

兵庫県
地域活性化雇用
創造プロジェクト

次世代産業分野進出企業への

DX導入と
ものづくり企業の
多角化の促進

本県産業の生産性・競争力の向上や多角化による受注機会の増により新たな雇用機会を確保するとともに、DX推進による業務の見直し等を進めることにより良質な雇用の創出を図ります。



ひょうご次世代産業 DX導入・人材育成プロジェクト

CONTENTS

P. 3 - 4

事業概要

次世代産業分野において生産性・競争力の向上による労働力需要の増大と業務の見直し等が期待できるデジタル・トランスフォーメーション(DX)を導入するための支援を実施。

支援内容

- セミナー・講習会の開催
- 専門家派遣 (技術指導・コンサル)
- 相談支援 (相談窓口・相談員派遣)
- 社内人材育成研修の開催

対象分野

次世代産業分野 [AI・IoT、航空・宇宙、ロボット、環境・エネルギー、健康・医療]

支援事業

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1 DX実践・人材育成事業 | 4 中小企業における多様な働き方促進事業 |
| 2 ドローン活用人材育成事業 | 5 兵庫北部地域次世代産業拡大促進事業 |
| 3 製造工程変換の促進による働き方改革支援事業 | 6 AI・IoT 導入支援事業 |



ひょうごものづくり企業 多角化促進・人材育成プロジェクト

CONTENTS

P. 5 - 6

事業概要

ものづくり企業に対して、複数分野の受注に対応できる多角的な事業展開への支援を実施するとともに、新型コロナウイルス感染症の影響に伴う離職者等に対して、合同企業説明会などを実施。

支援内容

- セミナー・講習会の開催
- 社内人材育成研修の開催
- 相談支援 (相談窓口・相談員派遣)
- 合同企業説明会の開催
- 専門家派遣 (技術指導・コンサル)

対象分野

製造業 [日本標準産業分類「中分類」で定める]

支援事業

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 7 次世代成長産業分野進出支援事業 | 10 医療・介護産業人材採用支援事業 |
| 8 ポストコロナ時代のイノベーション加速化事業 | 11 データ駆動科学活用高度技術者育成事業 |
| 9 金属3Dプリンタを用いた技術力向上事業 | 12 離職者向け合同企業説明会事業 |

最新レーザー技術を用いて

より生産性の高いロボットを製造

ひょうご次世代産業DX導入・人材育成プロジェクト

「製造工程変換の促進による働き方改革支援事業」を活用

● 企業の特徴・強み

創業56年になる老舗の産業用ロボットシステムインテグレータ(SIer)で、多品種少量生産の中小企業向け案件ではロボットメーカーや団体などからも一目置かれている。

ロボット人材育成で「ものづくり日本大賞 経済産業大臣特別賞」受賞、ロボット利活用推進では経済産業省の「ロボット導入実証事業」で、実績全国一位。高度な技術力、人材育成力が強み。

● 事業導入の経緯・成果

上記の強みを持つ当社には製造業だけでなく様々な業種の案件が全国から多数寄せられるため、一次産業などの幅広い業界知識が求められる。本事業を活用した案件も牡蠣の養殖用資材(ホタテ貝の貝殻)に穴をあける作業をロボット化するというものだった。

製造ラインには、貝が割れる、騒音が激しい、穴の位置が不安定などの問題点があり、これらの解決には非接触でホタテ貝殻に穴をあける手段が不可欠と考え、(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所にレーザーでホタテ貝殻に穴をあける実証を依頼。

当該実証により良好な結果が得られたことで、大きなコストダウンと省エネ効果に繋げること的成功し、「優秀省エネ脱炭素機器・システム 中小企業庁長官賞」も受賞。

● 今後の展望

当社の技術・ノウハウを活用し、専門家と一次産業従事者、多品種少量生産の中小企業者等を適切に引き合わせ、コーディネートすることで企業の課題を解決していきたい。



DATA

高丸工業株式会社

西宮市朝風町1-50 JFE西宮工場内

事業内容 産業用ロボットシステムインテグレータ

代表者 代表取締役 高丸 正

従業員数 29人

ロボット操作で職人技を自動化

リードタイム短縮で自社スニーカーを製造

ひょうごものづくり企業多角化促進・人材育成プロジェクト

「次世代成長産業分野進出支援事業」を活用

● 企業の特徴・強み

オールメイドジャパンにこだわったモノづくりに力を入れており、スポーツメーカーとも協力し、タウンシューズからスポーツシューズ、更に整形医療シューズや溪流靴といった特殊なソールにも対応している。

