

水族館部は救う、 町も学校も！ ～日本唯一の水族館部の挑戦～



水族館部

エコノミー

意味

- ・ 経済
- ・ 節約

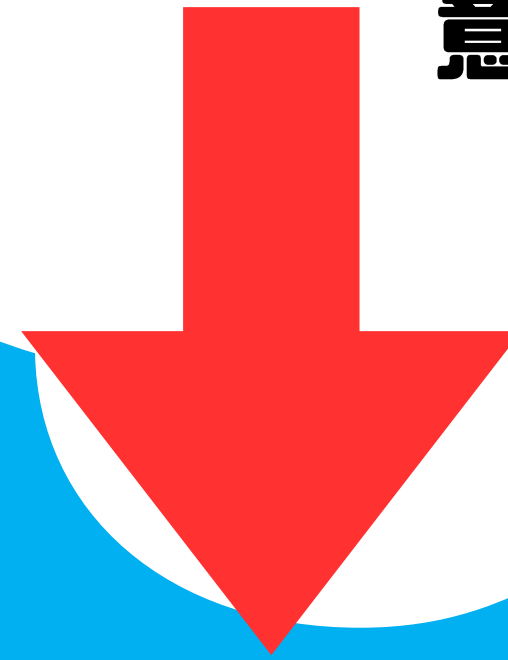


社会貢献

エコロジー

意味

- ・ 生態系
- ・ 環境に良い



環境活動

2つの視点から活動を実施！



来館者数

延べ **129,810** 人

満足度

94.4/100 (昨年度)

経済波及効果

4,784,000 円 (R1年度)

