

Campus



Smart Campus

A4 方眼罫 5mm
サイズ 10mm 実線入り

うすくて軽い
スマートキャンパス

※当社従来品比

TITLE

- 破れにくい丈夫な背クロスを使用しています。
- ページを破ってもバラけない無線とじ製本。
- 中紙に森林認証紙を使用しています。(中性紙)



4 901480 344485
ノ-GS34S10-5LB MADE IN JAPAN

方眼罫 **A4** 5mm
サイズ 10mm 実線入り
Campus

うすくて軽い

※当社従来品比

210×297 30枚

KOKUYO Co., Ltd.
☎0120-201-594

KS

Campus



Smart Campus

A4 方眼罫 5mm
サイズ 10mm 実線入り

うすくて軽い
スマートキャンパス

※当社従来品比

方眼罫 **A4** 5mm
サイズ 10mm 実線入り
Campus

うすくて軽い

※当社従来品比

CLASS

NAME

科目シール付き ノ-GS34S10-5LB

KOKUYO

もくじ

0 ~

1ページ もくじ

2 ~ 3ページ 「土しゃさいがい」に
ついてしらべようと思っ
たりゆう

4 ~ 9ページ しらべたこと

★ 4ページ かけくずれ

★ 5ページ 地すべり

★ 6 ~ 9ページ 土石リゅう

10 ~ 22ページ にいはま市ぼうさいセ
ンターへ行って学ん
だこと

★ 10ページ おかしおきたさいか
いのこと

★ 11 ~ 15ページ 地しんと土しゃさ
いがいのVTR体けん
のこと

★ 15 ~ 18ページ つうほう体けん、
さいがい伝言ダイ
ヤル1ワ1につい
て

★ 19 ~ 20ページ しょう火体けん、
大声で火じを知ら
せる

★ 20 ~ 21ページ けむりからにげる
体けん

★ 21 ~ 22ページ ほうさいセンター
のかんそう

23 ~ 25ページ つなみハガードマップ
について

26 ~ 27ページ 土しゃさいがいハガー
ドマップについて

28ページ ひなん場しょについて

29ページ まとめ

30ページ さん考にした本としりょう

不明の親子3人死亡



倒壊した住宅から3人が発見された後の土砂崩れ現場
 11月13日午後、松山市緑町1丁目(住民提供)

松山・土砂崩れ

倒壊住宅敷地内で発見

緊急安全
確保繼續
避難
29世帶53人

12日未明に松山城城山の斜面が崩れて松山市緑町1丁目の住宅が倒壊した土砂災害で、13日午後の捜索中に3人の遺体が見つかり、行方不明となっていた一家の90代男性と80代女性、40代男性であることが確認されたと県と市が公表した。

(5面に関連記事)

地内だった。高さ約3、4
層堆積した土砂を取り除き
ながら搜索を敷地中心部ま
で進め、約2層の深さで発
見した。

住宅は、南側にある斜面から流れ込んだ土砂や倒木により、押しつぶされながら北側の道路に向かって押し出されていた。救急担当者「屋根など一部は残っていたが、天井より下はバラバラで原形をとどめておらず、泥の中に点在していた」と説明。3人がどの部屋にいたのかも分からない状態だったという。3人の発見を受け消防と県警消防団は、12日から夜通し続けていた捜索を終了した。

中村時広知事は13日午後

市災害対策本部によると、現場がある清水地区では土砂災害に最大限の注意を求める警戒レベル5の緊急安全確保発令を継続。13日午後9時時点で、29世帯53人が清水公民館など3カ所に避難している。

松山地方気象台は、県内で14日にかけて大雨や落雷、突風、土砂災害の恐れがあるとして注意を呼びかけている。梅雨前線が北上し、県内に暖かく湿った空気が流れ込んで大気の状態が非常に不安定になる見通し。

これまでの大雨で地盤の緩んでる所があり、少しの雨でも土砂災害が起きる可能性がある。14日午後6時までの24時間予想降水量は多い所で50ミリの

中村時広知事は13日午後
に現場を訪れ、捜索と被害
状況を視察。避難者への県
営住宅提供や支援物資追
加提供など、市から要望が
あれば対応できるようなと
して準備し、原因究明や対
策に協力する考えを示し
た。

「士しゃさいかい」について
しらべようと思ったりゆう

★ぼくが今回、この「ぼうさい学しゅ
うコンクール」で「土しゃさいがい」につ
いてしらべようと思ったのは、7月12
日に松山市でおこった土しゃさいがい
のニュースをテレビで見たからです。
たくさんの方々が土しゃや岩が町にながれて
家がこわれているところを見ました。
行ったことのあるおしろの近所でした。
とてもこわいと思いました。

