

特集

「産業の町大東」を体験し体感しよう!

町全体が盛り上がる

秋のイベントをご紹介します



大東市はものづくりのまち! 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。その他にも、家具などの木工製品やガラス彫刻など、職人技が光る「メイド・イン・大東」の製品も多く生み出されています。今回、町工場の技術を体験できるオープンファクトリーや、商店の魅力を体験できるまちゼミなど、秋のイベントを紹介します。

モノづくりが体験できる祭典 オープンファクトリー

CONTACT & ファクトリズム 同時開催!!

2つのオープンファクトリーを同時に楽しめるのは大東市だけ!

広域型イベント ファクトリズム



FactorISM  
アツギたちの文化圏

10.27(金)~29(日)

9月末ごろからホームページで  
産業経済室 ☎870・4013

※各企業の開催日時や参加方法などの詳細はホームページから確認



ファクトリズムホームページ

町工場でのものづくりの現場を体験・体感してもらうイベントです。大東・四條畷のほか、八尾・門真・堺・東大阪・柏原・和泉などから約80社が参加し、工場見学やワークショップを楽しむことができます。



F 荒木産業(株)



街の景観、普段歩いている道を彩るインターロッキングブロック(コンクリートブロックの一種)を作っています。産業廃棄物である廃ガラスをアップサイクルさせた環境にやさしいイノベーションにも挑戦しています。

F (株)山田製作所



産業用機械部品や装置を作る会社で、スマホの液晶画面に張られている光学フィルムを作る装置やリチウムイオン電池の電極を作る装置などを作っています。当日は、普段見ることができない専門技術をお楽しみください。

F (株)ウチダ



自動車ボディー部品を作るためのプレス金型を約60年つくっている(株)ウチダは、業界トップクラスの技術力で世界の自動車部品を手掛けています。当日は、大型のプレスを体験したり、技術者の話を聞いたりできます。

市職員の  
おすすめポイント



- 工場見学で見たことのない技術を体感!ここでしか聞けない裏話を聞けるかも?
- 未知の体験がたくさん!ワークショップを楽しみつくそう!
- 学生必見!就活前に社員の声が直接聞けるチャンス!

F 吉川鐵工(株)



私たちが作るリベッティングマシンは、はさみ・包丁・フライパンなど生活に欠かすことができない製品づくりに多く使われています。ご来場の際は、職人が手掛けるものづくりをぜひ体感してください。

F (株)ツルタ電機



車や化粧品など、暮らしに密着した製品の「組み立て」や「目視検査」を行っています。ヨーロッパの厳しい検査基準にも対応できる高い品質を誇る当社の美観検査へのこだわりや技術をご覧ください。

F 河陽電線(株)



1955年創業で屋内ビニール電線の製造から成型・加工の一貫生産を行っている技術力の高さが自慢の会社です。当日は、その技術を見て体感してください。

(株)ウチダの先行体験!  
詳細は次ページへ!



### 「オープンファクトリー」とは?

地域内の企業などが集まり、生産現場を外部に公開したり、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。

見学

ワークショップ



### 市独自イベント コントクト



11.3 (祝)

10月4日からホームページで  
大東商工会議所 ☎ 871・6511

※各企業の開催時間や参加方法などの詳細はホームページから確認



CONTACTホームページ

大東商工会議所の会員企業7社が工場見学やワークショップを開催。四條畷学園高等学校の吹奏楽部や地域パフォーマーなどの演奏も楽しめるほか、マルシェも開催されます。



#### C 明星金属工業株



自動車ボディ部品用の、プレス金型の設計から製造まで行っている会社です。重さ20t超えの巨大なプレス金型を、大型設備で製作する様子をご覧ください。

#### C 株アクセスライフ



薬局は、処方箋や市販の医薬品の購入だけでなく、薬の飲み方や体や健康に関することを相談できます。当日は、お薬ができるまでを知って、実際にお薬を作ってお渡しするまでの流れを体験していただけます。

#### C 共栄化成株



プラスチック製品を製造している会社で、車の部品や日用品、環境に配慮した製品作りにも力を入れて取り組んでいます。当日は、さまざまな製品作りを体験してください。

#### C 株マルイ



ニッチな「精密試験装置」の製造・販売メーカーです。普段は見られない、コンクリートの強度試験、地盤の強度試験機などをクイズ形式で観察し、強度試験の秘密を感じてもらいます。

