

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2019〈川の部・下学年〉 銅賞 銀水小学校1年 徳永 旺架 さん

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。ダイちゃんひょうしゅんこは、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 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…



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!おうちに帰りたいんだけど、なんか様子のおかしかったじゃん!(※1)



ええ?何もおかしいところはなさそうだけど…

うん!や!おかしかよ!

たんこう

炭鉱列車の線路ののうなっとし、ボクの住
んどる社たくも、大きな鏡のしきつめられと
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)



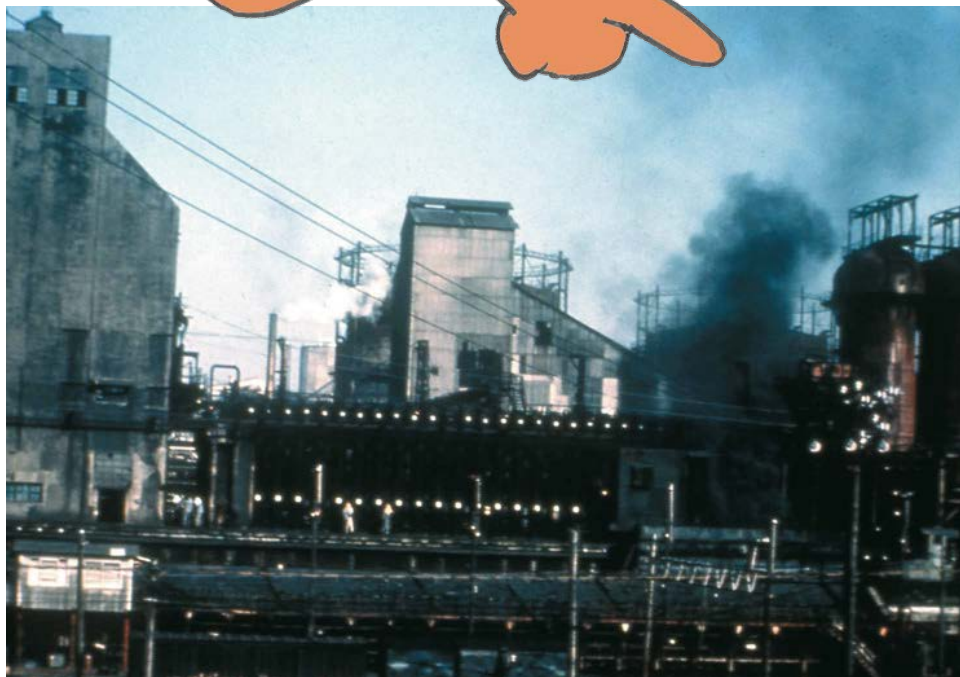
※1: ボクはダイちゃんだよ。おうちに帰りたいんだけど、何か様子がおかしいんだ!

※2: いいや! おかしいよ。炭鉱列車の線路がなくなっているし、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。

かつての大牟田川は、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、工場はい水が流れこんでいる)

※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 やながわはん 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
みいけはん いもうやまげんざい おおうらまち
の採くつを始めました。

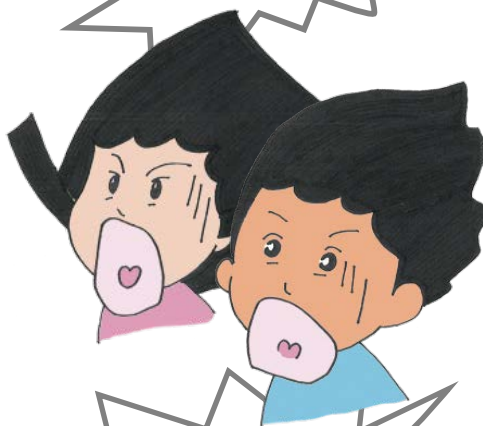
明治22(1889)年、三池炭鉱の民営化とともに石炭採
みいけたんこう みんえいか さい
くつが本格化し、大牟田は国内有数の産炭地になりました。
ほんかく か おおむた
市内には大規模な石炭化学コンビナートも形成されま
だい き
した。

昭和30年代から40年代、工場のはい水やけむりにふく
ぶっしつ げんいん
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人々は深く公害になやま
おおむた
されていました。



↑ 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
からきたんじゃ?

