

2022
04

「もしも」のために、**今、学ぼう。**

もしも新聞

ハザードマップって、
知ってーと？



協力 福岡市 FUKUOKA CITY 発行元 アクセス プロGRESS

福岡市の 小学生の皆さんへ



福岡市長
高島 宗一郎

皆さんこんにちは。福岡市長の
高島宗一郎です。

毎年、日本のいろんな地域で
大雨や台風、地震などの自然災害
が発生しています。福岡市でも
いつこのような自然災害が発生
してもおかしくありません。

特に福岡で一番心配なのは、
福岡市の中心部を通っている警固
断層での地震、そして梅雨の時期
の大雨や台風です。

皆さんの自宅や学校では、災害
への備えはできていますか？

日頃からしっかりと準備をして
おくことで、自然災害による被害
を小さくすることができます。

災害から身を守るためには
「自分の命は自分で守る」という
意識を持つことがとても大切
です。

災害から自分の命を守るため
には、事前に福岡市総合ハザード

マップで、自宅や学校・通学路が

水に浸かるおそれがないか、がけ

など危険な場所が近くにないかを

確認したり、水や食料、懐中電灯

など、いざという時に必要なものを

日頃から準備しておき、気象警報

や避難情報が発令された時は、慌

てずに避難することが大切です。

この「もしも新聞」を家族と一緒

に読んで、災害から自分や家族の

命を守るためには、どのような

備えが必要なのか、どうやって

どこへ避難するのか、話し合っ

てみてください。

この「もしも新聞」が、いつ起

こるかわからない災害への備え

に取り組みきっかけになればと

思います。

危機管理啓発媒体「もしも新聞」の発行に賛同いただいている企業・学校



ENEX

Energy for
Next Generation



アフターフォローも充実の
太陽光発電・蓄電池販売



知人に紹介したい
蓄電池販売



顧客満足度

※日本マーケティングリサーチ機構調べ、調査概要：2020年3月期ブランドイメージ調査



「もしも」の災害にも 太陽光発電や蓄電池が あれば安心。

中面には太陽光発電と蓄電池についての
記事があるよ。探して読んでね!

詳しくはコチラから

新日本エネックス

<https://nj-enex.co.jp/>

0120-895-735 9:00~20:00
定休日は規定カレンダーによる



編集部から小学生の皆さんへ

「もしも新聞」では、いつ起こるかわからない台風や水害に備えるための「防災」のヒントをたくさん紹介しています。「防災」の第一歩は、正しい情報を知ることから。お家に帰ったらもう一度、「もしも新聞」を読みながら、家族会議を開いてみてくださいね。

もしも新聞【2022年4月号】

◎協力：福岡市 ◎発行元：株式会社アクセスプロGRESS
◎エグゼクティブ・マネージャー：株式会社UX-HATCH（山本博行）
◎デザイン：MOSH.Inc（池尻元輝 / 大久保真真） ◎コピーライティング：青組（光延真視）
◎表紙イラスト：有限会社ピース（藤須慎太郎） ◎中面イラスト：竹島 洋子
◎撮影：U-Concent（香川裕貴） ◎印刷：株式会社高速オフセット

お問い合わせ もしも新聞 編集部 [TEL] 06-6360-7460
[MAIL] moshimoshinbun@access-t.co.jp



この媒体は
高速オフセットの
「輪転抗菌印刷」を
採用しています

雨が降ったあとは
川の水位の上昇に要注意!

洪水

福 岡市内に流れる主な河川は、多々良川、宇美川、御笠川、那珂川、極井川、室見川、瑞梅寺川などです。河川はどれも中小河川で長さも短く、流域も小さいため、降った雨が短時間に集中しやすいという特徴があります。河川の水位が急激に高くなって、水が溢れ、まじりこみするため注意が必要です。もしも洪水が起きた時に、自分の家や学校が安全なエリアなのか、福岡市ホームページの防災情報の洪水ハザードマップで事前にチェックしておきましょう。

高潮

台 風や低気圧が接近する、と海面の高さが上昇して、海から水が流れ込んできて、時には河川をさかのぼって氾濫する「高潮」が起きるおそれがあります。最大規模の高潮が起きた場合、福岡市は街全体の約25%の範囲が浸水したと想定されています。



高潮が起きても安全な場所をチェックしておかないとね!



ガッパッ!



高い所に素早く避難しないと危ないね!