#### C 植田油脂株



深野と新田北町に処理工場があり、廃食用油や食品残渣を回収してリサイクルをしている会社です。家庭でも身近な廃食用油がどのようにリサイクルされ、どのような物になるかを体験してください。

#### C 株生駒



当社のメッキは、硬質クロムメッキといい素材を硬くし長持ちさせることができ、複雑な形状にメッキをしています。その得意技は、ものづくりのさまざまな機械で重要な役割を担っています。

#### C 株京伸



総合金属メーカーです。当日は普段見ることのない機械や従業員を見てください。ワークショップでは、テンセグリティー(宙に浮いているような不思議な構造)の製作、希望者には溶接体験を準備しています。



# 自動車業界でトップクラスの技術を持つ、 (株)ウチダの**先行体験**に 行ってきました!

(株)ウチダは、プレス金型のパイオニアとして、技術と技能の高度な融合により、さまざまな課題をクリアする新しいプレス金型の開発に取り組んでいます。今回、就職活動中の大学生松下さんが、オープンファクトリーを体験!その様子をレポートします。

## ウチダの金型で作られた部品の一部をご紹介します

### 豆知識

#### 金型とは?

製品を早く・多く・均一に作るために使う、金属のできた型のこと。



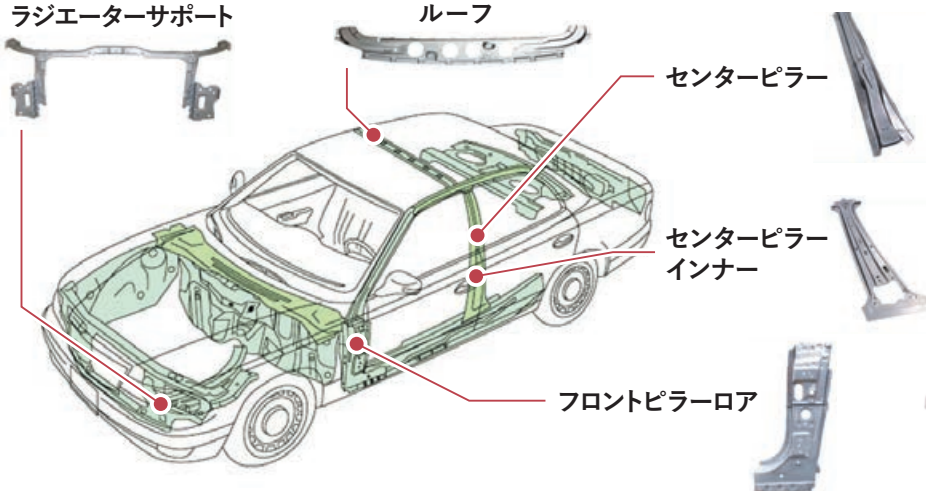
ラジエーターサポート

ルーフ

センターピラー

センターピラー  
インナー

フロントピラーロア



## 世界に誇る技術「ハイテン材の加工」

(株)ウチダはハイテン材※を使用した自動車ボディ部品用の金型を作っています。ハイテン材を使用することで、車は軽さと強度を高め、燃費の良さや安全性の高さを実現することが可能となります。しかし、ハイテン材は非常に成形するのが難しい鉄板で、高い金型製作技術が必要となります。そのハイテン材用の金型製作において、業界トップクラスの技術力をもっています。さらに、複雑な形状で加工が難しいとされていた、ハイテン材を使用したセンターピラーの金型を**世界で初めて**製作しており、現在も世界最高レベルの技術を誇っています。

※ハイテン材…引っ張り強度が高い鋼材のこと。「高張力鋼板」ともいわれる。

### センターピラー

車の中央部で柱の役割をする部品



世界トップレベルの技術で作られた部品を見て触ることができます。



## 3Dシミュレーションで試作前に、0.1ミリ単位の誤差を計算

長年蓄積してきたデータをもとに3Dシミュレーションを行い、金型を製作する前に問題点を見つけて何度も改善を繰り返し、品質の高い金型を早く安く作ることができます。



徐々に成形されてます。

このようにシミュレーションしながら成形し、しわや割れなどの不具合を事前に見つけて改善させることができます。

## プレス機器を体験しました!



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。部品を作るために最適な工程数(型の数)を決めることも高い技術が必要となります。