昔と今を比べてみよう！ 川のきれいさ

過去の^{かこ}大牟田からやってきたというダイちゃん。^{おおむた}現在の^{げんざい}大牟田の様子に^{きょうみ}興味しんしんです。
^{おおむた}大牟田の川は昔と比べて^{くら}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^{おおむた}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^{はかせ}博士に聞きに行きましょうよ。



はかせ
ドクター博士

^{おおむた}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。



すいしつ
平成30(2018)年度の水質

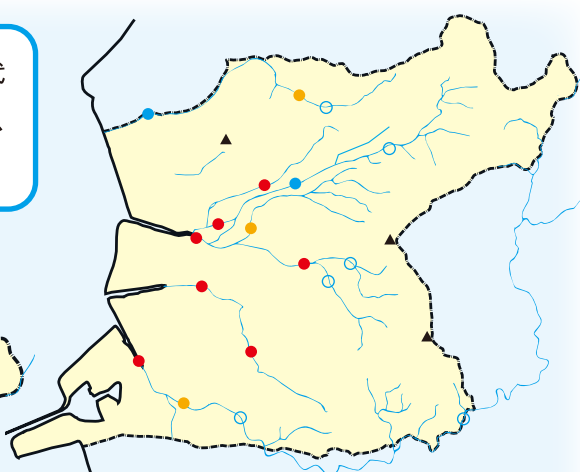
水のよごれの色ランク(BOD^(注)のあたい)

●アユ・ハヤなどがすめる水(BOD3mg/L未満)

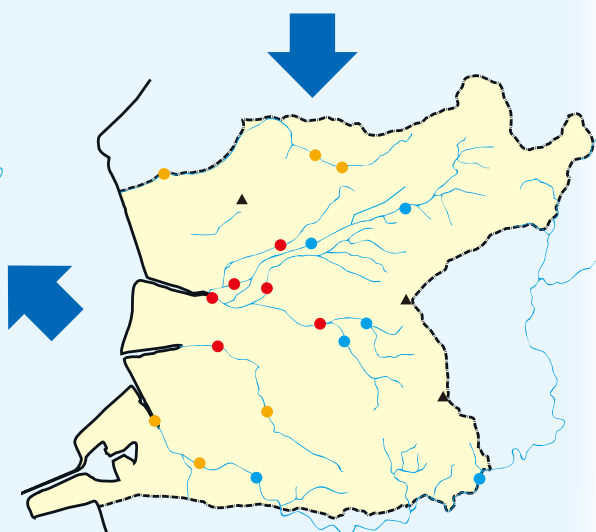
●コイ・フナなどがすめる水(BOD3~5mg/L)

●魚がすみにくい水(BOD5mg/L以上)

(注) BOD:生物化学的酸素要求量



すいしつ
昭和50(1975)年度の水質



すいしつ
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^{おおむた}大牟田の様子を知りたいなあ。



おおむた
ばっ？今の太田の川は
こげんきれいになったと！？
どげんしてきれいにしたと？
(※5)

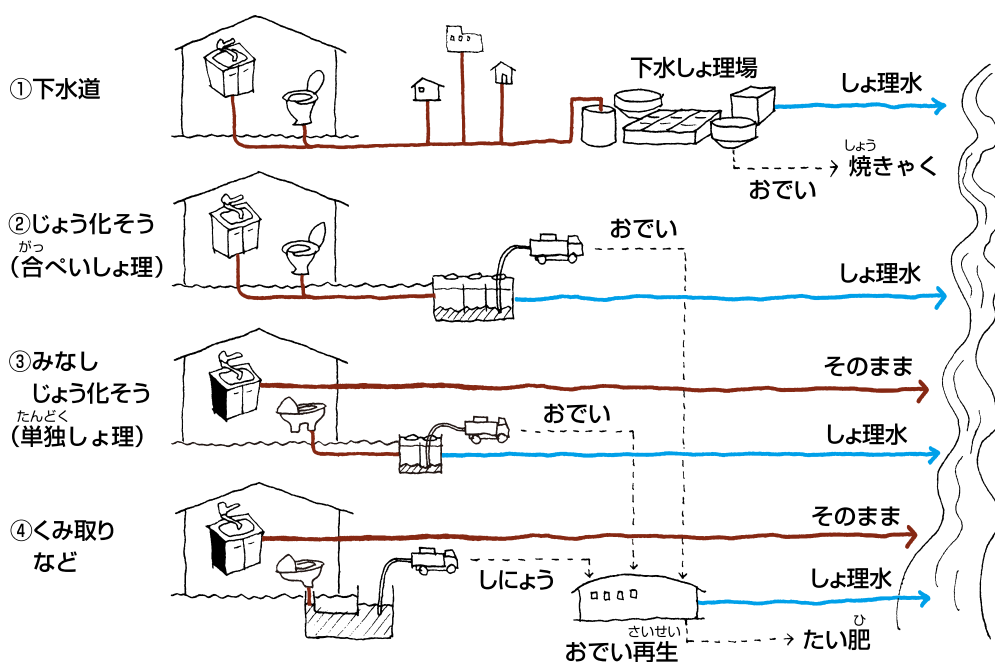
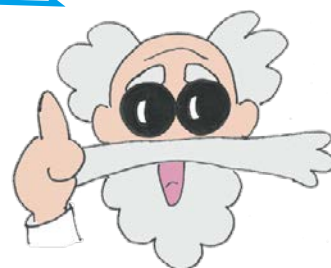
たし
確かに、どうやって
きれいになったんだろう？



