

DX進展!

兵庫・神戸 産業界

変わる地域の未来像

理研の「富岳」は、企業や研究者の研究開発を強力に推し進めていく



兵庫・神戸地域の企業や機関などで、デジタル変革（DX）への取り組みに意欲が高まっている。兵庫・神戸のDXの旗手は、2021年に共用開始した理化学研究所計算科学研究センター（R-CCS、神戸市中央区）のスー

パソコンピューター「富岳」と言えるだろう。23年には日本マイクロソフトが人工知能（A I）の開発拠点を神戸市中央区に設置と、大きな話題が続いている。地元企業も、DXで独自の展開を見せている。

クラウドで気軽に体感

R-COSSは2021年3月にスーパーコンピューター「富岳」の共用を開始した。利用料は原則無料だが、審査を通過した企業や研究者などにアカウントを発行し、各自の研究に役立てている。新型コロナウイルス感染症の流行期はサービス共用開始前だったが、完成前から同ウイルスの飛沫シミュレーションや治療薬候補の同定などに使用された。そして8月、米アマゾン・ウェブ・サービ

ス(AWS)のクラウ

ドを活用した「バーチャル富岳」の提供を始めた。創業に活用できる「GENESIS(ジエネシス)」、自動車や飛行機のボディーの空気抵抗や騒音の解析のほか血管内の血液の流れが解析できる「OpenFOAM(オープンフォーム)」など約30の「富岳」向けに整備したソフトウェアをAWS上にまず用意した。AWSにアクセスする」といっても利用者は、「富岳」を気軽に体感出来ると話す。

とAWSには「富岳」と互換性のあるサーバーがあり、比較的容易に「富岳」のソフトウェアが動作可能だ。汎用性があり、普及が進むAWSへ「富岳」のソフトを投入することによって「富岳」の利用の底上げを図る。

井口裕次運用技術部⾨副部⾨長は、「『富岳』を中心としたスーパーコンピューターのエコシステムを作りたい。世界中どこでも動くプログラムを目指す」と話す。

クラウドで気軽に体感

IT大手、「富岳」活用しサービス提供

兵庫・神戸にはこのほかにも、独自に商材の開発を進めている企業も多い。デジタルヘルスへの期待が高まる中、検査薬大手システムクスのグループ会社のディピューラメディカルソリューションズ（神戸市中央区）は23年、中核病院と訪問看護師間で患者の情報をリアルタイムで共有するアプリ「カレイドタツチ」のサービスを始めた。パソコンのほかスマートフォンやタブレットにアプリをイン

ストールして使用する。腹膜透析のケアで最も評価されており、写真などに残すことで病状の悪化などの予見が容易になつていると岡田正規社長は、「ソフトの受託開発のほか、（システムクス）の検査とのシナジーが出せるような方向性を模索している」と話す。

神戸製鋼所グループの、コベルコE&M（神戸市灘区）は熟練技術者の溶接技術をV

デジタルヘルスなど

独自の商材開発も

Rによって習得するアブリ「ナップ溶接トレーニング」を自社開発し、人材育成に役立てている。アーケル溶接やTIG溶接のほか、半自動溶接に対応。市販のVRヘッドセットを使用し、溶接を疑似体験する。

システム開発期間短縮 AI ラボ フル稼働続く



23年10月に日本マイクロソフトがAI開発拠点を神戸市中央区に開設した

神戸市中央区にある日本マイクロソフトのAI開発拠点「MicroSoft AI Innovation Lab (AIラボ)」は23年10月に開設。まもなく1年が経過しようとしている。AIラボは、神戸市や神戸経済界が積極的に誘致した肝いりの拠点。神戸市が姉妹都市の米ワシントン州シリアル市に訪問団を派遣した際、マイクロソフト本社を訪れたのを契機に誘致を進めた。結果、23年に神戸市や川崎重工業、神戸商工が協力して、世界に神戸市を含めて6拠点ある。

