

大発見！
もずやんと学ぶ
大阪の製造業

令和3年経済センサス - 活動調査から見る
大阪府の製造業の現状



大阪府広報担当副知事もずやん



① 統計調査の基礎編

大阪の製造業について学ぶ前に、
統計調査の基礎を学んでいこう。



1. 統計調査って何だ？

➤統計とは

「統(す)べて計(は)かる」、別々のものをまとめて計算するという意味だよ。

ある条件で決められた集団(例えば、〇市の小学〇年生)について調べた結果を数字で表したものだ。

統計は、国や都道府県、市町村が計画を立てたり事業を行うとき、会社が新しくお店や工場を作るときなど、あちこちで使われているよ。



➤統計調査とは

そして、統計を作るためにする調査が「統計調査」というわけ。



2. 経済センサス - 活動調査を知ろう

▶ 調査の目的

目的は日本の事業所・企業の経済活動を明らかにすること。

センサスは「全数調査」のことで、（一部例外はあるんだけど）国内の全ての事業所※に対して、
じゅうぎょうしゃ
従業者※の人数や売上などを調べているよ。

※言葉の意味は6ページの「使っている言葉の説明」を見てね。

▶ 調査の方法

調査員が事業所を訪問して調査票を配って、
書いてもらって、かいしゅう
回収するんだ。

インターネットでもいいんだって。

5年に1度の大きな調査なんだ。国勢調査と同じだね。



2. 経済センサス - 活動調査を知ろう

➤ 調査対象

経済センサス - 活動調査では18の産業について調査するんだ。
(この18の産業のことを「産業大分類」と言うよ。)

農林漁業

鉱業,採石業,砂利採取業

建設業

製造業

電気・ガス・熱供給・水道業

情報通信業

運輸業,郵便業

おろしうり
卸売業,小売業

きんゆう
金融業,保険業

不動産業,物品^{ちんたい}賃貸業

学術研究,専門^{せんもん}・技術サービス業

しゅくはく
宿泊業,飲食サービス業

生活関連サービス業,娯楽^{ごらく}業

教育,学習支援業

いりよう ふくし
医療,福祉

複合サービス事業

サービス業 (他に分類されないもの)

公務

今回は、全国的にみて大阪府の規模が大きい**製造業**について、くわしく見ていくよ！

3. 使っている言葉の説明

➤ 製造業とは？

モノの製造や加工を行う業種のことだよ。カップラーメンやおもちゃ、文房具なんかを作ること、と言えばわかるかな。工業とも呼ばれているよ。

➤ 事業所とは？

製造業の事業所は、ふつう、工場とか作業所とか呼ばれているところのことだよ。

➤ 従業者とは？

事業所で働いている人のことだよ。

➤ 製造品の出荷額しゅっかがくとは？

調査をした年の前の年の1年間に出荷した製品の金額のことだよ。



4. 製造業にはどんな種類があるの？

▶ 製造業の分類

製造しているモノの種類によって、24の産業に分けられるんだ。
(この24の産業のことを「産業中分類」と言うよ。)
産業ごとの特色を見るときに出てくるから、紹介しておくね。

食料品



飲料・たばこ

繊維

木材

家具

パルプ・紙

印刷

化学

石油・石炭

プラスチック製品

ゴム製品

なめし革^{がわ}(※)

(※)革の加工、革製品の製造など



窯業・土石^{ようぎょう どせき}

鉄鋼^{てっこう}

非鉄金属

金属製品

はん用機械

生産用機械



業務用機械

電子部品

電気機械

情報通信機械

輸送用機械

その他

それぞれの産業の説明は、巻末の「付録」を見てね。

② 大阪府の製造業編

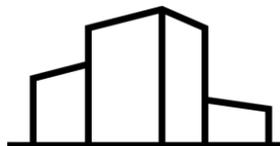
ここからは令和3年に行われた、
「令和3年経済センサス-活動調査」
の結果を見ていくよ。
クイズもあるから、みんなで考えよう！



1. 大阪府の製造業の「いま」

令和3年調査の結果（従業者4人以上の事業所）

事業所の数



1万4,412事業所
(前回から-1,720事業所)

従業者の人数



41万7,816人
(前回から-7,692人)

製造品の出荷額



16兆9,758億円
(前回から+2,899億円)

前回はどうだった？
平成28年調査の結果

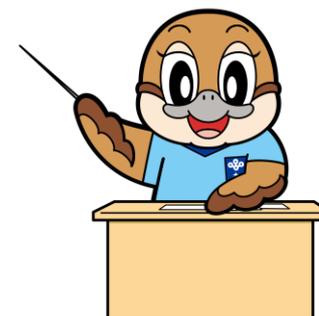
1万6,132事業所

42万5,508人

16兆6,859億円

大阪府の製造業は5年間で

- ・事業所はけっこう減った。
- ・従業者は少し減った。
- ・製造品の出荷額は少し増えたんだね。



2. 全国における大阪府の順位



事業所の数

	都道府県	事業所数
1位	愛知県	1万4,593
2位	大阪府	1万4,412
3位	埼玉県	1万102
4位	東京都	9,738
5位	静岡県	8,602



従業者の人数

	都道府県	人数
1位	愛知県	80万7,694
2位	大阪府	41万7,816
3位	静岡県	40万1,827
4位	埼玉県	37万9,482
5位	神奈川県	34万8,312



