

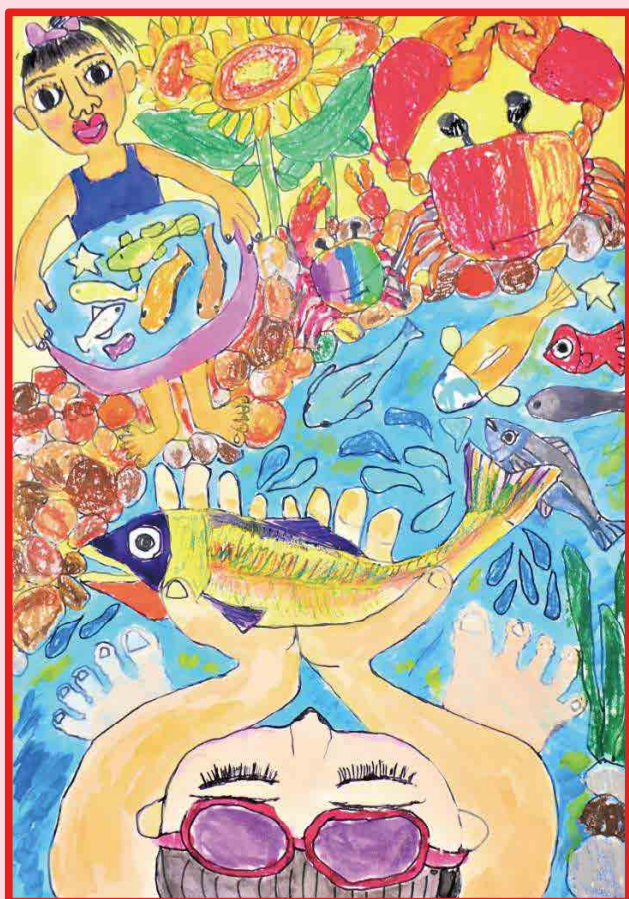


大牟田市公式キャラクター「ジャー坊」

小学校高学年用  
令和3年度版

# 環境たんけんの旅

～ 大牟田の過去・現在・未来 ～



ふるさとの川や海絵画コンクール2020〈川の部・下学年〉金賞 三池小学校2年 安藤 士稀 さん(左)

金賞 大正小学校2年 西原 叶笑 さん(右)

## はじめに

わたしたちがくらす大牟田のかん境<sup>おおむた きょう</sup>はどうなっているのだろう。東に山があり、西に海がある。山から海へ川がいくつも注いでいる。町には多くの工場が立ちならぶ。このような大牟田<sup>おおむた</sup>のすがたは、昔と今とどのように変わってきたのだろう。

大牟田<sup>おおむた</sup>のかん境<sup>きょう</sup>を学び、わたしたちの生活をふり返り、これからどうすればいいのか考えてみよう。

※ 本書には、4人のキャラクターが登場します。かん太くん、きょう子さん、ダイちゃんの3人は大牟田市内の小学5年生、ドクター博士は<sup>はかせ</sup>大牟田<sup>おおむた</sup>のかん境<sup>きょう</sup>にくわしい大人の方です。

ダイちゃんは、昔ながらの方言が強いしゃべり方をします。ダイちゃんのしゃべり言葉は、標準語に直して同ページ下に書いてありますので、参考にしてください。

## — 目 次 —

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| さあ、たんけんに出かけよう！ 不思議な出会い .....            | 1  |
| 昔と今 <sup>くら</sup> を比べてみよう！ 川のきれいさ ..... | 4  |
| 自分たちでやってみよう！ 川を調べよう .....               | 6  |
| 昔と今 <sup>くら</sup> を比べてみよう！ 空のきれいさ ..... | 8  |
| かつてはどこにでもいたはずなのに… 身近な生き物があぶない!? …       | 10 |
| 最近、天気がおかしいらしい 地球温だん化 .....              | 14 |
| たんけん！ エコチェック .....                      | 18 |
| わたしたちにできること .....                       | 20 |
| おおむたよかところマップ .....                      | 22 |



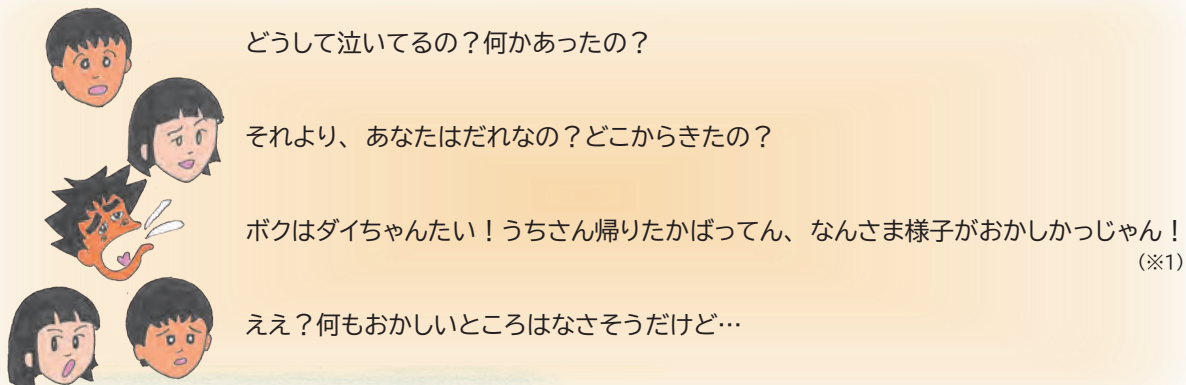
さあ、たんけんに出かけよう！

# 不思議な出会い

小学校5年生のかん太くときょう子さんは、不思議な男の子「ダイちゃん」と出会います。

ダイちゃんの話はどこかおかしいことばかり。

いったい、ダイちゃんはどこから来たのでしょうか・・・



※1:ボクはダイちゃんだよ。おうちに帰りたいんだけど、とにかく様子がおかしいんだ！

※2:いいや！おかしいよ。炭鉱列車の線路がなくなってるし、ボクが住んでる社たくも、大きな鏡(太陽光電池)がしきつめられているし、川もくさくないし、空もけむたくないし。ボクが住んでいる大牟田はこんなところじゃないよ。





昭和時代、市内の石炭化学工場などから出るけむりには、ばいじん(すす)やいおう<sup>さんかぶつ</sup>酸化物などの有害物質がふくまれていました。

昭和 50 年代ころまで、ひ害が大きい地いきでは、せんたく物は外にほすことができず、トタンの屋根は直ぐにいたんでしまい、白い自動車は一日ではい色によごれてしまっていたといわれています。



↑ 昭和 40 年代の七浦町の工場の様子（黒いけむりが立ち上る）



↑ 昭和40年代の空の様子(市役所屋

そのころの大牟田川は、赤色、青色、黒色、黄色などさまざまな色の工場はい水が流れこみ、七色の川とよばれていました。

大牟田川では工業原料となる有害な化学物質が工場から流出し、川面に引火<sup>じこ</sup>する事故も発生しました(昭和 40 年、燃える川事件)。

当時の大牟田川の川底には、水銀やカドミウムなど、有害な化学物質をふくむヘドロが大量にたい積していました。

かつて大牟田川は、魚のすめない川でした。河口付近で採れる貝には、タールのようなおいが付くなど、水産物のひ害も発生しました。



↑ 昭和40年代の大牟田川の様子(浅牟田町付近、工場はい水が流れ込んでいる)