「攻めのDX」を進めためのAIを開発する意欲を持つ企業のIT技術者とAIラボの技術者が協業する場にするねらいだ。企業とAIラボの技術者の協業により、システム開発の期間を数週間など大幅に短縮できることが特徴。企業側が開発の目的やねらいを明確にした上で関連する情報を持ち寄り、これをもとにしたAIを作成する。

AIラボは世界に神戸市を含めて6拠点ある。神戸市への進出は、米ワシントン州レドンド市のAIラボを用した実績があるとされる。CCDカメラなどを駆使しながら熟練職人の技術をデータ化して、AI化。熟練職との同じレベルでパワーケーブルが焼けるように制御したオーブン「THEO (テオ)」の開発に成功した。うした神戸企業の実ならびに、開設への追風になつたと見ら

サービス提供

話題を進めた神戸市によると、神戸市のIラボはフル稼働の態が続く。実績も着実でおり、理研エンチャード人工多能幹細胞(iPS細胞)を活用した網膜疾患治療の開発を進めるビヨンケア(神戸市中央区)もAIラボを用。1カ月ほどで、生医療について患者の説明と同意を支援する生成AIを開発した。高橋政代ビジョニア社長は「日本Mも同様のAIの開発を進めている」と話す。が、神戸にいながらうした企業と同じ方性の製品開発に挑戦するのだ。

培った技術と私たちの挑戦が
全ての人々の安心を支え続ける

KOBELCO

2024
健康経営優良法人
Health and productivity

カーボンニュートラルに 技術で挑む

製鉄プラント付帯設備の設計・据付、保全工事
石油・化学／エネルギー・プラントの設計・機器調達・建設工事
電気・計装・コンピュータの設計・製作・据付、保全工事
設備診断（機械類の振動、電動機、変圧器の絶縁等）省エネ診断

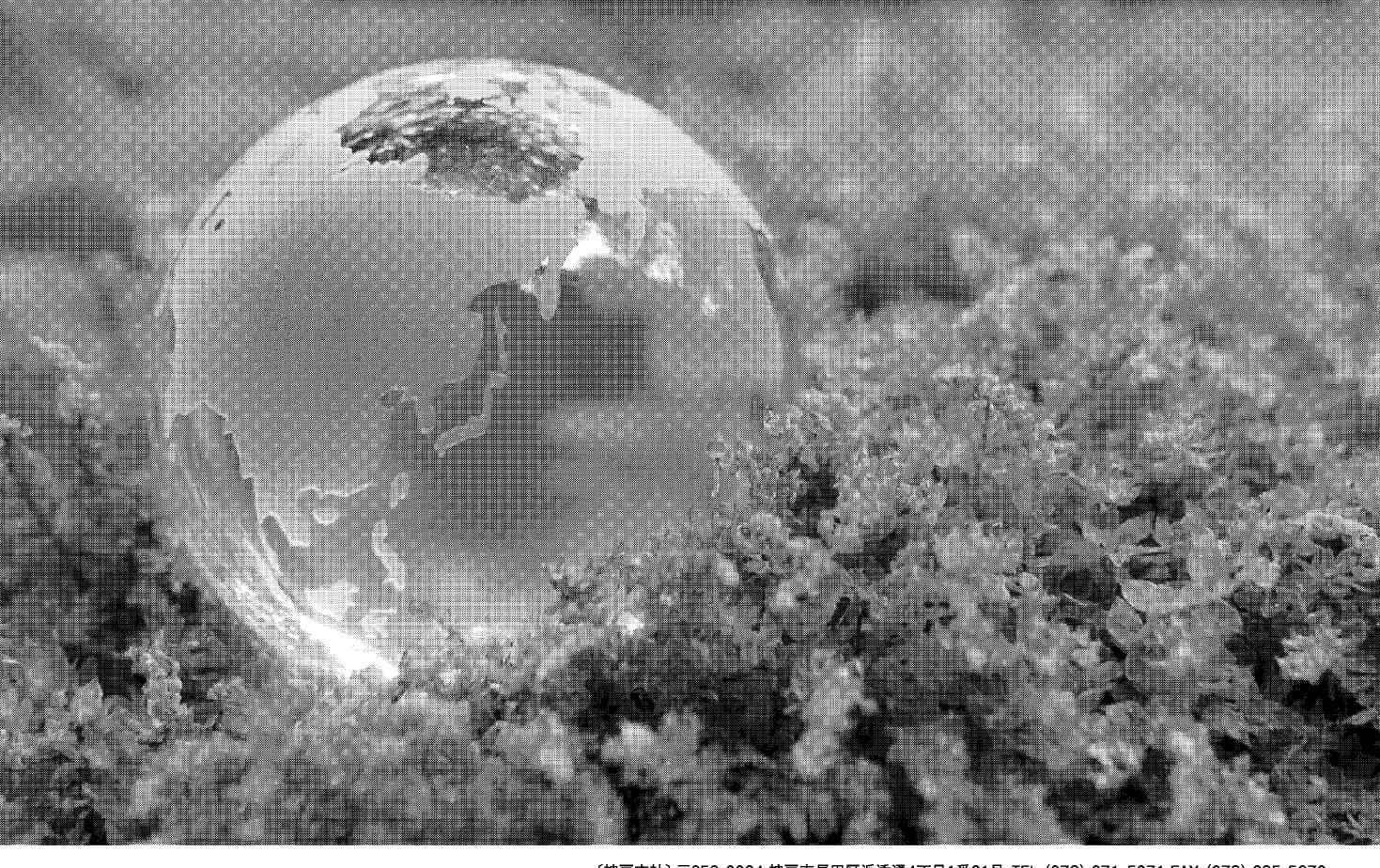
- 水素ステーション、LNGサテライト、フレアシステム等の設計・製作・据付
- 環境情報管理システム（大気・水質等の常時監視システム）の設計・製作
- アナログメーター読取ソリューション

