

## 技術交流

- 8/6.20 5Sを使ったチームワーク力UP 研修会  
8月～ 水素クラスター勉強会開催  
9/2 地球深部探査船「ちきゅう」見学会  
(海洋産業勉強会)



- 10/15.22 製造現場リーダーコーチング 研修会  
11/18 節電と電力料金削減セミナー

## 連携事業

- 8/25 神戸高専見学会(川重・エアバス)  
10/30 神戸高専企業展示会  
11/11 産金学官技術フォーラム

## 文化交流

- 8/1 薪能  
9/26 京都日帰り旅行(川床料理)



- 10/26 神戸市長杯ゴルフコンペ  
垂水ゴルフ倶楽部  
優勝：伊福 保  
準優勝：谷口 時寛

## 台風18号等大雨災害義援金

関東・東北水害被災者救援募金を頂きありがとうございました。  
78社 60万円の義援金が寄せられ、(公財)神戸新聞厚生事業団を通じて被災地へ届けられます。  
ご協力いただきました皆さまへ、心より御礼申し上げます。

## 表彰

## 神戸市産業功労者表彰

## 産業功労者

(株)千代田精機 谷口 義博

## 経済団体功労者

神港精機(株) 真下 忠  
神戸ステンレス(株) 吉川 孝一  
清水スプリング(株) 車 健一郎

## 従業員功労者

(株)千代田精機 後出 明利  
(株)千代田精機 西口 信吾  
東亜機械工業(株) 楠本 良英  
日本ノズル(株) 前 茂光  
(株)ヘンミ 小東 信明

## ロボット開発研究会

- 8/4.27 ロボット引合・見積説明会  
12/4 國際ロボット展見学会



## 医療用機器開発研究会

- 7/12 ニーズ抽出ディスカッション  
9/3.4 神戸国際フロンティアメッセ 出展  
9/29 例会「医療側から企業に求めるもの」  
12/15 例会「医療機器参入企業の光と影」

## 航空機クラスター研究会

- 7/4~8 ISTS兵庫神戸大会 出展



- 10/14~16 東京エアロスペース 出展

## きらりの会

- 7/30 有馬例会



## 1月からの行事

- 1/26 新春講演会・新年賀詞交歓会  
日時：平成28年1月26日(火)  
場所：神戸市産業振興センター 9階  
講師：柳原蛭子神社宮司 井上 優氏

- 2/9 トップセミナー  
日時：平成28年2月9日(火)  
場所：ホテルオークラ神戸 曙の間  
講師：神戸新聞社 代表取締役社長 高士 薫氏

- 2/24~26 病院イノベーション展 出展  
(医療用機器開発研究会)

- 日時：平成28年2月24日(水)～26(金)  
10時00分～18時00分  
場所：インテックス大阪

## 平成27年度 神戸市商工団体優良従業員表彰

## 会長表彰 勤続20年以上の部

(株)大崎工作所 横山 高志  
岡本鉄工(資) 大上 泰弘  
岡本鉄工(資) 大元 寛司  
奥井電機(株) 谷川 幸太郎  
新成工業(株) 信太 卓己  
杉浦産業(株) 猪狩 かず子  
杉浦産業(株) 藤田 徳子  
(株)千代田精機 森田 浩次  
(株)テック 池田 治  
(株)テック 春木 光  
(株)テック 木下 佳和  
(株)テック 永田 智香  
日本ノズル(株) 丹後 貴美子  
日本ライニング工業(株) 真鍋 秀晃  
日本ライニング工業(株) 石田 賢一  
(株)藤製作所 藤田 和子  
(株)藤製作所 吉田 龍巳  
(株)ヘンミ 吉田 明  
マロール(株) 指宿 万規子  
マロール(株) 大西 浩之  
マロール(株) 原山 裕子  
マロール(株) 丸山 信彦  
マロール(株) 山本 雅一  
ミツ精機(株) 土井 晴雄

## 会長表彰 勤続10年以上の部

宇津原(株) 小西 恵弥  
宇津原(株) 藤田 聖竜  
(株)協同病理 北 健二  
(株)協同病理 小川 岳雄  
神戸工販(株) 井貫 正紀  
佐藤精機(株) 岩佐 康行  
佐藤精機(株) 妹山 勝也  
(株)千代田精機 北村 岳人  
(株)千代田精機 本田 真樹  
(株)千代田精機 植田 隆雄  
(株)千代田精機 山岡 亨祐  
(株)千代田精機 日比野 匡伸  
(株)千代田精機 岩下 里美  
(株)千代田精機 松本 真一  
(株)日本ノズル(株) 片倉 竜平  
日本ノズル(株) 福本 修  
日本ノズル(株) 野上 博至  
日本ライニング工業(株) 吉野 将功  
日本ライニング工業(株) 古川 忠義  
(株)浜谷金属工業所 生田 邦彦  
(株)藤製作所 香川 直樹  
(株)ヘンミ 立田 厚  
マロール(株) 岡田 光雄  
吉岡興業(株) 木寺 秀典  
吉岡興業(株) 宗本 浩之  
吉岡興業(株) 細川 喬史