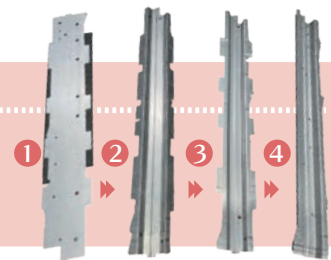
### 豆知識 1回で仕上げない理由

工程数が少ないと製品精度が上がらなくなったり、逆に多いとコストと時間がかかったりします。

### プレス機器を使用した部材

ハイテン材をプレス機器の金型にセットして、①～④の順で4回加工していきます。①に平らなハイテン材の鉄板をセットしプレス。この流れを繰り返し④まで終わればハイテン材部品の完成。

**ロッカーパネル**  
車の下部に位置し強度をもたらすハイテン材部品



まずは金型を作るために加工

## 金型づくりを体験しました!



最初は四角の状態



下記の①～③の工程で加工



組み立てた金型でプレス!



記念にプレゼント!

### 体験の感想

日常生活の中で車を意識して見るが増えました。車に乗る際には「あそこはセンターピラーが使われているな」とか、車内の部品を触ってみようになり、日常が変わった気がします。これは町工場の技術や機械などを体験できたからだと思います。

町工場は、近所にあるのは知っているけれど、何をしているかは知りませんでした。でも、体験することで、勉強にもなるし、就職活動の幅が広がるかもしれないので、みなさんもぜひ体験してみてください。

あと、工場内では空調が効いていて、職場環境がとても良かったです。

他にもたくさんの企業が参加しているので、オープンファクトリーの期間中にもっと参加してみたいです。



### 金型づくりの工程紹介



左から、①荒取⇒②中仕上げ⇒③仕上げ  
まず、荒取では不要な所をざっくりと削ります。次に中仕上げ。荒取からさらに表面のギザギザや形を整えていきます。最後に仕上げをして金型パーツの完成です。

次のページは、市内の商店が体験できる、「大東まちゼミ」をご紹介します!



体験の様子は  
こちらから!



DAITOSTYLE



～大東市内の店主が講師となり、まちの活性化の架け橋に～

# 第9回 大東まちゼミを開催!

グルメや趣味など、全ての講座が受講無料

10.7(土)～11.5(日)

大東まちゼミとは、市内のさまざまなお店の方が講師となって、プロならではのコツや知識を教えてくださいの少人数制のミニ講座。9回目となる今回は「キッズ・親子」「趣味」「まなぶ」「美容と健康」「ライフプラン」「グルメ」「こども先生ゼミ」の7種類、計39講座を開催。気になるけどまだ行ったことがない、魅力的なお店を探す旅に出てみませんか?

Instagram ホームページ



時 10月7日(土)～11月5日(日)

所 各店舗

¥ 無料(材料費がかかる場合あり)

申 各店舗に申し込む(電話やLINEなど店による)

各講座の申込方法や時間などの詳細は、チラシまたはホームページからご確認ください。

## まちゼミのおすすめポイント!

- ①受講料無料
- ②気になるお店に気軽に行ける
- ③その店独自の技術や知識が得られる

これまでに  
4000人以上以上が受講!

## おすすめ講座ご紹介!



### 国産小麦と外国産小麦のパン食べ比べ♪

グルメ

#### 🏠 めだかぱん

国産と外国産は何が違うの? 数種類の小麦を使ったパンをじっくり味わって体感していただきます♪今回は大東市で収穫した小麦(全粒粉)のパンも食べ比べができます!

¥ 300円(材料費)

#### 👏 受講者の声

普段何気なく食べている小麦にこんなに種類があるとは知りませんでした。パンを食べたら食感も味も香りも全然違い、「自分はこの小麦のパンが好き!」っていうのが見つかりました。

国産小麦を扱う難しさや店主の研究秘話も聞いて、すぐ真剣にパンと向き合っているのが伝わってきました。今度パン屋に行くときは自分好みの小麦を使っているパンを探そうと思うようになりました!

