

イガプロ 企画書

「わが町のものづくりを紹介しよう！」

R7.3.6 産業振興部 商工労働課
企業誘致推進室作成

伊賀地域の工業製品の知名度向上の活動

(工業製品 (プロダクト) を知ってもらう活動)



伊賀の基幹産業は、製造業！
ここの部分をもっとフォーカスしたい！
誇りにつなげていきたい！



様々な工場の製品をお互い知ってもらおう

⇒「材料・製品を組み合わせ、新たな製品を生み出す」

例えばカレーなべ



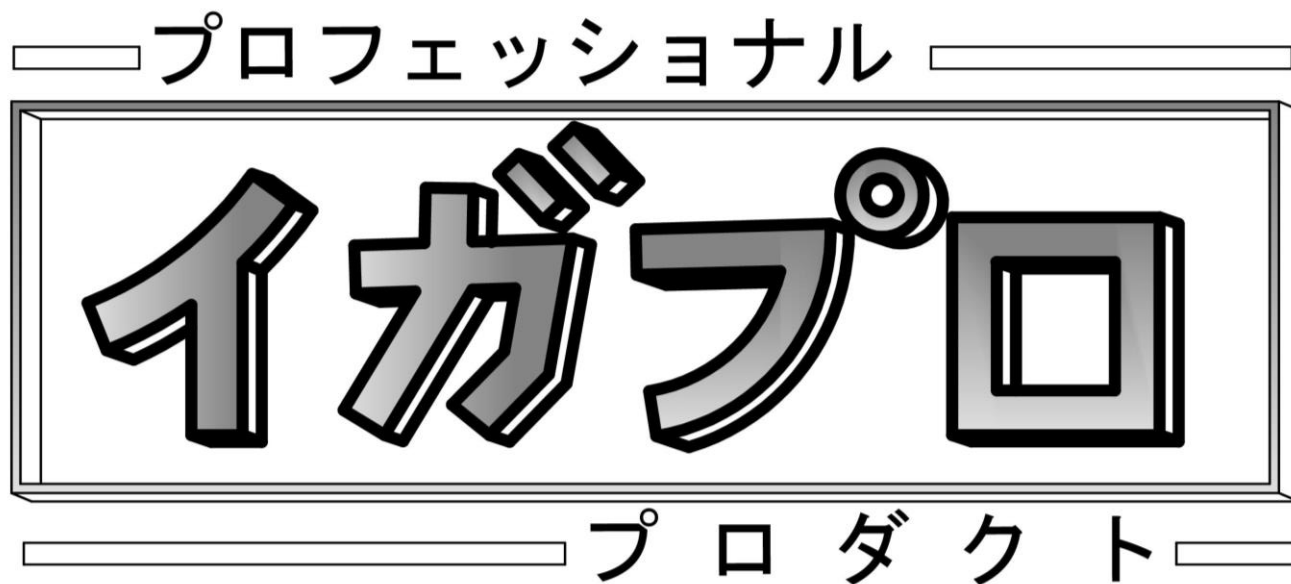
じゃがいもやにんじん、お肉を買ってきて、包丁で切って鍋で煮込む。それとよく似たことをするんですよ。

鉄を買って、道具を使って切って曲げて、組み立てて。

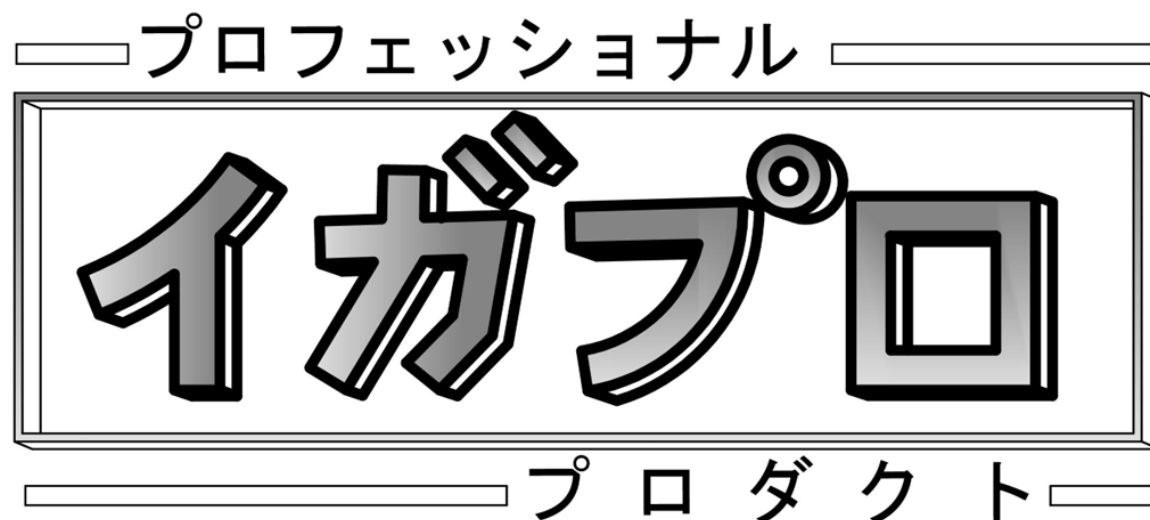
そんな活動をみんなが行うことで伊賀地域の製品の横展開を図ることで、市内循環や市外からの注文を呼び込む流れにつなげたい。