↑ 昭和 30 年ころの大牟田の化学工場(大浦町から浅牟田町方面を望む) 写真提きょう:三井化学(株)大牟田工場



上から大牟田駅を望む(黒いばいじんが空にただよっている)

むろまちじだい  
室町時代の文明元(1469)年、大浦町稻荷山で、燃ゆる  
石(石炭)が発見されたと伝えられています。きょうほう  
享保6(1721)  
年には柳川藩(柳河藩)の家老小野晴信が平野山で、嘉永  
6(1853)年には三池藩が生山(現在の大浦町付近)で石  
炭の採くつを始めました。

明治22(1889)年、三池炭鉱の民営化とともに石炭採く  
つが本格化し、大牟田は国内有数の産炭地になりました。  
市内には大規模な石炭化学コンビナートも形成されました。

昭和 30 年代から 40 年代、工場のはい水やけむりにふく  
まれる、おせん物質を原因とする公害病が全国各地で発生  
しました。このころ大牟田でも市民は深刻な公害になやま  
されました。



↑ 昭和40年代の大牟田川の様子(北磯町付近、ヘドロがたまっている)

エーッ!?



も、もしかして・・・  
ダイちゃんはおおむた  
から来たんじゃない?

昔と今を比べてみよう！

# 川のきれいさ

過去の大牟田からやってきたというダイちゃん。現在の大牟田の様子に興味しんしんです。大牟田の川は昔と比べてどのように変わったのでしょうか。

ばっ？なんて？  
ほんなら、ここは未来の大牟田ね？  
ボクは今の様子ば知りたかー。(※4)

そうだなあ  
ボクも知りたいなあ！

そうだわ！  
ドクター博士に聞きに行きましようよ。



大牟田の川は、昭和時代や21世紀の初めと比べて、ずいぶんきれいになったぞ。

ドクター博士



令和元(2019)年度の水質

水のよごれの色ランク(BOD(注)のあたひ)

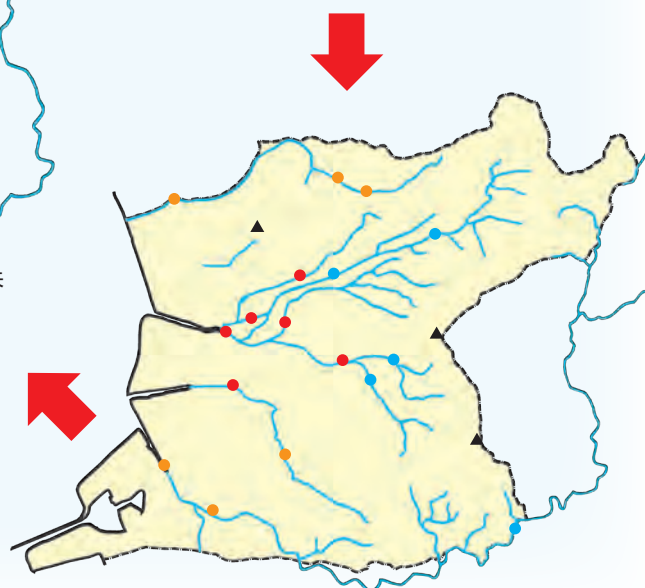
アユ・ハヤなどがすめる水(BOD 3mg/L未満)

コイ・フナなどがすめる水(BOD 3~5mg/L)

魚がすみにくい水(BOD 5mg/L以上)

(注)BOD 生物化学的酸素要求量

昭和 50(1975)年度の水質



平成 13(2001)年度の水質

※4: ええっ？なんだって？それが本当なら、ここは未来の大牟田なの？ボクは今の大牟田の様子を知りたいなあ。



ばっ？ 今の<sup>おおむた</sup>大牟田の川はこげん  
きれいになったと！？  
どげんしてきれいにしたと？（※5）

たし 確かに、どうやってきれ  
いになったんだろう？



ダイちゃんが<sup>す</sup>過ごした昭和 40 年～ 50 年ころの<sup>おおむた</sup>大牟田の川  
は工場はい水と生活はい水でよごされていたんじゃ。

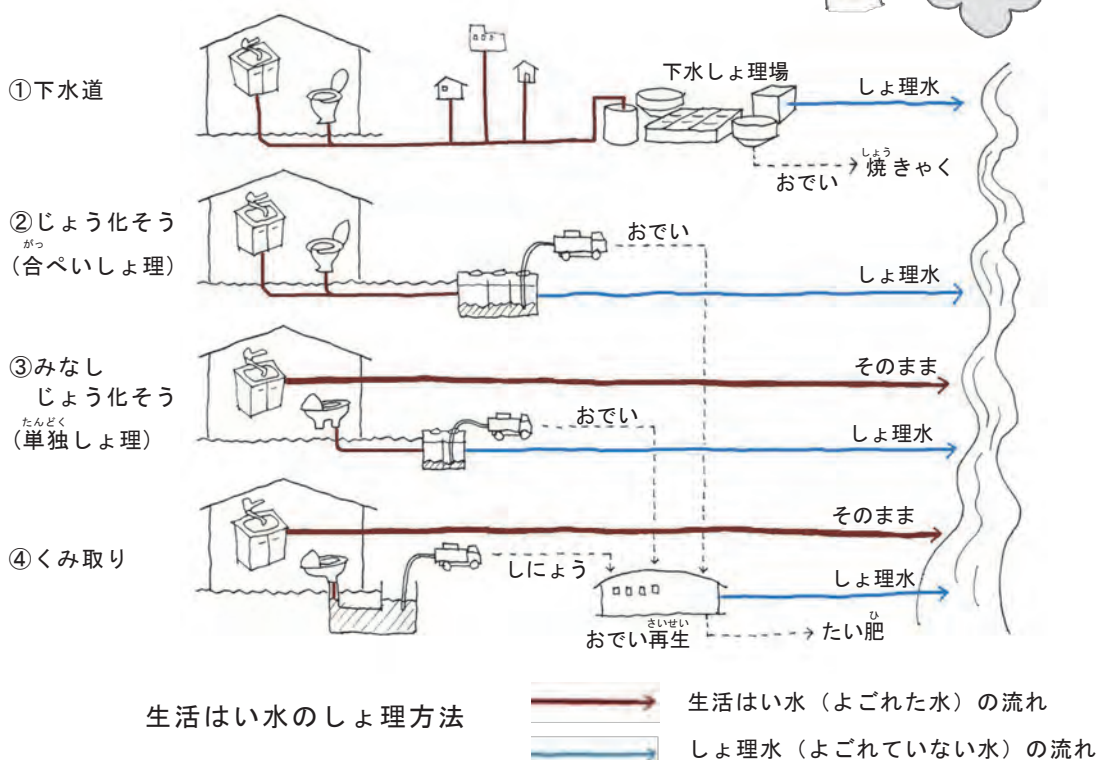
今は、工場はい水を川に流せなくなった。今、川をよごす  
最大<sup>げんいん</sup>の原因は、家庭の生活はい水なんじゃ。

とはいえ、生活はい水も、さまざまな方法できれいにしよ  
理されるようになった。川に流れこむ工場はい水や生活はい  
水が減ってきたことで、川は本来のきれいさにもどりつつあ  
るのじゃ。