株式会社 フベルコ E&M

本社 〒657-0846 神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号 TEL.078-803-2901 FAX.078-803-2909

人を想い、地球を想う

To give attentive consideration to both humanity and nature.



 三ツ星ベルト株式会社

[神戸本社] 〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL (078) 671-5071 FAX (078) 685-5670
[東京本社] 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 TEL (03) 5202-2500 FAX (03) 5202-2520
www.mitsuboshi.com

進む！ドローン社会実装



神戸市とテクノオーセで、300人以上がシヤン・ネットワーク（TON）は、神戸市内で「海洋産業振興セミナー」では、「海運におけるカーボンニュートラル」をテーマ（写真）。会場参加と共にオンライン視聴を合わせて、300人以上が聴講した。

代船舶やそれに伴う技術開発が本格化していく。「さまざまな燃料の開発が本格化していく。国際海運におけるGHG排出ゼロの達成に向けていく必要がある。」（江戸造執行役員）と話した。

海洋産業振興セミナー開催



市23年には、花王が兵庫県養父市で重量運搬ドローンの自動運行技術を用いた一括輸送の実証を行った。ドローンを成長させ、ドローン産業の育成を推進していく。



23年には、花王が兵庫県養父市で重量運搬ドローンの自動運行技術を用いた一括輸送の実証を行つた。これによりドローンを成長させ、ドローン産業の育成を推し進めていく。

兵庫・神戸 産業界

をサポート。実証実験のための資金支援やファイード提供などを中心に執り行つてきた。同事業では5年間で累計51件の実証実験を支援した。

利用の浸透には、「メイドーなどの事業者とドローンを使いたい企業・団体がマッチングできる場所が必要になれる」（般一之NIRO）

国内では業界の人手不足が深刻化する中、ドローンに関する技術支援や実証フリー

ドローンの需要拡大が今後も見込まれる。プラットフォームを通じて、ドローンビジネ

現在に及び、その規模や地域はさまざまだ。国内では業界の人手不足が深刻化する中、ドローンに関する技術支援や実証フリー

ドローンの需要拡大が今後も見込まれる。プラットフォームを通じて、ドローンビジネ