加工・検品まで社内一貫生産という強みを生かし、小ロット・多品種での生産が可能。また、生産だけではなく、登山靴の修理も行っている。

● 事業導入の経緯

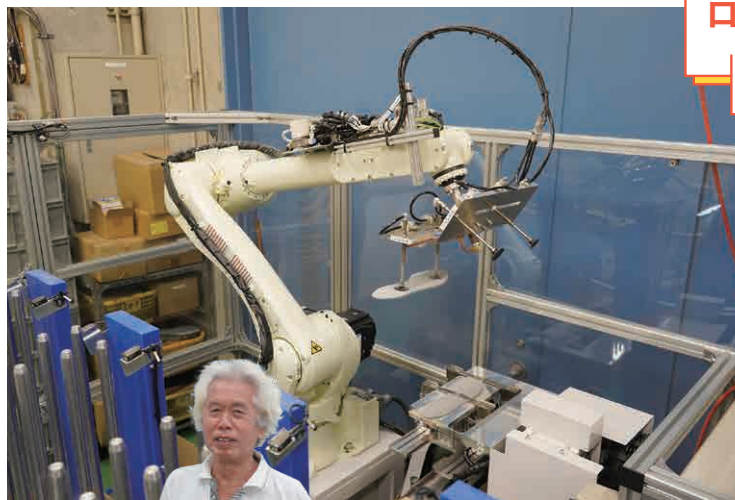
靴底は、荒加工したゴムやスポンジを切出し、貼合わせた後に外周を削って製造する。加工機の治具の調整は特定の作業員しか行えず、作業員の高齢化も相まって負担軽減が課題であった。

(公財)新産業創造研究機構に相談し、FS(事業可能性の検証)を行ったところ、作業の実現性が確認できた。その後、補助金も活用し、ロボットシステムも導入。

しかし、操作できる人材が社内におらず、運転資格を得るため、当該事業を活用し、ロボット操作教育の研修を社員2名が受講。

● 成果・今後の展望

ロボット操作によるリードタイム短縮で作業に余力が生まれたことから、新事業分野(オリジナルスニーカー製造、総合格闘技用シューズのOEM)にも取り組めるようになった。今後は、外周仕上げ加工等の工程の自動化も検討していきたい。



DATA

株式会社中谷加工所

神戸市兵庫区和田山通1丁目2-25 A棟507号

事業内容 スニーカーソール(加工靴底)製造

代表者 代表取締役 中谷 静香

従業員数 11人

ひょうご次世代産業DX導入・人材

事業概要

次世代産業分野において、労働者・求職者のスキルアップを図る取組を支援するとともに、生産性、競争力の向上による労働力需要の増大と業務の見直し等が期待できるAI・IoT等をツールとしたデジタル・トランスフォーメーション(DX)を推進することで、新たな雇用機会の確保と良質で安定的な雇用を実現します。

1

事業者向けメニュー

DX実践・人材育成事業

デジタル技術を最大限に活用し企業活動の業務プロセス改革等活性化を行うデジタル・トランスフォーメーション(DX)の推進により、企業の生産性・競争力の向上に繋げ、新たな雇用機会の確保と業務の見直し等による良質な雇用を目指します。

- 1 DX(IoT・AI・ロボット)推進の必要性についての普及啓発セミナーの開催
- 2 DX(IoT・AI・ロボット)推進のための課題抽出・方策検討に向けた相談支援
- 3 DX実装に向けた具体的な取組のコンサルティングのための専門家派遣
- 4 実践型DX講習や企業ニーズ別DX研修等のDX人材育成支援
- 5 DX実現に必要な課題解決能力・技術力向上を目的とした企業人材育成研修
- 6 社内人材育成研修の開催

1・2・3・4 (公財)新産業創造研究機構

ロボット ☎ 078-306-6801 ✉ robot@niro.or.jp

AI・IoT ☎ 078-306-6806 ✉ iot@niro.or.jp

1・2 神戸市経済政策課 ☎ 078-984-0325 ✉ etb_zigyo@office.city.kobe.lg.jp

5 (公社)兵庫工業会 ☎ 078-361-5667 ✉ mail@hyogo-ia.or.jp

6 県新産業課 ☎ 078-362-3054

2

事業者向けメニュー

ドローン活用人材育成事業



県内企業のドローン導入を促進し、製造業の生産工程の改善等により生産性・競争力を高めることで、企業の生産活動が拡大し、それに伴う労働力需要の増大により、新たな良質な雇用の創出を目指します。

