

こども の

きたひろしま
北広島のかんきょう

へいせい ねんどばん
平成25年度版



きた ひろ しま し
北 広 島 市

はじめに



ちか
近ごろ、てんきが少しおかしいと感じることはないでしょうか？

なつ
夏の北海道でもゲリラ豪雨が降ったり、ふゆ
冬の東京で大雪が降ったり、
今までではなかったようなことがいろいろ起きています。

ちきゅう
これらは、地球温暖化が原因で環境に変化が起きていると言われています。

かんきょう
でも環境ってなんでしょう。

じてん
国語辞典で調べると、「私たちのまわりをとりまく世界」のことだそ
うです。

かんきょう
知っていましたか？

かんきょう
ということは、環境に興味を持つことで、自分たちのまわりの世界を
知ることができます。ということだと思います。

かんきょう
このパンフレットは、北広島のこども向け環境パンフレットです。

かんきょう
環境のこと、そしてそこにいろいろな問題があることなどについて、
ほんのちょっとぴりかもしれません、まずはこのパンフレットで知っ
てくれたらいいなと思います。

見やすいように絵もたくさん入れましたので、ぜひ読んでみてくださいね。



もくじ

空気や水や音のこと

p. 2~3

ごみのこと

p. 4~5

自然と生きもののこと

p. 6~7

地球温暖化のこと

p. 8~9

地球温暖化防止のこと

p. 10~11

これからめざす暮らしのこと

p. 12

おまけ

p. 13

～知っていますか？いろいろなマークのこと～

おわりに

p. 14

空気や水や音のこと

空気のこと

日ごろ、なにげなく吸っている空気がよごれてしまったらどうなってしまうでしょう？

大気汚染によって、
人の健康や自然、
生活環境に悪い影響
が現れます。

健康被害

酸性雨

自動車の排気ガスの中に入っている いおう酸化物
や窒素酸化物が、酸性雨や酸性雪の原因なんだ。

大気汚染は、二酸化いおうやダイオキシンなどで空気がよごれてしまうことです。

北広島市では、今のところ人の健康に直接影響を与えるような大気汚染問題はありません。

これからもみんなできれいな空気を大切にしていきましょう。

★北広島市では、よりきれいな空気をめざして、いやな臭い（悪臭）の測定や防止の努力をしています。

音のこと

いやな臭い（悪臭）とならんで、音（騒音）やゆれ（振動）も、みんながすみやすいまちにするために気をつけたいことです。



みんなのことを
考えて
生活しよう！

夜中や早朝のピアノの音や、
ペットの鳴き声、自動車の空吹かし、カラオケなど、自分にとっては
楽しく快適であっても、他人にとっては苦痛で不快なことがあります。



★北広島市では法律に基づき、工場や工事現場などに規制や指導をおこなって、騒音・振動防止の努力をしています。

北広島のことでもっと知りたい人は「北広島のかんきょう 平成25年度版」を見てね。
空気のことはp.15~17(大気汚染)とp.23~24(悪臭)、音のことはp.21~23、水のことはp.17~21に載っているよ。

水のこと

北広島市にはたくさんの川が流れています。
川には虫や魚などたくさんの生きものがすんでいます。
水がよごれると、魚もわたしたちも病気になってしまいます。
すべての生きものにとって、きれいな水は必要です。

でもわたしたちは毎日の生活中で、
たくさん水をよごしているよ。
おふろやトイレ、ちゃん洗い、
洗たく…よごれた水はどこできれい
になっているのかな?

① 豊かな自然は、水をきれいにします。

川や海や土の中にいる微生物の力で、よごれは少しづつきれいになります。
微生物が取り除けるよりたくさんのが川や海に流れてしまうと、
水は浄化されず、どんどんよごれてしまいます。

