

社会見学で行った
防災センターで
学んだことを通して

私が調べた 私の町



私は、4年生の時に社会科見学で
防災センターに行きました。

そこでたくさんのことを学んだので、
教えてもらったこと、自分で調べたこと、
自分の考えなどをまとめようと思います。

- ① 自分の住んでいる市
- ② 防災センターで学んだ(肱川のこと)
- ③ 重信と肱川のちがい
- ④ 土石少災害について
- ⑤ 防災センターで学んだ(水害からしを守る取り組み)
- ⑥ 共助について
- ⑦ 防災センターで学んだこと
ひなん所シミュレーション
- ⑧ 防災学習をしての感想
- ⑨ 防災の本でおもしろい本があったので
私も挑戦

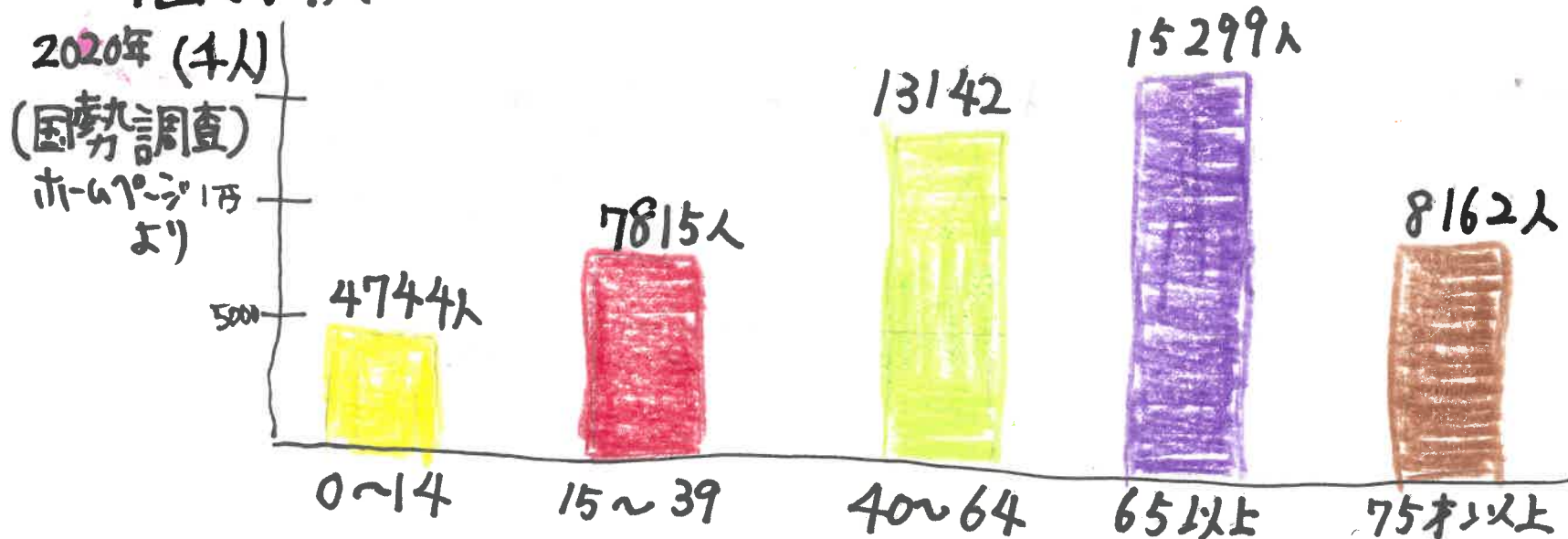
① 私の住んでいる市 (大洲市)

人口 41,300人 (男19,812人 女21,488人)

世帯数 19,744世帯

面積 432.12平方キロメートル

年齢別人口



地形の特徴 (地質調査総合センター)