ダイちゃんがおおむた
す
ごした昭和40年～50年ころの太田の川は
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。



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（きれいになった水）の流れ

生活はい水をきれいにするし設に、下水道があります。

下水道が使えない地いきでは、じょう化そうの設置が効果的です。

太田市のお水しょ理人口ふきゅう率（下水道やじょう化そうなどのふきゅう率）は、平成30年度末で78.6%です。全国（91.4%）や福岡県（92.6%）と比べると、まだまだ低い水準です。

下水道にもじょう化そうにもつながっていない家庭（みなしじょう化そうやくみ取りなど）は、よごれた水がそのまま川へ流れこむので、特に生活はい水を減らす工夫が大切です。

※5: ええっ？今の太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)

COD: 化学的酸素要求量

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メートル位のとう明のつつに、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
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、水のきれいさによって色が変る。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。

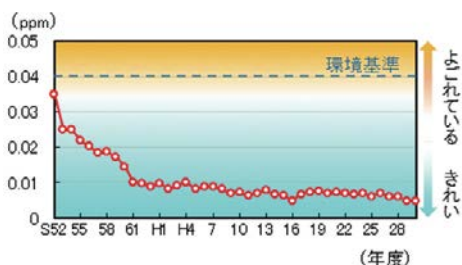
では、空の様子はいったいどのように変わったのでしょうか。



そういえば、
空気も昔のごつ、
くそうなかー。(※6)

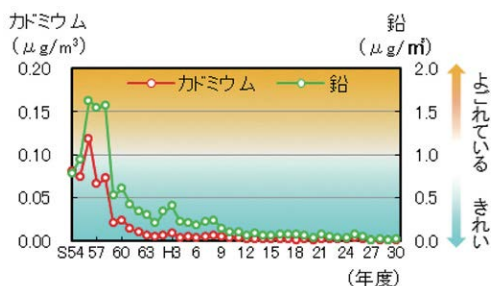


ほう、よく気がついたのう。
昔(昭和50年代まで)は空気のごでれで
たくさんのぜんそくかん者が出たんじゃ
が、今はずい分きれいになったんじゃ。



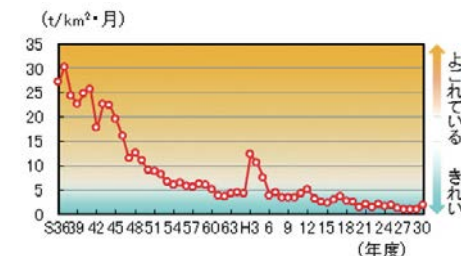
にさんか 二酸化いおう

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。今は問題
のないレベルで安定している。



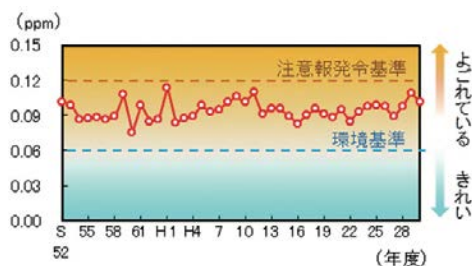
じゅうきんぞく 重金属(カドミウム、鉛など)

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。



か こう下ばいじん

けむりのすすや黄さ、すなほこりなどの総しょう。昭和
60年代から問題のないレベルで安定しているが、平成3
年に雲仙普賢岳ふん火による火山ばいのえいきょうで一
時的に悪化した。



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、今までかん境基準
が達成されたことはない。

空気をよごす物質には、ガス(気体)状のものと、固体状のものがある。上の場合、二酸化いおうや光化学オキシダントはガス
状、それ以外は固体状。また、重金属などのように工場が発生する物質のほか、光化学オキシダントのように、空気中の化学
反応で発生するものもある。光化学オキシダントは気象条件が整うと、急げきに高のう度になる場合がある。光化学オキシダ
ントは全国的に悪化のけい向にある。

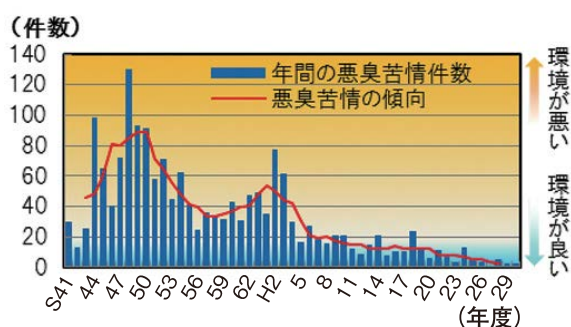
※6: そういえば、空気も昔のようにくさくさないなあ。



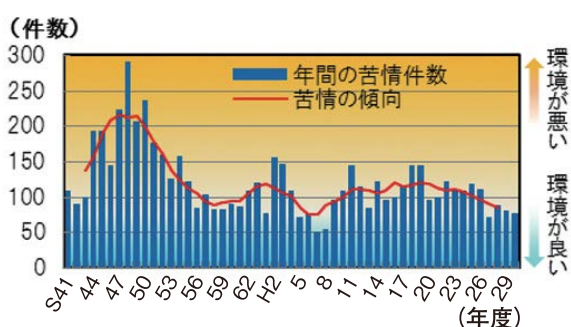
大牟田市役所屋上から西方(大牟田駅側)を望む(平成20年ごろの様子)