「プロフェッショナルな人たちの集まり」
が工場なんです。

- ▶ 工場は「プロ」の人たちの集まりなんです。
- ▶ 工場で作られる物「製品（プロダクト）」



企業間取引（BtoB）を活性化させる仕組みを考えることをしていきたい。



自宅では、どこの工場の何がみつかるでしょうか？
以下市内企業を抜粋いたします。



- ①窓わく
LIXIL（リクシル）
- ②照明
パナソニックライ
ティングシステムズ
- ③家では
ケイミュー
タナック
奥地建産
瓦屋さん、大工さん

朝起きて、何がみつかるでしょうか？



朝起きて、何がみつかるでしょうか？

洗面所では？



①洗面台
LIXIL（リクシル）

②洗剤・石鹼
サラヤ
木村石鹼工業
ケイセイ化学工業

③化粧品
ミルボン
東洋ビューティ
ロート製薬
エステートケミカル
アスター美容

朝起きて何がみつかるでしょうか？

リビングでは？



①窓わく
LIXIL（リクシル）

②照明
パナソニックライティ
ングシステムズ

③医薬品（常備薬など）
ロート製薬
中外医薬生産
常盤薬品工業
米田薬品
二チ二チ製薬
日本粉末薬品
大阪製薬

朝起きて何がみつかるでしょうか？

台所では？



①食べ物

プリマハム

メロディアン

鈴木栄光堂

センナリフーズ

名阪食品

サンショク

イシダフーズ

モクモク手づくりファーム

チョーヤ梅酒

サンガリア

伊賀越

金沢兼六製菓

行ってきましたーす！

通勤路では？



①道路

トウペ

ケイコン

余野部建材

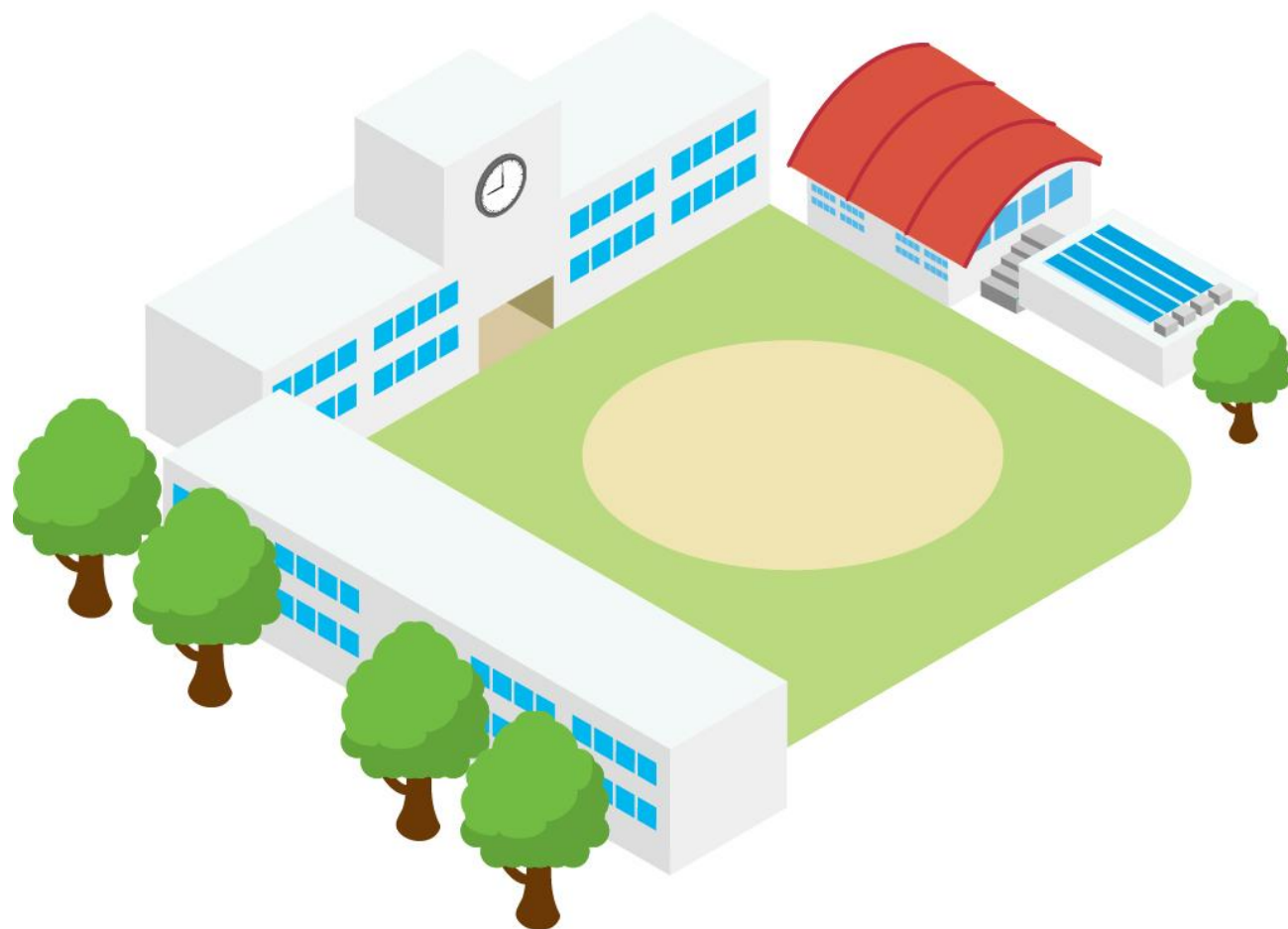
大栄工業

伊賀小野田レミコン

廣嶋建材

みなさんおはよう！

学校ではどうでしょう？



建物でつかわれている材料は？

- ①窓わく・トイレ
LIXIL（リクシル）
- ②照明
パナソニックライティングシステムズ
- ③その他
ケイミュー
タナック
余野部建材
大栄工業
伊賀小野田レミコン
奥地建産