- 大半が山地でしめられている
そしてその山は地すべり地形が多い
 - 山川以外は低地で盆地
 - 水系は肱川水系で水害が多い
- ゆかたこと

地すべりが多い山地にかこまれている
その山にかこまれた盆地に家がたっている
水害が多いのに 65才以上の人口が全体の
32% 以上

大洲市

大きな肱川
が中心にある

地すべりが
危険な山が
多い



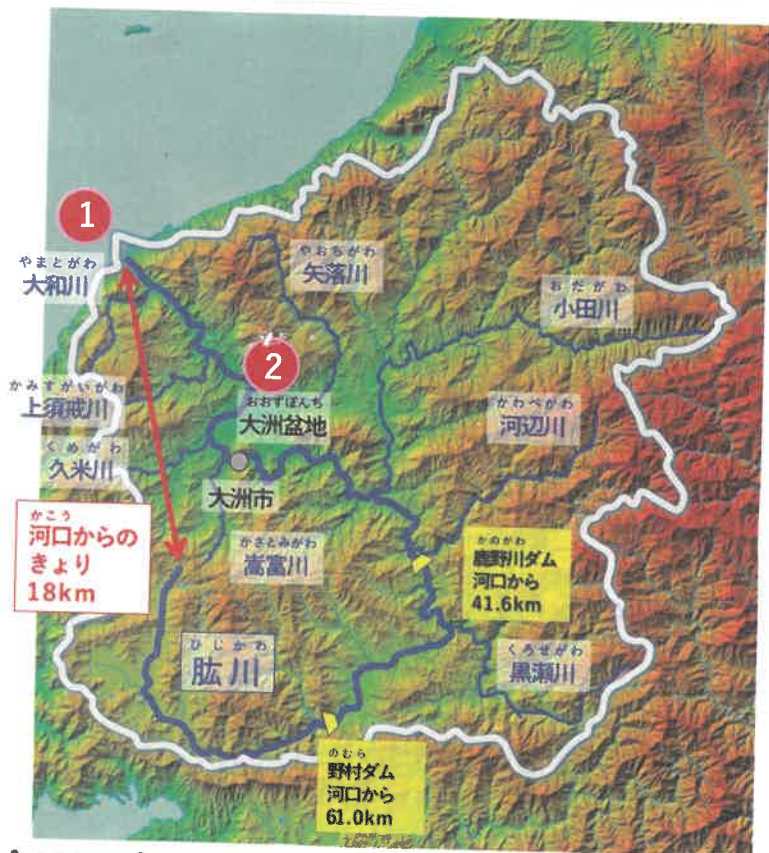
人口の32%

以上が65才以上

(平成19-21
もらった資料)



②防災センターで学んだ肱川のこ



↓防災センターでもらった資料を見る

① 肱川の特徴

ひじのように大きく曲がった川

源流 鳥坂峠

川の長さ 103 km

支川の数が多い

② 肱川で走ってきた過去の災害

★過去78年間で53回

家や人にひがいがあつた災害は31回



平成7年7月 梅雨前線



平成16年 台風16号



平成17年 台風14号



平成23年 台風15号

平成30年7月

まち全体がつかる大きな災害が起きた



(防災センターでもらった資料より)