製造品の出荷額

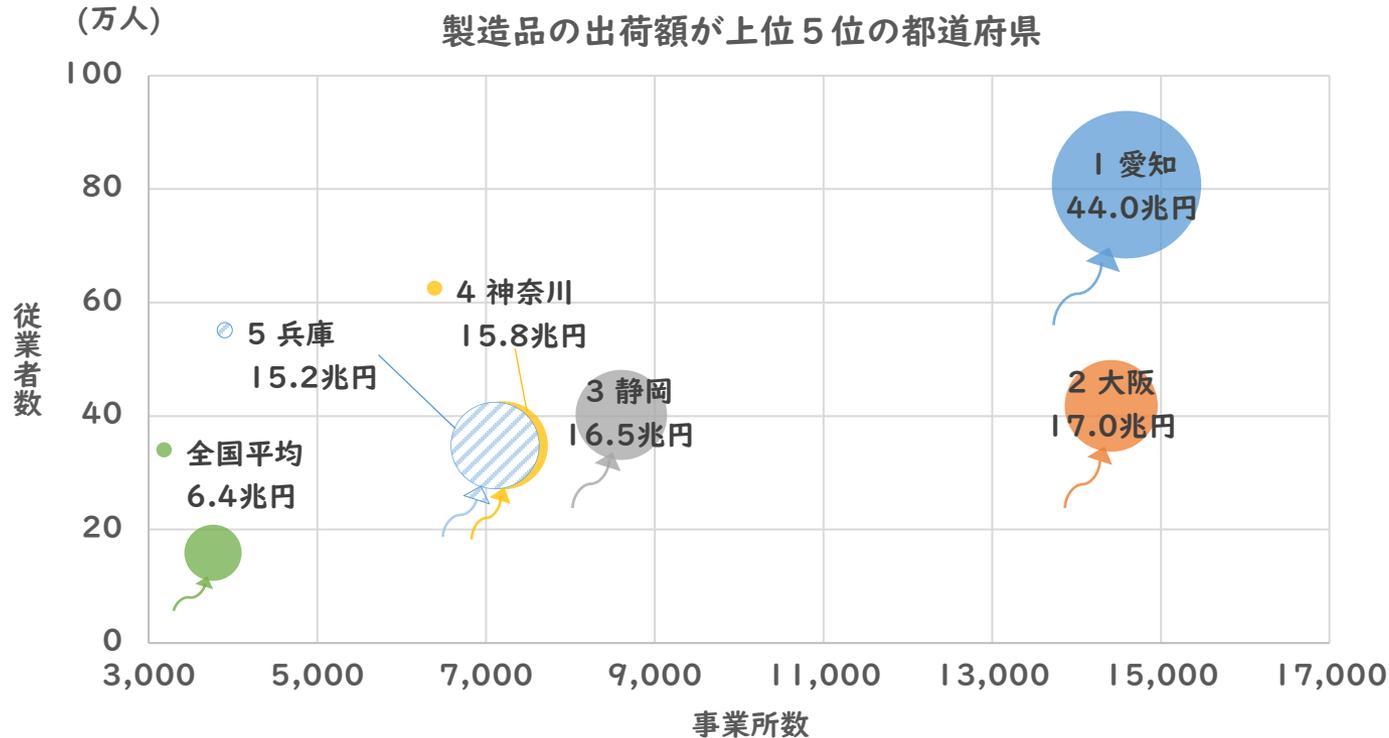
	都道府県	金額
1位	愛知県	43兆9,880億
2位	大阪府	16兆9,758億
3位	静岡県	16兆4,513億
4位	神奈川県	15兆8,353億
5位	兵庫県	15兆2,499億

大阪府は3つとも全国2位だったよ！

大阪府は「金属製品」産業や「生産用機械」産業が盛んなんだ。



2. 全国における大阪府の順位



これは製造品の出荷額上位5位の都道府県についてのグラフ。
風船が右にいくほど事業所が多く、上にいくほど従業者が多いんだ。
そして、風船が大きいほど出荷額が高いんだ。
大阪府は事業所がとても多いことが分かるね。



3. 地域別で見る大阪府

次は大阪府を8つの地域ちいきに分けて数字を見ていくよ！
(地域の分け方はこの図を見てね。)

