

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2021 〈海の一部・下学年〉 金賞 大正小学校1年 西原 悠叶 さん(上)
〈海の一部・上学年〉 金賞 天領小学校6年 安陪 舞子 さん(下)

はじめに

わたしたちがくらす大牟田のかん境かんきょう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。このような大牟田おおむたのすがたは、昔と今とどのように変わってきたのだろう。

大牟田おおむたのかん境かんきょうを学び、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、ドクター博士は大牟田のかん境かんきょうに詳しい大人の方です。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ひょうじゅんごは、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 くら と今を比べてみよう！ 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 くら と今を比べてみよう 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年生のかん太くんときょう子さんは、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…



きょう子さん

かん太くん

ダイちゃん



どうして泣いているの?何かあったの?



それより、あなただれなの?どこからきたの?



ボクはダイちゃんたい!うちさん帰りたいってん、なんさま様子のおかしかつじゃん!(*1)



ええ?何もおかしいところはなさそうだけど…

うん!や!おかしかち!

たんこう

炭鉱列車の線路ののうなっとるし、ボクの住んどる社たくも、大きな鏡のしきつめられとるし、川もくそうなかし、空もけむとうなかし!

ボクの住んどる大牟田はこげんかところじゃなかばい!(*2)



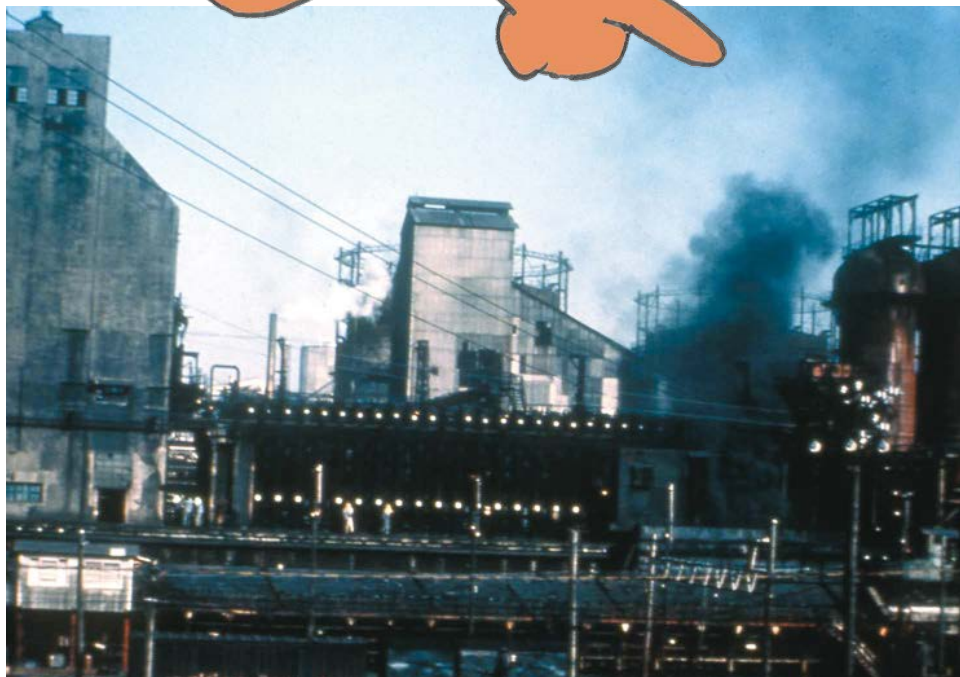
※1: ボクはダイちゃんだよ。おうちに帰りたいんだけど、とにかく様子がおかしいんだ!

※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、川もくさくさないし、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、タールのようなにおいが付くなど、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)

※3: ボクが知っている大牟田はこんな感じだよ!



↑ 昭和30年ご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 おおうらまちとうかやま も
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。享保6(1721)
やなかわはん やなかわはん お の はるのぶ ひらの やま かえい
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
さい
の採くつを始めました。

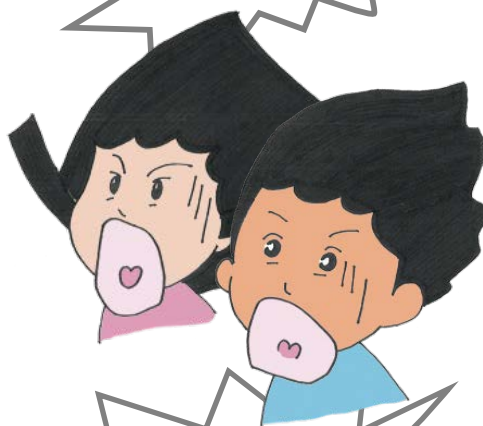
明治22(1889)年、三池炭鉱の民営化とともに石炭採
くつが本格化し、大牟田は国内有数の産炭地になりました。
市内には大規模な石炭化学コンビナートも形成されま
した。

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く公害になやま
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…
ダイちゃんは昔のおおむた
からきたんじゃ?