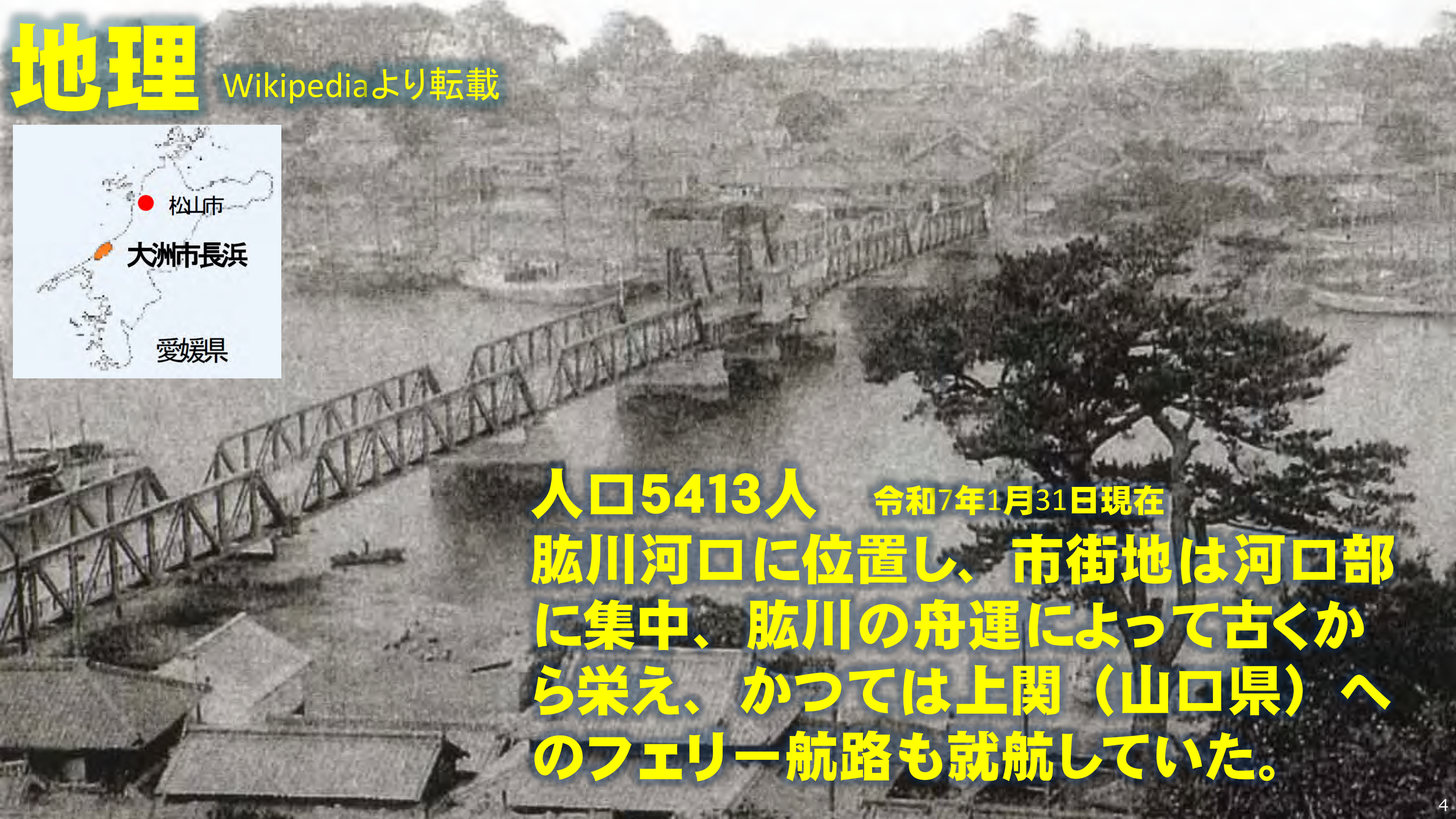


エコポイント

超！大規模な

地域活性化！

海洋教育の普及！



地理

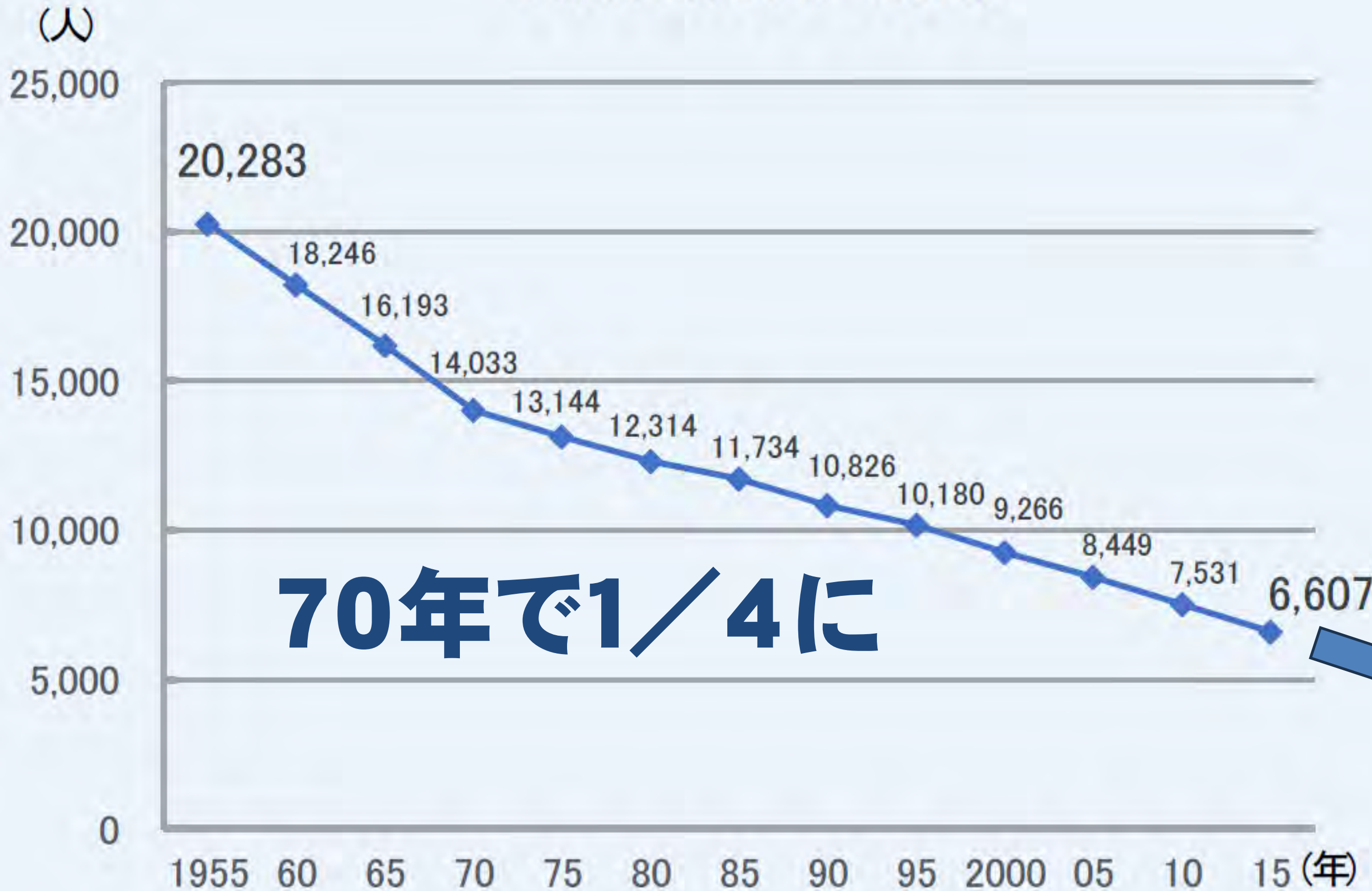
Wikipediaより転載



人口5413人 令和7年1月31日現在
肱川河口に位置し、市街地は河口部に集中、肱川の舟運によって古くから栄え、かつては上関（山口県）へのフェリー航路も就航していた。

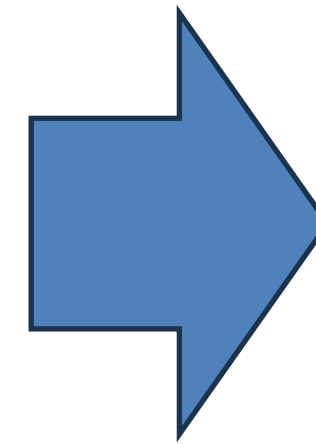
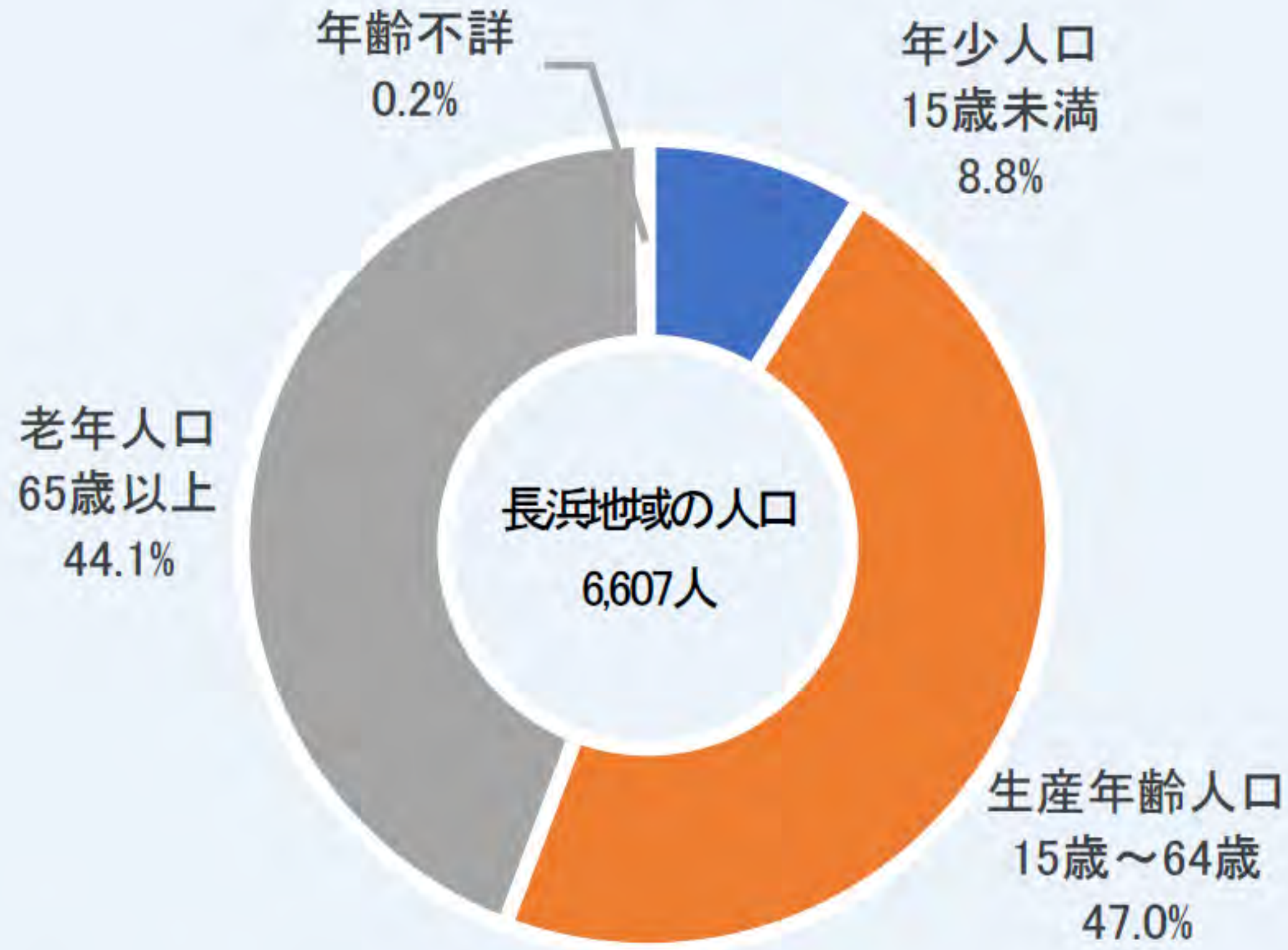
坂本龍馬が脱藩した港町であり、木材や蠟の集散地として繁栄した。日本の木材の三大集散地の1つ。

長浜地域の人口の推移



(資料出所) 総務省統計局「国勢調査報告」(平成27年10月1日)
統計からみた大洲市のすがた令和3年3月 (大洲市役所)

