳物の鑄造及び機械加工
(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/

ステンレス・チタン他
レーザー切断及び加工一式

**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/

**SHINKO** 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

精密機械部品・各種小型自動車製作

**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

MC精密機械加工 レーザー精密加工・精密板金加工
プレス加工・製缶加工
各種金属ライナー・シム製造販売

株式会社 マツキ
代表取締役 松 木 真 志

〒651-2241 神戸市西区室谷 2 丁目 7-9
TEL (078) 991-9573 FAX (078) 991-9572
HP http://www.matsuki-kobe.jp
E-mail: shim@matsuki-kobe.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

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

金属プレス加工及び組立、金型設計・製作

株式会社 村元工作所

〒651-2271 兵庫県神戸市西区高塚台3丁目1-56
TEL (078) 991-1600 FAX (078) 991-1580
URL http://www.muramoto.com

**ヘイシン モーノポンプ**
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

**オリエンタル鍍金株式会社**
代表取締役 高 橋 宏 忠

本 社 神戸市長田区荻藻通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

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 (078) 425-1120 FAX (078) 425-0680
〔営業所〕尼崎・神戸・加古川・坂出・長崎

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 康次郎

〒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

〔各種精密打抜金網製造、販売〕
粹砕・造粒・遠心分離機用・其の他
抜打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

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

～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

建設機械用シャーシ・プラント向架台
製缶・板金・プレス加工等

**株式会社 ミマタ**
代表取締役 山 本 康 夫

〒651-2124 神戸市西区伊川谷町潤和730-8
電話：(078) 974-0061 FAX：(078) 975-0301
http://www.mimata.co.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

ジャーナル編集メンバーより
神戸マラソンのランナーへメッセージ!!

家の前から応援しています! **外川さん**
残り100日余り、練習あるのみ! **尾尻さん**
完走めざして頑張ってください **吉川さん**
折り返し地点で家族と応援しています **内原さん**
自己ベストを狙ってください **山路さん**

山本さん 風になれ
橋本さん なせば成る
完走めざして
頑張ってください

バックイン
ガasket
フッ素樹脂製品
ゴム製品及び複合品
金属加工品
新素材製品

明治40年、国内初の
船舶用バックインを開発。
このチャレンジスピリットが新しい
大野社を育てる原動力です。

**OR-PACKING**
バックインの総合メーカー
株式会社 大野社
〒651-1101 神戸市北区山田町小野郷六畑山5-3
TEL (078) 591-1201 FAX (078) 591-1227
E-mail: kobe@ohnosha.co.jp
http://www.ohnosha.co.jp

**ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得
本社・神戸・北越**

神戸市機械金属工業会会員の皆さまへ朗報!

事業所が加入できる

自動車共済が **平成26年5月
スタート**

さらに割安な団体割引適用の掛金で
ご加入いただけるようになりました!

【共済代理所】 兵庫県共済協同組合 TEL:078-361-8080
〒650-0011 神戸市中央区下山手通 6-3-28-4F

(お見積り・お問い合わせは)
神戸みなとサービス株式会社 TEL:078-333-3263

<元受組合> 西日本自動車共済協同組合
【近畿事業部】〒542-0061 大阪市中央区堂堂寺町 2-1-10
TEL 06-6765-9580

【本部】〒812-0007 福岡市博多区東比恵 2-15-25
TEL 092-441-5901

NJ600.1405.0020.999999

一般鋼材販売・ガス熔断及び
シャーリング加工

**本岡鋼材株式会社**
代表取締役 本 岡 幸 雄

本 社 〒653-0022 神戸市長田区東尻池町2丁目9-16
TEL (078) 651-1234(代) FAX (078) 651-1236

明石営業所 〒651-2124 神戸市西区伊川谷町潤和
(神戸鉄工団地内)
TEL (078) 974-1939(代) FAX (078) 975-0330

東京(羽田)
茨城
仙台
札幌(新千歳)