水せんトイレのうち

かん易い  
トイレのうち



生活はい水をきれいに<sup>せつ</sup>するし設に、下水道があります。

下水道が使えないちきでは、じょう化<sup>せつち</sup>そうの<sup>こうかてき</sup>設置が効果的です。

大牟田市のお水しよ理人口ふきゆう率（下水道やじょう化そうなどのふきゆう率）は、令和元年度末で 80.1%です。

全国（91.7%）や福岡県（93.0%）と比べると、まだまだ低い<sup>すいじゆん</sup>水準です。

下水道もじょう化そうもない家庭（みなしじょう化そうやくみ取りなど）は、特に生活はい水を減らす工夫が大切です。

※5: ええ？ 今の<sup>おおむた</sup>大牟田の川はこんなにきれいになったの！？ どうやってきれいにしたの？

自分たちでやってみよう

# 川を調べよう

身近な川のきれいさや、川の生き物、川を  
よごす生活はい水のよごれの程度は、自分  
たちでも調べることができます。

くわしくは、市役所(かん境保全課)へ相談  
してみよう。(かん境保全課 電話 41-2721)

かん単な検査で水のよごれの程度が分かる

## 川や生活はい水の水質調査(とうし度とCOD)

### 1)水のにごりを調べよう(とうし度)

水のにごりが増すと、とう明感がなくなり見た目にも悪  
くなります。

とうし度を計ると、水のにごりの程度を知ることができ  
ます。



1メートルくらいのとう明のつつに、調べたい  
水を入れて、上からのぞきこみながら、つつの  
底に書いてあるマークが見えるまで、下から少  
しずつ水をぬく。

マークがはっきり見えるようになった時に残  
っている水の高さを、とうし度とする。

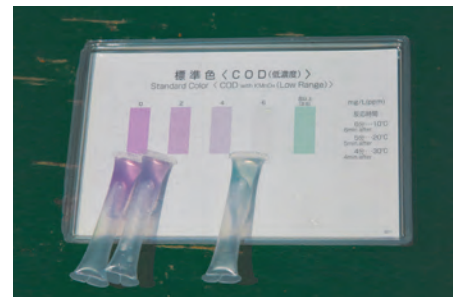
表 とうし度のあたいと水のきれいさの程度

| 川のとうし度    | きれいさの程度   |
|-----------|-----------|
| 100 cm以上  | とてもすんでいる  |
| 50～100 cm | すんでいる     |
| 15～50 cm  | にごっている    |
| 5～15 cm   | とてもにごっている |
| 5 cm未満    | 非常ににごっている |

### 2)有機物のよごれを調べよう(COD)

食べ残しや台所、おふろ、せんたくなどの有機物のよ  
ごれが大量に川に流れこむと、生き物は川にすめなくな  
ってしまいます。

CODというこう目のかん易検査キットを使うと、有  
機物のよごれの程度を色の変化として知ることができま  
す。



薬品の入ったチューブに、調べたい  
水をすいこませて、5分ほど待つ  
と、きれいさによって色が変わる

その色を比色表と見比べること  
で、CODの値を知ることができる。

表 CODのあたいと水のきれいさの程度

| CODのあたり   | きれいさの程度        |
|-----------|----------------|
| 1mg/L 以下  | ヤマメ・イワナがすめるレベル |
| 2mg/L 以下  | 雨水レベル          |
| 3mg/L 以下  | アユ、ハヤがすめるレベル   |
| 5mg/L 以下  | コイ、フナがすめるレベル   |
| 5mg/L 以上  | 魚がすめないレベル      |
| 20mg/L 以上 | 生活はい水レベル       |



## 川の生き物から水のきれいさが分かる 指標生物調査

川にすむ生き物は、よごれに弱いものから強いものまでさまざまです。

川にすむ生き物を調べることで、その川のきれいさを判定することができます。



生き物から川のきれいさを調べる方法は、いくつもあ  
る。上の下じきには、福岡県の調査方法と生き物の  
写真がのっている。

指標となる生き物は、川底の石の下や水辺の植物  
の根本をさがす。

## 里山の水辺のき重な生き物をさがそう 身近な水辺たん検隊

里地・里山を流れる綺麗な小川には、市街地では  
ほとんど見るができなくなった、たくさんの生き物が  
すんでいます。

里山の小川に入って、ドジョウやゲンゴロウなど、ふだ  
ん見るのできない生き物をさがしてみしょう。



今ではめずらしいドジョウもいます



ヤゴの仲間もたくさん



スジエビやヌマエビの仲間もたくさん



昔と今を比べてみよう

# 空のきれいさ

川はずい分きれいになったことがわかりました。

では、空の様子はいったいどのように変わったのでしょうか。

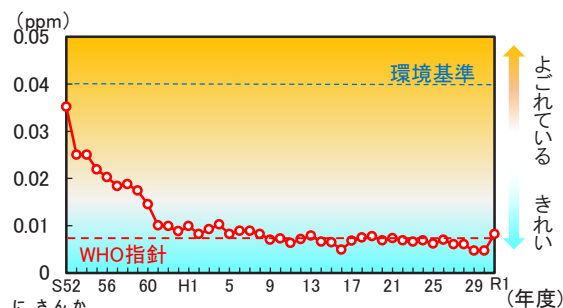


そういえば、空気も昔のごつ、くそうなかー。(※6)



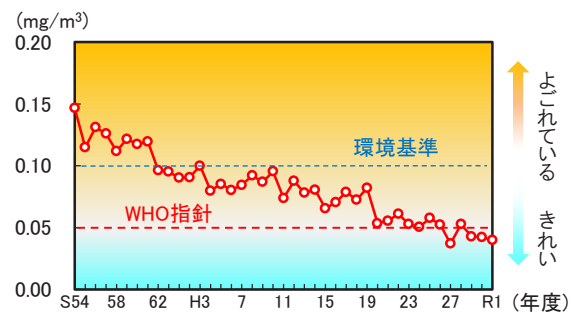
ほう、よく気がついたのう。

昔(昭和50年代まで)は空気のよごれでたくさんのぜんそくかん者が出たんじゃが、今はずい分きれいになったんじゃ。



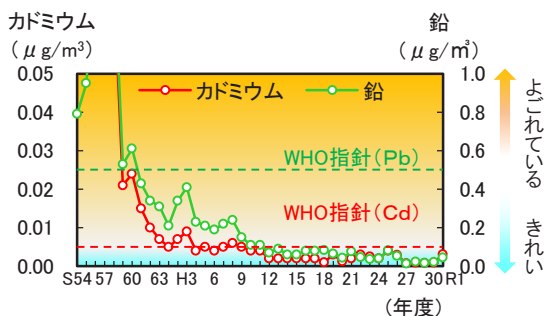
## 二酸化いおう

工場のけむりなどにふくまれる、かつては大牟田でもぜんそくなど公害病の原因となった有害物質。今はかん境基準を下回るレベルで安定している。



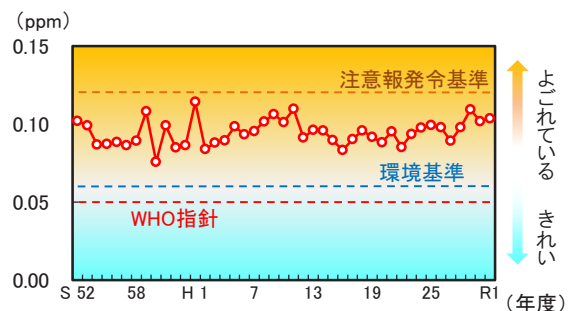
## ふ遊りゆう子状物質

車の排気ガスに含まれる黒いススや黄さなど、長期間空气中をただよう物質の総しよ。ぜんそくやアレルギーの原因になるといわれている。今はかん境基準を下回るレベルで安定している。