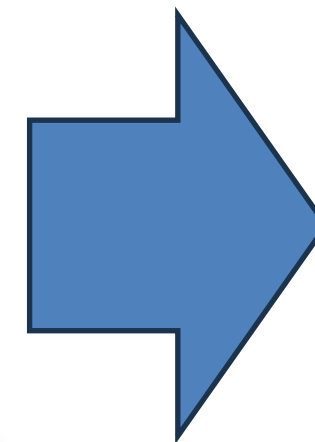
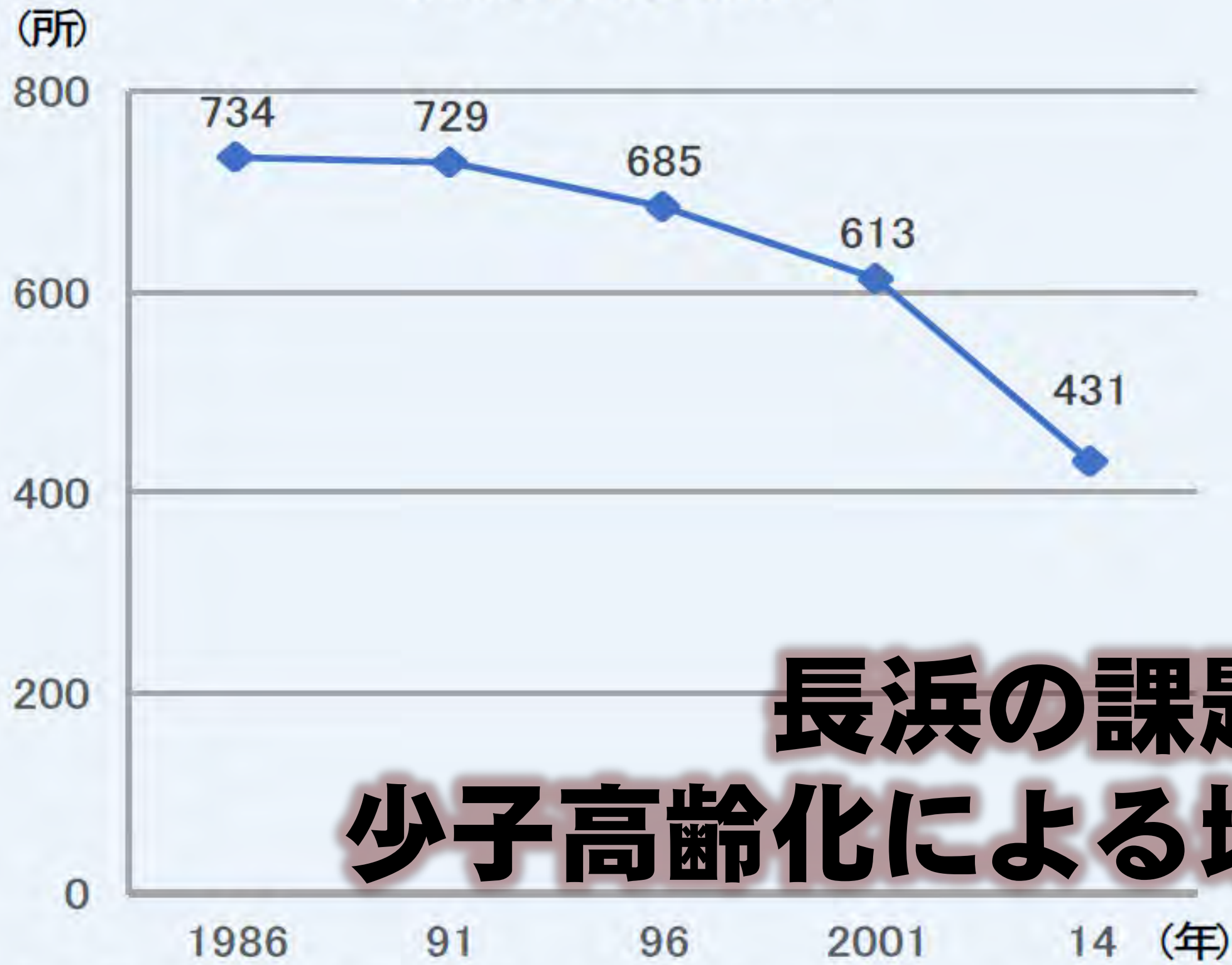
長浜地域の人口構成



少子高齢化

(資料出所) 総務省統計局「国勢調査報告」(平成27年10月1日)
統計からみた大洲市のすがた令和3年3月 (大洲市役所)

事業所数の推移



地域が衰退

長浜の課題
少子高齢化による地域の衰退

(資料出所) 総務省統計局「事業所・企業統計調査」(各年10月1日)
統計からみた大洲市のすがた令和3年3月(大洲市役所)

3年前

2021年度 志願倍率(普通科)