③ なぜ「肱川」は災害が起きやすいのか

☆ 川の水が集まりやすい

☆ 川底のかたむきがとてゆるい

☆ 河口に行くほど川は「はば」がせまい



肱川水系は支川の数が474

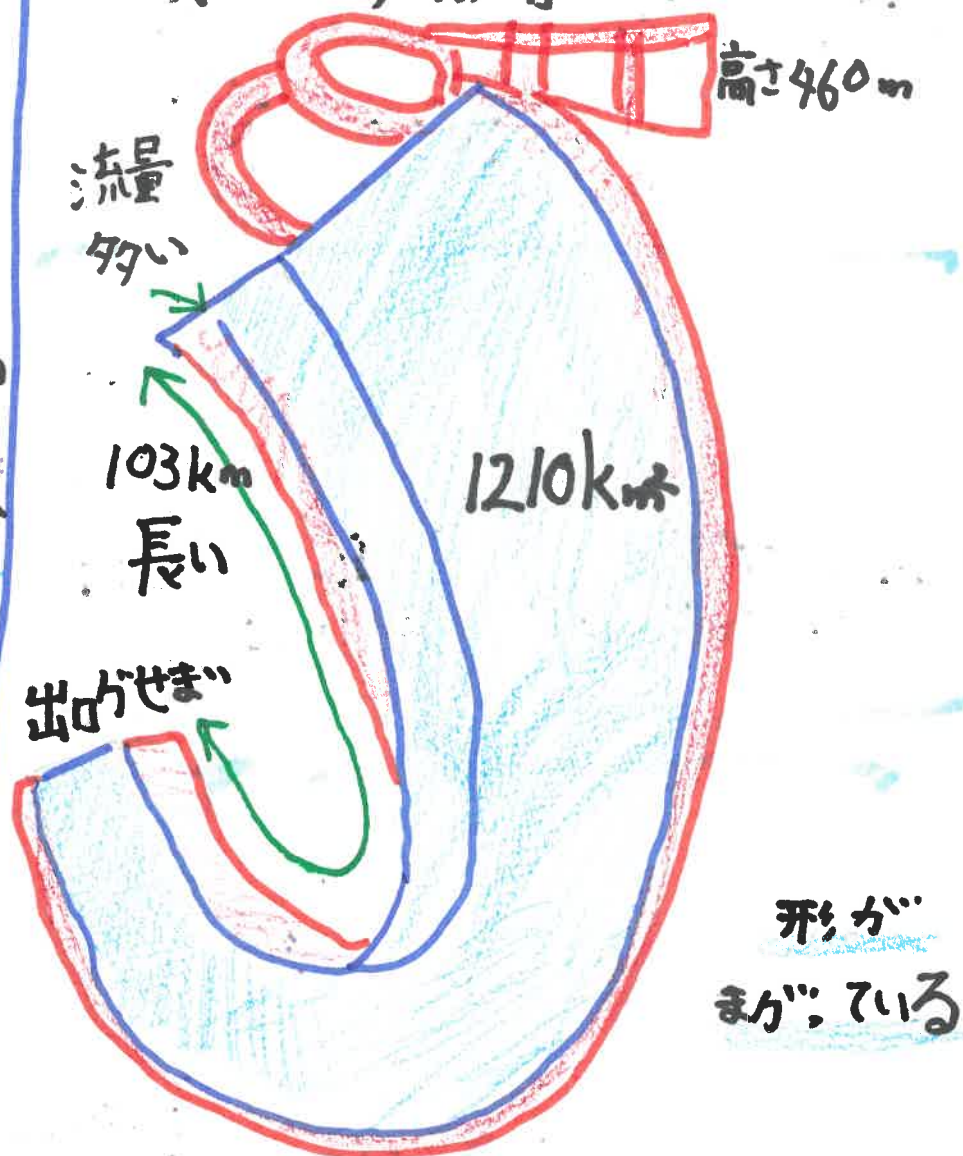
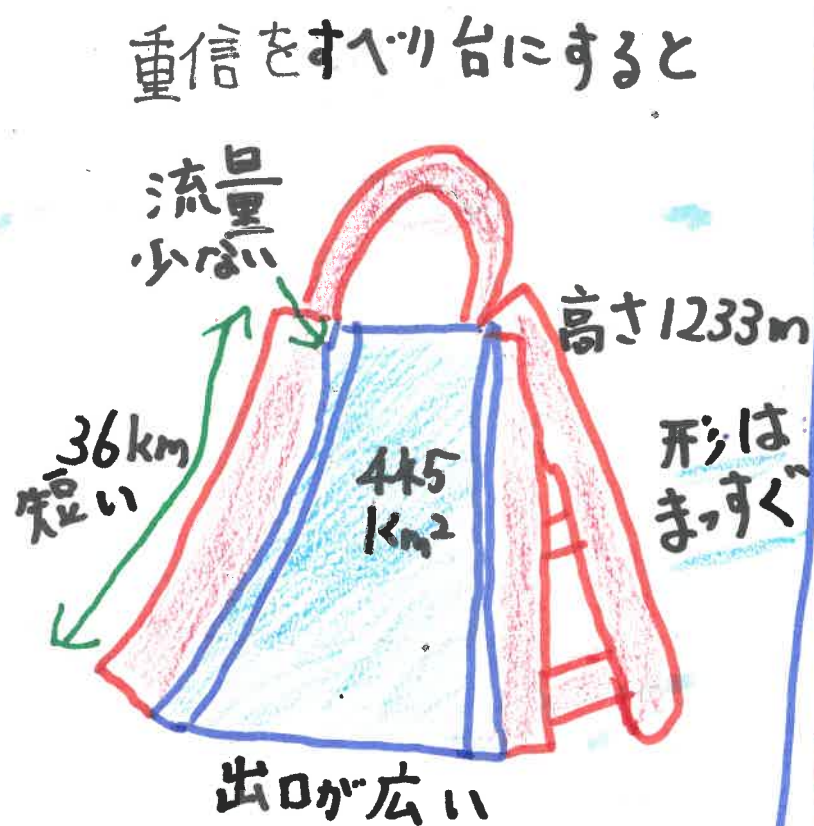
これは全国5位の多さ