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

ぼくも知りたいなあ！



そうだわ！

ドクター博士に聞きに行きましょうよ。



はかせ
ドクター博士

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。

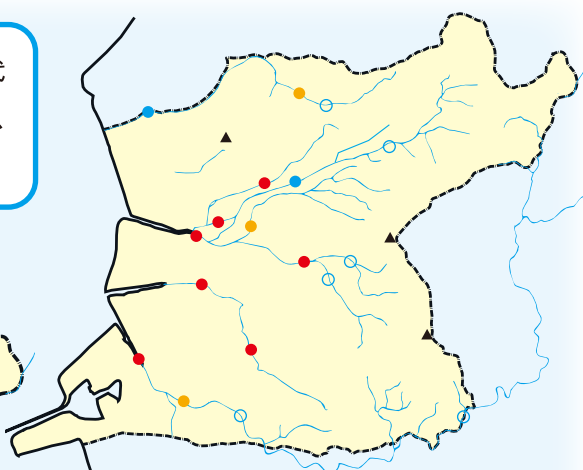


令和2(2020)年度の水質

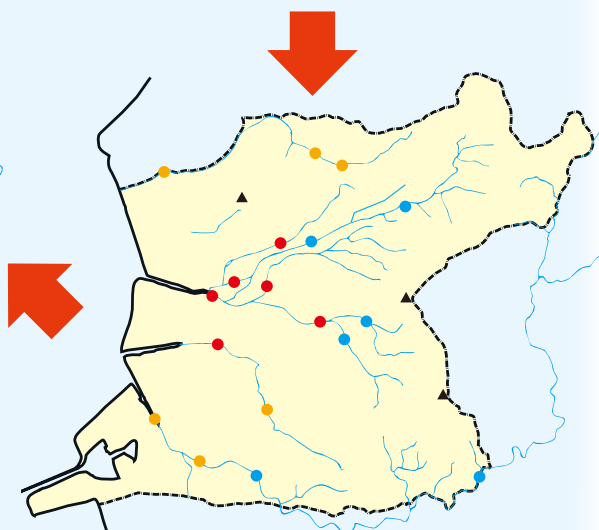
水のよごれの色ランク(BOD(注)のあたい)

- アユ・ハヤなどがすめる水 (BOD3mg/L未満)
- コイ・フナなどがすめる水 (BOD3~5mg/L)
- 魚がすみにくい水 (BOD5mg/L以上)

(注) BOD: 生物化学的酸素要求量



昭和50(1975)年度の水質



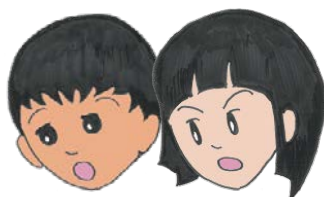
平成13(2001)年度の水質

※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。



おおむた
 ばっ？今の^{おおむた}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？



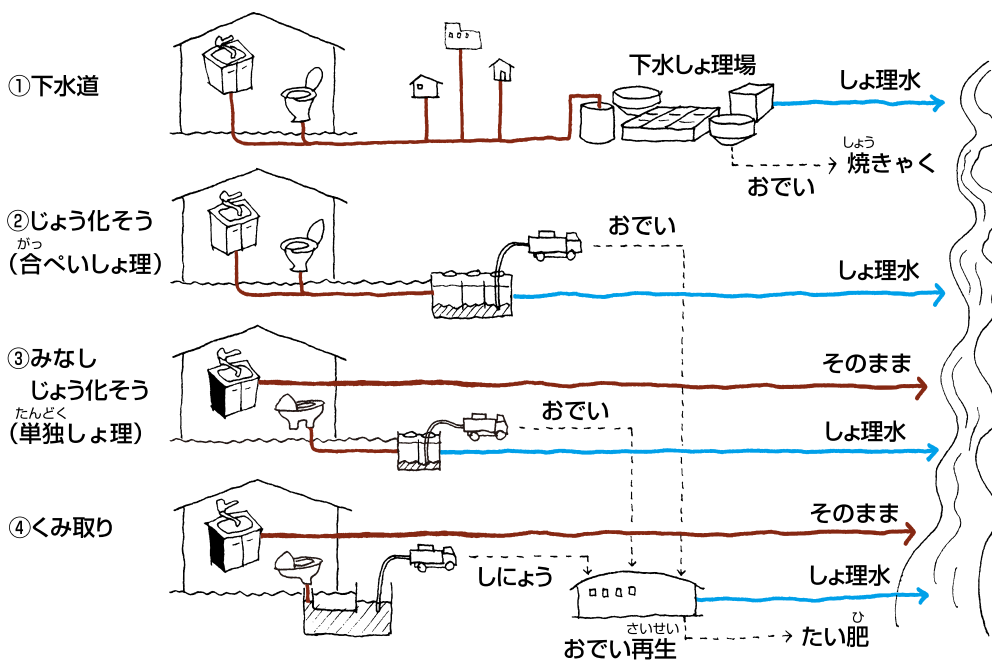
す
 ダイちゃんが過ごした昭和40年～50年ころの^{おおむた}大牟田の川は
 工場はい水と生活はい水でよごされていたんじゃ。

今は、工場はい水を川に流せなくなった。今、川をよごす最大の
 げんいん
 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ょ理され
 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^へ減って
 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。



水せんトイレのおうち



生活はい水のしょ理方法

→ 生活はい水 (よごれた水) の流れ
 → しょ理水 (よごれていない水) の流れ

生活はい水をきれいにするし^{せつ}設に、下水道があります。

下水道が使えない地^{せっち ごうかてき}いきでは、じょう化そうの設置が効果的です。

大牟田市のお水しょ理人口^{おおむた し すい}ふきゅう率 (下水道やじょう化そうなどの^{りつ}ふきゅう率)は、令和2年度末で81.0%です。全国 (92.1%)や福岡県 (93.4%)と^{くら}比べると、まだまだ低い^{すいじゅん}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^へ減らす工夫が大切です。

※5: ええっ？今の^{おおむた}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ちに、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。

