

◆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26日(金)

【講師】 佐藤精機株式会社 代表取締役社長 佐藤 慎介 様 **【内容】** 「想像することが、現実たる力である」
佐藤精機株式会社の佐藤社長に跡継ぎとして入社、現在に至るまでのお話を聞かせて頂きました。佐藤様の入社はフランス産入社3年目に突然の実家からの電話で訪れ、経営に行き詰った状態の所に弟様と仕方なく入ったという状況でした。従業員も5名、うち3名は高齢者という状況でした。そこから、「下請け」に徹する、どんなものでも削る、外注は一切使わない、などというお考えで成長され現在では従業員42名となり、「本当の精密加工」を追求する加工のオールラウンダーを目指されています。その映画の様なご苦労、退職者を後悔させる会社にする、というお話が我々も目指すべき方向であり、想像することの大切さを学ぶことが出来ました。

移動例会 広島 2月24日(土)~25日(日)

初日は原爆ドーム・資料館を見学し、宮島の厳島神社へ参拝。夜は美味しいご飯とお酒で語りました。翌日は江田島・呉方面へ行き海上自衛隊・大和ミュージアムの見学と、とても盛り沢山の内容でした。新入会員も含め、多くのメンバーが参加し、交流はもちろん多くを学び、再認識することの出来た旅となりました。



3月度例会 神戸市産業振興センター 3月23日(金)

【講師】 HILLTOP株式会社 代表取締役副社長 山本 昌作 様 **【内容】** 「楽しくなければ仕事じゃない」
会社の発足から現在の業態へと変化を遂げる過程について、そしてそこから得られた教訓についてお話を頂きました。「鉄工所が嫌い」という山本副社長は、それまで8割も占めていた部品製造をやめ、大量生産から少量多品種生産へと大胆な方針転換をされました。楽しく刺激的な仕事をしようという理念から、新しい分野に挑戦するなどの改革を実施することで、多様な人材育成が可能になったとのことでした。人手不足が深刻化する中、どのような人材育成、また魅力ある会社づくりをしていくのか、自社事業の方向性を考える良い機会となりました。



定時総会 神戸メリケンパークオリエンタルホテル 4月13日(金)



5月度例会 神戸市産業振興センター 5月25日(金)

【講師】 神戸市産業観光局長 小原 一徳 様 **【内容】** 「局長講話」
神戸市産業観光局長の小原局長にご講話いただきました。今までとこれからの神戸市の政策を他都市との比較により説明いただきました。ものがあれば満足する時代ではなく、ストーリー性・背景・体験価値が必要な時代になり、神戸市としても「都市型創造産業」を強くしていく必要がある。都市型創造産業とは創造性の高い人的資本とも言え、その創造性の高い人々の周りには更に多くの人が集まる特性があり、人の集まる所に産業が生まれます。「人と人の関係性」が神戸市としても、そして企業においても大切だと再認識することが出来た講話となりました。

6月度例会 神戸市産業振興センター 6月22日(金)

【講師】 税理士法人はやぶさ 福岡 裕次 様 **【内容】** 「知識向上~多様な知識を取り入れよう~ Part 1」

◆新会長挨拶

第53期会長 平本 久嗣

このたび、第53期の会長に就任いたしました。歴史ある青研会の会長という大役を仰せつかり、責任の大きさを痛切に感じると共に身の引き締まる思いがしております。微力ではございますが、この一年という任期の中で諸先輩方が築いてこられた青研会の歴史と伝統をしっかりと受け継ぎつつも更なる発展を目指し、平成最後の年になる2018年に相応しい青研会の活動を行いたいと思います。

今年度は「知識向上~多様な知識を取り入れよう~」をテーマにビジネスも含め様々なジャンルで若い世代が意外と知っていないだろうという知識を学んでいただくことと計画しております。そして学んだことが会員の皆様の自社活動のどこかで少しでもお役に立てれば幸いです。

最後になりましたが、神戸市経済観光局・公益財団法人 神戸市産業振興財団・一般社団法人 神戸市機械金属工業会・青研会OBの皆様のより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30年度役員人事

- 会 長 平本 久嗣 (株式会社平本商店)
- 副会長 金井 良太 (株式会社明石発動機工作所)
- 副会長 和田 伸介 (有限会社和田製作所)
- 理 事 松本 淳 (株式会社三共電機製作所)
- 理 事 石井 康裕 (三協精工株式会社)
- 理 事 糸井 将之 (株式会社糸井樹脂製作所)
- 理 事 中阪 薫 (株式会社神戸煇工)
- 理 事 高木 直人 (株式会社高木商会)
- 監 事 中谷 勇輝 (株式会社中谷鉄工所)

◆事業計画(7月~12月)

- 7月27日(金) 例会
- 8月24日(金) 納涼会
- 9月 1日(土) 青研会OB会・青研会 合同ゴルフコンペ
- 9月28日(金) 例会
- 10月19日(金) 第54回大都市青年経営者交流研究大会 ~20日(土) 名古屋大会
- 11月16日(金) 例会
- 12月14日(金) 忘年会

何でもご相談ください

新規作成

リニューアル

更新管理

会社案内や設備紹介だけの簡単なホームページを作りたい！
そろそろリニューアルしたい！
人材採用のため、ホームページで会社をアピールしたい！
今のホームページを制作した会社と連絡が取れず困っている！
近くのホームページ制作会社に依頼したい！

シンプルプラン

必要最低限の情報で
シンプルなホームページ

¥250,000 (税別)

人材採用強化プラン

求職者向けに採用情報や社員の声、社内の雰囲気を詳しく紹介するホームページ

¥300,000 (税別)

お問い合わせ先 株式会社 エムリンク TEL: 078-366-3716 Mail: info@m-linknet.co.jp

〒250-0292 神戸市中央区東川崎町1丁目8-4
TEL: 078-366-3280 FAX: 078-366-1457 http://www.kobehanabi.jp

弊社は神戸市機械金属工業会発行「JOURNAL」のデザイン印刷制作をしている会社です。

兵庫県政150周年記念イベント

第48回みなとこうべ海上花火大会

約15,000発
打上げ

【開催日時】
平成30年8月4日(土) 19:30~20:30

【打上場所】
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、自席席)
・場所は新港第2突堤及び第4突堤(ボートターミナル2、3階西側遊歩デッキ)
・JTBトラベルランド神戸3号館、近畿日本ツーリスト三宮営業所、セゾンスイレブ、ファミリーマート、ロイヤルイン、チケットぴあ(※)、神戸海洋博物館(※)、神戸ポートタワー(※)
※一部抽選予約及び抽選予約が必要
※新港第4突堤(ボートターミナルの3階遊歩デッキ)の有料席の抽選券は別途上記のみにて販売予定です。
※当日は3,800円となり、新港第2突堤の抽選席のみ、新港第2突堤遊歩道で行う予定です。

お問合せ先 神戸市イベント案内・申込センター TEL:078-333-3372
花火公式サイト http://www.kobehanabi.jp

J+ JOURNAL

KOBE MACHINERY & METAL FIRMS ASSOCIATION

神戸の原点はものづくり

vol.

30

2018 SUMMER

神戸市の2018年度人材確保
支援事業

..... P4

神戸市産業振興財団からの
お知らせ

..... P5

新連載

コラム de リレー

第9回

能のすすめ

..... P6

「先端設備等導入計画」で
固定資産税を節約!

..... P8

〈兵庫県立工業技術センター紹介〉

ガスクロマトグラフタンデム
質量分析装置のご紹介

..... P10

会員企業紹介

- 株式会社ニッセイ機工
- 永田醸造機械株式会社

..... P12

..... P13

「神戸新開地・喜楽館」開館



「神戸新開地・喜楽館」が7月11日(水)オープンします!
昼は上方落語の定席、夜は落語以外にも漫才やジャズ、
クラシックなど多彩な舞台が楽しめます。
神戸市の新名所へ、ぜひお越しください。

チケットの取り扱い

【チケットぴあ】
TEL.0570-02-9999
ぴあ店舗、セブンイレブン・Pコード:597-410
百貨店でもチケット購入できます

お問い合わせ先

神戸新開地・喜楽館 神戸市兵庫区新開地2丁目4-13
TEL.078-335-7088

新役員のご紹介

ごあいさつ

KOBE MACHINERY & METAL FIRMS ASSOCIATION INC.