だから、川の水が集まりやすく流水にくい

3. 重信川と肱川のの違い (資料集用)

	重信川	肱川
長さ	36 km	103 km
平均流量	1.44 m ³ /s	38.62 m ³ /s
流域面積	445 km ²	1210 km ²
水源	東三方ヶ森	鳥坂峠
水源標高	1233 m	460 m

★ 平均流量…川を流れる水がA地点を1秒に流れる体積
 肱川をすべり台にすると



「防衛センターの資料と自合が
 個々を合体して書いてみた」

形が
 まがっている

わが、たこと

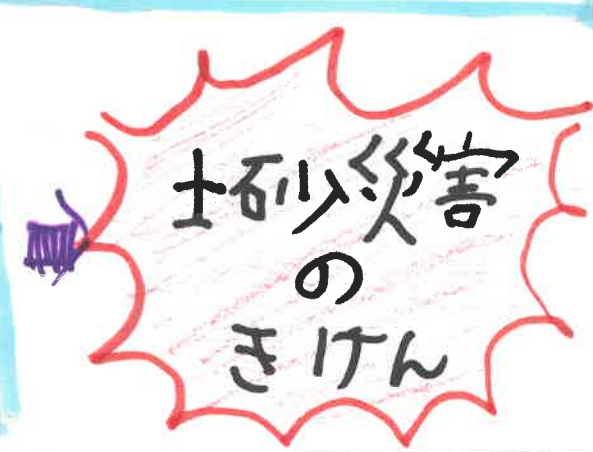
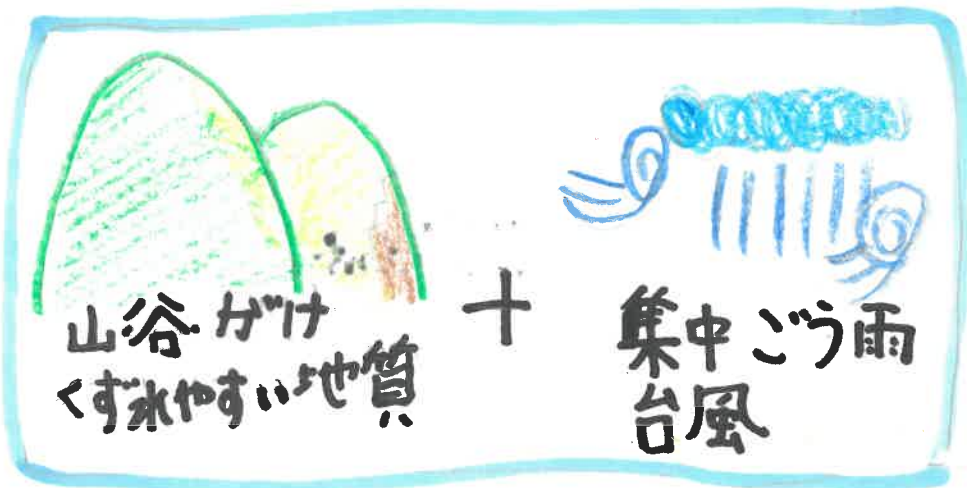
月太川は流量も多く面積を広いのに
長く曲がっていて、出口がせまいのて
水が流れにくくたまりやすいため水害が
起こりやすい

↓ だから

大洲市の堤防の整備率は
全国平均の62%に比べ **81.3%**です

4. 土石災害について

① 土石災害はなぜ起こるのか
(土石災害とは、東京都防災局)



○土砂災害は、大雨・地震・火山のふもとなどがきっかけで発生する。

○土砂災害は、大きく「土石流」「地すべり」「がけ崩れ」の3つに分けられる。

○大雨などが原因で山や谷の土・石・石などがかくすれ水とまじってとろとろになり一気に流れ出てくる

② 土砂災害の予兆 (土砂災害の予兆・前兆現象 - 千葉県)

▲山鳴りがする

▲雨が降り続けているのに川の水位が下がる

▲地面にひび割れができる

▲沢や井戸の水がにごる

▲しゃ面から水が吹き出す

▲小石がバラバラ落ちてくる



思ったこと

予兆は、外で見ないとちゃんとわからないと思うし、台風の際に外にでたらいけないので、予兆をまたすに台風がきたら、早めにひなんした方が いいと思う

5. 防災センターで学んだ 水害から暮らしを守る取り組み

自力（一人一人が取りくむこと）



防災センターで学んだ
資料より



水道や電気がとまることもあるし、もしもの時に
そなえて非常食のじゅんぴをしたり、台風の
情報やひなん場所をかくにんしたり、自分の
身を守るそなえを日ごろからすることが大切