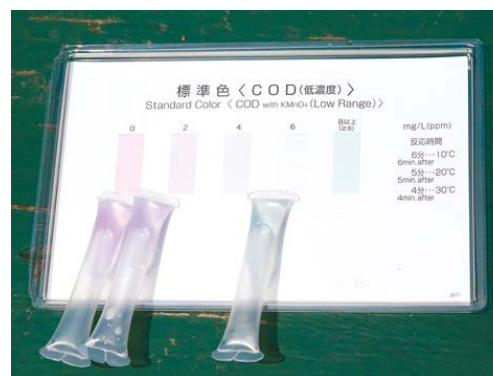
表 とうし度のあたいと水のきれいさの程度

川のとうし度	きれいさの程度
100cm以上	とてもすんでいる
50～100cm	すんでいる
15～50cm	にごっている
5～15cm	とてもにごっている
5cm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、お風呂、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う。

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のあたい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

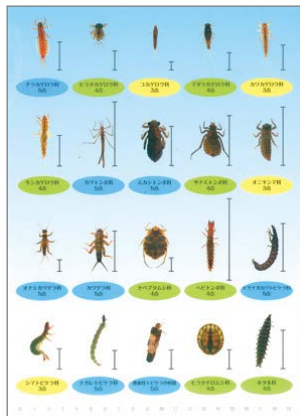
CODのあたい	きれいさの程度
1mg/L 以下	ヤマメ・イワナがすめるレベル
2mg/L 以下	雨水レベル
3mg/L 以下	アユ・ハヤがすめるレベル
5mg/L 以下	コイ・フナがすめるレベル
5mg/L 以上	魚がすめないレベル
20mg/L 以上	生活はい水レベル

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・里山を流れるきれいな小川には、市街地ではほとんど見ることができなくなった、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、ふだん見ることができない生き物をさがしてみましょう。



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分かりました。

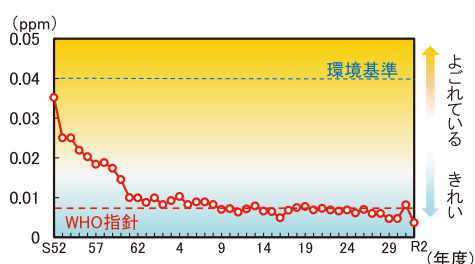
では、空の様子はいったいどのように変わったのでしょうか。



そういえば、
空気も昔のごつ、
くそうなかー。(※6)

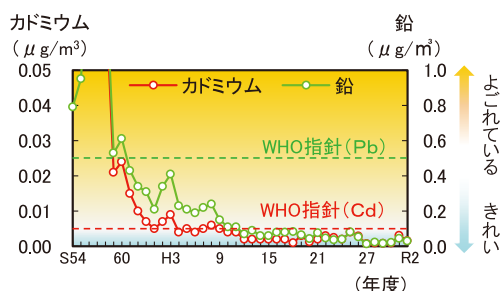


ほう、よく気がついたのう。
昔(昭和50年代まで)は空気のごでれで
たくさんのごんそくかん者が出たんじゃ
が、今はずい分きれいになったんじゃ。



にさんか 二酸化いおう

工場のけむりなどにふくまれる、かつては^{おおむた}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^{きょうきじゆん}境基準を下回るレベルで安定している。

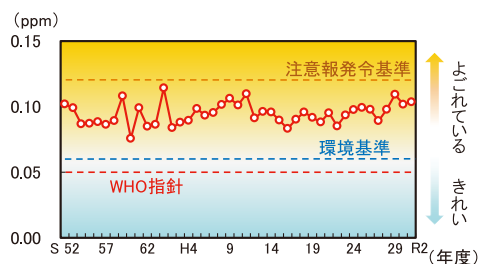


じゆうきんぞく 重金属(カドミウム、鉛など)

イタイイタイ病の原因となったカドミウム(Cd)のう
度が^{おおむた}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。

じょうぶつしつ ふ遊りゅう子状物質

車のはい気ガスにふくまれる黒いススや^{こう}黄さなど、長期
間空气中をただよう物質の総しょう。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^{きょうきじゆん}境基準を下回る
レベルで安定している。



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^{きょうきじゆん}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、空気のごでれ(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^{きょうきじゆん}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ゅう子状
物質はかん^{きょうきじゆん}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。

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

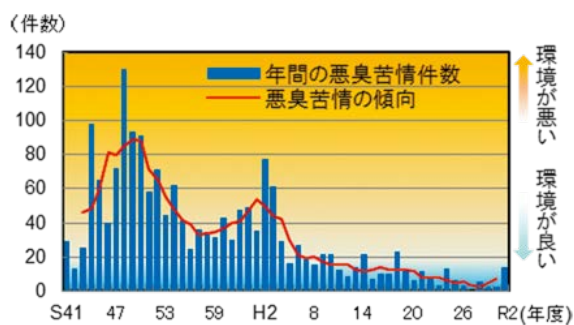
※6: そういえば、空気も昔のようにくさくさないなあ。



大牟田市役所屋上から西方(大牟田駅側)を望む(平成20年ごろの様子)



ばっ！
ほんなこつ、空のあお
なったねー！(※7)



悪しゅう苦情の件数



公害苦情全体の件数

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。

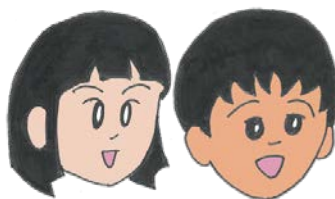
悪しゅうの苦情もずい分減ったんじゃ。

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つたんじゃ。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ゃよ。

平成になって、悪しゅう苦情はずい分減り、近ごろは年に数件程度になっとる。

最近は、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ゃ。

(注) 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。独特のにおいがあつた。



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^{かいけつ}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もらえないのですぞ!