「会長」

藤浪 芳子

昭和精機(株)

さる5月の総会において、前期に引き続き第12代会長を拝命いたしました。新役員と共に工業会の活性化と会員企業の更なる発展のために、全力を尽くす所存でございます。前期は「現在の工業会が会員から求められている姿は？」を追求し続けてまいりました。皆様の声をどのように集約し、事業に繋げていくかが今期の最大の課題と位置付けています。

今年は工業会設立から60年になります。発足当時、先人達はどのような理想を掲げておられたのでしょうか。高度成長期を経て、二度のオイルショックや大地震、そしてリーマンショックによる世界的な不況に見舞われながらも力強く、それぞれの道を邁進してきました。未曾有の景気の波を経験する度に、個々の会社はその姿を少しずつ変容させながら、しなやかに生き延び、更に強くなってきたと言っても過言ではないでしょう。

さて、60年の歴史を振り返りますと、当時と同じ仕事内容の会員企業はほとんど無いように思われます。名前からは即座にその内容が理解できない会社もあります。技術革新や世の中のニーズの変化により、知らず知らずのうちに業態を変えてきたのです。進化論で有名なダーウインは「強い者、賢い者が生き残るのではない。変化できる者が生き残るのだ」との言葉を残しています。まさに「継続は力」ですが、経営者にとって「継続は義務」でもあります。当初大企業の下請けとして、親会社から指導やアドバイスを受けながら成長してきた中小企業は、さまざまな節目で「自立」を余儀なくされました。またドルショックに端を発した急激な円高は、企業のグローバル化を否応なく推進し、中小企業さえも世界を相手に競争するビジネス環境に置かれたのです。そして少しずつ亀裂の入っていた大手企業との「持ちつ持たれつ」の構図は、バブル崩壊後、一挙に崩れ去りました。そのような変化の中、しぶとく、したたかに事業を軌道に乗せた日本の中小企業は、世界に誇れる技術を継承してきています。新産業への挑戦では、一社では不安があるけれども、皆で協力し知恵を出し合えば困難を乗り越え、花を咲かせることができることを学びました。ここには行政の強力な「支援」があったことは言うまでもありませんが、決して「保護」ではなかったことが、現在の工業会の強さの源だと考えます。

時代の流れと共に、会員企業が工業会へ期待することは変わっていきます。それらを的確に掴み、会の運営に生かしていきたいと考えています。

これからも、長年積み重ねてきた技術力と決して折れない「中小企業魂」を基に、次の70年、80年を目指して励んでまいります。工業会が会員の皆様の心の拠り所になりますことを願っております。

副会長の紹介

副会長
大栄電機(株)

阿知波 規之

工業会の組織強化と業界の発展の一助となりますよう、会長を支えて参ります。



副会長
大協磨鋼材(株)

外川 弘幸

多くの会員企業の皆様に工業会の活動に参加して頂く為に、会長を支え、会のお役に立てるよう努力して参ります。



副会長
(株)ジェイテック

横道 純次

藤浪体制も2期目に入り、会長の意向通り、皆さまのお役に立てる工業会に成るべく努力して参ります。



副会長
山城機工(株)

岡西 栄作

会員企業様、工業会発展に少しでもお役に立てるよう頑張ってお参ります。宜しくお願い致します。



新役員紹介

総務部会
部会長

清水スプリング(株)

車 健一郎



事務局と共に会長・副会長をサポートし、円滑な工業会運営を目指します。

経営振興部会
部会長

日清鋼業(株)

船曳 博雄



トップセミナー、経営に関するセミナーを開催し、多くの会員の方々に参加いただけるイベントを企画していきたいと思っております。

会員交流・広報部会
部会長

神戸ステンレス(株)

吉川 孝一



今年度より部会が統合され、その流れを継承しつつ、工業会発展のためにより良い交流の場と情報を提供していきます。

技術交流部会
部会長

永光産業(株)

太田 稔宏



実践的に使える座学研修や実技研修を開催し、また海洋や水素の勉強会を継続し神戸の技術産業の発展に貢献できる会にしたいです。

連携事業部会
部会長

波賀ステンレス(株)

清水 顕一郎



連携事業を充実させ会員企業様の発展に役立つよう進めてまいります。

ロボット開発研究会
会長

(株)OKAMURA

村田 博明



大企業の開発事業にコラボできるスキルを持つ技術集団です。喫緊目標は、世界標準のROS習得。

医療用機器開発研究会
会長

(株)ベネスト

桑畑 純也



今年度より医療情報部門を立上げ、活動領域を広げて参ります。会員皆さまのご参加をお待ちしております。

航空機クラスター研究会
会長

(株)オオナガ

大長 勝



一貫生産体制と繋がるslotを目指し、研究会の目標である実践的な受注へ繋げるよう切磋琢磨しています。ご興味のある企業様は事務局まで連絡ください。

青年経営研究会
会長

(株)平本商店

平本 久嗣



若い世代のパワーで神戸のものづくりに貢献できるような様々な活動を行いたいと思っております。

理事・監事一覧名簿

理事 (株)兵庫精密工業所

阿倉 和哉

理事 (株)布引製作所

安藤 隆

理事 (株)垂水精工舎

池田 信明

理事 宇津原(株)

宇津原 彰一

理事 大島金属工業(株)

大島 孝一郎

理事 宮脇機械プラント(株)

岡本 淳

理事 まや鋼業(株)

尾尻 法行

理事 (株)阪神メタリックス

河合 俊和

理事 木下製缶(株)

木下 卓

理事 (株)シミズテック

清水 泰人

理事 (株)アトラステクノサービス

鯛 かおる

理事 (株)千代田精機

谷口 義博

理事 (株)神戸工業試験場

鶴井 孝文

理事 東亜機械工業(株)

兜坂 剛正

理事 (株)並田製作所

並田 桂昌

理事 (株)ユニテン

橋本 耕太郎

理事 (株)前田精密製作所

前田 正

理事 神港精機(株)

真下 忠

理事 (株)新川鉄工所

道林 幸次

理事 ミツ精機(株)

三津 千久磨

理事 阪神機器(株)

山田 隆一

理事 旭光電機(株)

和田 貴志

監事 (株)藤製作所

藤澤 信幸

監事 (株)ヤマイチ

山内 智博

平成30年5月22日の定時総会にて新役員が決まりました。

神戸市の2018年度人材確保支援事業

神戸市は、若年者の地元就職や市内への流入を促し、市内企業の人材確保を支援するための「人材確保支援事業」において、学生等と市内企業のさまざまな出会いの場の創出、市による市内企業情報の発信、市内企業の採用力の強化支援を積極的に進めてまいりますので、ぜひご利用ください。



●就職情報交換会

主に関西一円の大学の就職指導ご担当者様と市内企業の採用ご担当者様にご参加いただき、名刺交換のほか、学生の就職に関する情報交換・意見交換をしていただくイベントです。一度に様々な大学と出会うことができます。

●高校生就職ガイダンス

NEW 事業

主に市内の工業系・商業系の高校の就職希望の生徒を対象に、ご参加の市内企業の皆様からブース形式で、「働くことの意味」、「仕事の種類」、「社会人生活」などをお話いただく就職ガイダンスです。高校生が、「働くこと」について学ぶとともに、多くの市内企業と出会う機会となります。

●就活直前セミナー in 岡山

市内企業による合同業界研究会を岡山市内で開催し、中国・四国地方在住の学生に市内企業をPRし、神戸で働くことや神戸の企業に興味を持つ機会を提供します。企業ブースでの説明のほか、模擬面接やカフェスペース等での学生との交流が可能です。



