

未来へツナグ

KANSAI

日刊 THE NIKKAN 工業 KOGYO SHIMBUN 新聞

第2部

9月29日 金曜日

2023年(令和5年)

関西特集

いますぐ動こう、気温上昇を止めるために。

1.5℃の約束

日刊工業新聞社 | ACT NOW

2024年夏の先行まちびらきに向けて開発が進む「つめきた2期」



営業運転を前に報道公開された大阪メトロ新型車両400系(大阪メトロ中央線・朝潮橋駅付近)



阪神電鉄・姫島一淀川駅間から大阪都心部を望む

試金石は大阪・関西万博／次世代産業が経済けん引

大阪、そして関西が世界に向けて飛躍するチャンスが訪れようとしている。2025年開催の大阪・関西万博はその試金石になるだろう。首都圏への一極集中が続くとはいえ、関西の都市圏人口は世界でも10指に入る規模だ。新型コロナウイルスの影響も一段落し、関西にもインバウンド(訪日外国人)が再び戻ってきたが、観光産業だけが関西の成長エンジンではない。次世代産業が、今後の関西経済のけん引役となることが期待される。

大阪湾に浮かぶ埋め立て地「夢洲」で、開催まであと1年半余りとなった万博の会場整備が着々と進んでいる。産業界によるパビリオンは続々と着工し、遅れが見られた海外パビリオンの建設もようやく動き始めた。海上に未来社会の一端が姿を現し始めた。

「いのち輝く未来社会のデザイン」をメインテーマに掲げる万博という場で、デジタル変革(DX)やグリーン・トランスフォーメーション(GX)、次世代モビリティ、そして少子高齢社会や健康・医療など次世代産業が社会実装され、未来社会の方向性を指し示す。そして万博は一過性のイベントにとどまらない。万博を契機に、関西の産業界がどのような未来社会を世界に示していくことができるのか問われる。

関西では都市の姿も変わりつつある。JR大阪駅北側の再開発地区「つめきた2期」や、関西国際空港、大阪国際空港、神戸空港の3空港の機能向上、大阪湾岸道路西伸部や淀川左岸線延伸部など、インフラの整備が急ピッチに進展。万博をきっかけに、関西の産業界、そして都市がどのような未来を描き、世界の中で存在感を示していくかが、世界から注目されている。

世界へ飛躍の チャンス到来

住友電工
Connect with Innovation

さらなる高みへ、挑戦は終わらない。



幾多の困難を乗り越えて、今日の住友電工があります。その原動力となったのは「萬事入精」という言葉。どんな困難に直面しても誠心誠意立ち向かい、日夜奮闘努力して成功に導きなさい、という教えです。この言葉は、スポーツに通じるものがあります。