研究開発部門」と指摘の補助金獲得のサポートが生まれている。

飛行ロボット（ドローン）の活躍の場が広がっている。空撮に始まり、インフラや設備の点検、農薬散布などの幅広い業界で導入が進む。資材・物資の輸送や災害発生時の対応といった場面での活用も模索され始め、全国各地で社会実装に向けて動き出している。各業界の人手不足や人にかかる負担が大きい作業の代替として、ドローンへの注目は高まっている。そんな中、新産業創造研究機構（NIRO）は、今年の5月末に「ドローン利活用プラットフォーム」を立ち上げ、ドローン産業の発展に向けた支援を加速させている。

産業発展に向け支援加速

トなどを中心に。ドローン業界の最新情報の発信や展示会の出展、出版社・商一会議

1887年創立、神戸から世界へ

豊かな社会へのパートナー 神栄グループ

神栄株式会社

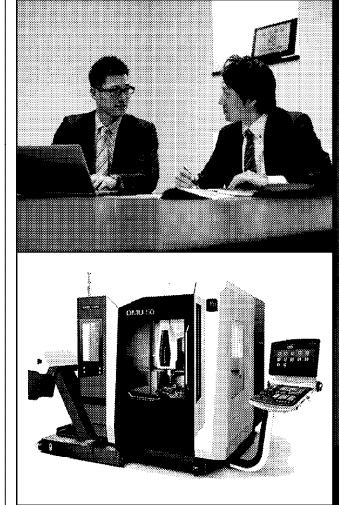


TOYO 東洋機械金属株式会社

本社・工場 〒674-0091 兵庫県明石市二見町福里523-1

TEL.078-942-2345(代表) FAX.078-943-7275

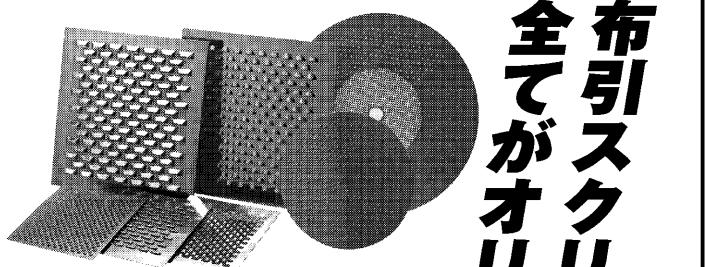
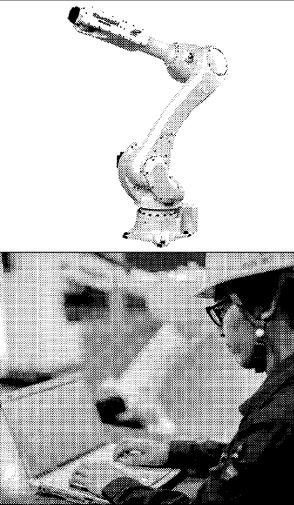
 www.toyo-mm.co.in



工作機械と各種装置を ロボットでシステムインテグレートする

宮脇機械プラント株式会社

<https://www.mkp-fa.co.jp/>



布引製作所の精密打抜スクリーン
(パンチングメタル)は、
全てお客様のニーズに
合わせたオーダーメイド。

HPリニューアルオープン
株式会社布引製作所
■本社・工場 〒658-0025 神戸市東灘区魚崎南町2-16-24 ☎078-431-1105(代)
■東京営業所 東京都新宿区新宿1-8-4 近鉄新宿御苑ビル302
URL <https://www.nunobiki-s.co.jp> E-mail nss@nunobiki-s.co.jp

「スピードと対応力」から得ることのできる
「安心」をお客様に。
それが、神戸天然物化学の仕事です。

当社は研究開発・製造受託会社として、有機合成化学・バイオケミストリーの技術を用いてお客様への支援を行っています。

トックス

・出雲第二工場品質管理検査室
・出雲第一工場立体自動倉庫(W-11)竣工
・KNCバイオサービスセンター新棟(4棟)着工
・エレクトロニクス関連材料向け製造設備(FP-4棟)着工



神戸天然物化学株式会社
KNC Laboratories Co., Ltd.