洪水が起きると家が流されることもあるんだ!

身近なもしもを学ぼう

まずは災害を知るから始めよう!



夏 から秋にかけては、大きな台風が上陸することがあります。台風の接近の影響で、強い風が吹き、激しい雨が降ると、住宅が浸水したり、破損するなどの大きな被害が起きる可能性もあります。令和元年に千葉市付近に上陸した台風19号では、千葉県を中心に死者や重傷者などの被害や鉄道の運休といった交通障害も発生し、停電や断水をはじめ生活に欠かせないライフラインにも大きな被害がありました。

台風

毎年約4個の台風が福岡県にも接近!

福 岡市の地下を通る活断層「福岡断層帯」の南東部で地震が発生した場合、断層に近い市内の中心部では震度6強以上、市街地の広範囲でも震度5弱の大きな揺れが発生するとされています。今後30年以内に発生する確率は0.3%と低く、日本にある活断層の中でも、発生する確率が高いグループに属しています。もしもこの地震が起きてしまつたら、福岡市内で約8千棟の建物が被害に遭い、約25万人が避難するおそれも言われています。

地震

福岡市内の活断層が巨大地震の発生源に



いつ起きても大丈夫ようにちゃんと備えておかないとね!

たとえば地震も、台風も、洪水も、ウイルスも、災害とは私たちが予想もできないタイミングで突然起きるもの。そしてどの災害も、福岡の町で暮らしているみんなにとって、実はとても身近なものばかり。まずは自分の身の回りに、どんな災害があるのかを知ることからはじめてみよう。

毎 年のうちに流行するインフルエンザや、今、世界中で感染が広がっている新型コロナウイルスも災害のひとつとも言えます。また、地震や台風などの自然災害に遭ったときは、自分たちで予防ができておかないと、大きな被害を被るおそれがあります。手洗いやうがいをして、新しい生活様式に順応して、日頃からできる「1人ひとりがしっかりと取り組み、ウイルスを感染させるリスクを少しでも減らしましょう。

ウイルス



手洗いうがいをしっかりしよう!

台 砂災害にも注意が必要です。傾斜が急な山の近くを走る道路が崩れ、土砂が流れてくるおそれがあります。福岡市では土砂災害が発生するおそれがある箇所が約1,800箇所あります。

土砂災害



身近なところにも危険がいっぱい!

危険な場所はハザードマップを見ればわかるよ!



ガラガラガラ

ハザードマップを使って、安全な避難を考えよう!

土砂災害ハザードマップ

Cの場合 ハザードマップに色が塗られていなくても、がけの近くなどに家がある場合は、市町村の避難情報を参考に必要に応じて避難してください。

Dの場合 土砂災害のリスクが高い地域です。ハザードマップの色のついていない安全な場所に避難が必要です。

避難先

- 安全な場所に住んでいる親戚・知人宅
- 指定避難場所 (災害によって避難場所が異なるので注意しよう)
- 安全なホテル・旅館

洪水ハザードマップ

Aの場合 ハザードマップに色が塗られていなくても、周囲より低い場所に家がある場合は、市町村の避難情報を参考に必要に応じて避難してください。

Bの場合 浸水のリスクが高い地域です。ハザードマップの色のついていない安全な場所に避難が必要です。

避難先

- 安全な場所に住んでいる親戚・知人宅
- 指定避難場所 (災害によって避難場所が異なるので注意しよう)
- 安全なホテル・旅館

警戒レベル3(高齢者等避難) または 警戒レベル4(避難指示) で必ず避難しましょう

自分の家からの安全なルートを確認しておいてね!!

※浸水の危険があっても3つの条件が確認できれば自宅に留まり安全を保つことも可能です

- 洪水により家が倒壊または崩落する区域に入っていない
- 浸水する深さよりも高いところにいる
- 浸水しても水が引くまで我慢できる。水・食糧などの備えが十分にある

※出典:内閣府 避難行動判定フローより
https://www.bousai.go.jp/oukyu/hinan/jouhou/r3_hinan/jouhou_guideline/pdf/flow.pdf

避難情報をチェックして安全・確実に避難しようね

私の家はどうかかな?

もしもの時に安全に避難しない

もしもの時に福岡市が出す避難情報も大事!

おうちのひとと一緒に確認してね

福岡市が警戒レベル3または4を出したら必ず避難しよう!!