県内で6番目に人気のない学校

⑥ 我が長浜高校↓

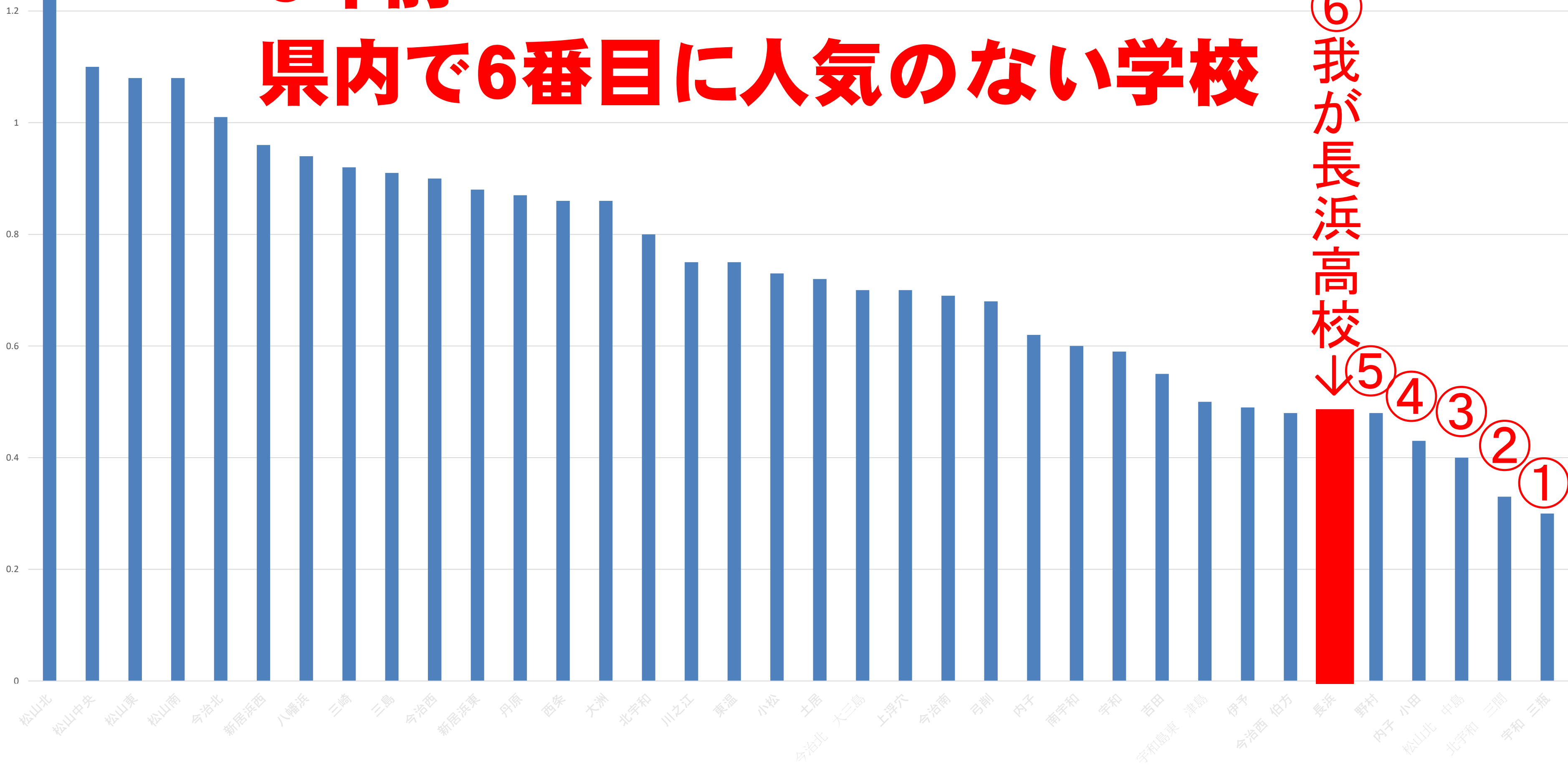
⑤

④

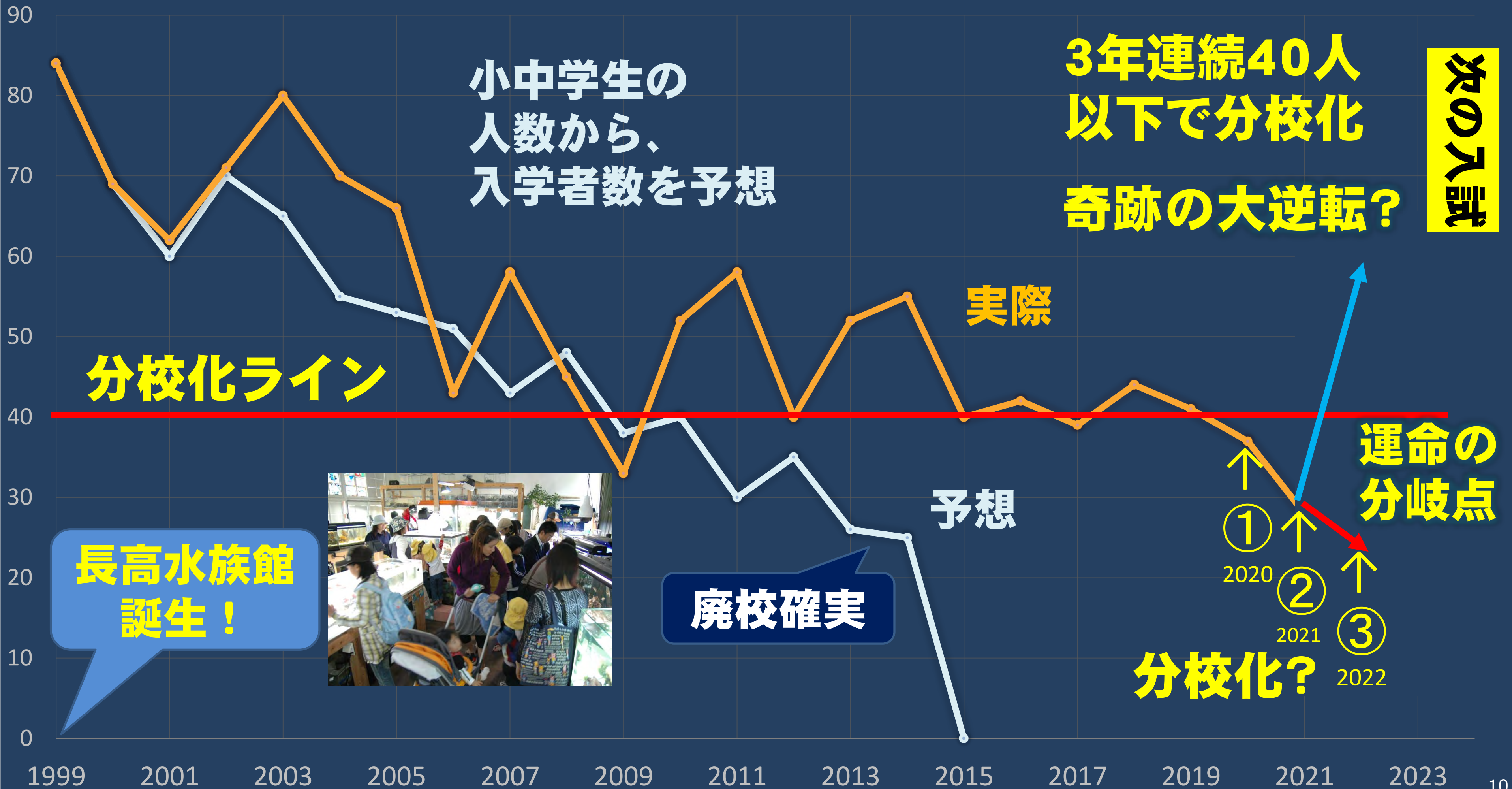
③

②

①



長浜高校の入学者数





長高水族館さんがライブ配信をしました。

作成者: 重松 洋 重松 3月21日



全国募集

1,273

リーチした人数

559

エンゲージメント数

投稿を宣伝



学校も地域も



地元飲食店での夕飯



必死で頑張った

各戸配布

長浜高校生寮のための

空き部屋・空き家を探しています



募集している物件



寮の整備

長浜高校からおおむね5km程度
長浜高校へ自転車で通うことができる
距離

条件

数人入居可
徒のみの入居可

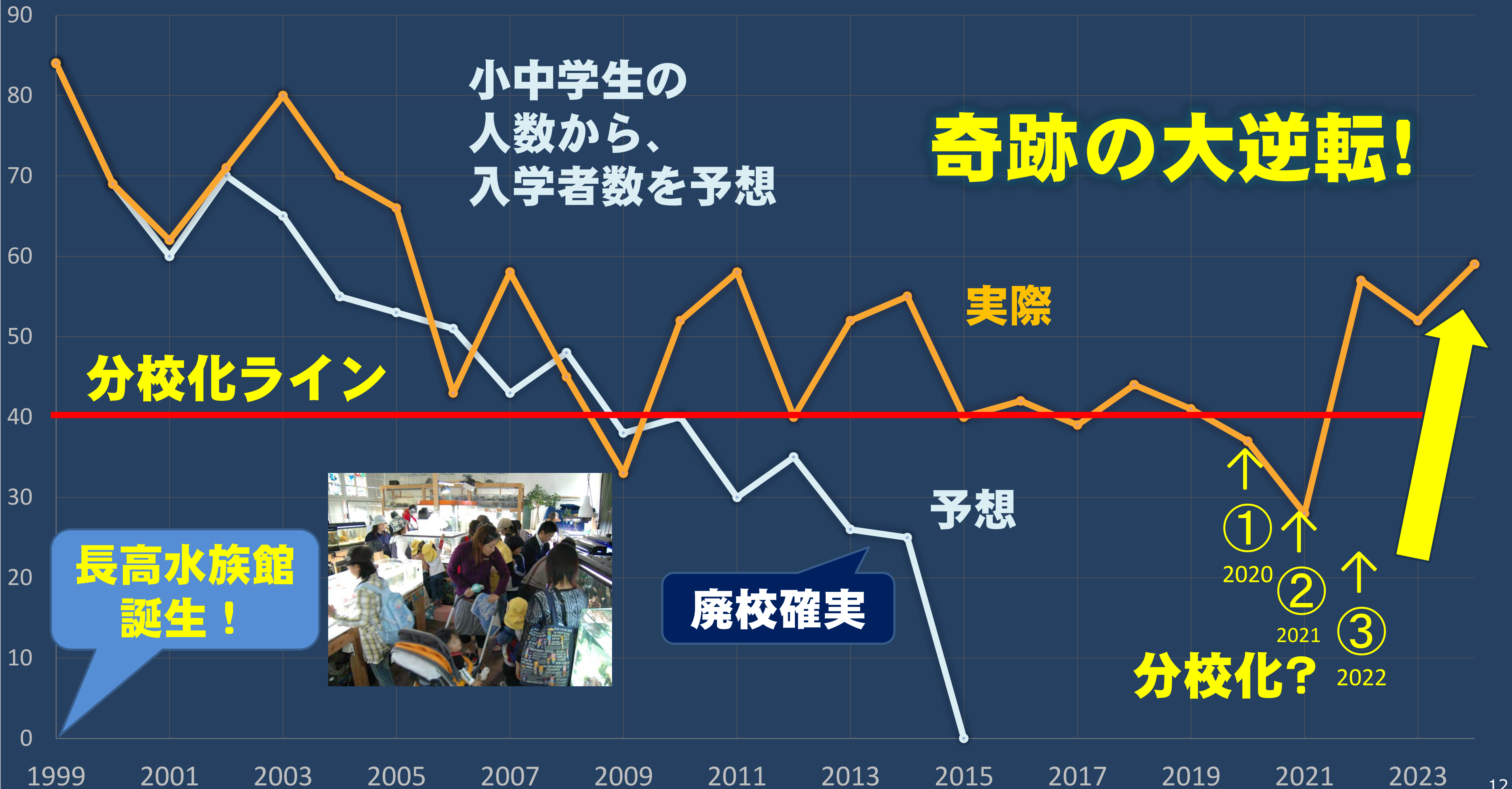
間取り

有スペース
キッチン、お風呂、リビング等
室スペース

その他

浜高校を応援する会（事務局：長浜校）が賃貸借契約を結びます。
件の状態によっては、賃貸契約を結ぶことができない場合があります。

長浜高校の入学者数



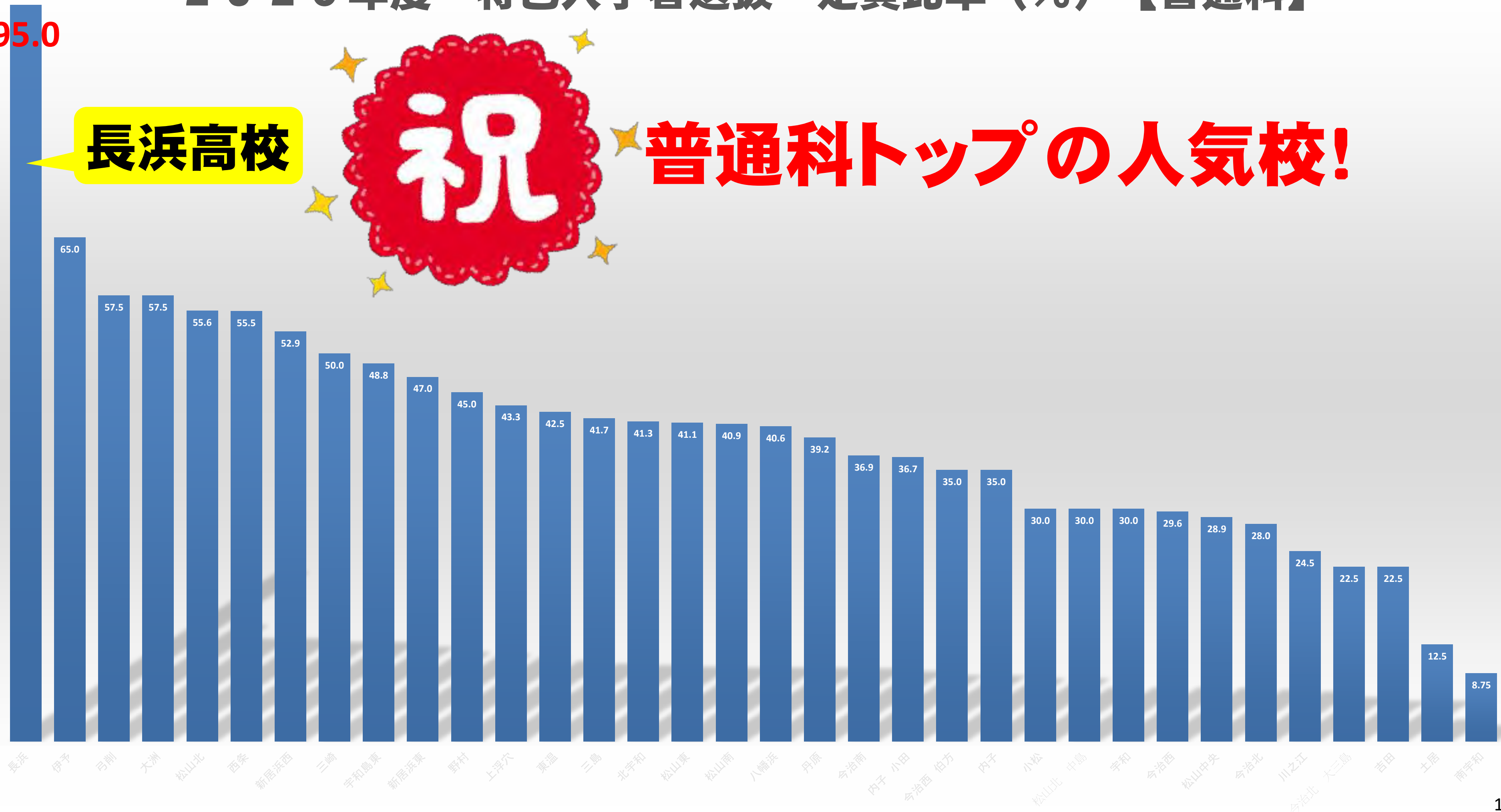
2025年度 特色入学者選抜 定員比率（％）【普通科】

95.0

長浜高校

祝

普通科トップの人気校!



長高水族館来場者アンケートを基にした経済波及効果の計算

経済波及効果 … ある産業に新たな需要が生じ、その需要に対応する生産活動が拡大すると、原材料や資材などの取引や消費活動を通じ、他の産業に影響を及ぼすこと。
(出所) 総務省ホームページ データサイエンススクール (<https://www.stat.go.jp/dss/course/901.html>)

- ① アンケートの実施
- ② 集計と分析
- ③ 経済波及効果の計算

支出項目

- 交 通 費
- 宿 泊 費
- 飲 食 費



出発地域別の来館者数

長浜町内	217 人
大洲市内	780 人
その他の南予	807 人
中予	1,459 人
東予	506 人
県外	36 人
