

JUMP

1
2018
J A N

平成29年12月30日発行



元気企業
訪問
まねき食品
株式会社

ひょうご海外ビジネスセンターを活用して 台湾に駅ナカ弁当店をオープン

- P6 活性化センター・カレンダー
- P7 支援ネットのひろば
 - 情報カレンダー
 - 兵庫県信用保証協会かわら版「災害時発動型予約保証「そなえ」のご案内
 - 孫の疑問に答える 博学ご隠居の技術談義 ユーザビリティ評価～製品を使いやすくする方法～
- P10 成長期待企業のイチオン!
株式会社大智鍛造所
エアースタンプハンマによる鍛造

今月の支援メニュー ひょうご海外 ビジネスセンター

県内企業の海外ビジネス展開を支援。2014年から神戸市、ジェトロとの3機関で発足した「ひょうご・神戸国際ビジネススクエア」により、ワンストップでの支援を行っている。

ひょうご海外ビジネスセンターは、投資リスクの高い初期段階での海外事業展開に関する調査費の一部を助成する「中小企業海外展開支援事業」を実施しています。弁当製造のまねき食品株式会社はこの制度を活用し、2017年10月、台湾に駅ナカ弁当店をオープンしました。





兵庫県知事

井戸敏三

未来への扉を開く

新年あけましておめでとうございます。

兵庫県政150周年、2018年の幕が開きました。1868年、後に近代日本の発展を牽引する神戸港の開港に続いて兵庫県が発足し、150年となります。

今年は、本県の行財政構造改革の目標年でもあります。阪神・淡路大震災や経済不況で危機に陥った財政の立て直しに着手して10年。最後の仕上げの時が来ました。

この大きな節目を新しい兵庫づくりへの転換点にしなければなりません。

これまでの150年は成長の時代でした。これからは成熟の時代です。人口は50年以上、100年近くは減少します。経済も右肩上がりの拡大は見込めません。一人ひとりが夢の実現や豊かな時間の過ごし方を今以上に求める時代になるはずです。

今後も活力に満ちた兵庫であり続けるため、人口減少、少子高齢化に適応しながら、新たな価値観や県民が求める多様な生き方、働き方に対応できる地域を創っていく。2018年、そのための新たな挑戦を始めます。

第一に、未来への道筋を描く。兵庫の進む

べき方向を県民と共有するため、10年後のめざす姿と、持続可能な県政運営の枠組みを示します。

第二に、少子高齢化への対応。安心して子どもを産み育てられる社会づくり、誰もが生きがいを持って長寿を全うできる社会づくりを進めます。

第三に、次代を担う人づくり。人工知能に置き換えられない創造力や感性を伸ばす教育に力を入れます。大人の学び直しや柔軟な働き方ができる環境も整えます。

第四に、元気な地域づくり。次世代産業の育成、農林水産業の基幹産業化、国内外との交流や芸術文化・スポーツによる賑わいの創出に取り組みます。

第五に、社会基盤の充実。活発な社会経済活動の基礎になる高速道路などの整備を進め、近い将来起こるとされる巨大災害への備えにも万全を期します。

ふるさとを愛する県民の皆様と共に兵庫県政150年を機に新しい地域づくりのスタートを切る。さあ、力を合わせて未来への扉を開きましょう。

兵庫県 150年迎え 新しいふるさとづくり 持続目指さん

公益財団法人 ひょうご産業活性化センター

理事長 赤木 正明



本県中小企業の新時代への挑戦に寄り添う

2018年の新春を迎えるに当たり、一言お祝い申し上げます。昨年は、センターを神戸ハーバーランドに移転し、神戸市や神戸商工会議所、神戸市産業振興財団との連携を強化した上で、兵庫県産業の活性化に鋭意取り組んできたところです。米国を中心とする世界経済も好調で、日本でも戦後2番目の景気拡大途上にある中で、立県150周年を迎える今年に於いては、次のポイントを中心に本県経済の高度化・強靱化を進め成熟化・少子高齢化の中にあっても活力ある地域創生に努めます。