公自力（国や地方が取りくむこと）



↑ ⑦ ていぼう



↑ ⑧ 鹿野川ダム（重力式コンクリートダム）

防災センターで学んだ資料より

川の水があふれないようにていぼうを作ったり
 流れる水の量をちゅうせつするダムを作ったりしている
 大洲市のてい防整備率は81.3%

排水ポンプ車



排水ポンプ車(高揚程型[揚程20m型]
 30(15)ml/min軽量水中ポンプ搭載車)

機械概要

トラックの荷台にポンプ、発電機、
 排水ホース等を搭載した車両

使用目的

河川氾濫箇所等の内水排除



30(15)ml/min軽量水中ポンプ

防犯や火災などの資料あり

for RIVER

河川パトロールカー

河川点検・巡視用



河川パトロールカー(4×4小型)

仕事 [てい防の点検
 水門、橋などの常点検]

私は、この車をよく見ます。
 私たちの安全を守るために
 お仕事ありがとうございます。

仕事 [大雨で川の水がてい防から
 あふれてしまった時に水をポン
 プですって川に戻す]

私は平成30年のごう雨の時
 にこの車を見ました。

共担力(住民どうしのたがひの取り組み)

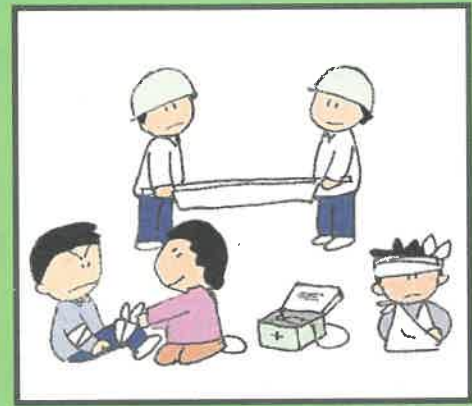
地域の人たちが災害がおきた時に、たがひが何をやるか
 はんごとに決めて 災害にそなえて話し合いやくんねんをしている



