

一般社団法人 神戸市機械金属工業会 | JOURNAL

JURNAL

神戸の原点は
ものづくり!

KOBE MACHINERY & METAL FIRMS ASSOCIATION

2024 WINTER

Vol. 41

CONTENTS

新年のごあいさつ

会員企業紹介

- P04 伊福精密株式会社
- P05 奥井電機株式会社

P06 第57回 大都市青年経営者交流研究大会

P08 第12走者 コラム de リレー

新連載! オッス 園芸部!

P10 2024年の補助金施策は「賃上げ」と「所得向上」

P12 兵庫県立工業技術センター紹介

「深層学習を用いた外観検査技術の紹介」

神戸2024

世界パラ陸上競技選手権大会

子どもたちに、パラスポーツの感動を!

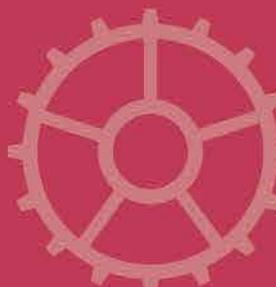
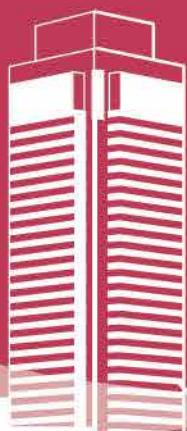


2024年5月、世界約100の国・地域から世界のトップパラアスリート約1,300人が集結し、東アジアで初めてとなる世界パラ陸上競技選手権大会が神戸で開催されます。

皆様のご支援により子どもたちを本大会にご招待いただく制度などがございます。

詳しくは裏面をご覧ください。

▶▶裏面へ



BE KOBE

令和6年

新春メ

「名誉会長」

神戸市長

久元 喜造



新年に寄せて

新しい年を迎えるにあたり謹んでご挨拶を申し上げます。神戸市機械金属工業会のみなさまには、日ごろから市政に対し格別のご理解とご協力を賜り、心より感謝申し上げます。2023年は、新型コロナウイルスが感染症法上の2類から5類へ変更され、日常生活へ回帰する目途が立ちました。この危機を乗り越えられたのは、医療従事者のみなさんの献身的なご尽力をはじめ、多くの方々にご協力いただいたおかげです。心より感謝申し上げます。

一方で、少子高齢化や東京一極集中などウイルス出現前からの課題は存在し続けており、人口減少時代における政策展開が求められます。

神戸市では、人口減少幅を抑制する取り組みとして、若年世代にとって魅力的なまちであり続けるよう、切れ目ない子育て支援をはじめ、スタートアップ施策や企業誘致といった魅力的な産業創出、郊外拠点駅周辺のリノベーションなどによる暮らしの質の向上、都心三宮・ウォーターフロント再整備など非日常のわくわくするような都市空間形成といった施策を強力に推進しています。

市民一人一人が幸せを実感できる、温かみのあるゆったりとしたまちづくりに取り組み、「海と山が育むグローバル貢献都市」の実現に向け、果敢に挑戦していきます。

本年5月17日には、東アジアで初めてとなる世界バラ陸上競技選手権大会が神戸で開催されます。障がいや多様性に対する理解が深まり、共生社会をつくっていくきっかけとなる大会にするため、取り組みを進めていきます。市民のみなさんにも、ボランティアや大会広報など広くご協力いただき、共に大会を盛り上げていただくようお願いします。

また、2025年には大阪・関西国際万博の開催や神戸空港の国際チャーター便運用が始まります。観光・ビジネス需要の創出を推進し、市内経済に波及させながら、国際都市神戸としての価値を一層高めていく取り組みを推進していきます。

現在神戸市では、市が目指すまちの将来像や方向を描く新たな総合基本計画の策定を進めています。是非みなさんからも神戸の未来についてご意見をいただき、神戸市政に対し、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

末筆ではありますが、本年が神戸市機械金属工業会並びに会員企業のみなさまにとって、すばらしい一年となりますことをお祈りいたしまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

「名誉顧問」

兵庫県知事

齋藤元彦



兵庫の新たなステージへ

新年あけましておめでとうございます。

昨年は、新型コロナウイルス感染症が5類に移行し、社会経済活動が正常化しました。その一方で、物価高騰や円安は依然として私たちの暮らしに影響を及ぼしています。

こうしたなかでも、阪神タイガース、オリックス・バファローズ、ヴィッセル神戸の活躍は、私達に感動を与え、地域に元気をもたらしてくれました。

選手達のはつらつとしたプレーのように、令和6年の県政も、だれもが夢や希望を持って挑戦できる社会をめざし、「攻めの県政」を展開する年にしたいと思います。

まずは、若者・Z世代への支援です。

兵庫県立大学・大学院の無償化や奨学金返済支援の拡充など、結婚・出産のハードルにもなっている教育費の負担を軽減します。また、海外への留学等を支援し、国際視野を得る機会を広げます。不妊治療支援や若い世代に向けた住宅支援の充実など、兵庫で子どもを生み、育てたいという希望を叶える環境づくりも進めます。

高齢者の安全安心な暮らしを守ります。

特殊詐欺被害が過去最悪のペースで増加するなか、被害者の8割を占める高齢者を被害から守るため、全国一の規模で集中的に対策を強化します。自転車ヘルメットの購入支援を行い、高齢者に多い自転車死亡事故の減少につなげます。また、ソフト・ハード両面からユニバーサルデザインを進め、年齢や障害の有無に関わらず安心して旅行ができる社会を実現します。

地域のボテンシャルを活かし、兵庫の持続的発展につなげます。

人と環境にやさしい農業、革新に挑む地場産業、地域に根付く芸術文化など、兵庫各地の人々の営みには、世界が持続可能な発展を遂げるための多くのヒントがあります。大阪・関西万博を機に、こうした現場に国内外の人々を誇る「ひょうごフィールドパビリオン」の取組を加速します。また、脱炭素社会実現の鍵となる水素エネルギーの活用や、有機農業の拡大に向けた扱い手育成など、持続的な成長を支える取組を先導します。

県政推進にあたり、現場主義の徹底と対話重視の姿勢に変わりはありません。これまで以上に、現場に足を運び、地域の皆様との対話から出てくる課題やニーズを積極的に施策に反映していきます。

兵庫の新たなステージに向け、果敢に取り組んでまいりますので、皆様のご理解とご協力をよろしくお願ひいたします。

「名誉顧問」
神戸商工会議所会頭
川崎 博也



行きたい、住みたい、働きたい、一歩先に行く元気な神戸へ - For Future KOBE -

明けましておめでとうございます。
本年が希望に満ちた素晴らしい年になりますよう心よりお祈り申し上げます。

昨年は、ビヨンドコロナのステージへと大きく転換し、イベントの復活や観光客の増加を通じて、まちに賑わいが戻ってきました。一方、様々な価格高騰や人手不足の影響、世界経済の分断・紛争などにより内外とも先行き不透明な状況にあります。こうした中、神戸商工会議所は中小企業と地域経済の発展を図るべく、3つの分野で活動を進めてまいります。

第一は「中小企業の持続的成長への支援」です。
これまでの伴走型の経営支援、事業再生・承継支援に加え、若者や外国人材を含む多様な人材確保の支援、価格転嫁の後押し、現場実践型のデジタル化推進など人手不足対策、生産性向上に向けた支援に一段と注力してまいります。