計	3,805 人

出発地域別の支出額（1人当たり）

長浜町内	100 円
大洲市内	400 円
その他の南予	800 円
中予	1,100 円
東予	1,500 円
県外	4,600 円



- 産業関連表
- アンケート結果



- ④ 計算結果

長浜地域への長高水族館による経済波及効果(平成 24 年度) 単位: 円、人

	直接効果A	一次波及効果B	二次波及効果C	合計(A~Cの計)
生産誘発額	1,632,182.2	505,338.0	287,290.6	2,424,806.8
うち付加価値誘発額	849,999.0	261,311.9	190,609.9	1,321,920.8
うち雇用者所得誘発額	449,585.8	115,997.6	64,239.3	629,822.7
就業誘発者数	0	0	0	0
うち付加価値誘発額	0	0	0	0

現在なら
500万円

地域経済にプラス
平成24年度の年間経済波及効果
2,430,000円

(資料出所) 平成25年度愛媛県立長浜高等学校商業部調べ

8:16

2024/07/20(土)



一週間前の午前 8 時から受付開始

7/20(土)

満 11:00

☆新・長高水族館
持参ください) *

残0 /定員200

残0 /定員200

来館者数の推移

一般公開日以外の来館者も含む



反省点の改善

一般公開後
反省会を実施！



より良い
長高水族館に！



お客様からのご意見

班活動の今後

水族館の運営方法

エコJミー

寮生活

エコポイント

- ・ 地域の方々に支えられています

- ・ 大洲市から家賃などの援助も！！



水族館部の半分以上が
寮生活をしている！！



エコロジー

クラゲ予防クリーム

クラゲに刺されることを予防するクリームを開発！
株式会社 エイビイエス様にご協力いただきました。

エコポイント

- ・サンゴに悪影響がある**紫外線吸収剤を不使用**！
- ・海水浴の危険を減らし海との心理的距離を近く！
- ・クラゲの排除ではなく**共生が目的**！！



クラゲ予防クリーム JELLYS GUARD

通常のクリーム (Mg、Caなし)