市役所に情報
 を早く伝える人



火災の初期消火
 見回りをする人

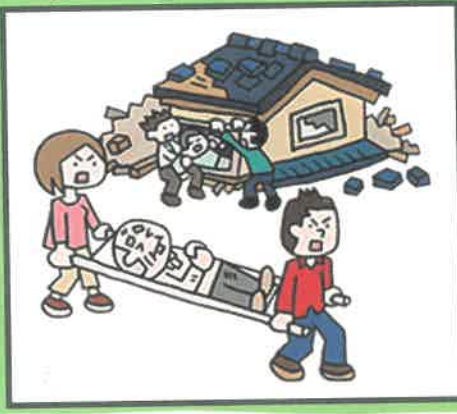


けがをしている人
 の手当てをして運ぶ人

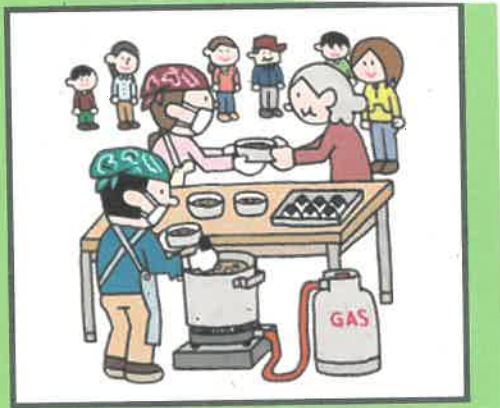
防犯や火災
 などの資料
 あり



地震のとき人を避難
場所まで早く安全に
つれていく人



救出活動
をする人



たき出ししたり
食料などを配る人

6. ひなについて

私は、これまで学んだ中で一番 ひなについて
がむずかしいと思いました。それは、おとしより
は ひなしない人が多いからです。

私の住んでいる地区は、土砂災害危険
地区でひな指示があつたのに、ひなした
おとしよりは、ほとんどいませんでした。

私の地区は人口117人で半分以上が65才以上です

そこで私は、近所のひなしなかつた、
おとしよりの人に、どうしてあの時
ひなしなかつたのか聞いてみました。



Aさん
95才

人がいいところはいややし
家におたうだいじょうぶなんよ



Nさん
89才

私は、足が悪いけんね。そういう所に行ったら、トイレも大変やし、めいわくをかけるけん家におたんよ



Sさん
83才

ここにもう何十年も住んどるけど、土砂くずれたことないけんなー。心配せんでもだいじょうぶよ



おとしよりは若い人より逃げる時に倍くらの時間がかかるときいたのに、本当にひなんしないとおじないおとしよりは、①ひなんするのがいやとか②人にめいわくをかけたくないとか③昔からたいてい、どうだったからなと、いろんな理由でひなんしない人が、夕いことが分かった

とアモ、大セアなニト
も、とおとしやりがひなんやすい方法やひなんした時の支えんやきけん小主をもと伝えたいといけないうでも人の気持ちを変えるのも、ひなんしせつを整えるのも本当にむずかしい問題だから、これから、も、とおとしやりがぶえるし、大きな課題だと思ふ

7. 防災センターで学んだこと

ひなん所 シュミレーション

時間ができなかったからみんなと話し合いが
できなかったのでもこの時、自分ならどうするか
考えてみた

防災センターでもっと資料より

ひなん所のしよく員

ひなん所になっている体育館
たいいくかん
には300人います。200
人分のおべんとうがとどきま
した。このおべんとうをすぐ
に配りますか。

☒ はい : 配る

☐ いいえ : 配らない

残りの100食がとどくかどうか。しば
らく待ってみて、こなかったら、それを
みんなに伝えて、200人分の弁当を
家族別などできるだけ、同じに
なるように分けて配る

住民

大きな水害すいがいが起きて、小学校
たいいくかん
の体育館にひなんしなければ
なりません。家族同然の
ゴールデンレトリバーを連れ
ていきますか。

☒ はい : 連れて行く

☐ いいえ : 連れて行かない

ペットは家族だし、私たちがいない間
に死んだらいやだから絶対に連れて
いく。でも、ひなん所には動物が
きらいな人が、他の人にきけんにな
ったらいけないので車の中に入
れておいて家族で交代で見る。

住民

雨がはげしくなり、川の水
がどんどんふえてあふれそう
になってきました。ひなん所
まで歩いて20分かかります
が、公民館には5分で行けま
す。まずは公民館に行きます
か。

☒ はい : 行く

☐ いいえ : 行かない

家があふない場所だったり、
ひなん指示がでていたら、ここに
いたらあふないから公民館ま
で行き、とりあえぬ安全な
ところに行きた方が安心だから

小学4年生の児童

家で一人。雨がはげしくなり、川の水がどんどんふえてあふれそうになってきました。はげしい雨はふり続いています。ひなん所ににげますか、そのまま家で待ちますか。

はい : ひなん所ににげる

いいえ : そのまま家で待つ

一人だったら、こわいし、ひなんしている間に川の水があふれて流されたりすることもあるかもしれないから、2階に上がって、お母さんたちが帰ってくるまで一人でまっ

8. 防災学習をしての感想

① 防災センターで教えてもらった感想

肱川がこんなに水害が起こりやすい特徴をおおくもっていることにおどろいた。そして水害からくらしを守るために国も地域の人も1個人もみんなが努力しているんだということがわかって勉強になりました。

② 自分で大洲市の防災について調べた感想

まず、自分が思っていたより、65才以上のおとしよりの数が多くておどろいた。そして大洲市が土砂くずれのきけんな山がたくさんあると知ってこわいと思った。まず、家で防災にそなえること。そしていざと言う時に助け合えるように地域の人とも、と仲よくしようと思った。