また、ものづくり企業の工場などを公開するオープンファクトリーを神戸市と共同で実施し、地場の産業の現場を体感してもらうことで、将来の担い手確保や中小企業の魅力発信に繋げていきます。

第二は「新たな企業価値創造」です。
企業や産業が成長するには、従来の延長線上ではない「変化・変革」に挑むことが必要です。そのためには複数の企業が連携し、神戸医療産業都市や水素スマートシティ神戸構想など最先端の産業集積と相乗効果を生み出していくことも重要です。関係機関と緊密な連携のもと、これらの成長分野の取り組みを促進し、新たな企業価値創造を目指します。

第三は「万博、空港国際化に向けた交流促進・都市機能強化」です。

神戸にとって大きな節目となるのが、2025年の大阪・関西万博、神戸空港の国内線増便、国際チャーター便の運用開始です。神戸商工会議所では、万博会期中に全国商工会議所などの神戸来訪を呼びかけ、両地域のビジネス交流を図る「KOBE BUSINESS EXPO2025」という取り組みを打ち出しました。神戸市以西も含めた都市間連携にも力を入れ、精力的にプロモーションを行っていく所存です。また、2030年前後の神戸空港の国際定期便就航を確実なものとし、その効果を最大限に発揮するために、都市機能強化に向けた提案にも力を入れます。

これらは、私がスローガンに掲げている「行きたい、住みたい、働きたい、一歩先に行く元気な神戸へ」の実現を目指すものです。未来を担う若い人にとって、神戸が魅力的であってほしい「For Future KOBE」という考えのもと、全力で取り組んでまいりますので、本年もお力添えを賜りますようお願い申し上げます。

「会長」
和田 貴志

旭光電機(株)
代表取締役



新年あけましておめでとうございます。2024年が会員企業の皆様にとって輝かしい年となり、発展と繁栄の一年となりますことを祈念いたします。

世界は日進月歩で変化しており、それをモノづくりの力で支える中小企業も技術革新、環境配慮、国際市場での競争、そして少子高齢化に伴う人材不足、物価高騰など、多くの課題に直面しています。解決手段の一つとしてデジタルトランスフォーメーション(DX)と人工知能(AI)の活用がありますが、DXとAIは生産プロセスの効率化、品質管理の向上、新たなビジネスモデルの創出において大きな力を発揮します。生産性向上による省人化や高付加価値化などで物価上昇に伴う負担に対応できる可能性も広がります。

また、環境への取り組みとしてSDGs(持続可能な開発目標)への貢献は、私たちの業界においても喫緊の課題となっています。脱炭素化への取り組みを強化すべく、エネルギー効率の向上、再生可能エネルギーの活用、廃棄物のリサイクルなど、環境への負荷軽減策に対しては各種補助金も充実しており、自社の持続可能性と競争力確保の観点から積極的な活用が県や市からも望まれています。

これら中小企業が抱える多数の課題を解決すべく、技術革新や国際展開など新たな機会を得るために「学び」の機会を通して、共に成長したいと思います。そのためのセミナー開催や神戸市の支援策活用なども工業会のメルマガやポータルサイトで積極的に紹介する予定です。また地域社会への貢献やパートナーシップもモノづくり産業の持続的な成功に不可欠です。神戸市も「KOBE OPEN FACTORY」の取り組みを開始しており、他都市の工場見学ツアーなど成功事例を学びたいと考えています。

新年は新たなチャンスと希望に満ちた時期です。神戸市機械金属工業会は、これからも皆様の声をお聞きしながら、共に成長し繁栄するお手伝いが出来ればと思います。新たな挑戦と機会に向けて協力し共に前進しましょう。

最後になりますが、会員企業の皆様とご家族がご健康で過ごされますこと、そして新年が皆様にとって充実した一年となりますよう祈念申し上げます。



高い精密加工技術と3D金属プリンター技術で、困りごとを解決する「金属加工の駆け込み寺」

関西におけるワイヤーカットの先駆者として高い切削加工技術を誇る伊福精密株式会社。近年、3D金属プリンターなど新たなデジタル技術にも取り組み、お客様の困りごとに柔軟に対応、解決策を提案しています。伊福元彦代表取締役社長にその取り組みや強み等についてうかがいました。

伊福精密株式会社

代表取締役社長 伊福 元彦

3D金属プリンターで新たな道を切り開く

当社は1970年に、私の父が旋盤加工業として創業し、高硬度材を多く扱い、自ら刃物を工夫しながら加工を手がけてきました。オンラインワイヤーを目標とし、当社が発売されたばかりのワイヤーカット放電加工機をいち早く取り入れ、自動車関係部品を中心に、航空機、宇宙、医療関係部品など幅広い分野で切削加工技術と計測技術を磨いてきました。

大きな転機となったのがリーマン・ショックです。材料が来なくなってしまい、保有機器を活かせない。何とか活かすところはないかと模索していたところ、3D金属プリンターと出会ったのです。その最も大きな特徴は、切削加工では不可能だった複雑な形状の造形が可能な点です。業界ではドイツで使われ始めたばかりの2012年ごろから、現地に年2、3回出向いて学び、知見を得ながら、2016年に1台目を購入しました。

元々手がけている機械加工は「引き算」の技術ですが、3D金属プリンターは「足し算」の技術です。最初は2名で専任のチームをつくり、まっさらのところから積み上げていきました。

多様な視点から多彩なご提案を

おかげさまで海外向けでは、欧米やカナダの航空機、宇宙関連部品などの取り引きを行っています。

一方、日本国内では、実績がないとなかなかむずかしい。そこで、まず3D金属プリンターというテクノロジーを知っていただくため、デザイン雑貨ブランド「OshO」を立ち上げ、酒器、ゴルフパターヘッド、仏像などを制作しています。そこから我々の技術力を見ていただきたいのです。

長年培ってきた高い精密機械加工技術と、新たな3D金属プリンターでのプリント技術、この両技術を持ち、かけあわすことができるのが当社の大きな強みです。3D金属プリンターの効果を最大限に發揮できるデザイン提案も含めて、ワンストップでの実現を目指しています。お客様の困りごとのご相談に乗り、的確なソリューションをご提案できる。そんな「金属加工の駆け込み寺」でありたいと考えています。

さらに、保有している金型や図面を3Dデータ化し、

保管・メンテナンスコストの軽減にお役に立てる「デジタル倉庫サービス」も展開しています。必要な時に3Dプリンタと切削技術を使って製造できる金型を必要としないものづくりができます。

また、自動車、航空、医療といった多業種とお付き合いさせていただく中で、各業界の常識、非常識を熟知していますので、視点を変えて異なる業種からの常識を提案していく力もあります。多様な角度から複数のご提案ができるこそ、真の提案型だと思っています。

多業種との協業から、 新たなものづくりを目指す

そのためにも社内で3Dプリンターの知識を共有できるよう、2019年から、新人には入社5年以内に3D CAD利用技術者試験2級と3Dプリンター活用技術検定試験取得を目標としています。先輩たちがしっかりとサポートする体制づくりを整えました。私自身も指導します。

現在、社員の7割程が取得しています。専門用語が共有できるので、機械加工担当者ともスムーズに連携できています。当社は外国人社員が約10名在籍しており、日本語のみのこれらの試験も積極的に挑戦し、資格取得しています。