② 淨化施設で、水をきれいにする努力をしています。

北広島市には、北広島下水処理センターがあります。

下水管を通って処理センターにきた水は、いくつもの工程をたどってゆっくりきれいになっていきます。

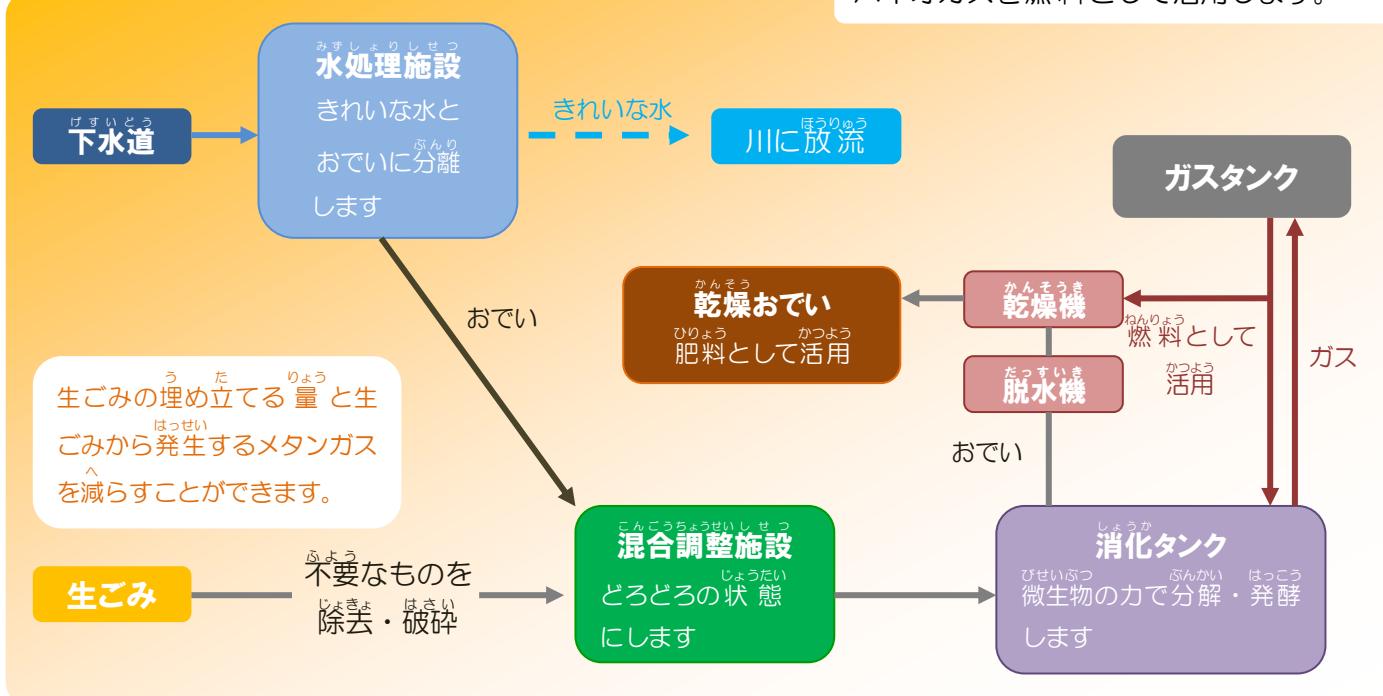
★北広島市では定期的に川の水の調査をしています。



北広島下水処理センター（愛称：あしる）

下水処理センターでは、水をきれいにするだけでなく、ごみステーションで回収された生ごみの処理も行っています。

分別された生ごみは、下水道おでいと混ぜて、微生物の力で分解・発酵させます。このとき、発生するバイオガスを燃料として活用します。



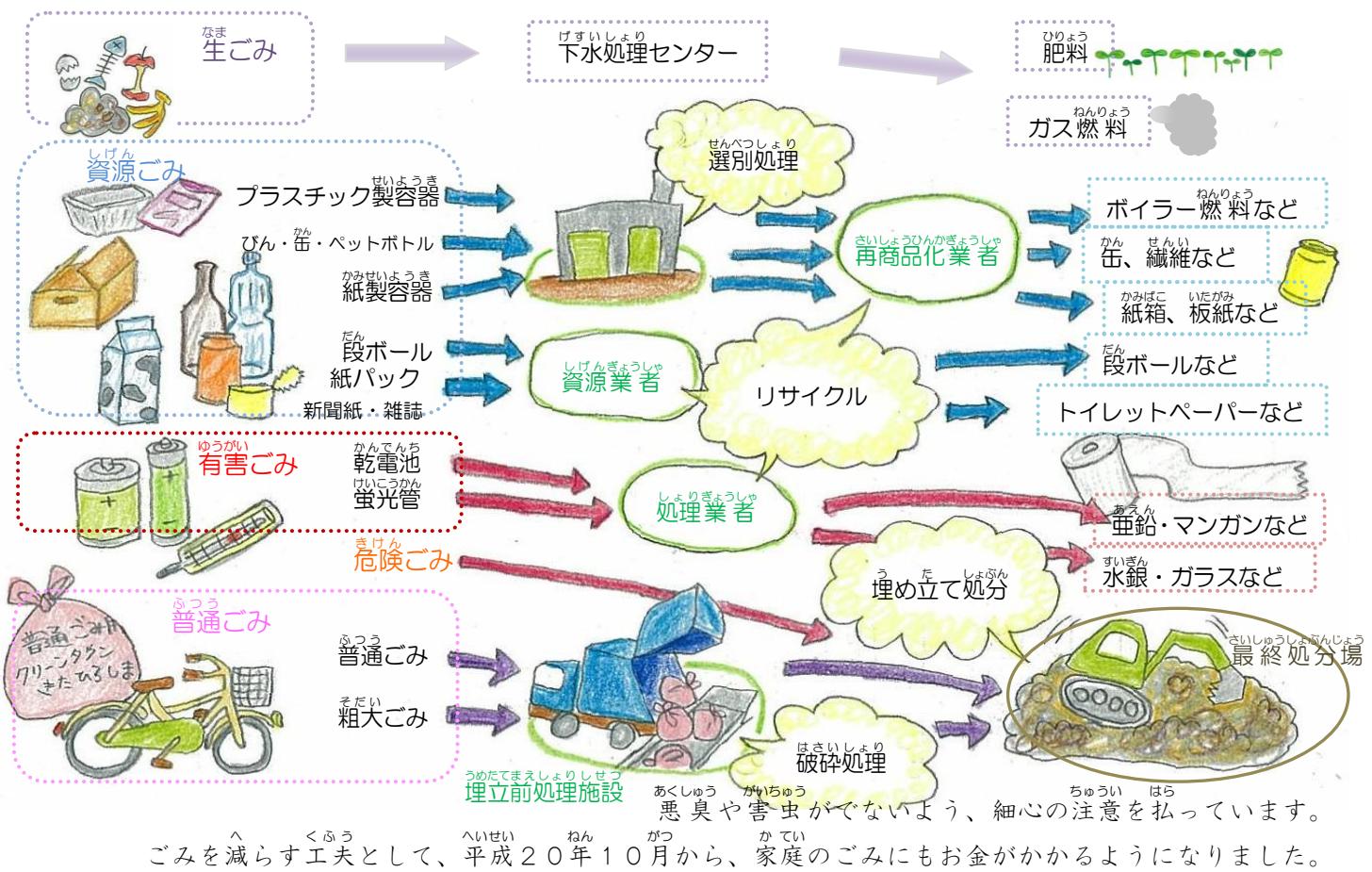
ごみのこと



- ① ごみを捨てる場所がない！ このままだと日本が、地球が、ごみで埋もれてしまうかもしれません。
ちきゅうおんだんか すす
- ② 地球温暖化が進む！ ごみを処理するときに大量の二酸化炭素が発生して、地球温暖化がますます
すす 進んでしまいます。