◆起業・創業の促進

昨年は、女性・シニア・ふるさとUJIターン起業等への支援拡充やコワーキング理念を取り入れた新しい「起業プラザひょうご」を開設しましたが、今後とも若者等の起業・創業支援の強化について取り組んでまいりたいと考えます。

◆県内ものづくり中小企業の新しいビジネス潮流の取り込み支援

従前より、県内ものづくり中小企業の次世代産業（航空・宇宙・エネルギー・医療等）

への参入支援を行ってまいりましたが、これらに加え、AI, IoT, ビッグデータの導入・活用支援にも取り組んでまいりたいと考えます。

◆県内中小企業等の事業承継円滑化支援

団塊世代を中心とする現役経営者から次世代へのバトンタッチは、この10年が喫緊の課題と認識され、国に於いても支援施策の充実が図られていますが、当センターにおいても県と協力・連携のもと、円滑な事業承継を進めてまいりたいと考えます。

なお、当センターのコア事業である①経営相談や専門家派遣をはじめ、中小企業支援ネットひょうごや専門人材相談、技術・経営力評価、さらには中小小売業支援等による経営支援、②設備貸与制度を核とした設備投資支援、③国内外からの企業誘致・県内企業の海外ビジネスの展開支援についても、引き続き積極的に展開してまいりたいと考えます。

本年も、当センターへのご支援、皆様方のご尽力をお願い申し上げますとともに、我々も全力を尽くす所存であることを新年に当たりお誓い申し上げます。

元気企業
訪問

まねき食品
株式会社

4年がかりの準備で 台湾に1号店オープン 順調に滑り出し 日本の弁当文化を世界に

「Bentoを世界に」をスローガンに

同社は1888年に駅で販売するスタイルの弁当製造業としてスタート。その翌年には姫路駅で全国初の幕の内式駅弁を販売しています。戦後、中華麺に和風だしという一見ミスマッチの商品「えきそば」を開発し、駅のホームや構内に店舗を展開。近年では姫路駅前の商業施設内にカフェをオープンするなど新規事業にも積極的に取り組んでいます。

「えきそば」で名が通っている会社ですが、弁当事業は今なお全社の売り上げの8割を占める主力事業です。竹田典高専務は祖業である弁当への思い入れが強く、入社した11年前から「Bentoを世界に」をスローガンに掲げ、海外進出のチャンスがうかがってきました。「海外では日本食というと高級料理で値段も高いイメージが定着しています。手頃な値段だけれどおいしい日本の食を、お弁当を通じてより多くの人に身近に感じてもらいたい」と思いを語ります。

まずは県外へ、と10年前に大阪の百貨店に進出し、順調に販売を増やしてきました。そんな折、台湾の会社から合併でまねき食品の弁当を売りたいという話が舞い込んできます。結局そ

の話は実現には至りませんでした。竹田専務はそれ以来台湾を往来することが増え、出店するなら台湾でとの思いを強めていきます。

出店先を台湾に決定し現地調査

同じころ、金融機関を通じてひょうご海外ビジネスセンターが海外進出をサポートするための助成金制度を設けていることを知り、申請。いよいよ本格的にマーケティング調査に乗り出すことにしました。台北そごうでの弁当販売や現地の弁当市場の調査を通じて多くのことが見えてきました。「日本食に対する関心は高い一方、値段が少しでも高いと敬遠されること、味は薄めが好まれることなどが分かってきました」。特に台湾の駅では台湾鉄道が60元（約220円）の値段で弁当を販売しており、いかに価格を抑えることができるかが大きな課題として立ちはだかりました。

現地の食材を手に入る取引先を探す傍ら、セント

ラルキッチンとなる調理場の物件を探し、きんぴらごぼうや照り焼き、穴子、とんかつといった日本食を自前で製造する体制を整えます。「助成金が出店を前に進める力になりました。市場調査だけでなく、会社設立に向けての手続き調査や材料調達先の調査についても助成いただいたことはありがたかった」と話します。