ばっ!?(※8)



※7: うわあ! 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「^{はかせ}かん^{きょう}境問題は^{かいけつ}解決したとは言えない」って、どういうことなんだろう。



おおも た
今、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、どこにでん
おったばい。(※9)



そういえば、ぼくたちは、
あまり見たことがない
生き物ばかりだなー。

※9: なんだった!? 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^{げんいん}については、
いろいろなことが言われておる。

農薬^すの使い過ぎとか、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^{ぼうえき}がさかんになって、海外^{けん}のき険な
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ゃ。



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^{しんじゅうきょう}ひ害、人獣共
通感染症^{つうかんせんしやう}(人と動物
の両方に感せんする
病気の^{そう}総しょう)を
ふくむ病原体のばい
菌^{ぶん}、文化財^{ぶんかざい}等建造
物^{ぶつ}への進入・損^{そん}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匹の子ど
もと1匹の大人(オ
ス)がつかまった。そ
の後も、複数の目^{ふくすう}げ
き^{じやうほう}情報が寄せられて
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^{おおむた}(三池港^{みいけこう})で
はまだ見つかってい
ないが、福岡県内で
は博多港^{はかたこう}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^{しんけいどく}を持つ。
かまれるとはげしい
いたみを感じ、全身
しょう状^{じやう}が現れたり
重しょう化^{あらかわ}すること
もある。
大牟田^{おおむた}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^{おおむた}ではまだ見
つかっていない。長崎
県の対馬市^{つしま}や福岡県
の北九州市で見つ
かったことがある。



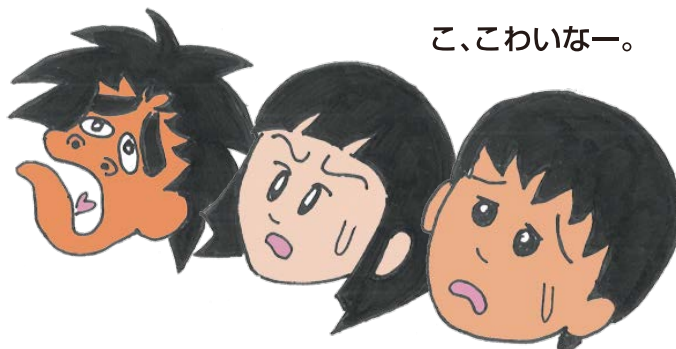
クビアカツヤカミキリ

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。



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
よかつじゃなか？(※11)

◎気になる生き物を見つけたら、市役所に 問い合わせしてみよう！



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るぞ。

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

だんたい (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。

水辺やま辺の生き物ガイドブックも作っているよ。



※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よく地になっているんだ。

ほかに、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。



ぼくはこん虫採集の
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)と活動を支えんする大人(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けたり、表しょうを受け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きょうほぜん話を聞いてみよう。



1 仲間を集める

- ・一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。

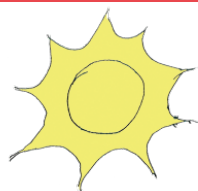
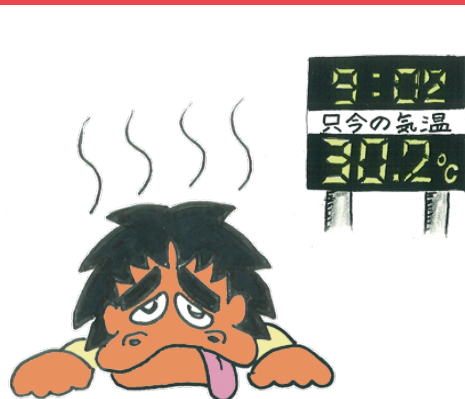
5 アドバイス

- ・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。

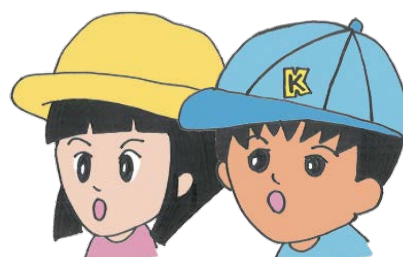
最近、天気がおかしいらしい

地球温だん化

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…



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、くうー暑かねー！（※12）



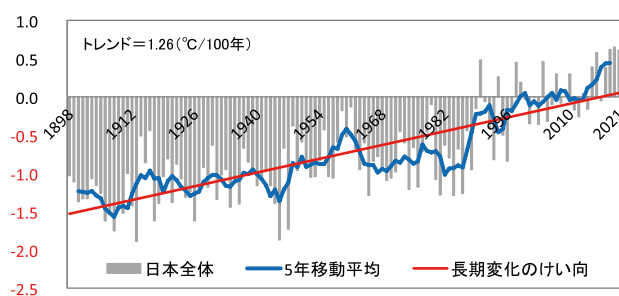
ダイちゃん、今日の最高気温は36度まで上がるらしいよ。



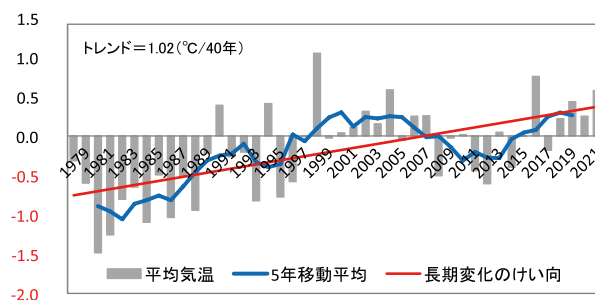
ばっ！？まだ朝の9時ばってん、もう30度ばこえとるやん。
こら、なんかおかしかばい！（※13）