Anytime Anywhere
— 神戸から、就航都市 8 都市へ —

沖縄(那覇)
鹿児島
長崎
米子

便利なアクセス!
三宮からボートライナーで約18分
駐車場は24時間まで無料
(搭乗者割引 2日目以降は1,000円/日)

もっと近くに もっと便利に
神戸空港マリンエア
KOBELAND MARINE AIR
神戸空港利用推進協議会

「X線による非破壊検査装置のご紹介」

兵庫県立工業技術センター主任研究員 平山明宏
TEL: 078-731-4326 E-mail: hirayama@hyogo-kg.jp

① はじめに

製品や材料の安全性・信頼性のためには物を壊さないで検査する非破壊検査が重要です。兵庫県立工業技術センターでは、非破壊検査装置のうちのX線透視装置、マイクロX線CTスキャナーや残留応力測定機を保有しており、兵庫県内の中小企業を中心に技術支援を行っております。本稿ではマイクロX線CTスキャナーや残留応力測定機について解説し、機器利用の方法などについて紹介します。

② マイクロX線CTスキャナー

X線CTスキャナーでは、対象物に様々な方向からX線を照射した際に得られる透過データをコンピュータで処理することで、任意の断面の「断層写真（CT像）」を作成します。本装置により、工業製品の内部構造を非破壊で3次元（立体的）に評価（観察・検査・計測）できます。本装置を用いた非破壊検査技術が電子部品や精密機械部品、各種材料分野において広く活用されています。

当センターでは、Carl Zeiss社製ZEISS Xradia 410 Versa型を保有しています。主要な仕様と装置外観を図1に示します。本装置は、透過したX線像を可視光に変換して対物レンズで拡大するCarl

Zeiss社独自の光学系を採用しています。このため、最大倍率（40倍）の対物レンズの使用で最高1.0 μ mの分解能の撮影を実現しています。また、X線の吸収率が低い軽元素材料に対しても、高いコントラストで観察ができます。撮影したCT像の解析には、画像処理ソフト

（VGStudio MAX: 日本ビジュアルサイエンス株式会社）により、寸法・形状測定・欠陥解析などが可能です。また、デジタルエンジニアリング（CAD/CAM/CAEなど）で用いるデータ形式（STL形式）に変換することも可能です。図2は本装置で撮影した医療用ボルトの観察事例です。同図(b)に示すように、任意の断面について3次元画像で直接観察することができ、このため、非破壊で簡単に内部構造を把握することが可能となります。ご利用は初回に機器利用研修費5,500円、1時間につき5,300円の利用料金が必要です。



図2 観察事例（医療用ボルト（全長50 mm））

③ 2次元検出器によるX線残留応力測定機

残留応力とは、外部からの力が除かれた後や温度分布が変化した後金属の内部に残留する応力です。残留応力の存在は、外観では判断できないため認識されることが少ないですが、材料の経時変形、強度、疲労寿命、応力腐食割れ等に影響を及ぼす重要な因子です。このため残留応力の評価は製品開発、品質管理等で必要不可欠となっています。残留応力は、主にX線回折現象を利用して非破壊で測定が行われます。