警戒レベル	状況	避難情報など	みんながとるべき行動
5	災害発生又は切迫	緊急安全確保	命の危険 直ちに安全確保!
~~~~~(警戒レベル4までに必ず避難! )~~~~~			
4	災害のおそれ高い	避難指示	危険な場所から全員避難
3	災害のおそれあり	高齢者等避難	危険な場所から高齢者等は避難
2	気象状況悪化	大雨・洪水・高潮注意報(気象庁)	自分の避難行動を確認
1	今後気象状況悪化のおそれ	早期注意情報(気象庁)	災害への心構えを高める

福岡市や気象庁などから出る河川水位や雨の情報を参考に自主的に早めの避難をしよう

ハザードマップっていうのは、災害が起こる前に安全に避難するために、危険な場所や避難場所などを確認できる地図のこと。

ちょっと難しいかな? じゃあ、下の2つの写真を見てみてね!

一人も今日はしっかり勉強してってね!

先生、ハザードマップって何のこと?

## もしものための特別授業

# ハザードマップを学ぼう!

なるほど危険な場所のわかったぞ!

【参考】気象庁のラーニング「大雨の時にどう逃げる」

こんな危険な場所を事前に確認できる。それが、ハザードマップよ!

### 赤い点線の中が水に浸かってしまった場所!

災害後 災害前

強い雨が降ると町がこんなに変わってしまうんだ。

町が水たまりみたいになってしまっている。

出典:国土院HP 平成30年7月豪雨に関する情報から一部抜粋

平成30年7月にあった岡山県倉敷市の豪雨災害の2つの写真。比べてみると、町があつた場所が水に浸かっているのがわかるかな。

### 事前にハザードマップで危険な場所を確認しておけば、安全な場所に避難できる!

場所水に浸かる可能性が紫色と水色の部分がある

でも、ハザードマップってどうやって見たらいいの?

じゃあ、ハザードマップの見方を説明するね!!

とってもカンタン!!

ほんとは! 紫色・水色のところ、水が浸かっている場所が同じだ!!

これは平成30年のハザードマップだよ

出典:倉敷市 平成30年当時のハザードマップから一部抜粋

### 福岡市総合ハザードマップを使ってみよう!

住所や目標物などを入力または選択すると、見たい場所の地図が表示されます。また知りたい災害の項目にチェックを入れると、画面に災害の想定が表示されます。自宅、学校の周辺にはどのような災害想定があるかを確認し、避難所や避難経路についてもチェックしておきましょう。

【福岡市総合ハザードマップ】で検索

住所や目標物を入力し選択地点を検索

左クリックすると旗が表示され、選択地点の洪水浸水深が左上に表示される

浸水深

家に帰ったら、おうちの人のハザードマップのことを教えてあげてね!

ぼくが率先してみんなに避難を呼びかけようね

わかりました! わかるといいね!

## もしものために今すぐ準備しよう!

家に帰ったら、おうちの人のハザードマップのことを教えてあげてね!

ぼくが率先してみんなに避難を呼びかけようね

わかりました! わかるといいね!

チェック!

- 1 ハザードマップを確認しておく**  
自分が住んでいる町のハザードマップで家の周りの危険な場所を確認しておく。
- 2 避難場所や避難ルートを確認しておく**  
避難場所を確認したら、避難ルートの中に危険な場所がないかも実際に歩いてチェックしておく。
- 3 緊急連絡表をつくる**  
家族みんなの名前や連絡先、災害が起きた時の集合場所や避難場所など、必要な情報を書いて「メモ」したもの全員が持つようにしておく。
- 4 非常時の持ち出し品や備蓄品をチェックしておく**  
水、非常食、マスク、携帯トイレ、懐中電灯などを、自分専用のリュックに入れてすぐに持ち出せるように用意しておく。
- 5 「マイ・タイムライン」をつくる**  
「マイ・タイムライン」は、大雨や台風などの災害が起きた場合の避難準備のタイムラインや取るべき行動について、事前に作成しておく行動計画のこと。もしもの災害に備えて、自分や家族が取る行動をあらかじめ決めておく。

作成シートは、福岡市のホームページからダウンロードできるよ。