## JURNAL

KOBE MACHINERY &  
METAL FIRMS ASSOCIATION INC

## 新年のごあいさつ

三菱電機・菱神テクニカ OB 立岩 興二  
企業の安全文化構築 -後編- ..... P4

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! ..... P6

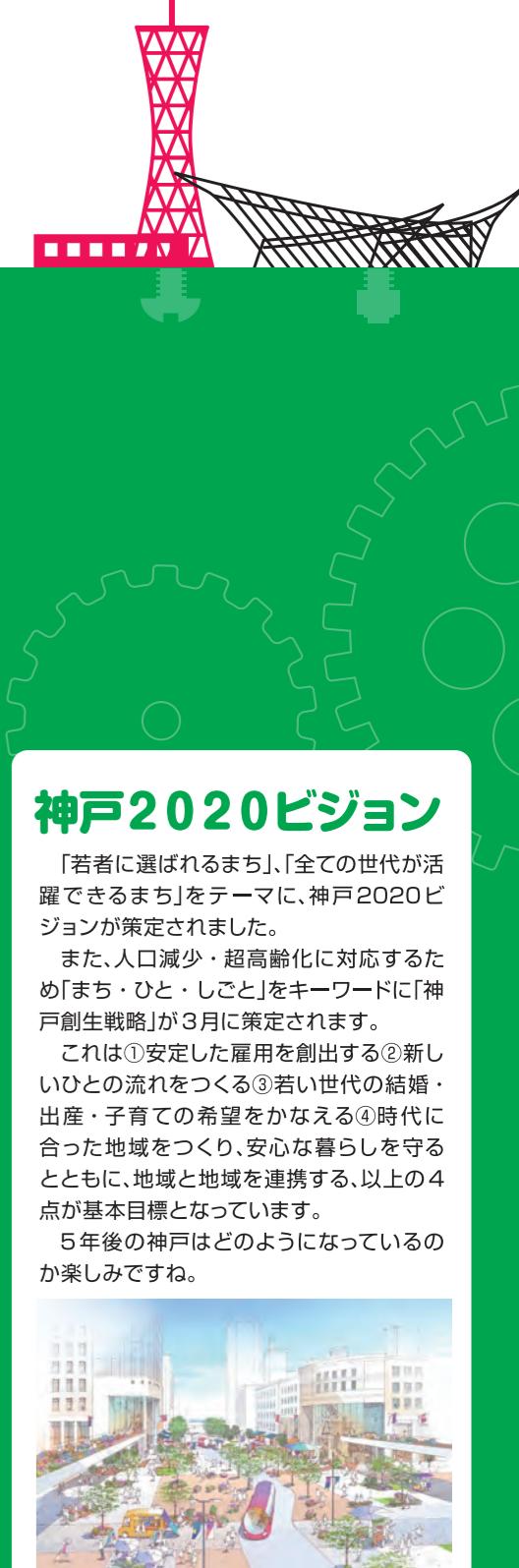
コラム  
神戸まちかど散歩・能のすすめ ..... P8

〈兵庫県立工業技術センター〉  
「集束イオンビーム加工装置  
のご紹介」 ..... P10

会員企業紹介  
●神戸工販株式会社 ..... P12

青研会 50周年  
情熱を持って明るく進もう ..... P14

vol.25  
2016 Winter



平成28年

# 新春メッセージ

一般社団法人 神戸市機械金属工業会

「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、ごあいさつ申しあげます。

神戸市機械金属工業会の皆様におかれましては、長年にわたり工業振興に取り組まれ、神戸経済の発展にご尽力いただきしておりますことに、心より感謝申しあげます。

神戸のまちは昨年、震災から20年を経過しました。これからは、これまでの復興の過程で蓄積してきた教訓や経験を生かし、継承しながら、「選ばれるまち」になるため新しいステージに向けて動き始めます。

その中で、神戸経済のさらなる発展を目指していく上では、中小製造業の皆様が長年にわたりて培った優れた技術を活かし、目の前のひとつつの仕事を大切にしながら、今後の成長が見込まれる産業分野にも積極的に挑んでいくことが重要と考えます。

特に航空機産業については、昨年MRJの初飛行が成功し、国内外の関心が大いに高まっているところですが、工業会におかれましては、「航空機産業クラスター研究会」がサプライチェーンの構築に向けて活発な取組みを進められています。また、長期的な成長が期待される水素エネルギー関連産業についても、昨年「水素クラスター研究会」が発足し、大手関連企業を交えた勉強会等に取り組まれています。

このような成長分野への新規参入に果敢に挑戦されている工業会員の皆様に対し敬意を表しますとともに、本市としてもできる限りの支援をし、これらの分野を次代の神戸経済を牽引する基幹産業へと育成してまいりたいと存じます。

本市としましては、地域の経済を支え、雇用の受け皿として重要な役割を果たしておられる地元企業の皆様とともに、人口減少社会などの課題を乗り越え、力強く成長し続けるまちになるために、将来をしっかりと見据え、神戸の魅力を高めてまいりたいと思います。

神戸市機械金属工業会の皆様におかれましては、引き続きお力添えを賜りますようお願い申しあげます。

最後になりましたが、本年が皆様によりまして、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

ヰタ敏三

～兵庫創生に挑む～



新年あけましておめでとうございます。  
国内では急速な人口減少・少子高齢化、世界では地域紛争が激化する一方で、国境を超えた経済の一体化が進展しています。内外とも変化の激しい今、兵庫においても、新たな発展の枠組みが求められています。

昨秋、本県は、5年間の地域創生戦略を策定しました。今後50年で100万人以上の人口減少が見込まれます。少子化と高齢化も年々進行します。その中でも兵庫が活力を保ち、将来への希望を持てる地域を目指さねばなりません。それだけに、地域の多様な資源を最大限に活用して、ふるさと兵庫を愛する人々とともに、「安全安心で元気なふるさと兵庫」を創らねばなりません。

第一は、安全安心の確保。安全こそが県民生活と社会経済活動の基です。ハード・ソフト両面から防災・減災対策を進め、危機に強い地域を創ります。また、医療、福祉の更なる充実により、安心して暮らし続けられる体制を整えます。

第二は、多彩な人材が活躍できる社会づくり。女性、若者、高齢者、障害者の一層の社会参加を促します。そのためにも、子育て環境の整備や、個性を伸ばす教育に努め、県民一人ひとりの自己実現を目指します。

第三は、活力あふれる地域づくり。科学技術基盤を活かした新産業の創出、大都市近郊を活かす農林水産業の確立など、産業の競争力強化に取り組みます。また、高速道路網の整備、広域観光圏の形成などにより、内外との交流の拡大につなげます。

未来は、私たちの手で変えられる。

そのため、戦略では、自然増や社会増対策を行うとともに、人口が減る中でも実質的な経済成長を実現するという目標を掲げました。地域、地域の持つ多様な資源を活かしつつ、兵庫としてのまとまりを發揮する「多様性と連携」を基本に、皆さんと共に挑みます。「兵庫創生」に向けて、さあスタートを切りましょう。

各地域 資源を活かし連携し めざすは兵庫の新しい展開

「名誉顧問」  
神戸商工会議所会頭

大橋 忠晴

～神戸、新たなステージに向けて～



新年あけましておめでとうございます。  
本年が皆様によりまして、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。

円安等により企業業績が概ね堅調に推移する一方で、中国経済の減速や個人消費の停滞を受けて、景気は足踏み状態にあり、とりわけ中小・小規模企業の先行きは不透明な状況です。

こうしたなか、神戸商工会議所は企業活力の向上と地域経済の活性化に向けて、次の3つの重点課題に取り組んで参ります。

第一は「中小企業の挑戦と成長支援」です。

昨年、県内最大級の商談会「メガ販路開拓市」などを開催し、全国商工会議所のなかでもトップクラスの商談機会を提供しました。今年は、さらなる商談成約率の向上を目指し、多様な切り口による取引商談会の拡大実施、Webを通じたビジネスマッチングや流通系企業OBを活用した課題解決に取り組みます。

併せて、海外展開支援、経営革新や創業支援、就職マッチングや女性活躍に向けた人材育成支援など、中小企業の経営高度化・基盤強化に資する取り組みに注力します。

第二は「新ビジネス創出と産業イノベーション促進」です。

IoTやビッグデータなどITを活用した生産性向上、製品開発などへの取り組みが注目されるなか、中小企業のイノベーション促進・ビジネスモデルの変革を後押しするとともに、環境・エネルギー・ビジネスへの参入促進など、新ビジネス創出に向けた取り組みを強化します。

一方、進出企業・団体数が310を突破した神戸医療産業都市の取り組みをさらに進化させるとともに、地元中小企業のヘルスケアビジネスへの参入促進に努めます。

第三は「都市活力の創造」です。

今年2月に神戸空港が開港10周年を迎え、4月からは新会社のもと、関空・伊丹の運営がスタートします。拡大が予想されるアジア太平洋地域の航空需要を関西一体となって取り込むためにも、神戸空港の価値向上と関西3空港の一体運用の実現に全力で取り組みます。

また、大阪湾岸道路西伸部の延伸の早期事業化に向けた取り組みを強化するとともに、インバウンド誘致、「神戸の食文化」魅力発信や三宮地区をはじめとする都心再整備など、活力ある都市づくりに努めます。

今年は、当商工会議所の中期行動計画の最終年にあたります。ポスト震災20年、神戸経済を新しいステージに引き上げるために取り組みを、総力を挙げて推進して参りますので、本年も引き続き、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」

谷口 義博

(株)千代田精機  
代表取締役社長



新年明けましておめでとうございます。

会員の皆様には日頃より工業会の活動に御参加頂きまして、誠に有難うございます。又、関係団体各位におかれましては、日頃より多大な御指導、御鞭撻を頂きまして、誠にありがとうございます。

昨年11月に開催されました青年経営研究会50周年記念行事には皆様より多大な御支援を頂戴致しました。お蔭様で無事盛大に終了する事ができました。本当にありがとうございました。