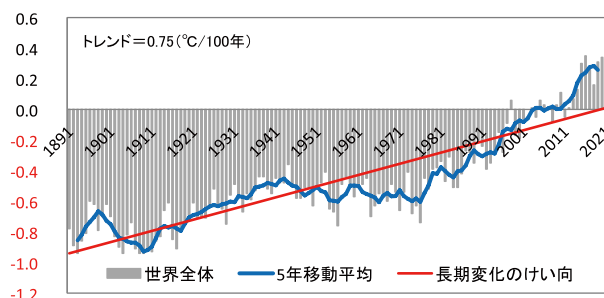
夏休みは、いつもだいたい35度くらいになるんじゃない？
夏が暑いのはしょうがないんじゃないかなあ…



日本の年平均気温へん差



大牟田の年平均気温へん差



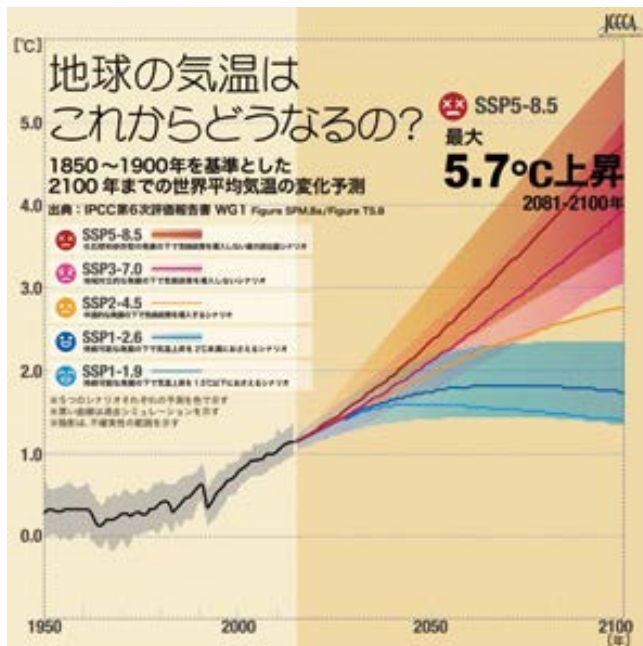
世界の年平均気温へん差

おおむ た
大牟田の気温は最近の40年で約1度暑くなっておる。
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。

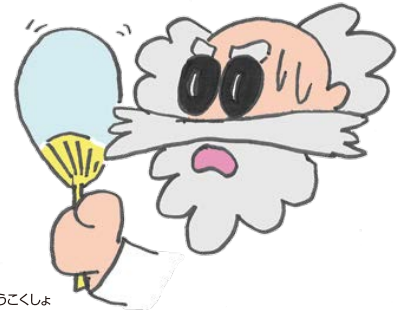


※12:今日はまた、とても暑いね！

※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、なんかい常だよ！



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5.7度暑くなるともいわれているんじゃ。



ひょうかほうこくしょ
出典) IPCC第6次評価報告書
だん ぼう すい
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。

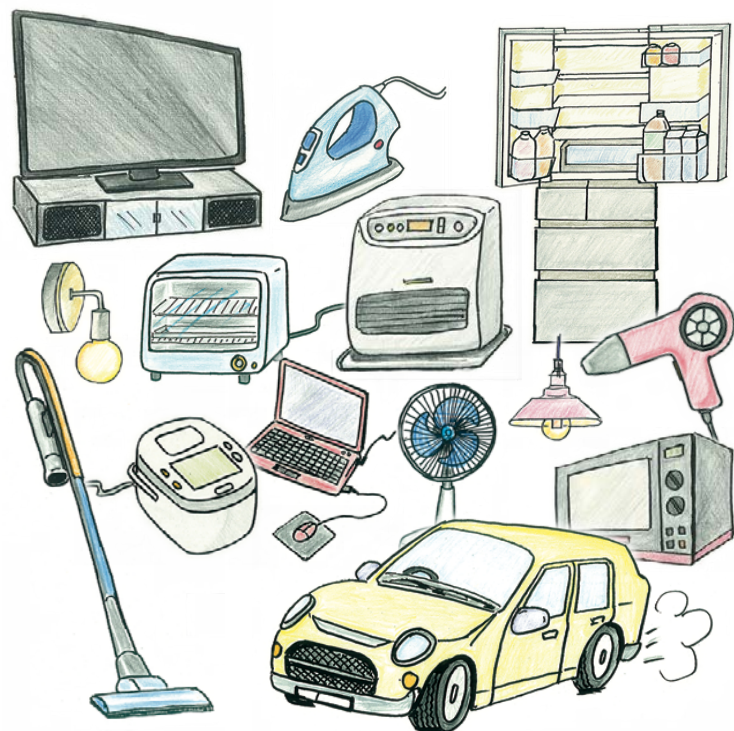


運動会も冬にやらなくちゃ
いけなくなっちゃうね…



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。

ダイちゃんのころに比べて、今のくらしは
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)

※14: どうして、こんなに地球が暑くなっているのかなあ?