- ③ 不法投棄が増える！ 捨ててはいけない場所にごみを捨てる人が多くなります。

ごみステーションに出せば、ごみが自然になくなるわけではありません。

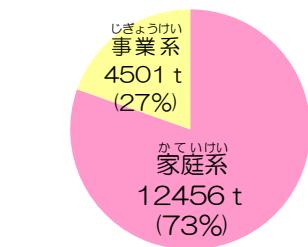
【ごみ処理の流れの例（北広島市）】



北広島のことでもっと知りたい人は「北広島のかんきょう 平成25年度版」p.38~41を見てね。
ごみの分別やリサイクルについては「クリーンタウンきたひろしま」に詳しく載っているよ。

一般廃棄物のうち、約7割が家庭から出ています。(北広島市)

意外と多い家庭のごみ。お菓子の箱やペットボトル、BINや缶、シャンプーや洗剤のボトルなどの製品を入れる「容器包装」が大部分をしめています。



一般廃棄物処理状況 (H.24北広島市)

北広島市では、1人が1日に約570gのごみを出して
いるよ。1ヶ月、1年たら何kgになるかな?
家族の分をあわせたらもっと増えるよ。
捨てる場所がなくなったら、すごく大変だね。



ごみを増やさない工夫をしよう！

みんなでスリーアールの活動にとりくもう！

① Reduce(リデュース)