## 重金属(カドミウム、鉛など)

イタイイタイ病の原因となったカドミウム(Cd)ののう度が大牟田でも高いときがあった。今はほとんど気にする必要はない。



## 光化学オキシダント

自動車のはい気ガスや工場のけむりが原因で発生する。目やのどをいためる有害物質。実際にひ害を出すほどではないが、まだかん境基準が達成されたことはない。

WHO(世界保健機関)によると、空気のおよごれ(大気おせん)は2016年になっても世界中で420万人の死者を出しているとすい計されています。WHOは日本のかん境基準よりもきびしい指針値を設定しています。二酸化いおうやふ遊りゆう子状物質はかん境基準を十分下回っていますが、WHO指針は十分にはクリアしていません。

※  $\mu$  : 100 万分の 1。1  $\mu$  g は 100 万分の 1g。ppm : 100 万分率。1 ppm は 100 万個のうち 1 個だけを意味する。

※6: そういえば、空気も昔のようにはくさくないなあ。

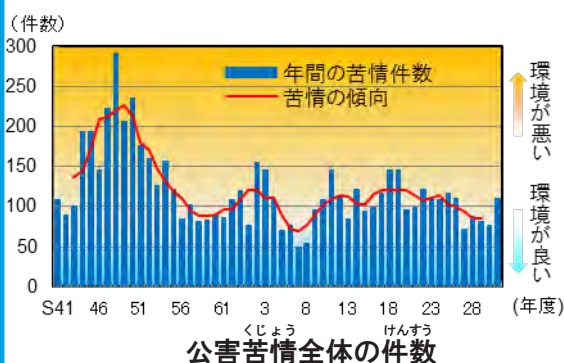
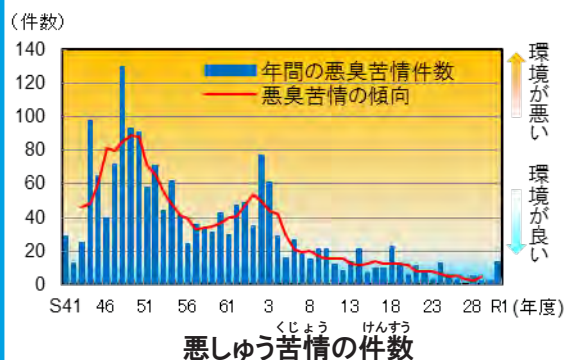




大牟田市役所屋上から西方（大牟田駅側）を望む（平成 20 年ころの様子）



ばっ！  
ほんなこつ、空のあお  
なったねー！（※7）



公害には、大気おせん、水質おだく、  
そう音、しん動、悪しゅう、土じょうおせ  
ん、地ばんちん下の7種類がある。

悪しゅう苦情の件数は大きく減った  
が、公害苦情全体の件数はそれほど減  
ったわけではない。

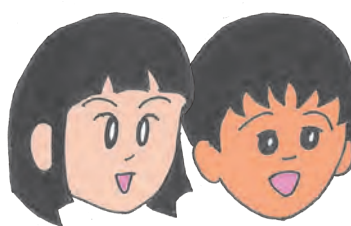
悪しゅうの苦情もずい分減ったんじや。  
昭和40～50年代は化学工場や化製場（注）、養とん場など  
の悪しゅう苦情が多く、年間100件をこえたときもあったんじや。  
そのころは公害苦情の半分近くは悪しゅう苦情だったんじやよ。  
平成になって、悪しゅう苦情はずいぶん減り、近ごろは年に数  
件程度になっとる。

最近、下水道のおでいや食品はいき物などをしょ理する、は  
いき物しょ理場の悪しゅうがほとんどじや。

化製場：羽毛やほね、皮革など家ちくの肉以外の部分から  
肥料などを作る工場。独特のにおいがあった。



今は、昔と比べてずい分良  
くなったんだね！いろんな  
問題が解決されて、今の  
大牟田にはかん境問題は  
なくなったのかな？



ところが、そうとばかりも言  
ってられないのですぞ！

ばっ！？（※8）



※7:うわぁ！本当に、空が青くなったねえ！  
※8:ええっ？

かつてはどこにでもいたはずなのに...

# 身近な生き物があぶない! ?

川の水も、空の空気もきれいになったのに、ドクター博士は「<sup>はかせ</sup>かん<sup>きょう</sup>境問題は<sup>かいけつ</sup>解決したとは言えない」って、どういうことなんだろう。



今、<sup>おおむた</sup>大牟田の生き物たちが大変ですぞ。  
昔はどこにでもいたような生き物たちが、今はほとんど見られなくなってしまったんじゃ。



▲ タマムシ



▲ ニホンアマガエル



▲ ナミハンミョウ



▲ ゴマダラカミキリ



▲ チョウセンイタチ



▲ アオダイショウ



▲ ニッポンバラタナゴ



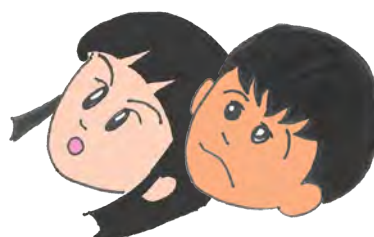
▲ ミナミメダカ



▲ トノサマガエル



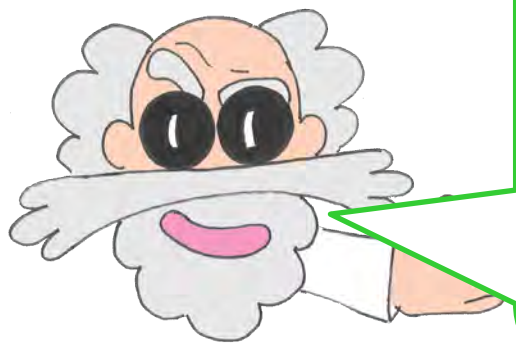
ばーっ! ?  
ボクの時代は  
ぜーんぶ、どこにでもお  
ったばい。(※9)



そういえば、ボクたち  
は、あまり見たことが  
ない生き物ばかりだ  
なー。

※9:なんだって! ?ボクがいた昭和時代では、全部、どこにでも(身近に)いたよ。



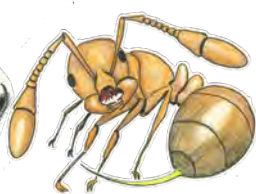


生き物たちがみられなくなっている原因<sup>げんいん</sup>については、いろいろなことが言われておる。

農薬の使い過ぎ<sup>す</sup>とか、治水工事のえいきょうとか、人々の生活の変化とかいう人もおる。

われわれの生活が、より便利でより安全になったせいといえるかもしれんぞ。

近ごろは外国との貿易<sup>ぼうえき</sup>がさかんになって、海外のきけんな生き物が入ってくることも全国的に増えてきておるんじや。



#### アライグマ

ほにゅう類ネコ目  
アライグマ科

(主なひ害)

農業ひ害、人獣<sup>じんじゅう</sup>共通感染症<sup>きょうつう かんせんしやう</sup>(人と動物の両方に感せんとする病気の総しやう)をふくむ病原体のばいかい、文化財等建造物への進入・損かいなど。