今のくらし

今のくらしは、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)

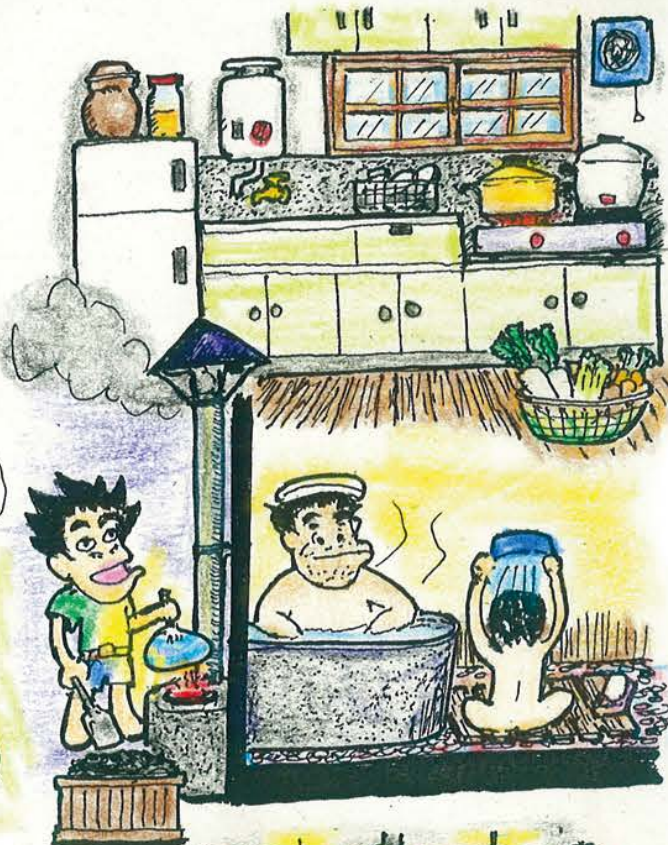


ボクはこげんか
くらしばってん、
みんなにはどげんか
ふうにみえるやろか。

(※15)

夏

冬

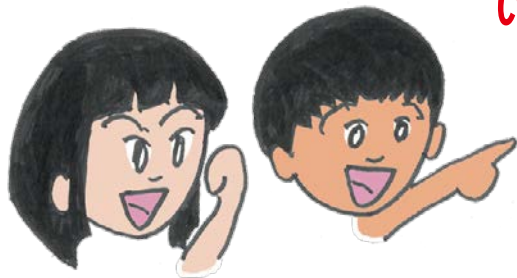


今と昔では家の様子がずい分ちがうよう
にも見えるのお。

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。



※15: ボクはこんなくらしだけど、みんなにはどんなふうに見えるのかな。



がんばれ！
ダイちゃん!!

いってくるばい！

(※16)

スタート



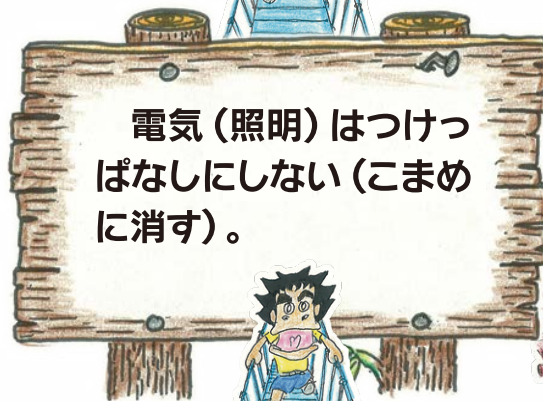
部屋に温度計を置いて、いつでも部屋の温度が分かるようにしている。



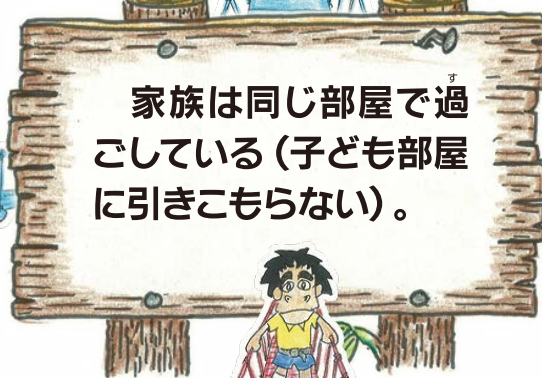
お家の照明はLEDを使っている。



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。



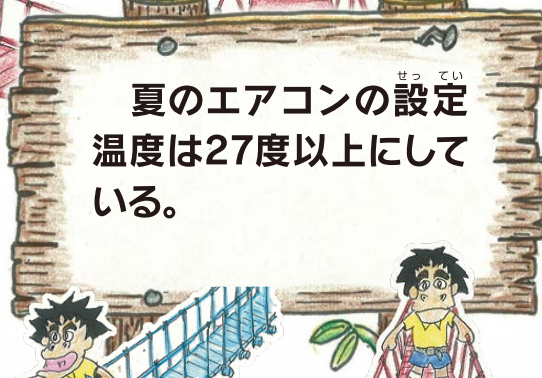
電気（照明）はつけっぱなしにしない（こまめに消す）。



家族は同じ部屋で過ごしている（子ども部屋に引きこもらない）。



テレビは見たいときだけつける（テレビはつけっぱなしにしない）。



夏のエアコンの設定温度は27度以上になっている。

A

B

C

※16:いってくるよ！

たんけん!エコチエック

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むう!