また、出勤体制による帽子の色分けを導入。出勤時間、休日が異なる3チームで色分けした帽子をかぶり、わかりやすくしています。これにより、より効率化が進められ、残業の抑制、個々の負担軽減など手応えを感じています。新人は3色以外の赤帽で、入社後3~6ヶ月を研修期間とし、全員で指導、見守りを行っています。女性にも働きやすいルールづくりを進めており、女性管理職も誕生し活躍しています。

今後も、創業以来、培ってきたものづくり力を活かして、さまざまな業種の人たちと協業していきたいと考えています。現在、世界最小のマイクロガスタービン開発に参画したり、神戸市のオープンイノベーションプログラム「KOBE OPEN INNOVATION Flag 2023」で福岡県の企業と共に創を進めています。

互いに得意な分野、不得意な分野を持ち寄って、新しいものづくりの体系をつくり、次世代へと伝えていくたいですね。



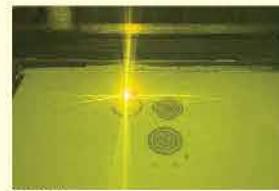
OshOシリーズ「Syuki」



ブレーキキャリパー



工場内



造形中

企業 DATA

伊福精密株式会社

所在地

〒675-0155
神戸市西区伊川谷町潤和
字西ノ口750番地6
TEL 078-978-6760

創業

1970年6月

設立

1980年8月

社員数

50名 (2023年6月末現在)

URL

<https://www.ifukuseimitsu.com/>



蓄積した高い技術力と開発力をさらに強化 次なる100年へと挑み続ける

高い電気制御技術を生かし、発電プラント、公共施設等幅広い分野で多様な製品を手がける100年企業、奥井電機株式会社。新たな製品を開発し、B to Cへの道も切り開こうとしています。奥井美智子代表取締役社長にその取り組みや展望等についてうかがいました。



奥井電機株式会社

代表取締役社長 奥井 美智子

「一貫生産体制」が強み

当社は私の祖父が1926年に立ち上げ、戦前はラジオ製造、船やクレーン修理を行っていました。現在、主柱である電気制御盤製造のきっかけは、戦後、スウェーデンの企業から日本国内の火力発電所向け制御盤製造を依頼されたことでした。当時、国内で先駆けて自動制御盤を手がけました。

以来、電気制御技術のプロフェッショナルとして、原子力を含む発電プラント、各種産業プラント、公共施設等、社会基盤に関わる設備を製造しています。また、神戸市とともに開発に携わった下水処理場の汚泥沈降率を自動で測る機器「OSV」をはじめ、濃度計やレベル計、界面計などのシステム機器も多く受注しています。さらに、起動盤7000台以上の納入実績に基づき開発した汎用型起動盤「OMS」等の自社製品もあります。

当社の強みは、設計から製造、検査、アフターケアまですべてを行う一貫生産体制です。長年培ってきた高い技術と品質で、多様なお客さまのニーズに丁寧に応えています。

「事業所向けEV用急速充電器」の開発に取り組む

このように盤を中心にながらも、過去には健康器具を製造していたこともある等、新しいものにも常に挑戦してきました。私は3年前に社長に就任しましたが、以前から新たな事業柱をつくりたいと考えていたので、就任後まもない2021年から「事業所向けEV（電気自動車）用急速充電器」の開発に取り組んでいます。お客様のご利用されるEVの車種・台数に応じて対応可能なマルチプラットフォーム型急速充電器です。

私自身、電気自動車に10年程乗っており、充電所不足を痛感していました。カーボンニュートラルへの取り組みであり、何より当社のリソースを存分に生かせる自社製品を新たにつくることができると考えました。私と管理職数人が中心となって進めています。頭をあちこちにぶつけながらですが（笑）。

神戸で開かれた「国際フロンティア産業メッセ」に2022、23年と2年連続で出展しました。2022年に試作機を、23年にその改良機を披露しましたが、今回はより具体的なお声もいただき、少しずつ前進していると手応えを感じています。今後はともに開発に取り組んでいただけるソフト系企業を探したり、B to B企業ですので、B to Cの道についてもさらに勉強を深め、完成・販売へと進めていきたいと意気込んでいます。

一人ひとりが考え、動ける会社に

今後、さらなる技術力向上とともに開発力も強化していきます。私は会社のベースは人であり、社員一人ひとりが考え動ける会社、みんなが誇れる会社にしたいと考えています。

そのため、課題の一つでもあるベテランから若手への技術継承も含めて、まず、一人ひとりのスキルアップを目指そうと取り組んでいるところです。スキルシートをつくり技術スキル、ヒューマンスキルどちらも計画的に教育を進めています。今までではマンパワーで乗り越えてきたので、スキルをあまり表面化できていなかったのです。若手に伝わりやすいよう、マニュアル化、見える化して、情報共有に取り組んでいます。

研修についても、社内だけでなく社外にも積極的に参加できるよう勧めています。

私自身、常に学ぶことを大切にしており、アンテナを張り、新しいものを取りに行きたいと思っています。

クリーンエネルギーに関心があり、水素クラスター勉強会に参加させていただいている。何ができるのかはまだ見えていないのですが、当社ならではの技術、製品で貢献できればと願っています。

創業者の祖父は神戸市機械金属工業会の初代会長を務めさせていただいたり、後を継いだ父母や兄も会社のことだけでなく地域活動も活発に行っていたようです。私も微力ではありますが、地域発展、業界発展に貢献できるよう活動していきたいと思います。

当社はおかげさまで2年後に創業100周年を迎えます。次の100年もみなさまに必要とされる会社を目指し、社員一丸となって励んでいきます。



急速充電器



汎用型起動盤「OMS」



奥井電機OSV(SV計)



本社外観

企業 DATA

奥井電機株式会社

所在地

〒652-0822
神戸市兵庫区西出町1丁目
4番3号
TEL 078-651-1331

創業

1926年5月

設立

1969年8月

社員数

正社員59名・嘱託17名・パート14名
計 90名 (2023年11月1日現在)

URL

<https://www.okuielec.co.jp/>



第57回 大都市青年経営者交流研究大会

日程 2023年11月17日(金)～18日(土)

会場 ANAクラウンプラザホテル神戸

テーマ 「シン・コウベ」

■神戸大会開催の御礼



青年経営研究会 第58期会長 中村 智

第57回大都市青年経営者交流研究大会 神戸大会が、皆様のご協力とご参加により、無事に閉幕いたしました。神戸市・兵庫県・神戸市産業振興財団・神戸市機械金属工業会の皆様方のご支援に心から感謝申し上げます。

宮城・川崎・横浜・小田原・名古屋・大阪からお越しいただいた青年経営者の皆様との交流を深めることができ、我々青研会は新たな飛躍への決意を新たにしました。この素晴らしい大会が、その一歩となることを願っております。

今後とも、更なる進歩を目指してまいりますので、引き続きのご支援とご協力を賜りますよう、お願い申し上げます。



大都市青年経営者交流研究大会

実行委員長 田邊 敏樹

第57回大都市青年経営者交流研究大会 神戸大会にご出席賜りました皆様方、ご厚意を賜りました皆様方、本当にありがとうございました。

2年前から実行委員会を立ち上げ準備をしてまいりました。近年はコロナウイルスの影響で中止を余儀なくされておりましたが、昨年大阪大会より再開し今年は神戸が皆様との「心」の繋がりを「深」め一丸となって「新」しい時代に「進」んでいくという思いからテーマを「シン・コウベ」としました。大会は大成功を収める事ができたと自負しております。これもひとえにご協力を賜りました皆様のおかげでございます。本当にありがとうございました。