★土しゃさいがいについてしらべてい
るうちに、新しいはま市のぼうさいセン
ターでは、土しゃさいがいのVR体験
んができることを知りました。そこで
夏休み中にお父さん、お母さん、弟と
いっしょにぼうさいセンターへ行っ
ぼうさい体験をすることにしました。
★そして、ぼうさいセンターで教えて
もらったことや体験したこと
トにまとめました。

7月12日におきた土しゃさいがいの
しんぶんきじく(松山市)(えひめ新聞)

しらべたこと

★土しゃさいかいのしるいは、3つあります。

①かけくずれ

雨や地しんにより、きゅうげきにしゃめんがくずれおちること。
とつぜんおきるので、にげおくれる人も多い。

おきやすい場所

かけやきゅうなしゃめん

前ちょう

- ★かけに、ひびわれができる。
- ★かけから水がわき出る。
- ★小石がおちてくる。

②地すべり

地下水などにより、土地の一部、またはぜんぶがゆっくりと下にすべりおちること。うごく土のりょうが多いので、道ろや電気にまでえいきょうする。

おきやすい場所

ゆるいけいしゃの土地

前ちょう

- ★い戸の水かにさる。
- ★地めんにはびわれができる。
- ★山のしゃめんから水がふき出す。

③ 土石リゅう

大雨などによって、山や川その石、土しゃが一気におしながされること。じろく20~40kmの自どう車なみのスピードで家や畑などをこわす。

おきやすい場しょ

山からなかれる、けいしゃがきゅうな谷や川

前ちよう

- ★山鳴りかする。
- ★川の水かにごる。
- ★くさった土のにおいかする。

★7月12日に松山でおきた土しゃさいかは、この「土石リゅう」でした。

なので、土石リゅうについて、とくにくわしくしらべてみました。

土石リゅうについてくわしくしらべたこと



あぶないところ① 谷の出口

★土石リゅうは、谷の出口をとおります。一番きけんな場しょです。土石リゅうは谷にそってくだります。

だからまず谷の出口をおそいます。

あぶないところ② ひくいところ

★土石リゅうは、水といっしょにながれるので、ひくいところを通ります。

あぶないところ③ 山の近くの

ゆるいしゃめん

★ゆるいしゃめんの土は山からながれ出たものです。もともとのけいしゃがゆるいので、山のすそに土がたまります。

★山の近くにあるゆるいさかは、むかし、土石リゅうがおこったことをしめています。なので、また土石リゅうがおこるかもしれません。家はたてない方がいいです。



土石リゅうかうごぎ出した
ときにおこること

- ① 大雨でぞう水していた川の水がなくなる。
- ② 火やくのようなおいかする。
- ③ 山鳴りかする。
- ④ 川の水がにごり、上リゅうから木などかながれてくる。



もしも、このようなことになっている場所を見つけたら、すぐにまわりの大人に知らせてにげる！

土石リゅうから、にげるときは...

★よこににげる

土石リゅうは、まっすぐすすむので、よこににげる。

★高いところににげる

土石リゅうはひくいところをながれるので、高いところににげる。

新しいはま市
ぼうさいセンターへ
行ってきました



★夏休み中、お父さん、お母さん、弟と
いっしょに、新しいはま市にある「新しいは
ま市ぼうさいセンター」で、ぼうさい体
けんをしてきました。

土しゃさいかいがおきたときのV尺体
けんだけでなく、しんどワの地しん体け
んや、地しんや土しゃさいかいや火じか
おきたとき、どんなことをすればいいか
を教えてもらったり、しょう火たいけん
や通ぼう体けんもさせてもらいました。
べん強したことを一つずつしょうかいし
ます。

①むかしおこったさいかいのこと

★さいしょに、ロビーの大きなテレビで
むかし、日本でおきたさいかいのようす
を見ました。高そく道ろか地しんでたお
れたり、家かめちゃくちゃにこわれてど
じかおこってたり、つなみで家かなかさ
れていたりしていました。新しいはま市は
海のすぐ近くにあるので、南かいトラフ
でつなみかおこったとき、たくさんの家
かなかされてしまうかもしれないそう
です。

②土しゃさいかいと地しんのV尺体けん

★土しゃさいかいのV尺体けんでは、雨
でぞう水した川から、水か町になかれる
えいぞうを見ました。車や木かなかされ
てしまっていました。まるで、本当に目
の前に水かなかれているみたいで、とて
もこわかったです。