ごみを減らす

- ごみになるものを買わない、もらわない
- 壊れにくく、長くつかえる製品を買う。

② Reuse(リユース)

くり返し使う

- いらなくなったものは欲しい人にゆずったり、リサイクルショップを活用したりする。

③ Recycle(リサイクル)

資源として再生利用する

- 資源となるものをしっかり分別する。
- リサイクルされた製品を選んで買う。



“マイはし”や
エコバッグを
使うように
しよう♪

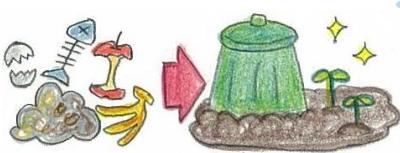
アイディア次第でまだ使えるものが
たくさんあるよ。いらないものを断わる
Refuse(リフュース)や、修理して使う
Repair(リペア)という心掛けも…！

資源回収

リサイクル

p.13で環境に関する情報を表した、いろいろなマーク（環境ラベル）
を紹介しています。

●生ごみは…



北広島市では生ごみたい肥化
容器などの購入者に助成金を
交付しています。

●古い食用油は…



市の公民館や出張所などで
回収箱を設置しています。

●せん定した枝木は…



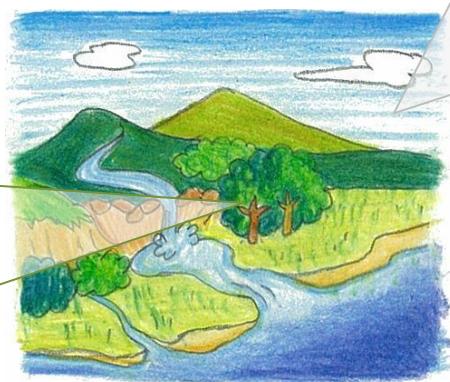
※7月・10月のみ無料回収
回収された枝木などは、おもに
チップ化し、燃料などとして
再利用されます。

自然と生きもののこと

自然の中で生きものたちは、お互いに支え合って生きています。

いろいろな種類の生きものがお互いに関係して「生態系」ができあがっています。

人間もその一員です。この中で、一部の生きものがいなくなってしまうと、生態系はバランスを失い、ほかの生きものたちも生きていけなくなります。



森・町・川・海などのいろいろな環境が多くの生きもののすみかとなっていて、すべての生きものたちは、お互いに食べたり食べられたりの関係（食物連鎖）でつながっています。

絶滅のおそれがある生きものたちが増えています。

大陸の移動や氷河期、生きものどうしの競争などがあり、生きものたちは誕生と絶滅を繰り返してきました。

もんだい、現在、地球では1日に何種類の生きものが絶滅しているでしょう？

① 1種類

② 10種類

③ 100種類



こたえ、なんと！1日に約100種類の生きものが絶滅しています。

地球上に生きものが誕生してからおよそ45億年の中で絶滅スピードは過去最速と言われています。

【日本にすむ生きものを脅かしている原因】

① すみかが壊される

森・川・海などが開発され、すみかが消えてしまいます。



② 里地里山の手入れ不足

人間が上手に管理しなくなると、里地里山の環境が悪くなって、生きものの数が減ってしまいます。



③ 外来種の影響

ほかの土地からきた生きものに、その土地の生きものが追いやりられてしまいます。



よく知って、しっかり守っていきましょう。

豊かな自然は、空気や水、食べ物などたくさんの恵みをわたしたちに与えてくれます。共に生きる生態系の一員として、生きものや自然を守るために行動しましょう。

北広島で大自然を体験しよう！

美しい自然とふれあえる レクリエーションの森

レクの森は、北広島高校の向かいにある国有林の一部です。昭和55年から、市が林野庁から借りうけて整備した自然公園です。樹木や沢などの自然の多くがそのままの形で残されているため、大自然を体験できます。

天然記念物のクマゲラや絶滅危惧種のニホンザリガニ
もいるすばらしい森です。

つか
捕まえたり、
すみかを壊し
たりしないで、
みんなで大切
にしていきま
しょう。



キビタキ（撮影：レクリエーションの森）

「自然のものは持ち帰らない」「ゴミなど自然にないものは持ちこまない」のルールを守って、いつまでも美しい自然を守りましょう。

参加してみよう

北広島市や教育委員会では、野鳥観察会や自然観察会などをおこなっています。

写真

左：一人静 (H19春)