ジェリーズガード (Mg、Caあり)



なんと今年度

特許を取得！

	
特 許 証 (CERTIFICATE OF PATENT)	
特許第 7 4 2 2 3 7 4 号 (PATENT NUMBER)	
発明の名称 (TITLE OF THE INVENTION)	刺胞動物の毒針の射出抑制化粧料
特許権者 (PATENTEE)	静岡県静岡市葵区紺屋町 1 2 番地の 8 株式会社エイビイエス
発明者 (INVENTOR)	重松 楽々 川原 羽夢
出願番号 (APPLICATION NUMBER)	特願 2 0 1 9 - 1 7 3 6 1 3
出願日 (FILING DATE)	令和 1 年 9 月 2 5 日 (September 25, 2019)
登録日 (REGISTRATION DATE)	令和 6 年 1 月 1 8 日 (January 18, 2024)
この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)	
令和 6 年 1 月 1 8 日 (January 18, 2024)	
特許庁長官 (COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)	濱野 幸一 

高校生ビジネスプラン・グランプリ

準グランプリ

(全国2位)

新作

今年の発売を目指して開発中！



白くなりにくい！

現在販売されている商品 新商品の試作クリーム
紫外線反射剤（無毒）で白くなる

エコロジー

環境チーム

**環境保全活動をたくさんの人に
身近に感じてもらいたい！！**

参加者アンケートには
**「他の環境活動にも参加
したい」や「今後環境にもっ
と意識して過ごしたい」**などの
感想をいただきました！



**イワシのお腹にある
マイクロプラスチックを
観察するイベント**

**ペットボトルキャップを
回収してアートを作るイベント**

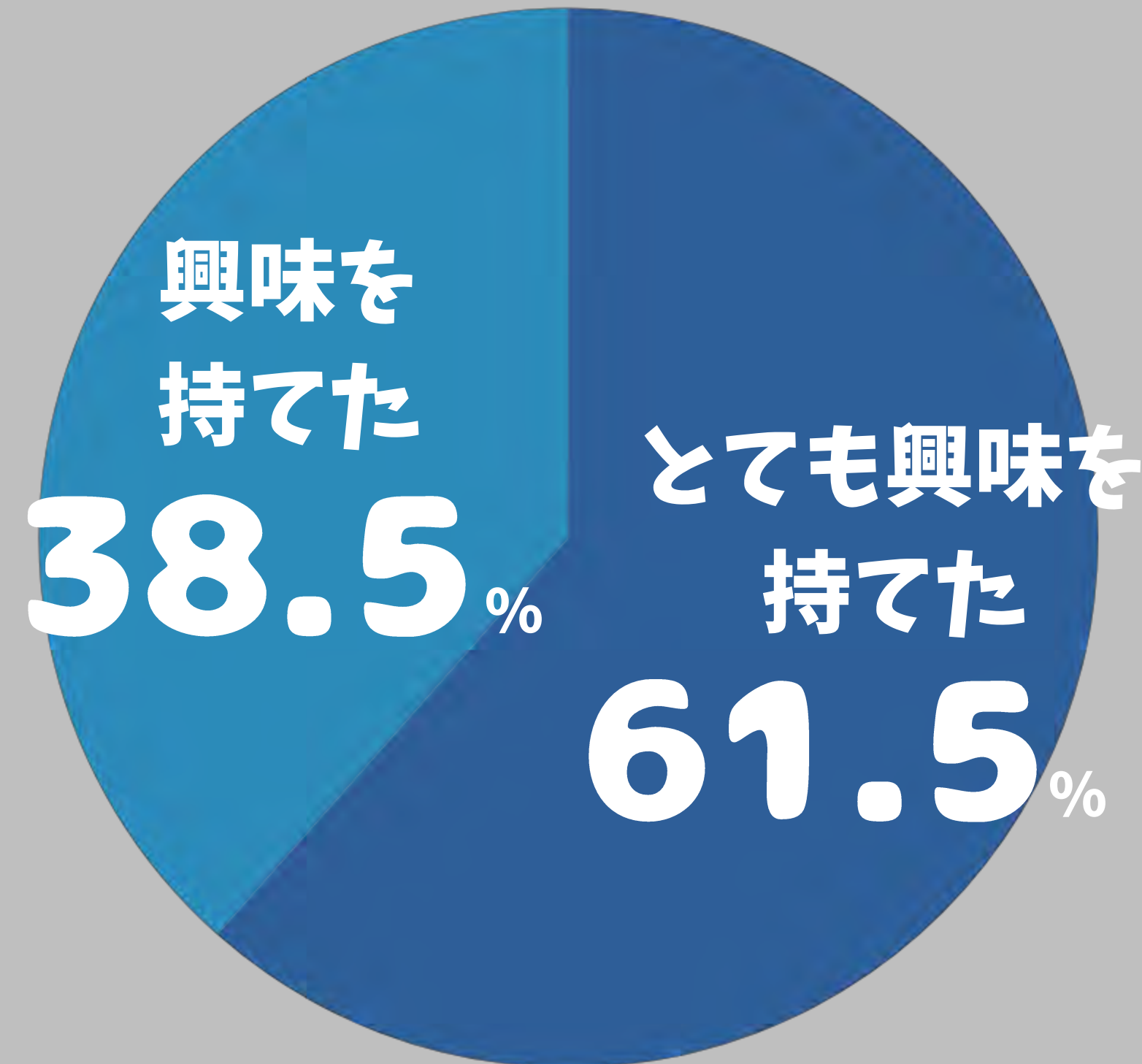
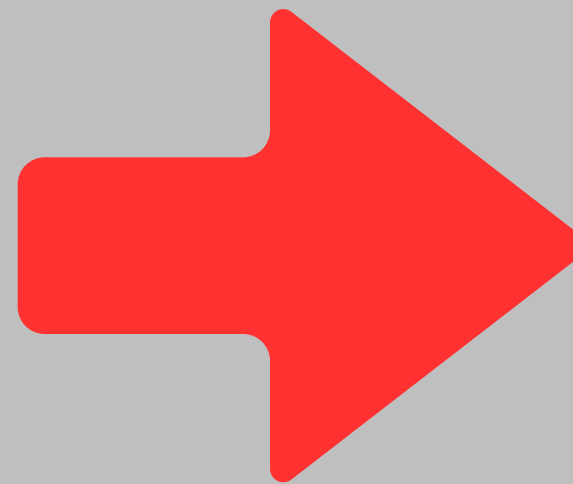
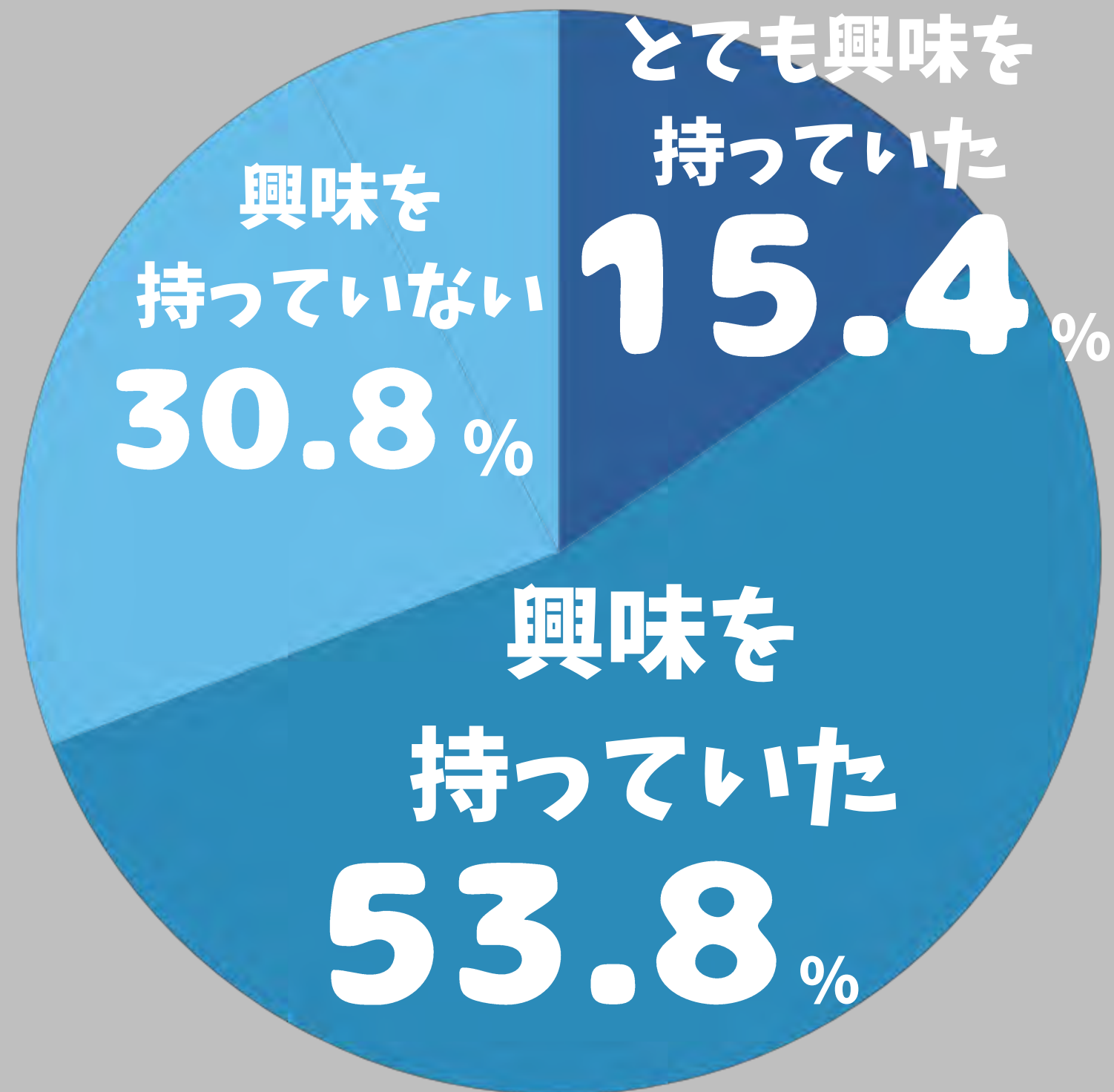