一人一人がそれぞれの持ち場で力を発揮し、切磋琢磨しながら、さらなる高みへと挑戦し続ける。

住友電工グループは、つなぐ・ささえる技術を進化させ、世界が直面する社会課題に取り組んでいきます。これまで、そして、これからも。

住友電工
コーポレートサイト



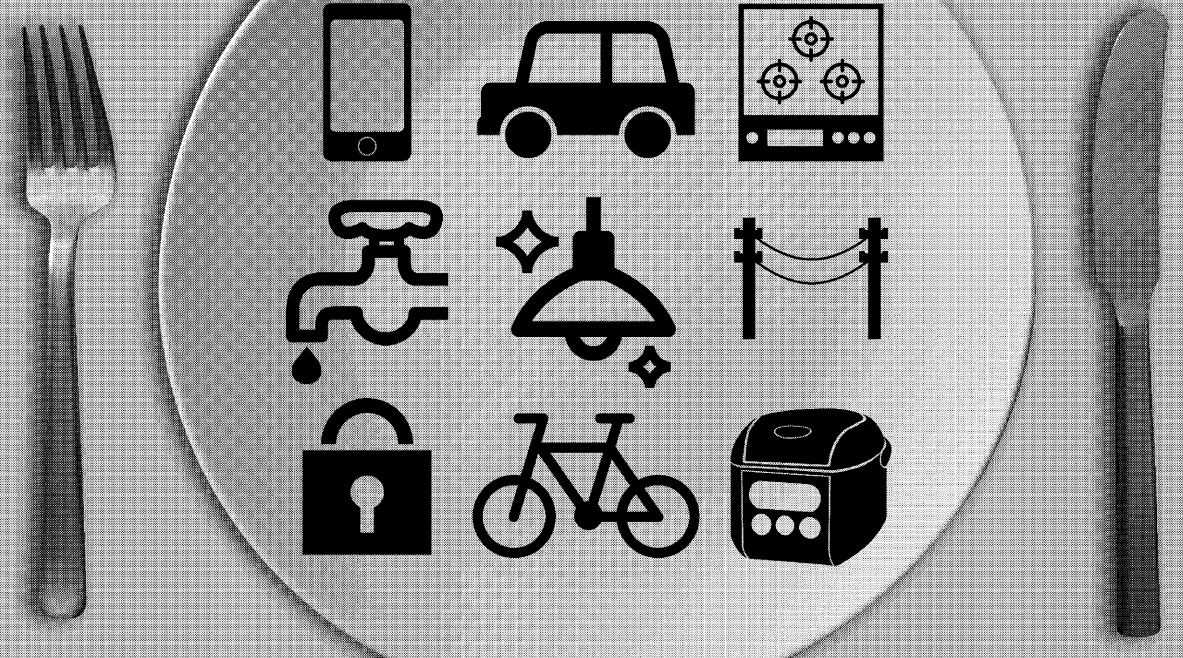
住友電工 陸上競技部
公式Webサイト



住友電気工業株式会社

知っていますか?
サングループを

www.san-kk.co.jp/



金属、成形加工、金型設計製作まで幅広くお任せください

・精密プレス・組立加工・開発設計製作 三洋金属工業株式会社 〒571-0038 大阪府門真市柳田町17番7号 TEL:06-6906-9100 FAX:06-6906-9300	・インサート成型加工・射出成型加工 三晴プラスチック株式会社 〒571-0038 大阪府門真市柳田町17番7号 TEL:06-6780-3400 FAX:06-6780-3401	・試作加工全般・金型設計製作 株式会社マクティ 〒571-0035 大阪府門真市桑才町14番20号 TEL:072-883-0188 FAX:072-883-0183
--	---	---

生産性向上 災害対策
電帳法 AI 働き方改革 サイバーセキュリティ 補助金
インボイス エイコー トータルソリューション

経営/情シス/総務・管理/人事/営業・マーケ/生産・技術/建設・土木

建設業2024年問題 **フェア2023** DX
10月19日(木)・20日(金)
梅田サウスホール
法改正対策 スマートファクトリー

商談 学び 交流
貴社の課題を総合的に解決



脱炭素・環境配慮を下支え

関西発一次世代産業への取り組み



東洋紡で売上高の約4割を占めるフィルム、プラスチックの減量化な事業。プラスチックの環境対応型のグリーン特性を生かし食品、日用品などの包装用途や工業用途に活用している。50年に100%を目指している。プラスチックの共生社会実現を目指し、東洋紡は環境に配慮しており、フィルム事業からフィルムに早くか全体でバイオマス原料から携わっている。工業

東洋紡 プラスチックと共生社会実現
東洋紡は環境に配慮しており、フィルム事業からフィルムに早くか全体でバイオマス原料から携わっている。工業向けでは1991年からごつから市場投入。ペットボトルのリサイクル樹脂を使用したフィルム提案を開発。10年からは食品用途にもリサイクル樹脂を使用したフィルム提案を開発。環境配慮型フィルムは100%の再生樹脂を使用したフィルム提案を開発。環境配慮型フィルムは100%の再生樹脂を使用したフィルム提案を開発。環境配慮型フィルムは100%の再生樹脂を使用したフィルム提案を開発。



岩谷産業 燃料電池船 国内初の旅客運航へ
岩谷産業が関西電力5年に国内で初めて旅や石川造船所など協業運航を開始する。中力し開発を進めている。之島西端近くの中島燃料電池船が、2022ゲートからユニバーサルシテイポートおよそ20分、中島を經由、大島と夢洲を約40分、関西西博分を結ぶ。建造は石川造船所の夢洲造船所が受注し、アルミニウム合金製船体に万博では海上の「動くパト(広島県尾道市)でピリオン」と開始。フランスを拠点としても、水素にカーデザイナーとして活躍する山本卓身氏が手がけたデザインは、豪州でのグリーン近未来を印象づける。燃料電池と二次電池を搭載し、水素充填した燃料電池船に直に加速している。