豊能地域（豊中市、池田市、箕面市、豊能町、能勢町）

大阪市内

泉北地域（堺市、泉大津市、和泉市、高石市、忠岡町）

泉南地域（岸和田市、貝塚市、泉佐野市、泉南市、阪南市、熊取町、田尻町、岬町）

三島地域（吹田市、高槻市、茨木市、摂津市、島本町）

北河内地域（守口市、枚方市、寝屋川市、大東市、門真市、四條畷市、交野市）

中河内地域（八尾市、柏原市、東大阪市）

南河内地域（富田林市、河内長野市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、大阪狭山市、太子町、河南町、千早赤阪村）



3. 地域別で見る大阪府

	事業所数	従業者数	製造品の出荷額
大阪市内	4,989	11万834人	3兆5,315億円
豊能地域	524	2万617人	1兆8,887億円
三島地域	832	3万8,066人	1兆4,915億円
北河内地域	1,518	5万7,135人	2兆1,814億円
中河内地域	3,176	7万4,846人	2兆1,708億円
南河内地域	868	2万4,305人	6,364億円
泉北地域	1,722	6万5,304人	4兆2,424億円
泉南地域	783	2万6,709人	8,330億円

事業所数と従業者数は大阪市が1位だけど、
製造品の出荷額は泉北地域が1位なんだよ。
泉北地域は堺・泉北臨海工業地帯があって、
いろいろな種類の事業所が集まっているんだ。