君はA～Dのどのタイプかな？



**みんなも
やってみるのじゃ！**



A

すばらしい
(エクセレント)

良くできている。その調子で家族と
一しょにがんばろう。



とてもいいね
(ベリーグッド)

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



いいね
(グッド)

もう少しできることを増^ふやしていこう。

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。

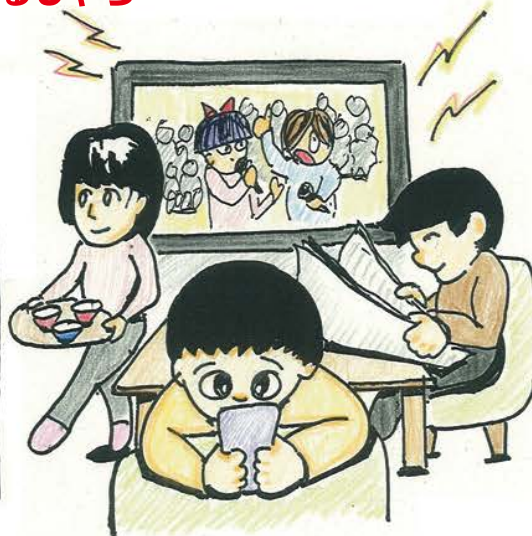


わたしたちにできること

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。



家族でいっしょに過ごそう。



食べ残しをなくそう。



休日は外出しよう(家にこもらない)。

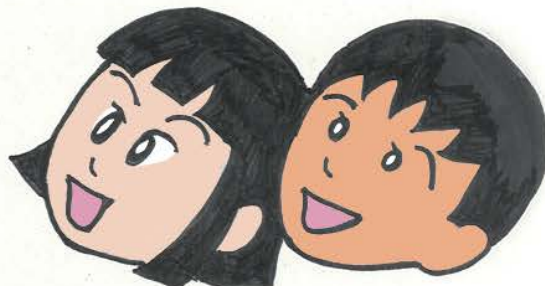


だんぼうはひかえめに、衣服で調整しよう。



緑のカーテンを作ってみよう。

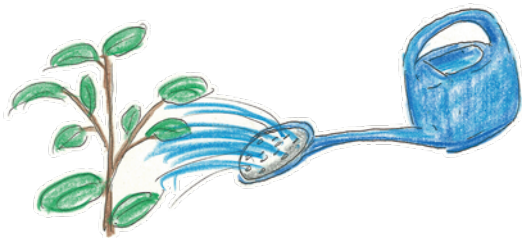
さっそく家族で
話し合って、
できることから
始めてみたいな！





ボクのおった昭和の大牟田^{おおむた}よりも、大分良くなったごたるばってん、令和の大牟田^{おおむた}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^{きょう}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、大牟田^{おおむた}の良いところをもっと
増^ふやしていってくれと、わしも
うれしかばい。



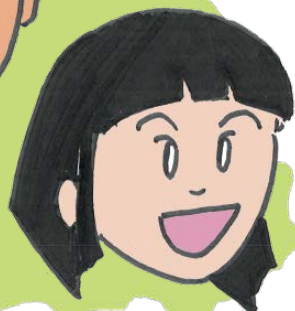
動物園とか…



おおむた
大牟田^{おおむた}の良かところ、
なんやろか？(※18)



おおむた
大牟田^{おおむた}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^{だいじゃやま}とか…

※17: ボクがいた昭和時代の大牟田よりも、すい分良くなったみたいだけど、令和時代の大牟田も、まだしくちやいけな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。

いなりやま
稻荷山



かみうちちまんくう
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。

うわとくやま
上徳山

かわレンジャー



だいまやま
大間山

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。

あまぎやま
甘木山



くろさきたまれのじんしゃ
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ウン
クセンターなどが集まっているよ。

くろさきやま
黒崎山(黒崎公園)



くまがわ
隈川

ムツゴロウ

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。



どうめんがわ
堂面川

ツクシガモ

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。



エコタウンフェア

おおむたがわ
大牟田川

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。



えんせいしつち
塩性湿地

はつしま
初島

おおむたよかとこマップ

～自然かん境編～

大牟田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。

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。



みいげざん
三池山



どうめんがわ
堂面川の源流

どうめんがわ みいげざん
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。



つちあな
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。



ふこうじ がりゅうばい
普光寺の臥龍梅

すいていじゆれい
推定樹齢450年以上。全長
24メートルに及び17株の
叢が連なる。県天然記念物。

たかとりやま
高取山

みつかやま
三塚山

ふこうじ
普光寺のふもとにある、
もとむら
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
見ることできる。

三池ホタルの里

かたひらやま えんめい
片平山(延命公園)



カスミサンショウウオ

えんめい きしやう
延命公園には、希少な
カスミサンショウウオ
はんしよく
の繁殖地があるよ。

すわがわ
諏訪川

すわ 諏訪公園

すわ
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
び
して整備されたトンボ
池があるよ。

みいけこう
三池港

みいけじま わた
三池島は、渡り鳥
ベニアジサシの
はんしよく げん
繁殖地の北限の
地なんだ。



ベニアジサシ

みいけじま
三池島

北

みいけこう せんたん
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。

ふいふい…

ところでダイちゃん。

わしは50年近く、ふるさと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、かん境を
良くするために、がんばってくれんかの。



ふいふい…

実はボクはねえ…

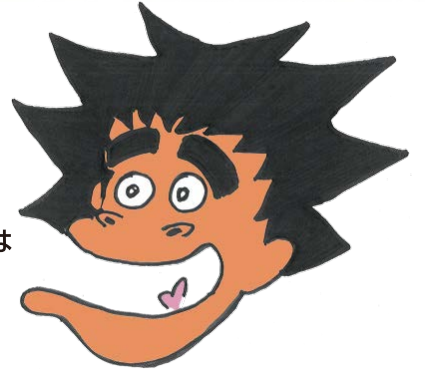


ばっ!

もといた昭和の大牟田に
帰らると?