そして2017年10月31日、台湾の台北駅内に「招來日日便當」をオープン。現地のスタイルであるご飯におかずを載せる箱型弁当を99元（約360円）の価格でそろえたほか、幕の内弁当など全15種類を用意しました。オープン初日は地元のテレビ局7社が殺到し、大きな話題を呼びました。1日300食の



人気を集めている「招來日日便當」

販売目標の1.5倍を上回るペースで売れ、生産が追いつかないほどの人気となっています。また、弁当の予約販売の注文も舞い込んでおり順調な滑り出

しです。

「日本の食に対する人気は根強い。今後は弁当だけでなく、総菜やスイーツなども販売できれば」と竹田専務。ま

た、台湾以外のエリアへの出店も視野に入れており、「台湾を足掛かりに日本の弁当文化を広めていきたい」とさらに先を見据えています。

会社概要
まねき食品株式会社

所在地 姫路市北条北川原953
代表取締役社長 竹田佑一
事業内容 会席料理・弁当など食料品の製造および販売、麺類店の経営

TEL 079-224-0255
URL <http://www.maneki-co.com/>

支援メニュー講座

ひょうご海外ビジネスセンター

県内企業の皆さまの 海外ビジネス展開をサポートします。

2014年5月に当センターは神戸商工貿易センタービル4階に移転。ジェトロ神戸、神戸市海外ビジネスセンターの3機関が同じフロアに集まったことにより、海外展開をワンストップで支援する連携組織「ひょうご・神戸国際ビジネススクエア」が発足し、海外展開にかかるさまざまなご相談に対して支援サービスを提供しております。

このほか、アジア主要都市10カ所に設置している「ひょうご国際ビジネスサポートデスク」や兵庫県海外事務所とのネットワークも生かしつつ、さらに海外展開調査に関する助成金事業のほか、セミナーやミッションも行うなど、県内企業の皆さまの海外展開を幅広く支援しています。お気軽にご利用ください。

海外ネットワーク

○ ひょうご国際ビジネスサポートデスク

- ・中国（上海、広州、大連）
- ・ベトナム（ホーチミン、ハノイ）
- ・インド（デリー）
- ・インドネシア（ジャカルタ）
- ・タイ（バンコク）
- ・フィリピン（セブ）
- ・シンガポール

○ 兵庫県海外事務所

- ・米国（兵庫県ワシントン州事務所）
- ・フランス（兵庫県パリ事務所）
- ・オーストラリア（西オーストラリア州・兵庫文化交流センター）
- ・ブラジル（兵庫県ブラジル事務所）
- ・中国（兵庫県香港経済交流事務所）

問い合わせは ひょうご海外ビジネスセンター TEL 078-271-8402

伝えたい思い出を
最高のカタチに

写真集・詩集・自費出版のお問い合わせは

神戸新聞総合印刷 〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1-5-7
神戸新聞総合出版センター TEL 078(362)7143
<http://www.kobepn-printing.co.jp/>

CALENDAR

活性化センター・カレンダー

平成29年度 キラリひょうごプロジェクト 選定事業7社のご紹介

- 地域ブランドとして成長・飛躍を目指す事業者の思いが詰まったビジネスプランを通して、ふるさとひょうごの魅力を再発見してください。なお、選定された中小企業者は、それぞれ「ふるさと投資（投資型クラウドファンディング）」を活用して、事業費の調達とともに、応援者（潜在顧客）の開拓・形成に挑戦します。
- 地元産「須磨のり」で漁業者・お客様と“三方よし”プロジェクト
(株)河昌(神戸市須磨区)
 - 兵庫産・ハラル対応の和食で「食のバリアフリー」プロジェクト
日乃本食産(株)(三田市)
 - 老舗弁当企業が挑む姫路発「バウムクーヘン」展開プロジェクト
まねき食品(株)(姫路市)
 - 姫路発「手作りオーダーメイド・カラーサンド」プロジェクト
(株)サウンドスパイス(姫路市)
 - 牛肉をさらに美味しく「ひょうご発DAビーフ」プロジェクト
(株)TAJIMA(たつの市)

