

産業のまち
大東

オープン ファクトリー※を開催

※オープンファクトリー…地域内の企業が集まり、生産現場を公開したり、来場者にもものづくりを体験してもらったりする取り組み

大東市はものづくりのまちです。製造業が盛んで、家電製品を製造する会社や、ネジやバネなどの機械部品を加工する会社など、多くの企業があります。今回は町工場の技術を体験できるオープンファクトリーを紹介します。

業務用乾燥機の 扉づくりに密着



金属の板の状態から
スタート!

繊細な
技術が必要

1 ティグ 溶接

扉の角をつなぎます。トーチ(加熱器具)と溶接材を持ち、両手を駆使してアークと金属を精密に制御します。アークの長さや角度、溶接材の送り速度の調節は熟練の技術が必要です。

金属加工技術は業界トップクラス

(株)山田製作所の工場を見学!

(株)山田製作所は防音、保温扉などで使われる薄物の板金加工を得意とし、複雑な曲げ、匠の溶接を組み合わせる高精度の製品開発に取り組んでいます。



◀ 設計図をもとに取り付け位置を相談



2 半自動 溶接

補強板を溶接します。溶接材が自動で供給される半自動溶接機を使った溶接です。溶接速度が速く、自動で溶接材が送られるので比較的扱いやすいと言われています。

初心者でも挑戦しやすい

ここが
すごい!



通常は熱で溶けたりきれいに溶接したりできないような非常に薄い板も、山田製作所の社員は美しく溶接できます。

4 完成品はこれ!



3 磨き仕上げ

仕上げにサンダーで表面を磨きます。紙ヤスリを取り付けたパッドを高速で回転させ、素材の表面を滑らかにする作業です。磨く素材によってさまざまな大きさのサンダーを使い分けます。



作業は丁寧で安全

体験!

金属板で作る オリジナル貯金箱



1 金属板は 事前に用意

事前に加工された金属板を使います。



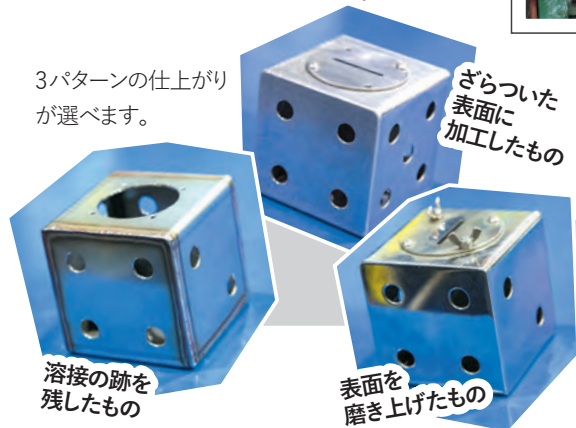
2 金属板を 曲げる

専用の機械「プレスブレーキ」を使って金属板を曲げます。目の前で金属が曲がる様子が見られます。



4 仕上げは 自由!

3パターンの仕上がり
が選べます。



ざらついた
表面に
加工したもの

溶接の跡を
残したもの

表面を
磨き上げたもの

3 溶接

1ページで紹介したTIG溶接で金属板をつなぎ合わせて立方体にします。

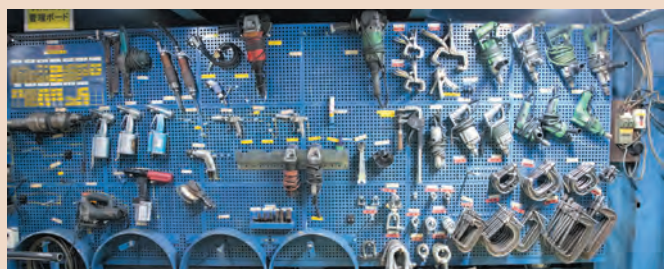


豆知識

溶接跡が均等に波打ったものほど上手に溶接できていると言われています。

年間200社が見学に!?

3S活動



3S活動とは「整理」「整頓」「清掃」の頭文字を取った活動で職場の環境改善を目的としています。山田製作所では「いつでも誰でも、必要なものを60秒以内に取り出せる」「全てのものを4種に区別し管理」など、20年以上継続して3S活動に取り組んでいます。国内外から工場見学の依頼は絶えず、年間200社以上が訪れるほどです。

社員インタビュー

難しい加工ほど 楽しい

入社7年目の馬場さん



ものづくりは全くの未経験でしたが、日々練習を重ね、今では溶接の仕事を一人で任されるほど上達しました。難しい穴あけ加工や曲げ加工も楽しく、特に平板の状態から自分で製品を作り上げたときが達成感とやりがいを感じます。徐々に一人でできることが増えて、ものづくりの楽しさを日々実感しています。

オープンファクトリーには他にもさまざまな企業が参加!
次のページでそれぞれの特徴をご紹介します。



ブンファクトリーを開催

ファクトリズム

10.24(木)~27(日)

広域型イベント ファクトリズム



FactorISM
アトツギたちの文化祭

大東・四條畷・門真など府内外の91社が参加。
エリア限定でサコッシュと各社オリジナル
グッズがもらえるバッジラリーも実施します。

■10月1日からホームページで
園産業経済室 ☎870・4013

参加方法は
こちら



新製品の試作品を作る専門メーカー

(株)エムズコーポレーション



四條畷市の「100にんのサンタクロース」のミニチュアモデル製作体験ができます。カフェのある工場での見学と体験を通じて、試作の世界を体感できます。

ここが
すごい!