中：エゾリス (H21秋)

右：野鳥観察会 (H25春)



★北広島市は自然環境に恵まれ、たくさんの動物や植物が生きています。

そこで、大事な森は、天然記念物、道立自然公園指定区域、学術自然保護地区（2カ所）、環境緑地保護地区（4カ所）、鳥獣保護区などに指定されています。

地球温暖化のこと

ちきゅう 地球はどんどん温まっています。

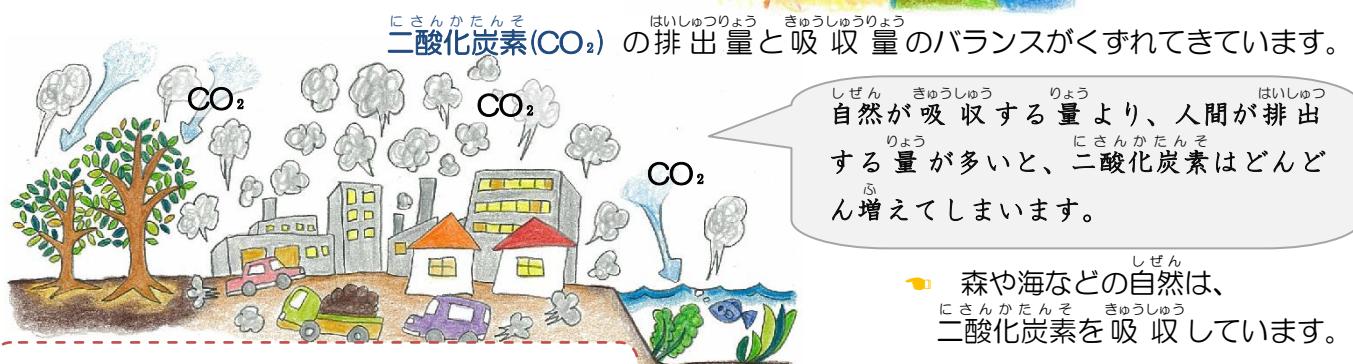
わたしたちが毎日使う電気や自動車は、エネルギーをたくさん使っています。この電気をつくったり、ガソリンを燃やしたりするときにでる二酸化炭素などの温室効果ガスが増えすぎて、地球が温まっています。