- 老舗料理旅館が狩猟から手掛ける「白みそぼたん鍋」プロジェクト
囲炉裏の宿 豊楽(神河町)
 - 「敬老の日発祥の地」発 播州織で贈る「書と似顔絵」プロジェクト
(株)コンドウファクトリー(多可町)
- ※本事業の詳細、プロジェクトについては、HP
(<http://kirari-hyogo.com/>)をご覧ください
- 【問い合わせ先】 創業推進部 投資育成課
TEL 078-977-9075



文具の富士商会

神戸市中央区雲井通五丁目 サンパル1階

TEL.(221)7178代表 FAX.(221)6974

平成29年4月3日から

播但道 新割引 実施中

ETC限定 平日 終日
普通車・軽自動車等
上限料金

普通車 上限 **1,000円**

軽自動車等 上限 **800円**

普通車で全線(姫路~和田山)走行の場合

通常料金 **¥1,440** が **¥1,000** に!

¥440お得!

ほかにこんな割引も! [ETC限定]

休日全線割引
普通車・軽自動車等
40%引

休日割引
普通車・軽自動車等
30%引

深夜割引
中型車・大型車・特大車
40%引

通勤割引
普通車・軽自動車等
30%引

○割引対象

- ① 播但連絡道路の出口料金所を割引対象時間内に通過する車
- ② 播但連絡道路から山陽姫路東ICで山陽自動車道に乗り継ぎ、山陽自動車道(三木東IC~赤穂IC)及び播磨自動車道(播磨新宮IC)の出口料金所を割引対象時間内に通過する車

料金所では通常料金を表示しておりますが、カード会社からの請求時に割引金額で請求させていただきます。

兵庫県 県土整備部 土木局 道路企画課 高速道路推進室 TEL:078-362-9256

兵庫県道路公社 TEL:078-232-9633 播但連絡道路管理事務所 TEL:0790-22-4900

兵庫県新料金割引

検索

兵庫県道路公社

検索

情報カレンダー

Information Calendar

平成29年度産官学ネットワークによる技術シーズ橋渡し機能強化事業 公設試等シーズ発表会

新たなビジネスや商品開発をお考えの企業の皆さまに、公設試験研究機関・産業技術総合研究所の技術シーズを分かりやすくご紹介します。個別相談会も行いますので、ぜひご参加ください。

- ▶日時: 2018年1月19日(金) 13:00~17:00 受付開始: 12:30
 - ▶場所: 大阪府立男女共同参画・青少年センター(ドーンセンター) 4階
(大阪市中央区大手前1丁目3番49号)
 - ▶対象: 新たなビジネスや商品開発をお考えの企業の皆さま、支援機関の皆さま
 - ▶定員: 80人
 - ▶参加費: 無料
- ※詳細については、HP (<http://www.niro.or.jp/skkgkw29/matching29-02/>) をご覧ください
- ▶問い合わせ先: 公益財団法人新産業創造研究機構 技術移転部門
(近畿経済産業局 平成29年度産官学ネットワークによる技術シーズ橋渡し機能強化事業事務局)
- TEL 078-306-6805

女性のためのビジネスプラン発表会 「LED関西」来場者募集のご案内

分野を越えて女性の「想い」や「夢」の実現を後押しする、関西(福井県含む2府5県)の女性起業家を対象とした、継続性あるビジネスプラン発表会&交流会です。また、会場とは別に「サポーターブース」を設置。登壇者だけでなく、来場者の方にもいろいろな発見や新しい仲

間をつくっていただける場となっています。

- ▶日時: 2018年1月24日(水) 14:00~19:00
 - ▶場所: ナレッジキャピタル コングレコンベンションセンター
(大阪市北区大深町3-1グランフロント大阪 北館地下2階)
- ※申し込み方法など、詳細についてはHP (<https://peatix.com/event/325881/published>) をご覧ください
- ▶問い合わせ先: 公益財団法人大阪市都市型産業振興センター
(関西女性起業家応援プロジェクト&ネットワーク運営事務局)
- TEL 06-6271-0279