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。

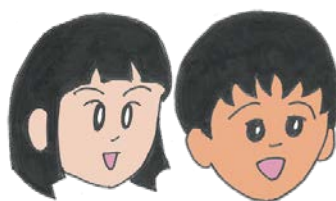
悪しゅうの苦情もずい分減ったんじゃ。

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、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なんじゃ。

(注) 化製場：羽毛やほね、皮かく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
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^{けんぞう}への進入・損かい
など。
大牟田^{おおむた}ではまだ見
つかっていない。久
留米^{くろめ}市のほか、荒尾
市や南関町では見
つかったことがある。

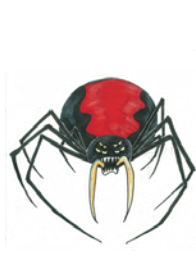


ヒアリ

こん虫類ハチ目
スズメバチ上科
アリ科

(主なひ害)

農業^{しんじゅうきょう}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。



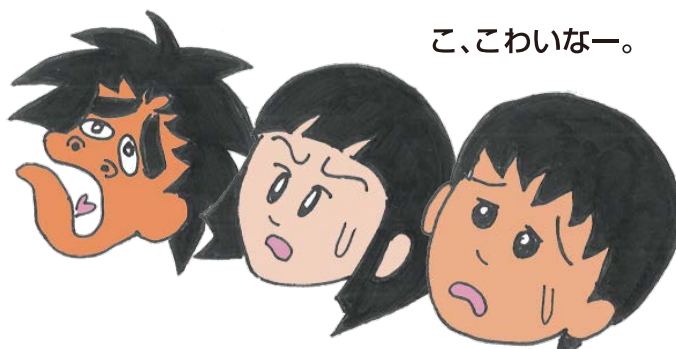
クビアカツヤカミキリ

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、気になる生き物について、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

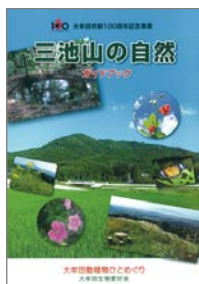
◎生き物や自然のことをもっと知りたいときは、 くわしい人たちに教えてもらおう！

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よいんじゃない？

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なんだけど、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。



ネイチャーガイド・オオムタ 「自然案内人」

自然工作や自然遊びが得意なグループだよ。

川の生き物をつかまえたり、どんぐりや松ぼっくり、竹やつる性植物など自然にあるものをつかった工作なども行っているよ。



グッズ提携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～18才、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。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、表しょうを受けたりすることもできるんだよ。

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じゃなく、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くわしい話をきいてみよう。



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。

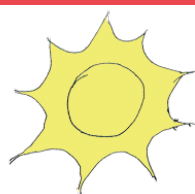
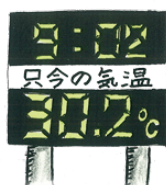
5 アドバイス