### 「キムチはサラダだ!」美味しいキムチをご自宅で

グルメ



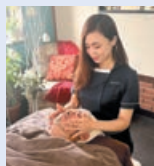
#### 🏠 二代目はじめ

美味しいキムチを自宅で作りませんか?手軽に簡単に作るコツを教えます!

¥ 500円(材料費)

### 一生ものの美肌塾「思春期ニキビは治せる」

キッズ・親子



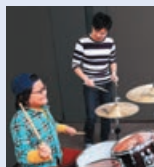
#### 🏠 salon the hideaway

たくさん美容情報があるから余計何が合うのか迷いませんか?お肌の仕組みを知ることトラブル肌へのアプローチを。美肌のプロがケア方法を伝授します。

¥ 無料

### 小学生のためのギター・ドラム体験♪

キッズ・親子



#### 🏠 大東楽器アミューズ住道

あこがれの楽器に挑戦!バンド気分を楽しみましょう。家族や友達などグループ参加も歓迎いたします♪

¥ 無料

### ドローン操縦・プログラミング体験

キッズ・親子



#### 🏠 サンライズコーポレーション 進学塾みらい

ドローンを操縦している自分をタブレットを使って上空から撮影したり、ゲームを使ってプログラミングを体験したりできます。

¥ 500円(教材費)

### 簡単! 小型ハーブ体験♪

まなぶ



🏠 Tomoko

小型ハーブで簡単な曲を演奏してみませんか? 譜面が読めなくても、楽器未経験でも大丈夫! ミニコンサート付き。

¥ 無料

### 人気演歌歌手のInstagram発信講座!

まなぶ



🏠 十川ももこ

「インスタ発信してみたいけど難しそう…」いえいえ、そんなことはありませんよ! 事業者さん・個人問わずインスタ発信の楽しさや簡単なコツをご紹介します!

¥ 無料

### 自転車は空気が命! 空気の入れ方や点検の講座

まなぶ



🏠 北野義晴

自転車のパンクの原因の70%はタイヤの空気圧不足です。快適に乗っていただくために空気の入れ方や自分でできる自転車の安全点検の方法をお伝えします。

¥ 無料

### 爪の正しい切り方・ 靴の履き方をご紹介します!

美容と健康



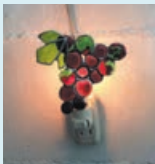
🏠 平和鍼灸整骨院

巻き爪や陥入爪などでお悩みの人へ。痛みをすぐに解消する補正方法「ペディグラステクノロジー」もあります。

¥ 無料

### スタンドグラスで葡萄ランプを作ろう!

趣味



🏠 三幸ものづくりサロン

スタンドグラスを使ってかわいい葡萄ランプを作ってみませんか? ガラスの切断からハンダ付けまで体験できます。

¥ 1500円(材料費)

### 姿勢チェック! 首肩のコリ解消!

美容と健康



🏠 フレイア

普段スマホやパソコンでお疲れの方! 姿勢をチェックして、猫背と首肩のコリ改善に、誰でもできる簡単マッサージと、リラックス体操をします!

¥ 100円(ドリンク代)

### 好きなビーズで簡単ハンドメイド!

趣味



🏠 milian

好きなビーズでピアスやイヤリング、ストラップを作りましょう!

¥ 500円(材料費)

他にもまだまだ面白い講座が盛りだくさんです。

詳しくはチラシ(10月号同時配送)またはホームページから確認してください!



## こども先生ゼミも開催!

毎回大人気の「こども先生ゼミ」。子どもたちが先生になって、特技やこだわりの遊び、勉強などを教えます! 詳細はホームページからご確認ください。

講座名

- 簡単K-POPダンスを踊ろう
- みんなで楽しく歌って遊ぼう♪
- ハロウィン塗り絵をしよう!
- 極真カラテ入門教室



## 大東YEGフェスティバル (商工会議所青年部主催)

入場無料

📅 11月23日(祝)午前9時30分~午後5時

📍 アクティブ・スクウェア・大東

📌 地域で商工業を営んでいる特性を生かし、地域の子どもたちに職業体験(働く)をする機会を創出し、働いたお金(YEG紙幣)で物を買うという経済の流れの体験イベント。

📍 大東商工会議所 ☎ 871・6511



☎ 産業経済室 ☎ 870・4013