当センターでは、図3に示す迅速・高精度で残留応力の測定が可能な2次元検出器を持つX線応力測定機（Bruker AXS社製D8 DISCOVER型）

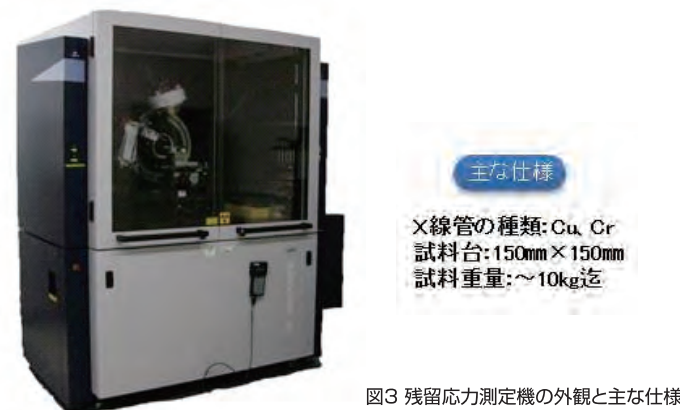


図3 残留応力測定機の外観と主な仕様

を導入し、本県のものづくり中小企業の技術支援を行っております。

2次元検出器（図4(a)）によるX線応力測定は、従来法である 2θ - $\sin^2\psi$ 法と違って、回折環（図4(b)）のゆがみから応力テンソルを計測する多軸応力解析法（2D法）により残留応力が計測されます。2D法では、せん断応力成分も含む応力テンソル6成分を一度の測定で求めることができるため、測定時間の大幅な短縮が可能となります。ご利用は、初回に機器利用研修費5,000円、1時間につき2,200円の利用料金が必要です。

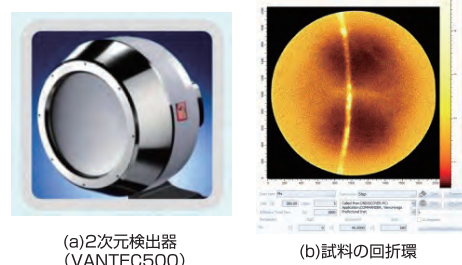


図4 2次元検出器の外観と回折環

④ おわりに

紹介させて頂きましたマイクロX線CTスキャナー、残留応力測定機は、お客様による機器利用以外にも、テクノトライアル事業の利用によって当センターの職員が測定することも可能です。詳細はどうぞお気軽にご相談ください。



兵庫県立
工業技術
センター



技術交流館

兵庫県立工業技術センターでは、技術相談、共同・受託研究、機器利用、人材育成など、中小企業への多様な技術支援サービスを展開しています。平成24年10月には技術交流館がオープンし、先端研究開発機器を備え、産学連携・交流機能を充実させた開放型の研究開発施設を整備しました。この技術交流館を拠点として、県下のものづくり産業の育成に一層の支援を行ってまいります。

■ 技術交流館の概要

1. 3～6階、地階は技術分野ごとに機器を配置。企業情報保持のため、1室に1機器のコンセプトで機器を導入
2. 2階に研修室などを設置し、産学官の交流・異業種交流を促進
3. 1階に発明協会と特許活用などを支援する新産業創造研究機構の相談窓口を一体配置し、総合相談窓口・ハローテクノでワンストップサービスを実施

■ 研究開発機器

このたびの整備により、機器の新規導入・高性能更新が進み、機器利用や共同研究などで開放している機器は約300台に達しています。

これらの機器は、企業の技術者が自ら機器を操作して分析を行い、新製品開発に役立てていただけるよう開放しています。また、機器利用研修も実施しています。（ホームページ参照）

■ 中小企業向け支援メニュー

工業技術センター研究者（技術ノウハウ）と機器等（研究インフラ）で中小企業の製品開発、技術開発を支援します。

- ① 技術アドバイザーの派遣、② テクノトライアル、③ 共同研究、④ ものづくり基盤技術入門研修 等

■ 問合せ先 総合相談窓口・ハローテクノ

〒654-0037 神戸市須磨区行平町3-1-12
TEL 078-731-4033 FAX 078-735-7845
E-mail radish@hyogo-kg.jp URL http://www.hyogo-kg.jp/

開先加工が可能な新型プラズマ切断機を導入しました。



切断と同時に開先加工まで可能になり、大幅なコストダウンに寄与します。

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

リードするシステム、
System of Transcendancy

世界へ発信するトータルエンジニアリング
Unbounded Total Engineering

神戸工業試験場グループ

KMT (株)神戸工業試験場
(株)湊川金属テストピース製作所
ツルイ化学株式会社

TEL:079-435-5010
http://www.kmtl.co.jp

KMTL 機能のリンゲージ
KMTL Function Linkage



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 YAMAICHI

〒653-0022 神戸市長田区東尻池町7-9-17
TEL 078-651-8551(代) FAX 078-651-8556
URL http://www.yama1.ne.jp