令和2年4月から5月にかけて、大牟田市内で2匹の子供と1匹の大人(オス)がつかまった。その後も、複数の目げき情報<sup>ふくすう じやうほう</sup>が寄せられている。

#### ヒアリ

こん虫類ハチ目  
スズメバチ上科  
アリ科

(主なひ害)

農業ひ害、さしきずによる人の健康ひ害(アナフィラキシーショック)など。  
大牟田(三池港)ではまだ見つかっていないが、福岡県内では博多港や北九州港で見つかったことがある。

#### セアカゴケグモ

クモ類クモ目  
ヒメグモ科

(主なひ害)

神経毒<sup>しんけいどく</sup>を持つ。かまれるとはげしいいたみを感じ、全身しょう状<sup>じやう</sup>が現れたり重しょう化することもある。  
大牟田では2回見つかったことがある。福岡県内には定着している。

#### ツマアカスズメバチ

こん虫類ハチ目  
スズメバチ上科  
スズメバチ科

(主なひ害)

ミツバチをほ食するため養ほう業にひ害。  
大牟田ではまだ見つかっていない。長崎県の対馬市や福岡県の北九州市で見つかったことがある。

#### クビアカツヤカミキリ

こん虫類コウチュウ目  
ハムシ上科  
カミキリムシ科

(主なひ害)

サクラ、ウメ、カキ、モモ、ポプラなどをかれさせる。  
九州ではまだ見つかっていないが、本州や四国でひ害がかく大している。

え、えすかー！(※10)

こ、こわいなー。



※10:こ、こわいなー！。



こわい生き物もいるのね。  
知らない生き物には近づかない方がいいわね。



ぼくは虫とか生き物のことを  
もっとたくさん知りたいな。



知らん生き物ば見つけたら  
大人の人に聞いてみるとよ  
かつじやなか？(※11)

## ◎ 気になる生き物を見つけたら、市役所に問い合わせよう！



虫だけでなく、魚や動物や植物など、気になる生き物  
を見つけて、くわしいことが知りたいときは、市役所に問  
い合わせると、調査に協力してもらえぞ。

問い合わせ先

おおむた 大牟田市役所 かん境保全課

電話 41-2721

## ◎ 生き物や自然のことをもっと知りたいときは、くわしい人たちに教えてもらおう

(団体の連らく先は市役所かん境保全課までお問い合わせください。)

### おおむた 大牟田生物愛好会

おおむた 大牟田や、周辺地いきの植物やこん虫・クモの仲間、鳥など、身の回りの生き物を 50 年以上にわたって調査・観察し続けているグループだよ。

毎月第一日曜日に定期観察会を行っているよ。  
夏休みには、小学生のためのおし花作りやこん虫標本作りも行っているよ。



### いさん みいけこう 世界文化遺産「三池港」と有明海を学ぶ会

ひ潟の生き物観察会や、ひ潟に流れてきた流木やガラスびんなどを使った流木工作など有明海を楽しく学ぶイベントを行っているグループだよ。

水辺やはま辺の生き物ガイドブックも作っているよ。

#### 諏訪川物語



※11:あまり見かけない生き物を見つけたときは、大人の人に相談してみると良いんじゃない？



## 日本野鳥の会筑後支部 (大牟田グループ)

日本野鳥の会は、人工島「三池島」のベニアジサシの調査を行っているよ。三池島は人工的に作られた島だけど、ベニアジサシにとってはき重なはんしょく地になっているんだ。

ほかにも、延命公園(片平山)や黒崎公園(黒崎山)などで野鳥の観察会を行っているよ。



いろんなグループの  
おらすとたいね。



ボクはこん虫採集のしかた  
を習いたいなあ。



あたしはシーグラスで  
工作してみたいわ。



グッズ提きょうや表しょう制度など支えんがじゅう実してるよ

# こどもエコクラブを結成しよう！

かん境に興味を持って活動したい仲間(3才～高校生、一人だけでもOK)と活動を支援する大人(20才以上)がいれば、直ぐに無料で登録できるよ。

エコクラブに登録すると、活動に必要なツールなどがもらえるんだ。また、活動したことを報告すると、せん門家のアドバイスを受たり、表しょうを受れたりすることができるんだよ。

何をしたらいいかわからないときは、事務局が用意するプログラム(エコロジカルあくしょん/エコロジカルとれーにんぐ)に取り組むことから始めてみよう。

学校や公民館の仲間だけでなく、家族や兄弟だけで始めることもできるよ。

まずは、市役所かん境保全課にうれしい話を聞いてみよう。



### 1 仲間を集める

- ・いっしょに活動するメンバー(3才～18才)
- ・活動をサポートする人(20才以上)

### 2 登録する

- ・市役所かん境保全課に電話する。
- ・活動ツールをもらう。

### 3 活動する

- ・かん境活動をスタート。
- ・わからないときは公式サイトプログラムから始めてみるとよい。

### 4 報告する

- ・ブログやかべ新聞を作って報告。
- ・市役所に相談すると助言がもらえる。

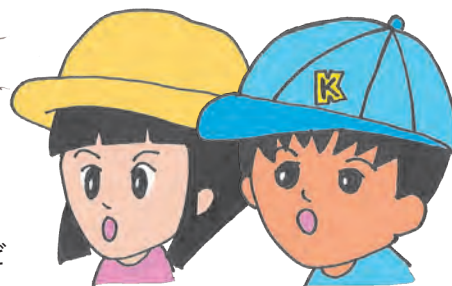
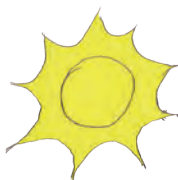
### 5 アドバイス

- ・せん門家の助言がもらえる。表しょうされることもある。長く続けると金・銀のバッジをもらえる。

最近、天気がおかしいらしい

夏休みに入ったある日、何やらダイちゃん  
がつらそうです…

# 地球温だん化



ダイちゃん！  
ずい分つらそうだけど  
大じょう夫？



今日はまた、くー暑かねー！（※12）



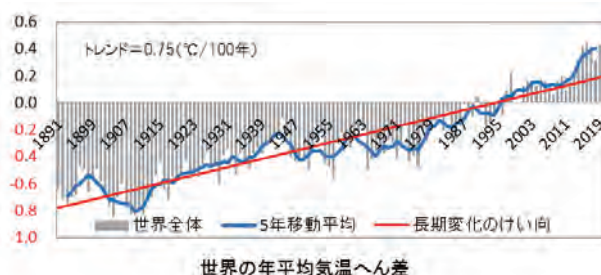
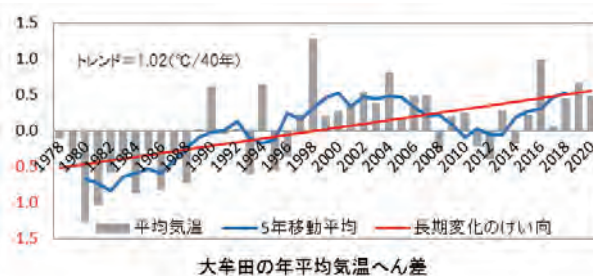
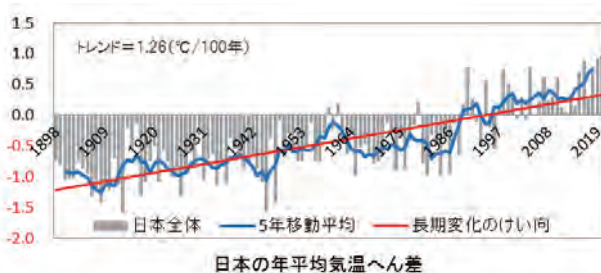
ダイちゃん、今日の最高気温は 36 度まで上がるらしいよ。



