日本初の高校内水族館「長高水族館」プロジェクト

愛媛県立長浜高等学校　水族館部
北田真優　眞鍋春磨　石丸夏実
山地知成　田中日菜　西岡春陽

なぜ水族館？

活動紹介

メンテナンス

水槽掃除

水換え

班活動

一般公開

毎月第三土曜日

生き物の解説

一般公開

夜の公開日

12月には、特別な夜の公開日も・・・

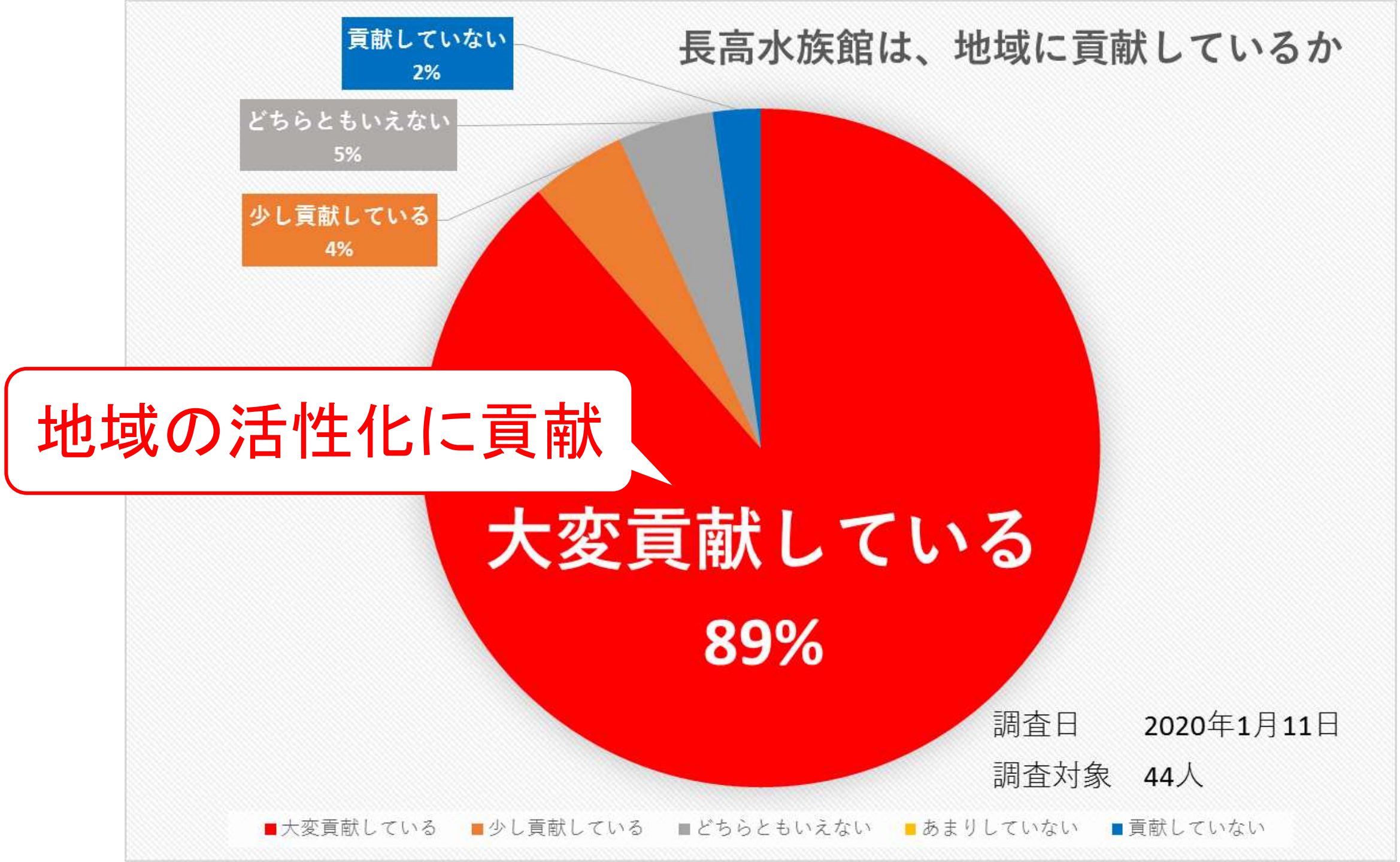
臨時公開

保育園児や小学生