帰り道で、多くの車がありますね？

自動車部品では？



ジェイテクト

エクセディ

安永

ボルグワーナー

ジェイテクト

メタルテック

フックスジャパン

日本ニードルローラー

ナカテツ

森本精密シャフト

ミヤケ

ナベル

セルスター工業

ケーエム精工

カワテック

いろいろな部品
が使われています。

帰ってきて、何がみつかるでしょうか？

書斎では？

①電気製品など

フォスター電機

カプコン

パナソニックライティン
グシステムズ



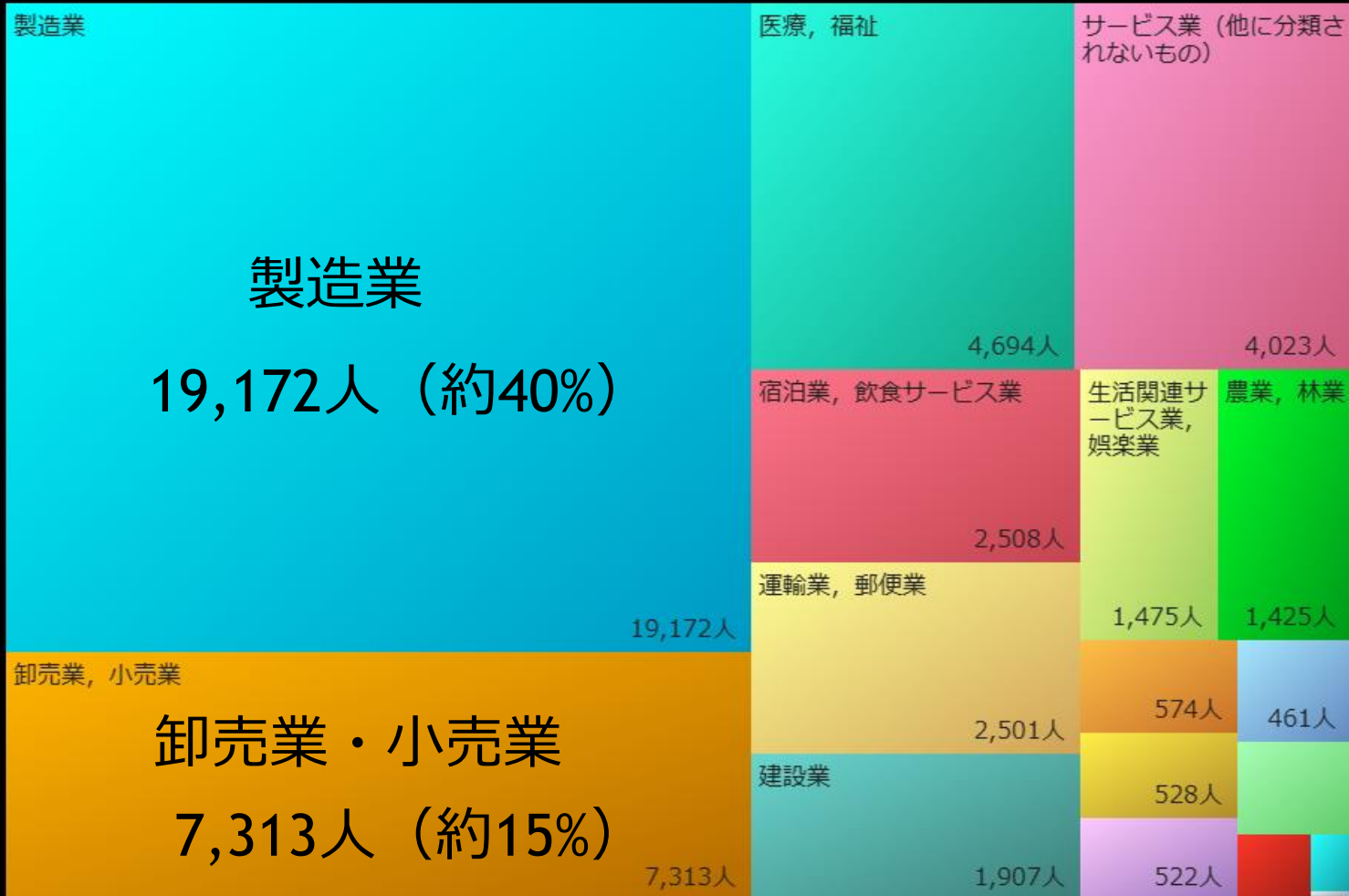
伊賀の工業製品、いっぱいありますね！

- ▶ 皆さんの身の回りでも伊賀地域でつくった製品がいっぱいありますね。
- ▶ これ以外にも、まだまだいっぱいあるんです
- ▶ それでは、伊賀市にはどれくらいの会社があるのでしょうか？
- ▶ どれくらいの人たちが働いているのでしょうか？
- ▶ 現状を見てみましょう。