- ・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。

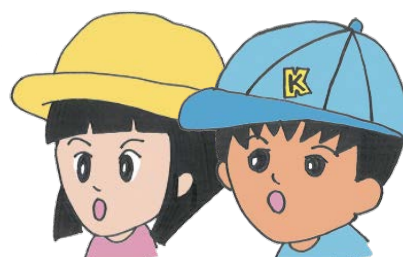
最近、天気がおかしいらしい

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？

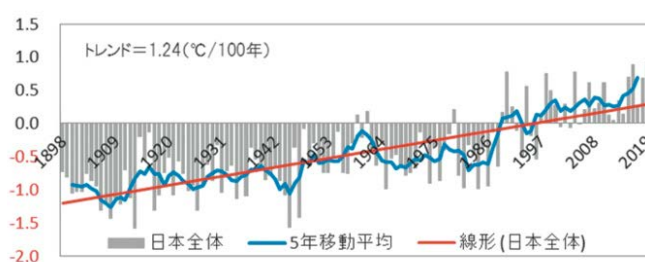


今日はまた、くうー暑かねー！（※12）

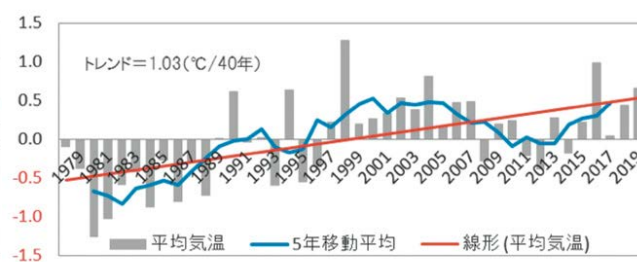
ダイちゃん、今日の最高気温は36度まで上がるらしいよ。

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）

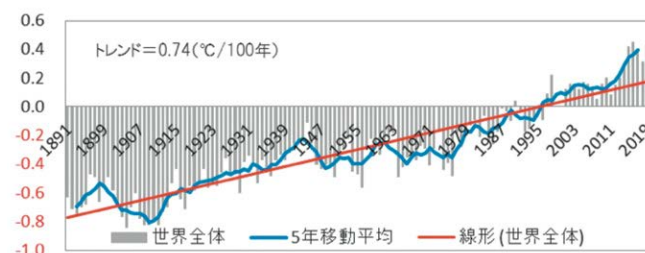
夏休みは、いつもだいたい35度くらいになるんじゃない？
夏が暑いのはしょうがないんじゃないかなあ…



日本の年平均気温へん差



大牟田の年平均気温へん差



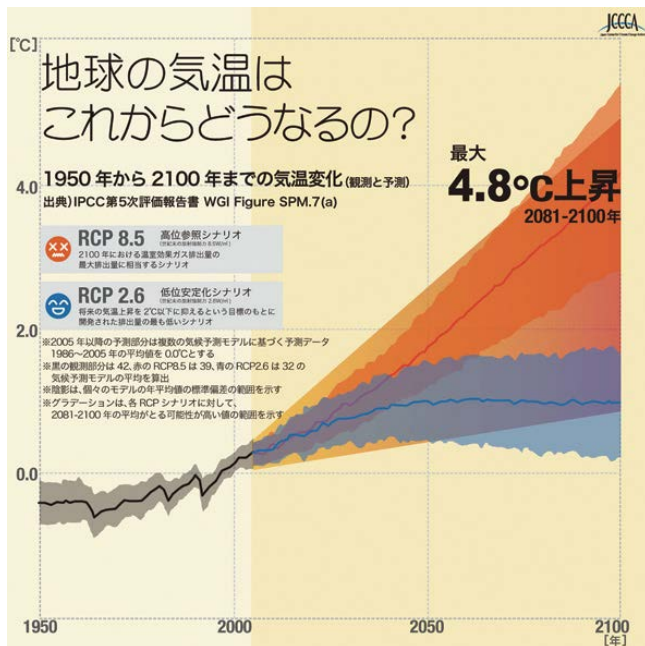
世界の年平均気温へん差

おおむ 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 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。

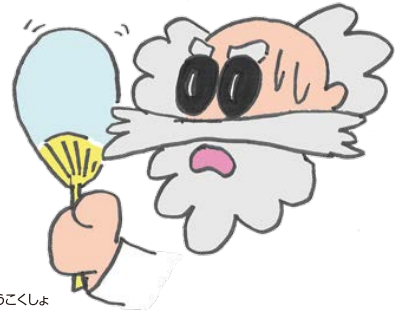


※12:今日はまた、とても暑いね！

※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ない。



ひょうかほうこくしょ
出典) IPCC第5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。

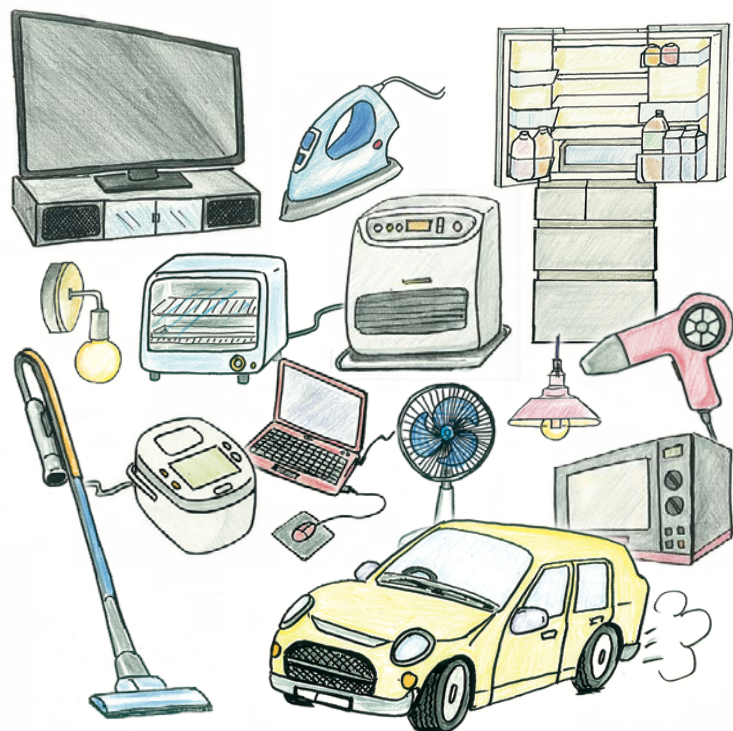


運動会も冬にやらずにちゃ
いけなくなっちゃうね…



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
ずいぶんエネルギーを使っておるんじゃない。



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。



昔の暮らし

(昭和45年くらい)

