

2021 J A N



100

- 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 新型コロナウイルス感 染症の影響を受けてい る事業者の皆さまへ
 - ●孫の疑問に答える 博学ご隠居の技術談義 ハードディスクの大革命 一巨大磁気抵抗効果の発見一
- P10 成長期待企業のイチオシ! 株式会社出雲建設 重量鉄骨

今月の支援メニュー ひょうご海外 ビジネスセンター

海外ビジネス展開に取り組む 県内企業を支援。神戸市、ジェトロとの3機関で構成する「ひょうご・神戸国際ビジネススクエア」として、ワンストップでの支援に取り組んでいます。

ひょうご海外ビジネスセンターは、「中小企業海外展開調査支援事業助成金」などを通じて中小企業の海外進出を後押ししています。また、JICA(国際協力機構)の支援を受けて、海外事業を展開する企業を対象に、JICAとの連携調査枠を設けさらなる事業拡大をサポートしています。







危機を乗り越え、ポストコロナの新時代に挑む

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との戦いの年 でした。しかし、未だ終息にはほど遠い状況 です。

一方、コロナ禍は社会を変革する契機ともなりました。県民とともにこの危機を乗り越え、地域創生やデジタル化に力強く取り組み、ポストコロナ社会を先導する活力あふれる兵庫をめざします。令和3年は本格的に歩みを進める年とします。

第1は、新型コロナ対策の充実。自宅療養 ゼロを堅持しつつ、入院病床や宿泊療養施設 を十分に確保します。マスク着用の徹底、検 温の実施、外出抑制、感染リスクの高い施設 の利用を控えるなど、家庭、職場、施設へウ イルスを持ち込まない地道な取組が何より大 切です。一人ひとりの行動が大切な家族や友 人、仲間の命を守ることにつながります。是 非、ご協力をお願いします。

第2は、兵庫の元気回復。経済の下支えを 図りつつ、スタートアップ拠点を活用した起 業・創業の支援、新たなサプライチェーンの 構築を後押しします。兵庫と東京を専用回線 で結び、情報ネットワークにより東京圏から の企業誘致も促進します。農林水産業のスマ ート化も急務です。"都市部から地方へ"の 潮流を捉え、兵庫への呼び込みを図ります。

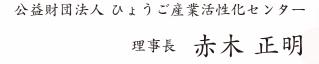
第3は、安全安心の基盤強化。コロナ禍でも 自然災害は待ってくれません。地震・風水害 に備える安全な県土づくりを進めます。県民 が安心して暮らせる福祉の充実も強化します。

第4は、ポストコロナも見据えた兵庫の未来づくり。「2030年の展望」を具体化する取組を進めるとともに、2050年頃を目標年次とする新ビジョンの策定に向けた検討を加速させます。

我々は、戦災、様々な自然災害など、幾度 もの危機を乗り越えてきました。阪神・淡路 大震災もそうでした。

再び、県民の叡智を結集して、兵庫の新時 代をともに築き上げるため、挑戦していこう ではありませんか。

コロナ禍を 乗り越えていく 県民の ひたむきな歩み 夢をめざして





新型コロナウイルス感染症に負けない 兵庫県経済の創生に向けて

2021年の新年を迎えるに当たり、JUMP 読者の皆さまのご健勝を祈念致しますとともに、当財団の旧年中の取り組みの成果および今後の進むべき方向について一言述べたいと思います。

皆さまご承知の通り、2019年末に中国武 漢に端を発した新型コロナウイルス感染症は 瞬く間に世界を席巻し、2020年11月30日現 在、国内においては累計患者数14万9,034人、 死者2,151人を記録し、兵庫県においても累 計患者数5,626人、死者81人に及ぶ甚大な被 害を及ぼしました。人的な被害にとどまらず、 経済面においても2020年第2四半期の実質県 内GDPは3期連続のマイナス、対前年度比 -5%を記録し、有効求人倍率もリーマンショック以来の1.0を切り、多くのコロナ関連 関産も発生し、特に2020年4~5月の緊急事 態宣言下においては国際経済交流を含め、全 ての経済活動が停止するという近代史上まれ に見る試練に直面致しました。