匠の技プロジェクト フォーラム 「先端技術に生きる匠の技」のご案内

兵庫県立大学では、産官学連携によるものづくり体制を強化するため、2016年6月に「匠の技プロジェクト」を立ち上げました。このプロジェクトでは、熟練工の技を取り入れた「ものづくり人材」の育成を目指し、多彩な事業を展開しています。

このたび、2017年度の事業の総括として講演会並びに成果報告会を開催いたします。

- ▶日時: 2018年1月29日(月) 14:00~17:00
 - ▶場所: 姫路商工会議所5階 501ホール(姫路市下寺町43)
 - ▶定員: 100人(先着順)
 - ▶参加費: 無料
- ※詳細については、HP (<http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/center/AMT/main/index.html>) をご覧ください
- ▶問い合わせ先: 兵庫県立大学 高度生産加工技術センター「匠の技プロジェクト フォーラム」係
- TEL 079-267-4088

県内業種別企業業績動向速報解説

この解説は、(株)TKC、および兵庫県内TKC会員事務所の資料提供協力により作成されたものです。業種別企業業績動向速報は、ひょうご産業活性化センターホームページ (<http://web.hyogo-iic.ne.jp/>) をご覧ください。

TKC近畿兵庫会
神戸中央支部・税理士
宮崎 敦史

2017年11月の県下中小企業の業績動向は次の通り。調査対象企業3,713社のうち、黒字企業は半数をやや下回る49.3%の1,831社。全産業の純売上高は、対前年同月比98.9%と減少した。これを業種別に見ると、製造業が102.5%、運輸・郵便業が100.8%、卸売業が100.5%、情報通信業が101.9%と前年を上回り、一方、宿泊業・飲食業が97.0%、小売業が98.4%、建設業が97.3%、不動産業が89.2%、サービス業が91.8%と前年を下回っている。

また、全産業の売上総利益率は27.8%で対前年同月比102.2%、売上高経常利益率は4.0%で対前年同月比114.2%。売上高は対前年同月比で減少したが、売上総利益率と売上高経常利益率は前年よりも改善した。**【情報通信業】**調査対象企業41社中、黒字

企業は17社で黒字企業比率は41.4%。純売上高は、対前年同月比で101.9%と増加。売上高総利益率は51.3%で対前年同月比99.2%と減少。売上高経常利益率は2.3%で対前年同月比255.5%と増加。経常利益金額は前年同月比245.2%で倍増している。**【運輸・郵便業】**調査対象企業172社中、黒字企業は100社で黒字企業比率は58.1%。純売上高は対前年同月比で100.8%と前年並み。売上高総利益率は28.4%で対前年同月比98.9%。売上高経常利益率は3.0%で対前年同月比83.3%と悪化。経常利益額は対前年同月比84.8%で減少している。

【卸売業】調査対象企業511社中、黒字企業は279社で黒字企業比率は54.5%。純売上高は、対前年同月比で100.5%と前年並み。売上高総利益率は18.1%で対前年同月

比101.6%と微増。売上高経常利益率は2.0%で対前年同月比125.0%と増加。経常利益額も対前年同月比127.7%と増加した。

【小売業】調査対象企業524社中、黒字企業は194社で黒字企業比率は37.0%。純売上高は対前年同月比で98.4%と減少。売上高総利益率は28.8%で対前年同月比100.0%。売上高経常利益率は1.0%で対前年同月比71.4%と減少。経常利益額は対前年同月比66.4%と前年を大きく割り込んでいる。

【宿泊・飲食業】調査対象企業145社中、黒字企業は53社で黒字企業比率は36.5%。純売上高は対前年同月比で97.0%と減少。売上高総利益率は65.5%で対前年同月比99.6%。売上高経常利益率は1.6%で対前年同月比177.7%と改善。経常利益額は対前年同月比174.7%と改善している。



災害時発動型予約保証「そなえ」のご案内

「そなえ」は、将来の災害に対する事前の備えとして保証の予約を行う商品です。事前の予約を行っておくことで、災害が発生した場合には事業継続等に必要な資金を迅速に調達することができます。