■第一部 式典

実行委員長 田邊が第57回大都市青年経営者交流研究大会の開会宣言をいたしました。神戸市長 久元喜造様を始めとするご来賓の皆様からご祝辞を頂戴し、滞りなく式を終えることが出来ました。



■第二部 研究会

同志社大学教授 村田晃嗣様を講師にお招きし、「最新の国際情勢と日本の展望」と題し、国際情勢についてご講演いただきました。



■第三部 懇親会

懇親会では神戸市副市長 今西正男様にご祝辞を頂戴し、神戸市産業振興財団理事長 富山明男様より乾杯のご発声をいただきました。途中松村組による太鼓のアトラクションで大いに盛り上がり、最後には次期開催都市である川崎市の青年工業経営研究会へと大会旗の引継ぎを行いました。



■第四部 懇親会二部

懇親会二部では35Fスカイバンケットに移動し、神戸の夜景を見ながらジャズバンド「今西祐介バンド」が演奏する中、各都市の皆様と交流を深めました。

◆事業報告(7月～12月)

7月度例会

神戸市産業振興センター

7月28日(金)

【講師】 神戸市経済観光局長 大畠 公平 様

【内容】 「局長講話」

7月度例会で神戸市経済観光局長 大畠公平様より、経済観光局の事業についてのご説明や神戸の観光業、神戸の街づくり、コロナの影響によって鈍化していた経済活動の回復、そして新たなプロジェクト等についてお話をいただきました。



優勝:田邊敏樹 準優勝:阿知波規之様
OBとの対抗戦は現役チームの勝利でした。▶

納涼会

酒肆 大関

8月25日(金)



ライダーカップ

小野東洋ゴルフ倶楽部

9月2日(土)





■ エキスカーション

ゴルフコース 六甲国際ゴルフ倶楽部

観光コース 北野工房のまち・神戸みなと温泉「蓮」

2日目のエキスカーションでは、ゴルフと観光コースに分かれ開催しました。

ゴルフコースでは、名門の六甲国際ゴルフ倶楽部にて皆様楽しくプレーしていただきました。

また、観光コースでは北野工房のまちで革細工、神戸みなと温泉「蓮」にて入浴をしていただきました。



■ パンフレット

今大会では環境への配慮の為、パンフレットを紙ではなく、Webページにて閲覧する形式としてSDGsを意識した大会となりました。



大会
公式サイト

参加者
名簿

大会写真
公開サイト

11月23日(木)
より公開

*上記の3サイトは3月末日に閉鎖いたします。

9月度例会

神戸市産業振興センター

9月22日(金)

【講師】 日本コンピューターネット(株) 代表取締役社長 沖 貴博 様
【内容】 「ドローンで始まる新しい未来」

何故ドローンに関わる事業を始めたのか、ドローンがどの様な事に使われ、この後規制などを含めどう進むのか、過去と現在そして未来についてお話をいただきました。



10月度例会

神戸市産業振興センター

10月27日(金)

【内容】 「大都市青年経営者交流研究大会 神戸大会 リハーサル」
第57回大都市青年経営者交流研究大会について実行委員会を開催し、タイムスケジュールを基に当日の動きを確認しました。

忘年会

Grand Ami

12月8日(金)



◆事業計画(1月～4月)

1月26日(金)

例会

3月22日(金)

例会

2月23(金)～24日(土)

移動例会(高知)

4月12日(金)

定時総会

第12走者

コラムdeリレー

株式会社ジェイテック 代表取締役 横道 壮太

2年前になんとなくオンライン英会話を始めました。ほぼ毎日、最初はひやあせをかきながら、世界中の多国籍な先生といろんなことを話す中でアフリカの音楽、特にナイジェリアのアフロビーツがアツい!ということに気がつきました。その音楽の話題をきっかけにいろんなナイジェリアの先生と仲良くなり、いろいろなことを教えてもらいました。このコラムではそんなナイジェリア情報をお届けします。

まず音楽。有名なのは2021年にグランプリ受賞のBurnaBoy。Spotify月間リスナー2000万人。代表曲Last Lastは去年みんな歌っていた。サビがI need igbo and shayo~(igboはマリファナ、shayoはアルコールのこと)オバマ前大統領も2022年の公開プレイリストでセレクトしていたと思います。クリスチヤンとムスリムが半分ずつという国なのですが、信仰に篤い方が多い印象で歌ってトランペットも吹く神父、Nathaniel Basseyのゴスペルは無宗教の僕でも神はいるかもしれないと思うほど。インフレに苦しむ一般の人(なんと輸入の喘息薬は7倍に!)にはこの音楽が生活の一部として必要不可欠なのだと感じました。

小説ではチマンダ・シゴズィ・アディーチェさんのHalf of a yellow sunが僕の読んだ2冊目の英語小説になりました。1960年後半から1970年の主にハウザ族とイボ族の内戦を描いた小説で、戦場でのレイプなどが女性ならでは視点でかかれていたように思います。彼女は大統領選挙で不正が行われたと、Nigeria's Hollow Democracy(ナイジェリアの空虚な民主主義)というタイトルの手紙をバイデン大統領に送っていたり、「ペンは剣よりも強し」を地でいくような戦う小説家でかっこよいです。

40歳を過ぎてまた新しい音楽をきけるようになってきたのは英語で脳が刺激されたせいなのかなと思います。

ところで誰と一緒にナイジェリアいってくれないかなぁ…。

第13走者 株式会社神戸精工
中阪 薫様へつなぎます!



Showa

昭和精機株式会社

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



各種制御機器メーカー

昭和精機株式会社
<http://www.showa-seiki.co.jp>

農業や園芸に取り組んでいる企業にお話を伺います。
オッス!



一反目

佐藤精機株式会社

代表取締役 佐藤 慎介
兵庫県姫路市余部区下余部240-6

高い技術力で半導体関連部品や航空部品、レーシングカー、バイクそして宇宙分野などの製品を多く手掛けている。近年ではJAXAやNASAとの取引きも開始している切削加工企業です。

●畑を始めたきっかけを教えてください。

⇒ 当社は自然の多い穏やかな地域に立地していますが、高齢化が進み環境の維持管理が難しい課題があります。地域貢献への取り組みの1つとして耕作放棄地を使った地域の方々との交流や、従業員がリラックスして過ごせる環境をつくるために畑作を中心とした農業を始めました。

例えば、近くの小学校へサツマイモ掘りのイベントとして畑を社会学習として提供し、とても喜ばれています。



●どんな作物を作っていますか?