- 1 ドローン導入検討事業者に対し人材育成研修を実施
- 2 ドローン活用相談窓口の設置

(公財)新産業創造研究機構 ☎ 078-306-6801 ✉ ebira@niro.or.jp

3

事業者向けメニュー

製造工程変換の促進による働き方改革支援事業

地域のものづくり企業向けにレーザを活用した、より生産性の高い工法への転換を推奨するとともに、生産現場へのICT適用事例をセミナーを通じて広めることで、働き方改革及び新しい雇用の創出を支援します。

(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所 ☎ 06-6412-7745

対象分野

次世代産業分野(下記(1)~(5))

- (1) AI・IoT 分野 (AI、IoT 家電、自動走行、ドローン 等)
- (2) 航空・宇宙分野 (航空機エンジン・機体・装備品、ロケット・人工衛星関連機器 等)
- (3) ロボット分野 (産業用ロボット、サービス用ロボット、アシストスーツ 等)
- (4) 環境・エネルギー分野 (水素エネルギー、再生可能エネルギー、蓄電池、大気・水処理 等)
- (5) 健康・医療分野 (創薬、再生医療、医療・介護機器、ヘルスケアデータ 等)

対象事業者

対象の18業種に該当し、良質な雇用を創出するため対象分野において事業拡大を目指す兵庫県内の事業所

育成プロジェクト

実施地域

兵庫県全域

事業期間

令和3年度～令和5年度

事業成果内容等により厚生労働省との協議で変更となる可能性があります。

4

事業者向けメニュー

中小企業における 多様な働き方促進事業

時間や場所にとらわれない多様な働き方を推進するため、企業等を対象にテレワークに必要なネットワークシステム、セキュリティシステム等の紹介や運用に関する助言を行うICTアドバイザーを設置しています。

1 テレワークシステム導入相談支援

(公財)兵庫県勤労福祉協会ひょうご仕事と生活センター

☎ 078-381-5277 ✉ info@hyogo-wlb.jp



- 1 工程転換を喚起させるレーザ加工技術基礎セミナーの開催
- 2 ロボット導入やICTの活用による生産性向上の事例紹介セミナーの開催
- 3 効率化・省人化施策を具現化するための実機を用いた伴走型相談支援

✉ tokuno@ampi.or.jp

5

事業者向けメニュー

兵庫北部地域次世代産業 拡大促進事業

「スマートものづくりセンター但馬」に技術コーディネーターを配置し、技術相談・指導、機器の開放利用、先端機器の操作講習等を実施し、兵庫県北部のものづくり企業の技術向上やオンリーワン企業の発掘・育成を行います。

- 1 技術相談窓口の設置
- 2 機器利用
- 3 人材育成講座の実施
- 4 共同研究のコーディネート

兵庫県但馬技術大学校(スマートものづくりセンター但馬)

☎ 0796-23-2000

6

求職者向けメニュー

AI・IoT 導入支援事業

離転職希望者や新卒者などを対象にAI・IoT等の技術を習得できる講習会等を開催し、DXをはじめとする情報技術社会に適応できる人材やSociety5.0の実現を目指す社会に貢献する人材の育成を図ります。

- 1 AI・IoT等に関する短期集中講座・講習会の開催
- 2 技術支援員等による企業の課題把握と対策立案、技術的支援

(公財)計算科学振興財団

☎ 078-599-5038 ✉ ai-katsuyo@j-focus.or.jp

対象業種

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 家具・装備品製造業 (13) | <input type="checkbox"/> 非鉄金属製造業 (23) | <input type="checkbox"/> 電気機械器具製造業 (29) |
| <input type="checkbox"/> 化学工業 (16) | <input type="checkbox"/> 金属製品製造業 (24) | <input type="checkbox"/> 情報通信機械器具製造業 (30) |
| <input type="checkbox"/> プラスチック製品製造業 (18) | <input type="checkbox"/> はん用機械器具製造業 (25) | <input type="checkbox"/> 輸送用機械器具製造業 (31) |
| <input type="checkbox"/> ゴム製品製造業 (19) | <input type="checkbox"/> 生産用機械器具製造業 (26) | <input type="checkbox"/> 情報サービス業 (39) |
| <input type="checkbox"/> 窯業・土石製品製造業 (21) | <input type="checkbox"/> 業務用機械器具製造業 (27) | <input type="checkbox"/> インターネット付随サービス業 (40) |
| <input type="checkbox"/> 鉄鋼業 (22) | <input type="checkbox"/> 電子部品・デバイス・電子回路製造業 (28) | <input type="checkbox"/> 技術サービス業 (74) |