働いている人の数は？

2021年 従業者数(事業所単位) 大分類
三重県伊賀市

従業者数(事業所単位) : 47,827人



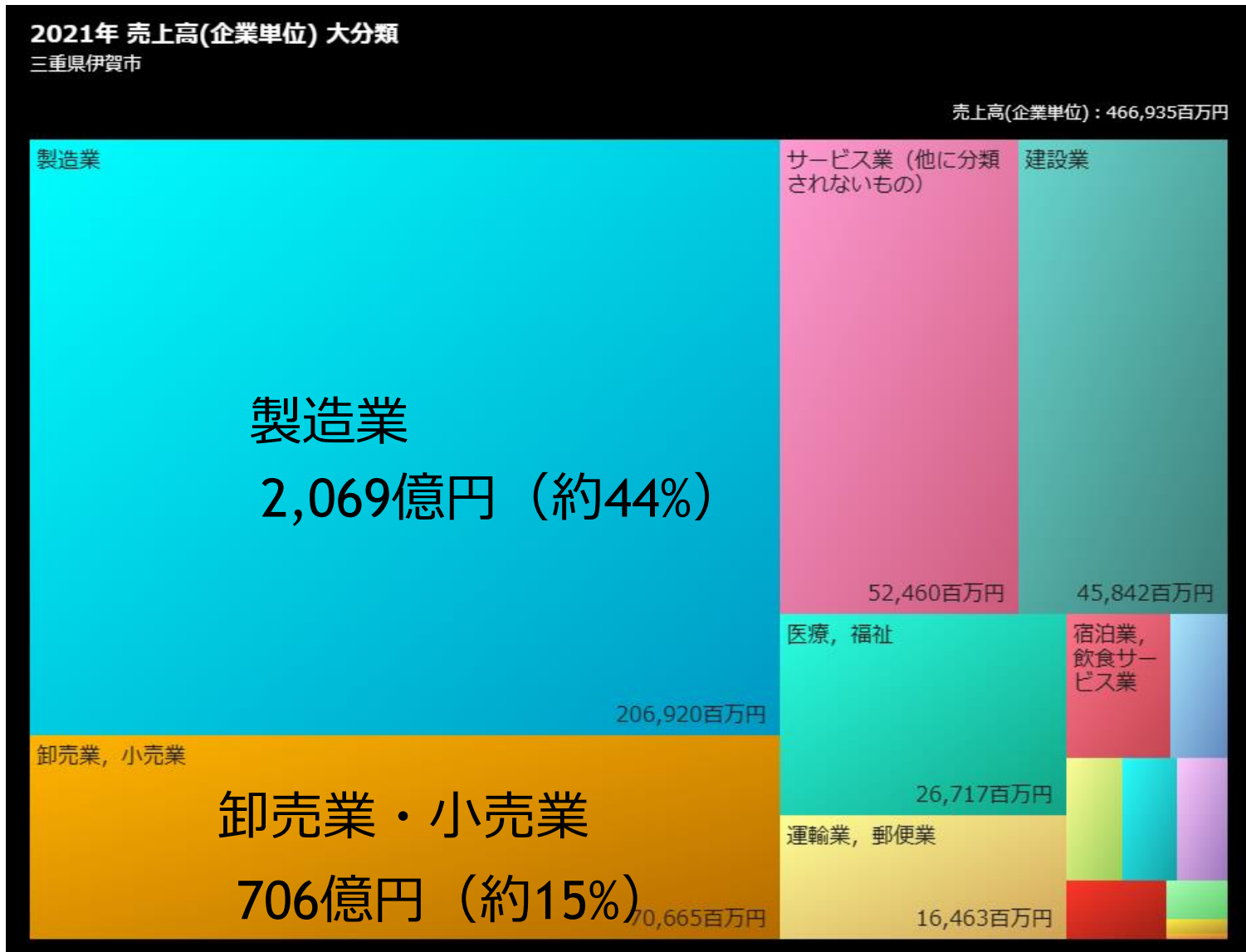
従業員全体数
： 47,827人

※注意
本社で働いている人も
含めた数字

モノを作る製造業
で働く人が
一番多い！！

リーサス地域経済分析システム（内
閣府）より記載

企業はどれくらい売ってるのでしょうか？



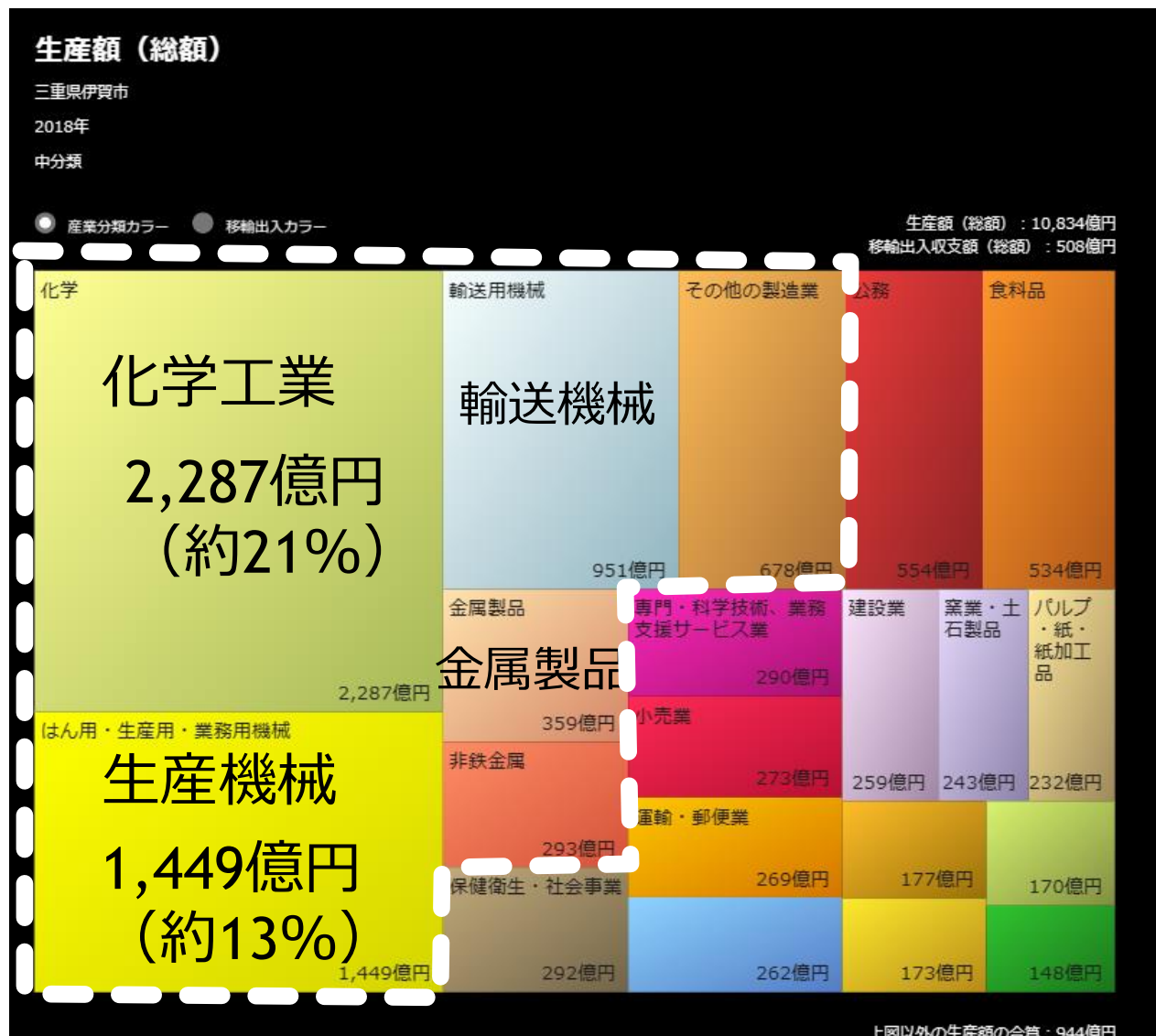
売上高全数
：約4,669億円

モノを作る製造業
が一番多い！！

リーサス地域経済分析システム（内閣府）より記載

売上額とは：工場で作った製品が売れた額。売れ残り・在庫は含めない額。

生産した物の全部の金額は？



生産額総額合計
：1兆834億円

白点線枠の
製造業が多い！！

生産額とは：工場で作った製品を市場に出荷したときの金額。（売れ残り、在庫も入れた金額）

製造品の出荷額の順位では？



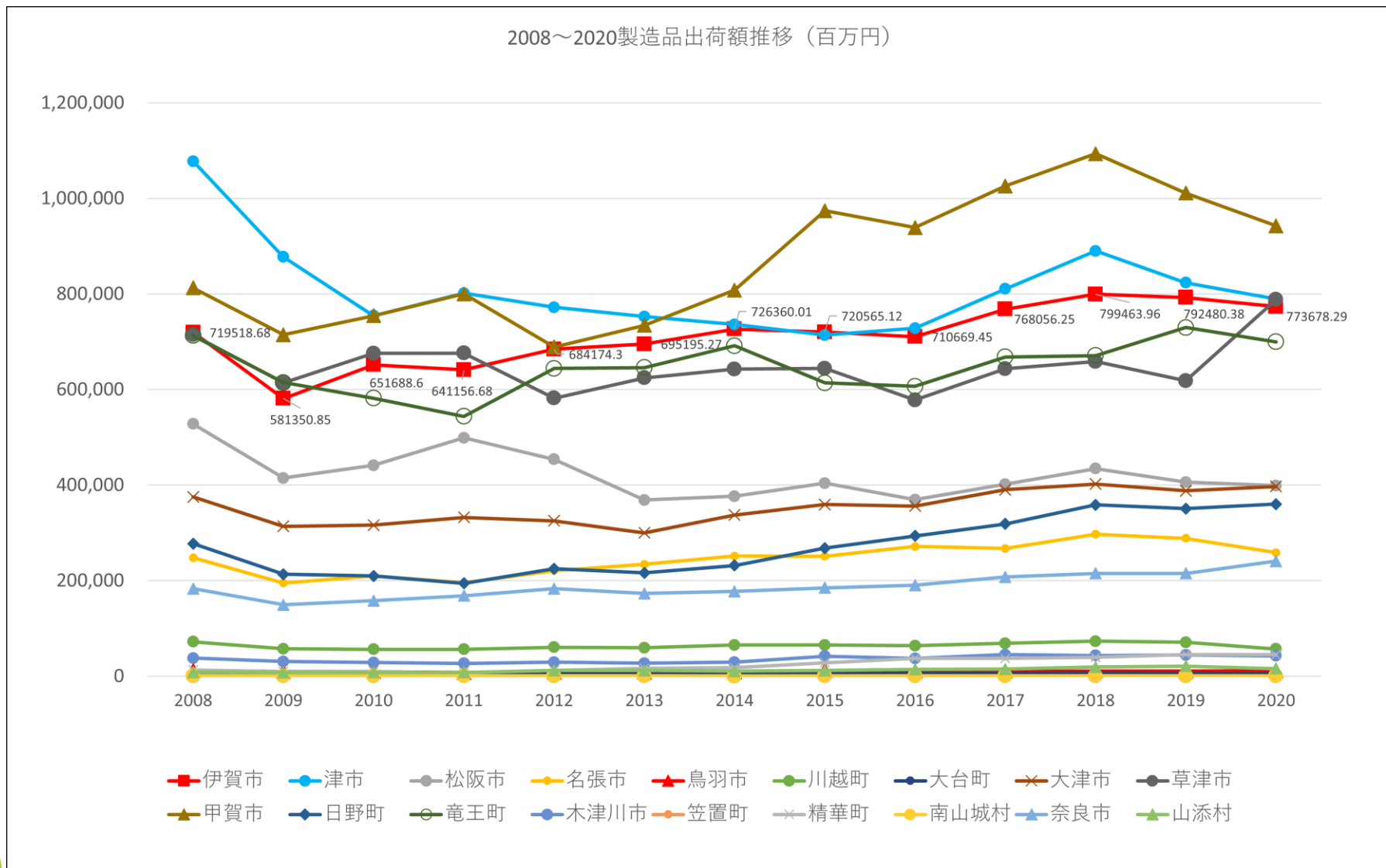
三重県のなかでは
29自治体の中で 6 位！

日本全国なかでは
1,633自治体の中で86位！！

リーサス地域経済分析システム（内閣府）
より記載

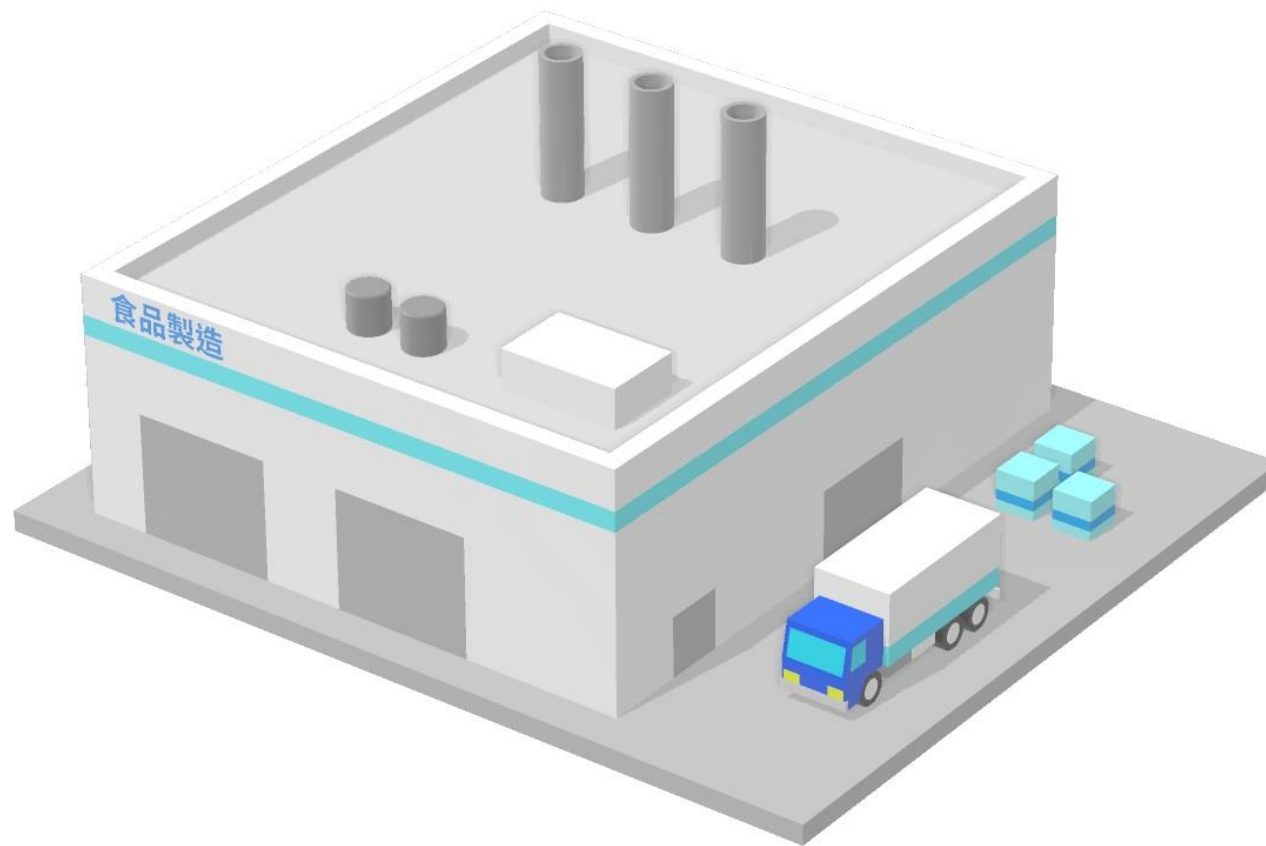
製造品出荷額とは：当該事業所の所有に属する原材料によって製造されたものを出荷した場合の工場出荷額

製造品の出荷額はどうでしょうか？



伊賀市は赤色のところ。
2020年では、
7,736億円。

さあ、具体的には何を？



他市事例の紹介 ⇒新潟県 燕市・三条市

燕三条 工場の祭典

つばめさんじょう こうばのさいてん

開け、KOUBA！ 燕三条に丸ごと触れる秋の4日間



【第12回の開催決定】「燕三条 工場の祭典」、2024年の開催日程が発表 運営は商工会議所青年部が中心に

📅 2024-04-02 2か月前 📁 歴史・文化, 燕三条ものづくり, 社会, 観光

いいね！ 18



実行委員会のメンバー

ものづくりの現場を見学可能にしたイベント

日本の金属加工の産地、燕・三条地域の工場が、普段は見られない工場を一般開放し、自らの高いモノづくり技術について説明するイベント。
イベント来場客数は12,000人を超え、製品の購入、若者の就職や新たな取引の発生、海外展開などの大きな効果を生んでいます。

参加事業所紹介（一部）



まかないボウル 一麦金属
ステンレス素材を中心とした金属加工メーカー



クラシック爪切り 諏訪田製作所
「刃と刃を合わせて切る」ニッパー型刃物の製造



バックロードホーンスピーカー 長谷弘工業
オーディオ機器開発製造メーカー



スネークウッド八角箸 マルナオ
銘木からつくられる「食する道具」の製造販売



やかん 鋳起銅器 玉川堂
無形文化財である鋳起銅器の技を活かした銅器製造



包丁 藤次郎
世界トップクラスのシェア率、一貫生産刃物メーカー



めがね E & E