●「KOBE JOB PORT」企業情報掲載

NEW 事業

神戸市が設置・運営するポータルサイト「KOBE JOB PORT」に市内企業で働く社会人のインタビュー記事や企業情報を紹介するページを新たに設け、市内企業の情報発信を支援してまいります。(申込の受付は終了しております)

●「VISITS OB」サイト掲載&実交流イベント

NEW 事業

「VISITS OB」は、社会人と学生の交流プラットフォームです。サイトに登録すると、学年や地域を問わず、さまざまな学生との交流が可能となります。市内企業で働く先輩社会人の働く理由、仕事のやりがい等を直接学生に発信することで、個人を

通して、企業の魅力を伝えていくものです。また、サイトの交流に加え、直接交流の場として実交流イベントも開催予定です。(申込の受付は終了しております)

●企業の採用力強化支援セミナー

主に市内の企業を対象に、人材確保及び入社後の職場定着等につなげるための効果的な採用活動に向けたセミナーをテーマに分けて実施します。そのほか、多様な働き方や各種助成金制度の活用に係るセミナーも実施予定です。最新の学生の動向や採用活動ツール、内定者の生の声などもご紹介の予定です。

●外国人留学生等の人材獲得支援

日本での就職を希望する外国人材と、グローバル化に取り組む市内企業との企業説明会等を開催し、海外ビジネスを支援してまいります。

さらに詳しくお知りになりたい場合は…

神戸市の雇用・就労関係情報ポータルサイトへ

「KOBE JOB PORT」の「雇用主の方」のメニューに掲載しております「神戸市の人材確保支援」のページをご覧ください。
※「KOBE JOB PORT」で検索してください。



【この記事に関するお問合せ先】

神戸市経済観光局経済部経済政策課 就労促進係 TEL:078-322-6218(直通)



電子プログラム制御機器



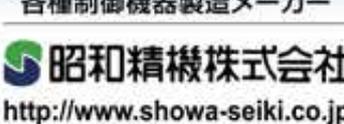
油圧制御機器 (QDCS・QMCS)



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

経営40年、国内初の産業用バックンを開発。
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、
継続的な技術開発に取り組んでいます。



フッ素樹脂製品
エンジニアリング
プラスチック加工
グラウンドバックン

メタルガスカート
ゴム成形品及び複合品
SUS 製缶・板金加工

OR-PACKING
バックンの総合メーカー
株式会社 大野社
〒651-1701 神戸市北区山田町小畑地次郎六山5-3
TEL (078) 591-1201 FAX (078) 591-1227
E-mail: info@ohnosha.co.jp
<http://www.ohnosha.co.jp>
東京・大阪・神戸・名古屋

神戸市産業振興財団からのお知らせ

— 設立から25年を迎え、今後ますます皆様のお役に立ってまいります。 —



●事業承継の備えは万全ですか。【100年経営支援事業】

事業承継は、取引先や金融機関等との関係維持や従業員の支持・理解など、後継者が経営力を発揮するまでに、5年から10年の期間が必要だと言われており、早めの計画的な準備が重要です。一方で、後継者の決定はか、株式や負債等の相続・贈与や税負担、将来の経営不安など、事業承継においては多くの問題に直面することになります。

当財団では、今年度より、事業承継に悩んでおられる企業様に、まず経験豊富な当財団職員が訪問してお話を伺い、その後、各社の現状や課題に合わせて、事業承継支援アドバイザーとともに、解決策をいっしょに考えています。

ぜひ、この機会にお気軽にご相談ください。【当財団職員による訪問相談は無料】

事業承継支援アドバイザーは、事業承継に精通した専門家(司法書士、中小企業診断士、税理士、弁護士・弁理士、行政書士)を派遣いたします。

【3回まで無料/4回目以降は当財団の専門家派遣事業を活用して、少ない負担でご相談いただけます。】

私たちが伺います。お気軽にご相談ください。

【お申込み先・お問合せ先】

(公財)神戸市産業振興財団 新事業創造課

電話：078-360-3220

受付時間：平日 9:00~12:00/13:00~17:00

まずはお電話をください。



●大事な社員の能力を伸ばします。【人づくり研修】

社内のできる教育には限界があります。当財団では、社員のステージや能力に合わせた研修を実施しています。これまで、受講者の満足度は高く、有益な社外研修の場となっています。各講座とも定員がございますので、お早めにお申し込みください。

●開催場所：神戸市産業振興センター内会議室

●研修時間：9:30~17:00(1時間の昼休みあり)

●受講料：1人につき3,000円(消費税込)

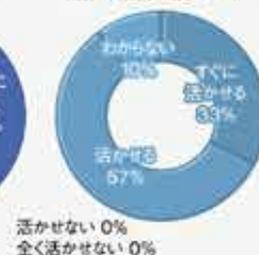
研修名	タイトル	開催日	講師
採用力向上研修	できる人材を探る・辞めさせない技術	平成30年 7月27日(金)	岡本文宏氏
生産性向上研修	個人個人が「時間泥棒」を見つけ、対策を練る編	平成30年 9月8日(土)	青木朋博氏
新人社員 フォローアップ研修	飛躍的に成長し、周囲の期待に応える	平成30年 9月19日(水)	吉田文子氏
管理職研修	組織を、中核を担う幹部育成編	平成30年 10月20日(土)	藤塚淳氏
ビジネスマナー研修	信頼される社会人になるための基本マナートレーニング	平成30年 11月20日(火)	浅尾京子氏
OJT・ リーダー育成研修	後輩指導の達人になり、自身も更に成長する	平成30年 12月6日(木)	大坪浩民氏

【受講者の満足度】

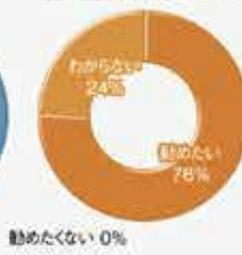
研修が役に立ったか



研修を業務に活かせるか



他の従業員に勧めたいか



【受講者の声】

- ・グループでの話し合いもあり、とても良い研修でした。(男性)
- ・自分自身の業務意識の見直しから行っていきたいです。(男性)
- ・時間があつという間に過ぎてしまうほど集中していました。(女性)
- ・自分自身の立ち位置なども考える事ができてとても良かった。(男性)

【お申込み先・お問合せ先】

(公財)神戸市産業振興財団 ものづくり支援課 電話：078-360-3209

各講座の詳細は当財団ホームページをご覧ください。財団人づくり研修 [検索](#)

●貴社にふさわしい人材、探してみませんか。

【KOBE無料職業紹介所「はたらこうべ」】

当財団が運営するKOBE無料職業紹介所「はたらこうべ」では、求人企業には求人票の書き方や面接時の質問のしかたなどのアドバイスを行ったり、求職者には工場見学などを通して納得して面接に来てもらうなど、丁寧なマッチングを信条としています。これまで「はたらこうべ」を通じて入社した方は、ほとんど職場に定着しています。また、退社された方にはすぐに新しい職場を紹介するなど、地元中小企業に1人でも多くの人材が確保できるよう日々取り組んでいます。

【求人企業の声】 製造業 (製造作業員を紹介)

製造担当者の求人に応募が無く、模索しておりましたところ、製造業に特化した紹介所との事をお願いいたしました。ご担当者が来社くださり、弊社の業務内容、希望する求人内容を詳細にご確認いただいたことにより、応募者の方とのマッチングを行って頂けました。弊社のニーズにあった良い方をご紹介いただき感謝しております。

【お申込み先・お問合せ先】

まずはお電話ください。

KOBE無料職業紹介所(はたらこうべ) 電話:078-360-3212

受付時間：平日 10:00~12:00 / 13:00~17:00(来所には電話での予約が必要です)