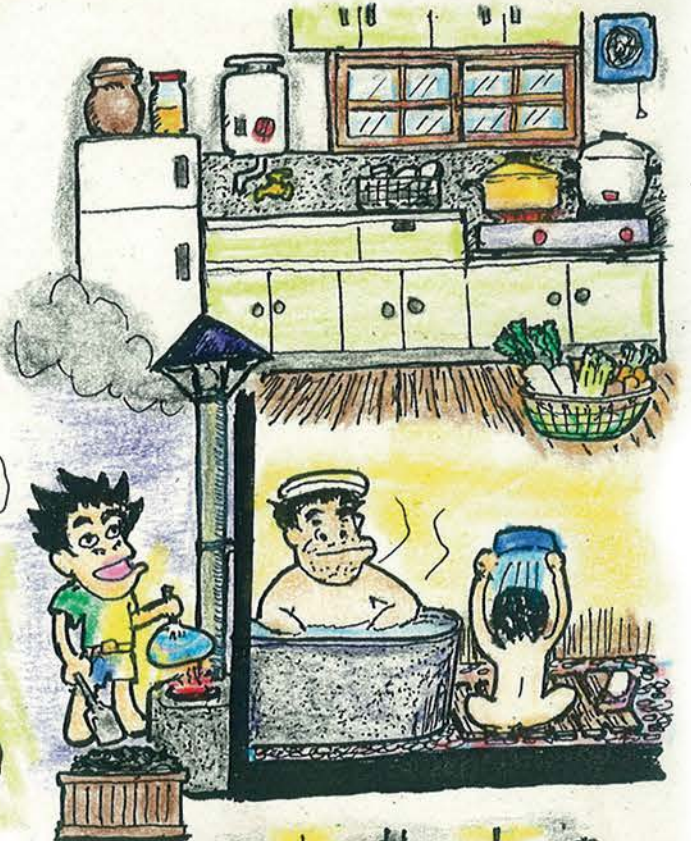


ボクんちはこげんか
くらしばってん、
みんなにはどげんか
ふうにみえるやろか。

(※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。
昔のくらし方を知ることで、今のくらしを
見直すヒントがあるかもしれんぞ。
おんこちしんというんじゃ。

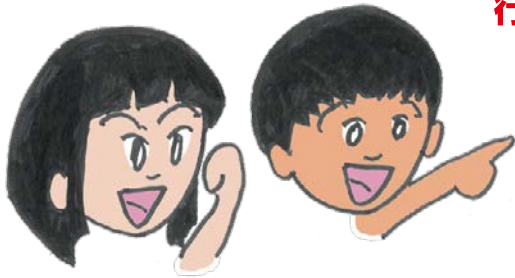


※15: ボクのお家はこんなくらしだけど、みんなにはどんなふうに見えるのかな。

スタート

行ってくるばい！

(※16)



がんばれ！
ダイちゃん!!



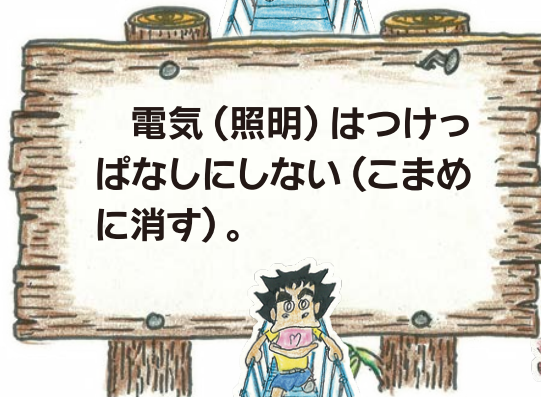
部屋に温度計を置いて、いつでも部屋の温度が分かるようにしている。



お家の照明はLEDエルイーディーを使っている。



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すごしている。



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）。



夏のエアコンの設せ定温度は27度以上せにしている。

A

B

C

※16:行ってくるよ！

たんけん!エコチェック

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!



