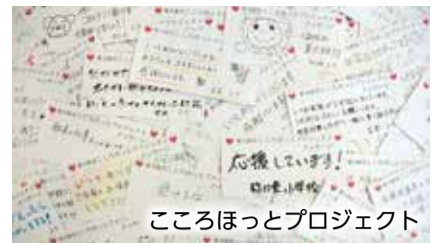


# あしらは

ひがしおおさか 東大阪子ども市政だより  
 第32号 令和2年12月  
 (2020年)

発行：東大阪市 市長公室 広報広聴室 広報課  
 〒577-8521 東大阪市荒本北一丁目1番1号  
 電話06 (4309) 3000  
 FAX06 (4309) 3821  
 ウェブサイト  
<https://www.city.higashiosaka.lg.jp/>  
 市公式フェイスブック  
<https://www.facebook.com/higashiosaka.city>



こころほっとプロジェクト

コロナ禍でも私たちの生活を支えてくれている方たちへのメッセージが届きました

市内のなかまたち 小学校1年生3358人 2年生3562人 3年生3584人 4年生3640人 5年生3747人 6年生3770人 (令和2年5月1日現在)



## モノづくりのまち ひがしおおさか

**市内企業が  
全国・世界で  
大活躍!!**

### 東大阪は日本屈指のモノづくりのまち

製造業の事業所数



製造業とは、モノを作って販売する産業のことです。市内の製造業の事業所数は5954で全国5位です。

製造業の事業所密度



事業所密度とは、一定の面積の中にある事業所数のことで、本市は1km<sup>2</sup>(平方キロメートル)あたり115.2で全国1位。モノづくりの環境が身近にあります。

製造業で働く人の割合



市内の全ての働く人のうち、製造業で働く人が占める割合は27.2%で全国1位です。約4人に1人が製造業で働いています。

(平成28年の調査結果より)

東大阪で作られている“モノ”の例

みなさんがイメージする



だけでなく



私たちの生活を支える身近なモノもたくさん作られています

**モノづくりってなんだろう？**

私たちが暮らす東大阪は「モノづくりのまち」として全国的に有名です。近所に工場や企業がたくさんあることに気づいている人も多いのではないのでしょうか。

最近、新型コロナウイルスによって、みなさんもさまざまな影響を受けていると思います。市内のモノづくり企業もたくさん影響を受けています。そんな中でも、市内のモノづくり企業はがんばって日本の経済と産業を支えています。

「モノづくり」ってよく聞くけれど、実際にどんなモノが作られているの？」

東大阪は「なんでも作れる東大阪」として、さまざまなモノを作っています。たとえば、みなさんが普段見たり、利用したりする「電車」。実は、市内でも作られているって知っていましたか。

今回の「すくらむ」では、みなさんになじみのある「電車」をテーマに東大阪のモノづくりを見ていきます。



**減多に見られなら！  
貴重な瞬間を激写**

工場で作られた電車は、どうやって運ばれるのでしょうか？

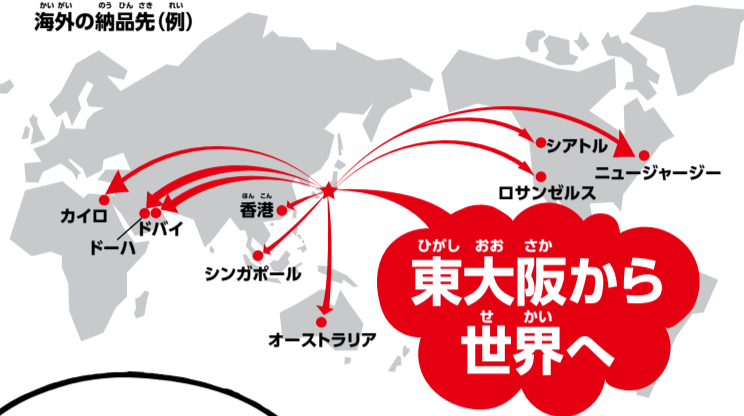
**深夜の大移動  
電車が道路を走る!?**

完成した電車をトレーラーに乗せて、道路を使って運ぶ方法があります。電車のような大きい車両は深夜の時間帯にしか運ぶことができます。通れ道を通るかを綿密に計画したうえで運ばれます(写真①)。