調べているのは、
安心です。

KMT 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 : 079-435-5335

Web : <http://www.kmtl.co.jp> mail : info@kmtl.co.jp



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

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

第1走者

コラム de リレー

神戸ステンレス株式会社 代表取締役 吉川 孝一

かねてより禅の教えに興味を抱いていた私が、現在はまっていることは寺社仏閣巡りです。テレビなどの古寺巡礼や歴史番組に京都が登場することから、京都を中心に少しずつ寺社巡りを始めています。

事前に情報を得ているからか、以前は気付かなかった時代によって異なる建築様式や庭園、仏像などに細かなところに目が届く様になり、新しい発見もあります。また応仁の乱や幕末の動乱で焼け落ちた建築物などが見事に再建され、京都を通して歴史の再認識にもなります。

最近のご朱印をいただく参拝者が増えています。ブームに乗ったわけではないのですが、私もご朱印帳を手に、参拝の記念にご朱印を集めるようになりました。

スタンプと手書きの日付というシンプルなものから、黒墨で美しく堂々と寺名が書かれたものもあって、それぞれ趣向が異なりなかなか面白い収集になっています。違筆のご朱印をいただくと、毛筆の美しさに感動を覚えます。



寺社仏閣巡りの大きな魅力は境内の清々しさに触れることでしょうか。

最近、神社の総本山伊勢神宮の参拝の折、杉の大木に覆われた外宮の境内をゆっくりと巡りました。5年前の式年遷宮で遷された外宮の正宮跡地は、見た目にはジャリが敷き詰められた広場ですが、ここにまた新しい社殿が建てられ、15年後以降はこの場所で参拝することを想像すると神域のオーラを感じました。



神域を歩く人々の姿は、1300年の長きに渡って続いているパワーと雄大な自然によって、訪れる人々を引き寄せているようでした。

このように私にとって寺社仏閣巡りは、癒しの場であり温故知新の学びの場となっています。

第2走者 淡路鉄工株式会社
代表取締役 内原 新人様へつなぎます!

第九回

■ 能のすすめ ■



能の「動き」

能の動きは「型」や「所作」という基本の動作を組み合わせられています。

そして、移動の基本動作である歩行は「ハコビ」と呼ばれ非常に重要な役割を占めます。

重心を変えず、舞台に足の裏をびたりと付け、摺り足で歩きます。左足が止まる時にはもう右足が動き出していないといけません。その時上半身は前後左右そして上下にぶれないようにし、身体全体を腰でまとめ移動して行きます。これはどの様な役でも共通しています。

そしてそのハコビの歩幅 早さ 緩急の付け方などによって役を描きまた精神状態をも表現したりするのです。

2足出る、また後退する その足に感情を込める...という表現も多くあります。能の舞台は全員が白足袋を着用しその効果を高めています。

能とは歩行の芸術でもあるともいわれますが重厚で滑らかなハコビの演技に注目していただきたいと思います。

対して、上半身は背筋を伸ばし少し前傾を基本とします。これは、男性、女性、老人、武将等の役にかかわらず同じです。前傾といっても背筋を伸ばしたままの前傾ですので安定感のある構え(静止状態)にするためには鍛錬が必要になります。

何事もなく立って、歩いているように見えるところでも演者は全身全霊をかけた演技をしている、それが能の見どころの一つであると言えます。

観世流能楽師 笠田 昭雄

★能のお稽古にご興味がある方は工業会事務局へご連絡ください。ご紹介致します!!

日本と中国のモノづくりの架け橋に



- ☞ 多品種・小ロット・単品オーダーから量産品まで素早く丁寧に対応
- ☞ 高品質、低価格の製品をワンストップ・サービスにてご提供
- ☞ 見積最短当日提出、納期最短1週間～

三栄産商株式会社

〒650-0004
兵庫県神戸市中央区中山手通 4-10-8 ラッセホール 3F
Email: sanei2017@yahoo.co.jp TEL: 078-200-5562
URL: www.sanei-sansyou.co.jp FAX: 078-200-5571

油圧・空圧シリンダー設計製作販売

〒651-2321 神戸市西区神出町宝勢865-1

逢坂工業株式会社

電話 (078) 965-1386

FAX (078) 965-0101



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

一般鋼材・加工・販売・ガス精密溶接・プラズマNC切断

エース商会株式会社

代表取締役 畠山 貢

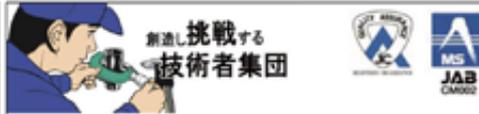
本社/工場 〒651-2128 神戸市西区玉津町今津595
TEL (078) 915-2344 FAX (078) 915-2355
E-mail m-hatakeyama@ace-kobe.co.jp

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)



ONAGA 株式会社 オオナガ

代表取締役 大長 勝

http://www.onaga.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。

岡本鉄工株式会社

代表取締役 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



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

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/

Since 1922 手作業に拘るメッキの匠

株式会社 西出鍍金所

代表取締役 進藤 哲生

〒652-0822 神戸市兵庫区西出町1丁目4-15
TEL 078-671-4110 FAX 078-671-5775
E-mail nishidemekki@energy.ocn.ne.jp
http://www.nishide-mekki.com

ヘイシンモノポンス®

http://www.heishin.jp

問題を解決する、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

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 広志

〒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

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

精密機械部材品・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 神戸市中央区橋町2丁目1-7
TEL (078) 351-2424 FAX (078) 361-1290

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

MITSU

ミツ精機株式会社
ミツテック株式会社

ボルト・ナット・締結部品の販売

株式会社 ユニテン

代表取締役社長 鶴目 昌宏

代表取締役副社長 橋本 直

〒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

製缶・板金・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

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

「先端設備等導入計画」で新規導入設備の固定資産税を節約!

平成30年6月から、各市町村を窓口として「先端設備等導入計画」の認定制度が新たに始まります。A4用紙3枚程度の申請書で、一定の条件を満たす新規導入設備の固定資産税が、3年間で最大ゼロになるという税制優遇措置です。どんな施策なのでしょう? 簡単にまとめてみましたのでご参照ください。

一 先端設備等導入計画とは?

国と自治体による中小企業の支援施策の一つです。中小企業が「先端設備等導入計画」を作成の上、該当する窓口(一般的には各市町村の産業振興担当課)に提出して認定を受けるという制度です。

「先端設備等導入計画」の申請書では、申請企業の現状分析や将来的な設備投資といった内容を記入します。

一 認定が受けられる企業は?

中小企業等経営強化法第2条第1項の定義に基づく中小企業が対象です。具体的には次の表で示す企業です。

業種分類	中小企業等経営強化法第2条第1項の定義	
	資本金の額又は出資の総額	常時使用する従業員の数
製造業その他	3億円以下	300人以下
卸売業	1億円以下	100人以下
小売業	5千万円以下	50人以下
サービス業	5千万円以下	100人以下
業政令指定	ゴム製品製造業*	3億円以下
	ソフトウェア業又は情報処理サービス業	3億円以下
	旅館業	5千万円以下

*自動車又は航空機用タイヤ及びチューブ製造並びに工業用ベルト製造業を除く

ただし、固定資産税特別措置が受けられる企業は、自治体の認定を受けた事業者のうち、資本金額1億円以下の法人、従業員数1,000人以下の個人事業主です。

一 認定を受けるメリット

認定を受けると、次の3つのメリットを受けることができます。

1. 償却資産に係る固定資産税の軽減
設備投資の翌年から3年間、固定資産税が最大でゼロとなる
2. 国の補助金施策に対する優先採択、補助率アップ等
3. 国による金融支援(信用保証)