⇒ イチゴやジャガイモ、サツマイモ、黒豆やイチヂクもあります。農作物は希望する従業員がいつでも持て帰れるようにしています。



そして最近では異業種交流で知り合った「かこっとん」のプロジェクトメンバーと意気投合し、純国産Tシャツを作るプロジェクトに参画し、農薬不使用の綿花栽培に挑戦しています。



●従業員の反応や取組みについて聞かせてください。

⇒ 仕事以外の時間も充実させてほしいとの願いから、2年前より農業を副業とすることを可能にしました。まだ副業に取り組む従業員が少ないので現状です。そこで、自社栽培の綿花摘み取りを従業員に提供し、家族も一緒にピクニック気分で楽しめ、副収入も得られる環境作りが始まりました。従業員が積極的に自分の将来や地域への社会貢献を考えるベースになれば嬉しいです。



チャレンジ・スピリット

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



ISO 9001認証取得
本社・神戸工場・九州工場

OR-PACKING

パッキンの総合メーカー

株式会社 大野社

〒651-1101 神戸市北区山田町小部原次郎六番山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・佐世保



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 : 079-437-5335
WEB : <https://www.kmtl.co.jp> MAIL : info@kmtl.co.jp



Nadcap
ACCREDITED



ホームページへ

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／ミュージアムOPEN!
TEL : 078-351-2531 FAX : 078-361-1484

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

OKS 1895 奥谷金網 検索



128
1895-2023

感じて伝える力を、社会の力に

IoTで使えるセンサとサービスを提供



〒652-0032

旭光電機株式会社

TEL 078-515-8603 FAX 078-515-8606

新時代への

創告



工作機械・機械工具・メカトロ機器専門商社
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・阪神・南大阪・滋賀・岐阜・名古屋

2024 謹賀新年

旧年中は格別のお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます
本年も一層のご愛顧を賜りますようお願い申し上げます

令和六年 元旦 代表取締役社長 谷口 義博

CH 株式会社 千代田精機

本社：兵庫県神戸市東尻池町7丁目9番21号
TEL : 078-681-8844 FAX : 078-681-8849
<https://www.chiyoda-seiki.co.jp>

CHIYODA SEIKI CO., LTD.

一步進んだ商品開発で労働人口減少・脱炭素化の社会的課題に挑む



当社のリチウムイオンバッテリーを搭載しているスイーパーは、「100%電動式」なので、地域にやさしく、人にやさしい清掃作業を可能にし、市街地、商店街などで活躍できます。NETISに認定された商品です。

グリーンインフラを活かしたまちづくり、カーボンニュートラルポート、その他の環境に配慮したプロジェクトにお勧めします。

吊り具の安全性・利便性・省力化を同時に提供できるソリューションを探求し成長し続けています。



マーテック株式会社
www.martec.co.jp

〒650-0046
神戸市中央区港島中町5-1-1
TEL 078-302-0460 / FAX 078-302-1404
info@martec.co.jp



知っていますか?

2024年の補助金施策は「賃上げ」と「所得向上」



2023年11月29日、2023年度補正予算が成立しました。これに伴って、今後様々な補助金施策が実行される予定です。

基本的には、2024年以降に行われる多くの中小企業施策の目的は「持続的賃上げ」と「所得向上」です。今から紹介する中小企業施策は、そうした背景のもとで作られていますので、「補助金をあげるから賃上げしなさい」というのが基本路線となっています。

では、2024年にはどのような補助金施策が行われるのでしょうか。

最大50億円の新補助金

『賃上げに向けた省力化等の大規模成長投資補助金』

地域の雇用を支える中堅・中小企業を強化し、特に人手不足への対応として高度な自動化を推進することを目的とした補助金です。補助金の上限額は50億円、補助率は1/3ですが、投資総額が10億円を下回る場合は申請さえできないという、かなり大型の補助金です。何の費用が補助の対象になるのかは、この記事を書いている時点では不明ですが、設備投資に加えて、建物等(工場建設や増設などに伴うもの)が対象になる可能性があります。

ただ、この補助金の名称に「賃上げに向けた」と書かれていることからも



わかるように、補助金の受給を通じて、従業員の賃金の向上が必須要件のようです。具体的には、従業員の1人当たり給与支給総額が、地域ごとの最低賃金の伸び率を上回る伸び率(直近の兵庫県の場合だと4.27%)を実現することが求められます。

最大1,500万円の新補助金『中小企業省力化投資補助事業』

人手不足に対応する省力化投資を支援し、中小企業の付加価値額と生産性を向上させ、最終的に賃金の上昇に繋げることを目的とした補助金です。補助金の上限額と補助率は以下のとおりです。

補助上限額	補助率
従業員数5名以下 200万円(300万円)	1/2
従業員数6~20名 500万円(750万円)	
従業員数21名以上 1,000万円(1,500万円)	

注: 賃上げ要件を達成した場合、()内の値に補助上限額を引き上げ

2024年に実施される「ものづくり補助金」について

おなじみの「ものづくり補助金」は、2024年にも実施が予定されています。2024年の「ものづくり補助金」では、新たに省力化(オーダーメイド)枠という申請類型ができました。これは最大8,000万円(大幅な賃上げに取り組む場合は最大1億円)です。「オーダーメイド」という言葉が指すように、既成の設備を使って省力化に取り組むのではなく、特注の設備(FAマシンなど)を導入することを想定しているのだと思われます。既成の設備を使っての省力化は、前述の「中小企業省力化投資補助事業」を使いなさい、ということなのだと思います。

以下に、2024年の「ものづくり補助金」における申請類型・補助上限額・補助率についてまとめますので、ご参考ください。こちらも賃上げを行う企業は、()内の値に補助上限額が引き上げられます。なお「ものづくり補助金」は賃上げが必須で、賃上げ要件が未達の場合は補助金返還が求められます。

申請類型	補助上限額	補助率
①省力化 (オーダーメイド)枠	750万~8,000万円 (1,000万円~1億円)	中小:1/2*、 小規模・再生:2/3 ※1,500万円までは1/2、 1,500万円を超える部分は1/3
②製品・ サービス高 付加価値枠	750万~1,250万円 (850万円~2,250万円)	中小:1/2*、 小規模・再生:2/3 ※新型コロナ回復加速化特例2/3
	成長分野 進出願望 (DX・GX)	1,000万~2,500万円 (1,100万円~3,500万円)
③グローバル枠	3,000万円(4,000万円)	中小:1/2、小規模:2/3

2024年の『事業再構築補助金』について

事業再構築補助金は、行政事業レビューや財政制度等審議会などで、外部の有識者から様々な問題点が指摘されていることもあり、大きく制度を見直して実施がされるもようです。日刊工業新聞の報道によると、2024年は「成長分野進出枠」「サプライチェーン強靭化枠」「コロナ回復加速化枠」という3つの申請類型で公募が行われるもようです。

ただし、予算規模や補助上限額などの情報は、この記事を執筆している時点(12月4日)では明らかになっていません。問題点が数多く指摘されていることから、規模も大幅に縮小される可能性があります。

株式会社マネジメントオフィスいまむら 代表取締役 今村 敦剛
TEL:078-600-2931



株式会社 明石発動機工作所

各種産業機械製作・その他一般精密機械加工

〒673-0894 兵庫県明石市港町7-3
TEL: 078-918-1147 FAX: 078-918-1248
E-MAIL: meihatu1@cronos.ocn.ne.jp



一般鋼材・加工・販売・ガス精密熔断・プラズマNC切断
レーザー切断・プレス曲げ・溶接加工

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 info@ace-kobe.co.jp
<https://aceironworks.jp>



株式会社 アンドワークス

代表取締役社長 高尾能正

〒673-0027 明石市新明町2-13
TEL:078-923-7502 FAX:078-925-6030
<https://www.and-works-akashi.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㈹ FAX(078) 995-4599
E-mail:info@oshima-kk.com
ISO 9001:2008 (JQA QM4690)
ISO14001:2004 (JQA EM5866)