平成29年11月からは対象者を拡充し、更にご利用いただきやすくなりましたので、ぜひ積極的にご活用ください。

👉 対象者を拡充しました

平成29年11月から、
兵庫県中小企業団体中央会が策定を支援し、
推薦するBCP(事業継続計画)により
予約申込ができるようになりました。

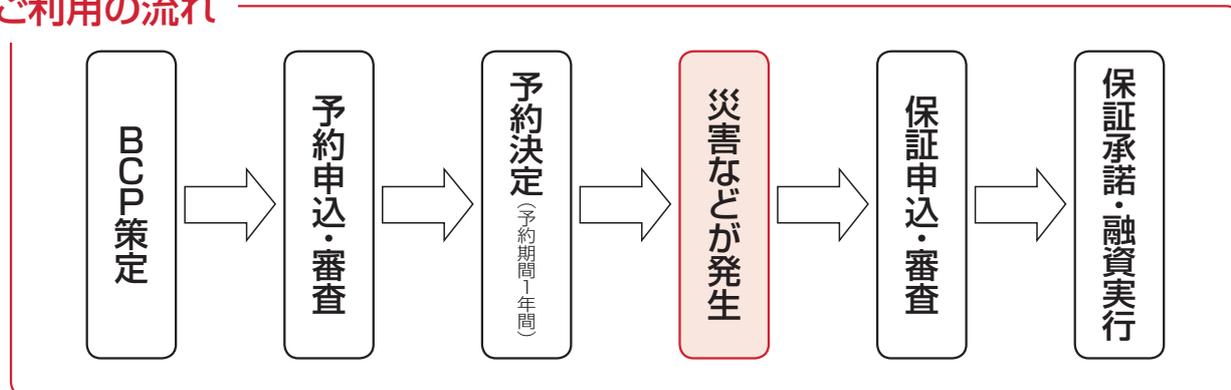
「安心」への お手伝い。

●災害時発動型予約保証「そなえ」の概要

対象となる方	<p>次のいずれかのBCP(事業継続計画)を策定している中小企業・小規模事業者</p> <p>①中小企業庁が公開している「中小企業BCP策定運用指針※」のうち、入門コースを除いた基本・中級・上級コースのいずれかに準じたBCP</p> <p>※同指針の詳細につきましては、 中小企業庁ホームページ (http://www.chusho.meti.go.jp/bcp/) をご確認ください。</p> <p>②兵庫県中小企業団体中央会が策定を支援し、推薦するBCP</p>
資金使途	災害発生後における事業継続等のために必要な運転資金、設備資金
予約限度額	2億8,000万円(組合の場合は4億8,000万円)
予約期間	<p>予約決定日から1年間</p> <p>※更新する場合には、再度予約申込が必要となります。</p>
信用保証料	<p>事前予約時：無料</p> <p>本申込時：利用する保証に応じた保証料率を適用(0.45～2.20%)</p>

※上表は商品の概要であり、詳細については当協会の担当部署へお問い合わせください(担当部署についてはホームページをご覧ください)。

ご利用の流れ

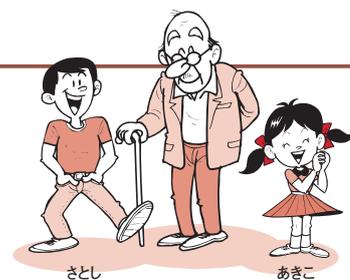


兵庫県信用保証協会

CREDIT GUARANTEE CORPORATION OF HYOGO-KEN

<http://www.hosyokyokai-hyogo.or.jp>

ユーザビリティ評価 ～製品を使いやすくする方法～



今月のご隠居さん

兵庫県立工業技術センター 生産技術部 平田 一郎さんです。

ご隠居：さとしは何をイライラしておるのじゃ？

さとし：買ったばかりのハードディスクレコーダーなんだけど使い方がよく分からないんだ。昨日、テレビ番組を録画予約したんだけど、ちゃんと録れてないみたいなんだよ！せっかく最新型を買ってもらったのに…。