一昨年の5月に会長職を拝命いたしまして、「もっと役に立つ工業会」をテーマに掲げて、もっと会員の皆様の役に立つ、又、各会員企業の従業員の方々がもっと幸せになって頂くお手伝いをする工業会にするにはどうしたら良いかを役員一同と考えてまいりました。

優れた人材の確保が迅速・確実にできる様に神戸市内の5つの工業系の高校と連携を取って、新卒生はもちろん、既卒の卒業生でも容易に当工業会の会員企業と就職のマッチングができるシステムの構築を進めております。

そして、次世代型産業と言われております①医療機器産業、②ロボット産業、③航空機・宇宙産業、④水素・燃料電池産業、⑤環境ビジネス産業等の情報をいち早く発信したいと考えております。経営者向けのセミナー、従業員向けのセミナーも開催しております。既存の医療用機器開発研究会、ロボット研究会、航空機クラスター研究会は活発に活動しております。昨年からは神戸市産業振興財団との産官交流事業として水素クラスター勉強会を開催しております。毎回水素に関する大手企業から講師を招いて、出席者は真剣に受講しておりますので、御興味の有られる方は是非ご参加下さい。

東京一極集中の解消が叫ばれる中、安倍総理大臣の地方創生政策が打ち出されておりますが、我々地方の中小企業にはまだまだ景気の回復が実感できないのが現実です。それにも増して、中国経済の減速が輸出関連企業には大きなマイナス要因となっていました。

2020年の東京オリンピック迄、日本の景気は必ず良くなると思います。大いに期待するところであります。

さて、会員の皆様、皆様の為の工業会であります。是非、工業会が行っております様々な行事への御参加をお願い致します。又、皆様の工業会に対する御意見、御希望をお聞かせ願いたいと思います。

最後になりましたが、兵庫県、神戸市、その他関係団体の皆様、今年も当工業会は神戸市の発展の為にがむしゃらに頑張りますので、引き続き御指導、御鞭撻の程、何卒よろしくお願い致します。

本年もどうぞよろしくお願い致します。

# 企業の安全文化構築 - 後編 -

三菱電機・菱神テクニカ OB  
タテイワ コウジ  
立岩 興二  
Tel: 090-2117-6821 Mail: koji\_tateiwa@yahoo.co.jp

## ゼロ災運動基本理念3原則

**ゼロ** ゼロは職場、作業、日常生活に潜む全ての危険・疾病をゼロに

**先取り** 先取りはこれらを行動する前に発見・把握・解決し

**参加** トップ・管理監督者・スタッフ・作業者全員が持ち場立場で自主的自発的に参加すること

## 事故・災害を防止するには、危険に対する感受性を高める

危険に対する感受性を高める、このことはゼロ災活動において経営者・管理監督者・スタッフ・被災対象者全ての層における必須条件である。安全衛生管理において「多分」「この程度なら」「今までこうであったから」「ほんの短時間なので」「仮处置なので」等々「曖昧な判断基準」は絶対駄目!! 「だろう」は絶対駄目、「かもしれない」でなければ駄目で、かも知れないも「落ちるかも」「崩れるかも」「燃えるかも」という一見しての感性ではなく、ものがあたれば落ちる・振動すれば崩れる・摩擦すれば燃えるという、**先読みによる連鎖を想像する一歩踏み込んだ感性が必要**です。(地震対策は正に先読みの一歩踏み込んだ感性の手本です)



さて前述を踏まえ如何にして具体的にゼロ災害を推進し、企業における高い安全文化を構築しその継続を図るかであるが、職場は生き物であり、毎日のように作業条件、作業環境等が変化するのが常である。故に安全は

1. 短距離レースである（毎日毎時間が勝負）
  2. ゴールの無いマラソンである（終わりが無い）
  3. エスカレータの逆行である（一旦止まると元のところへ戻ってしまう）
- と言われる。

従って各種の外乱規制力に負けない「確固たる推進力」を必要とする。安全推進は「知識 × 実行」「悲観的準備+楽観的実行」「絶対に黙認しない」「安全とは躊躇である」を、災害撲滅の3本柱が三位一体となって頑なに実践していくことです。

安全を継続していくには  
確固たる推進力が必要  
知識 × 実行  
悲観的準備+楽観的実行  
絶対に黙認しない  
安全とは躊躇である  
を実践することが  
重要です。



## 企業全体で安全に対する意識を高めることが大切

さて理屈は解ったが目標達成のための基本的スタンスはどうすれば…ということになりますが、それは企業の高い安全文化構築には、**3現主義「現場・現物・現実」3即主義「即時・即座・即応」3徹主義「徹頭・徹尾・徹底」**を遂行することです。「全員参加で安全衛生 目で確認、声で確認、意識で確認」です。

松下幸之助いわく、人それぞれ生き方が違う。仕事の出来の人とそうではない人の人生は紙一重である。同じことをしても「まだ工夫をしなければ」と「もういい」との意識の差が、その人の人生を大きく変える。

作業と仕事の違いは、目の前の仕事を単に繰り返し行っているのは作業と言い、うっかり・ぼんやりミスが発生しやすい。一方、仕事とは問題意識を持って行っている状態のもので、活き活きとしミスが発生しにくい。

知識（を深め）意識（して）行動（すれば）習慣（が）人格（となり）人生・仕事（を変える）ことになる。

全ては人の心が決める 貴方が強く願望しなければそれはできない。

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



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  
総横・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

スラグの加工・販売(肥料・路盤材)、各種鋼材・  
非鉄金属・ペアリングの販売、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

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 池田 實行

〒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/



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 兵庫県加古郡稻美町野寺648-1  
TEL(079)495-6251代 FAX(079)495-6252  
E-mail onaga@oonaga.jp http://www.onaga.jp

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 順一郎

〒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@hagatus.co.jp  
http://www.hagatus.co.jp/

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

～お気軽にお問合せ下さい～

TEL:0794-67-2211

経営者のみなさまへ  
福利厚生の充実にお役に立ちます

神戸市労働者福祉共済

「ハッピーパック」は  
安心・安価でお得！

- 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・劇場・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)神戸いきいき労働財團 神戸市労働者福祉共済 ☎ 231-8189 〒651-0096 神戸市中央区雲井通5-3-1 サンパル10階



工作機械 プレス鋳造機械 プラスティック射出成形機 各種加工システム

### 宮脇機械プラット株式会社

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



ISO 9001認証取得  
<http://www.mkp-fa.co.jp/> E-mail:info@mfp-fa.co.jp

神戸市機械金属工業会員の皆さまへ朗報!

