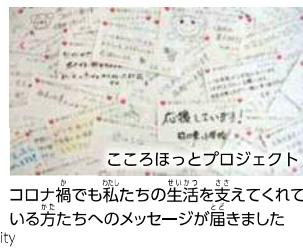


あしらむ

ひがしおおさかこ
東大阪子ども市政だより
だい 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
市ウェブサイト
<https://www.city.higashiosaka.lg.jp/>
市公式フェイスブック
<https://www.facebook.com/higashiosaka.city/>



市内のなかまち 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)



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す。本市は1km²(平方キロメートル)当たり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。

私たちが暮らす東大阪市は「モノづくりのまち」として、実際にどんなモノが有名ですか。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かでしょうか。最近は、新型コロナウイルスによって、みなさんもさまざま影響を受けていると思います。それが、市内のモノづくり企業もたくさん影響をうけています。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。

モノづくりってなんだろう?

「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ですか。東大阪市は「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つてましたか。今回の「すぐらむ」では、みなさんに同じのある「電車」をテーマに東大阪のモノづくりを見ていきます。

東大阪で作られている“モノ”的



だけでなく
みんながイメージする
ネジ ナット ボルト



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



1 深夜の電車が走る!?

貴重な瞬間を激写
滅多に見られない!

電車が遅延を走る!?

深夜の入移動電車はどうや
り駅まで運ばれるのでしょうか?
でも幅広い大人に利用され
その地域の人々の生活を支えています。

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、大阪市を東西に走る路線を含めた全ての近畿車両が作られています。そのほかJR西日本・西日本旅客鉄道や新幹線・特急車・通勤車や南海電気鉄道機関の電車が日本だけでなく、海外でも作られています。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。

近畿車輛(株)の工場はJ.R.の線路につながっています。実は、もう一つの方法として、実際の線路を走らせて運ぶ方法もあります。電車のようないきなり車両は深夜の時間帯にしか運ぶことができません。それを通るかを縦密に計画したうえで運ばれます。(写真①)。実は、もう一つの方法として、実際の線路を走らせて運ぶのです(写真②)。

完成

安全性能の確認などをざまざと検査をした後、鉄道会社へ納品されます。

近畿車輛(株)のみなさんへ
インタビュー

Q 東大阪市に工場があるからこそできることはなんですか?

A 東大阪市はモノづくり企業が多く、企業同士のつながりも強いため、電車に使う部品が集まりやすいです。また、交通の便が良いため、実際の線路を走らせて運ぶ方法もあります。実は、もう一つの方法として、実際の線路を走らせて運ぶのです(写真②)。

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市で電車が作られているということを知らせてもらえたうれしいです。みなさんが大人になったとき、モノづくりの仕事をしたいと思ってもらえるように、かっこいい電車を作っていきたいです。

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かでしょうか。

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で、私たちの暮らしは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。

どんな電車が作られているのか?



海外の輸品先(例)

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。

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。電車のようないきなり車両は深夜の時間帯にしか運ぶことができません。それを通るかを縦密に計画したうえで運ばれます。(写真①)。

実際の線路を走らせて運ぶ方法もあります。実は、もう一つの方法として、実際の線路を走らせて運ぶのです(写真②)。

3 製造工場

4 台車工場

モノづくりのネック

東大阪ならでは

東大阪のモノづくりには若いみなさんの力が必要!

株レイマック 松村社長からメッセージ

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になります。そのときの達成感が今私のやりがいでです。

小學生のみなさんは、料理でも工作でも何でもい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、努力を要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。

工場で働く野田祐希さん
(製造接合部)

1 部品工場

2 構体工場

3 部品工場

4 台車工場

モノづくりのネック

東大阪ならでは

東大阪のモノづくりには若いみなさんの力が必要!

株レイマック 松村社長からメッセージ

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になります。そのときの達成感が今私のやりがいでです。

小學生のみなさんは、料理でも工作でも何でもい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、努力を要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。

工場で働く野田祐希さん
(製造接合部)

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躍進しています。

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(稻田上町2丁目)」と電車関連部品を製作する「株式会社 excellent(稻田新町2丁目)」、株式会社レイマック(楠根2丁目)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



1 部品工場

2 構体工場

3 部品工場

4 台車工場

モノづくりのネック

東大阪ならでは

電車部品のことならお任せあれ!

株 excellent 田中社長インタビュー

現場で働く方の声

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を進められるのは、モノづくりのまち東大阪ならではです。

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ます。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いる公のやがいであります。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ね。