加古川営業所・西神営業所・三田営業所・姫路営業所・神戸北営業所・岐阜営業所・南大阪営業所

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



神戸本社／ショールーム
TEL:078-351-2531 FAX:078-361-1484
姫路営業所・明石工場・堺工場

奥谷金網

検索



2010年4月 認証取得

ISO9001:2008
(JISQ9001:2008)



認証事業所



お客様のニーズに「できない」ではなく、「できるように」常にチャレンジ！

各種ステンレス鋼材を中心とした切断加工・販売の神戸ステンレス 株式会社。
創業 56 年、常にアンテナを張って時代のニーズに対応し、最新の切断機を積極的に導入しながら、切断加工技術を磨いてきました。
就任 2 年目を迎えた吉川孝一社長に、その強みと取り組みについて伺いました。

神戸ステンレス株式会社

代表取締役 吉川 孝一

多様な切断機とそれを駆使できる確かな技術

当社は、昭和33(1958)年、神戸の“ものづくり”の一端を担うこうと会長が創業しました。当時、造船、化学プラント分野でステンレスの需要が高かったことから、各種ステンレス鋼材を中心とした切断加工・販売会社としてスタートし、「低コスト」「短納期」「高品質」を理念として掲げ、おかげさまで今年56年目を迎えました。

時代の激しい流れの中で第一に考えてきたのは、お客様のニーズに誠実にお応えする、ということです。お客様が求める切断加工法は時代とともに変わってきますから、そのニーズに柔軟に対応できるよう、プラズマ切断機や、国内ではまだ少なかったウォータージェット切断機など、多様な高精度切断機をいち早く取り入れてきました。

その積み重ねによって、現在、プラズマ、ウォータージェット、レーザー、シャーリング、バンドソーの各種切断機を保有しており、それぞれの特性を最大限に生かせる技術を培ってきました。このことが当社の大きな強みとなっています。

各種切断機を組み合わせたトータルコーディネートも

たとえば、コスト重視のお客様に対しては、切断速度が最も速く、低コストで加工できるプラズマ切断機で対応できます。また、なめらかな切断面を求めるお客様には、素材に熱影響を与えず、変質や変色などが発生しないウォータージェットでの切断加工をお勧めする、といったように、お客様のさまざまな要望に添う切断機を用いての対応が可能です。

さらに、それぞれの切断機のメリットを生かして組み合わせ、お客様のニーズに合った最適な切断加工をご提案しています。高品質な製品を最も効率的に作れるよう、トータルコーディネートをし

ていただくのです。

そのためには、営業サイドと現場とのスムーズな連携が不可欠ですが、当社は、創業時から会長の「社員はみな家族」との考えが浸透していて、家族的な、風通しのいい職場なので、みなでまとまり丁寧な“ものづくり”ができていないかと思えます。経験を積んだ現場の社員たちから、新鮮なアイデアがあがってくることも少なくありません。

新しい分野の開拓も目指す

トップとして、私たちの強みをより広く発信していくことも大切だと考えています。数年前にホームページをリニューアルしたところ、非金属系素材や、さまざまな形状の素材のウォータージェット切断機を使っの切断加工のオファーがあり、ニーズの幅が広がったと大きな手ごたえを感じています。今まで手がけたことがなかった素材への対応はいろいろと苦労もありますが、「できない」と言ってしまうと前に進めません。今年1月、西神工場で稼働させた最新の開先(かいさき)プラズマ切断機をはじめ、新しい機械の導入により、お客様の幅広いニーズに応えています。