事業所が加入できる

### 自動車共済

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)

神戸みなどサービス株式会社 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 大阪市中央区安堂寺町 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

# 第1回 目的がわかれればやる気が出る

5Sで現場のチームワーク力UP!  
全5回シリーズ

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活性化の支援などご相談ください。

株式会社クリエイション  
中小企業診断士 今村 敦剛

<http://www.creation-net.co.jp/> 078-371-8801

みなさん、新しい一年の始まりです。「一年の計は元旦にあり」というように、新しく何かを始めようとお考えの人もいるでしょうか。

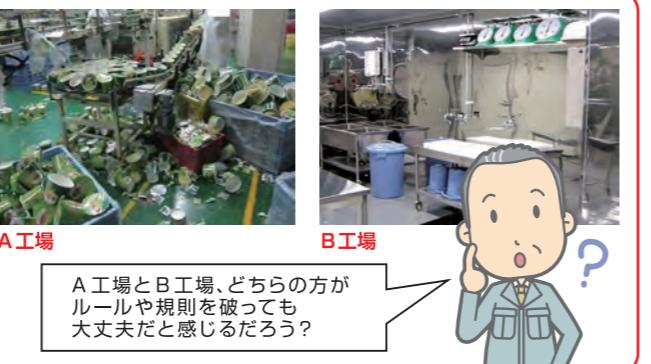
本連載のテーマは「5S活動」です。多くの企業にとって5S活動は、新しく始めるというよりも、昔からずっと取り組んできたテーマでしょう。ただし5S活動は、長年やっているからといって必ずしもうまくいっていない活動の代表格に挙げられます。簡単なようで難しいのです。単なる「片付け」に過ぎないはずの5S活動ですが、どうしてこうも難しいのでしょうか。

## どちらの方がルールや規則を破ってもいいと感じる？

まずは次の写真を見てください。Aの工場は非常に乱雑ですが、Bの工場は整然としています。さて質問です。あなたはA、Bの工場で働く従業員です。あなたが「少しくらいルールや規則を破っても、まあ大丈夫だろう」と感じるのは、どちらの工場でしょうか。

同じ質問を、神戸市機械金属工業会で昨年8月に実施した「5Sで現場のチームワーク力アップセミナー」の参加者のみなさんに投げかけたところ、18名中16名の方が、「A工場だとルールを破ってもよさそうに思う」と答えました。

このセミナーに限らず、同じ質問を投げかけると、ほとんどの人が「A工場」と答えるのです。実は、きれいに整った環境ほど、ルールを守りたくなるという人間の心理があります。管理が行き届いた環境は、人の目を感じさせて、その目を気にして逸脱した行為を控えるようになります。つまり5Sが徹底されると、ルールを守る風土ができるのです。これは心理学的にも「割れ窓理論」と名付けられている立派な現象です。



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 神戸市長田区苑藻通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

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](mailto:info@shinko-chemi.co.jp)



**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.kmtl.co.jp> mail:[info@kmtl.co.jp](mailto:info@kmtl.co.jp)



## 目的を明確にすることによって、やる気が起きる

5S活動を推進している企業の中には、このように「ルールを守る風土を作る」という目的でやっている企業もあります。この他、「職場の無駄を省く」「計画をたて実行するという、仕事の基本的な回し方を学ぶ」という目的や、もっと現世利益的に「顧客監査のポイントがあがるから」という目的をもつ企業もあります。5S活動の目的は、企業の事情に応じて設定すればよいですし、企業の数だけあってもよいと思います。ただし重要なのは、その目的が組織のすみずみまで共有できているか、ということです。なぜなら、人は目的がわからぬことに対しては、やる気が起きないからです。

昨年8月のセミナー参加者にも、ある演習を体験してもらいました。演習の目的を伏せたままいきなり作業をさせると、どのような気持ちになるかということを体験する演習です。演習後に参加者に問いかけたところ、目的がわからずして作業だけをさせられた人はほぼ全員、「やる気が出なかった」と答えました。考えてみれば当たり前のことですね。当たり前のことなのですが、企業の活動においては、目的の共有がおざなりにされている場合がしばしばあります。

5S活動がうまくいくかどうか最も同じです。確かに5S活動は、特別な知識やスキル、経験がなくても誰でもできる、単なる「片付け」です。しかし、何のためにそれを行うかということがわからなければ、知識や能力的に「できる」ものであっても、「やる気がでない」のです。5S活動がうまくいくかどうかかも、ここができるかが大きな分かれ道です。

御社の5S活動は、目的がきちんと伝わっていますか?伝わっていると思い込んでいるだけではありませんか?一年の計は元旦にありますが、その計のとりかかりとして、まずは「なぜ当社では5Sをするのか」を共有することを、改めてやってみてください。それだけでも5S活動に対するやる気が変わりますよ!

**全5シリーズ やる気!**

★ 第1回 目的がわかれればやる気が出る

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



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](mailto: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

**福辰合金株式会社**  
大型銅合金鋳物、アルミニウム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:[seisinh/fukutatsu.com](mailto:seisinh/fukutatsu.com)  
<http://www.fukutatsu.com/>

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](mailto:info@oshima-kk.com)  
ISO 9001:2008 (JQA QM4690)  
ISO 14001:2004 (JQA EMS5866)

Speed Challenge Network  
私たち、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 兵庫県加古郡稻美町加古1901  
TEL (079) 492-1421 FAX (079) 492-1422  
URL <http://www.fujisss.co.jp>  
E-mail [info@fujisss.co.jp](mailto:info@fujisss.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

【各種精密打抜金網製造・販売】  
粹碎・造粒・遠心分離機用・其の他の  
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

## 神戸まちかど散歩（第七話）

### 兵庫という地名

兵庫というのは、神戸港の西部にあった港と港町「兵庫津（ひょうごのつ）」に由来する。奈良・平安つまり古代に大輪田の泊と呼ばれた神戸の港は、鎌倉時代から江戸時代つまり中世から近世にかけて兵庫の津と称された。津は大型港湾や航路の最終目的港、泊はそこに至る航路上の停泊地の意味とされ、その変わり目は平清盛の時代だから、彼の築港事業が神戸港を大きく発展させたことがわかる。

兵庫地名の語源には三つの説がある。「兵庫」は武器庫のこと、大化の改新時に郡ごとに武器庫を設置した。旧神戸市街地西部は摂津国八部郡だったから、大化期に八部郡に設けられた武器庫周辺に兵庫の地名がついたとするのが第一の説。第二の説は古代の「武庫」の武の字を、同義の兵に誤記したことによる地名だとする。平安遷都以前の都の人々は奈良盆地から大和川を下って浪速の港に出た。浪速の高台から大阪湾越しに兵庫県側を眺めた人々は、兵庫県側を海の対岸「むこう」と呼び、万葉仮名で牟古・六兒・務古・武庫などと記した。千年の間に最後の武庫が残って武庫川や武庫郡などとなつたのである。この武庫が誤記されて兵庫になったとするのが第二の説である。ところで、兵庫が地名として記録されたのは十二世紀以降である。大化改新時代や平安遷都以前からは四百年も離れ過ぎている。十二世紀には神戸地方に福原の荘があった。これは平家の荘園で、平家は武士団だから武器庫を持っていた。第三の説は平安末期に、福原の荘の平家の武器庫近くに「兵庫（武器庫）」の地名がついたとする。結局どうも第三の説が妥当なようである。

園田学園女子大学名誉教授 田辺 真人  
田辺真人のまっこ!ラジオ（毎週日曜あさ10時～12時）  
パーソナリティ

### 第四回 能のすすめ

#### 能は発見するもの

能は、はじめてのお客様にとって理解しにくいところの多い舞台です。

それは、写実的な表現では無く「型」で様々なことを表して行くからです。

自然的な動きは無く、無駄な動きを省いて、すべてを様式化した舞台となります。

ゆえに観客の皆様に、想像していただく、感じていただく、見つけていただく、ということが能の大切な見方となります。

装束についても同じ事が言えます。

例えば、武士の幽霊が絹等の装束で登場し、謡の中で「甲冑を帯する」という文章が出てくると、その時点で皆様に甲冑を想像していただく事になります。また、落ちぶれた武将が、ぼろぼろの着物を着ているという場面でも、破れた装束は使用せず「袂も朽ちて袖狭き」という謡で朽ちた着物を想像していただく事になります。一見しただけで単純にわかるものではなく、観客の皆様の想像が加わって始めて成立する舞台なのです。リアルさを極力抑える為の大胆な表現方法だと思います。