もう1つの方法として、実際の線路を走らせて運ぶ方法もあります。実は、近畿車輛(株)の工場はJRの線路につながっているのです(写真②)。

近畿車輛(株)では代表的なものとして、近畿日本鉄道(株)の特急「しまかぜ」や「ひのとり」をはじめ、東大阪市を東西に走る路線を含めた全ての近鉄電車が作られています。そのほか、JR西日本(西日本旅客鉄道(株))の新幹線・特急車・通勤車や南海電気鉄道(株)、阪神電気鉄道(株)などの電車が作られています。また、海外では、アメリカのロサンゼルスやカタールのドーハなどでも近畿車輛(株)で作られた電車が走っています。このように東大阪市で作られた電車が日本だけでなく、海外でも幅広くたくさんの人に利用され、その地域の人々の生活を支えています。

どんな電車が作られているの？



ドバイメトロ

# 東大阪のモノづくり 電車づくりの現場を見てみよう

市内には、高い技術力をもつモノづくり企業がたくさんあります。そこで作られた製品は日本全国や世界で大活躍しています。

では、実際のモノづくりの現場は、どんな人がどんなことをしているのでしょうか。市内で電車を製作する「近畿車輛株式会社(稲田上町2)」と電車関連部品を製作する「株式会社 excellent(稲田新町2)」、「株式会社レイマック(楠根2)」に実際の工場の様子を見せてもらいました。(株式会社は以下「(株)」と表しています)

電車が  
できるまで

電車がどうやって作られるか知っていますか。機械を使った流れ作業を想像する人も多くいますが、実はほとんどが人の手で作業をしています。重いものを運んだり、危険な作業をしたりするのは機械を使いますが、それでも人の目による厳しいチェックとともに行います。モノづくりの現場では作業する人の熟練の技が必要不可欠なのです。ここでは、電車が作られる4つの主な工場の中を見てみましょう。

## 1 部品工場



鉄やステンレスの板材を曲げたり、アルミを削ったりして車両を構成するほとんどの部品を製作します。



## 2 構体工場

部品工場で作られた部品を組み立てて車体を製作します。完成した車体の塗装も行います。

## 3 機装工場



構体工場できあがった車体にクーラーなどの電気部品やそれを動かすための配線、窓ガラス、座席など、電車として機能するために必要な部品や機器を取り付けます。

## 4 台車工場



デザイン・設計から完成品の検査も含めて通勤車では約1年~2年、特急車では約2年~3年もの時間がかかります。

## モノづくりのネットワーク

1つの電車に使われる部品の数は数万点と数えきれないほどです。その部品は近畿車輛(株)で作るものもあれば、他の企業から納品されるものもあります。100社を超える取引企業の中には、市内の企業も多く、これはモノづくりのまち東大阪ならではの強みです。



近鉄特急「ひのとり」

**近畿車輛(株)のみなさんへインタビュー**

**Q 東大阪に工場があるからこそこできることはなんですか？**

**A** 東大阪はモノづくり企業が多く、企業同士のつながりも強いので、電車に使う部品が集まりやすいです。また、交通の便が良いので完成した電車を運びやすい立地にあります。

**Q モノづくりをするうえで大切にしていることはなんですか？**

**A** お客様がケガをしたり、危険な目に遭ったりしないように、絶対安全を第一に、喜ばれる車両づくりを心がけています。

**Q モノづくり企業として子どもたちに伝えたいことはありますか？**

**A** みなさんの住んでいる東大阪で電車が作られているということを知ってもらえたらうれしいです。みなさんが大人になったとき、モノづくりの仕事をしたと思ってもらえるように、カッコいい電車を作ってまいります。

電車づくりの現場を見てみると、さまざまな人や企業が関わりあっていることがわかりました。そこで働く人のモノづくりに対する熱い思いや誇りも伝わってきたのではないのでしょうか。