また、長年手がけている造船、ガスタービンなどの分野を手厚く維持しながら、今後、神戸市も力を入れている航空機や宇宙関連産業などの新しい分野の開拓も目指していきます。

常に時代のニーズをとらえて応えられるように、ステンレス業界をはじめ、工業会や地元のみなさんとのつながりを深めながら、情報交換を密にすることも重要だと考えています。何でも興味を持って見ていきたいですね。

プライベートでは、若い頃から好きな音楽関係でも交流を深めてきました。今もロック系バンドを組んで楽しんでいるんですよ。私のリフレッシュ法です。



縦型バンドソー



ウォータージェット切断機



開先プラズマ切断機

企業 DATA

神戸ステンレス株式会社

所在地 神戸市長田区東尻池町 9 丁目 1 番 34 号
TEL 078-681-6971
FAX 078-681-6177
創業 1958 年
社員数 46 人
主力商品 ステンレス鋼材全般、二相合金、ニッケル合金、高合金他
企業理念 「個」の特性と「集」の力で、優れたステンレス鋼材の切断加工を追求する。



「付加価値の創造」に取り組み、「お客様が感動できる品質」を提供。

創業以来 68 年、多彩な産業分野でボルト・ナットなど大型ネジ製品をはじめ、締結機能や動力伝達機能部品を製造するユニタイト株式会社。
アメリカ、中国にも拠点を置き、グローバルな展開を進めていますが、「気持ちはいつも鉄工所の親父ですよ」と笑う橋本潤社長に、歩みや戦略について伺いました。

ユニタイト株式会社

代表取締役社長 橋本 潤

多様な設備と技術で生産工程と製品を複合化

1946年、造船業界でのネジ製品の製造、販売会社として創業し、現在は、造船業だけでなく、重機、建設機械、建築、土木、自動車といった幅広い業界で、お客様の多様な要望に応えながら、ネジ製品や締結機能・動力伝達機能部品を提供しています。

社名にもネジへの思いが込められているんですよ。ラテン語で“ひとつ”を意味する“ユニ”と、英語の“固く結ぶ”を意味する“タイト”の合成語で、“ねじ締結の理念”を表しています。

創業者である先代が唱えた「3つのよろこびの創造」、顧客、社員、会社それぞれの喜びを創り出すことを企業理念として邁進してきました。

その中で培ってきた当社の強みは、多様な製造プロセスを持っていることです。熱間鍛造と冷間鍛造のそれぞれに縦型、横型の設備を保有し、それらを組み合わせ、生産工程の複合化、また製品の複合化を実現できます。

国内外、他業種へと販路を広げる

この強みが、製品の“付加価値”を高めることにつながるのですが、当社では歩んできた道のりの節目節目で付加価値を高めることを考えてきました。

高度経済成長期、お客様の要望が多様になり、それに対応してさまざまな製品をつくるようになっていたのですが、より充実したサービスを提供するため、製造部門と販売部門を分け、1971年、販売部門として子会社の株式会社ユニテンを設立しました。充実したサービスという付加価値を高めたわけです。

また、当時からアメリカに向けて製品を輸出して順調に収益を伸ばしていましたが、85年のブラザ合意以降、円高が進み、非常に苦しい状況になりました。そこで、86年、アメリカに現地法人を設立し、90年から操業を開始しました。現地で消費されるものは現地でつく

る。これが当社の海外進出の考え方です。

生産したのは建築用ネジですが、当時のアメリカ市場にはまだなかった新機能を持つ製品をつくったのです。さらに、90年代半ばには、現地の日系自動車メーカーが求める部品を、日本の工場に先駆けて製造しました。こうしたことは、社員の技術、製品への付加価値を高めて実現できたことです。おかげさまで、サンフランシスコのオークランド・ベイブリッジや、映画の舞台にもなったラスベガスの大規模ホテルなど、よく知られた建造物にも製品を使っているんです。その後、2005年には中国進出も果たしました。