おおさか大発見クイズ①

ここでクイズを出すよ！

Q.大阪府ではどの製造業の事業所が一番多いでしょう？
次の4つの中から1つ選んでね。

①食料品



②繊維



③金属製品



④化学



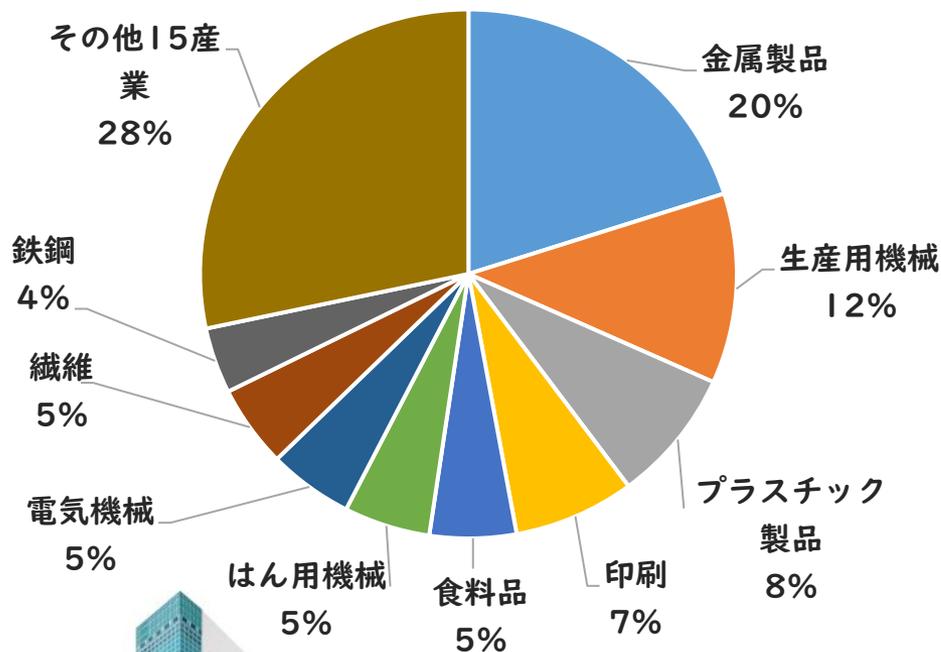
●答えは次のページやで！

※それぞれの産業について知りたい場合は
32ページからの「【付録】24産業の紹介」を見てね。



4-1. 産業別の割合（事業所の数）

事業所数の産業別割合^{わりあい}
（従業者4人以上）



事業所数の合計（従業者4人以上）
1万4,412事業所

●クイズの答え（③金属製品）

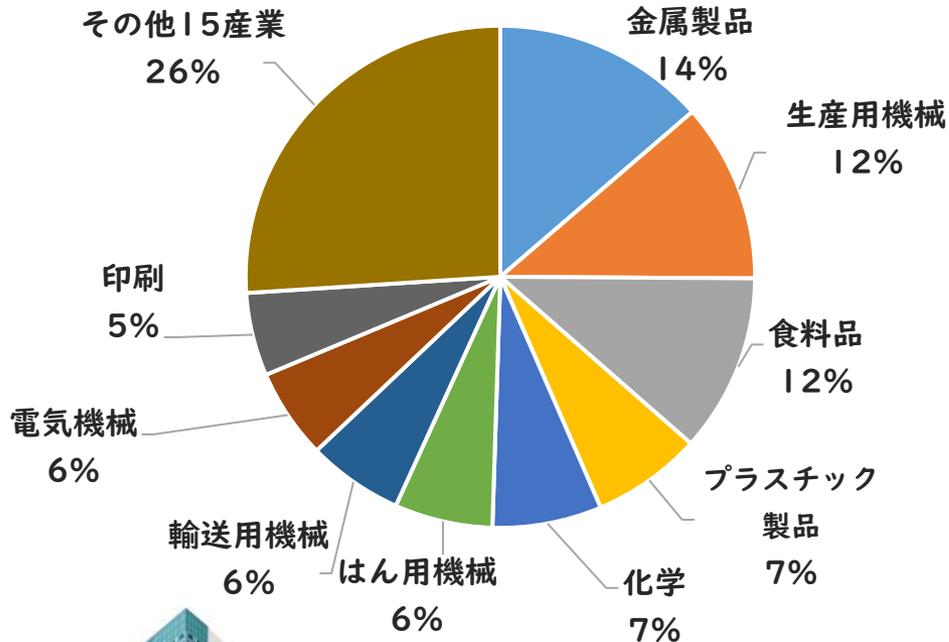
大阪府にある製造業の事業所
の中で最も多いのは「**金属製品**」
産業だよ！

全国でも最も多く、2位の
愛知県よりも約900事業所
多いんだ。



4-2. 産業別の割合（従業者の数）

従業者数の産業別割合
(従業者4人以上)



従業者数の合計（従業者4人以上）
41万7,816人

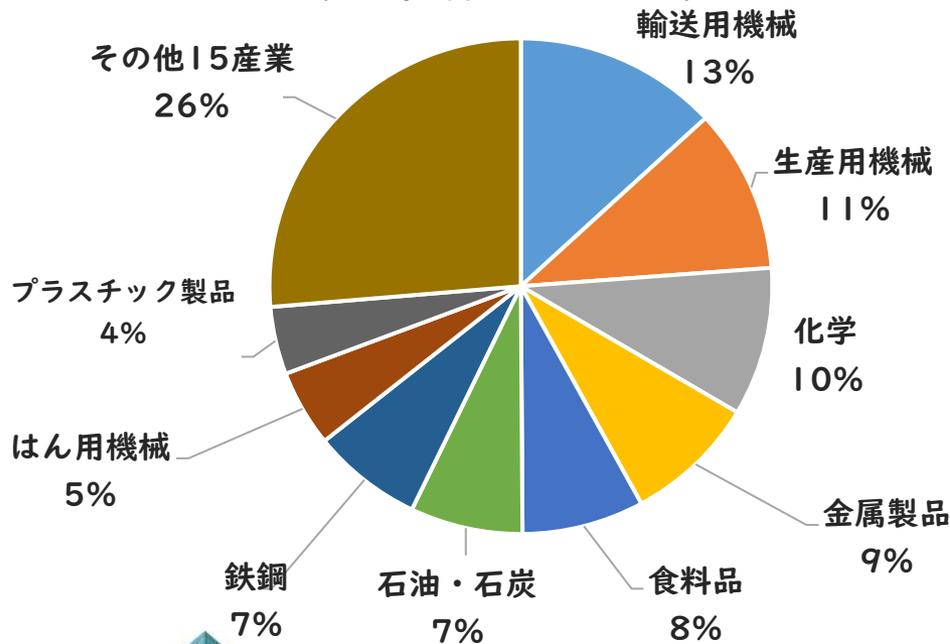
従業者数が最も多い産業も
「金属製品」産業なんだ。

事業所数の上位にはなかった
「化学」産業や「輸送用機械」
産業が、ここでは入っているよ。
1つの事業所で働く人が多い
産業、ということになるね。



4-3. 産業別の割合（製造品の出荷額）

製造品の出荷額の産業別割合
(従業者4人以上)



製造品の出荷額の合計
(従業者4人以上)
16兆9,758億円

製造品の出荷額が最も高い産業は「輸送用機械」産業だよ。ほかには「生産用機械」産業、「化学」産業が上位になっているんだ。

「化学」産業には薬の製造も入るんだけど、大阪市中央区のどしよまち道修町は『くすりのまち』として有名だね。





おおさか大発見クイズ②

ここでもクイズを出題するよ！

Q.大阪府にある製造業の事業所で従業者数が300人未満のところの割合は、次の4つのうちどれでしょう？

①90%以上 ②80%以上～90%未満

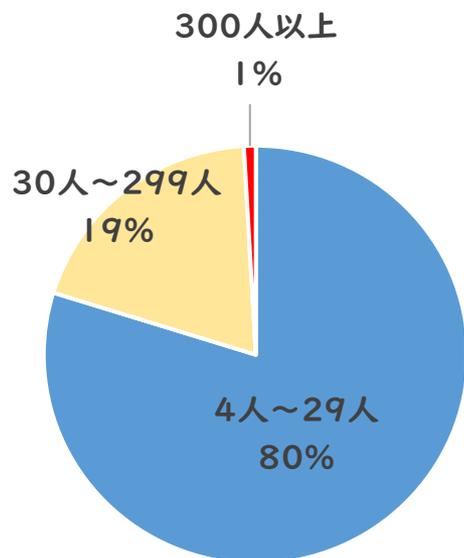
③60%以上～80%未満 ④60%未満



●答えは次のページやで！



5. 従業者数別の事業所数の割合



従業者数別での割合

	事業所数 (割合)	従業者数 (割合)	製造品の 出荷額 (割合)
4人~29人	1万1,500 (79.8%)	12万7,834人 (30.6%)	2兆8,231億円 (16.6%)
30人~299人	2,782 (19.3%)	19万5,891人 (46.9%)	6兆6,504億円 (39.2%)
300人以上	130 (0.9%)	9万4,091人 (22.5%)	7兆5,023億円 (44.2%)