岩谷産業が関西電力5年に国内で初めて旅や石川造船所など協業運航を開始する。中力し開発を進めている。之島西端近くの中島燃料電池船が、2022ゲートからユニバーサルシテイポートおよそ20分、中島を經由、大島と夢洲を約40分、関西西博分を結ぶ。建造は石川造船所の夢洲造船所が受注し、アルミニウム合金製船体に万博では海上の「動くパト(広島県尾道市)でピリオン」と開始。フランスを拠点としても、水素にカーデザイナーとして活躍する山本卓身氏が手がけたデザインは、豪州でのグリーン近未来を印象づける。燃料電池と二次電池を搭載し、水素充填した燃料電池船に直に加速している。



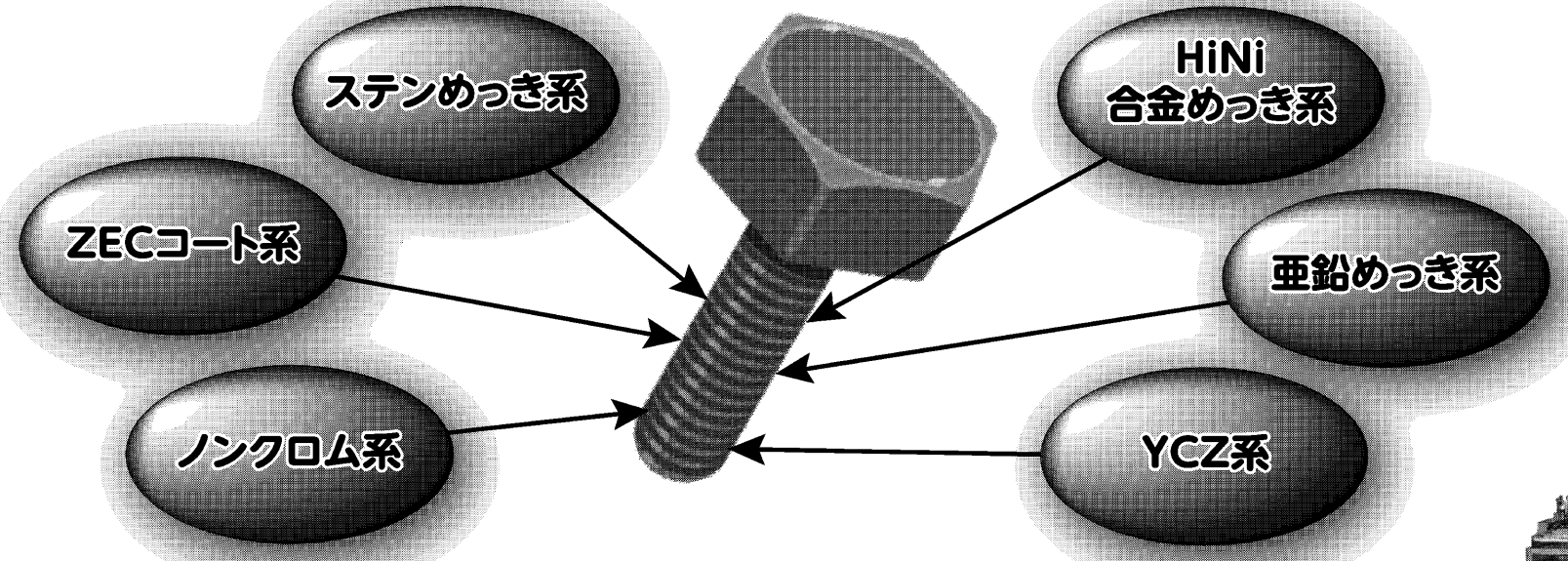
ヤンマーエネルギー システム 水素パッケージ商品提案
ヤンマーエネルギーのこのほど、同社の岡山公庁や病院、自治体、システム(兵庫県豊岡市)内に専用の実証施設を、顧客の要望に合わせ、水素関連のエネルギー設備を開発した。設備のギンシステムの研究開発検証を行うとともに、提案力を注いでいる。脱炭素に興味のある官
敷地面積約1000平方メートル、水素製造装置や水素タンクなどの水素貯蔵設備、ドインツ2G社製の水素エンジンコージェネレーター(熱電併給システム)、水素混焼のコージェネレーターシステム、水素燃料電池システム、水素燃料電池システムなどが並ぶ。水素燃料電池発電システムを考えた。

未来へツナグーKANSAI
ヤンマーエネルギー システム 水素パッケージ商品提案
ヤンマーエネルギーのこのほど、同社の岡山公庁や病院、自治体、システム(兵庫県豊岡市)内に専用の実証施設を、顧客の要望に合わせ、水素関連のエネルギー設備を開発した。設備のギンシステムの研究開発検証を行うとともに、提案力を注いでいる。脱炭素に興味のある官