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㈹ FAX (078) 941-1190

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

配電・制御システム製品
計測機器／メカトロ製品



代表取締役社長 奥井 美智子

〒652-0822 神戸市兵庫区西出町1-4-3
TEL (078) 651-1331 FAX (078) 651-1340
<https://www.okuielec.co.jp/>
info@okuielec.co.jp

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



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/>



・中大物異型鋳物機械加工
(FCD,BC,AC4C,SCS...)
・ロボット、建機、继電器、航空機部品など
実績あります。
<http://www.jtec.ne.jp/>



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



自動制御機器の設計・製作・施工
大栄電機株式会社

代表取締役 阿知波 規之



〒651-2271 神戸市西区高塚台3-2-53
TEL 078-991-3621 FAX 078-991-3620
<http://www.daiei-dek.co.jp/>

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
TEL : 078-991-1717 FAX : 078-991-1720



TOA MACHINE INDUSTRY
<http://www.toakikai.co.jp/>



電子半導体部品に対する機能メック



オリエンタル鍍金株式会社

代表取締役社長 高橋 宏禎

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>

想像力は創造力で超えていく
新しい未来を皆様とともに!!



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

代表取締役 吉川 孝一

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
<http://www.kobe-stainless.co.jp> info@kobe-stainless.co.jp

医療用具製造業許可 兵用0202号

医療用具製造・各種試験片加工および試験
精密機械部品・製鉄機械部品



株式会社 シミズテック

代表取締役社長 清水 泰人

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

真空技術で未来を拓く



神港精機株式会社

代表取締役社長 北中 隆司

〒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
<https://www.shinko-seiki.com/>

超硬切削工具・工作機械機器



株式会社 高木商会

〒651-1221 神戸市西区池上1丁目14番地の7
TEL (078)974-0651 FAX (078)974-0751
takagi@f8.dion.ne.jp

気密溶接・精密溶接のバイオニア

株式会社 ニッセイ機工

代表取締役 藤本 茂

〒658-0044 神戸市東灘区御影塚町3-6-10
TEL 078-851-6680 <https://nkj.co.jp/>

＼ 鑄物製作なら /

短納期対応から多品種小ロットでの量産対応まで



カルモ鋳工株式会社

代表取締役 高橋 直哉

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1-45
TEL 078-991-1414 <http://karumo.com/>

素材～製缶～溶接～機械加工完成までを
充実した設備環境でお応え致します

株式会社 佐野鉄工所

代表取締役 梅原 久利

〒651-2144
神戸市西区小山3丁目1-5 TEL:078-923-0666 FAX:078-923-0663
e-mail:h.umehara@sano-iron-works.co.jp <http://www.sano-iron-works.co.jp/>



原子力及産業用ポンプの主軸周り部品
リング・軸受け類 精密機械加工



新成工業株式会社

代表取締役 木村 康幸

〒652-0852 神戸市兵庫区御崎本町3丁目3番7号
TEL (078) 681-3301 FAX (078) 681-1793
URL <http://www.sinsei-kougyou.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

本社 神戸市兵庫区兵庫町2丁目3番7号
TEL (078) 671-4845 FAX (078) 671-4847
西神工場 神戸市西区森友2丁目31番地
TEL (078) 927-1380 FAX (078) 927-1373

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/>

スラグの加工・販売、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 NISSIN KOGYO CO., LTD.

代表取締役社長 山本 博史

〒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

「深層学習を用いた外観検査技術の紹介」

兵庫県立工業技術センター 生産技術部 機械システムグループ 南齊 亮佑
TEL:078-731-4033(総合相談窓口「ハローテクノ」)

1 はじめに

工場の生産ラインにおける製品の外観検査は、人による目視・手感による官能検査と画像による自動外観検査があります。人による外観検査は、人により判断基準がバラつくだけでなく、人件費がかかるという問題があるため、画像による自動外観検査を導入することで、バラつきやコストを低減することが可能です。画像による外観検査では、画像から製品外観の良否を判断したり、製品の欠陥を検出したりする必要があります。従来の画像検査では人が画像処理方法や判定基準を決める必要があるため、品種や欠陥の種類が多い場合や、製品(良品)のバラつきが大きい場合に、装置の設定・管理・修正が難しいという課題がありました。そこで近年着目されているのが、深層学習(ディープラーニング)を活用して画像検査を実施する方法です。深層学習とはAI技術の一つで、大量の学習用データを基に、ソフトウェアが自動的にデータの特徴を抽出して学習することです。しかし、市販の深層学習ソフトウェアは、操作性や性能の面で誰にでも使いやすいものの、高額なライセンス費がシステムの導入を妨げる大きな要因となっています。さらに、学習や推論には膨大な計算を処理する必要があるため、高性能なGPUを搭載した高価なPCが必要であるという課題がありました。このような課題を解決するために、無償で利用可能なAIソフトウェアと安価なPCを使った外観検査システムの構築を実施しました。

2 外観検査装置

考案したシステムを図1に示します。図の左側は推論システム、右側が学習システムです。学習用PCにはGPUを搭載したPCを使用しますが、推論用PCはコスト削減のためGPUを搭載するPCは使用せず、汎用のノートPCや安価なシングルボードコンピュータを使用します。学習用として高性能PCは1台必要になるものの、複数の検査システムを製作する場合には推論システム部分のみを製作すれば良く、設備製作のためのコストを大幅に下げることが可能となります。

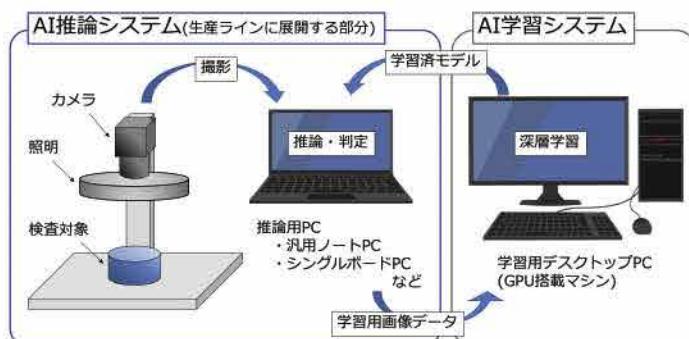


図1 外観検査システム概要

AIの開発には無償のディープラーニング開発環境であるソニー社製のNeural Network Console(NNC)を使用しました。NNCはプログラミングが不要であり、マウスによるドラッグ&ドロップ操作でコマンドを配置して深層学習モデルの作成を行います。そのため、専門のプログラミング知識が無くとも簡単に深層学習モデルの設計・開発が可能なアプリケーションです。また、NNCで開発した学習モデルはPythonやC言語で読み込んで、組込みアプリケーションとして使用することができます。今回は製品の欠陥検出のための深層学習モデルを開発し、良品データと不良品データの両方を学習させました。

製作したAI外観検査装置を図2に示します。推論システム用のPC機器として、LattePanda V1(CPU : Intel Atom x5-Z8350、メモリー：4GB、OS : Windows 10 Home)を使用しました。LattePanda V1は安価な小型のシングルボードコンピュータにもかかわらず、デスクトップPC向けのWindowsが動作するため、誰にでも扱いやすいという特徴があります。推論用のアプリケーションは無償のプログラミング環境であるPythonで作成しました。また、深層学習の推論エンジンとして、OpenVINOツールキットを使用しました。OpenVINOツールキットは、Intel社が無償で提供している推論エンジンで、Intel製のCPU上におけるAI推論を最適化・高速化するためのツールです。本検査装置は、対象ワークを検査ステージに載せるとリアルタイムで推論を実施する仕組みとなっています。モニタにはOK/NGの判定結果の表示の他、欠陥の場所がヒートマップで表示されます。参考事例として金属製のM6ナットの欠陥検出結果を図3に示します。