●クイズの答え (①90%以上)



答えは「①90%以上」だけど、実は99%以上が300人未満なんだよ！



6. 従業者数の男女比

大阪府の製造業における従業者数の男女比



男性

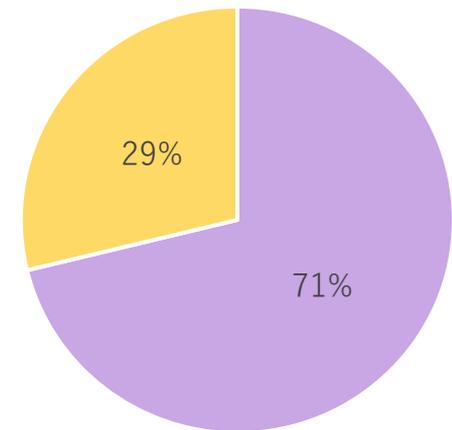
29万7,506人
(71.2%)

女性

12万310人
(28.8%)

合計

41万7,816人



■ 男性 ■ 女性

製造業では男性が約7割・女性が約3割で、
男性が女性の倍以上も働いているんだね。
女性の比率が高い産業はあるのかな？



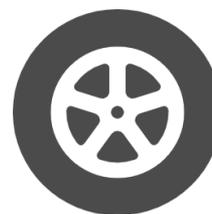


おおさか大発見クイズ③

またまたクイズを出すよ！

Q.下の7つの産業の中に、女性の従業者が多い産業が2つあるんだ。どれとどれでしょう？

- ①繊維 ②プラスチック製品 ③食料品 ④金属製品
⑤なめし革 ⑥電子部品 ⑦ゴム製品



●答えは次のページやで！

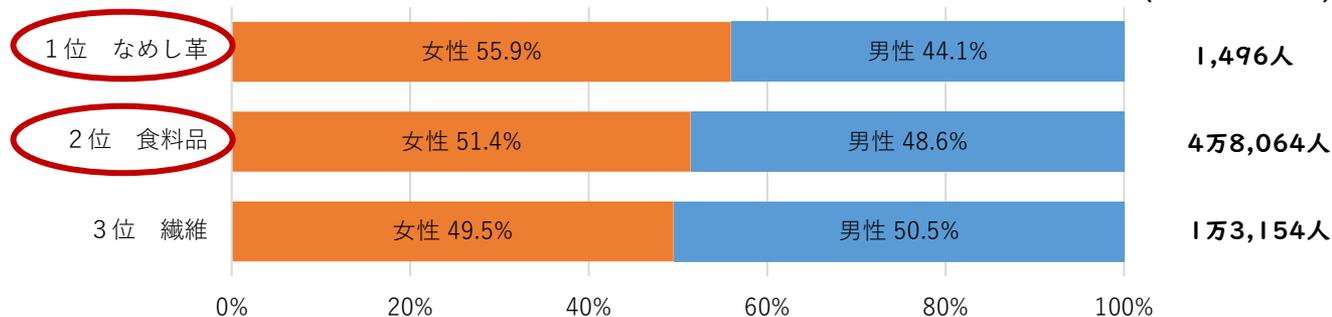


6. 従業者数の男女比

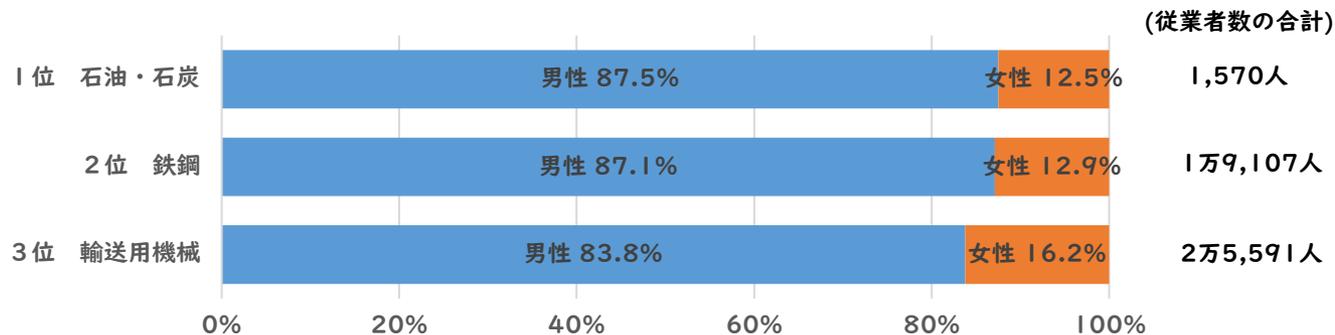
●クイズの答え (③食料品、⑤なめし革)