県内唯一の眼鏡・サングラスフレームの製造工場



ホーロー鍋 三条特殊鋳造所
世界一軽い、鋳物ホーロー鍋 鋳鉄製機械部品の製造



レーザーロボ シンワ測定
測るものをはじめとした道具をつくる計測機器メーカー



ボーダーカットソー G.F.G.S.
ビューアオーガニックコットン 100% 完全受注生産工場



鉈 日野浦刃物工房
伝統技法による鋼付けから完成まで一貫した刃物造り



ビニール いづみ商会
PVC（軟質塩ビ）による各種パッケージ製品企画製造

庖丁工房タダフサ

鉄道のパン切り包丁を売った工場

1946年創業。包丁・刃物生産設備が主で、現在は包丁・刃物・鋳物の刃物を製造しているが、現在は包丁・刃物・鋳物の刃物・鋳物の刃物を製造している。2012年、パン切り包丁の生産がピークに達した。現在は、工場の設備をリニューアルしている。

住所：
新潟県本庄市2-1-1
TEL：0274-22-1111
FAX：0274-22-1112
URL：http://www.tadafusa.com/



他市事例の紹介 ⇒枚方市（「不器用ファクトリー」）

KIDS PROJECT 7.17 - 8.19

枚方のものづくりの会社が大集合

“できない”を楽しもう!

不器用 FACTORY

ものづくりの現場は
ドキドキとワクワクがいっぱい!
“つくること”を楽しもう、
苦手でも大丈夫!

開催 本館 ミドリノモール 1F
場所 グランドアトリウム

2023 8/19 土
10:30-17:30
各回開始時間
10:30-11:30 11:30-12:30
13:30-14:30 14:30-15:30
毎日会場内の受付で整理券配布!

次回開催決定! 11/4日・5日

12 社が集まって、
不器用ファクトリーを開催!

詳しくは
こちらから!

秘密をのぞき見!?

没入体験型バーチャル工場見学

工場の中を動画で見られるバーチャル工場見学を実施。
ワークショップの間の時間などに
ぜひ体験してみてください!
(予約不要・無料)

共催 ひらかた地域産業クラスター研究会（オープンファクトリー部会）／枚方市

協力 ダイコロ株式会社／テイク・ラボ／KUZUHA MALL／
コワーキングスペース ビーゴ／バイカイデザイン株式会社
株式会社 IFA 住宅設計室／アクテック株式会社／朝日熱処理工業株式会社／
エビス電子株式会社／香椎化学工業株式会社／ダイコロ株式会社／株式会社大豊製作所／
株式会社 テイク・システムズ／株式会社ノボル電機／ホソカワミクロン株式会社／
株式会社 MELOS／吉泉産業株式会社（あいうえお順）

お問い合わせ info@bukiyo-factory.osaka

見学の様子

次回予告
2024年2月に
リアルな工場見学
「不器用 FACTORY」を
開催します!

市内企業が集まり、子供の体験イベントを企画

子どもたちに「学び」をテーマにした様々な体験イベントを通じて将来の夢づくりのきっかけや思い出づくりにつなげていくイベント

不器用FACTORY

不器用 FACTORY in ひろさか

2023/11/4 Sat. 5 Sun.