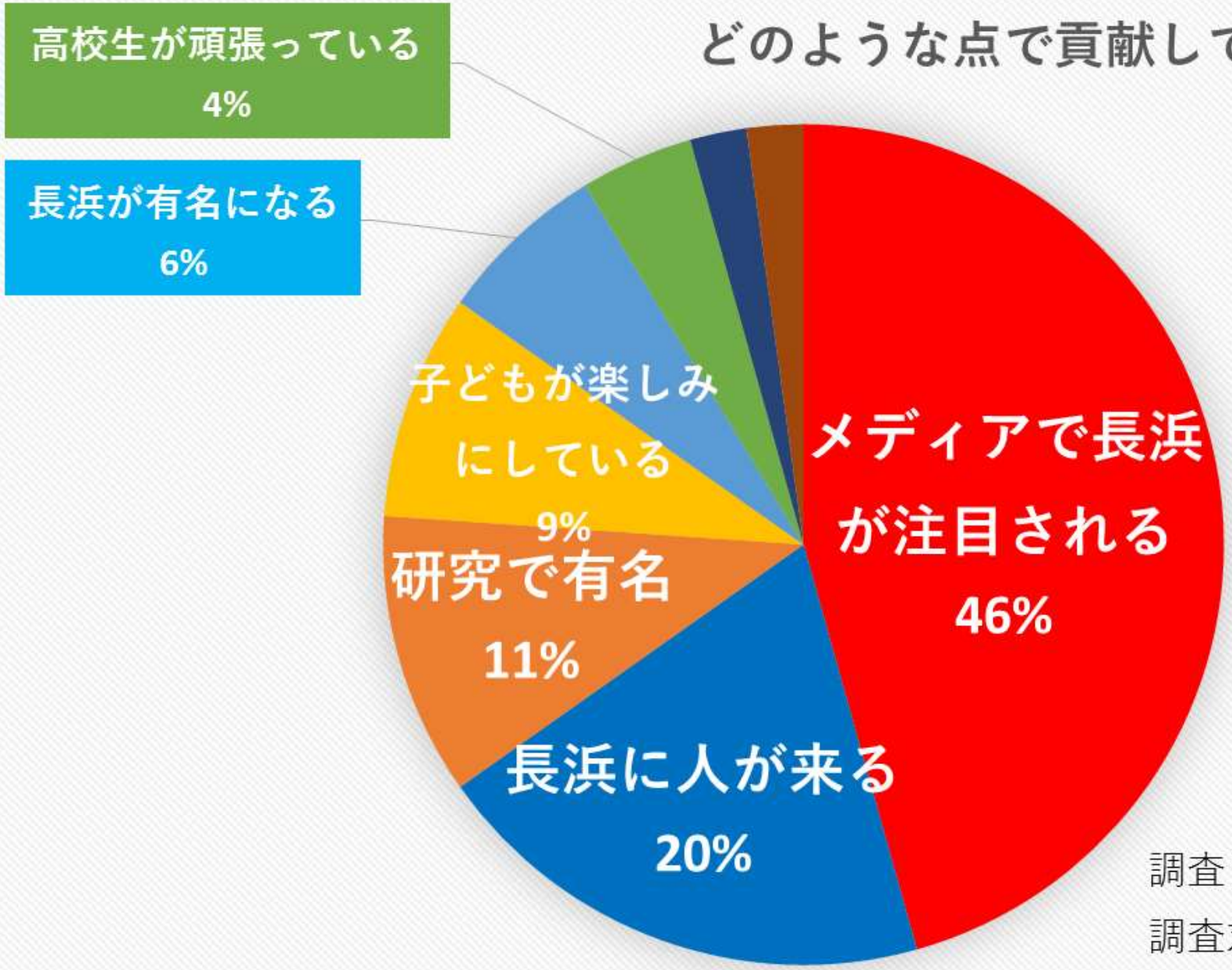
秋篠宮ご夫妻
ご来館

地域からの反響

街頭アンケート


長高水族館は、地域に貢献しているか
貢献していない
2%
どちらともいえない
5%
少し貢献している
4%
地域の活性化に貢献
大変貢献している
89%
調査日　2020年1月11日
調査対象　44人
大変貢献している
少し貢献している
どちらともいえない
あまりしていない
貢献していない