アンケート結果

イベント前

環境活動に

イベント後



大洲市環境生活課の方々と 環境保全プロジェクトも企画中

緊張しながら企画提案

エコポイント



- ・身近な長浜から**綺麗**に！
- ・**地域活性化**にも貢献！
- ・行政との共同企画で長高の活動をレベルアップ！



全国レベルの知名度に！

テレビ放送 **176** 回 小説化・漫画化・映画化

新聞・広報記載 **181** 回

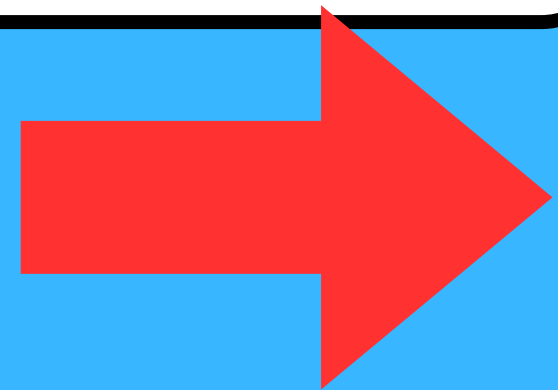
H21 7/14～R6 3/1



遠い

今まで知らなかった

公開日に行けない



どんな方にも **知名度向上に貢献**
海洋教育

を普及！！



オンライン個別水族館公開

1か月限定イベント

平日の夕方 土曜の午前中のみ



それでも…

1か月で

6団体から計7回の申込
大人気



- ・特別支援学校生
- ・愛知県の生き物大好き小学生
- ・東京都の高校生と先生
- ・海洋教育支援団体の関係者 など



エコロジー さらに…地域貢献も！！

エコポイント

- ・ 生徒自ら希望し
ゴミ拾いなどに参加しています
- ・ 地域の方々との交流も盛んです！



水族館出張中



来館者に アンケート を実施！

自主性

着眼点

協働

改善度

発信力

SDGs観点

新長高水族館へようこそ！ （ ）年（ ）月

アンケートにご協力をお願いします。今後の活動の参考にさせていただきます。
該当箇所にチェック✓ とご記入をお願いします。

Q1 新長高水族館をどのようにして知りましたか？

- ☐ テレビ ☐ 新聞
☐ インターネット
☐ お知り合いの方から ☐ コミで
☐ 長高関係者から
☐ その他

具体的には・・・

Q2 長高水族館に来られたのは何回目ですか？(学校内での公開も併せて)