ひょうごものづくり企業多角化促進

事業概要

新型コロナウイルス感染症拡大により大きな影響を受けているものづくり企業に対して、高いものづくり技術を活用して複数分野の受注に対応できる多角的な事業展開への支援を実施するとともに、新型コロナウイルス感染症の影響に伴う離職者等に対して、合同企業説明会の実施やキャリア形成等への支援を行うことで、正社員雇用の創出を目指します。

7

事業者向けメニュー

次世代成長産業分野 進出支援事業

今後成長が期待される次世代産業分野(AI・IoT、航空・宇宙、ロボット、環境・エネルギー、健康・医療等)への転換や進出といった多角的な事業展開を推進することにより、安定的な雇用創出を促進します。

- 1 次世代産業分野に関する関心・意識啓発セミナーの開催
- 2 次世代産業分野進出のための課題抽出・方策検討に向けた相談支援
- 3 次世代産業分野進出に向けた取組のコンサルティングのための専門家派遣
- 4 次世代産業分野で必要なスキル習得のための人材育成研修の開催
- 5 ものづくり環境の高度化に向けた取組のコンサルティングのための専門家派遣
- 6 社内人材育成研修の開催

1・2・3・4 (公財)新産業創造研究機構

AI・IoT ☎ 078-306-6806 ✉ iot@niro.or.jp

航空・宇宙 ☎ 078-306-6806 ✉ aerospace@niro.or.jp

ロボット ☎ 078-306-6801 ✉ robot@niro.or.jp

環境・エネルギー ☎ 078-306-6804 ✉ environment_energy@niro.or.jp

健康・医療 ☎ 078-306-6805 ✉ kenko-iryo@niro.or.jp

2 [投資に関する相談] ひょうご・神戸投資サポートセンター
☎ 078-271-8400

5 (公財)ひょうご産業活性化センター

☎ 078-977-9074 ✉ torihiki@staff.hyogo-iic.ne.jp

3・6 (一社)神戸市機械金属工業会

☎ 078-360-3260 ✉ nishimura_kan@kobekk.or.jp

8

事業者向けメニュー

ポストコロナ時代のイノベーション加速化事業

ポストコロナ時代の事業のあり方への適応を加速化するため、県内企業のイノベーション創出に向けた支援を実施し、新たな雇用の創出に繋がります。

- 1 先進事例紹介セミナーの開催
- 2 海外での実証事業の実施サポート

県新産業課 ☎ 078-362-3054 ✉ shinsangyo@pref.hyogo.lg.jp

9

事業者向けメニュー

金属3Dプリンタを用いた 技術力向上事業

次世代産業で必要とされる、金属3Dプリンタの導入・活用に前向きな中小企業を対象に、金属3Dプリンタ関連の技術指導とともに、DX推進を念頭においた経営視点からの相談指導等を行い、事業の多角化や業態革新を促進します。

対象分野

製造業
(日本標準産業分類「中分類」で定める)

対象事業者

対象分野において安定的な雇用につなげるため多角化や業種間転換等を目指す兵庫県内の事業所

対象業種

- 食品製造業 (09)
- 飲料・たばこ・飼料製造業 (10)
- 繊維工業 (11)
- 木材・木製品製造業 (12)
- 家具・装備品製造業 (13)
- パルプ・紙・紙加工品製造業 (14)

・人材育成プロジェクト

実施地域

兵庫県全域

事業期間

令和3年度～令和5年度

事業成果内容等により厚生労働省との協議で変更となる可能性があります。

10

事業者向けメニュー

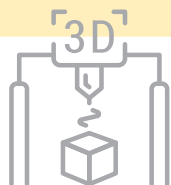
医療・介護産業人材採用支援事業

神戸医療産業都市において、医療産業分野の魅力発信や就職に繋げる説明会、マッチングイベントを実施します。また、離職率が高い医療・介護分野における職場環境向上に向けたロボット導入や業務改善等に繋がるイベントを実施し、就労の場としての魅力向上を図るとともに、求職者に対する魅力発信もあわせて行います。