必要なものはこちらでチェック!

福岡市総合ハザードマップはこちらでチェック!

### 土砂災害ハザードマップ

大雨による土砂災害

- 急傾斜地(がけ崩れ) (黄は警戒区域、赤は特別警戒区域)
- 土石流 (黄は警戒区域、赤は特別警戒区域)
- 地すべり (警戒区域)

町の航空写真

みんなも自分の町のハザードマップを見て危険な場所と避難場所をチェックしておいてね!

福岡市総合ハザードマップ  
https://webmap.city.fukuoka.lg.jp/bousai/

### 洪水ハザードマップ

洪水ハザードマップでは、水に浸かるおそれのある場所と深さがわかります。色の付いている場所は水に浸かるおそれがあります。

洪水浸水想定区域(想定最大規模)

- 0.5m未満の区域
- 0.5~1.0mの区域
- 1.0~2.0mの区域
- 2.0~3.0mの区域
- 3.0~5.0mの区域
- 5.0~10.0mの区域

福岡市総合ハザードマップ



### 防災リュック



### 今すぐ応募しよう!

### 「もしもボックス」プレゼント!

右の「もしもボックス」のコーナーで紹介した本の中から、好きな1冊を抽選で合計15名のみんなにプレゼントするよ! 応募の方法はとっても簡単! 下のQRコードからWEBアンケートにアクセスして、いくつかの質問に答えてね! 「もしもボックス」が当たるよ! 「もしも新聞」を読んだ感想もぜひ書いて、みんなに応募してね!



### 「カンタン! ランタン」の作り方

- 〈用意するもの〉
- 懐中電灯(小さいサイズのもの)
  - コップ
  - ペットボトル(500ml)

1 懐中電灯が入るサイズの透明なコップを用意します。

2 コップの中に懐中電灯の光が上に向くように立ててセットします。

3 コップにフタをするように水の入ったペットボトルを置けば完成!



完成!!

懐中電灯の光が乱反射して、まるでランタンのように周りを明るく照らしてくれます。しかも、ロウソクや火を使わないので、安全で安心!

#### 〈ワンポイントアドバイス〉

懐中電灯やペットボトルのサイズを変えてもOK! ペットボトルがグラグラするときは、懐中電灯とペットボトルを粘着テープなどで固定してね!

## もしも実験室

第1回は、大きな地震や台風などの影響で「停電」が起きたときに備えて、誰でもお家でカンタンに作れるランタンをご紹介します。

その名も「カンタン! ランタン!」名前の通り、作り方はとてもカンタンなので、ぜひ一度、みんなもチャレンジしてみね。



の なかに こたえ を かいてね!

**Q1** 水害が起きる前に、あらかじめ危険があるエリアを事前に確認できるものは?

A 避難カード B 教科書 C ハザードマップ

**Q2** 「ゴロゴロ」大きな雷の音が聞こえてきたら、どうする?

A 高い木の下に避難する。 B 建物の中に避難する。 C 遠くから聞こえてくるので特に気にしない。

**Q3** 急に強い雨が降り始めたときに、行う正しい行動は次のうちどれ?

A 川やため池に近づかない B 通学路が水に浸っているが、注意せずに通る C 川の水があふれていないか、見に行く

**Q4** 福岡県に台風が近づくことが多いのは何月と何月?

A 6月と7月 B 8月と9月 C 10月と11月

**Q5** 洪水で道路に水があふれています。避難するときに履くと良い靴は?

A 運動靴 B 長靴 C サンドル

**Q6** 土砂災害が起きそう。でも大雨で避難所に行けないとき、正しい行動は次のうちどれ?

A できるだけ高い階の斜面とは反対側の部屋へ避難 B 無理やり避難所に避難 C 1階の部屋で救助を待つ

正解: Q1: A, Q2: B, Q3: A, Q4: B, Q5: C, Q6: B

### もしも新聞からの挑戦状

# もしもクイズ

- MOSHIMO QUIZ -

### 第1回 水害編

高潮や大雨などが原因で発生する水害。そんな水害に関する基礎知識から、水害が起きたときに取るべき行動をクイズで出題するよ。さあ、君は何問正解できるかな? 今すぐチャレンジしてみよう!