KUZUHAMA MALL

10:30-17:30

南館ヒカリモール 1F SANZEN-HIROBA 前

11月5日(日) 10:30-17:30

CTO

1 アクテック株式会社 11/4

収納物を使いやすいように便利に！既方までアクセス・ソートケースの製造及び販売を行っています。

オリジナルカードケースを作ろう！

大事なものをしっかりと守るオリジナルケース。カードが入れやすいように、お好みの色・素材・サイズにオリジナルのカードケースを制作します。お好みのデザイン・サイズ・素材・色・サイズにオリジナルのカードケースを制作します。お好みのデザイン・サイズ・素材・色・サイズにオリジナルのカードケースを制作します。

【材料費】 300円
【送料】 180円
【送料】 無料
【送料】 なし

組み立てる

3 株式会社大賀製作所 11/4

既方まで60年、大手建設機械メーカーの12号プラントとして少量多種多様な金属部品を製造販売しています。

金属製造体験！！
ナットが上手につくれるかな？

実際に工作機械（溶接・金型）を使用して、ナットを体験的に作ります。お好みのサイズ・形状・材質のナットを体験的に作ります。お好みのサイズ・形状・材質のナットを体験的に作ります。

【材料費】 300円
【送料】 180円
【送料】 無料
【送料】 なし

5 株式会社ノボル電機 11/4

昭和25年創業の業務用録音音響機器メーカー。全国約3000社へ業務用スピーカー、アンテナなどを製造販売。

紙コップスピーカーを作ろう！

紙コップにマイク、増幅回路を取り付け、音響効果のあるスピーカーを作ります。お好みのサイズ・形状・材質の紙コップを体験的に作ります。お好みのサイズ・形状・材質の紙コップを体験的に作ります。

【材料費】 300円
【送料】 180円
【送料】 無料
【送料】 なし

2枚だけ

2 香樟化学工業株式会社 11/4

1952年からスケンクA製品を中心とした化粧品や医薬部外品の研究開発。製造を行っています。

ハンドクリームを作ろう！

お肌をさらさらにするハンドクリーム。お好みの香り・色・テクスチャーのハンドクリームを作ります。お好みの香り・色・テクスチャーのハンドクリームを作ります。

【材料費】 400円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

組み立てる

4 エビス電子株式会社 11/4

既方まで電子部品の販売・組立。部品の納入・販売をするだけでなく、電子機器の設計・加工も得意です。

電気って？身近な電材を使って電気回路をつくろう！

電流と電圧の関係を理解するための電気回路。お好みの部品・回路・動作の電気回路を作ります。お好みの部品・回路・動作の電気回路を作ります。

【材料費】 180円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

組み立てる

6 株式会社IFA住宅設計室 11/4

新築注文住宅、賃貸。リノベーション。既方を中心におこなっているような建築設計の設計・施工も得意です。

模型とラップで作る、模型建築と模型テーブルラップをつくろう！

模型建築と模型テーブルラップ。お好みのデザイン・サイズ・形状の模型建築と模型テーブルラップを作ります。お好みのデザイン・サイズ・形状の模型建築と模型テーブルラップを作ります。

【材料費】 180円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

組み立てる

7 朝日熱処理工業株式会社 11/5

熱処理をする事で製品の強度が大幅に高くなるようになります。当社は熱処理を広く社会に提供しています。

熱処理を体験しよう！！

お好みのサイズ・形状の金属部品を体験的に熱処理します。お好みのサイズ・形状の金属部品を体験的に熱処理します。

【材料費】 300円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

8 株式会社 MELOS 11/5

プラスチック・金属・シリコン・木。さまざまな材料を加えてオリジナルのアイデアをカタチに。商品開発支援サービスです！

ドッキリ大作戦！
液体が瞬間に乾くのを！

お好みのサイズ・形状の液体を体験的に乾かします。お好みのサイズ・形状の液体を体験的に乾かします。

【材料費】 100円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

9 株式会社 テイク・システムズ 11/5

スマホ・スマートウォッチ・カーナビなど身近にあるディスプレイの検査にわたる検査機器の開発・販売をしています。

どんな仕組みで動いているの？
設計・学習・検証の仕組み！

お好みのサイズ・形状のスマートフォンを体験的に設計・学習・検証します。お好みのサイズ・形状のスマートフォンを体験的に設計・学習・検証します。

【材料費】 400円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

10 吉康産業株式会社 11/5

「様々な食材をより合理的に、より楽しく作る」をテーマに各種業務用フードスライサーを開発・販売しています。

お好みの食材をより合理的に、より楽しく作る。

お好みの食材をより合理的に、より楽しく作る。お好みの食材をより合理的に、より楽しく作る。

【材料費】 300円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

11 ダイコロ株式会社 11/5

創立70周年を迎えた日本トップシェアの産業用A1(メーカ)・全国の子どもたちも思い入れ大に親しまれています。

デザイン体験！
オリジナルメモ帳を作ろう！

お好みのデザイン・サイズ・形状のメモ帳を作ります。お好みのデザイン・サイズ・形状のメモ帳を作ります。

【材料費】 180円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

12 ホリカワミクロン株式会社 11/5

1916年既方創業の機械部品の世界最大企業。おもに既方での機械部品の開発・製造・販売をしています。

オリジナル機械部品の体験！
手作り機械部品

お好みのサイズ・形状の機械部品を体験的に作ります。お好みのサイズ・形状の機械部品を体験的に作ります。

【材料費】 400円
【送料】 180円
【送料】 500円
【送料】 送料別添付の表

各回開始時間

①10:30- ②11:30- ③13:30- ④14:30- ⑤15:30- ⑥16:3

●金属製造体験!!
ナットが上手につくれるかな?



●オリジナルカードケースを作ろう!



他市事例の紹介 ⇒大阪市東成区（「わが町見てみ隊」）

東成区

Higashinari Ward

[トップページ](#) > [まちづくり](#) > [モノづくり](#) > 「第14回わが町工場見てみ隊」を開催しました

「第14回わが町工場見てみ隊」を開催しました

ページ番号：455106 2022年1月12日

「第14回わが町工場見てみ隊」を開催しました

平成30年12月8日（土曜日）「第14回わが町工場見てみ隊」を開催しました。

東成区は、モノづくり企業が多く集積しており、歴史的にもモノづくりに関わる人材や技術などが豊富な「モノづくりのまち」としての特徴があります。このような特徴を区民のみなさんに広く知ってもらおうと、工場を実際に見学し、モノづくり体験をする機会として企画したのが「わが町工場見てみ隊」です。小学生が保護者と共に参加し、隊員として隊長からのミッション（工場を調査せよ！）を遂行します。

このイベントは、東成区役所とモノづくり企業などで構成する「東成区住工共存まちづくり懇談会」が一緒に企画しているものです。

さて今回は、東成区中本にある、株式会社ワイビィー様に訪問させていただきました。株式会社ワイビィー様は、自動車や家電などの製品や部品の試作品を製造している「試作品の老舗」で、機械加工と手加工の両方の技術でやってこられた会社です。

隊員たちは、試作品ができるまでの工程やいろいろな試作品を実際に見せてもらいながら、社員の皆様の丁寧でわかりやすい説明を熱心に聞いていました。株式会社ワイビィー様のご厚意により、レーザー加工機で自分の名前のネームプレートを作製しているところを見せてもらうなど、隊員たちは、最初から最後まで驚き、感心しながら見学していました。