しかし、償却資産であればなんでも固定資産税が軽減されるわけではありません。次の条件を満たすもので、工業会[®]等の証明書が出せるものが対象です。

*設備の種類ごとに担当する工業会等を定めております。詳しくは中小企業庁ホームページをご参照ください。

商品の生産もしくは販売又は役務の提供の用に供する設備であって、生産性向上に資する指標が旧モデル比で年平均1%以上向上する下記設備

【減価償却資産の種類(最低取得価額/販売開始時期)】

- ・機械装置(160万円以上/10年以内)
- ・測定工具及び検査工具(30万円以上/5年以内)
- ・器具備品(30万円以上/6年以内)
- ・建物附属設備(償却資産として課税されるものに限る)(60万円以上/14年以内)

ただしこの条件は自治体によって異なる場合がありますので、必ず設備投資をする場所の自治体の情報を確認してください。

一 認定とメリットを受ける手順

次の3ステップです(下図参照)。申請書を提出してから認定が下りるまでの標準処理期間は自治体にもよりますが、標準で30日程度とされています。

企業が申請書を作成するほかに、外部の機関等からも資料を作ってもらわなければなりません。具体的には、経営革新等支援機関(金融機関や税理士等)が、企業の申請書が妥当なものであるという証明を「確認書」としてしたためてもらふ必要があります。

1	先端設備等導入計画の作成	設備投資を行う自治体ホームページから書式のダウンロード ・国や自治体が用意した記入例を参考に申請書記入 ・提出書類はA4で3枚程度
2	先端設備等導入計画の提出	設備投資を行う時自治体の窓口へ提出 ・経営革新等支援機関による確認書や、工業会等 [®] 証明書(誓約書)も添付する必要
3	認定と認定後の各種メリット	・提出から標準30日で認定 ・一定の条件を満たす償却資産について、固定資産税軽減 ・各種補助金の加算 ・信用保証の別枠

一 認定を取るの難しい?

いえ、難しくありません。申請に必要な書類がそろい、定められた要件が満たされていれば、必ず認定は得られます。また、計画書に記した目標が未達成でも、認定が取り消されることはありません。

いかがでしょう?これから大型の設備投資をご検討の企業の皆様は、ぜひ認定取得をご検討ください。まずは自治体のホームページをご確認の上、経営革新等支援機関である税理士事務所や民間コンサルタントに問い合わせをしてみるのがよいと思います。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/>

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 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

チヨダは、これからも「安全」で「安心」なもののづくりと「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】

1. 各種ガス圧力調整器、高圧ガスバルブ、ストレーナ
2. ガス集合装置、安全器、ガス溶断機器
3. 炭酸ガス酸化器
4. 真空断熱配管
5. 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

各種真空ポンプ、真空装置、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/

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

粉粒体関連総合プラントメーカー
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/

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/

OT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

〒650-0047 神戸市中央区港島南町7丁目2番5
TEL(078)303-2958 FAX(078)303-2957
http://www.hamatanikinzoku.co.jp
E-mail: info@hamatanikinzoku.co.jp

[各種精密打抜金網製造・販売]
特殊・造粒・遠心分離機用・その他
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

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・船舶機器・重電機器用部品)

福辰合金株式会社

代表取締役社長 高塚 清江

神戸市東灘区本庄町3-2-1
電話(078)451-2201
http://www.fukutatsu.com



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

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/

タキゲン 製造株式会社

創業明治43年
永い歴史と最新の技術 品質保証のTAKIGENマーク

神戸支店長 横山 弘宜

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-9
電話：078-303-9001 FAX：078-303-9002
https://www.takigen.co.jp/

タキゲンはあなたの工場です 試作品・特注品をスグ創ります
—協力開発のタキゲン—

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 神戸市西区空谷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

チャレンジなきところにチャンスなし、
防蝕技術を通じ、笑顔で社会に貢献

日本ライニング工業株式会社

代表取締役 中川 裕子

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番10号
電話078-991-0957 FAX078-991-0950
http://www.nippon-lining.co.jp/

J. TEC



・中大物異型鋳物機械加工
(FCD,BC,AC4C,SCS...)
・ロボット、建機、継電器、航空機部品など
実績あります。
http://www.jtec.ne.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 阪神メタリックス

取締役社長 河合 敏彦

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

原子力プラント及産業用ポンプ
部品及精密機械加工

ISO9001 認証取得

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:yasuyuki-k@sinsei-kogyou.co.jp

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にご利用ください。
詳細はお問い合わせください。

「ガスクロマトグラフタンデム質量分析装置のご紹介」

兵庫県立工業技術センター 皮革工業技術支援センター所長 森 勝
TEL : 079-282-2290

① はじめに

最近、部屋の中、電車の中、洗濯物などの不快なおいに対する人々の関心は高まっています。不快なおいを消すため、各種消臭剤、芳香剤が販売されています。また、コーヒー、酒、花、香水などの良いにおいもあります。これらにおいの原因はいずれも揮発性の化学物質です。ほとんどの場合、1つではなく、複数の化学物質が関係しています。そのため、そのにおいの原因を特定するためには、個々の化学物質を分離してから分析することが必要になります。さらに、揮発した化学物質はごく微量です。においの化学物質の多くは有機化合物であり、それらを分析するのによく用いられるのがガスクロマトグラフ質量分析装置(GC/MS)です。

② ガスクロマトグラフ質量分析装置(GC/MS)

まず、分析したい試料を加熱して揮発性の有機化合物を抽出します。これをガスクロマトグラフ(GC)に注入して単一成分に分離します。GCは、混合成分の分離分析を行う装置です。内径0.25mmで長さ数十mのキャピラリーカラムに試料を入れ、ヘリウムガスで流します。すると各有機化合物の性質とキャピラリーカラムとの親和性によって、流れる速さが異なり、カラムの出口に到達する時間が成分によって変化するため単一成分に分離されます。

GCの検出器として質量分析装置(MS)を用いたのがGC/MSです。GCのカラム終端から単一成分に分離した有機化合物が順番にMSのイオン化部に入ります。ここで、有機化合物はフィラメントからの熱電子の衝突によりイオン化されます。次に、四重極の電気的な力により設定した質量のイオンだけを通過させ、最後に検出器で電気信号に変換します。このようにして得られたマススペクトルは化合物の構造を反映していますので、多数の有機化合物のマススペクトルを集めたライブラリと比較して、同定を行います。

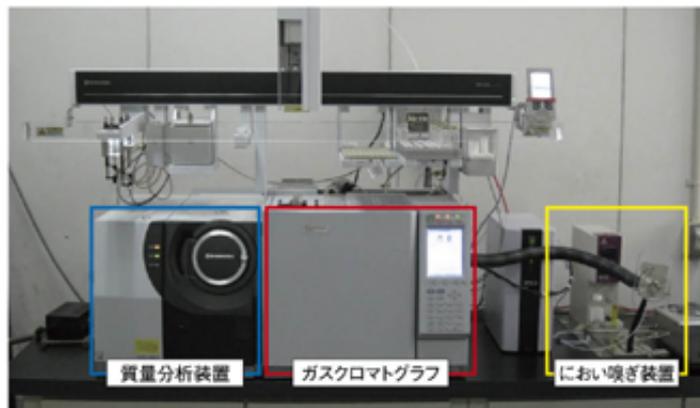


図1 ガスクロマトグラフタンデム質量分析装置(GC/MS/MS)

③ ガスクロマトグラフタンデム質量分析装置(GC/MS/MS)

ガスクロマトグラフタンデム質量分析装置(GC/MS/MS)(図1)は、2台の四重極を直列に配した装置で、2段階の質量分離が可能です。最初の四重極(Q1)で選択したイオンを中間に設置したコリジョンセル(Q2)内で、外部から供給された不活性ガス(Ar)と衝突させ、それにより発生したイオンを2番目の四重極(Q3)で質量分析します(図2)。そのため、非常に選択性の高い分析が可能で、夾雑成分が多く含まれる試料を分析するのにGC/MSよりもさらに有効です。