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。



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
になって、お家の省エネをもっと進めよう。



良いね
(グッド)

もう少しできることを増やしていこう。



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。



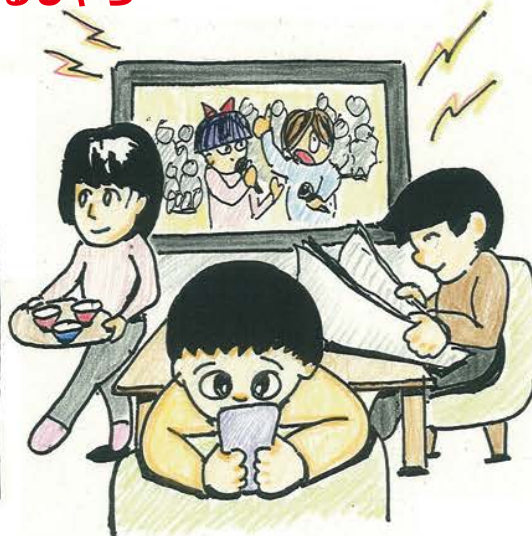


わたしたちにできること

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。



風呂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)。

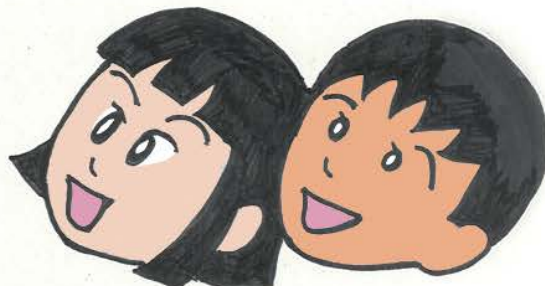


だんぼうはひかえめに、衣服で調整しよう。



緑のカーテンを作ってみよう。

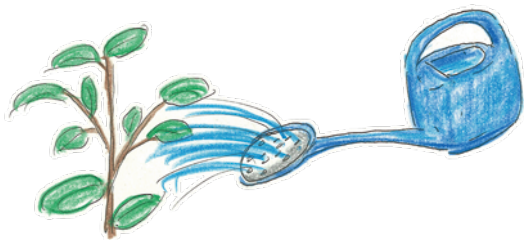
さっそく家族で
話し合って、
できることから
始めてみたいな！





おおむた
ボクのおった昭和の大牟田より
も、大分良くなったごたるばって
ん、令和の大牟田も、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^{きょう}に
良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
も^ふっと増やしていってくると、わしも
うれしかばい。



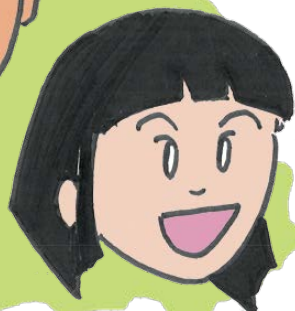
動物園とか…



おおむた
大牟田^{おおむた}の良かところ、
なんやろかー?(※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: 大牟田の良いところってなんだろうか?

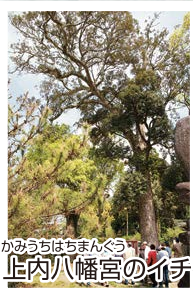
リフレスおおむた

初夏にはホテル観察会、
夏(8月)と冬(1月)には星
空観察会があるよ。

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

木の年れい200年以
上。幹回り3メートル以
上、高さ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



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。

だいまやま
大間山

あまぎやま
甘木山



くろさきたまたれじんじや
黒崎玉垂神社のクスノキ

市内最大のきよ木。木の年
れい300年以上。幹回り
4メートル以上、高さ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
な環境講義が行われるエコサウン
クセンタなど集まっているよ。

くろさきやま
黒崎山(黒崎公園)



くまがわ
隈川

ムツゴロウ

くまがわ かごう
隈川河口に広がるひ潟で
は、たくさんのムツゴロウ
を見ることができるよ。



どうめんか
堂面川

ツクシガモ

しょうわひらき
昭和開では、冬になると
さまざまな、わたり鳥を
観察することができるよ。

はつしま
初島



エコタウンフェア

おおむた かごう
大牟田川の河口近くに
発達した塩性しっ地に
はカニやカイの希少種
がたくさんいるよ。

おおむたがわ
大牟田川



えんせい
塩性しっ地

おおむたよかとこマップ

きょうへん
～自然かん境編～

おおむた ゆた
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。

きょうほぜん
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。



ふこうじ かりゅうばい
普光寺の臥龍梅
木の年れい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。



どうめんがわ
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。



つちあな
土穴のエノキ
福岡県最大のエノキ。木の
年れい300年以上。幹回り
5.45メートル。高さ24.5
メートル。県天然記念物。

玉川ホタルの里

たまがわ いちの
玉川の櫟野交差点付近には
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

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
見ることもできる。

みつかやま 三塚山

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
ウオのはんしょく地
があるよ。

すわがわ 諏訪川

すわ 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
びして整備されたトンボ
池があるよ。



ベニアジサシ

みいけしま
三池島は、わたり
鳥ベニアジサシ
のはんしょく地の
北限の地なんだ。



みいけこう
三池港の先には、イル
カの仲間のスナメリが
よく遊びに来るよ。

ふいふ…

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じゃよ。

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…

実はボクはねえ…



ばっ!

もといた昭和の大牟田に帰らるっと?