# もしも新聞おススメ Cooking

もしものときにとっても役立つ非常食。とは言っても出番が無いと賞味期限が切れてしまうことも。このコーナーでは賞味期限が残りわずかになった非常食を、簡単調理で美味しく食べるレシピをご紹介します。ぜひお家で試してみてください。

**Menu 1** サバ缶でひと口ピザ 10枚分

材料: サバ缶(水煮) 1缶(190g)、青ネギ 1本、餃子の皮 10枚、ピザ用チーズ 60~70g、プチトマト(小さいもの) 5個

作り方: 1. サバ缶を容器に入れて、スプーンでほぐし、★を入れて混ぜ合わせる。そこに小口切りにした青ネギを入れて軽く混ぜる。 2. ホットプレートにクッキングペーパーをひく。そして餃子の皮を並べ①をのせ、ピザ用チーズをかける。その上にサバ缶と半分切ったトマトをのせる。 3. ふたをして、2~3分ほど焼く。チーズが溶ければ出来上がり!!



**Menu 2** くまちゃんの2色プリン プリンカップ4個分

材料: 野菜ジュース 1本(200cc)、牛乳 250cc、水 50cc、粉寒天 4g、砂糖 大さじ4

作り方: 1. 牛乳を耐熱ボールに入れ、砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで3分30秒加熱する。粗熱が取れたらプリンカップに入れて氷水で冷やし固める。 2. 野菜ジュースも耐熱ボールに入れて砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで4分加熱する。粗熱を取れたら、茶こしなどでこしながらそっと①に入れる。 3. ②を冷蔵庫で30分ほど冷やす。カラーチョコレート、チョコペンでくまの顔にデコレーションして完成!!

**ローリングストック法とは...**

その名の通り、ストック(備蓄)をローリング(回転)すること。賞味期限の近づいた非常食から順番に食べて消費し、食べた分だけ買い足していく方法です。まずはお家にある非常食の賞味期限をチェックしてみよう!

**Menu 2** くまちゃんの2色プリン プリンカップ4個分

材料: 野菜ジュース 1本(200cc)、牛乳 250cc、水 50cc、粉寒天 4g、砂糖 大さじ4

作り方: 1. 牛乳を耐熱ボールに入れ、砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで3分30秒加熱する。粗熱が取れたらプリンカップに入れて氷水で冷やし固める。 2. 野菜ジュースも耐熱ボールに入れて砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで4分加熱する。粗熱を取れたら、茶こしなどでこしながらそっと①に入れる。 3. ②を冷蔵庫で30分ほど冷やす。カラーチョコレート、チョコペンでくまの顔にデコレーションして完成!!



**Menu 2** くまちゃんの2色プリン プリンカップ4個分

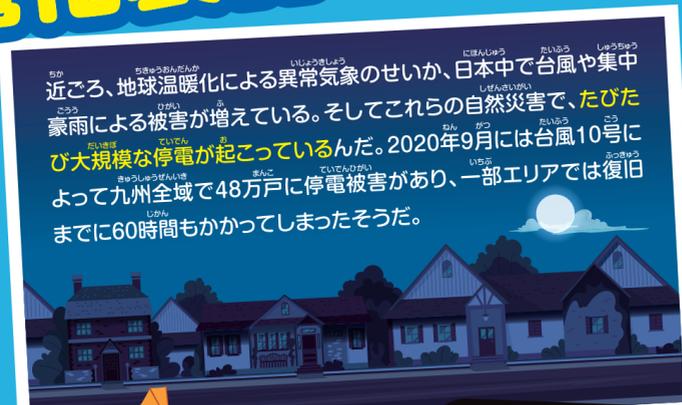
材料: 野菜ジュース 1本(200cc)、牛乳 250cc、水 50cc、粉寒天 4g、砂糖 大さじ4

作り方: 1. 牛乳を耐熱ボールに入れ、砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで3分30秒加熱する。粗熱が取れたらプリンカップに入れて氷水で冷やし固める。 2. 野菜ジュースも耐熱ボールに入れて砂糖大さじ2、粉寒天2gを混ぜて電子レンジ600wで4分加熱する。粗熱を取れたら、茶こしなどでこしながらそっと①に入れる。 3. ②を冷蔵庫で30分ほど冷やす。カラーチョコレート、チョコペンでくまの顔にデコレーションして完成!!