作家の馬場あきこ先生は、同じ伝統芸能でも、歌舞伎は、勇気や楽しみを与えるもの。「もうう」のが歌舞伎で、自分自身が「発見する」ものが能。とおっしゃいましたが、能は見るたびに「発見」が増えて行きます。尽きる事のない「発見」を楽しみに舞台に足を運んでいただけたら幸いです。

観世流能楽師 笠田 昭雄



### NEW! 生きるために がん保険 Days

今や、日本人の  
2人に1人は  
「がん」になる  
といわれる時代です。

\*公益財団法人 がん研究振興財団「がんの統計'13」

#### 特長1 一基本保障一

入院も通院\*も通算の日数に制限なく保障

\*三大治療のための通院はもちろん、入院後の通院も退院後365日以内なら日数に制限なく保障

#### 特長2 一大治療の保障一

「手術」はもちろん、「放射線治療」「抗がん剤治療」の三大治療にしっかり備える

#### 特長3 ニーズに合わせて、がんの保障を強化一

がんの先進医療や再発のリスクに備える特約を付加できる

※団体保険料率のため、個別に契約するよりも割安な保険料です。

#### ご相談・お問い合わせは

〒530-0047 大阪市北区西天満4-3-25 梅田プラザビル別館

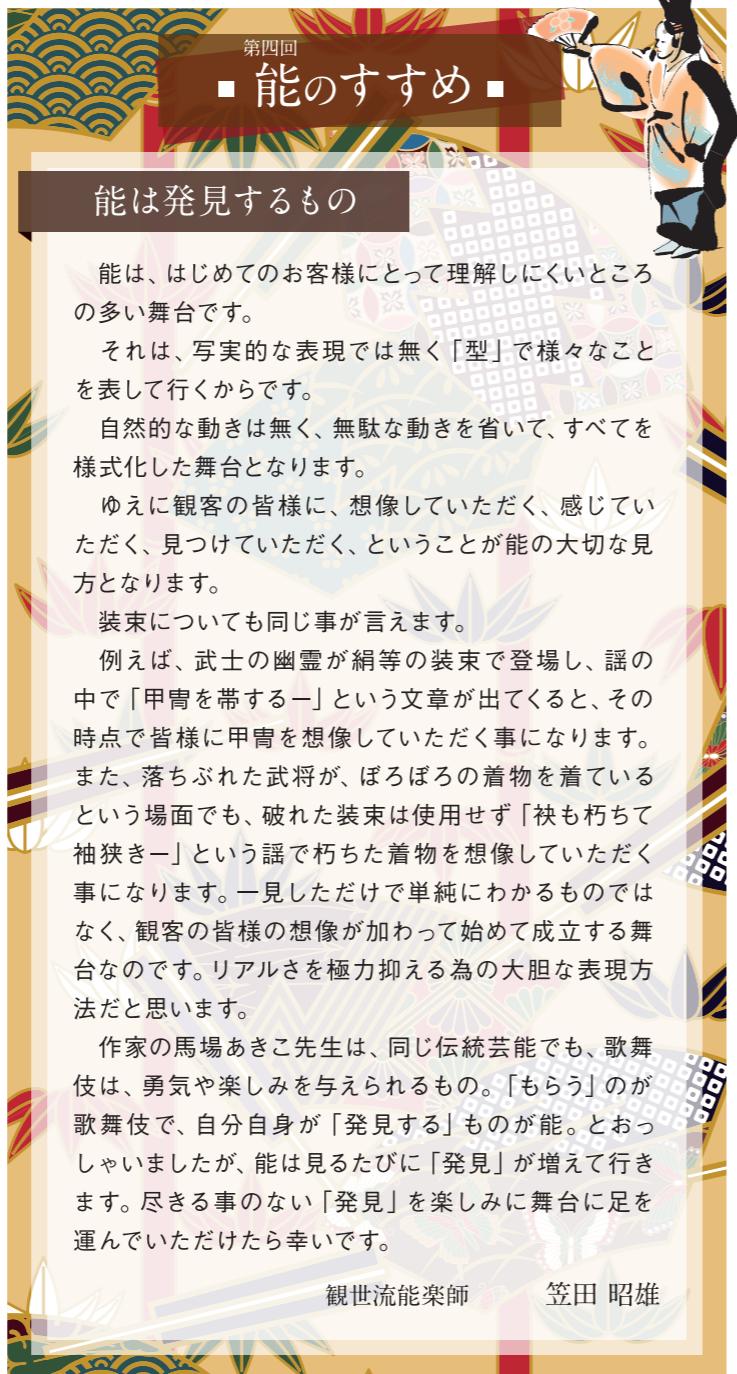
フリーダイヤル：0120-5931-66

<募集代理店>

国際保険株式会社

<引受保険会社>

Aflac



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



特殊鋼・ステンレス鋼  
機械加工・熔断加工  
(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

MITSU

ミツ精機株式会社

ミツテック株式会社

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.toakikai.co.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

原子炉、照明部品、金属プレス板金加工  
プレス、曲げ、絞り金型の設計製作

### 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

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 真下 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/

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/

東京  
羽田

KOBE AIRPORT

茨城

Anytime Anywhere

札幌  
新千歳

— 神戸から、就航都市6都市へ —

沖縄  
那覇

便利なアクセス！2016.2.16 おかげさまで神戸空港開港10周年

神戸空港マリンエア  
KOBE AIRPORT MARINE AIR

鹿児島

もう近くに もっと便利に

神戸空港利用推進協議会

### 広告募集

会員企業及び産学官や  
関連企業へ広く配布しています。  
是非、御社のPRをご利用ください。  
詳細はお問い合わせください。



# 「集束イオンビーム加工装置のご紹介」

兵庫県立工業技術センター主任研究員 山下満  
TEL:078-731-4123 E-mail: myn@hyogo-kg.jp

## ①はじめに

兵庫県立工業技術センターでは、セラミックス、金属、めっき、ゴム、プラスチックなどの素材のみならず、電子機器や電池材料のような複合材料、あるいは、新製品開発、製造工程の改善、クレーム処理などの技術的課題の解決を通して、県下の中小企業の更なる技術の高度化、創造的・先端的な技術開発の促進及び地域産業の活性化に向けた支援を行っています。

昨今の製造技術の高度化により、これまであまり問題とされなかったような微小な異物の混入や表面汚染の抑制、異種材料の接合界面の密着性の向上なども重要な課題となっています。当センターでは保有する種々の分析装置を活用して、これらの課題を解決すべく技術支援を行っています。集束イオンビーム(FIB:Focused Ion Beam)加工装置は、このような課題を解決するために平成24年10月に当センターで初めて導入されました。

金属材料、セラミックス材料、高分子材料などの固体材料を、ナノ領域からミクロン領域にわたって極めて精密に断面加工、あるいは、薄片化加工が可能です。本稿では、FIBの原理と特徴について解説し、本装置を用いた加工・分析事例についてご紹介します。

## ②集束イオンビーム加工装置の原理と特徴

ガリウム金属をイオン化し、電場で加速・集束して試料に照射すると、“スパッタリング”という現象により試料表面の原子がはじき飛ばされます。集束イオンビーム加工装置では、照射するガリウムイオンの照射位置、照射量を精密に制御することで、試料の表面を精密(ナノ領域)に微細加工(図1)することが可能です。

さらに、本装置は電子顕微鏡の機能が併設されたマルチビーム仕様のため、イオンビームによる精密加工とともに電子顕微鏡による表面観察をシームレスに行うことができます。また、付属のエネルギー分散型X線分析装置により、加工している部位に含まれる元素を速やかに調べることも可能です。