- ☐ 1回目 ☐ 2回目 ☐ 3回目 ☐ それ以上（ ）回くらい

Q3 2回以上ご来館の方にお尋ねします。私たちは、発生した課題を正確に捉え、改善に繋がっていますか？

- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

Q4 どちらからお越しですか？

- ☐ 大洲市 ☐ 東予 ☐ 中予 ☐ 大洲市外の南予 ☐ 県外（ ）県

Q5 新長高水族館はいかがでしたか？

- ☐ もう最高！（^o^）
☐ よかったよ（^）
☐ ふつう（^^）
☐ 今ひとつ（>_<）
☐ もっとがんばれ（T_T）

具体的には・・・

Q6 お気に入りの水槽や生き物がありましたら、教えてください
入っていた生き物の名前を書いてください

裏に続きます↓

Q7 新長高水族館は、どのようにすればもっと良くなりますか？

Q8 水族館は、高校生が自主的・主体的に企画・実践したものでしたか？

- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

Q9 水族館は、独創的で新たな視点や斬新なアイデアを打ち出していましたか？

- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

Q10 水族館は、地域の人々と協力・協調したアプローチがあると思いますか？

- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

Q11 私たちは、活動の内容や成果を他者に分かりやすく伝えていますか。？

- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

Q12 活動は、SDGsの観点で社会に変革をもたらしうるものだと思いますか？

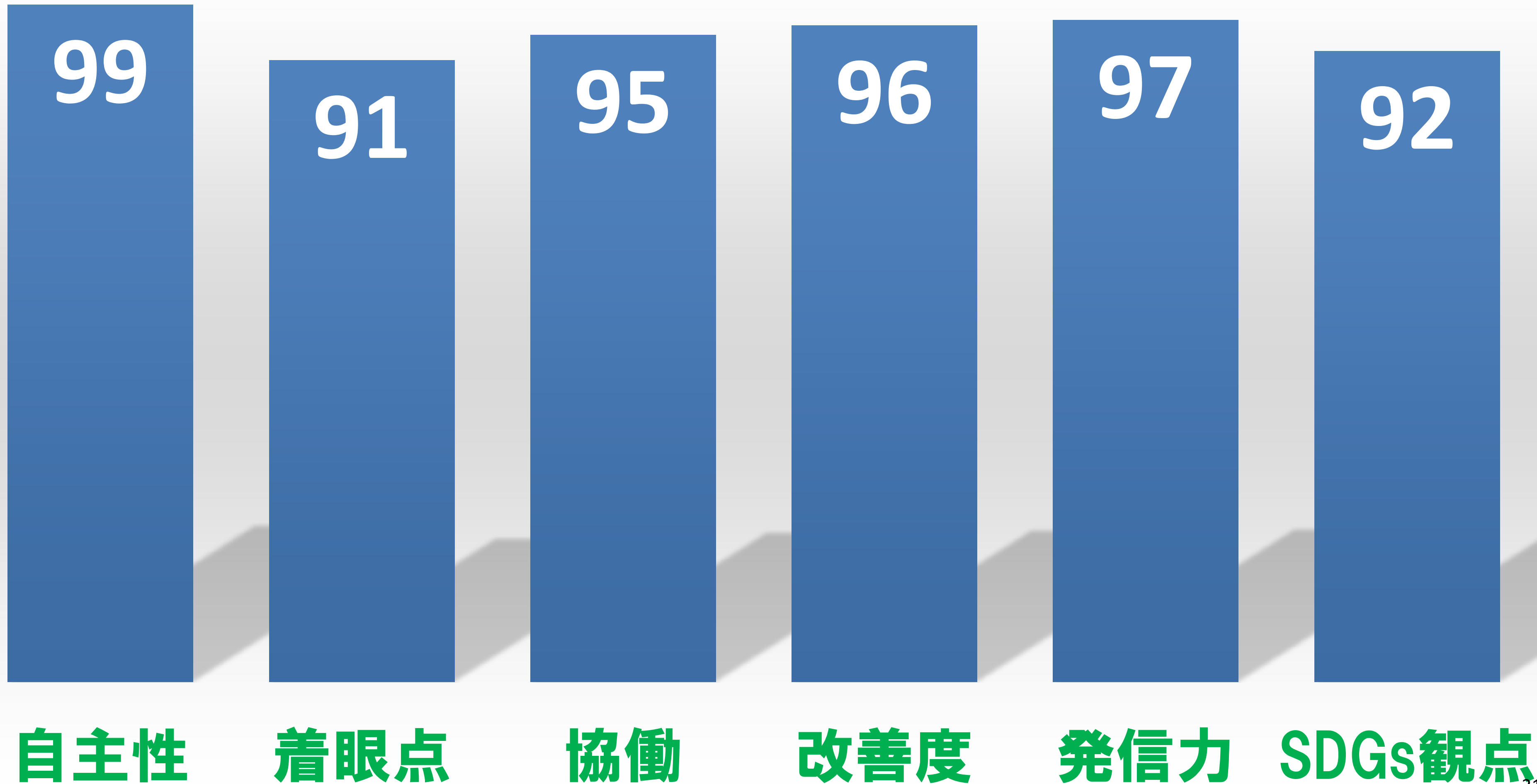
- ☐ そう思う（^o^）
☐ すこしそう思う（^）
☐ どちらともいえない（^^）
☐ あまりそう思わない（>_<）
☐ 全くそう思わない（T_T）

具体的には・・・

ご協力ありがとうございます。またのご来館をお待ちしております(*^_^*)



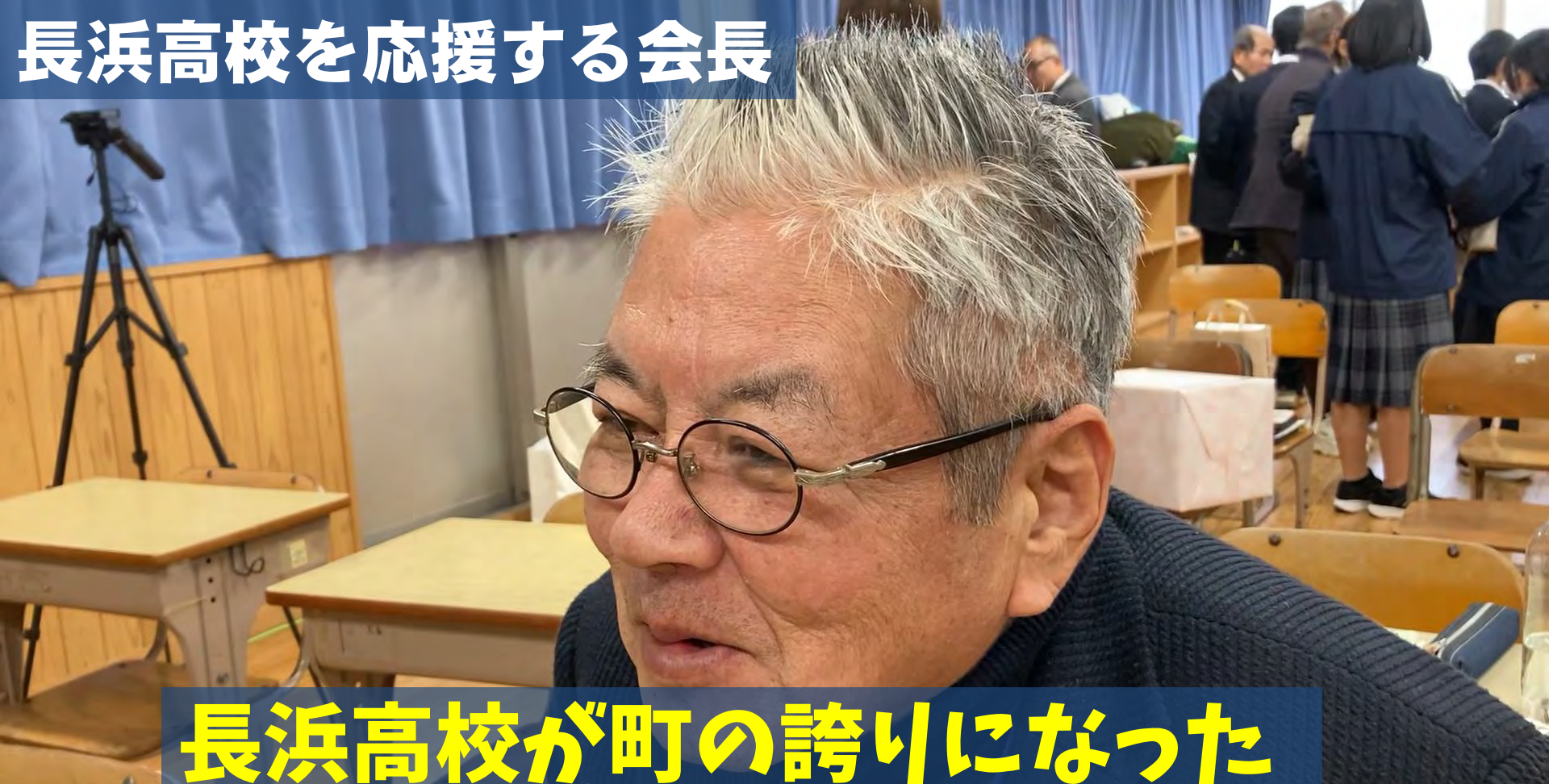
得点（評価を5段階で数値化、100点満点、n=123）



長浜商工会長



長浜高校を応援する会長



長浜の交流人口が増えた

長浜高校が町の誇りになった

水族館部の活動で町は変わりましたか？

長浜婦人会長



長浜商店連盟会長



長浜町の人気が出てきた

高校生に負けず地域も頑張る

今後の目標！



エコノミー

**100年続く水族館！！
長浜まちづくり協議会と
連携した地域創生の継続**



エコロジー

**更なる海洋教育の普及
SDGsのシンボルへ！
生き物の放流**

いつまでも海・魚と共に！

ご覧いただきありがとうございました！