※集計対象は全事業所

<女性の比率が高い産業分類トップ3>



<男性の比率が高い産業分類トップ3>



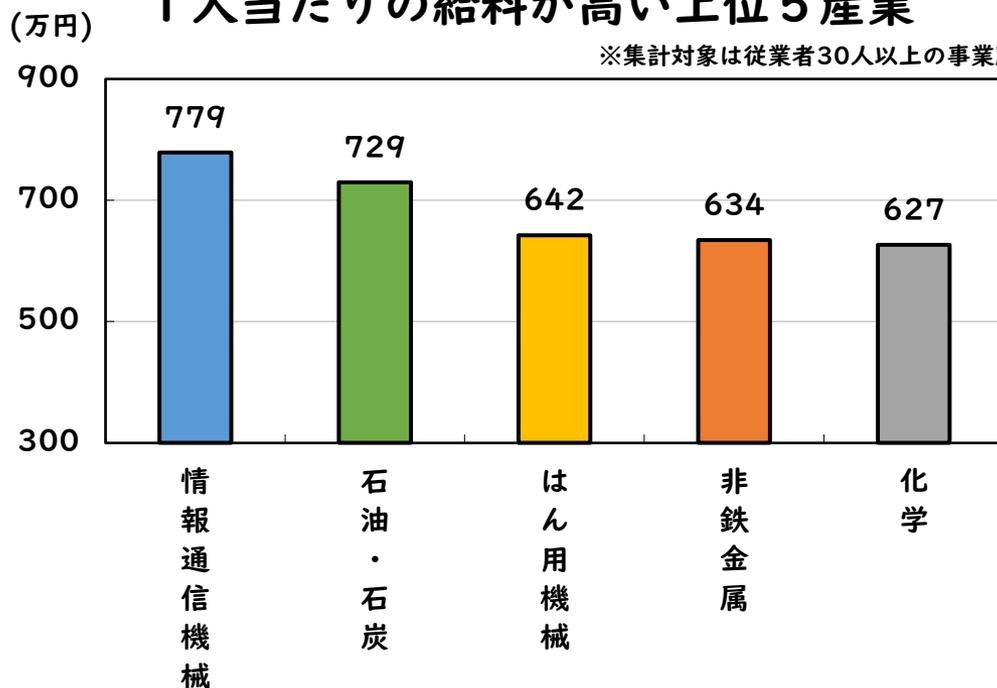
女性の比率の方が高い産業は、この2つだけなんだよ!!



7. 産業別の給料

1人当たりの給料が高い上位5産業

※集計対象は従業者30人以上の事業所



1人当たりの給料が最も高い産業は「情報通信機械」産業だよ。

製造業の平均が506万円なので、約1.5倍も高いことになるね。

2位は「石油・石炭」産業
3位は「はん用機械」産業だよ。

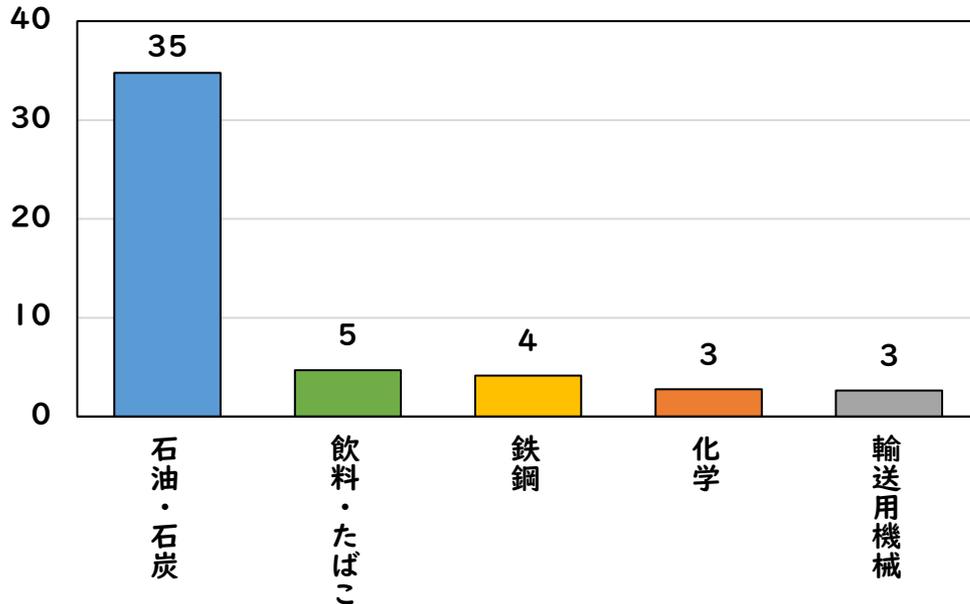


8. 産業別の敷地面積

1 事業所当たりの敷地面積が広い上位5産業

(万平方メートル)