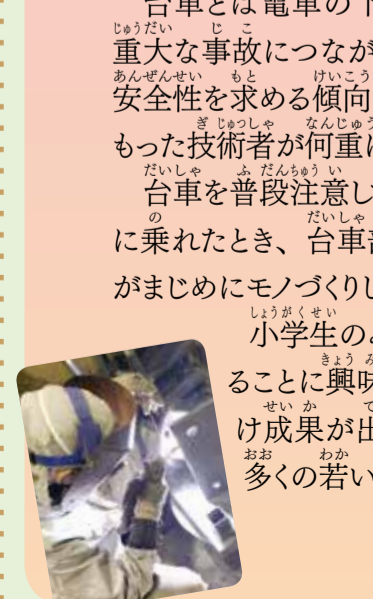
今回特集した電車に限らず、市内にはすばらしい技術をもつモノづくり企業がたくさんあります。

より良いモノを作ること、私たちの暮らしをもっと豊かにもっと便利になっていく可能性があります。

「あんなものがあればいいな」と思い描いたモノを、みなさんも自分の手で形にできる日がくるかもしれませんね。



高度な職人技(左)に加え、ロボット(右)を使って、より効率的に作業を進めます。



**東大阪ならではのモノづくりには若いみなさんの力が必要!**

株式会社レイマック 松村社長からメッセージ

台車とは電車の下、車輪回り全体の所で、ここに少しでも欠陥があると重大な事故につながり、乗客の命に関わるとても重要な部分です。より高い安全性を求める傾向は年々強まっていますが、私たちの会社では国家資格をもった技術者が何重にもチェックをし、世界でも信頼される品質を保っています。台車を普段注意して見る人は少ないと思いますが、当たり前安全に電車に乗れたとき、台車部分を見て「みんなの安全を願って東大阪のおっちゃん」がまじめにモノづくりしているんだな」と思ってくれたらうれしいです。

小学生のみなさんには、料理でも工作でも何でもいからモノを作ることに興味をもってほしいです。モノづくりの仕事はがんばった分だけ成果が出て、努力を裏切らない職業だと思っています。1人でも多くの若い世代にモノづくりの喜びと充実感を味わってほしいです。

**株式会社レイマック**

鉄道車両の車輪やブレーキ回りなどの台車部品を主に製作

私は元イタリアンシェフの溶接職人です。小さいころからモノづくりが好きでした。溶接の仕事はシンプルですが、奥が深いです。難しい作業でも、努力すれば必ずできるようになります。そのときの達成感が今の私のやりがいです。

工場でお働く野田祐希さん(製缶溶接部)



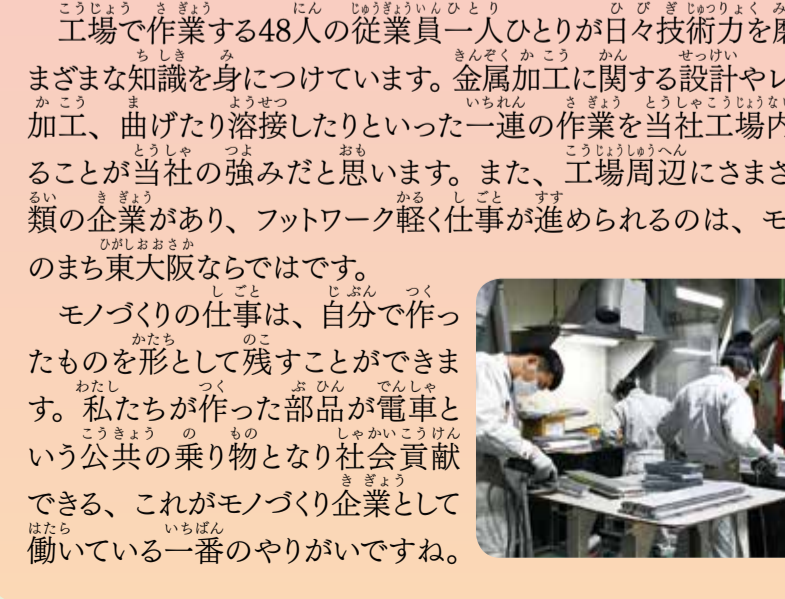
工場でお働く野田祐希さん(製缶溶接部)

**電車部品のことならお任せあれ!**

株式会社 excellent 秋本社長にインタビュー

工場で作業する48人の従業員一人ひとりが日々技術力を磨き、さまざまな知識を身につけています。金属加工に関する設計やレーザー加工、曲げたり溶接したりといった一連の作業を当社工場内でできることが当社の強みだと思います。また、工場周辺にさまざまな種類の企業があり、フットワーク軽く仕事が進められるのは、モノづくりのまち東大阪ならではの強みです。