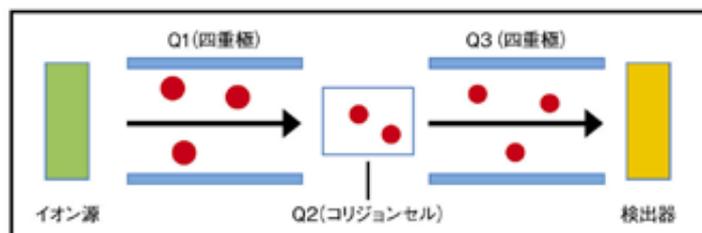


図2 MS/MSの原理



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

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



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



神戸本社・明石工場・堺工場

4 GC/MS/MSとにおい嗅ぎ装置の接続

においを評価する方法は上記以外に、人が鼻でにおいをかいで官能評価する方法があります。人間の嗅覚にはにおいを感じる最低濃度である閾値(いきち)があります。閾値が小さいほど少量でも感じる事ができるので、その有機化合物のにおいは強くなります。したがって、有機化合物によってトータルイオンクロマトグラムで大きなピークが出現してもにおいがなかったり、逆に、強いにおいがしてもトータルイオンクロマトグラムでは小さなピークしか出現しなかったりすることもあります。さらに、一般に試料のにおいは複数の有機化合物のにおいが混合しています。単独では不快臭であっても他のにおいと混合されると良いにおいになる場合があります。そこで、官能評価とGC/MS/MSの分析結果を比較するために、GC/MS/MSに取り付けられたものがにおい嗅ぎ装置です(図3)。GCのカラムで成分を分離した後、その成分ガスをスプリッターで分岐して、片方はMS/MSに導入し、もう一方をにおい嗅ぎ装置に導入します。そのようにして、GCの各ピークの成分がどのようなにおいなのかを官能評価できます。さらに、各ピークのマスペクトルが得られますので、においの原因となる有機化合物を同定できます。

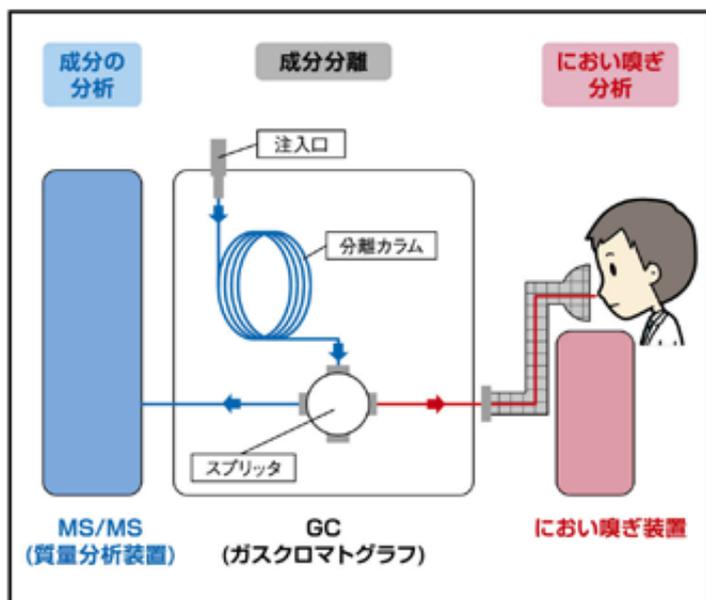


図3 GC/MS/MSとにおい嗅ぎ装置の設置図

5 GC/MS/MSでできること

バッグ、靴、ソファなどの革製品からは種々の化学物質が放散されており、においの原因となっています。革の主成分のコラーゲンは無臭ですが、製革工程で使用される鞣し剤、加脂剤、仕上げ剤などにより、においが付着します。革の抽出物について、図4にトータルイオンクロマトグラム、図5にマスペクトル(図4ピークA部分)を示します。マスペクトルをライブラリ検索することにより、Aは2-エチル-1-ヘキサノールという物質であることがわかります。GC/MS/MSでは主として、革や革製品のにおい分析を行います。食品などのにおい分析にも利用可能です。

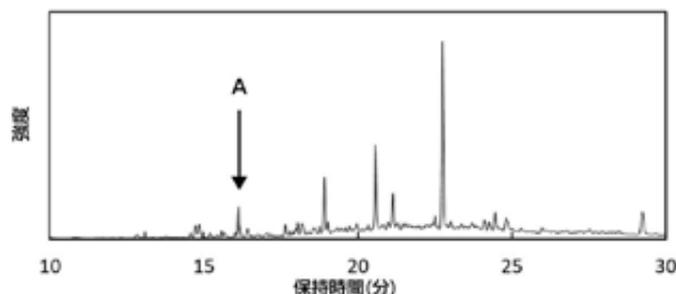


図4 革の抽出物のトータルイオンクロマトグラム

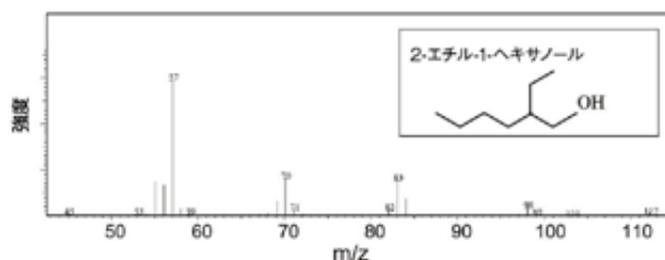


図5 革の抽出物(図4のピークA)のマスペクトル

6 おわりに

今回ご紹介しましたガスクロマトグラフ質量分析装置は、機器利用(1時間2,200円)でご利用いただけます。初回には機器利用講習料4,000円が必要です。ただし、においの原因物質の抽出方法、GCのカラム選択や温度など分離条件は多岐にわたっていますので事前に自社内でのGCによる予備試験等を行っていただく場合もございます。詳細についてはお気軽にご相談下さい。

東京(羽田) 茨城 仙台 札幌(新千歳) 長崎 鹿兒島 沖縄(那覇)

—— 神戸から、就航都市 7 都市へ ——

三宮からポートライナーで約18分
新神戸駅・三宮、神戸駅、USJへのバス路線新設
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
KOBELAIRPORT MARINE AIR
神戸空港総合案内所 ☎078-304-7777
http://www.k-airport.co.jp 神戸空港 03
神戸空港利用促進協議会

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 畠山鋼材

〒653-0033神戸市長田区荻藻島町1丁目1-21
TEL078-651-7711/FAX078-651-7713
URL <http://www.hk-steel.co.jp>
Mail kouzai-7711@space.ocn.ne.jp



「マイクロプラズマ溶接法」がコア技術。 精密溶接のパイオニアとして、技術伝承、さらなる発展へ。

0.03ミリから1.0ミリまで、多様な分野の箔溶接・極薄板溶接を手掛ける株式会社ニッセイ機工。創業者が日本人として初めて学んだスイス・セッション社開発「マイクロプラズマ溶接法」をコア技術として40年余り、試作品1個から柔軟に対応しています。藤本茂代表取締役はその歩みや強みについて伺いました。

株式会社ニッセイ機工

代表取締役 藤本 茂

「マイクロプラズマ溶接法」と共に40余年

当社のスタートは1970年代、創業者である私の父、恒一郎がスイス・セッション社の開発した「マイクロプラズマ溶接法」に興味を持ち、同社で研修し、日本にその技術を持ち込んだことからです。0.05ミリ箔の突合せ溶接をはじめとする技術で、当時の日本では未開拓だった短小軽薄、精密溶接分野でした。この「マイクロプラズマ溶接法」が当社の原点であり、コア技術です。

しばらくは家族だけでしたが、1989(平成元)年、法人化し、翌年、社員を採用しました。その二人が現・工場長と技術部長として支えてくれています。

私は大学卒業後、他社で働いていたのですが、阪神・淡路大震災を機に97(同9)年4月に入社しました。ところが8月に父が急逝、母が社長を引き継ぎ、私も社員も無我夢中で走るようになったのです。飛び込み営業もしていたのですが、ネット活用を考えて業界サイトに登録。すると予想以上の成果が出て、さっそく自社ホームページを立ち上げました。今では当社の大きな営業ツールで、お客様は全国延べ42都道府県に広がっています。“商品”ではなく“加工技術”を売る会社として、その技術や扱える材料などを開示し、お客様にアイデアのネタ帳として使っていただけたらと考えています。