**講師プロフィール** 浜千春先生 <http://chi-happydays.blog.jp/>

お弁当デコレーター、家庭料理研究家、調理師、フードコーディネーター3級、食育インストラクター、子どもの食育をきっかけに調理師免許、食育インストラクターの資格を取得。ブログでの可愛いお弁当が話題をよびテレビや雑誌で紹介される。現在は企業へのレシピ提供を中心に活躍中。

# 私たちの暮らしには 電化製品がいっぱい!



近ごろ、地球温暖化による異常気象のせいか、日本中で台風や集中豪雨による被害が増えている。そしてこれらの自然災害で、たびたび大規模な停電が起こっているんだ。2020年9月には台風10号によって九州全域で48万戸に停電被害があり、一部エリアでは復旧までに60時間もかかってしまったそうだ。

# もしも大規模な停電が起きたら?!

災害時に 頼りになる  
太陽光発電 + 蓄電池

私たちはいろんな電化製品のおかげで便利で快適な生活が送れている。もし家の中の電気が止まってしまったら、どんなに困るか考えてみよう。そしてもし夜中だったら...部屋の中も真っ暗!これは怖いし、かなり不安だね!

## もっと知りたい!太陽光発電&蓄電池



**Q** 太陽光発電が環境にやさしいといわれるのは、なぜ?

**A** 地球温暖化の原因となるCO₂の排出量が少ないクリーンなエネルギーだからさ。



**Q** 太陽光発電は石油などに代わるエネルギーになるの?

**A** 石油のように失くなる心配もないしね。太陽光はすごく大きなエネルギーだから、うまく使えば石油に代わると期待されているんだ。



**Q** なぜ太陽光発電をつけている家が増えているの?

**A** 高性能になって、おうちの屋根でも多くの発電量が得られるし、設置にかかる費用もかなり安くなったからさ。



**Q** マンション用蓄電池を設置する人も多くなって聞いたんだけど、なんで?

**A** 停電への備えだけでなく、電気代の節約にもなるからね。小型タイプの蓄電池の登場で、マンションに住んでいる人の設置も増えているんだよ。



# 太陽光発電+蓄電池が停電のない暮らしを実現!

停電に備える対策の1つとして、いま注目されているのが「太陽光発電」なんだ。太陽光発電とは、文字どおり太陽の光エネルギーで電気をつくるシステム。工場などの建物や家の屋根に、黒っぽい板のようなものが並んでいるのを見たことないかな?太陽光パネルと呼ばれる装置で、太陽の光が当たると電気が生まれる仕組みになっている。太陽光発電は、曇りの日や雨の日でも電気をつくることができる。でも、さすがに太陽光が当たらない夜はつくれる。そこでこの弱点を補うのが蓄電池。昼間につくった電気を貯めておけるので、夜中はもちろん、停電した時にも電化製品が使える安心できる。太陽光発電と蓄電池は最強のコンビだね。

**理科好きの君へ! ちょっと難しい勉強ノート**

### 太陽光発電のしくみ

太陽光発電は、太陽光に含まれる光エネルギーを半導体と呼ばれる物質にあてることによって電気が流れるしくみになっているんだ。

① 太陽光パネルは2種類の半導体(n型とp型)がはり合わさってできている。太陽光が当たると、n型には「-の電子」、p型には「+の電子」が集まるようになっているんだ。

② 2つの半導体を導線でつなぐと「-の電子」が「+の電子」のほうに流れる。この電子の流れを利用して電気を取り出すのが太陽光発電のしくみなんだ!

## お客様の声

太陽光発電と蓄電池は家計と家事に大助かりです。  
子供が生まれて年々電気代が高くなっていましたが、太陽光発電と蓄電池を設置した後は各段に安くなりました。また、電気代が安い時間帯など気にせずに家事が出来るので気持ちがとてもラクです。  
40代、男性K様

おかげで停電の時も無事に過ごせました。  
台風の時に停電しましたが、蓄電池があったので避難所にも行かず、家族の誰もケガすることなく無事に過ごせました。避難所ではコロナ感染の心配やトラブルの話も聞いていたので蓄電池が活躍してくれて助かりました。  
30代、男性H様

充実したサービスに安心感が倍増しました。  
新日本エネックスさんで太陽光発電や蓄電池をつけましたが、家全体の点検や電気設備なども点検してくれて大満足です。まだ築年数は浅いのですが、オール電化もメンテナンスしてくれたのでこれからも快適に安心して使えそうです。  