※集計対象は従業者30人以上の事業所



1 事業所当たりの敷地面積が最も広い産業は「石油・石炭」産業だよ。

2位の「飲料・たばこ」産業の約7倍の計算になるね。

石油製品を製造するにはものすごく広い敷地が必要なんだね。



35万平方メートルというたら、甲子園球場9個分ほどやな

※敷地面積とは、事業所全体の面積（土地の広さ）のこと。

おおさか大発見クイズ④

最後のクイズを出すよ！

Q. 次の7つの中に大阪府の出荷額が全国1位の製品が3つあるんだ。どれでしょう？

- ① パソコン ② ^{まほうびん}魔法瓶 ③ はさみ ④ ジュース
⑤ 自転車 ⑥ 毛布 ⑦ 望遠鏡



● 答えは次のページやで！





おおさか大発見クイズ④

●クイズの答え

②魔法瓶

製造品の出荷額：94億円
全国における割合：100%



⑤自転車

製造品の出荷額：363億円
全国における割合：88.7%



⑥毛布

製造品の出荷額：39億円
全国における割合：83.2%



●解説は次のページやで！



9. 大阪府のナンバーワン その1

●クイズの答え (②魔法瓶)

魔法瓶、魔法瓶ケース



出荷額：94億円
全国における割合：100%

<解説>

水筒めいじじだいなどに使用されている魔法瓶。明治時代に日本に伝わった魔法瓶は、大阪で初めて作られて、今では国産は全部大阪で作られているんだ。

当時は中がガラスでできていたのだから、ガラス産業が盛んだった大阪で作られるようになったんだって。



魔法瓶は、時間がたっても
温かい/冷たいまま飲み物を保存できる
容器のことやで。

9. 大阪府のナンバーワン その2

●クイズの答え (⑤自転車)

軽快車、ミニサイクル、
マウンテンバイク



軽快車はいわゆるママチャリ、
ミニサイクルは車輪の小さい
やつのことやで。

出荷額：363億円
全国における割合：88.7%

<解説>

自転車やその部品も、ほとんどが
大阪府で製造されているよ。

古墳こふんを作るために鉄くわや鋤の加工技術が発達して、やがて鉄砲や包丁の製造に生かされたんだ。明治時代になって自転車の修理にも役立って、産業が発展したんだよ。

9. 大阪府のナンバーワン その3

●クイズの答え (⑥毛布)

毛 布



マンチェスターは19世紀に繊維工業で栄えたイギリス中部の都市やで。今はサッカーチームが有名やな。

出荷額：39億円

全国における割合：83.2%

<解説>

大阪は明治時代の中ごろから繊維工業が栄え、「東洋のマンチェスター」と呼ばれていたんだよ。

今でも毛布は大阪府産の割合が高く、泉大津市は「日本一の毛布のまち」と呼ばれているよ。

ナンバーワンはまだまだあるんだ！
一部を次のページでかんたんに紹介するね。

9. 大阪府のナンバーワン その他

水彩絵具



出荷額：43億円
全国における割合：77.9%

じゅうたん、だん通^(※1)



出荷額：13億円
全国における割合：66.4%

浴用石けん



出荷額：368億円
全国における割合：38.9%

電気がま^(※2)



出荷額：397億円
全国における割合：50.9%

釣道具、同附属品



出荷額：469億円
全国における割合：33.3%

スカーフ・マフラー



出荷額：7億円
全国における割合：26.7%

(※1) 中国から伝わった厚手の高級な敷物

(※2) 電熱を利用してごはんを炊く器具。電気炊飯器



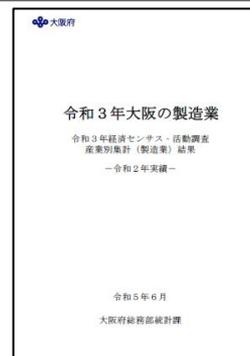
10. 統計課ホームページ

ここまで紹介した数字は大阪府統計課のホームページで見られるよ。レッツクリック！

- ・統計課HP（大阪府の統計情報）

https://www.pref.osaka.lg.jp/toukei/top_portal/index.html

令和3年経済センサス－活動調査
における公表物
(令和3年大阪の製造業)



【付録】24産業の紹介

7ページで紹介した製造業の24産業について、それぞれの産業の代表的な製品や仕事内容を紹介しておくね。

※（）内は正式名称

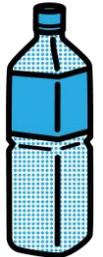
①食料品（食料品製造業）

ハム、ソーセージ、バター、チーズ、かまぼこ、ちくわ、缶詰、野菜漬物、みそ、しょうゆ、砂糖、小麦粉、パン、めん類



②飲料・たばこ（飲料・たばこ・飼料製造業）

ジュース、ビール、ワイン、コーヒー、氷、たばこ、飼料、肥料



③繊維（繊維工業）

タオル、綿織物、絹織物^{きぬおりもの}、毛織物、ニット、シャツ、ネクタイ、靴下^{くつした}、帽子^{ぼうし}、毛皮コート、まくら、毛布、じゅうたん、ガーゼ、ほう帯