また、展示会にも参加するようになり、お客様から様々なご意見をいただき、発想の転換ができました。

母から代表取締役社長を引き継いだのは、2009(同21)年です。

5つの強み

当社の強みは、まず「マイクロプラズマ溶接法」と自社開発治具によって、0.03ミリから1.0ミリまでの「箔・極薄板溶接」が可能なおことです。ステンレス、チタン、耐熱合金、耐蝕合金など多様な材料に対応できます。

また、「高い気密性」「高品質」を実現できます。半導体、医療、理化学機器など多くの分野を手掛けていますが、当社としては特にこだわっておらず、必要とあればお役に立ちたいと柔軟に対応しています。1個からでもOKの「小ロット対応」です。

さらに、技術者が直接対応するので「即対応・短納期」が可能です。お客様と話し合いながら、ご提案もさせていただきます。農産物のように、生産者が見える安心感を少しでも伝えられたらと、社員たちがブログを書いたりしています。ご指名をいただいたこともあるんですよ(笑)。

多品種に対応するため、工場内は製品によってレイアウトを変えます。近年、オープンクリーンベンチを導入、必要な時に必要な場所で使えて、より効率的に作業が進められます。常にクリーンな環境を整え、ストレスなく作業を行えるよう、7年程前から3S活動を続けています。

近年は、お客様からの要望が多いので、「組み立て」にも力を入れています。

技術伝承のため若手育成に注力

おかげさまで、こうした40年余りの積み重ねである「マイクロプラズマによる真空関連装置用箔等の高真空気密溶接」技術が、平成29年度ひょうごNo.1ものづくり大賞「選考委員会特別賞」を受賞しました。大型放射光施設の中で使う真空装置やIT関係のフィルム製造装置などの溶接です。お客様の課題を解決してきたことを評価していただけたと、社員一同喜んでいきます。

この技術を伝えていくため、若手の育成を進めており、6年前から新卒を採用。OJT、スキルマップ作成などで指導しています。

これからも、コア技術を大事に伝承、発展させ、お客様に対して、常に誠実に対応し、研究開発の縁の下で力持ちになれる会社でありたいですね。



マイクロプラズマ溶接機



作業風景



ヘリウムリーク検査



Cuフランジ付溶接パイプ

企業 DATA 株式会社ニッセイ機工

所在地
神戸市東灘区御影塚町3-6-10
NKビル3階
TEL 078-851-6680
URL <http://www.nkwc.co.jp/>

創業 1972年
社員数 10名
事業内容

精密溶接(箔溶接・極薄板溶接)を必要とするあらゆる分野の精密溶接加工

企業理念

1. 私たちは高真空環境下で漏れない気密溶接とマイクロン単位の高溶接をベースにモノづくり日本を支えるイノベーション貢献企業を目指します。
2. 社員一人一人がモノづくりの喜びを感じ豊かな人生を歩みます。
3. 私たちは誠実・正直に当たり前を当たり前以上に問題解決に取り組みます。
4. お客様、お取引様とwinwinで地域の活力向上に貢献します。



110数年で積み重ねた知識と技術で、 日本、世界の食文化への貢献を目指す。

日本の伝統食品分野で醸造機械の開発、製造を手がける永田醸造機械株式会社。創業110数年の歩みで培われた知識と技術で、お客様のニーズに細やかに対応し、すべてオーダーメイドで提供しています。近年、海外進出や新しい取り組みにも挑んでいる荒木基弘代表取締役社長にお話を伺いました。

永田醸造機械株式会社

代表取締役社長 荒木 基弘

ガンバ大阪のオフィシャル
ゴールドパートナーを務めており、
そのユニフォーム(練習用)を
社員一同は着用しています。

全国の醸造メーカーとお付き合い

当社は1906(明治39)年、醸造機械製造を目的に永田製作所として、東京都墨田区で創業しました。その後、51(昭和26)年に私の祖父が業務拡張のため永田醸造機械株式会社を設立し、それまで職人の勤と手作業で行われていた原料の冷却工程を初めて機械化することに成功したのです。このことが当社の礎となっています。今では、全国の清酒、焼酎、味噌、醤油、酢などの醸造メーカーに約4000台を納めています。

神戸に進出したのは56(同31)年です。酒造メーカーが多いことから、迅速に対応したいと瀬工場を設置。73(同48)年には福岡にも九州工場を建て、全国展開を推し進めました。

神戸工場は阪神淡路大震災後、現在の西区に移し、2000(平成12)年、東京を営業所のみとして神戸を本社とする今の体制にしました。この年にISO9001の認証も取得。これまでに多数の特許を取得し、賞もいただき、リーディングカンパニーとして業界に貢献してきたのではないかと自負しています。

私が代表取締役になったのは2004(同16)年です。父には「好きなことをやればいい」と言われ、大学卒業後は他業種で働いていましたが、周りから説得され、この前年に入社しました。ところが、思いもかけず父が急逝してしまって…。社長とは言え、みんなに教えてもらいながら、一番下っぱからのスタートでした。

繊細な仕事を機械化へ すべてオーダーメイドで

当社の大きな特徴は、職人の勤や自然との調和など、人間の感性にゆだねられた繊細な仕事を反映した機械化を実現できたことです。

この醸造分野のみに特化して100有余年、ノウハウを積み重ねてきたことが「強み」ですね。非常にデリケートな仕事を機械化し、醸造による食品が衛生的に安定生産できるよう努めてきました。長年の知識と経験により、多様なお客様のニーズに合わせたオーダー

メイドで機械化ができます。

醸造生産の工程は基本的に変わらないものなので、新しい機械としては工夫を重ねて、省エネ、低コスト化を図っています。

このようにお客様のニーズを的確にとらえて、高品質な機械を提供するためには、ハード面もさることながら、知識などソフト面も必要不可欠です。社員は78歳の大ベテランから20代まで幅広い年代なので、ベテランの知識や経験を次の世代に共有していけたらと思っています。また1年半ほど前から、神戸本社・工場の全社員を対象に、外部から講師を招いての勉強会も月1回開き、ソフト面強化に取り組んでいます。

海外進出、新分野へのチャレンジ

国内のお客様をしっかりとケアしながら、ここ数年は、海外へも目を向けています。世界的に日本食ブームで、特に醤油は今や「世界の調味料」です。5年前から、中国の現地工場で機械生産を行っています。台湾、韓国とも取引があり、昨年はアメリカ、ブラジルの大手企業に設備投資をさせてもらいました。今後は中国以外の東南アジアでも、進出している日本企業や現地企業を追いかけたいですね。

海外進出へのネットワークをつくろうと、3年前からはベトナム人留学生を毎年受け入れており、今秋3期生を迎える予定です。

また昨年からは培ってきた醸造の知識を活かし、少し違う角度からのチャレンジも始めました。福岡で味噌工場跡地を買い上げ、「麴」を作ったのです。最近、甘めの味噌が好まれること、また甘酒ブームということで、麴が不足気味なのです。そこで業務用麴を作ったところ、フル稼働でした。今春は、一般市場向けに乾燥麴を作り販売をスタートしました。パッケージデザインも社員で考え、スーパーなどへの営業もがんばっています。

おかげさまで、醸造分野で100年余り歩んで来ましたが、それに甘えることなく、背伸びをせず謙虚な姿勢で、これからも高品質な機械をご提供し、日本の、また世界の食文化に貢献していきたいと思っています。