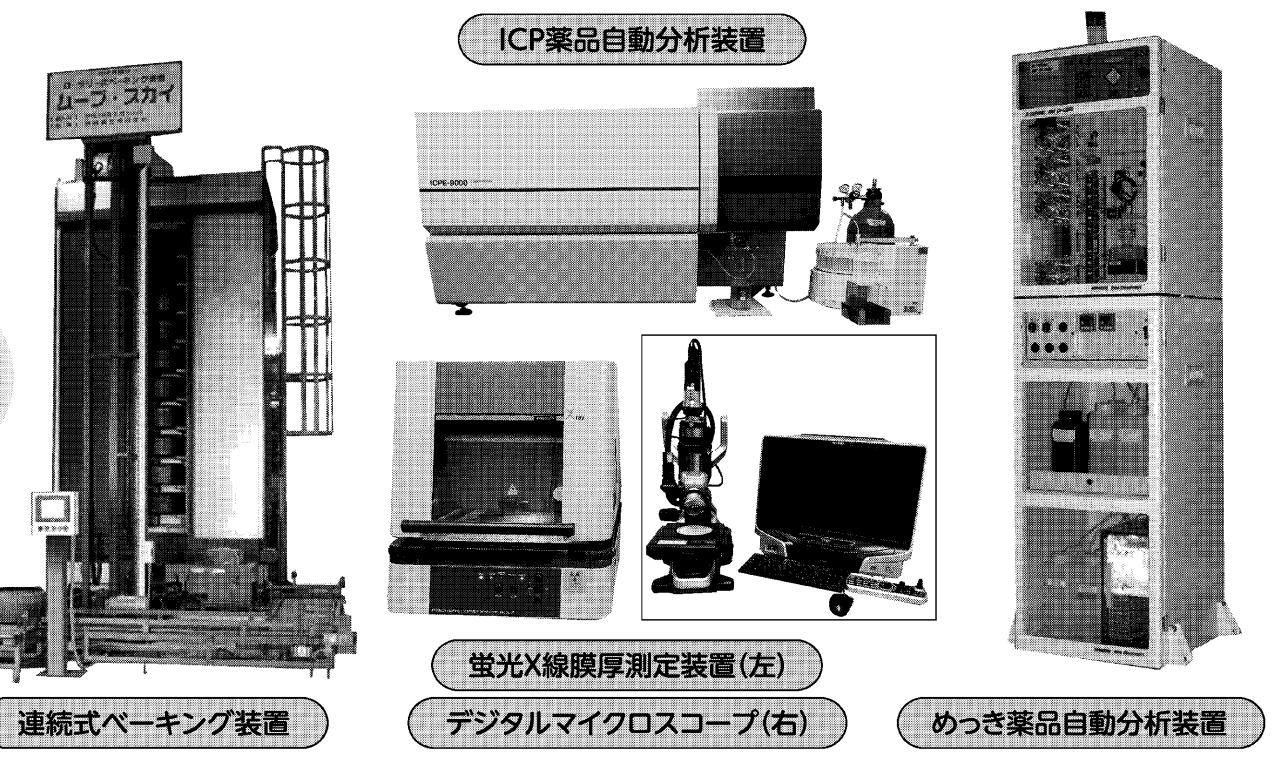
ついに実現 次世代全自動めっき装置 完成!

創業よりめっき装置一筋、KIDAの歴史と技術の結晶です。

20種類以上のめっきを1ラインで処理可能



ステンめっき系、ハイニッケル合金めっき系、亜鉛めっき系、ノンクロム系、ZECコート系、YCZ系の各種めっきをロット切り替え有で処理可能です。
KIDAはトータルで考えます。



本社第3工場にモデルラインを設置! 令和2年10月より加工業務を開始しています。

KIDA 木田精工株式会社

〒579-8025 大阪府東大阪市宝町13-26 TEL:072-982-4636 FAX:072-982-4637
http://www.kidaseiko.co.jp/ MAIL info@kidaseiko.co.jp

未来へツナグーKANSAI

アイエヌ



アイエヌは2016年に設立。機械板金やタレパン、レーザー、ブレイキ、ワイヤ放電加工、マシニング加工や溶接、仕上げを行う。特に自動包装機(食品・薬品用)カパーやホッパーのほか、食品自動機のホッパーや船舶用警報指示器のボックスなど多品種の加工を得意としており、平均年齢30歳代後半の元気企業である。