◆県内の中小・中堅企業に常に寄り添う

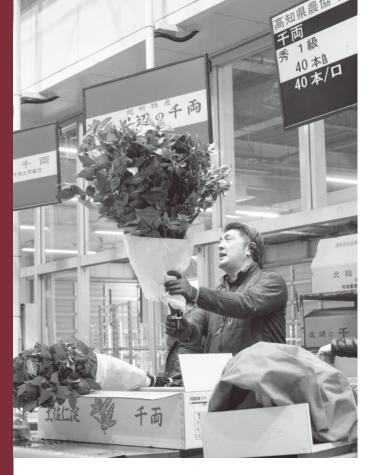
当財団では国内における新型コロナウイルス感染症のまん延初期の2020年1月29日から特別相談窓口を設置し、3月7日からは「よろず支援拠点」において土・日・祝日相談も実施し、県内中小・中堅企業のニーズに寄り添ったところです。また、1966年の設立以降2回目、約25年ぶりの設備貸与の割賦料・リース料の償還猶予について国・県の判断に先駆けて踏み切ったところです。さらに設立間もない企業やリスクの高い事業を応援するためのチャレンジ起業・新事業創出支援事業貸付の償還猶予や据え置き期間延長にも乗り

出しました。加えて、サプライチェーンの影響調査や県内ものづくり企業のヒアリング調査も実施し、新型コロナウイルス感染症の影響の把握に努めたところです。

◆苦しい財政状況の中にも 新型コロナ対策に取り組む

今般の新型コロナウイルス感染症のまん延 により兵庫県の税収も大きな影響を受けると 予想され2020年度、2021年度とも1.000億円 を超える減収が見込まれております。必然的 に当財団の経営にも影響を及ぼし、対企業向 けサービスの縮小カットは避けられないとは 思いますが、選択と集中、効率と成果の向上 を旨とし、起業創出、成長期待企業の振興、 設備投資の支援、県内への立地促進、県内企 業の国際化推進に取り組んでまいりたいと思 います。特にポストコロナのスタートアップ の支援については2020年から充実させてお りますが、有力企業の県内事業拡大やサプラ イフィールド形成に向けた海外生産能力の本 県回帰についても大きな流れとなっておりま すので、そのチャンスを逃すことなく関係企 業に寄り添って具現化を図ってまいりたいと 考えます。

現在、2021年度に向けて兵庫県と共にポストコロナ・ウィズコロナにおいても活力あ ふれる兵庫県経済を構築するための施策を鋭 意検討中でございますが、兵庫県の中小・中 堅企業の皆さまにはご支援、ご協力、ご理解 を賜りますとともに、当センターを一層ご活 用いただくことをお願い申し上げます。



株式会社 姫路生花 卸売市場

ベトナムに 日本の栽培技術を伝え 花産地を育成し ブランド化を目指す

常識にとらわれず事業を広げる

同社は、生産農家が育てた花を産 地や輸入商社から仕入れ、競りを通じ て花店に出荷しています。ここ数年の 売り上げは100億円を超え、全国に約 120ある花市場で5番目の規模を誇り ます。近年は競りもネット上で行われる ことが増え、産地も売り先も全国に広 がっています。

全体の市場規模が縮小する中で 同社の売り上げが伸び続けているの は、業界の常識にとらわれず事業領 域を広げてきたことにあります。例えば、 大手スーパーへの直接販売も同社が 先鞭をつけました。5年前には養父市 に農業生産法人を設立し、オリジナル 種のリンドウやパンジー、ビオラを開発 し、生産にも乗り出しました。周辺農家 に開発した花の栽培を委託し、これを 買い上げて流通ルートに乗せていま す。一方、直営店やネットを通じて一般 消費者にも販売し、今や卸だけでなく 牛産から小売りまでを手掛けています。

ダラットの花をブランドに

人口の減少により伸びが期待でき ない日本市場にとどまることなく、海外 市場への足掛かりもつかんでいます。 柴山栄一社長がある縁でベトナムのラ ムドン省ダラット市を訪ねた時、広大な 花の公園に多くの観光客が訪れる様 子を見て花ビジネスの可能性を感じ、 2015年に現地法人を設立しました。

同年度に「JICA中小企業海外展 開支援事業 案件化調査」事業に採 択され、事業化の可能性について具 体的な調査を進めることになります。べ トナム人の家庭には仏壇が当たり前の ようにあり常に花が供えられているこ と、高品質で安価な中国産の花が市 場を席巻していること、花ビジネスに強 いオランダ資本の会社が現地で手広 く事業を展開していることを踏まえ、べ トナム人によるベトナム人のための産 業育成の必要性を訴えるとともに、ダ