どのような点で貢献しているか



調査日　2020年1月11日

調査対象　44人

■メディアで長浜が注目される ■長浜に人が来る ■研究で有名 ■子どもが楽しみにしている
■長浜が有名になる ■高校生が頑張っている ■移動水族館が良い ■人口増加に貢献

長高水族館
４つの成果

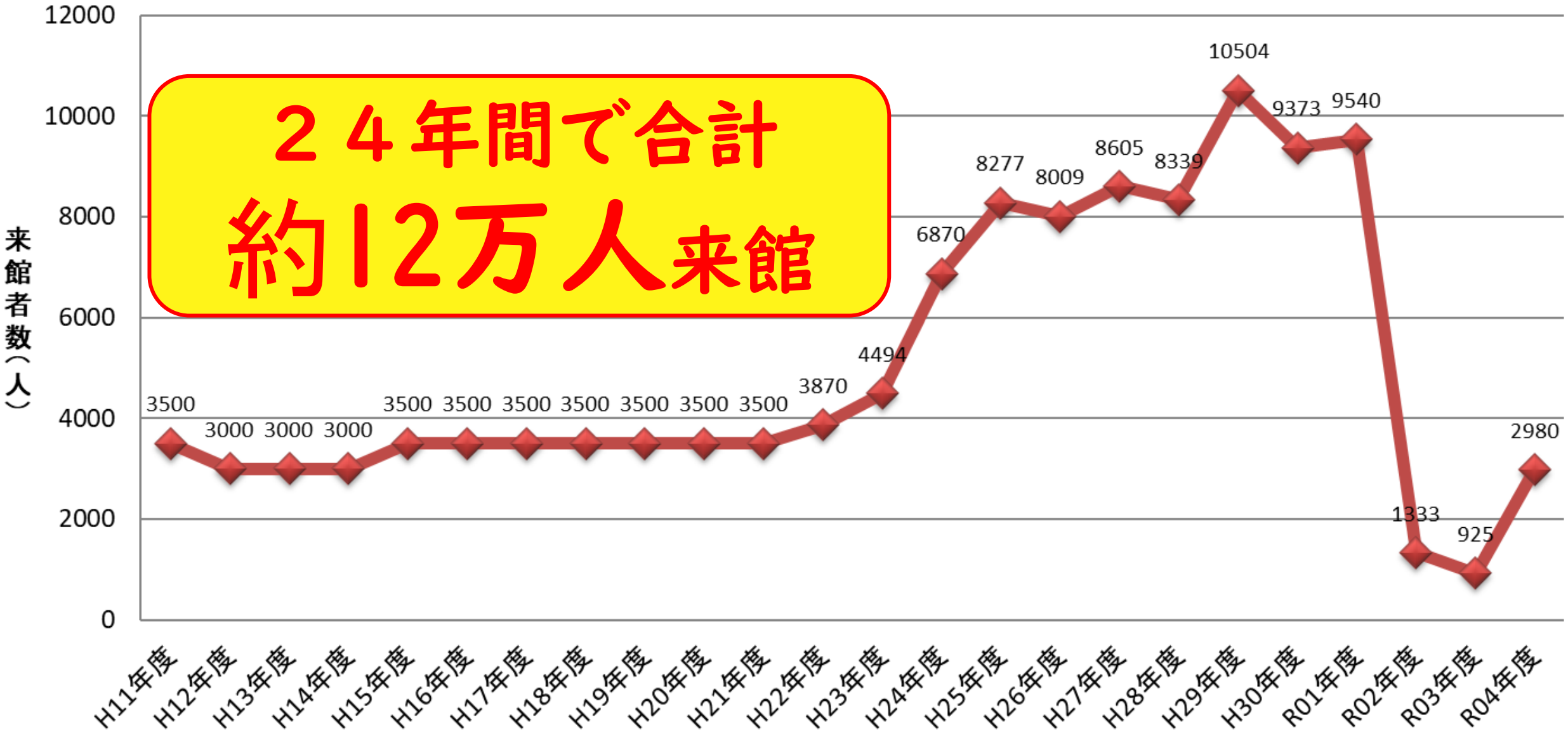
成果その１

環境教育で地域に貢献

来館者数の推移

一般公開日以外の来館者も含む

2023年1月末現在



２４年間で合計

約12万人来館

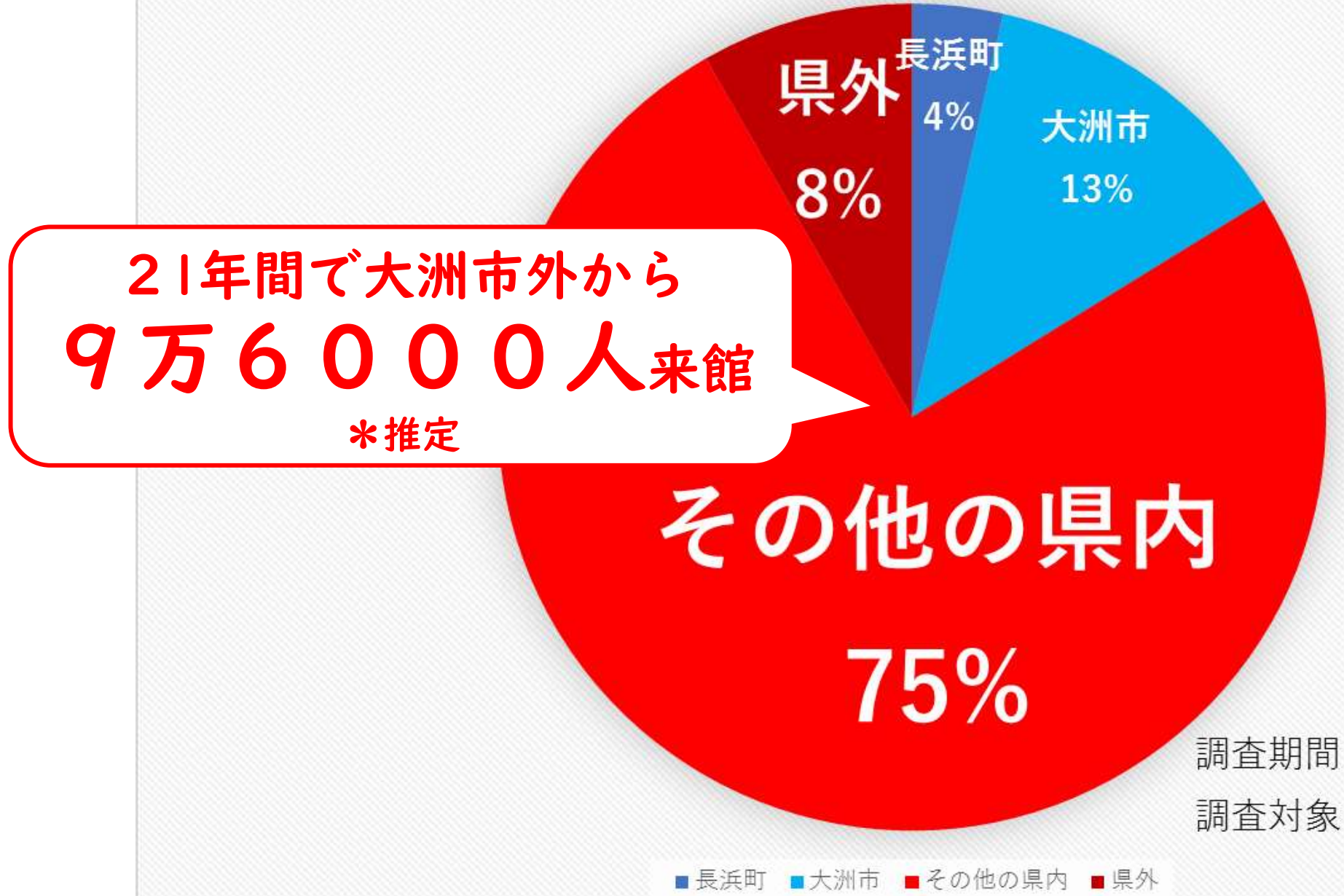
- 2007～2008年　文部科学省「命の大切さを学ぶ体験活動推進事業」指定
- 2007年　「優良青年団体　愛媛県知事表彰」受賞
- 2008年　（財）ソロプチミスト日本財団「環境貢献賞」受賞
- 2009年　（財）
- 2011年　「社会　臣表彰）」受賞
- 2012年、2013年、2017年　「伊予銀行環境基金」贈呈
- 2013年　「三浦保愛基金環境保全・自然保護分野公募事業」採択
- 2015年　毎日地球未来賞「次世代応援賞」受賞
- 2016年　地域再生大賞「全国優秀賞」受賞
- 2016年　「海洋教育パイオニアスクールプログラム」採択