18年には第二工場に「アマタ製CO2レーザー加工機」を導入した。特化加工品や緊急加工時にもすぐに自社で対応できるよう、顧客からの信頼度向上を担う。また、他社が持たない画像測定器や3次元測定器、3Dスキャナーも保有しており、顧客の加工依頼増にもつなげている。

松山真一社長は「若手社員との十分なコミュニケーションが大事」と、どんな難問も解決できる自信をのぞかせる。将来の事業拡大に向けて、既成概念にとらわれず、難加工に挑む若手社員を後押しする。

18年に導入したアマタ製CO2レーザー加工機

山本水圧工業所



山本水圧工業所は「HYDRATEX」ブランドを掲げ、油・水圧を用いた耐圧試験機やハイドロフォーミングマシン、パイプベンダーなど各種加工機を製造販売している。蓄積した技術やノウハウを強みに顧客の課題やニーズに一品一様のオーダーメイドで応えている。

高水圧技術を動的に活用するハイドロフォーミング技術は自動車の排ガス抑制の一つとして、安全性を損なうことなく軽量化する技術として採用された。水栓部品や継ぎ手、ボルトなど身近なさまざまな製品でも加工の改善が行える。静的に活用する技術では、最大300MPaで燃料電池車(FCEV)の高圧水素ガス容器の性能試験や油井管の引張・圧縮下の内圧、外圧試験などを行う耐圧試験機を製作している。

極低温下での継ぎ手の圧潰・バースト試験(CCS用)の取り組みは新たなニーズに応えるもので、環境に優しい「水の力の可能性」が幅広い産業へ広がり、社会貢献に寄与する技術だ。

FRP容器水槽式耐圧試験装置

フィガロ技研



フィガロ技研はガスセンサーの専業メーカーで、アルコール検知器協会の立ち上げメンバー。同社のアルコール検知器「フーゴシリーズ」は日本製で、同協会の認定品。①電気化学式センサーで高性能な測定②圧力センサーで吹き込み不正を防止③ストローの使用で清潔に精度よく経済的などの特徴を持つ。

単体での測定に加えてパソコンによる測定データ管理ができる多機能タイプの「FALC-11」や測る・見るに特化した単機能タイプ「FALC-21」、測る・見るに通信機能を加えたBluetoothワイヤレスタイプで同社が提供するアプリのラインアップで運輸安全管理業務をサポートしている。

道路交通法施行規則が改正され、一定数以上の自動車を保有する事業者(白ナンバー)に対し、2023年12月1日からアルコール検知器を活用した酒気帯びの有無確認が義務付けられる。同社は飲酒運転を撲滅するための一助として、フーゴシリーズの普及に注力している。

アルコール検知器「フーゴシリーズ」

辰巳工業



辰巳工業はニッケル合金など、特殊金属材料の扱いを得意とする製造メーカー。2022年に光学式3Dスキャナーを使用して現物からデータを採取し、それを基に製品を作る「リバーシブルエンジニアリング」によるモノづくりに着手した。

機械の一部があれば、それをスキャナーで読み取って3Dデータを作成する。データを基に3Dプリンターで樹脂型を作り、砂型を製作できる。自社の強みである、多品種の鋼材を使用するため、顧客のニーズに合った製品を作ることができ、試作も請け負っており、1個からでも対応する。

同社では従来、木型の製作工程を外注していた。そのため、図面を作成しても砂型製作まではある程度の時間が必要となっていた。リバーシブルエンジニアリング導入で型も製作できるようになり、一部の製品に限られるが、全ての工程を自社で賄えることになった。また、木型は重く保管が難しかったが、3Dプリンターの活用で樹脂製にしたことで軽量化にもつながった。

光学式3Dスキャナー

有力企業の製品・技術 (順不同)

地域を支える金融機関

大阪シティ信用金庫



大阪シティ信用金庫は、18年12月に大阪市中区、高橋が支店を開設。支店を充実させるべく、さまざまな取組による課題解決に取り組んでいる。

「1信用金庫」の美。その一つに専門スタッフを常駐するサポートオフィス(分室)の展開がある。

2021年3月の「洗濯機リース」開設を皮切りに、「八尾オフィス」や「QUINT BRIDGE オフィス」

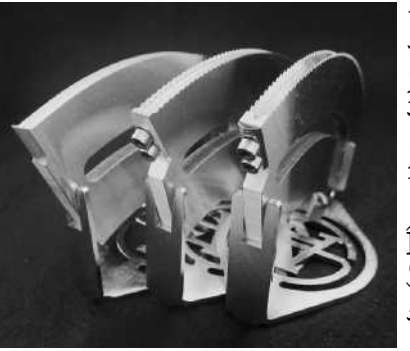
NTBRIDGEオフィス、より迅速に取引先「イス」吉田オフィスの課題解決に取り組む。分野進出や脱炭素化、DX支援など多様な経営相談に対応する地域密着の課題解決型金融「イル」をテーマに、未来にわたる新技術の相談・推進拠点として、機能の拡充・強化を図っている。