あきこ：お兄ちゃん、説明書はちゃんと読んだの？

さとし：今までのレコーダーは説明書を読まなくても簡単に操作できてたよ。だから今回も説明書は読まなくてもできるかなあって思ったんだ。

ご隠居：最近の製品は、説明書を読まなくても基本的な操作はできるように設計されているはずじゃ。さてはユーザビリティの評価をしていないのかもしれないな。

さとし：ユーザビリティ？何それ？

ご隠居：製品の「使いやすさ」のことじゃ。

あきこ：使いやすさの評価？どうやって評価するの？機械や装置を使って評価するの？

ご隠居：機械や装置を使って評価する方法もあるが、特に操作画面を評価する場合は「人に操作してもらう」ことが大切なんじゃ。

あきこ：どうやって評価するの？

ご隠居：操作画面案を操作してもらっている時に、どんなところで間違えたりするのか確認するんじゃ。操作を間違えるということは、「操作手順」や「表示部分」が分かりにくい場合が多いからな。

あきこ：誰に操作してもらうの？

ご隠居：製品を使う一般の人じゃ。このレコーダーはさとしのような子どもから、わしのような年寄りまで色々な人が使う製品じゃ。幅広い年代の人に操作してもらって評価した方がいいな。

さとし：レコーダーに詳しい専門家に操作してもらって評価した方が効率はいいんじゃないの？

ご隠居：それが逆なんじゃ。製品に詳しくない人に操作してもらうことが大切なんじゃ。例えばここに書かれている「レジューム機能」って何のことか分かるか？

さとし：フランス語？「愛してる機能」って何だろう？

ご隠居：それはジュームじゃ。レジュームは再生したときに、前回停止したところから再生する機能のことじゃ。一般的な言葉じゃないから何をやる機能なのか分からんじゃろ？詳しい人だけで開発してしまうとこのような問題が起こってしまうんじゃ。

あきこ：ユーザビリティ評価をして、「操作しにくい画面」だと分かったらどうするの？

ご隠居：改良案を作るんじゃ。それを別の人に操作してもらってまた評価するんじゃ。

さとし：何回くらい評価と改良案の作成を繰り返すの？

ご隠居：できれば3回は繰り返した方がいいな。

あきこ：1回の評価で何人くらいに操作してもらうの？

ご隠居：5人以上に操作してもらうのが良いと言われておる。それで問題点の8割くらいが発見できるらしいぞ。

あきこ：少ない人数でも大体の問題点を見つけることができるんだね！

ご隠居：このリモコンのボタンは英語で表記されてるのか。さとし、この「Watch」って書かれているボタンは何をするボタンじゃ？

さとし：Watchは腕時計のことでしょ？「時間」を表示してくれるボタンじゃないの？

ご隠居：じゃあ、試しにこのボタンを押してみるぞ。

さとし：あっ、昨日録画予約した番組だ。ちゃんと録れてたんだ！

ご隠居：予約した番組を「見る」ためのボタンのようじゃな。

さとし：ワチャー

成長期待企業 の イチオシ!

中小企業支援ネットひょうごは成長性を見込んだ企業を「成長期待企業」として選定し、複合的な支援を実施。頑張る企業が誇る製品を紹介します。

エアースタンプハンマによる鍛造

株式会社大智鍛造所

技能と技術の融合 IoTをものづくりに生かして 生産プロセスイノベーションを目指す

1,000度以上に熱した鉄を金型で叩いて成型する鍛造加工。圧力を加えることによって金属の粒子が緻密になり強度を高められることから重要部品の加工に多く用いられます。いくつかある鍛造加工法のうち、同社は足のペダル操作で、叩く力やテンポ、回数を調整できるエアースタンプハンマを専門に扱った加工技術を磨いています。この加工法は複雑で難しい形状の鍛造品を造るのに適しており、同社では生産品の8割強をサスペンションやブレーキ部品などの自動車部品向けが占めています。

「社外の研修会や展示会に社員と共に参加し、業界の動向や関連技術の情報収集に努めている」という大智靖志社長。3DスキャナーやCAD・CAM、電力監視システムなどをいち早く導入し、生産効率や業務効率をいかに向上させられるかを常に追求してきました。