国内でも、造船業だけでなく他業種へと広がっていましたが、1997年、アメリカでの経験を生かして、自動車業界向けの製品生産へと打って出ました。現在では、売上高の30%を占めるまでになっています。

さらなる新製品、新業種への展開を

私が社員によく話しているのは、こうした「付加価値の創造」と「信頼の獲得」についてです。製品の品質や機能は、お客様の要望をさらに一つ越えたものであるべきで、「お客様が感動できる品質(魅力品質)」を目指していきたいのです。ちょっと格好良すぎるかもしれませんが(笑)。そして、製品に対してだけでなく、社員一人ひとりに自身の付加価値も高めてほしい、たとえば技術の向上など、一歩でも前進してほしいと考えています。

そのために、毎年、テーマを掲げてみなで取り組んでおり、昨年度からは、今一度、考え直してみようと、安全をテーマにしています。品質と安全は決して別物ではありません。よりよい品質を創り出すために、安全をポイントにして工程改善などに取り組んでいます。

今後も、ネジ製造の確かな技術をベースに付加価値を高め、新しい機能を持った製品の提供、提案を行い、新たな業種との出会いを作って行きたいですね。



(c) Baree Rokeach 2011, ALL RIGHTS RESEAVED

企業 DATA

ユニタイト株式会社

所在地 兵庫県神戸市西区高塚台3-1-12
TEL 078-991-2233
FAX 078-991-1825
創業 1946年
社員数 129人
主力商品 自動車用鍛造部品及び造船・重機・建築用ねじ部品の製造
企業理念 「3つのよろこびの創造」—顧客、社員、会社それぞれの喜びを創り出すことを理念としています。

「神戸アジア経営塾」開講

本年5月、神戸アジア経営塾を開講しました。この塾は、兵庫県内の中小企業の経営者の方と兵庫県内に在住又は在学の外国人留学生が、一緒に日本の中小企業のアジアでの経営について学ぶという新しい企画です。

中小企業の経営者44名、外国人留学生35名、主催・共催団体をあわせて90名の方に参加いただきました。

最初に、塾長の村元四郎様から、講話をいただきました。

村元塾長講話 要旨

留学生の方に対して、日本で就職したい気持ちがあれば、中小企業に目を向けるとチャンスが広がります。日本企業のうち9割以上が中小企業であり、キラリと光る会社が多くあります。会社の一員となったつもりで勉強して行ってください。

中小企業の経営者は留学生と出会う機会は少ないですが、これからは若い人、留学生の力と知恵を借りる時代が来ています。

私は、1986年に初めて香港に進出して以来、様々な失敗や経験を重ねながら、次第にスムーズな工場設立、経営ができるようになっていきました。工場の敷地内では、村元式を貫き、10年間、海外で生活しましたが、従業員との大きなトラブルはありませんでした。

木内講師の講義と次回予定

次に、新日本有限責任監査法人の木内達也様から、「ASEAN進出の際のポイント」というテーマで、講義をしていただきました。受講生が90名いるなかで、外国人留学生と中小企業の経営者の考え方の違いについて相互理解するために、木内講師から、受講生に直接質問をしていただきました。

質問①「グローバル人材とは。日本人駐在員に求められる資質は何ですか？」

質問②「ローカルマネージャーが定着するためにはどうすればよいですか？」

経営の姿勢として、自分にできないことを言わないようにして、ワンステップごとに取り組んでいきました。社員から信頼を得る経営者になることが大切です。就業規則を例にとると、従業員がいつでも見ることのできる状態にして、必要であれば、改訂をしないとはいけません。他社との昼食手当のわずかな違いが原因で、職場単位のストが発生することもあります。従業員の要求が日本人経営者まで届くようにする必要があります。

私は、海外での生活に不安はありませんでしたが、どこの国でも、文化や風習について誤解を受けないようにするとともに、行ってはいけない危険な場所に行かないように気をつける必要があります。