６０回受賞！

成果その２

町の活性化で地域に貢献

来館者はどこから来たか



２１年間で大洲市外から
９万６０００人来館
＊推定

調査期間　2018-2019年
調査対象　来館者10,392人

成果その３

町の知名度向上で地域に貢献

全国での報道(10年間)

年	西暦	月	日	名称	内容	備考
R04	2022	1	6	読売テレビ・日本テレビ系	「ワンチャンあり!?キングオブスクール」全国ネット	テレビ
R04	2022	1	12	南海放送	「News ch4」 12月夜の水族館など	テレビ
R04	2022	1	19	朝日新聞	ハモの小骨の多さを缶詰で解決　長浜高校生が開発、松山三越で販売	新聞
R04	2022	1	24	愛媛新聞	分校化学校どうなる？	新聞
R04	2022	1	28	あいテレビ	「Nスタえひめ」『どうぶつたんけんたい』のコーナー	テレビ
R04	2022	2	8	愛媛新聞	地方創生の拠点として	新聞
R04	2022	3	1	南海放送	「News ch4」水族館部　卒業式	テレビ
R04	2022	3	1			テレビ
R04	2022	5				テレビ
R04	2022	5	1		生続々！	テレビ
R04	2022	5	2		」（54分CMなし）	テレビ
R04	2022	5	2			新聞
R04	2022	5	3			新聞
R04	2022	6	1			テレビ
R04	2022	6	1	テレビ愛媛	「電波の日」記念式典　5人・9団体を表彰　県内からは長浜高校が受賞	テレビ
R04	2022	6	7	BSよしもと	「Cheeky's a GoGo!」https://bsy.co.jp/ （“地域創生“を実現する看板番組）	テレビ
R04	2022	6	1～	日本テレビ系列	「ZIP！星星のベラベラENGLISH 」16回放送	テレビ
R04	2022	6	7	BSよしもと	「Cheeky's a GoGo!」https://bsy.co.jp/ （“地域創生“を実現する看板番組）	テレビ
R04	2022	6	23	広島ホームテレビ	「せとチャレ！STU48」が全国4局で放送	テレビ
R04	2022	6	25	山口朝日放送	「せとチャレ！STU48」が全国4局で放送	テレビ
R04	2022	6	29	東京メトロポリタンテレビジョン	「せとチャレ！STU48」が全国4局で放送	テレビ
R04	2022	7	31	愛媛朝日テレビ	「せとチャレ！STU48」が全国4局で放送	テレビ
R04	2022	7	7	NHK総合	「あさイチ」地域の危機を救った人気の水族館	テレビ
R04	2022	10	21	読売新聞	学生科学賞県大会審査結果、重松そら　県市町教育委員会連合会会長賞	新聞
R04	2022	11	13	読売新聞	学生科学賞県大会特別賞紹介、重松そら	新聞
R04	2022	12	9	南海放送	えひめ海ごみ調査プロジェクト	テレビ
R04	2022	12	14	JSTサイエンスポータル	生き物と地域を愛する　日本唯一の水族館部【自然と向き合うワカモノたち】	WEB
R05	2023	1	11	NHK総合	ロコだけが知っている「学校を徹底リサーチ！	テレビ