神戸工場



米麹生産風景



蒸米冷却装置



包装装置

企業 DATA

永田醸造機械株式会社

所在地
神戸市西区見津が丘2-1-1
TEL 078-995-4700
URL <http://www.nagata-bm.co.jp/index.html>

創業 1906年

社員数
神戸工場 30名
ナガタエンジニアリング株式会社 20名

事業内容
醸造機械・食品機械の販売及びプラントエンジニアリング

企業理念

1. 日本の食文化(酒・味噌・醤油)に貢献できるプラントメーカー及び食品業界全体に貢献できる企業構築。
2. 社員一人ひとりの創意を発揮し、顧客のニーズに対応した技術を提供する。
3. 高品質を重点に、優れたものづくりを追求する。

表彰おめでとうございます

勲章

旭日単光章受賞

昭和精機株式会社 藤浪 芳子 様

ミツ精機株式会社 三津 清 様

受賞

平成29年度ひょうごNo.1 ものづくり大賞

大賞 株式会社山本電機製作所
MEMSセンサ搭載のデジタル微差圧センサ「QDP33」
選考委員会特別賞 株式会社ニッセイ機工
マイクロプラズマ溶接を用いた真空関連装置用箔・極薄板
への高真空気密溶接技術

平成30年兵庫県功労者表彰

大栄電機株式会社 阿知波 規之 様
他団体推薦より、下記当会会員の皆さまも受賞されていますのでご紹介します。
株式会社四ツ井工作所 四ツ井 泰彦 様
株式会社阪神工作所 池内 伸行 様

平成29年度兵庫県自治賞

日清銅業株式会社 船曳 博雄 様

新入会員紹介

HKテクノロジー株式会社

当社は、電力会社向けのフィルターやセパレーターの開発・製造・販売を行っています。
この4月より東北大学内にラボ＆ショールームを設立し、更なる独自性の高い製品・技術を開発して参ります。
昨今では、電力会社への納入実績から、小ロットの製造委託や試作の組立作業のご依頼をいただき、
メーカーが提供するOEMサービスとしてご好評をいただいております。
従業員一同、お客様にとっての最善を目指し、日々研鑽して参ります。

代表取締役社長 高木 隼
〒651-2132
神戸市西区森友2丁目15-5
TEL.078-922-5555
FAX.078-922-5005
<http://www.hk-tech.co.jp/>
e-mail:infor-hk@hk-tech.co.jp



株式会社テクノツリー

当社は製造業を中心に「IoT関連ソフトウェア」の販売と開発、自動車・機械関連の「各種マニュアル」の制作を行うITベンダーです。現場帳票の電子化パッケージ「XC-Gate(エクシーゲート)納入実績400社」は現場の紙をタブレットで電子化しPLCとも連携ができる「工場の見える化パッケージ」として評価を頂いております。
AIやIoTといった時代のニーズに合うテーマに積極的に取り組み、先を見据えた商品や技術を展開しています。

代表取締役 木下 武雄
〒674-0074
明石市魚住町清水534-7
TEL.078-948-2300
FAX.078-948-2301
<http://www.technotree.com>



新社長紹介

マルイ鍍金工業株式会社

この度、代表取締役社長を拝命いたしました井田統章と申します。当社は電解研磨、化学洗浄、溶融亜鉛めっき、無電解ニッケルめっき等の表面処理をおこなっております。昨今、より高品質な表面処理のニーズが年々高まっており、お客様の要求にお応えできるよう、今後も技術の研鑽に努める所存です。また、社内の生産性向上、働き方改革にも取り組んでまいりますので、今後ともご指導・ご鞭撻の程、よろしくお願い申し上げます。

代表取締役社長 井田 統章
〒672-8023
姫路市白浜町甲402番地
TEL.079-246-0957
FAX.079-246-0719
<http://www.e-manu.jp>



木下製罐株式会社

この度、代表取締役に就任いたしました木下貴之と申します。弊社は1956年、製缶事業へ第一歩を踏み出して以来、常にお客様に満足して頂ける製品作りをモットーに、お客様と共に成長して参りました。
今後とも兵庫県そして神戸市と地域に根差して社会貢献して参りたいと考えておりますので、ご指導ご鞭撻のほど宜しくお願い申し上げます。

代表取締役 木下 貴之
〒675-1116
加古郡稲美町朝草字上条1-12
TEL.079-496-2301
FAX.079-496-2302
<https://www.kinocan.co.jp/>



株式会社常盤製作所

平成29年10月に代表取締役社長に就任致しました溝口俊浩と申します。弊社は昭和35年11月に操業を開始し、明石工場・坂出工場の両拠点にて製缶加工(鉄・ステンレス・アルミ・チタン等)・機械加工・組立仕上げ加工・塗装まで対応可能な工場としてお客様の多様なニーズ(特殊鋼加工・大型構造物加工など)に応えるべく日々精進しております。弊社はおかげさまで創業創立60周年を迎えます。今後とも皆様のご指導、ご高配を賜りたく、宜しくお願い致します。

代表取締役社長 溝口 俊浩
〒652-0813
神戸市兵庫区兵庫町1丁目1-20
TEL.078-651-0030
FAX.078-681-6858



株式会社糸井樹脂製作所

弊社は昭和25年より樹脂の切削加工品を自動車・電機・環境開発・医療など多岐にわたって製作させていただいております。糸井樹脂製作所と仕事をしたいと思っていただけるよう常に挑戦していきたいと思っております。

代表取締役 糸井 将之
〒652-0874
神戸市兵庫区高松町2番3号
TEL.078-681-7121
FAX.078-681-3212
<http://www.itojusi.com>



総務部会

- 3/22 神戸市との意見交換会
- 5/22 平成30年定時総会



経営振興部会

- 1/23 新春講演会
落語家 桂あやめ 師匠
- 3/27 経営セミナー
中小企業のスパコン活用と課題
～身近な活用環境と事例の紹介～



ロボット開発研究会

- 3/13 平成29年度ロボット事業取組紹介
- 6/4.11 ROS勉強会

連携事業部会

- 1/26.5/17 人材連携会議

技術交流部会

- 2/19~26 切削加工基礎コース(実技研修)
(4日間)



航空機クラスター研究会

- 2/1 兵庫精密工業所 篠山工場見学
- 4/3 総会
- 6/8 神戸ものづくり中小企業
展示商談会 出展
- 6/20~22 日本ものづくりワールド 出展

会員広報部会

- 1/23 新年賀詞交歓会

文化交流部会

- 3/24 神戸市長杯ゴルフコンペ
東条の森カントリークラブ
優勝:清水 顕一郎/準優勝:浦山 浩児



医療用機器開発研究会

- 2/6 オープンラボ
- 2/21~23 病院イノベーション展 出展



- 3/27 例会
医療ニーズ優秀提案発表会
- 6/21 例会
統合型医療機器研究開発
創出拠点MeDIP 見学

今後の予定

- 7/5.12 機械加工部品の測定・検査技術
研修会
- 8/1 新能鑑賞会
- 8/11.12 レスコンロボット教室
- 8/28 神戸高専合同企業見学会
- 9/4 4団体商工団体優良従業員表彰
- 9/6.7 神戸国際フロンティア産業メッセ
- 10/10.11 汎用旋盤実技研修
22.24
- 10/13 グルメ探訪会
- 10/23 トップセミナー
- 10/27 神戸市長杯ゴルフコンペ
- 11/2 神戸高専 企業展示
- 11/10 兵庫工業高校企業展示
- 11/21.28 切削技術の理論と実際研修会

中小企業のための施設 **さんしんセンター** 検索

貸会議室・ホール 神戸駅近く!
便利で安い!
WEBで簡単ネット予約

中小企業の方は一般料金の
半額・半額以下でご利用できます



神戸市産業振興センター (JR神戸駅より徒歩5分)

☎ 078-360-3200 9:00~17:00 月~金(祝日除く)

<https://www.kobe-ipc.or.jp/facility/>



研修会や
会社説明会に!!

各種講演会に!!

コンサートや
リハーサルに!!