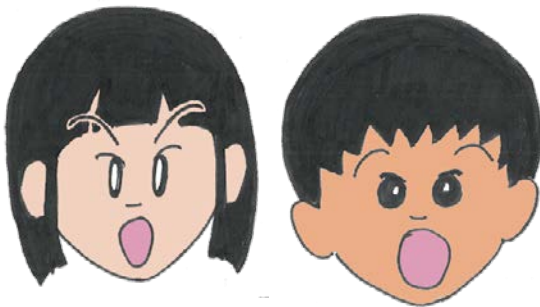
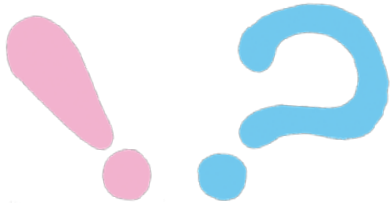
どげんしたらよかと?

っていうか、ドクター^{はかせ}博士は
いったい何のことば
話しようと?(*19)



ばっ!

ドクター^{はかせ}博士で
もしかしてっ!?(※20)



あわわ…

ダイちゃんがび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? どうしたらいいの? っていうか、ドクター博士はいったい何のことを話しているの?

※20: あっ! ドクター博士ってもしかしてっ!?

※21: ボクは、無事に元の世界に帰ったよ。大牟田が君たちと見てきたすがたになるように、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2021入賞作品

〈海の部〉金賞（下学年）：大正小学校 1年 西原 悠叶 さん（上）

〈海の部〉金賞（上学年）：天領小学校 6年 安陪 舞子 さん（下）

【うら表紙の絵】

ふるさとの川や海絵画コンクール2021入賞作品

〈海の部〉銀賞（下学年）：三池小学校 3年 安藤 士稀 さん（上左）

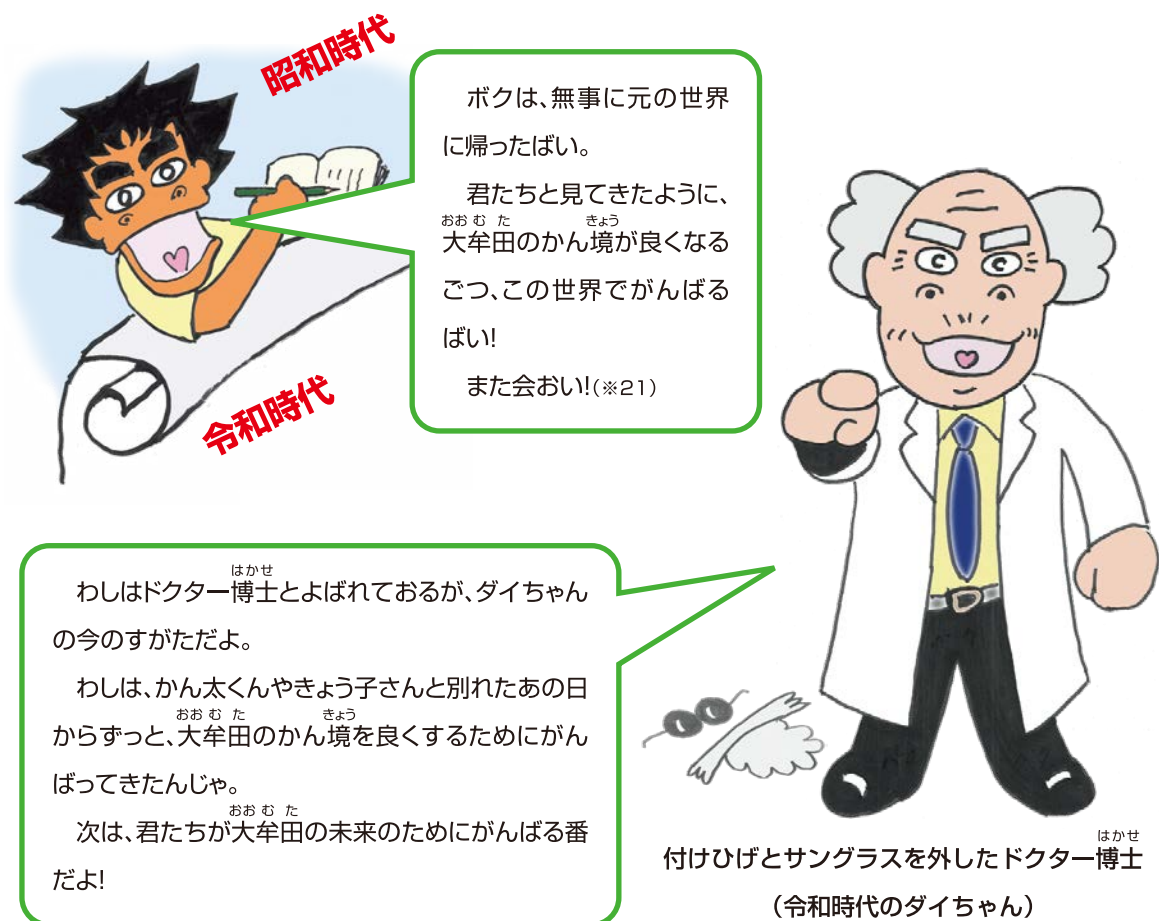
〈海の部〉銀賞（上学年）：天領小学校 6年 安陪 華子 さん（上右）

〈川の部〉銀賞（上学年）：倉永小学校 5年 古賀 駿平 さん（中）

〈川の部〉入賞（上学年）：玉川小学校 6年 待鳥 愛奈 さん（下左）

〈川の部〉入賞（下学年）：倉永小学校 3年 岡本れいな 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～

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

令和4年4月 発行

印刷 株式会社 秀明社印刷

※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		