30代、男性Y様

適切な提案と納得の試算に大満足です。  
太陽光発電をつけて10年目、売電単価が安くなることに家計が不安でしたが、蓄電池の設置を提案してもらい、電気代が安くなってとても助かっています。まだ下の子が小さいので災害時も安心の備えができました。  
50代、男性S様

## お父さん、お母さんへ

新日本エネックスは、太陽光発電システムと蓄電池の普及に努め、災害対策に貢献している会社です。もしこの記事を読んだお父さん、お母さんで太陽光発電システムと蓄電池に関してちょっと興味湧いたという方がいらっしゃいましたら、お気軽にお問い合わせください。システムの詳しいお話はもちろん、**完全無料0円での太陽光発電の設置やマンション用の蓄電池**など、お客様に合った最適な導入プランをご提案させていただきます。



お問い合わせは  
こちらから

新日本エネックス  
<https://nj-enex.co.jp/>





うんこドリルで  
ぶんきょうしゃ  
有名な文響社さん

小学生でも読みやすい本を  
ちょこっと紹介しちゃいます！

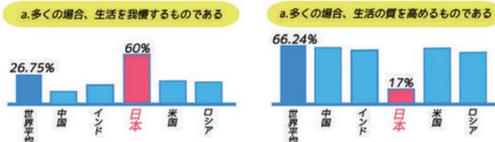
最近、地球が暑くてクマってます。

水野敬也+長沼直樹 監修 江守正多 国立環境研究所



シロクマの親子が  
地球温暖化について  
わかりやすく教えてくれる！

「世界各国の地球温暖化に関する意識調査」  
あなたにとって気候変動対策(温暖化対策)とは  
どのようなものですか？



日本の温暖化対策が他国と比べて進んでいない理由は  
温暖化対策のイメージが「我慢するもの」  
「生活の質を脅かすもの」だからと言われています。



福岡の町が海になる?!  
みんなの住んでいるところが危ない!!



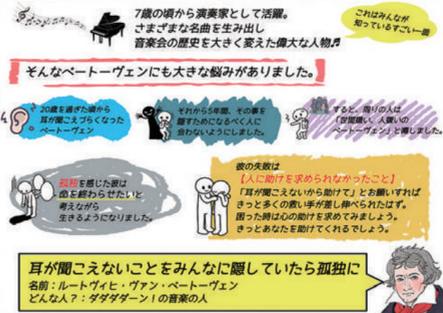
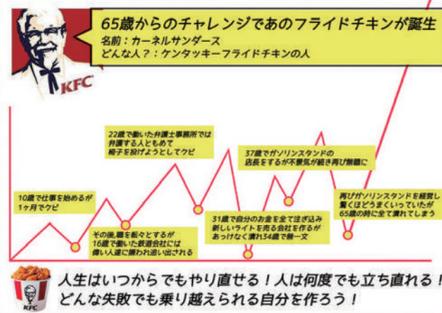
日本では海面上昇以外にも  
台風や豪雨の被害も地球温暖化が原因に。  
日本は山と川だらけなので  
河川の被害にも注意しなさい！

気温が上がると  
海の水位がそれだけ上がるかの  
シミュレーション

みんなでもすぐに実践できる内容が盛りだくさん  
ぜひ本屋さんで探してみてください！



みんなが知ってるすごい人の  
アッチャ〜を面白く紹介している本です



どんどん、じゃんじゃん失敗しなさい！  
どんなに賢くてもすごくても、みんな失敗しているのです。

失敗図鑑  
すごい人ほどダメだった！  
大野正人

- 株式会社Make a Fan 制作担当者：窪田有里
- お問い合わせはこちらまで [kubota@makeafan01.com](mailto:kubota@makeafan01.com)



# もしもテスト

## 電気や地球環境についてのテストに チャレンジしてみよう！



□に当てはまる漢字、( )に読み仮名を書きましょう。

① 

ち	きゅう	おん	だん	か

② ( ) 再生可能 エネルギー



もしも君の家では冷蔵庫の電気代は1年間で8,000円かかります。  
テレビの電気代は、冷蔵庫より1年間で3,000円少なかったです。  
冷蔵庫とテレビの電気代を合わせると1年間でいくらでしょう？

しき式

答え( )



答えだと思っものに○をつけましょう。

- ① 太陽光発電が世界で初めて使われたのは次のうちどれでしょう？  
ア、電卓      イ、腕時計      ウ、人工衛星
- ② 地球温暖化の原因となっている「温室効果ガス」で最も多いものはどれでしょう？  
ア、メタン      イ、二酸化炭素      ウ、窒素



左の言葉の意味を表すものを線で結びましょう。

- リデュース ・ 使い終わった物を資源に戻して製品を作る事
- リユース ・ ごみの量をできるだけ少なくする事
- リサイクル ・ 一度使った物を何度も使う事