23年7月にはオンライン営業システム「belface」を全店規模に拡大し、取引先の業の成長を後押しし、要望・相談に対して「地域とともに、いま」をテーマに、地域とともに、いま勢を整えた。サポートオフィスや営業店、取組をオンラインで結ぶ。

地域とともに、いまはじめよう

有力企業の製品・技術

近畿刃物工業



近畿刃物工業は、段ボール加工用刃物の専業メーカー。材料の切断から熱処理、刃付け、検査までの全工程を社内で行っている。ユーザーの仕様に合わせたオーダーメイドで、年間に取り扱う種類は1万5000点以上。研究開発も積極的に進めており、これまで30件の特許を取得している。

コロナ禍で売り上げが減少した時期もあったが、ビット、モノ、カネ、情報の4大経営資源を最大限に活用し、売り上げを伸ばしてきた。

「外部環境は常に変化している。動きを止めれば会社は衰退する。常に、トライ・アンド・エラー・アンド・トライで、失敗を恐れず挑戦する」(阿形清信社長)と、言うように、生産方式や社員配置の見直し、設備投資など会社を成長させる取り組みには手を抜かない。今年6月にはワイヤカット放電加工機を導入。8月には同機のオペレーターを雇った。そのほか、マシニングセンター(MC)やレーザーメーカーの入れ替えも検討している。

今後同社は成長を続けるために挑戦を繰り返す。会社の器を上げていく。

段ボール加工機用刃物「サクット・スパット」

義務化拡大へのご準備を!

2023年12月1日よりアルコール検知器による酒気帯び確認の義務化が拡大されます。

フィガロ技研のアルコール検知器「フーゴシリーズ」

アルコール検知器協会認定品【日本製】

FIGARO J-BAC アルコール検知器協会 JAPAN BREATH ALCOHOL TESTING CONSORTIUM

すぐに使えるアプリ付き

FuGo Pro フーゴプロ FALC-11【多機能タイプ】 定価 ¥39,000 (税込 ¥42,900)

FUGOsmart フーゴスマート FALC-21【単機能タイプ】 定価 ¥14,800 (税込 ¥16,280)

FUGOsmart Bt+ap フーゴスマートBt(+アプリ) FALC-31ap【Bluetoothタイプ】 定価 ¥32,000 (税込 ¥35,200)

【特徴】電気化学式センサーで高性能な測定 / 圧力センサーで吹き込み不正の防止 / ストローで清潔に・精度よく・経済的

大阪シティ信用金庫サポートオフィス

大阪シティ信用金庫は経営に関するあらゆる相談に各分野の専門スタッフがFace to Faceで丁寧にご対応します。お問い合わせはこちらまで!

OSAKA, KANSAI, JAPAN EXPO2025

大阪シティ信用金庫は、大阪・関西万博を応援しています。 ©Expo 2025

創業	技術開発	事業承継	DX推進	SDGs
新分野進出	販路拡大	M&A	デジタル化	脱炭素化

信頼で地域とつながる 当金庫 ホームページ

大阪シティ信用金庫

新たな加工に挑戦し続ける

- ・タレパン・レーザーのブランク製品からホッパー・シュート・機械カバー・制御盤・手術室のSUS製壁等さまざまな分野や製品に対応します。
- ・小ロット多品種にも即応できます。

事業内容

機械板金・タレパン・レーザー・ブレイキ・ワイヤ放電加工・マシニング加工
溶接・ロール加工・パイプ曲げ加工・旋盤加工

保有設備

CO2レーザー加工機、タレットパンチプレスや3次元測定機など合わせて計48台所有

アマダCO2レーザー加工機 LC2412F1

当社加工例

株式会社 アイエヌ 〒581-0054 大阪府八尾市南亀井町1-1-14
TEL: 072-928-1616 FAX: 072-928-1617 URL: http://www.aienu.co.jp