当日の様子



隊長から本日のミッション説明



機械ではできない手加工の見学

市内企業が集まり、子供の工場見学イベントを企画

伊賀市の場合には？



すでに伊賀ブランドとして、制度が確立されている。

(いがものパンフレット抜粋)

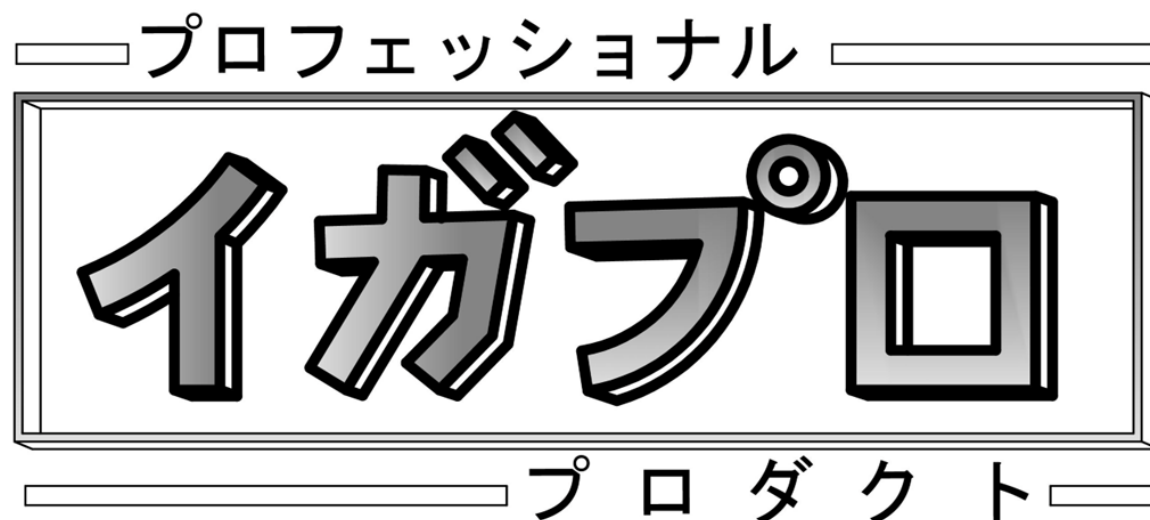
帯締め  組紐工房 廣澤徳三郎 伊賀市上野西大手町 3635-1 TEL 0595-21-1127	組紐ネクタイ  伊賀焼 奈良時代から始まった歴史ある伊賀焼。伊賀國を治めていた藤井定次や高僧高虎が茶人であったことから、伊賀焼には茶の湯のセンスや心遣いも巧みに取り入れられています。	生鮮食品 幻の脱牛「伊賀牛」や、「伊賀とよさ豚」は高品質で美味しい伊賀米コシヒカリと相性抜群。伊賀の風土が育んだ逸品を、ぜひご堪能ください。	アスパラガス  伊賀の芭蕉ねぎ  伊賀ふるさと農業協同組合 伊賀市平野西町 1 番 1 TEL 0595-24-5111
伊賀くみひもスカジャン 猫忍者  伊賀の京丸屋 伊賀市上野丸之内 126-1 TEL 0595-51-6138	伊賀くみひもスカジャン 忍者  伊賀焼 炊飯土鍋「かまどさん」  伊賀焼 燗製土鍋「いぶしぎん」  長谷製陶 株式会社 伊賀市丸柱 569 TEL 0120-529-500	伊賀牛  伊賀産肉牛生産者協議会 津市一身田平野 6 TEL 059-233-5335 (JA 全農みえ畜産課内) 伊賀とよさ豚  とよさ株式会社 伊賀市市部 2594 番地 TEL 0595-74-3410	伊賀の有機野菜（葉菜類）  伊賀有機農業推進協議会 伊賀市羽根 430 TEL 0595-21-2853 Leaf Mie  藤澤建機 株式会社 伊賀市下柵 697 TEL 0595-45-3280
ITOGOくみひもマスク  糸伍株式会社 伊賀市上野秋穂町 2398-2 TEL 0595-21-3911	くみひもシュレース  伊賀の格子行灯  馬場建具店 伊賀市上野福屋町 3356-2 TEL 090-8862-3324 ガラスびん容器 SSハート  日本精工硝子 株式会社 伊賀市幸野 1018 TEL 0595-46-1236	伊賀米コシヒカリ  伊賀米振興協議会 伊賀市四十九町 2802 TEL 0595-24-8141 (三重県伊賀農林事務所内) 伊賀忍者たまご  株式会社 岡本養鶏場 伊賀市川東 2149-1 TEL 0595-45-2569	白鳳梨  農事組合法人 白鳳梨生産組合 伊賀市羽根 405-1 TEL 0595-21-5862

一定の基準を満たした製品を認定する制度となっており、ラインナップとしては、一般消費者向けの製品が多くなっている。

(R7.3時点で61事業者103産品が認定)

⇒ BtoC（企業から消費者へ）がメイン

企業間取引（BtoB）を活性化させる仕組みを考えることをしていきたい。



② 今後の展開事例「簡単な製品紹介パンフレットの作成」などを検討

- ・各企業からは、「推しの1点もの」のみを紹介
- ・企業側からの情報提供により、パンフレット内容の充実化を図っていく
⇒市のHPなどを活用したプラットフォーム検討（セキュリティ加味）



燕・三条関連パンフ

×
かける



いがものパンフ

関連イベント・関連施策について実施したものをご紹介します。

事例① ぶんと企画「2024夏休み工場見学体験ツアー」
(R6.8.20開催、ゆめテクノ伊賀～木村石鹼工業～ミルボン)

⇒伊賀地域を将来担う子供たちに自分の住む町への関心を
より深めてもらい、将来の働き手の一翼を担うことにつ
ながれば、労働人材の確保にもつながる。

⇒シビックプライドの醸成

企画内にて、伊賀の工
業団地の状況を紹介す
ることと、モノづくり
の会社で働く人たちの
状況をお話しました。

その後、工場見学とし
て2社（木村石鹼工業
株、株ミルボン）訪問
し、様々な知識を吸収
し、充実した見学会と
なりました。



事例② R7.1.24「伊賀の製造業魅力発見ワークショップ」開催

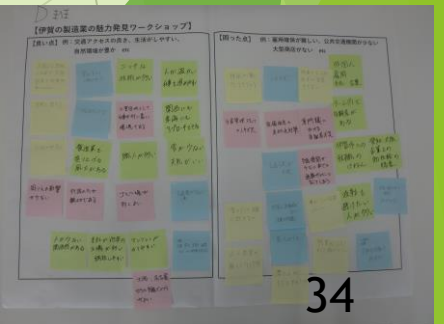
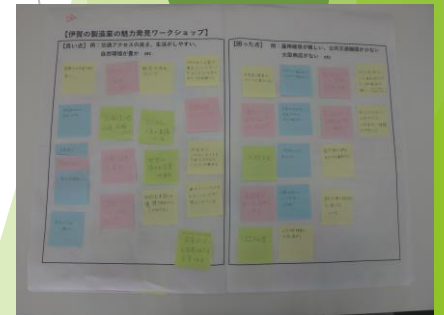
場 所 : ゆめテクノ伊賀 3階 テクノホール

参加人数 : 27名 (企業11社、1団体、16名、行政7名、マスコミ4名)