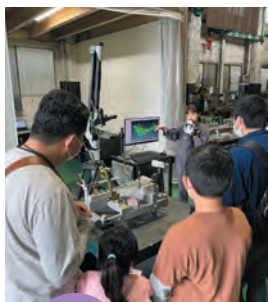
新製品のサンプル品を展示

メーカーの開発部門で設計された製品を、一番はじめにカタチにするのが試作品の役割です。製品の実物は極秘のため、展示用のサンプルを公開しています。

自動車用ハイテン材成形でトップクラスの技術



(株)ウチダ



自動車のボデーの骨格部品を作るためのプレス金型を設計製作しています。ボデーの強度と軽量化を両立するために部品に使用されている高張力鋼板(ハイテン材)は成形するのが非常に難しい鉄板。ウチダはこのハイテン材を成形する金型技術において業界トップクラスの技術力を持っています。

ここが
すごい!

1600トンの大型のプレス機を体感!



金型が正確にハイテン材を加工できるか試験的に部品を作る作業で使用します。ハイテン材をプレス機器の金型にセットしてプレス。これを何度も繰り返し、製品精度を上げていきます。

1~2ページで詳しく紹介!



(株)山田製作所

業界トップクラスの金属加工技術を持つ会社です。金属製の貯金箱づくりを体験できます。詳しくは1-2ページをご覧ください。

グラビア印刷用シリンダー専門メーカー



森脇鉄工(株)



印刷に使用する版(シリンダー)のもととなる鉄芯を製造する会社です。印刷物は色の再現性や精度が求められるため、1/100ミリ単位での精密な加工を行っています。

ここが
すごい!

業界ナンバーワンのシェア リサイクル技術を見学

不要になったシリンダーを回収、保管し、要望に応じて最適な加工を行い提供しています。他にないシリンダーのリサイクル技術を間近で見ることができます。

造形木工のスペシャリスト



栗原木工(株)



他にはないオーダーメイドの造形木工をつくっています。職人による手加工の技術と最新の木工機械を掛け合わせ、3次元曲線の造形物やホテルのロビーカウンターの造り付け家具など繊細な木工加工を行っています。

ここが
すごい!

最新機械5軸マシンニングセンタを見学

5軸加工は飛行機の翼などにも使われる技術で、従来の機械では対応できなかった繊細で複雑な造形を可能にします。繊細な家具の曲線美や湯玉のような完全な球体も実現できます。

ものづくり業界を支えるリベッティング・マシンメーカー



吉川鐵工(株)



リベッティング・マシンはリベット(びょう)を加工し、部品を接合する工作機械です。ハサミやフライパンといった身近な物から自動車、航空機などさまざまなものづくりで活躍している機械です。

ここが
すごい!

珍しい金属加工「カシメ」を体験

実際にものづくりに使われるリベッティング・マシンのボタンを押して「カシメ」を体験できます。製作物は持ち帰り可。

市独自イベント コンタクト

だいとうおふんぶあくとりーこんたくと



大東商工会議所の会員企業13社が工場見学やワークショップを開催。四條畷学園高校の吹奏楽部や地域パフォーマーの演奏、マルシェも開催。

■10月8日からホームページで
■商工会議所 ☎871・6511

参加方法は
こちら



大東市でふたつのオー

コンタクト

11.2(土)

7 共栄化成(株)

ペットボトルから作った原料でプラスチック製品を作っています。

見学 プラスチック成形現場

体験 成形体験、製品の組み立て体験・早組み競争

8 相互ビジネスフォーム(株)

圧着ハガキや配送用の送り状など、身近にあるさまざまな印刷物を製造しています。

見学 印刷機や紙加工機での印刷物の製造現場

体験 メモ帳作成、缶バッジ作成(写真持参)

9 植田油脂(株)

廃食油・食品残渣^{さんさ}を回収し、リサイクルを行っています。

見学 タンクや工場の機械でのリサイクル現場

体験 大型ローリーの乗車など

4 明星金属工業(株)

自動車用プレス金型の設計から製造を行っています。

見学 重さ20トンの巨大なプレス金型の製作現場

体験 レゴブロックを使った車づくり

5 (株)生駒

硬質クロムめっきを行っています。

見学 製品へのめっき作業や磨き作業現場

催し スーパーボールすくい、クイズ

6 ニッポー(株)

プラスチック加工を中心に、化粧品、ヘルスケア商品のものづくりをしています。

見学 ショーケースによる製品紹介、動画で製造工程の見学

催し 子ども向け当てもの、最上階から市内一望

1 (株)マルイ

全国でも少ない「土木、建築、環境試験装置」の製造・販売メーカーです。

見学 コンクリートや地盤の強度試験など

催し 箸の技を楽しむゲーム

2 西村鉄工(株)

工作機械部品製造および船舶部品、農機用部品の製作を行っています。

見学 切削加工機や研磨加工機などでの加工現場

3 (株)京伸

一般板金加工と精密板金加工の設計と製造を行っています。

見学 板金加工で使用している機械

体験 板金の溶接、ネコのステンレス製の貯金箱作り

町工場以外の
さまざまな業種も参加しています。

10 管清工業(株)

公共下水道や排水管の維持管理を行っています。

体験 自社開発の下水道カメラロボットの試乗

催し 高圧洗浄ガンでの的当てゲーム など

11 摂津倉庫(株)

大切な商品を預かる倉庫事業や運送業を行っています。

体験 大型トラック・フォークリフトの乗車、お菓子の梱包(お土産付)

12 (株)アクセスライフ

調剤薬局グループです。薬はもちろん、地域の皆さんの健康を守るために日々研さんしています。

体験 モバイルファーマシー(移動薬局車)の乗車、薬の分包、ハンドクリーム・水薬作り

13 (株)明倫社

葬儀葬祭の施行・企画を行っています。

体験 メキシコ版お盆のフェイスペイント

催し ぬいぐるみ供養祭(ぬいぐるみ持参)



■産業経済室 ☎870・4013