双方から活発な意見が交わされ、中小企業の経営者と外国人留学生の考え方の違いを知ることができました。

次回の神戸アジア経営塾は、7月18日(金)に、東京から小林公慈氏(特定非営利活動法人国際教育文化交流協会(SIENCE)常務理事)を招き、「はじめての海外進出／タイの工場立上げで実感したこと」をテーマとして開催する予定です。神戸市機械金属工業会の会員の皆様のご参加をお待ちしております。



新社長紹介

株式会社大野社



弊社は明治40年、神戸市湊川町にて初代社長大野理市によって創業した工業用バック・ガasketの製造メーカーです。創業当初は船舶用のグランドバックンの製造をしていましたが、現在は材質はフッ素樹脂、メタル、ゴムを中心に、バルブ、船舶、化学、食品、半導体、原子力と多くの分野のお客様とお取引をさせていただいています。

今後も今まで以上にお客様のご要望にお応えし、社会に貢献させていただきたいと思っています。

新代表者：大野 光夫
就 任：平成26年4月
所 在 地：〒655-1101
神戸市北区山田町小部惣六畑山5-3
TEL:078-591-1051
FAX:078-591-1227
URL:
http://www.ohnosha.co.jp

株式会社協栄



この度、代表取締役役に就任しました、米崎 良と申します。弊社は、機械部品の大型機械加工を主業務としております。航空機用ジェットエンジン部品、建設機械からニット編み機など、非常に多岐にわたっております。

長年培った確かな技術と最新設備を駆使し、品質第一・価格低廉・納期厳守をモットーに、お客様のご要望にお応えいたします。

新代表者：米崎 良
就 任：平成26年5月
所 在 地：〒651-2124
神戸市西区伊川谷町潤和762-11
TEL:078-976-7061
FAX:078-976-7062
URL:
http://www.kyoei-web.jp

日本ライニング工業株式会社



この度、代表取締役社長に就任しました、平松幹雄と申します。

弊社は昭和35年創業以来、水道・発電所・杭・各種プラントの鋼管を中心とする重防蝕塗装の専門会社として事業を展開して参りました。近年では防蝕性能に優れた環境に対応した、無溶材型材料の塗装技術、設備を充実させ、金属表面処理から塗装完成迄「品質で勝負」をモットーにユーザー様に満足頂けるような物造りに励んでおります。

新代表者：平松 幹雄
就 任：平成26年3月
所 在 地：〒651-2271
神戸市西区高塚台3丁目1-10
TEL:078-991-0957
FAX:078-991-0950
URL:
http://www.nippon-lining.co.jp

ベンリ工業株式会社



この席に座らせて頂いたこと、誠にありがとうございます。

事業内容は、これまで通り、鉄・非鉄金属、また樹脂等の機械加工、さらにTIG溶接を得意とし、末永く仕事させて頂きたく精進します。

新代表者：神崎 忠
就 任：平成26年4月
所 在 地：〒652-0842
神戸市兵庫区磯之町2-5
TEL:078-651-5186
FAX:078-681-3752
URL:
http://www.videw.com/~benri/

お祝

旭日双光章 平成26年5月
 (株)村元工作所 村元 四郎

兵庫県自治賞(商工功労) 平成26年1月
 (株)山本工作所 山本 裕史

訃報

日本ライニング工業(株) 岡本守様が急性心不全の為、平成26年3月17日に急逝されました。同氏は、当会の監事として活躍されており、この場をお借りして、心よりお礼申し上げますと共に謹んでお悔やみ申し上げます。

退任のごあいさつ

医療用機器開発研究会 前会長
(株)神戸工業試験場

鶴井 孝文



医療用機器開発研究会は阪神・淡路大震災後、神戸市が新成長分野へ進出を図る為に神戸医療産業都市構想を掲げたのを機に平成11年11月に立ち上げ、間もなく15年を迎えようとしています。長い間、当研究会会長として務めて参りましたが、皆さまに支えて頂き登録会員数も70社を超え活性化されてきました。多くの会員企業にとって医療機器開発は未知の分野