ラット市産の花を高級な花 としてブランディング化して いくことを地元政府に提案 しました。

2017年度には「JICA中 小企業展開支援事業 普 及・実証・ビジネス化事業| の採択を受け、花の生産を 指導できる人材を育成する 農業訓練学校を開設。日本 から花生産の専門家を定 期的に派遣し、栽培技術を 伝授しているほか、農薬を

なるべく使わずに育てる方法、土の消 毒方法などについても教えています。 また、自社で約5,000㎡の農場を整 備。キクやカーネーションなどのウイル スにかかっていない種苗や花などを 生産し、現地で販売しています。現在、 現地法人には4人のベトナム人社員 がおり、花事業を着実に軌道に乗せ つつあります。

ベトナムでのビジネスについて柴山 社長は「思っていた以上にベトナム人 はドライでしたが、一度信頼関係を築く と家族のように接してくれます。通ううち に政府、議会、そして社員とも信頼関 係ができ、日本では味わえないビジネ スの醍醐味を感じます」と話します。



ベトナム農場での栽培指導

現在は、ひょうご海外ビジネスセンターの「中小企業海外展開支援助成金」の採択も受け、ベトナムで生産した花をタイへ輸出する事業にも挑んで

いますが、昨年来のコロナ禍を受け、 取り組みが進んでいないのが現状で す。「まずは現地法人を足掛かりにベト ナム市場の開拓に注力していきたい」 と柴山社長。また、日本からキクの品種 を買い取り現地政府の登録を受ける ことで、花ビジネスの地域ブランディン グを進めていこうとしています。

会社概要 株式会社姫路生花卸売市場 所在地 姫路市御国野町深志野300 代表取締役 柴山栄一 事業内容 切り花、鉢花、関連資材販売

TEL 079-253-9600 URL https://www.himehana.jp/

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

当センターはジェトロ神戸、神戸市海外ビジネスセンターと共に神戸商工貿易センタービル4階にあり、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」として、海外展開にかかるさまざまな相談に対して支援サービスを提供しています。

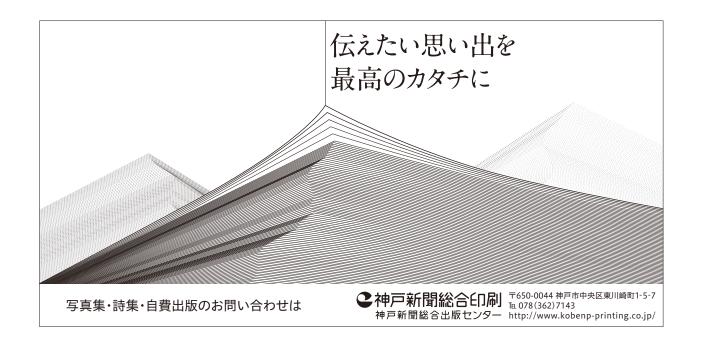
また、アジア主要都市10カ所に設置している「ひょうご国際ビジネスサポートデスク」や兵庫県海外事務所とのネットワークも生かしつつ、海外展開調査に関する助成金事業、セミナーやビジネスミッションの派遣を行うなど、県内企業の皆さまの海外展開を幅広く支援しています。お気軽にご利用ください。

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

- 兵庫県海外事務所
 - アメリカ合衆国 (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 111078-271-8402



活性化センター・カレンダー

「ベトナムビジネスセミナー」の 参加者募集

ベトナムのひょうご国際ビジネスサポートデスクが 海外展開に関する最新情報を紹介。海外での販路 拡大や拠点設立などを検討している企業等を対象 に個別相談会も実施します。無料。

【日時】1月18日(月)14:00~15:00 ※個別面談は終了後に実施します

【場所】

神戸商工貿易センタービル14階(神戸市中央区 浜辺通5-1-14)

【プログラム】

講演(14:00~15:00)

講師:浅井崇氏(ひょうご国際ビジネスサポート

デスク・ホーチミン)

個別相談会(15:15~16:15)

1社30分程度。申し込み多数の場合、希望者を

調整します

【定員】40人(先着)

【主催】

ひょうご・神戸国際ビジネススクエア(ひょうご海外 ビジネスセンター、神戸市海外ビジネスセンター、 ジェトロ神戸)