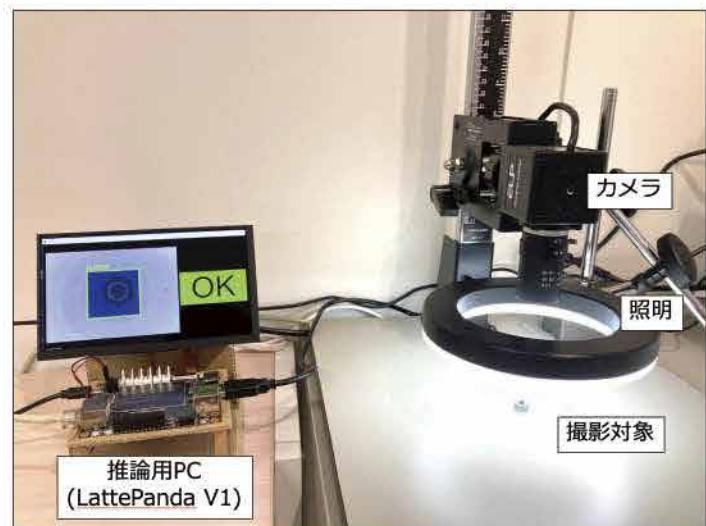


図2 AI外観検査装置

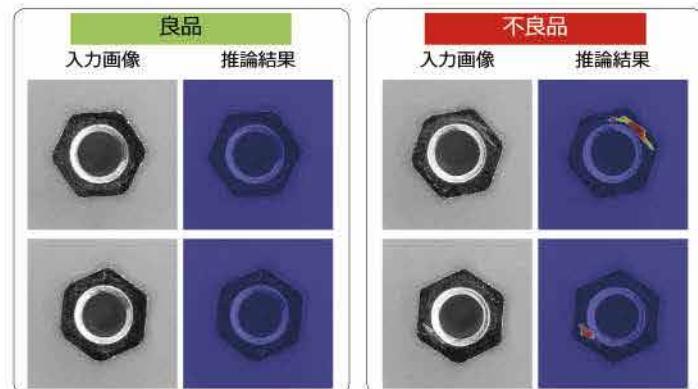


図3 欠陥検出結果の例

3 おわりに

本技術は、傷などの欠陥検出の他、異品混入や欠品の検出にも活用可能です。また、金属部品・樹脂部品のような工業製品だけでなく、食品や皮革製品などにも幅広く活用できる技術です。お気軽にご相談ください。

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/>

私たちには、時代を捉える「力」を
磨き続けていきます。

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

株式会社 畠山鋼材

〒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
Mail kouzai-7711@space.ocn.ne.jp



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>

さまざまな液を 高精度に
移送・塗布・充填

モノポンプ®
モノディスペンサー®

兵神装備株式会社

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

www.heishin.jp

【各種精密打抜金網製造、販売】
粹碎・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

○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

〒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
<https://www.hamatanikinzoku.co.jp>
E-mail : info@hamatanikinzoku.co.jp

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 田邊 敏樹

〒651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番地5
TEL (078) 991-3853(代) FAX (078) 991-3032
URL <http://www.fuji-spf.co.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@hagensus.com
<http://www.hagensus.com/>



特殊鋼 ステンレス鋼
高合金 粉末 非鉄
航空宇宙及び防衛向け
材料全般及び機械加工

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・高松 機械工場 鋼材センター

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

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

精密機械部分品・各種小型車製作
株式会社 前田精密製作所

代表取締役社長 前田 正

〒655-0872 神戸市垂水区塩屋町9丁目26番17号
TEL 078-351-2424 FAX 78-361-1290

ボルト・ナット・締結部品の販売

INNOVATIVE FASTENING SYSTEMS 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



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 岡西桂志

〒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 <https://yamasiro.jp>

ミツ精機株式会社

～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 リヨーサン

代表取締役社長 桂田智生

(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>

ISO9001認証・各種船級
日本水道協会認定工場

株式会社 曽根鋳造所

代表取締役社長 圓山 善禎

〒676-0074 兵庫県高砂市梅井5丁目2番6号
Tel. 079-448-0727 Fax. 079-448-0790

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。



工作機械 プレス鍛造機械 ロボット省人化システム 各種加工システム

宮脇機械プラフト株式会社

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



中古機械 買うなら U-MACHINE 売るのも U-MACHINE

工作機械

マシニングセンター
旋盤
放電加工機 他

成形機

射出成形機
ダイキャストマシン
押出機 他

鍛圧機械

油圧プレス
機械プレス
板金機械 他

その他機械の買取・撤去工事等もお気軽にお問い合わせ下さい!

株式会社 U-MACHINE 大阪支店

TEL : 06-7711-8720 FAX : 06-7654-1532

何でもご相談ください
ホームページ

新規作成

月々12,500円(税別)
(24回支払い)

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作成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

月々
支払い
(24回)
¥12,500(税別)
or
一括
支払い
¥250,000(税別)

人材採用強化プラン

月々
支払い
(24回)
¥15,000(税別)
or
一括
支払い
¥300,000(税別)



神戸空港から全国へ

神戸空港利用推進協議会

KOBE MARINE AIR



*掲載内容は2023年11月1日時点のもので、その後変更となる場合があります。ご了承ください。

*2023年冬ダイヤ期間中(2023年10月29日~2024年3月30日)は、
2023年10月29日~11月30日・12月23日~2024年1月8日・2月16日~3月30日のみ運航

検索

中小企業のための施設 さんしんセンター

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
1/2~1/3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 受付 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!!



総務部会**10/3 会長表彰**

会場:神戸市産業振興センター ハーバーホール
20年以上勤続 12名 10年以上勤続 31名

12/2 工業会親睦ゴルフコンペ

場所:花屋敷ゴルフ俱楽部 ひろのコース
優勝:有田 周平 様(有エーシン産業) 準優勝:田邊 敏樹 様(株富士工作所)

技術交流部会**8/1.2 製造現場での部下・後輩指導育成****9/12.13 実践生産性改善(ものづくり実践塾)****10/5.6 ドリル・リーマ加工の理論と実際****10/26.27 成功事例から学ぶ品質の維持と向上****11/9.10 TOC(制約条件の理論)****11/30.12/1 幾何公差の解釈と測定技術の実践****12/7.8 ヒューマンエラー対策実践****医療用機器開発研究会****9/21 例会 演題:ChatGPTの具体的な活用方法について**