④木材（木材・木製品製造業）

ベニヤ板、野球バット素材、ドアフレーム（木製のもの）、床板、工具木箱、ビールたる、コルク栓^{ちようこく}、彫刻物（木製のもの）



【付録】24産業の紹介

⑤家具（家具・^{そうび}装備品製造業）

たんす、机、^{しょだな}書棚、いす、ベッド、テーブル、マットレス（ベッド用）、^{ちんれつ}仏具、ふすま、^{がくぶち}陳列ケース、写真入れ額縁、黒板



⑥パルプ・紙（パルプ・紙・紙加工品製造業）

パルプ、新聞用紙、包装用紙、カーボン紙、ラミネート紙、段ボール、^{かべがみ}壁紙、ふすま紙、手帳、ノート、学習帳、便せん、シール



⑦印刷（印刷・同関連業）

とっ版印刷業、おう版印刷業、プラスチックフィルム印刷業、写真製版業、製本業、印刷物加工業



⑧化学（化学工業）

塩素、ドライアイス、石けん、^{とりょう}塗料、印刷インキ、ろうそく、クレンザー、医薬品、化粧品、シャンプー、農薬



【付録】24産業の紹介

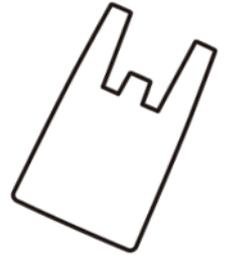
⑨石油・石炭（石油製品・石炭製品製造業）

ガソリン、液化天然ガス（LPG）、潤滑油、グリース、コークス、
アスファルトブロック、再生燃料油



⑩プラスチック製品（プラスチック製品製造業）

プラスチックフィルム、合成皮革、プラスチック板、ポリ袋



⑪ゴム製品（ゴム製品製造業）

タイヤ、ゴム草履・サンダル、ゴム靴、コンベヤベルト、
ゴムホース、ゴムバンド、ゴム手袋



⑫なめし革（なめし革・同製品・毛皮製造業）

革ベルト、革靴、革製かばん、ランドセル、財布、ポーチ、
腕時計用革バンド



【付録】24産業の紹介

⑬窯業・土石（窯業・土石製品製造業）

板ガラス、セメント、コンクリート、かわら、れんが、陶磁器、
石材、石こうボード、ほうろうパネル



⑭鉄鋼（鉄鋼業）

鋼管、鉄線、針金、ちゅうてつ 鋳鉄



⑮非鉄金属（非鉄金属製造業）

金、銀、銅、鉛、アルミニウム、銅管、銅板、電線、
光ファイバーケーブル



⑯金属製品（金属製品製造業）

かんづめ 缶詰用缶、しょくたくよう 食卓用ナイフ・フォーク・スプーン、はさみ、ペンチ、
金属製サッシ・ドア、鉄くぎ、ボルト



【付録】24産業の紹介

⑰はん用機械（はん用機械器具製造業）

ボイラ、タービン、油圧機器、エレベータ、エスカレータ、コンベヤ、クレーン（建設用を除く）、消火器、業務用エアコン



⑱生産用機械（生産用機械器具製造業）

トラクタ、コンバイン、建設用クレーン、ミシン、精米機械、産業用ロボット



⑲業務用機械（業務用機械器具製造業）

ドライクリーニング機、遊園施設機械、自動販売機、両替機、血圧計、体温計、手術台、双眼鏡、光学レンズ



⑳電子部品（電子部品・デバイス・電子回路製造業）

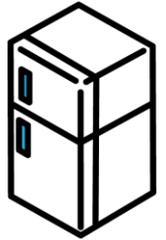
発光ダイオード、液晶^{えきしょう}パネル、スピーカ部品、スイッチ、SDメモリカード、CD、DVD



【付録】24産業の紹介

②①電気機械（電気機械器具製造業）

電子レンジ、炊飯器、トースタ、電気冷蔵庫、扇風機、空気清浄機、
家庭用エアコン、電気カーペット、蛍光灯、乾電池、CT、MRI



②②情報通信機械（情報通信機械器具製造業）

電話機、インターホン、携帯電話機、火災警報装置、DVDプレーヤ、
デジタルカメラ、パソコン



②③輸送用機械（輸送用機械器具製造業）

自動車とその部品（車体、エンジン、ブレーキなど）、
原動機付自転車、オートバイ、鉄道車両、船舶、飛行機、自転車



②④その他（その他の製造業）

貴金属製品、ボタン、時計、楽器、テレビゲーム機、人形、
野球ボール、ボールペン、絵具、畳、ほうき、模型、メガネ