温室効果ガスは、太陽のエネルギーによつて温められた地表の熱を宇宙へ逃がさない働きをしているんだ。

温室効果ガスがないと、地球の平均表面温度は-19℃になるとと言われているよ。



温室効果ガスが多すぎると、熱が宇宙に逃げずに、地表にどんどんまってしまうよ。



森や海などの自然是、二酸化炭素を吸収しています。

地球温暖化はとても深刻な問題です。

世界各地では異常気象が増加しています。



平均海面水位の上昇

海水面は、20世紀の間に平均10~20cmも上昇しました。

南太平洋の島国ツバルはこのまま海面が上昇すると沈んでしまうかも。
島の人たちだけではどうすることもできないよ！



氷河の後退、海水の減少

20世紀後半、地球上の多くの氷河が大幅に後退しました。

北極では氷の面積がどんどん減り、このままでは21世紀のおわりには北極の夏は氷のない世界になりそうです。



生態系の変化

ホッキョクグマの他にも、生きていけなくなる生きものが増えています。

高山植物は減少し、サンゴは白化現象を起こしています。

熱帯でしか見られなかった生きものの生息範囲が広がっています。

海の氷の上で生活しているホッキョクグマなどの動物は、もうどこへも行くところがないよ。

ぜつめつ 絶滅してしまう生きものが増えたり病気が広がったりするよ。

わたしたちの生活や健康にも影響があります。

経済損失

たくさんのお金がかかる

洪水や干ばつ、台風やハリケーンなどでこわれた家や町を元に戻すのに、時間もお金もかかります。



食糧不足

たるもの 食べ物や飲み水がなくなる

家畜は暑さの影響で元気がなくなってしまいます。エサとなる穀物や魚が不足して、育てられなくなるかもしれません。

また、水をためる役目をしている氷河や、山に積もった雪がとけると、世界で10億人以上の人が飲み水に困る予測されています。

健康被害

病気がふえる

「マラリア」「 Dengue熱」などの熱帯地域の病気が、地球規模で増加するおそれがあります。

また、よごれた水や食べ物が原因で、コレラや赤痢などの病気が発生します。コレラ菌は海水の温度が上がると数が増え、毒性も強くなることがわかりました。

異常高温

体温より高いほどの気温が何日も続く熱波が、広い範囲で起こるようになりました。

暑さで空気が乾燥し、山火事が起りやすくなるんだ。山火事が増えると、二酸化炭素を吸収してくれる木が減り、ますます温暖化が進んでしまうよ。



大雨・洪水

雨の降り方が大きく変わり、大雨による洪水被害が、世界各地で増えています。

川があふれたり山がくずれたりして、土砂が家をおしつぶす災害も増えてしまうかもしれない！



干ばつ・砂漠化

世界各地で干ばつによる被害がでています。

ダムが枯れて水がなくなるよ。
農作物を作れなくなる地域が広がってしまうよ。



台風・ハリケーン

強力な台風やハリケーンなどのサイクロンが異常に発生して、大きな被害をもたらしました。

2008年、ミャンマーに上陸したサイクロンによって13万8000人の死傷者がでたよ。



ちきゅうおんたんかほうし

地球温暖化防止のこと

おんだんか
温暖化を、すぐに止めることはできません。

ちきゅう 地球上の人人がいっせいに、電気やガス、自動車や飛行機をぜんぜん使わない、昔の生活に戻ることはできません。もし、できたとしても、大気中の二酸化炭素濃度が元に戻るまでには数百年もかかると言われています。温暖化は、進めば進むほど、元に戻すのがむずかしくなるのです。

きちんと目標を決め、実行できるプランを立てて、みんなで取り組む必要があります。

おんだんか ふせ
くふう ほうほう けんきゅう
温暖化を防ぐための工夫や方法が研究されています。

今、日本でつくられている電力の約9割は、火力発電によるものです。

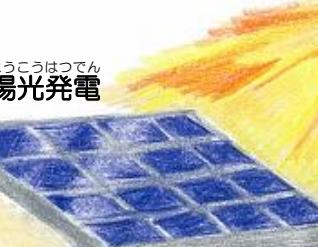
火力発電は、化石燃料とよばれる石炭や石油などを燃やして電力をつくることだよ。
お金があまりかからなかったり、電力の量を調節できたりと便利なんだ。



でも、燃料を燃やすときに出る二酸化炭素や窒素酸化物、いおう酸化物は、温暖化や大気汚染の原因になってしまう。それに、化石燃料は使い続けるといつかなくなってしまう資源なんだよ。

そこで、化石燃料に代わるエネルギー、なるべく二酸化炭素を出さない工夫が研究されています。

しぜん 自然のエネルギー、新しいエネルギーの活用



古い食用油からできる
バイオディーゼル
燃料



ペレットストーブ
などの燃料に



からできる
ペレット



しょう 省エネルギー製品



エネルギーを効率よく使って、
使う量を節約することを
「省エネルギー」といいます。

大切な地球のために、今日からできることがたくさんあります。

わたしたち人間が、地球の気候を変えてしまったのは大変なことです。
しかし、それほどの技術と影響力をもっているわたしたちが、温暖化に真剣に立ち向かえば、かならず、
また自然と調和がとれた住みやすい地球を取り戻すことができるはずです。
広い宇宙にひとつしかない、この地球で、人も動物も草も木もいっしょに、ずっと楽しく暮らせるように、
力をあわせてできることからはじめましょう！