講師:(公財)新産業創造研究機構技術アドバイザー 村中 伸滋 様

12/14 例会

演題:「ものづくりのヒントになるような看護師のリアルをお話します」

講師:訪問看護ステーションこりんく 脳卒中リハビリテーション

看護認定看護師 心不全療養指導士 長濱 雅子 様

11/17 医療研オーブンラボ**経営振興部会****11/22 経営セミナー2023**

演題:兵庫県と日本の未来に向けて
講師:兵庫県立大学 特任教授 中村 稔 様

連携事業部会**11/3 彩星工科高校 企業展示**

出展企業:木下製罐㈱、㈱千代田精機、㈱佐野鉄工所、菱神テクニカ㈱、ビー・エル・オートテック㈱、山名總鉄酸素㈱、㈱キド、マリイ鎌金工業㈱、㈱神戸工業試験場、六甲金属㈱、木下製罐㈱、㈱ニッセイ機工、ビー・エル・オートテック㈱、菱神テクニカ㈱、㈱奥谷金網製作所、大東化学㈱、和田金型工業㈱、㈱千代田精機

〈神戸市立科学技術高校との連携〉7月~12月

出前授業参加企業:㈱ジェイテック、ミツ精機㈱、㈱アトラステクノサービス、㈱ベネスト、山名總鉄酸素㈱、㈱キド、マリイ鎌金工業㈱、㈱神戸工業試験場、六甲金属㈱、木下製罐㈱、㈱ニッセイ機工、ビー・エル・オートテック㈱、菱神テクニカ㈱、㈱奥谷金網製作所、大東化学㈱、和田金型工業㈱、㈱千代田精機

神戸エアロネットワーク**7/4 NIRO「防衛産業参入の留意点」、近畿経済産業局「施策プログラム」****8/8 近畿経済産業局「デジタル化・DX推進」****9/6 広島、長崎、青森 他都市製造業企業との交流会****10/13 ドーモ㈱「データプラットフォーム」****11/7 鳥取県、SIGMA(ウクライナ)****12/5 アルム㈱「AIと完全自動化がもたらす製造業の未来」****9/7.8 國際フロンティア産業メッセ2023**

表彰おめでとうございます

兵庫県自治賞(商工功劳) 吉川 孝一 様 神戸ステンレス㈱ 受賞日:11月15日

神戸市商工団体優良従業員表彰



新入会員紹介

株式会社マエダマーキング

当社は、発電用ガスタービンや発電機、LNGポンプ部品、煉瓦用金型、MRI装置部品など、様々な機械装置の金属部品を加工しています。創業よりお客様にとって役立つ存在となるために、短納期や難易度の高い仕事にチャレンジし、対応の幅を広げて参りました。そのため、積極的な設備投資に加え、独自の人の成長を促す様々な仕組みを取り入れ、日々金属加工の技術力を磨いています。現在では、播磨地域を中心とした多くのお客様や協力会社様に当社の技術力や営業力を認めいただき、長くお付き合いをいただいている。誠にありがとうございます。

代表取締役 前田 泰治
〒678-0254
赤穂市折方895-5
TEL.0869-93-4377
FAX.0791-25-4748



新社長紹介

株式会社三共電機製作所

この度代表取締役に就任いたしました松本淳と申します。

弊社は昭和29年に現在の社名である株式会社三共電機製作所として新発足し今年で71年を迎めました。大正13年の創立より神戸にて船舶艤装並びに電機器具の製造・販売を手掛け、現在では電気機器の卸売並びに舶用及び産業用制御盤の設計・製作なども行っております。今後もお客様のニーズに応えるべく努力してまいりますので、引き続きご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

代表取締役 松本 淳
(2023年8月就任)
〒653-0036
神戸市長田区腕塚町9丁目6番7号
TEL.078-643-6620
FAX.078-643-6633



有限会社テックスマ

この度、有限会社テックスマの代表取締役社長に就任しました清水 瑞樹でございます。

社長の重責を担い身の引き締まる思いではありますが、当社のさらなる成長、発展を実現させていく所存です。

甚だ微力ではございますが、皆さまのご期待に沿える様に全力を尽くして参りますので、前任同様のご指導、ご高配を賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役社長 清水 瑞樹
(2023年6月就任)
〒651-2132
神戸市西区森友2丁目47-6
TEL.078-921-0359
FAX.078-921-0369



山城機工株式会社

この度、代表取締役社長に就任しました岡西 桂志と申します。

弊社は1952年に創業し、今年で71年になります。現在では、主にマシニングセンターとワイヤーカットを駆使した金属の精密機械加工をしています。蓄積した技術で造る高品質な製品と「向上心」「熱意」「思いやり」「謙虚な気持ち」を持った人が弊社の強みです。強みを活かし社会、会社の発展のために尽力してまいります。今後ともよろしくお願い申し上げます。

代表取締役社長 岡西 桂志
(2023年10月就任)
〒653-0045 神戸市
長田区駒ヶ林南町1-79
TEL.078-739-7030
FAX.078-739-7031



KOBE 2024

世界パラ陸上競技選手権大会

日程: 2024年5月17日金 ~ 5月25日土

会場: 神戸総合運動公園ユニバー競技場

子どもたちに、パラスポーツの感動を!

神戸2024
世界パラ陸上競技選手権大会組織委員会
会長 増田 明美

神戸世界パラ陸上は多様性の宝庫です。ボランティアの人は国際色豊かで、障がいがある人ない人、性別も、年齢もさまざま。そして日本選手は「失ったものを数えるな。残された能力を最大限に生かせ」を合言葉に、2020東京大会から更に強くなりましたよ。皆さん、ぜひ見に来てくださいね。会場のユニバー記念競技場はスタンドから選手までが近いです。世界のトップ選手の競技を肌で感じて、自分の明日に繋げてください。



参加選手数: 約100カ国・地域 約1,300人(見込み)

大会種目: 24種目・170種類(見込み)

1口5万円~

ONEクラス応援制度



ご支援いただいくと3カ所へ貴社名を掲載いたします

1. 参加生徒に配布する関連グッズに企業名を記載します。
2. 大会ホームページに企業名を掲示します。
3. 大会終了後に作成する当事業報告書に企業名を記載します。

神戸市外本社企業で10万円以上のご支援なら企業版ふるさと納税をご活用いただけます。

★寄附額に対し最大9割の税控除が受けられます。

お問い合わせ先



神戸2024
世界パラ陸上競技選手権大会組織委員会事務局

(神戸市文化スポーツ局国際スポーツ室内)

担当: 堀江、湯栗 TEL: 078-322-5294

E-mail: kobe2024pawc_cmc@office.city.kobe.lg.jp



大会公式HPはこちら!



株式会社日本総合保険は、
お客様に

最高の「安心と安らぎ」をご提供します。

お客様一人ひとりのニーズに合った保険と最高品質のサービスの提供を目指し、お客様に信頼され選ばれる代理店でありたいと考えています。

 株式会社 日本総合保険

〒652-0803

神戸市兵庫区大開通3丁目1-23 ミワボシビル2F

TEL. 078-511-3337 FAX. 078-511-3577

URL. <https://www.hoken-alljapan.jp/>



“税”のご相談は佐藤会計にお任せください

税理士法人佐藤会計事務所

<神戸事務所>

神戸市中央区磯辺通2-2-10 ワンノットトレースビル8F

TEL 078-251-6721

<https://www.sato-kaikei.jp/>

<小野事務所>

小野市王子町800-1 小野商工会議所内

TEL 0794-63-3548

<https://www.satokaikei-ono.jp/>



編集・発行
(一社)神戸市機械金属工業会

令和6年1月10日発行(年2回発行) 神戸市中央区東山崎町1丁目8-4
TEL:078-360-3260 FAX:078-360-1457 <http://www.kobekk.or.jp>

デザイン・印刷
(有)エムリンク