【申し込み方法】

1月12日(火)までにひょうご海外ビジネスセンターのホームページから



【問い合わせ先】

ひょうご海外ビジネスセンター

TEL 078-271-8402



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

...f ポリテクセンター兵庫 在職者向け訓練受講者募集中

令和3年2月~3月開催一覧(ミドルシニアコース) ※概ね45歳以上が対象

コース 番号	コース名	日程	受講料 (税込)	会場
M-12	ノウハウの継承のため の研修講師の育成	2/2(火)	3,300	港湾短大神戸校
M-13	作業手順の作成によ るノウハウの継承	2/15(月)	3,300	ポリテクセンター兵庫
M-1	中堅・ベテラン従業員 のためのキャリア形成	3/8(月)	3,300	ポリテクセンター兵庫
M-14	後輩指導力の向上と 中堅・ベテラン従業員 の役割	2/16(火)	3,300	ポリテクセンター加古川
M-15	中堅・ベテラン従業員 による組織の活性化 のための相談技法	2/18(木)	3,300	港湾短大神戸校

令和3年2月~3月開催一覧(生産性向上支援訓練)

コース 番号	コース名	日程	受講料 (税込)	会場
S-83	品質管理実践	2/4(木)	3,300	ポリテクセンター兵庫

- ※専門的知見を有する民間機関等に委託して実施します。 ※定員は各コース10名ずつです。
- ※ホームページにあります受講申込書に必要項目を記入の上、メールまたはFAXにて申し込みください。
- ※令和3年度のコースについては、決まり次第、 ホームページ及びDMにてお知らせします。
- ※IT活用力セミナーは令和2年度までの事業となります。
- ※個別企業及び団体の課題に合わせてカリキュラムを カスタマイズする、オーダーコースも実施することが できますので、お気軽にお問い合わせください。

令和3年2月~3月開催一覧(IT活用力セミナー)

使用ソフト	コース 番号	コース名	習得 段階	日程	受講料(税込)	会場
表計算	K-63	ピボットテーブルを活用したデータ分析	ステップ 2	2/10(水)	2,200	職業訓練のアップ 神戸長田校
	K-68	業務に役立つ表計算ソフトの関数の活用	ステップ 2	2/15(月)	2,200	PCカレッジイナハラ 三宮校
	K-67	品質管理に役立つグラフ活用	ステップ	2/22(月)	2,200	ジョイナスカレッジ 三宮駅前校
	K-64	表計算ソフトのマクロによる定型業務の 自動化	ステップ 3	2/16(火), 17(水)	3,300	PCカレッジイナハラ 三宮校
文書 作成	K-61	正確に伝わる技術文書作成のポイント	ステップ 2	2/1(月)	2,200	ジョイナスカレッジ 三宮駅前校

習得段階

ステップ1

ステップ2

ステップ3

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構兵庫支部 ポリテクセンター兵庫 生産性センター業務課

ポリテクセンター兵庫 🎗 📐

〒661-0045 尼崎市武庫豊町3-1-50 TEL: 06-6431-8205 FAX: 06-6431-7285 挑戦する 企業の 応援団

支援ネットのひろば

「中小企業支援ネットひょうご」には、技術・金融・雇用など、専門能力の高い団体が勢ぞろい。技術やノウハウを総動員して、経営課題を解決!

情報カレンダー

Information Calendar

オンラインセミナー 「テレワークの導入と労務管理」

テレワーク(在宅勤務等)は、これからの人材確保・定着、働き方改革、感染症や災害発生時のBCP(事業継続計画)の観点からも大きな関心が寄せられています。 テレワークを導入する際に必ず知っておきたい具体的なポイントと労務管理について、実際の相談事例等も交えながら分かりやすく解説します。無料、各回参加可。

▶日時:①1月21日(木)14:00~16:00 ②2月16日(火)14:00~16:00

▶講師:武田かおりさん(社会保険労務士)

▶プログラム:

- ①テレワーク導入編
 - 簡単テレワーク導入ポイント テレワーク本格導入の進め方
 - テレワークのルールづくり
- ②テレワーク労務管理編
 - 労働時間制度と労働時間 テレワークガイドライン
 - •よくある相談事例

▶申し込み・問い合わせ先:

(一財) 明石市産業振興財団

TEL 078-918-0331 FAX 078-918-0332

①1月18日 (月) ②2月12日 (金) までにホームページの申し込みフォームから。後日、接続先情報 (ログインURL) 等をメールでお知らせします



「これからの事業承継」対応セミナー

今後、経営者の高齢化等により経営交代期を迎える 事業所が増えると予想されています。近年、事業承継の 新たな切り口として注目されている組織再編やM&Aを 活用した方法について紹介します。無料。

▶日時:1月20日(水)14:00~16:00

▶場所: 姫路商工会議所

▶対象:経営者、事業承継者、後継者候補▶講師:近江清秀さん(公認会計士・税理士)

▶プログラム:

- ①事業承継を "検討する" または "進めていく" にあたって (危険度 チェック)
- ②事業承継の現状と課題、事業承継対策の4本柱
- ③事業承継の成功事例・失敗事例から今後を学ぶ
- ④事業承継税制・補助金等の有効活用
- ⑤事業承継の最近の注目内容 (会社分割・M&Aを活用)
- ▶定員:30人(先着)
- ▶申し込み・問い合わせ:

姫路商工会議所 中小企業相談所 〒670-8505 姫路市下寺町43

TEL 079-223-6557 FAX 079-222-6005

ホームページから直接申し込むか、申込書をダウン ロードし必要事項を記入の上、郵送またはファクスし てください



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 加古川支部・税理士 豊島 寛之



2020年9月の県内中小企業の業績動向は次の通り。調査対象3,563社のうち、黒字企業は51.8%の1,847社。全産業の純売上高は対前年同月比90.1%、売上総利益は同92.1%、経常利益は同82.8%だった。業種別の純売上高は、建設業98.0%、製造業87.3%、情報通信業88.5%、運輸業・郵便業95.1%、卸売業89.6%、小売業92.5%、宿泊業・飲食サービス業79.3%、不動産業95.9%、サービス業79.0%で全産業とも減少している。

【建設業】調査対象641社中、黒字企業は57.2%の367社。前年同月比で純売上高98.0%、売上総利益98.7%と減少しているが、経常利益は105.9%と増加している。業種別の純売上高は、総合工事業98.4%、職別工事業97.3%、設備工事業98.0%である。

【製造業】調査対象580社中、黒字企業は

48.7%の283社。前年同月比で純売上高 87.3%、売上総利益87.5%、経常利益72.7 %と減少している。業種別の純売上高は、 食料品製造業99.9%、繊維工業85.2%、木 材・木製品製造業89.4%、家具・装備品製 造業78.2%、パルプ・紙・紙加工品製造業 95.0%、印刷・同関連業87.1%、化学工業 87.6%、プラスチック製品製造業89.0%、ゴ ム製品製造業87.9%、なめし革・同製品・ 毛皮製造業83.9%、窯業・土石製品製造 業97.9%、鉄鋼業83.3%、非鉄金属製造業 77.1%、金属製品製造業90.2%、はん用機 械器具製造業85.0%、生産用機械器具製 造業71.5%、電子部品・デバイス・電子回 路製造業84.0%、電気機械器具製造業89.0 %、輸送用機械器具製造業86.8%、その他 の製造業88.0%である。

【不動産業】調査対象307社中、黒字企業は61.5%の189社。前年同月比で純売上高95.9%、売上総利益103.2%、経常利益137.1%である。業種別の純売上高は、不動産取引業98.3%、不動産賃貸業・管理業93.0%である。

【サービス業】調査対象137社中、黒字企業は32.1%の44社。前年同月比で純売上高79.0%、売上総利益84.0%、経常利益14.7%である。業種別の純売上高は、洗濯・理容・美容・浴場業93.3%、その他の生活関連サービス業67.8%、娯楽業77.7%、自動車整備業85.4%、機械等修理業103.4%、その他の事業サービス業91.1%、専門サービス業89.3%、技術サービス業83.4%、教育・学習支援業93.2%である。

新型コロナウイルス感染症の影響を 受けている事業者の皆さまへ



当協会では、新型コロナウイルス感染症の影響で中小企業・小規模事業者の皆さまの経営に支障が生じる可能性があることから、「新型コロナウイルスに関する経営相談窓口」を設置しています。新型コロナウイルス感染症に関するご相談等は、以下の各事務所・支所の相談窓口へお問い合わせください。