⑨ 防災の本でももしろい本があったので私もちょう戦



この本に災害時に役に立つ
ことが沢山かいてあったので
やれるものを自分で実際に
やってみよう。

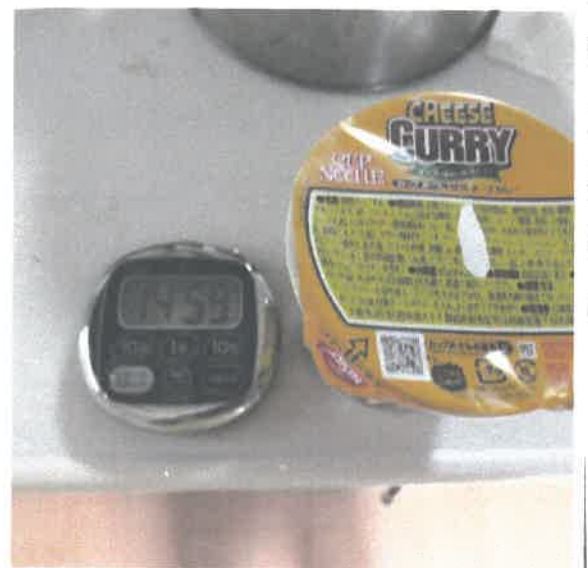
1. 水でカップラーメンを作る



① カップラーメンを
準備する



② 水を入れる
(温かけ水は温い方がいい)



③ 15分待つ



④ 混ぜる
(まだ、粉がとけて
ない気がする)



⑤ 食べる

感想

固さは.ちゃんと
やわらかくなっているが
つめたいからまずい
気がした.少しでも
あたたかい方が
食べやすい

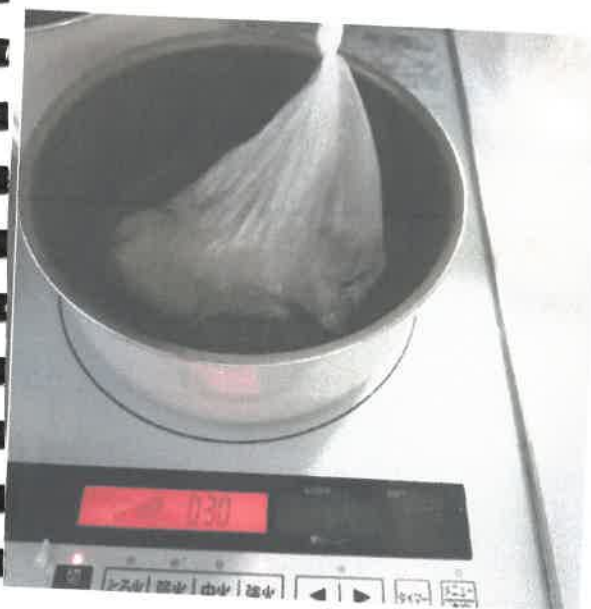
2. ホリぶくろでご飯をたいてみる



① 130℃のホリぶくろを準備する

② ホリぶくろに米80g 水100mLをいれる

③ 口をとりて ★ 30分浸水する 大事



④ ふ、とうしたお湯に入れ 弱火で 30分ほどゆでる

⑤ 本当にご飯が たけた

感想 ふ、つうにすこく おいしくてびっくり

3. 新聞紙でテントを作ってみる



① 5枚重ねななめに

② 5枚重ね横に

③ 長4本 短6本



④ 短いのも3本を
組み合わせ三角を作る



⑤ 三角に長い棒を
くっつける



⑥ ななめに
支えをする



⑦ 外に新聞紙
をはる



⑧ 完成

感想

いちおうできたけど
せますぎる。災害の
時に作る気持ちに
なれないと思うくらい
大変だった。
でも中にはいると
おちつく

4. 経口補水液を作る



① 水500m 砂糖5本
塩



② 全部を水に入れる



③ ふる



④ 飲む

感想 正直全くおいしくない。ホカリスエットとかが同じような成分で、どうしてあんなにおいしいのかふしぎなくらいだ。

まとめ

全部とても楽しかったけど、これを実際に災害にあつて気持ちがおちこんでいる時にできるのかな？と思うとむりな気がするけれど、いざという時は、役に立つかもしれないのでやってみてよかたと思う。

参考にしたもの

インターネット
大洲市のホームページ
地質調査総合センター
ウィキペディア
土砂災害の予兆・前兆・千葉県
資料

防災センター見学でもらった資料

本
かんたん手作り
防災グッズテクニック3.

人
近所のおじいちゃんとおばあちゃん
防災センターでおしえてくれた人



SKETCH BOOK

DS-B4



4

979093120291

水彩絵具や色鉛筆が使えるスケッチブックです。旅先での
スケッチやスクラップブックとしてもお使いになれます。

352mm×251mm 画用紙:並口(中性紙) 本文:22枚

材質:紙/鉄 Material:Paper/Steel

直射日光、高温多湿の場所は避けてください。

火や熱源のそばに置かないでください。

マルマン株式会社 www.e-maruman.co.jp

日本製
MADE IN JAPAN