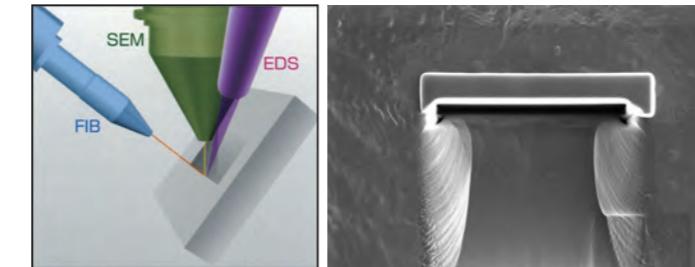


図1 FIB を用いた断面加工の模式図と加工例(加工幅はおよそ20μm)

すなわち、本装置は大別して次の2つの機能

- ・集束イオンビームによる微細加工
- ・電子顕微鏡による表面観察・成分元素分析

を実現します。

イオンビームによる加工は、通常の機械加工と異なり照射するイオンの慣性力を利用した非接触の加工のため、実用的な加工寸法は数十μm程度に限られます。また、加工に必要な時間は数十分のものから丸1日でも不十分なものなどさまざまです。要求される加工精度や加工対象(試料)のスパッタ効率によって大きく異なる点に注意が必要です。

一般的に、加速電圧や電流密度が高いほど加工の速度は速くなりますが、加工位置の近傍に生じるダメージ層が大きくなってしまう点に注意が必要です。また、スパッタリングではじき飛ばされた原子は、通常、加工した場所の周辺に再堆積してしまうため、それによる汚染にも配慮が必要な場合があります。

## ③活用事例の紹介

集束イオンビーム加工装置は、非常に多くの分野で活用されています。特に、透過型電子顕微鏡用の薄膜試料の作製や、加工位置を高精度に指定する必要のある試料の断面・薄片化には必要不可欠となっています。また、イオンビームの還元作用を利用した導電物質

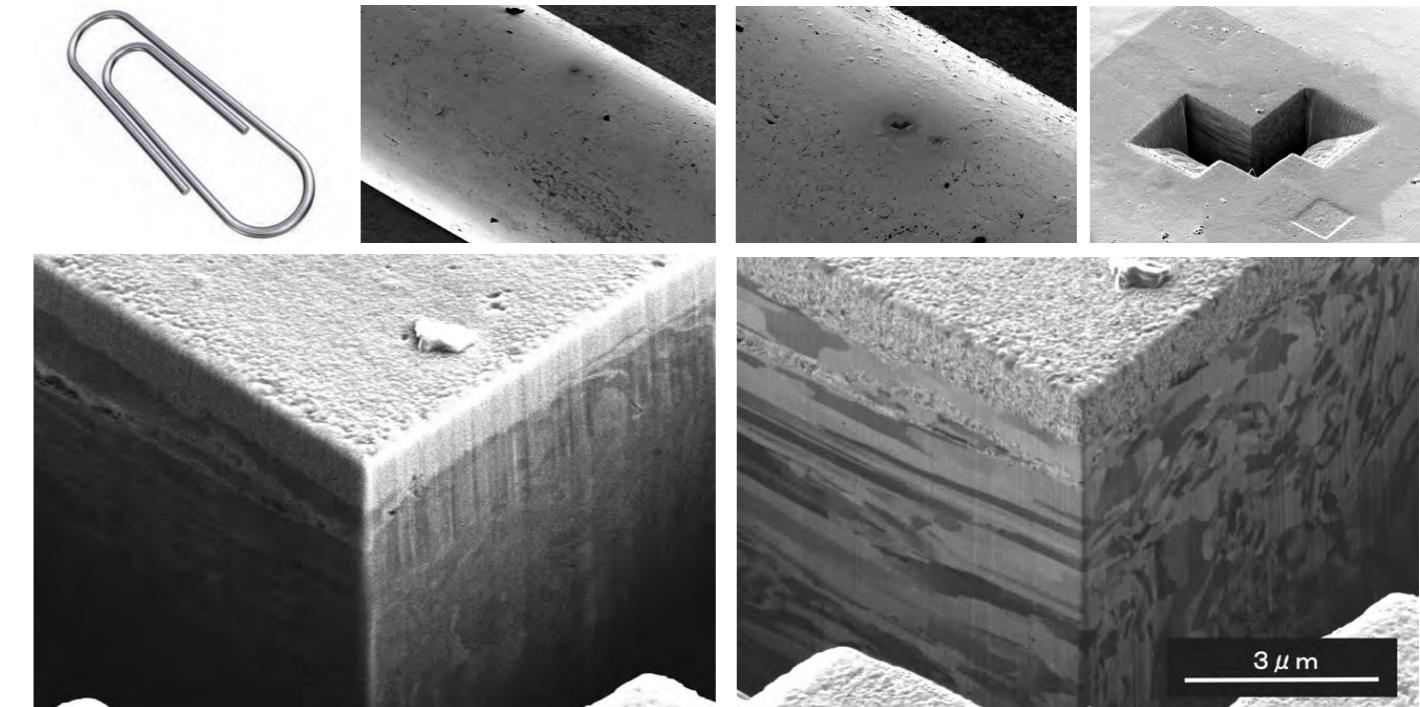


図2 市販のクリップ表面を断面加工した事例(左:二次電子像、右:イオン像)

(炭素、タンゲステン、白金等)の堆積機能を活用した集積回路の回路修正などにも活用されています。

当センターにおけるこれまでの活用事例には次のようなものがあります。メッキ膜の積層構造とはく離原因の調査、半導体部品の不良箇所の断面観察による原因プロセスの特定、微小構造体の表面にコーティングした金属膜の膜厚評価、ドライプロセスで形成した電極膜の膜質・膜厚の調査、製品表面に付着した微小異物の調査、はんだ層中の金属拡散の断面観察、植物の根粒断面の元素分布の分析、ガラス表面のコーティング薄膜の断面TEM観察試料の作製などです。

図2は市販のクリップの表面に対して2方向の断面加工を行った部位を観察したものです。通常の走査型電子顕微鏡で観察に用いられる二次電子像(図2左)と比較すると、イオン像では結晶の方位の違いによるコントラスト(チャネリングコントラスト)が顕著に観察されます。さらに、クリップを製造する際に素線(鉄線)を引き伸ばした結果、その方向に素線を構成する鉄の結晶が引き伸ばされている様子も観察されます。

## ④活用方法、問合せ

紹介させて頂きました集束イオンビーム加工装置は、県内・県外、及び法人・個人を問わず、広く機器開放されており、お客様ご自身によるご利用(機器利用)が可能です。ご利用にあたっては、まず、所定の機器利用講習を受講し装置の操作方法を習得していただきます。非常に複雑で、かつ、多種多様な機能を有する装置の特性上、初回の機器利用講習では全ての機能を網羅した講習とはなりませんので、その後の機器利用を通して操作の習熟を図るようお願いして運用しています。

ご利用にかかる料金は、当センターのホームページのpdfファイルにも掲示されているとおり、機器利用講習の費用が¥5,000/人(H27)、時間当たりの利用料金が¥9,800/h(H27)となっています。

その他、詳細およびご不明な点につきましては、どうぞ気軽にご相談ください。

## 最新鋭のレーザー切断機を導入しました。



神戸ステンレス株式会社 KOBE STAINLESS STEEL 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

特殊鋼極厚鋼板ガス溶断 薄・中・厚板レーザー切断及曲板加工  
鋼材全般寸法切 各種機械加工及製缶加工取扱  
私たちは、時代を捉える「力」を磨き続けていきます。