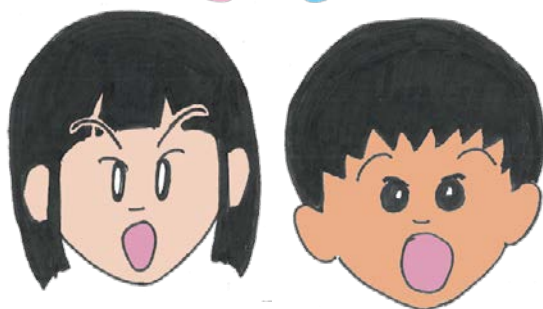
どげんしたらよかと?

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}博士ちもしかしてっ!?(※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2019入賞作品

〈川の部〉 銅賞（下学年）：銀水小学校 1年 徳永 旺架 さん

【うら表紙の絵】

ふるさとの川や海絵画コンクール2019入賞作品

〈川の部〉 入賞（下学年）：銀水小学校 2年 坂口愛依莉 さん （上左）

〈川の部〉 入賞（上学年）：天領小学校 4年 安陪 華子 さん （上右）

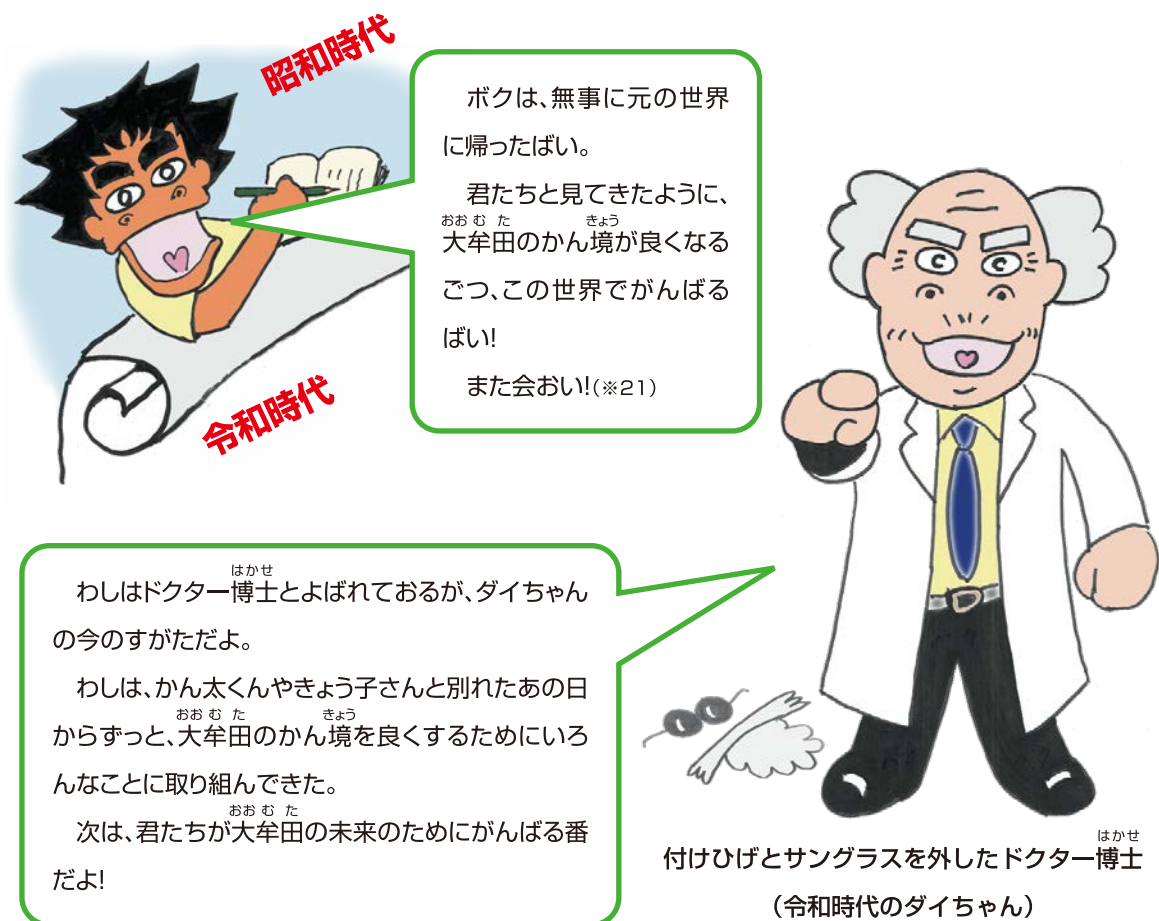
〈海の部〉 入賞（下学年）：大正小学校 1年 占部 笑衣 さん （中左）

〈海の部〉 入賞（上学年）：倉永小学校 5年 岡本 桃奈 さん （中右）

〈海の部〉 入賞（下学年）：平原小学校 2年 坂下 蓮華 さん （下左）

〈海の部〉 入賞（上学年）：天領小学校 4年 安陪 舞子 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2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		