４００回以上！

長浜高校
水族館部!
令丈ヒロ子
紀伊カンナ
実在の部を舞台に、
「若おかみは小学生!」
の作者が贈る、
ドキュメント小説!
生き物相手は、
予想できない
ことばかり!
長浜高校

小説も、

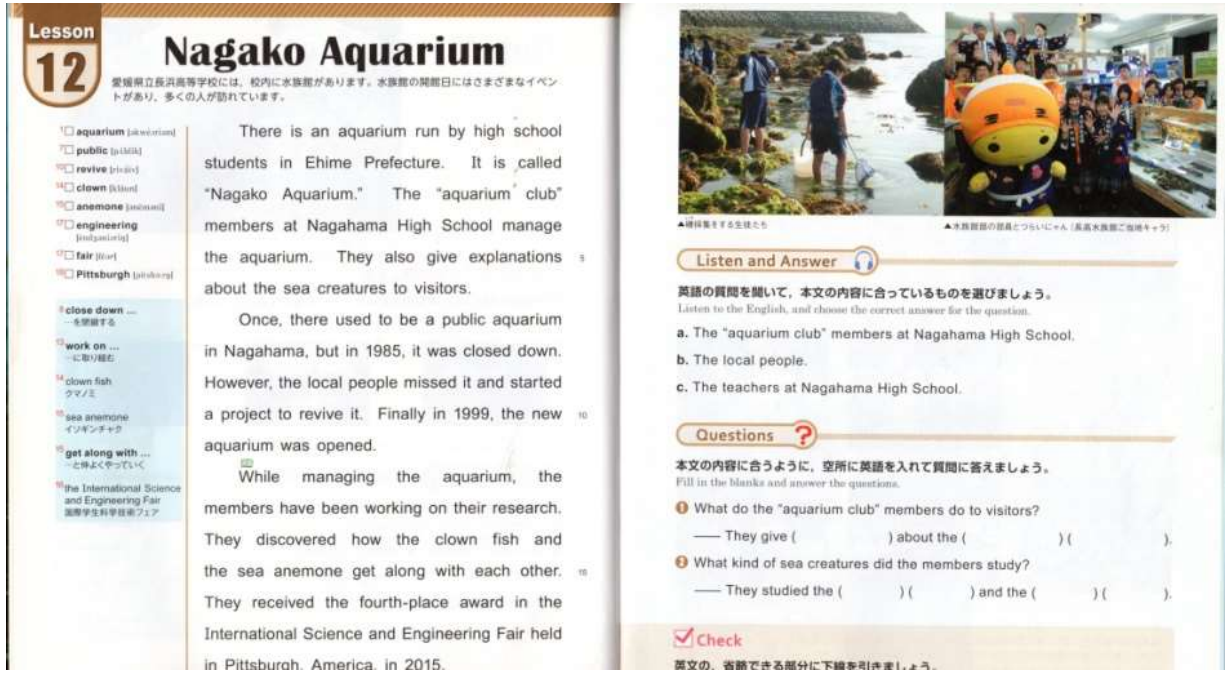
萩埜まこと
1
熱帯魚は
雪に
焦がれる
マジメ系不器用先輩と強がり系不器用後輩のガールズシップ・ストーリー
傍にいてほしいのは、誰ですか。
その人を、なんと呼びますか。
2018年
3月31日(土)
DENGEKI 25th

漫画も、

その町には、水族館と赤い橋。
そして、あらしの風が吹いていた。
大洲長浜映画
赤い橋のある町で
主演：廣瀬里紗　竹内愛深

映画も、

o Aquarium!
ながこう水族館
町のシンボルとして，町民に愛された長浜水族館でしたが，1985年，老朽化を理由に閉館され，その後取り壊されました。
水族館を復活させたい，それは町民にとって最大の夢でした。「われわれで水族館を復活させよう!」こうして1999年，町の有志が作る「長浜まちなみ水族館」という取り組みの中核として，長高水族館は誕生しました。
The mechanism that protects the clown fish from the sea anemone
I have a lot of Mg2+ so I'm Ok!
I don't have a lot of Mg2+ so I'm stung!
We found it!
長高水族館では，海の
心とした研究をおこな
「カクレクマノミがなぜ
クに刺されないのか?」
カクレクマノミの体表粘
量のマグネシウムイオン
を，世界で初めて発見し
の研究に取り組んだ「チ
は，日本学生科学賞最
「内閣総理大臣賞」に