ばっ！？まだ朝の 9 時ばってん、もう 30 度ばこえとるやん。  
こら、なんかおかしかばい！（※13）



夏休みは、いつもだいたい 35 度くらいになるんじゃない？  
夏が暑いのはしょうがないんじゃないかなあ…



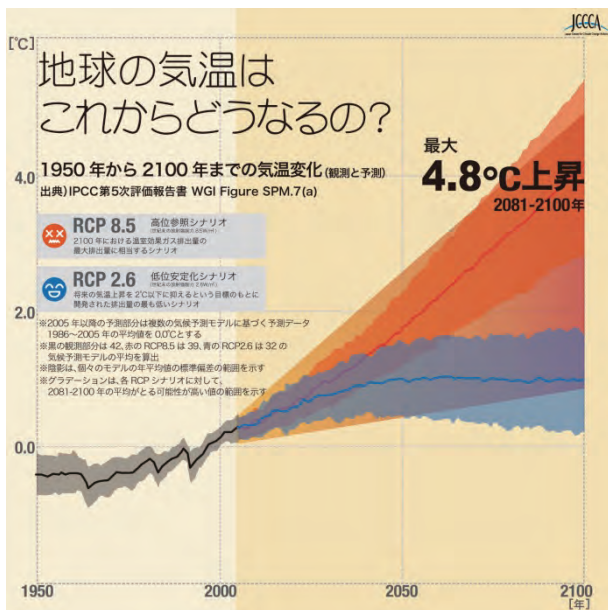
おおむた  
大牟田の気温は最近の40  
年で約1度暑くなってる。  
おおむた  
大牟田だけでなく、日本全  
国、世界中で気温が上がって  
おるんじゃ。



※12:今日はまた、とても暑いね！

※13:げっ！まだ朝の9時なのに、もう30度をこえてるじゃない。これは、なんか異常だよ！





このまま十分な対策をとらないでいると、21世紀末には今より4.8度暑くなるともいわれているんじゃ。



出典)IPCC 第5次評価報告書  
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト  
(<http://www.jccca.org/>)から引用

なし、こげん地球の暑なり  
よっとやろか？(※14)



今よりもっと暑くなったら  
夏は外で遊べなくなるわ。

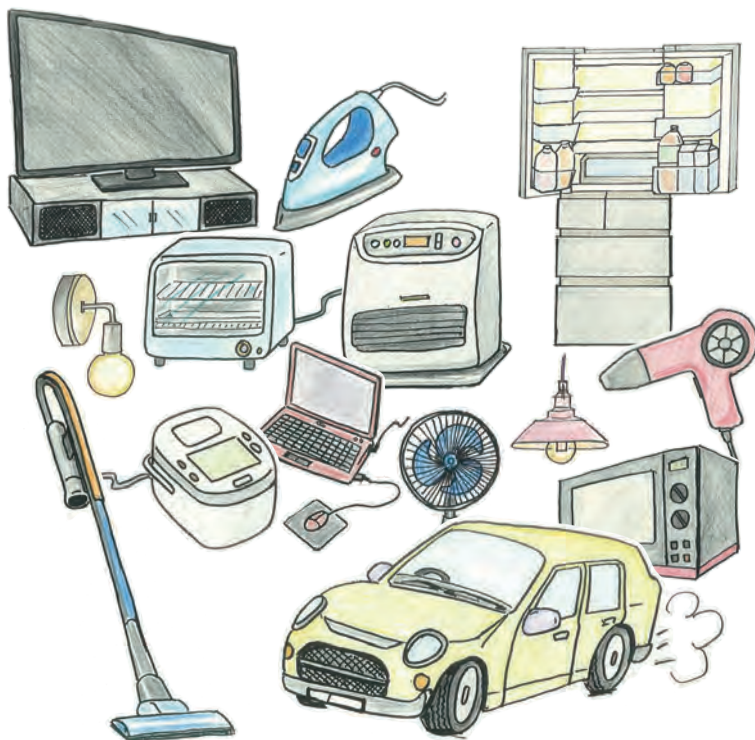


運動会も冬にやらなくちゃい  
けなくなっちゃうね・・・



われわれ人類のエネルギーの使い過ぎが、地球をあたかくしている地球温暖化の原因といわれているのですぞ。

ダイちゃんに比べて、今のくらはずい分エネルギーを使っておるんじゃ。



家庭にあるエネルギーを使う道具  
(ほかにどんなものがあるか考えてみよう)



# 今のくらし

今のくらは、いろんな  
ところで電気を使ってる  
んじゃないかしら。

車がある家が当たり前  
になってるよね。





# 昔のくらし

(昭和45年くらい)



ボクはこげんかくらしばってん、みんなにはどげんかふうに見えるやろか。(※15)

夏

冬



今と昔では家の様子がずい分ちがうようにも見えるのお。

昔のくらしは身近なところで石炭や石油が使われていたようじゃが、今のくらしは電化製品が増えたのお。

※15:ボクはこんなくらしだけど、みんなにはどんな風にみえるのかな。



いってくるばい！  
(※16)

スタート



がんばれ！  
ダイちゃん！！



部屋に温度計を置いて、いつでも部屋の温度が分かるようにしている。



エルイーディー  
お家の照明は LED を使っている。



冬は家の中でもくつ下やスリッパをはいて、  
あつぎ厚着をしている。



電気（照明）はつけっぱなしにしない（こまめに消す）。



家族は同じ部屋で過ごす  
（子ども部屋に引きこもらない）。



テレビは見たい時だけつける（テレビはつけっぱなしにしない）。



夏のエアコンの設定  
せってい温度は27度以上になっている。



A

B

C



# たんけん！エコチエツク

立て札の質問をよく読んで、イエスのときは  
青色の橋、ノーのときは赤色の橋をダイちゃん  
の向いている方へ進もう！

君は A ～ D のどのタイプかな？



みんなも  
やってみるのじゃ！

冷ぞう庫を開けたら  
すぐしめる。

休みの日は家にこも  
らずに、積極的に外出  
する。

歯みがきのときは水  
を出しっぱなしにしない。

A

すばらしい  
(エクセレント)

よくできている。その調子で家族と  
いっしょにがんばろう。

B

とても良いね  
(ベリーグッド)

だいたいよくできている。家族の手本と  
なって、お家の省エネをもっと進めよう。

C

良いね  
(グッド)

もう少しできることを増やしていこう。

D

がんばろう  
(ノーグッド)