また、新型コロナウイルス感染症に関する経営支援・資金繰り支援の内容については、当協会のホームページを ご覧ください。

相談	窓口	電話番号	担当地域
	保証相談一課	078-393-3909	神戸市東灘区、灘区、中央区
	保証相談二課	078-393-3913	神戸市兵庫区、長田区、須磨区、垂水区
	保証相談三課	078-393-3916	神戸市北区、西区、明石市、三木市
神戸事務所	調整相談一課	078-393-3915	神戸市東灘区、灘区、中央区、兵庫区〈返済軽減 (条件変更) 等に関すること〉
	調整相談二課	078-393-3924	神戸市長田区、須磨区、垂水区、北区、西区、明石市、三木市〈返済軽減(条件変更)等に関すること〉
	保証相談一課	06-6411-4146	尼崎市、伊丹市
	保証相談二課	06-6411-4147	西宮市、芦屋市、宝塚市、川西市、三田市、川辺郡
阪神事務所	調整相談課	06-6411-4156	尼崎市、西宮市、芦屋市、伊丹市、宝塚市、川西市、 三田市、川辺郡〈返済軽減(条件変更)等に関する こと〉
	保証相談一課	079-289-3611	姫路市(区部を除く)
姫路事務所	保証相談二課	079-289-3612	姫路市 (区部に限る)、相生市、赤穂市、宍粟市、た つの市、神崎郡、揖保郡、赤穂郡、佐用郡
7EM 7-10/11	調整相談課	079-289-3613	姫路市、相生市、赤穂市、宍粟市、たつの市、神崎郡、揖保郡、赤穂郡、佐用郡〈返済軽減(条件変更)等に関すること〉
但馬支所		0796-22-5171	豊岡市、養父市、朝来市、美方郡
淡路支所		0799-22-4493	洲本市、南あわじ市、淡路市
西脇支所		0795-22-6775	西脇市、小野市、加西市、丹波篠山市、丹波市、加東市、多可郡
加古川支所		079-424-1105	加古川市、高砂市、加古郡





ハードディスクの大革命 一巨大磁気抵抗効果の発見—



今月のご隠居さん

兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部 無機材料グループ 福住 正文さんです。

さとし: ねえねえ、新しいノートパソコンはあんなに小さくて薄いのにどうしてたくさんの写真や動画を保存できるの?

ご隠居: それはじゃな、ハードディスクの面記録密度が 飛躍的に大きくなったからというのが一つの要因なのじゃよ。

さとし: "面記録密度"って?

ご隠居: "面記録密度"を説明する前に少しハードディスクについて話をするかの。ハードディスクというのは磁気記録装置で、形はドーナツ型の金属製の円盤で、金属粉末が蒸着されておるのじゃ。その上に小さな磁石(磁性体薄膜)が並び、磁気ヘッドで書き込むのじゃ。動画や写真などが磁力の大小の形で記録されるのじゃよ。読み込むときは表面に並んだ磁石の記録を電磁誘導の原理で電流の大小に変えて読み取るのじゃよ。

さとし:じゃあ、この磁力の差が大きければ大きいほど、 たくさん記録できるってこと?

ご隠居: そうなのじゃ。電流の変化も大きくなり、ノイズの少ないクリアな記録が大容量で可能になるのじゃ。

ご隠居: さっきの "面記録密度" のことじゃが、ハードディスクの円盤に1inch² (平方インチ) 当たりどれだけ記録することができるかを数値化したものなのじゃ。なんと、30年ほど前と比べて面記録密度は1Gbit (ギガビット) /inch²から1Tbit (テラビット) /inch²へおよそ1,000倍になったのじゃよ。

さとし: 1,000倍に!

ご隠居: そう、すごいじゃろ。それにはハードディスクの 面記録密度を飛躍的に向上させることになる物理現 象が、ドイツとフランスの2人の研究者によって発見され たことによるのじゃ。 さとし: どんな物理現象が発見されたの?