モノづくりの仕事は、自分で作ったものを形として残すことができず、私たちが作った部品が電車という公共の乗り物となり社会貢献できる、これがモノづくり企業として働いている一番のやりがいですね。

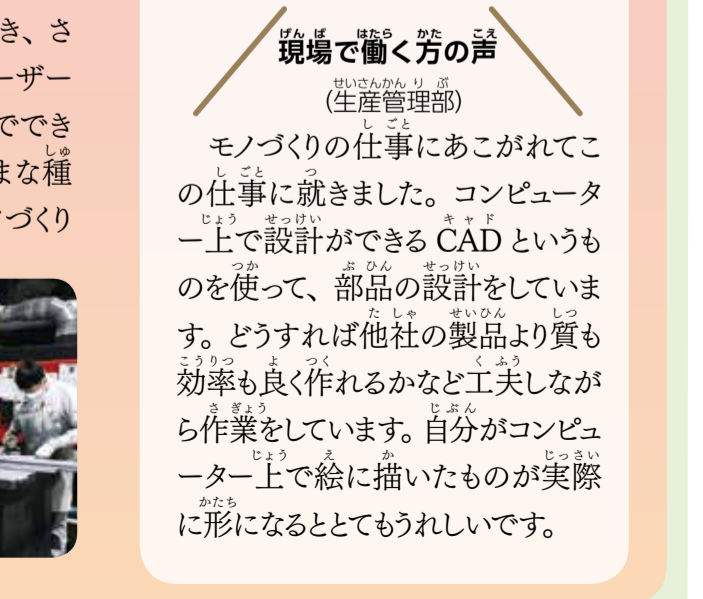


**株式会社 excellent**

鉄道車両の窓枠やごみ箱、車両番号板など通りの金属部品を製作

現場で働く方の声(生産管理部)

モノづくりの仕事にあこがれてこの仕事に就きました。コンピューター上で設計ができるCADというものを使って、部品の設計をしています。どうすれば他社の製品より質も効率も良く作れるかなど工夫しながら作業をしています。自分がコンピューター上で絵に描いたものが実際に形になるととてもうれしいです。





「GIGAスクール構想」とは、国が進めている計画で、学校に通信ネットワークを整備し、来年4月には市立小・中学校に通う約3万3000人の子どもたちが、一人一台のタブレット（情報端末）を利用する計画です。

一人一台のタブレットを使用することで、一人ひとりの状況にあわせて学習ができます。また、授業中に先生や子どもたち同士の反応や考えをすぐに知ることができたり、遠く



# 一人一台のタブレットを「GIGAスクール構想」が始まります

にいる人ともいっしょに学習ができたりします。

さらに、インターネットを使うことで自分から必要な情報を集めることや、アプリを使うことで何度も文章を簡単に作り直すなど、さまざまな方法で学習できるようになります。

11月25日には、桜橋小学校の2年1組の国語の授業で、このタブレットを使った授業を行いました。

授業では、実際にタブレットを使って、自分が作った詩を撮影し写真で提出。

その場でタブレットを通してみんなの詩を見ながら自分の詩を作り直すという学習を行いました（写真）。

体験した東辰弥さんは「いろいろな人の作品を見られて楽しい」と話し、坂元美月さんは「タブレットを使うとわからないことを



「すぐ調べられて便利」と話していました。

## 工場ってこんなところ

## こーばへ行くこう！

11月21日、東大阪市内の工場2か所（株式会社盛光SCMと株式会社源邑光 北野刃物製作所）で「こーばへ行くこう！」のイベントを開催しました。

このイベントは、普段あまり中に入るのことができない工場を開放して東大阪のモノづくりを体感してもらおうと開催されたものです。

この日、モノづくりの実演をした伝統技術へ絞り加工職人の乾喜一郎さんは「50年この仕

## “つながり”を表現 東大阪フォント

### HIGASHIOSAKA

東大阪フォント

みなさん、「東大阪フォント」って知っていますか。東大阪にはたくさんの方の企業がいます。この東大阪フォントは、近畿大学とデンマークのデザイン会社・コントラプンクト社が企業を訪問し、モノづくりへの思いなどを聞いてデザインしました。