最初は1つでいいので、できることから、  
始めよう。

D



# わたしたちにできること



みんなの家でも  
できることはあるじゃろ



水はこまめに止めよう。水量は出し過ぎない。



見ないテレビは消そう。



シャワーはこまめに止めよう。



ふろの残り湯をせんとくに使おう。



家族で一しょに過ごそう。



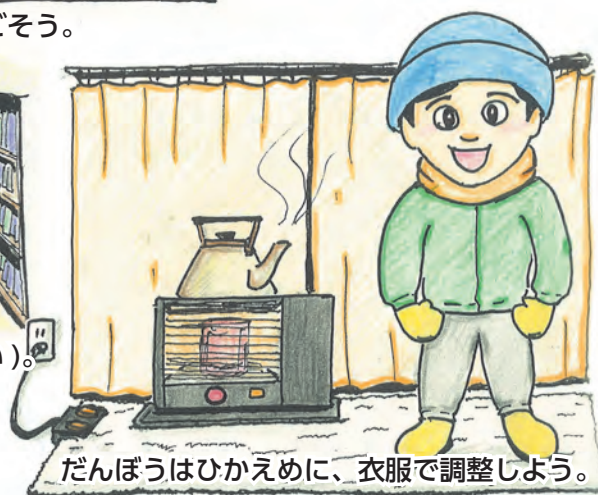
食べ残しをなくそう。



緑のカーテンを作ってみよう。

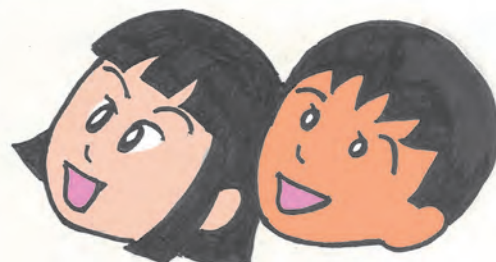


休日は外出しよう（家にこもらない）。



だんぼうはひかえめに、衣服で調整しよう。

さっそく家族で  
話し合って、  
できることから  
始めてみたいな！



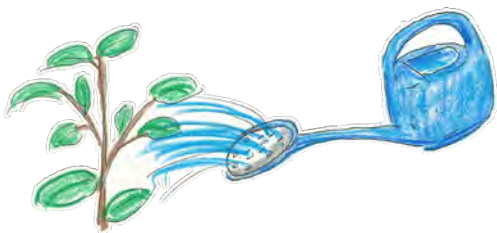




ボクのおった昭和のおおむた大牟田よりも、大分良う  
なったごたるばってん、令和のおおむた大牟田も、ま  
だせなんこつのあるとたいねえ。(※17)

そうだね！

ぼくもできることからやってみるよ！



わたしはもう、いろいろかん境<sup>きょう</sup>にいい  
ことをやっているけど、これからもっと  
がんばってみるわ！



うむ！

いいですよ、いいですよ～。

その調子で、未来の世界をもっと良いも  
のにしていくために、がんばるんじやよ。

そして、おおむた大牟田の良いところをもっともっ  
と増やしていってくれと、わしもうれし  
かばい。



動物園とか、..



おおむた  
大牟田の良かとして、  
なんやろかー？(※18)



おおむた  
大牟田のことを  
もっと知りたくなってきたわ！



だいじゃやま  
大蛇山とか、..

※17:ボクがいた昭和時代の大牟田よりも、ずい分良くなったみたいだけど、令和時代の大牟田も、まだしなくちゃいけないことがあるんだねえ。  
※18:大牟田のいいところってなんだろう？



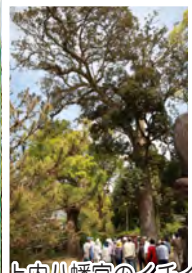
## リフレスおおむた

初夏にはホタル観察会、夏（8月）と冬（1月）には星空観察会が開催されてるよ。

### 上内のゲンジボタル

白銀川の上流、樺地区はゲンジボタルの観賞スポットとして親しまれています。

### 稲荷山



上内八幡宮のイチイガシ  
推定樹齢200年以上。  
幹回り3メートル以上、樹高26メートル。  
市天然記念物。

### 上徳山

#### かわレンジャー



山あいを流れる岡川には豊かな生物多様性が残っています。夏休みを利用して岡川の生き物を調査します。

### 大間山

### 甘木山



黒崎玉垂神社のクスノキ

市内最大の巨木。推定樹齢300年以上。幹回り4メートル以上、樹高27メートル。市天然記念物。

### おおむたエコタウン

燃えるごみから電気を取り出す RDF センターや RDF 発電所、資源物をリサイクルするリサイクルプラザ、いろんな環境講座が行われるエコサルクセンターなどが集まっているよ。

### 黒崎山（黒崎公園）

#### ムツゴロウ



### 隈川

隈川河口に広がる干潟ではたくさんのムツゴロウを見ることができるよ。

#### ツクシガモ



### 堂面川

昭和開では、冬になると様々な渡り鳥を観察することができるよ。

### 初島



#### エコタウンフェア

### 大牟田川



#### 塩性湿地

大牟田川の河口近くに発達した塩性湿地にはカニやカイの希少種がたくさんいるよ。

# おおむたよかごマップ

— 自然が環境編 —

おおむたには自然の豊かさを楽しめる場所がたくさんあります。このマップを参考に、家族でたずねてみてください。

22 くわしい場所などを知りたいときは、市役所かん境保全課までおたずねください。





普光寺の臥龍梅

推定樹齢 450 年以上。全長 24 メートルに及び 17 株の叢（そう）が連なる。県天然記念物。



堂面川の源流

堂面川の源流は、三池山（標高 388 メートル）の中腹、標高 220 ～ 230 メートル付近にあります。

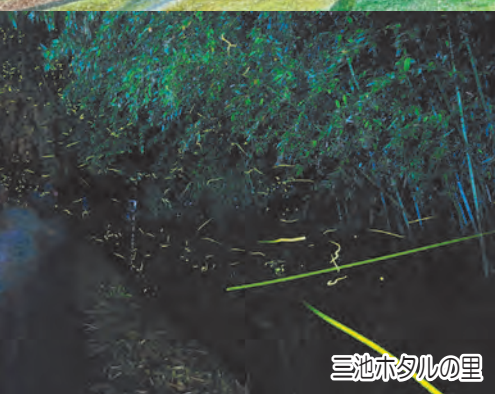


土穴のエノキ

福岡県最大のエノキ。推定樹齢 300 年以上。幹回り 5.45 メートル。樹高 24.5 メートル。県天然記念物。

### 玉川ホタルの里

玉川の櫟野（いちの）交差点付近には静かにホタルを鑑賞できるスポットがいくつかあります。



三池ホタルの里

普光寺のふもとにある、本村地区にあるホタルの里は、市内の代表的なホタルスポットのひとつ。運がいいと、ゲンジボタルにまざって、ヒメボタルを見ることがもできる。

### 三塚山

### 片平山（延命公園）



カスミサンショウウオ

延命公園には、希少なカスミサンショウウオの繁殖地があるよ。

### 諏訪川

### 諏訪公園

諏訪公園には、ベッコウトンボやハネビロトンボなどの生息地として整備されたトンボ池があるよ。

### 三池港

### 三池島



ベニアジサシ

三池島は、渡り鳥ベニアジサシの繁殖地の北限の地なんだ。



三池港の先端には、イルカの仲間のスナメリがよく遊びに来るよ。





ふふふ、..  
ところでダイちゃん。

わしは 50 年近く、ふるさと<sup>おおむた</sup>大牟田を良くするためにが  
んばり続けてきたんだよ。

キミもそろそろ、昔の大牟田にもどって、かん境<sup>きやう</sup>を良く  
するために、がんばってくれんかの。



ばっ！

もといた昭和の大牟田に帰らるって？  
どげんしたらよかと？

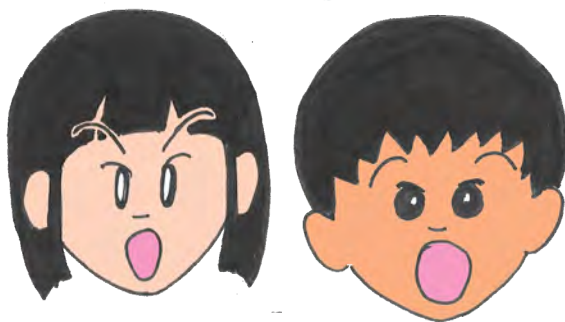
っていうか、ドクター<sup>はかせ</sup>博士はいったい何  
のこたば話しよと？(※19)



ふふふ、..  
実はボクはねえ、..