ご隠居: それはじゃな、物質に磁気をかけることで、電気抵抗が大幅に変化する現象で、"巨大磁気抵抗効果"と呼ばれるものじゃ。パリ南大学のアルベール・フェール教授とドイツ固体物理研究所のペーター・グリュンベルク教授の発見で、2007年にノーベル物理学賞を受賞したのじゃ。

さとし:すごい発見をしたんだね。

ご隠居: わずかな磁気の変化でも感度良く電気信号に変換できるため、小さな装置でもデータの読み取りが可能になったのじゃ。

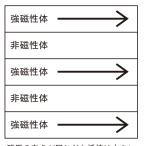
さとし: だから、小さくてもたくさん記録できるようになったんだね。

ご隠居: そうじゃよ。それでエレクトロニクス分野が大きく発展していったのじゃ。その後、さらに高感度なトンネル磁気抵抗効果を利用したヘッドが開発されたのじゃ。

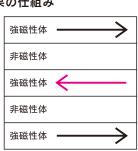
さとし: じゃあ、どんどん薄く小さくなって、"カミ" みたい に薄くなっちゃうんじゃない。

ご隠居: こら、さとしよ。どこを見て言うとるんじゃ。

磁気抵抗効果の仕組み



磁界の向きが同じだと抵抗は小さい (スピン電子の散乱が少ない)



磁界の向きが違うと抵抗は大きい (スピン電子の散乱が多い)

成長期待企業 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。

重量鉄骨

近畿圏有数の設備と技術 高層建築物向けで ステージアップ

鉄骨工場は、国土交通大臣認定工場として品質保証(特に溶接部)を基に5段階にランク付けされており、淡路市にある同社はHグレード(ハイグレード)の認定を受けています。同社が製造した鉄骨は全国のオフィスビル、大手メーカーの工場の構造物として使われています。

創業は1956年。鉄工業としてスタートした後、建設業にも進出し、現在は両部門が半々の売り上げとなっています。大手ゼネコンから高層建築物に使う鉄骨の製作依頼が多く、これにチャレンジしたことが同社にとって転機となりました。20トンの鉄骨を製造する能力が求められ、新たに大型溶接ロボットを導入し、社員に操作技術のトレーニングを行いました。

「より高いレベルの技術が求められるため、付いていけない社員もいましたが、結果的に一段レベルの高い会社に進化できたと思います」と出雲津芳社長は苦労

を振り返ります。そうした取り組みもあり、 製造能力はこの5年間で年間1万トンから1万5,000トンまで増え、施工実績も東京中心部の高層オフィスビルや、大手電機メーカーの工場、物流センター、データセンターなどに広がりました。

さらなる成長に向けて「人材の確保と 養成が課題」と語る出雲社長。そのため に熟練技能をロボットに置き換える取り 組みを進めるほか、3年前には人材が集 まりやすい神戸支店に設計図面の製作 チームを設けました。今後は外国人エン ジニアの採用も考えています。

バブル崩壊、リーマンショックを経験してきた出雲社長。「コロナ禍の影響はまだ見極めにくい」としながらも、「一歩先ではなく半歩先を、いつでも戻れるようリスク回避も考えながら進んでいきたい」と気を引き締めます。



飛躍のきっかけとなった大型溶接ロボット



同社の鉄骨を使った建設現場

○株式会社出雲建設の 重量鉄骨 株式会社出雲建設/所在地:淡路市中田402/代表取締役:出雲津芳

事業内容: 鉄骨製造、建設業

IEI 0799-62-4455 / **IRI** http://www.izumo-k.co.jp/

編集後記

「成長期待企業のイチオシ!」で取材した㈱出雲建設、 出雲社長の「一歩先ではなく半歩先を」の言葉が印象 的でした。戻る勇気も経営者の大事な資質だと改めて 感じました。

JUMP

2021年1月号 令和2年12月30日発行 発行人:赤木正明 編集人:政辻孝克

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 https://web.hyogo-iic.ne.jp/



中小企業の挑戦を、最前線で支えつづける。



神戸支店 078(391)7541 〒650-0032 神戸市中央区伊藤町111 尼崎支店 06(6481)7501 〒660-0892 尼崎市東難波町5-19-8 商工中金ダイレクトバンキングセンター 0120(299)233 (平日9:00~17:00 ※銀行休業日を除く) **姫路支店 079(223)8431** 〒670-0015 姫路市総社本町111

新型コロナウイルス感染症に関する 商工中金の対応について

商工中金は、「新型コロナウイルス感染症に関する特別相談窓口」を開設し、 影響を受けた中小企業の皆さまの資金繰り相談等に対応しております。

〈お問い合わせ先〉 0120-542-711 ※平日9:00~17:00 休日(土)9:00~15:00(日、祝は受付しておりません)

豊かな 地域・緑をはぐくむ 〈あましん〉です