地球にやさしい行動をしよう！

みんなで CO₂ の削減 にとりくもう！

水道の使い方で減らそう！



シャワーの使用時間を1日1分
短くすると…

CO₂が **-74g**

温度調節で減らそう！



暖房の設定温度を 22°C から
20°C に2°Cだけ低くすると…

CO₂が **-96g**

買い物で減らそう！



マイバッグを使い、お店では包装の少ない商品を選ぶと…

CO₂が **-62g**

電気の使い方で減らそう！



出かけるときや寝るときにこまめに主電源を切ると…

CO₂が **-65g**

捨て方で減らそう！



ゴミの分別を徹底し、廃プラスチックをリサイクルすると…

CO₂が **-52g**

※ 1人1日当たりの
二酸化炭素削減量です。



きたひろしま 北広島市のとりくみ



★北広島市では、古い食用油を回収して、工場のボイラーナンリョウ燃料としてリサイクルしています。

前はごみとして捨てていましたが、資源として再生利用できるため、ご協力おねがいします。

回収場所は「クリーンタウンきたひろしま」や、市のホームページに載っています。

★家庭での太陽光発電システムの導入に補助金を交付するしくみがあります。

詳しくは市のホームページ (<http://www.city.kitahiroshima.hokkaido.jp/>) を見てください。

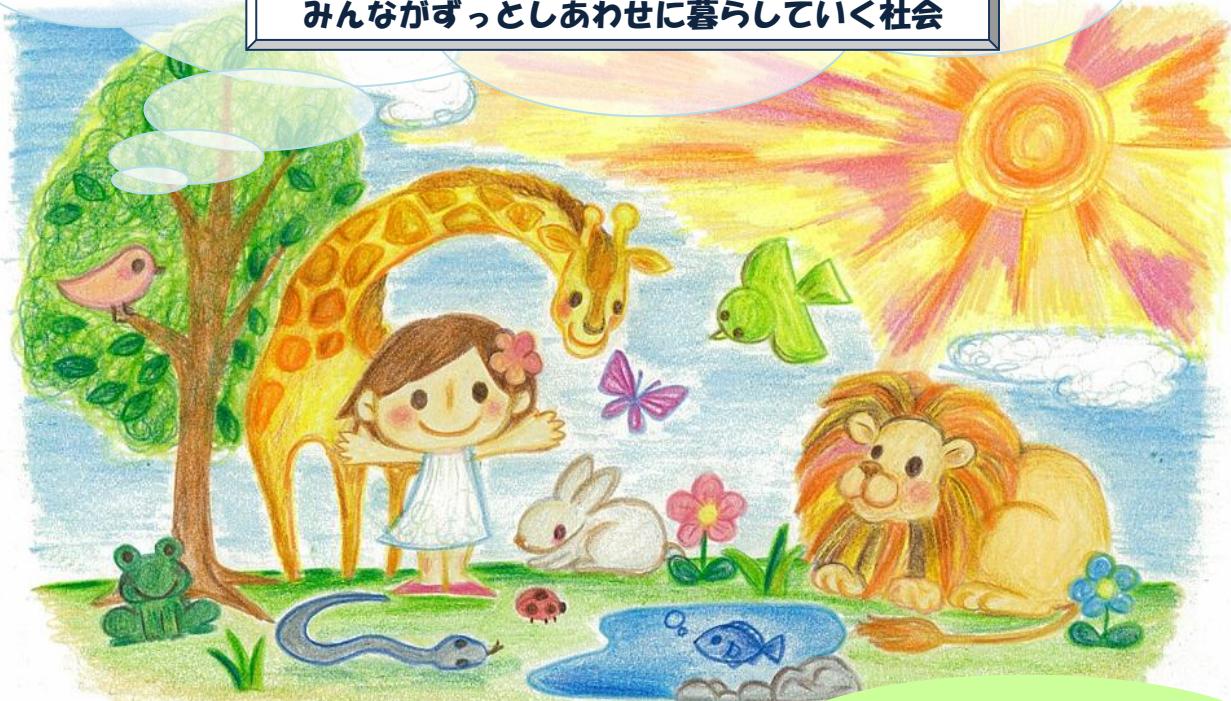
これからめざす暮らしのこと

森も水も空気も土も生きものも…地球上の大切なもの。

でもわたしたちがどんどんとればなくなるし、使えばよごれてしまうものなんだ。

ひとりひとりにできることは小さなことかもしれないけど、みんなで取り組めば変わっていくはず。
できることから少しづつ取り組んでいこう！

みんながずっとしあわせに暮らしていく社会



CO₂を減らそう

ごみを減らそう

自然をまもろう



けいざいかつどう
経済活動

みんなのことを考えた

わたしたちの生活

地道な取り組み

おまけ

知っていますか？いろいろなマークのこと

製品やサービスの、環境に関する情報を表したもの

環境ラベル①・・・<環境への負担が少ない製品のマーク>

環境への負担が少ない製品についているよ。

この環境ラベルを見ることで、リサイクル製品を選んで買うなど地球にやさしい買い物をすることができるね。

まだまだ、いろんなマークがあるよ。調べてみよう！



エコマーク 環境に負担が少ない と認められた製品	グリーンマーク ノートや雑誌などの 古紙再生製品	間伐材マーク 森林の手入れのため に伐採した木材 (間伐材)を使った製品	牛乳パック 再利用マーク 使用済み牛乳パック が原料の製品	PETボトル リサイクル推奨マーク 使用済みペットボトル が原料の製品