Lesson 12
Nagako Aquarium
愛媛県立長浜高等学校には，校内に水族館があります。水族館の開館日にはさまざまなイベントがあり，多くの人が訪れています。
There is an aquarium run by high school students in Ehime Prefecture. It is called "Nagako Aquarium." The "aquarium club" members at Nagahama High School manage the aquarium. They also give explanations about the sea creatures to visitors.
Once, there used to be a public aquarium in Nagahama, but in 1985, it was closed down. However, the local people missed it and started a project to revive it. Finally in 1999, the new aquarium was opened.
While managing the aquarium, the members have been working on their research. They discovered how the clown fish and the sea anemone get along with each other. They received the fourth-place award in the International Science and Engineering Fair held in Pittsburgh, America, in 2015.
aquarium
public
revive
clown
anemone
engineering
fair
Pittsburgh
close down ...
work on ...
clown fish
sea anemone
get along with ...
the International Science and Engineering Fair
Listen and Answer
英語の質問を聞いて，本文の内容に合っているものを選びましょう。
Listen to the English, and choose the correct answer for the question.
a. The "aquarium club" members at Nagahama High School.
b. The local people.
c. The teachers at Nagahama High School.
Questions
本文の内容に合うように，空所に英語を入れて質問に答えましょう。
Fill in the blanks and answer the questions.
What do the "aquarium club" members do to visitors?
— They give ( ) about the ( ) ( ).
What kind of sea creatures did the members study?
— They studied the ( ) ( ) and the ( ) ( ).
Check

Lesson

なんと教科書にも！

成果その４

研究成果で地域に貢献

研究成果

長年に渡り
水生生物を
研究

- 2006年　第50回日本学生科学賞・中央審査「入選2等」受賞
- 2008年　第52回日本学生科学賞・中央審査「環境大臣賞（全国3位）」受賞
- 2009年　第53回日本学生科学賞・中央審査「入選3等」受賞
- 2009年　第7回JSEC「JFEスチール賞（アメリカリポーター派遣）」受賞
- 2010年　第54回日本学生科学賞・中央審査「入選2等」受賞
- 2011年　第55回日本学生科学賞・中央審査「環境大臣賞（全国3位）」受賞
- 2012年　第56回日本学生科学賞・中央審査「読売理工学院賞、学校賞」受賞
- 2014年　第57回日本学生科学賞・中央審査「入選3等」受賞
- 2014年　第58回日本学生科学賞・中央審査「内閣総理大臣賞（全国1位）」受賞
- 2015年　ISEF2015（世界大会：国際科学技術フェア）「優秀賞4等」受賞
- 2016年　つくばサイエンスエッジ「未来志向賞（全国ベスト3）」受賞
- 2016年　グローバル・リンク・シンガポール（世界大会）「特別賞」受賞
- 2017年　第61回日本学生科学賞・中央審査「入選3等」受賞
- 2018年　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）」受賞
- 2018年　第16回ジャパン・サイエンス＆エンジニアリング・チャレンジ「全国大会優秀賞」受賞

研究成果

カクレクマノミがイソギンチャクに刺されないしくみを解明

日本学生科学賞
内閣総理大臣賞
受賞

ISEF2015
（世界大会：国際科学技術フェア）
「優秀賞4等」受賞

商品開発

クラゲの刺胞ブロックのイメージ

クラゲ予防クリーム
ジェリーズガード発売

展望

- ジェリーズガードの売上の一部は、水族館部の活動に還元される。

- 今後世界展開し、売上が伸びれば…

長浜町民一番の夢

長浜水族館

復活

ハイスクールは水族館

ご清聴ありがとうございました！