内 容 : 意見交換ワークショップ、講座①「求人材アップで人材獲得」ハローワーク伊賀、
講座②「生成AIで革新！製造業での業務改革」(株)FIXER



伊賀の製造業が持つ強み・弱みを明らかにし、
今後の施策に生かしていくために、製造業で
働いている方の視点での様々な課題の洗い出
しを行いました。
今後のイガプロのテーマの要素としても活か
していきます。



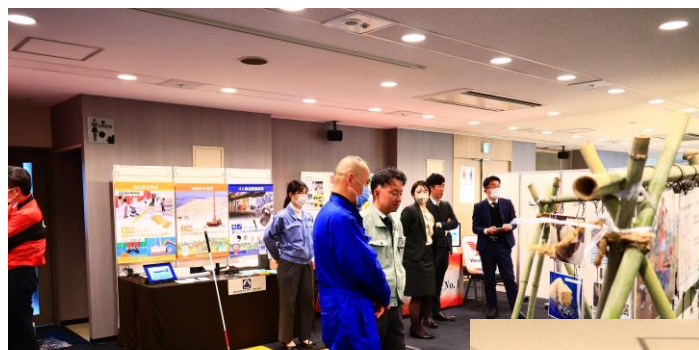
事例③ R7.2.10「伊賀市産業交流セミナーIn Osaka」開催

場 所 : 大阪市福島区 TKPガーデンシティ大阪梅田

参加人数 : 97名（企業31社、伊賀市内経済団体、行政、マスコミ、金融機関他）

内 容 : 伊賀市の製造業の情報発信と合わせて、セミナーを実施。伊賀は大阪との繋がりが深く、今回初めて市内12社の製造業の企業展示を実施。新たな企業の誘致、既存企業同士のマッチングなどを目指して開催。新たな商談が生まれたり、市内12社企業同士の横の繋がりが出来たりしました。

今後、更なる伊賀市製造業の認知度向上を目指します。



【伊賀市産業交流セミナー In Osaka 製品展示企業 12社】

Yasunaga

株式会社 安永



錦城産業株式会社 上野工場

Canon

上野キヤノンマテリアル株式会社

上野キヤノンマテリアル株式会社

旭ダイヤモンド工業株式会社

旭ダイヤモンド工業株式会社



株式会社 ナベル

ROHTO

ロート製薬株式会社

木村石鹼
SINCE 1924

木村石鹼工業株式会社

日本精工硝子株式会社

日本精工硝子株式会社

CHUGAI IYAKU

中外医薬生産株式会社

LIXIL

株式会社 LIXIL



藤澤建機株式会社

上野ガス

上野都市ガス株式会社

④ 働き手の市外流出の抑制

- ・各ステージでの啓蒙活動について、今後展開を検討

1. 小学生

2. 中学生

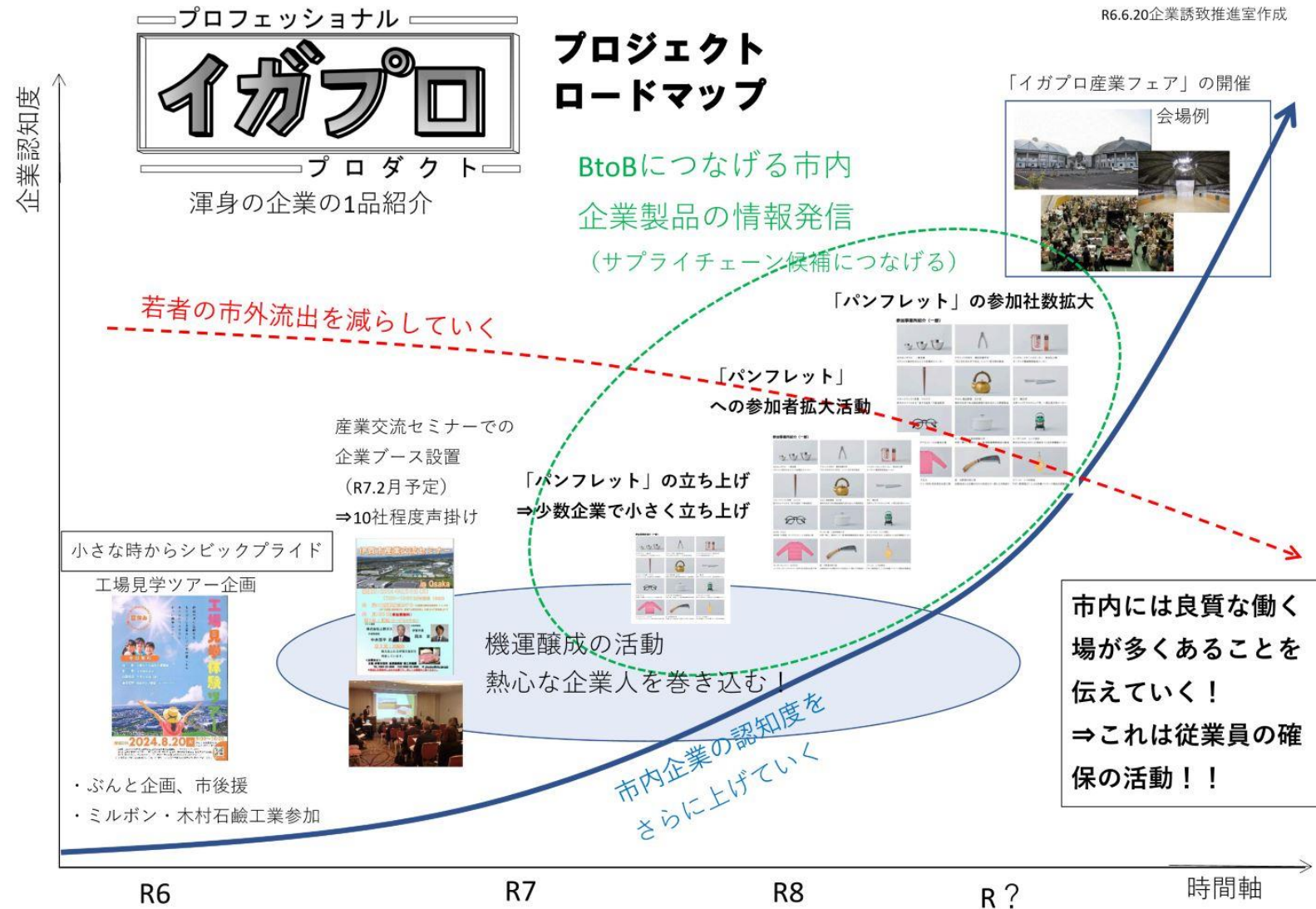
3. 高校生

4. 大学生

5. 社会人（新卒～3年程度）

6. 市内で働く方々 など

伊賀の製造業の認知度向上を目指して、様々な取り組みを、企業の皆様と一緒に進めていきます。取り組みイメージをお示しします。



<今後の進め方のイメージ>

① まずは小さく始めることからスタート

1) 賛同する市内企業の確保に向けた概要説明

- ・市内企業リスト作り
- ・市内企業へ説明書の郵送
- ・市内経済団体への声掛け など

2) 伊賀市産業交流セミナーへの招待（R7.2月10日大阪にて開催）

- ・自社製品を紹介する側としての参加
- ・商品紹介スペースの確保、機運醸成
- ・官民連携の取り組み など



資料作成：三重県 伊賀市

連絡先 伊賀市役所 産業振興部 商工労働課 企業誘致推進室

〒518-8501 三重県伊賀市四十九町3184番地

TEL 0595-22-9727

E-mail: yuuchi@city.iga.lg.jp