株式会社 富山鋼材  
〒653-0033 神戸市長田区苅藻島町1丁目1-21  
TEL 078-651-7711/FAX 078-651-7713  
URL http://www.hk-steel.co.jp  
Mail kouzai-7711@space.ocn.ne.jp



YAMAICHI  
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



### 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



2010年4月 認証取得  
ISO9001:2008  
JISQ9001:2008  
認証事業所



## 培ってきた営業網と多品種少量に対応可能な加工力で、お客様のニーズに誠実に応える。

機械部品の販売と加工を行っている神戸工販株式会社。早くからNIES諸国の中取り扱い、丁寧な営業力と多品種少ロットに対応できる加工力で安定した業績を積み重ねています。西川英郎社長にその歩みと強みなどについて伺いました。

### 神戸工販株式会社

代表取締役 西川 英郎

#### ニーズを的確につかみ、きめ細かくご提案

当社は昭和52(1977)年設立です。独立、創業したのはその3年前で32歳の時でしたから、今年で42年目になります。

私はたつの市出身で、学校を卒業後、自動車関連メーカーで働いていましたが、ここでがんばってもサラリーマンとしての自分は伸びないのではないかと考え、鉄の機械部品を扱う会社に移って13年程勤めました。鉄だけでなく、ゴム、樹脂関係の製品の扱いも覚えてから、独立して工業部品販売の会社を立ち上げたのです。

ちょうど第1次オイルショックの翌年でしたが、会社も垂水区内の自宅近くに置き、しばらくは一人でできる範囲でやってきました。おかげさまで2年後には株式会社を設立し、平成元(1989)年に機械部品の加工工場を明石に設置、さらに9(1997)年には事業部を開設しました。現在、社員20人となりましたが、この規模を活かした小回りの利く営業網と、自社工場での多品種少ロットに対応可能な機械加工得意としています。

扱う製品は、軸受関連機器、伝導機器、空気・油圧機器、変速・減速機モーター、物流機器など多種多様で、最も多いのは鉄の軸受関連機器ですね。次にオイルシール、オーリングなどのゴム製品で、樹脂加工品もここ10年程、増えてきています。

取引先も農機具メーカーや単車部品メーカーなど多様な業界ですので、在庫管理にはとくに気を付けています。個々のお客様のニーズを的確につかんで、それに合った製品をきめ細かくご提案できるようにしています。

#### 自社加工工場を保有、柔軟な対応が強み

私は他社と同じことをしている仕事が広がらないと常に考えてきました。たとえば韓国、中国、タイ、ベトナムなどNIES諸国の中取り扱い、丁寧な営業力と多品種少ロットに対応できる加工力で、お客様の要望に沿った部品をつくるため、現地の会社と何回も話し合って作り直したこと多くありました。お客様の要望に、誠実に迅速にお応えして、製品全体の取引を伸ばしていきたいですね。

だから、韓国語は自然に覚えられましたよ(笑)。

しだいに機械加工部品の受注が増えたこともあり、お客様の要望により詳細に、かつ短期間で応えられるようと考え、平成元年に加工工場を開設したわけです。これが今も当社の一番の強みになっています。多品種少ロット製品にすばやく対応でき、納期を大幅に短縮できるのは、やはり大きな力となっていますね。

また、平成19(2007)年6月には、本社でISO9001:2000認証を取得しました。近年、新規のお客様からは、これを取得しているかどうか問われることが少なくないんです。当社の品質、納期、コストをはじめ、提案力やサービスなど力量を知っていただくためにも、やはり必要だと判断したのです。とは言え、まあ、本当に大変でしたよ。でも、取得したことでお客さまからの信頼度がアップしましたし、何より社員の意識改革ができて、大きな手ごたえを感じています。

お客様とコミュニケーションを深めながら情報交換するのはもちろんですが、同業者、異業種の人たちと飲みに行って、ざっくばらんに語り合うことが多いですよ(笑)。工業会の中でも地元の20人ほどのメンバーで「垂水会」を作り、長らく活動してきました。区長を招いて意見交換会を開いたり、地元の小学校に太鼓を寄贈したり、地域とのお付き合いも重ねています。

#### 感謝の心を忘れず、いつもプラス思考で

こうして42年、山あり谷ありでしたが、コツコツと堅実にやってきました。「周りへの感謝の心を忘れない」。私がいつも大切にしていることです。その気持ちちは、もちろん一緒に働いてくれる社員に対しても持ち続けています。まあ、ささやかですが給与の面で表してきたつもりです。それともう一つ、「マイナス思考には陥らない」。日々、気を付けていますし、社員みんなにもそう話しています。

昨年11月には、明石に置いていた倉庫を本社近くに移転し、在庫管理をより効率的に行えるようにしました。取扱品目をさらに増やしていきたいと考えています。これからも、お客様の要望に、誠実に迅速にお応えして、製品全体の取引を伸ばしていきたいですね。



外観



軸受関連機器



伝導機器

#### 企業 DATA

##### 神戸工販株式会社

###### 所在地

神戸市垂水区川原3-2-8

TEL 078-752-5754

FAX 078-752-5715

創業 1974年3月

社員数 20人

###### 主力商品

【販売】軸受関連機器、伝導機器、空気・油圧機器、変速・減速機モーター、物流機器、工場・設備機器

【加工】工業用ゴム製品、パッキン製品、樹脂成型加工、各種製缶、板金加工、機械加工

###### 経営理念

お客様の繁栄無くして我が社の繁栄なし

## エスアルエンジニアリング株式会社

当社の主力商品であるクリックダイチューンジシステムは、優れた油空圧コンピューション技術により、プレス機械をはじめ金属交換を必要とする分野で、なくてはならない存在になっています。この永年培った流体制御技術にメカトロニクスや電磁技術を加え、新たなオリジナル製品を開発すると共に、製品開発を支える優れた生産・品質体制と自社工場での高精度加工を含む生産技術力で各産業の生産設備の自動化・省エネ化に貢献しています。

代表取締役：橋本 匡彦 所在地：〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目2番60号  
TEL:078-991-4400 FAX:078-991-4443  
URL:<http://www.sr-engineering.co.jp/>



## 株式会社岡崎製作所

弊社は工業用温度計(熱電対・測温抵抗体)ヒータに関する製品の総合メーカーです。この3本柱に、MIケーブルの製造・販売を手がけています。-260度Cから1260度Cまで正確瞬時に測る温度センサーの生産量は50%超、MIケーブルは世界トップのシェアを誇ります。海外プラント、火力発電所からロケットまで様々な分野より需要があります。また、09年に世界最細化のシース外径0.08mmに成功しギネス世界記録に認定されています。

取締役：古高 良 所在地：〒651-0087 神戸市中央区御幸通3丁目1番3号  
TEL:078-251-8200 FAX:078-251-8210  
URL:<http://www.okazaki-mfg.com/>



## 新入会員紹介

## 株式会社三徳

当社は、1940年代からレア・アースの研究、工業化に着手。通産省(現経済産業省)をはじめ関係省庁からの研究開発補助金を受け、レア・アースの分離精製や金属精鍛を中心に革新的な技術を開発、レア・アースの工業生産を永年に渡り手掛け、最先端技術産業のニーズにレア・アースのトップメーカーとしてお応えしてきました。また最近では当社独自のレア・アース製造技術を用いレア・アース以外の新素材(リチウム電池、リチウムイオン電池用材料や超軽量合金等)にも事業展開を致しております。