(本社)兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-19 TEL(078)955-9900 FAX(078)955-9901
(神戸営業所)兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-19 TEL(078)955-9898 FAX(078)955-9899
(東京営業所)東京都千代田区神田駿河屋町6大矢ビル5F TEL(03)3251-1861 FAX(03)3251-1862

新しい幸せを、わかすこと。

NORITZ

浴室の天井から、
おふろ掃除と洗濯の習慣改革

シャーンは、おふろ掃除から洗濯の乾燥までスイッチ一つで解決。
もちろん、ヒートショック対策や、入浴中を快適にする機能も。

さあ、ラクな日常にスイッチしませんか。

オゾン水除菌ユニット搭載 AQUA OZONE
ラク家事浴室暖房乾燥機 シャーン

株式会社ノーリツ

本社/〒650-0033 神戸市中央区江戸町93(栄光ビル)

●商品についてのお問い合わせは…
TEL.0120-911-026 <https://www.noritz.co.jp>

●商品についてのお問い合わせは…
TEL.0120-911-026 <https://www.noritz.co.jp>

建築物総合管理

つるかめ管財株式会社

代表取締役 井上 寛之

業務案内

○清掃管理 ○設備管理
○環境衛生 ○その他サービス

〒650-0022 神戸市中央区元町通6-5-4

TEL.078(371)3589

FAX.078(371)0789

<https://turu-kame.co.jp>

VB・スタートアップ支援強力に

兵庫・神戸
産業界



4回間のイベントを
通して参加学生から
「ビジネスプランにつ
いて気づかなかつた新
た課題に気が付いた
貴重な経験になり、
次へのステップにつなが
った。『高校生ビジネ
スプラン・グランプリ』優勝を目指して頑張
り』優勝を目指して頑張
るなど喜びの声が集
まつた。

日本政策金融公庫は
「ビジネスプランアッ
プ」のサポートのもと、
ラメンラーのサポートの
下で、兵庫県や神戸市
と連携して「H
YOGOビジネスアッ
プ」道場を開催してい
ます。この道場では、
兵庫県や神戸市、高
校生が自ら学ぶ形で、
専門家による講義や、
実践的な練習を通じて、
学生たちのビジネスアッ
プ能力を養成する目的で
開催されています。

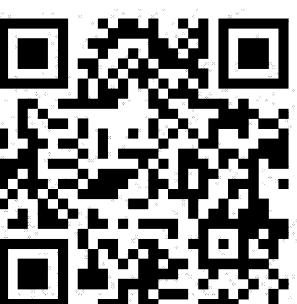


日本公庫、若者の挑戦を促進

高校生ビジネスプラン・グランプリ

少子高齢化や人口減少に伴う労働力不足を背景に、日本経済の成長戦略として新成長分野の開拓・拡大および働き方改革は不可欠だ。このような状況のもと、国はベンチャーやスタートアップ支援を推進し、多様な課題の解決に力を注ぐ。兵庫県でも自治体や金融機関、関連団体がこれまで以上に連携を強めた取り組みを展開している。

ウェブでニュースはいかがですか？



ニュースアッチ

<http://newswitch.jp/>

■ニュースイッチとは？

日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。
少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。

そしてニュースを起点に、コミュニティを少しずつ作っていけたらと考えています。

■独自のテーマ

ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■記者が記事選定・コメントをプラス

日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。
記事や取材背景を解説します。