でありましたが、各大学の研究機関や医療機関、行政機関の協力を得ながら活動を広げ、多くの開発や商品化を進めて参りました。これからは桑畑純也新会長のもと、より多くのニーズシーズに応えられるよう前進して頂きたいと思います。最後になりましたが、医療研の発展とご健勝を心よりお祈り申し上げます。

工業会ニュース

経営振興部会・会員広報部会

1/28 新春講演会「能に親しむ」
観世流能楽師 笠田 昭雄 氏
新年賀詞交歓会 参加者70名

技術交流部会

2/18 航空機産業セミナー
「ウイングウイン岡山～航空機関連産業への参入に向けて～」
42名参加
2/6・13
3/4・19 製造現場における技術者の現場力強化の実践セミナー
参加者合計49名
5/28
6/4 製造現場リーダー実践力強化セミナー
参加者24名(研修会の詳細は4・5頁)

ロボット開発研究会

2/21 (株)ノーリツ本社工場見学会 23名参加
3/18 25年度取組案件の成果(経過)発表 17名参加

文化交流部会

3/8 第54回神戸市長杯親善ゴルフコンペ
センチュリー三木ゴルフ倶楽部 29名参加
優勝：並田 桂昌 準優勝：砂泊 昌浩

医療用機器開発研究会

2/4 モノづくり企業のための新成長分野参入セミナー2013
15名参加
3/15 看護師、臨床工学技士のディスカッションによるニーズ抽出
33名参加
3/13 講演 「認知症で困っていること」
いるか診療所院長 九鬼 克俊 氏
「医療界の現場ニーズと産業界のリソースでものづくり」
むさしドリーム眼科院長 武蔵 国弘 氏

その他

5/23 第6回神戸市内中小企業加工技術展示商談会
神戸サンボーホール
当会会員28社参加 来場者数1,416名

フィリピン
Philippines

神戸市アジア進出支援センターでは、これまで市内中小製造業のニーズに沿ったテーマでセミナーやミッションの企画を行ってまいりました。

今回、当センターでは、有望な投資先として「フィリピン」に注目し、5月21日にフィリピンビジネス実践セミナーを開催し、フィリピン経済の状況について情報提供しました。また、5月23日には神戸市内中小企業加工技術展示商談会特別講演会「誰も言わない‘フィリピンの魅力’」と題して、村元前会長からフィリピンでの体験をお話いただきました。その中でも話が合ったフィリピン投資の魅力としては下記の内容が挙げられます。

【フィリピン投資のメリット】

- ・日本から4時間弱で行くことができ、アセアン諸国の中では最も近い
- ・ピラミッド型の人口分布になっており、若い人材が豊富
- ・英語を話すことができる
- ・ストライキが少ない。また、非常に親日的である
- ・PEZA(フィリピン経済特区)などの投資恩典が充実している

当センターでは7月20日(日)～24日(木)の日程で、フィリピンのセブ(マクタン)島及びマニラ近郊の工業団地、現地の中小製造業、フィリピン経済特区庁(PEZA)、人材育成施設などを訪問するビジネスミッションを開催いたします。

フィリピンは「治安が悪いのではないか」「フィリピン人の働きぶりはよいのか」という不安をもたれている方もいるかもしれませんが、それが本当かどうかは現地に行かなければ分かりません。大阪のある中小企業の海外進出支援機関の方から、「フィリピンはミッションに参加した企業様が進出を即決したケースが多い国」だとお聞きしたことがあります。このミッションを通じて、参加者の皆様のフィリピンに対する印象が参加前と比べて、どのような変化があるのか、私たちも楽しみにしています。

連絡先 神戸市アジア進出支援センター 神戸市中央区浜辺通5丁目1番14号
TEL:078-231-0222 Fax:078-231-0256
http://www.city-kobe-asiabiz.com/