代表取締役：岡田 力 所在地：〒658-0013 神戸市東灘区深江北町4丁目14番34号  
TEL:078-431-0532 FAX:078-431-6522  
URL:<http://www.santoku-corp.co.jp/>



## 株式会社ニッセイ機工

精密溶接のバイオニアをモットーにマイクロプラズマ溶接を創業以来43年研鑽し、ステンレス・チタンの0.03ミリから1ミリ程度の箔材料の溶接加工、半導体製造装置・医療機器・加速器施設などの耐真空用途の部品溶接を技能者による手作業が出来ることが弊社の強みです。オープンクリンベンチでの清浄な環境での溶接・組立、ヘリウムリーク検査が可能で、研究開発品・特注品・試作品、多品種小量生産で幅広い分野でお役立ちしております。今後とも宜しくお願ひ致します。

代表取締役社長：藤本 茂 所在地：〒658-0044 神戸市東灘区御影塚町3-6-10  
TEL:078-851-6680 FAX:078-851-6681  
URL:<http://www.nkw.co.jp/>



## 株式会社ネリキ

顧客に「満足」を提供できる企業であるために常に考え、行動していきたいと考えています。今までにないもので顧客の要する製品を、当社のスピリットである創造Cration、挑戦Challenge、変化Change、の3つのCを実践して開発、提供し、世界中の顧客の満足を得ることを喜びとして事業展開していきます。また、当社の社はである「愛・情熱・科学」(人に対しては愛、仕事には情熱をもって、科学的に取り組む)を実践し続けていきたいと考えています。

代表取締役：大長 則雄 所在地：〒661-0975 尼崎市下坂部4丁目6番1号  
TEL:06-6491-5162 FAX:06-6493-7350  
URL:<http://www.neriki.co.jp/>



## 東亜機械工業株式会社

この度、代表取締役に就任しました砂泊昌浩と申します。弊社は、昭和39年に創業し、今年51年を迎える事が出来ました。最初は飼料プラントの製作とメンテナンス工事を手がけることから始まり、穀物関連プラントの設計から製作、施工も行うようになりました。食品関連の粉粒体を扱うのが得意分野です。当社の製品は大量生産ではなく、一つひとつお客様の要望に合わせたもの作りだけにお客先の現場での正しい理解と判断力を求められます。技術者のレベルを高めながら社会に貢献出来る企業を目指します。

代表取締役社長：砂泊 昌浩 所在地：〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1-21 西神機械金属団地  
TEL:078-991-1717 FAX:078-991-1720  
URL:<http://www.toakikai.co.jp/>



## 日本ノズル株式会社

この度、代表取締役社長に就任致しました川岸悟史と申します。当社は1930年にレーヨン製造用ノズルの国産化に成功して以来、化学繊維製造用ノズルのトップメーカーとして技術革新を進めてまいりました。現在、国内外の多くの化学繊維製造業界のお客様から信頼を頂戴し高い供給シェアを有しております。今後も全社員一丸となって、ものづくりのエキスパート集団を目指してまいります。

代表取締役社長：川岸 悟史 所在地：〒651-2241 神戸市西区室谷2丁目1-1  
TEL:078-991-6831 FAX:078-991-6833  
URL:<http://www.nippon-nz.com/>



## 新社長紹介

# 情熱を持って明るく進もう 青研会 50周年 50th Anniversary

## 神戸大会開催の御礼

第51回大都市青年経営者交流研究大会神戸大会を盛会のうちに終える事が出来ましたのも、ご参集・ご来賓いただきました皆様方、ご協力いただきました神戸市・神戸市産業振興財団・工業会の皆様方のお陰でございます。あらためて御礼申し上げます。

横浜・小田原・川崎・名古屋・京都・大阪・宮城からお集まりいた

## 第51回大都市青年経営者交流研究大会 神戸大会

日程: 2015年11月13日(金)~14日(土)  
会場: 神戸メリケンパークオリエンタルホテル  
テーマ: Let's Change!!~情熱をもって明るく進もう~

## 第1部 式典

木村実行委員長の開会宣言から始まり、神戸市長を始めとするご来賓からご祝辞を頂戴し滞りなく式を終える事ができました。式典中にはお時間を頂戴し、青研会50周年記念セレモニーを行いました。



## 第2部 研究会

「八方・きん枝二人会」と題した落語会を開催。月亭八斗さん、桂三金さん、桂きん枝師匠、月亭八方師匠をお迎えし、懇親会

がら聴かせていただきました。

## 第3部 懇親会



懇親会は各都市代表者による鏡開きにて開宴、神戸市産業振興局長山本様より乾杯のご発声をいただきました。お笑い芸人のヒロシ、パフォーマーのZangeによるアトラクションをご覧いただき、最後には次年度開催都市の横浜青年経営者会へと大会旗の引き継ぎを行いました。



## 二次会 (クラブ月世界にて)

三ノ宮にありますクラブ月世界に会場を移し、懇親会第2部と題した二次会を開催いたしました。神戸らしい雰囲気の中でダンサーや歌手に登場いただき、大いに盛り上りました。



## エキスカーション

二日目は恒例のエキスカーションです。神戸空港バックヤードツアーから、神戸大学3D施設、グリコピア神戸、そして農業公園(ワイン城)でBBQを開催しました。



## 7月度例会

神戸市産業振興センター  
7月24日(金)

【講師】(公財)神戸市産業振興財団 総務部参事 三谷陽造様  
【内容】「継承と発信～情熱を持って明るく進もう～part2」

## 納涼会

「味香苑2号店」にて  
8月21日(金)

## 9月度例会

神戸メリケンパークオリエンタルホテル  
9月18日(金)

【講師】神戸メリケンパークオリエンタルホテル  
料飲部 レストラン課 マネージャー 木村裕美様  
【内容】「継承と発信～情熱を持って明るく進もう～ part3」  
「経営者としてのビジネスマナー・和食マナー講座」



9月度例会では和食マナー講座を開催しました。大会開催直前という事で、日本人らしいおもてなしの心、和の心をテーブルマナーから感じ学ぶことが出来ました。普段何気なく生活していると意識する事のない所作の一つですが、どのような作法が正しいのか、まわりの方に快く感じていただけるのか、これはこういう機会が無いと分からぬものだと感じました。当日は会場の視察も行いまして、11月の神戸大会に向けて良い弾みとなる例会となりました。

## 10月度例会

神戸市産業振興センター  
10月23日(金)

【内容】「第51回大都市青年経営者交流研究大会 実行委員会」

## 50周年記念誌

青研会50周年記念誌が無事完成し、工業会の皆様方のお手元に届ける事が出来ました。是非とも目を通していただきまして、青研会の歴史を感じていただきたく存じます。編集にあたりご協力いただきました先輩方、誠にありがとうございました。



## 50周年記念品 (青研会ネクタイ)

大都市神戸大会に向けて、青研会では50周年記念のネクタイを制作いたしました。会員の声を集め青研会のイメージを反映した揃いのネクタイを着け、大会当日は皆様をお出迎え致しました。



## 忘年会

「ほてるISAGO神戸」にて  
12月4日(金)



## 青研会OB・青研会 合同ゴルフコンペ 第13回ライダーカップ

垂水ゴルフ俱楽部  
9月19日(土)



優勝: 田邊敏樹  
準優勝: 金井良太  
対抗戦は現役チームの勝利でした

◆事業計画  
(1月~4月)  
1月22日(金) 例会  
2月27日(土)~28日(日) 移動例会 (北海道・札幌~小樽)  
3月25日(金) 例会  
4月15日(金) 定時総会

青研会ではメンバーを募集しております。詳細は事務局にお問い合わせください。