ばっ！  
ドクター<sup>はかせ</sup>博士て  
もしかしてっ！？(※20)



あわわ、..  
ダイちゃんがぴかって光って消え  
てしまった！



※19: えっ！もといた昭和時代の大牟田に帰れるの？どうしたいいの？っていうか、ドクター博士はいったい何のこたば話しよと？

※20: あっ！ドクター博士てもしかしてっ！？

※21: ボクは、無事に元の世界に帰ったよ。君たちと見てきたように、大牟田の環境がよくなるためにこの世界でがんばるよ！また会おう！



### 【表紙の絵】

ふるさとの川や海絵画コンクール2020入賞作品

〈川の部〉 金賞（下学年）：三池小学校 2年 安藤 士稀 さん（左）

〈川の部〉 金賞（下学年）：大正小学校 2年 西原 叶笑 さん（右）

### 【うら表紙の絵】

ふるさとの川や海絵画コンクール2020入賞作品

〈海の部〉 銅賞（上学年）：倉永小学校 4年 杉野 和心 さん（上左）

〈川の部〉 入賞（上学年）：天領小学校 5年 安陪 華子 さん（上右）

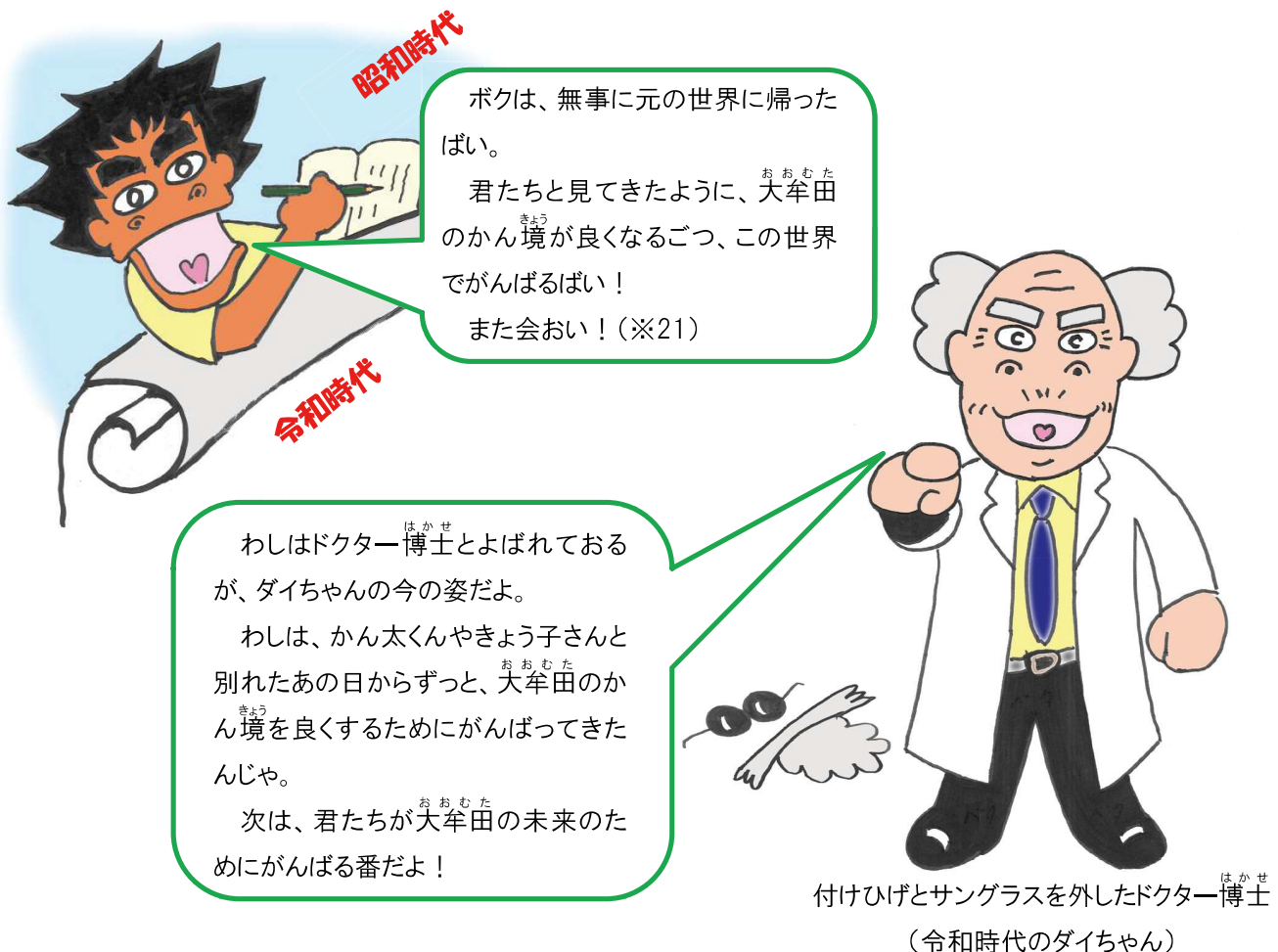
〈海の部〉 入賞（下学年）：大正小学校 3年 川崎 珠奈 さん（中左）

〈海の部〉 入賞（下学年）：平原小学校 2年 小林 峻 さん（中右）

〈海の部〉 入賞（上学年）：天領小学校 5年 安陪 舞子 さん（下左）

〈川の部〉 入賞（上学年）：平原小学校 5年 原 瑞季 さん（下右）

※ 学校と学年は受賞当時



環境たんけんの旅～大牟田の過去・現在・未来～

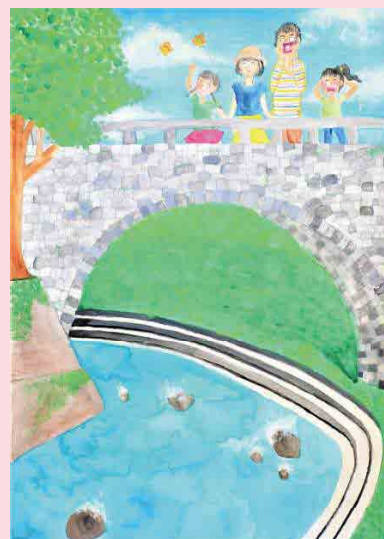
令和3年4月 発行

編集・発行 大牟田市環境部環境保全課  
〒836-8666 大牟田市有明町2丁目3番地  
TEL：0944（41）2721 FAX：0944（41）2722  
E-mail：e-kankyohozen01@city.omuta.fukuoka.jp  
印刷 野口印刷所

※非売品

本書の内容を使用、引用する場合には発行元の許諾を得てください。





|                   |
|-------------------|
| 小学校      年      組 |
| 名 前               |