東大阪市で生まれる部品が、つながりあうことでさまざまな製品となり世界をつなげていることから、「つながり」をデザインのモチーフとしています。

☎ モノづくり支援室 06(4309) 3177、FAX06(4309) 3846



詳しくは東大阪フォントの動画を見てね！  
上のコードからアクセスしてね



金属の板にへら棒を当て、回転させながら職人の技術で成形するへら絞り。熟練の技を披露する乾さん



木材を使った恐竜模型を真剣に作る子ども

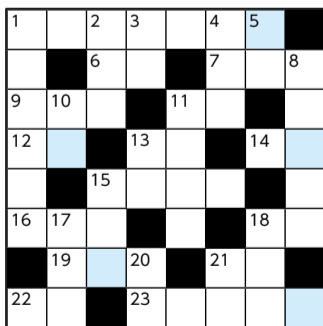
イベントではほかにも、モノづくりの楽しさを実感できる体験コーナー（恐竜模型作りなど）や、工場の従業員によるダンスなども行われ、気軽に工場を訪れた人たちが賑わっていました。またこのようなイベントがあれば、ぜひご参加ください。

## クロスワードパズルに挑戦！



おうちの人に教えてもらいながら考えてね。抽選でトライクの人形(小)や市内企業が作った製品をプレゼントするよ！

答え：□□□□□



ヒント：今回の「すくらむ」のどこかに答えがあるよ。

〈タテのカギ〉と〈ヨコのカギ〉を解いて、カギと同じ数字の書いてあるマスから1文字ずつ埋めてください。最後に、色のついたマスの文字を組みあわせてできる言葉が答えです。答えがわかったら、応募して景品をゲットしよう。

ハガキにクイズの答え、「すくらむ」の感想と今後取りあげてほしいこと、住所、氏名、学校名、学年、電話番号を書いて、1月31日(日)(必着)までに郵送してください(ファク

ス、Eメールも可)。正解した小学生の中から抽選で3人にトライクの人形(小)、10人に市内企業が作ったマスクケースなどをプレゼント。当選の発表は景品の発送をもってかえさせていただきます。

応募先 〒577-8521市役所広報課  
06(4309)3102  
FAX06(4309)3821  
☎ koho@city.higashiosaka.lg.jp

### 〈タテのカギ〉

- ご飯やおかずなどの食品をボタンを押すだけで温めることのできる電化製品。
- 味噌汁などによく入っている海藻。
- やられたらやり返す、●●返しだ！
- オリンピックの別名は？
- 雨が降る時期は？●●⇔乾期
- 感染予防対策のため、マスク、手洗い、手指●●●●●はしっかりとしよう！
- 家と家の間の狭い道のこと。●●裏
- 学期末に先生から●●●●●などが評価された通知表をもらいます。
- 数の数え方。一、十、百、千、万、●●、兆。
- 印鑑。●●●●ともいいます。
- 憧れの有名人に●●●●にサインをもらおう。友達などへの寄せ書きもできます。
- 暴風や雷雨などで天気が荒れる様子。●●●●の前の静けさ。
- 来年の干支。
- 悲しみや怒り、喜びにより涙を流したり、目に涙を浮かべたりすること。

### 〈ヨコのカギ〉

- 110=警察、118=海上保安庁、119=消防。緊急通報用●●●●●●●●。
- あざり、かき、ほたて…これらは何の仲間？
- 相撲をする人。
- 目の白い部分。
- 日本の紙幣は4種類あります。●●●●円札、2000円札、5000円札、1万円札。
- お店の●●●●でお金を払う。
- 自分の兄弟姉妹の子どもの名は何という？ ●●●⇔めい
- 金メダル。銀メダル。●●メダル。
- 横断歩道などの道路に引いてある線。道路では●●●●の内側を歩こう。
- 地球の地下にある「プレート」がずれて起こる自然現象。これが起きたらすぐに身を守る行動を。
- 善⇔●●
- 植物の葉の表面にある空気の通り道になる穴は？
- 大阪府と隣りあう県は1府3県。京都府、兵庫県、和歌山県、あと一つは何県？
- 太陽は東から昇って、●●●●へ沈みます。
- 市民の皆さんが納める税金をもとに、市民が安心・安全に暮らせるように仕事をするところ。東大阪市の荒本にあります。

前回の答えは「てあらい マスク」