環境ラベル②・・・<材質を表したマーク（識別表示マーク）>



分別回収やリサイクルをしやすいうように
材質を表したマークを、
識別表示マーク（識別マーク）というよ。
この識別マークをよく見て、しっかり
分別しよう！

アルミニウム アルミ缶	スチール スチール缶	PET ペット PETボトル	紙 紙製容器包装

環境ラベルはほかにもいろいろな種類があります。
身の周りで環境ラベルを探してみましょう。
ここに載っていないマークを見つけたら、どんな意味があるのか調べてみましょう。



おわりに



このパンフレットを読んでくれたみなさん。

新しくわかったことや何か感じたことはあったでしょうか。

なんとなく知っていたようなつもりで、よく知らなかつたこと也有つたかと思います。

読んでいくなかで、生きものがすごいスピードでたくさん絶滅していることや、地球

温暖化でいろいろと悪い影響が出ていることなどを見て、これからどうなっていくのだ

ろうと不安に思った人もいるかもしれません。

わたしたちの暮らしているこの地球の環境は、今大事にしていかないと、ほんとうに

将来どんどん悪い方に進んでいってしまいます。

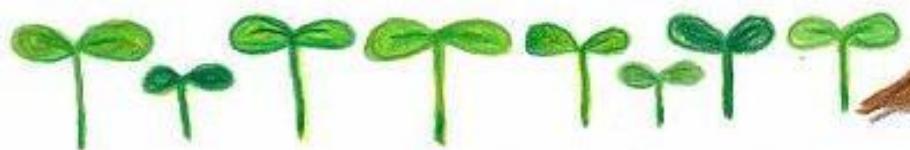
そうしないためには、今、自分たちの暮らす北広島の環境のこと、地球の環境のこ

とを正しく理解して、そしてこれからどうしていったらいいかを考えていく必要があります。

ですので、これからみなさんが水や空気などのこと、自然や生きもののこと、ごみのこと、地球温暖化のことなど、環境のいろいろなことについて少しでも興味を持ち、いろいろ考えてくれたらうれしいなあ、と思っています。

このパンフレットはそのきっかけになってほしいという願いでつくられました。

読んでくれてどうもありがとうございます。





もっと知りたい！というみんなへ、このパンフレットを作ると
きに参考にしたホームページを紹介するよ。
楽しく学べるページや、子どものためのページもあるので、興味
をもったことや気になったことを、たくさん調べてみてね。

[参考にしたホームページ]

- 北広島市のホームページ (<http://www.city.kitahiroshima.hokkaido.jp/>)
北広島市のことがわかります。
- 環境省 子どものページ (<http://www.env.go.jp/kids/>)
環境省が行っている取り組みや子どもたちの活動事例を紹介しています。
- 全国地球温暖化防止活動推進センター J C C C A こどもプラザ (<http://www.jccca.org/kids/>)
地球温暖化問題について、Web絵本やゲームで楽しく学べるページです。
- 経済産業省キッズページ (<http://www.meti.go.jp/intro/kids/index.html>)
環境・エネルギーのこと、経済、リサイクルについてなどが学べます。
- 環境ラベル等データベース (<http://www.env.go.jp/policy/hozan/green/ecolabel/index.html>)
環境ラベル等の情報を集め、紹介しているページです。

[参考にした冊子・パンフレット]

- 北広島のかんきょう 平成25年度版 (北広島市市民環境部環境課)
- クリーンタウンきたひろしま (北広島市市民環境部環境課)
- 北広島市クリーンセンター (北広島市クリーンセンター)
- わたしたちのごみときたひろしま (北広島市市民環境部環境課)
- 北広島下水処理センター (北広島市水道部下水処理センター)
- みんなの下水道～水のじゅんかんと下水道のはたらき～ (社団法人 日本下水道協会)

北広島市が作った冊子やパンフレット
は、市役所や市のホームページで見る
ことができるよ。



さし絵：藤原 梢



子どもの北広島のかんきょう 平成25年度版

平成26年2月発行



編 集 北広島市市民環境部環境課
発 行 北広島市

〒061-1192 北広島市中央4丁目2番地1

TEL (011) 372-3311

HPアドレス <http://www.city.kitahiroshima.hokkaido.jp/>