- 1 就職に向けた企業説明会やマッチングイベントの開催
- 2 人材確保対策セミナーや医療・介護ロボット導入イベントの開催

(公財)神戸医療産業都市推進機構

☎ 078-306-2230 ✉ kbic-unei@fbri-kobe.org



- 1 3Dプリンター実習等の技術セミナーの開催
- 2 経営相談・指導
- 3 経営セミナーの開催

県立大学産学連携・研究推進機構

☎ 079-283-4560 ✉ sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp

11

事業者向けメニュー

データ駆動科学活用 高度技術者育成事業

データ駆動型材料開発(マテリアルズ・インフォマティクス)や、データを起点とする新ビジネス(予防保全サービスなど)創出により、事業の多角化・高度化を推進することを目的として、事業主及び求職者等も対象とした関連人材育成講座を開催することで、技術者の確保を支援します。

- 1 データ駆動科学人材育成講座の開催

県立大学産学連携・研究推進機構

☎ 079-283-4560 ✉ sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp

12

求職者向けメニュー

離職者向け 合同企業説明会事業

新型コロナウイルス感染症の影響等により離職した、あるいは就職先が見つからない求職者に対して企業情報提供の場を提供することにより、離職者の就職促進を図ります。

- 1 県内企業を集めた合同企業説明会の開催

県労政福祉課

☎ 078-362-9181 ✉ rouseifukushika@pref.hyogo.lg.jp

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 印刷・同関連業 (15) | <input type="checkbox"/> 窯業・土石製品製造業 (21) | <input type="checkbox"/> 業務用機械器具製造業 (27) |
| <input type="checkbox"/> 化学工業 (16) | <input type="checkbox"/> 鉄鋼業 (22) | <input type="checkbox"/> 電子部品・デバイス・電子回路製造業 (28) |
| <input type="checkbox"/> 石油製品・石炭製品製造業 (17) | <input type="checkbox"/> 非鉄金属製造業 (23) | <input type="checkbox"/> 電気機械器具製造業 (29) |
| <input type="checkbox"/> プラスチック製品製造業 (18) | <input type="checkbox"/> 金属製品製造業 (24) | <input type="checkbox"/> 情報通信機械器具製造業 (30) |
| <input type="checkbox"/> ゴム製品製造業 (19) | <input type="checkbox"/> はん用機械器具製造業 (25) | <input type="checkbox"/> 輸送用機械器具製造業 (31) |
| <input type="checkbox"/> なめし革・同製品・毛皮製造業 (20) | <input type="checkbox"/> 生産用機械器具製造業 (26) | <input type="checkbox"/> その他の製造業 (32) |

ご相談について

「兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト」に興味・関心のある事業者の方は、お気軽に当プロジェクト推進協議会にご相談ください。

なお、当プロジェクトにより支援させていただく支援事業には、プロジェクトメンバーへの参加登録が必要です。

参加登録されるプロジェクトメンバーへのお願い

1 ー 当プロジェクトによる取組等についての各種照会にご協力ください。

当プロジェクトは事業を通して、正社員雇用、さらには良質な雇用の創出を図ることを目的としております。プロジェクトによる支援を受けた企業には、厚生労働省への成果報告で求められる場合、事業実施団体から新規雇用にかかる個々の雇用条件（所定内給与額・所定労働時間外労働等）を照会させていただきますので、ご理解願います。

2 ー 当プロジェクトホームページに、プロジェクトメンバーとして貴社名を掲載させていただきます。

3 ー プロジェクトの広報に際し、プロジェクトメンバーとして貴社名を記載させていただきます。

4 ー 前身プロジェクト(ひょうご次世代産業高度化プロジェクト)で登録済の企業については、引き続きプロジェクトメンバー(手続不要)とさせていただきます。

5 ー 協議会メーリングリストに登録させていただき、継続的な情報提供を実施します。

※ 貴社名の記載等に関して、不都合がありましたらお申し出ください。

お問い合わせ先

兵庫県地域活性化雇用創造プロジェクト推進協議会

〒650-8567

神戸市中央区下山手通5-10-1 (兵庫県産業労働部地域経済課内)

TEL. 078-362-3312 FAX. 078-362-4274

E-mail jimukyoku@hyogo-jisedai.jp

HP <https://www.hyogo-jisedai.jp/>



HPはこちら