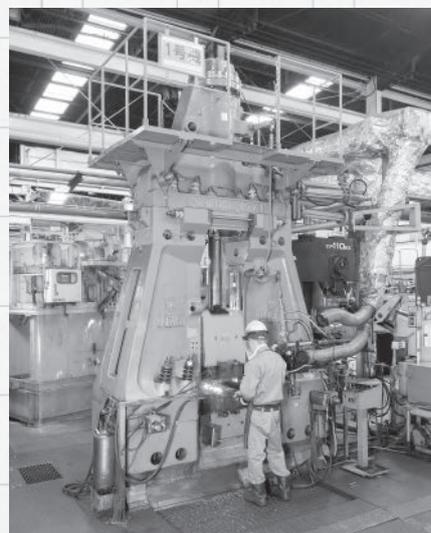
鍛造加工の中でも熟練を要するエアースタンプハンマは技能者の育成に時間を要するため、いかに技能を伝承するかといった課題も抱えています。そこで、現

在力を入れているのがIoT化の取り組みです。11月には、鍛造機械メーカーと共同開発したIoT対応エアースタンプハンマ装置を導入しました。材料とエアーの温度、エアーの圧力、打撃のスピードなどの諸条件が加工によってどのように異なるかをセンサによって数値化し、分析していくことが目的です。また、こうして集計されたデータを活用し、生産、業務の効率化に生かすための生産管理ソフトの開発にも着手する予定です。

「機械にできることは機械に任せ、安定的に高品質の加工ができる技術確立する一方で、人間にしかできない勤、こつ、経験に基づくひらめきなどの技能も大切にしていきたい」と大智社長。機械でできる技術と人間にしかできない技能を融合し、ものづくりをさらに進化させていきます。



本社工場



エアースタンプハンマ作業

◎株式会社大智鍛造所の
エアースタンプハンマによる鍛造

株式会社大智鍛造所 / 所在地: 川西市加茂6-45-1 / 代表取締役社長: 大智靖志
事業内容: 各種鍛造品加工、設備工事
TEL 072-759-4969 / URL <http://www.ohchi-forging.jp/>

編集後記

「元気企業訪問」で取材したまねき食品の台湾進出1号店が好調な滑り出しを見せています。手頃な値段でありながら、おいしさも見映えも詰め込まれた日本のお弁当文化が世界にどこまで広がっていくのか。同社の挑戦が今から楽しみです。

JUMP

2018年1月号 平成29年12月30日発行
発行人: 赤木正明 編集人: 角 正憲

明日へ飛躍する企業をサポート

ひょうご産業活性化センター通信

発行所 公益財団法人ひょうご産業活性化センター
神戸市中央区東川崎町1-8-4

神戸市産業振興センター1階・2階・7階

TEL 078-977-9070(代) URL <http://web.hyogo-iic.ne.jp/>

地域の中小企業と、未来を描く。

地域の経済を支える、中小企業のみなさまのために。

商工中金はさまざまな関係機関と連携して、そのビジネスをサポート。

豊かな地域社会の実現に向けて貢献してまいります。

商工中金



個人のお客さま向けの定期預金です。

有利な金利設定
(当金庫内比較)

固定金利の半年複利
(元本保証)

1年、2年、3年から
期間が選べる

\\ 安心、確実、お得に増やす //

定期預金

マイナーベスト

商工中金は、国とともに、中小企業をサポートする金融機関です。

神戸支店 078(391)7541 〒650-0032 神戸市中央区伊藤町111

姫路支店 079(223)8431 〒670-0015 姫路市総社本町111

尼崎支店 06(6481)7501 〒660-0892 尼崎市東難波町5-19-8



人を思う。未来を思う。

商工中金

商工中金ダイレクトバンキングセンター
フリーダイヤル
0120(299)233
受付時間/平日9:00~17:00(銀行休業日を除く)

豊かな 地域・緑をはぐくむ 〈あましん〉です



<http://www.amashin.co.jp>