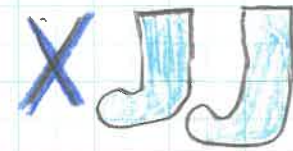




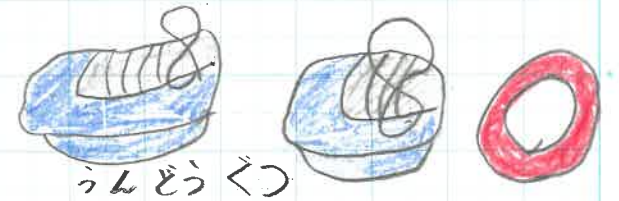
★地しんのVR体験では、しんどろから7までのゆれを体験しました。しんどろは、「海こうかた」と「直下かた」の2しゅるいを体験をしました。「海こうかた」は、ぎんぎゅう地しんそくほうかながれた後にゆれたけど、直下かたは、ゆれてから、ぎんぎゅう地しんそくほうかながれました。直下かたの地しんは、地しんそくほうか間に合わないのて、ゆれのほうか先になてしまいうそうです。どっちもこわかったけど、ぼくは、海こうかたの方が、長い時間グラグラゆれてこわいと思いました。

VR体験の後、セクターのしょくいんの人に教えてもらったことが5つあります。

①台風などで、雨の中ひなんしなければならぬ時、長くつは、ぬげてしまったり、水が入るとおもくなるからはずに、いつもはいているうんどうぐつをはいてにげること。



なかくつ



うんどうぐつ

②雨の中ひなんするときは、長いもの(かさなど)をもって、自分の足元をさしなから歩き、足元のあんぜんをかくにんしなからすすむこと。

なぜかと
言うとき！

マンホールかあいてい
ることかあるのて、お
ちることをふせぐため



③ 家ぞくで3つ、ひなん場しよを
きめておく。
1つや2つでは、もし、ひなん場
しよへ行くまでの道が土しゃなど
でふさがって通れなくなってしまう
かもしれないので、3つ決めて
おく。

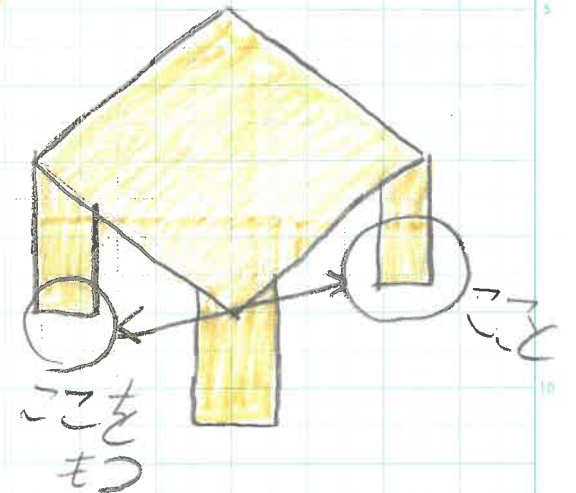
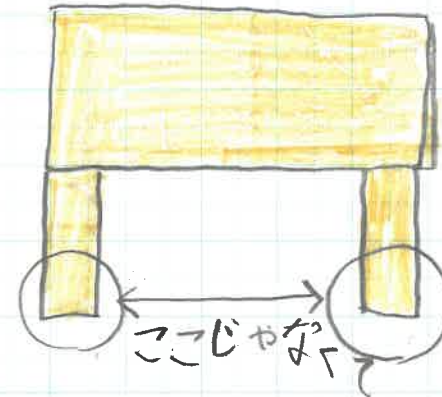
④ 夜ねる時は、LEDライトとうん
どうぐつをかならずまくら元の近
くにおいてねる。そして、もし夜
中に地しんがおきたときは、かな
らずふとんの中ではいてから、ふ
とんを出る。

なぜかと
言うとお...!

われたガラスなど、
あぶないものをふま
ないようにするため。

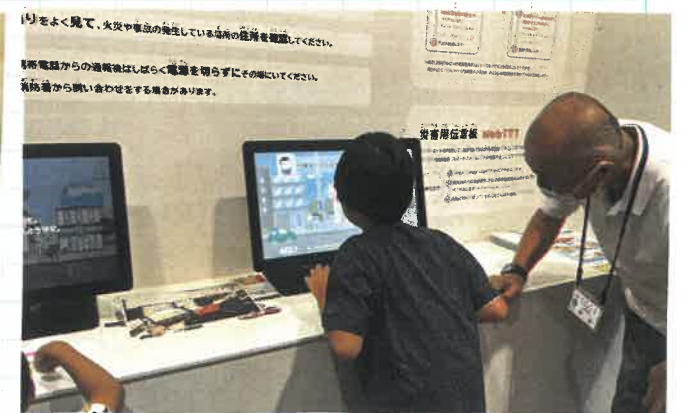


⑤ もし、学校で地しんがおきて、つ
くえの下にかくれるときは、学校
のつくえはかるいので、つくえか
とばされないように、つくえの足
はナナメにもつ。



③ 通ほう体けん

★通ほう体けんでは、119でしようぼ
う車ときゅうきゅう車をよぶれんしゅう
をしました。



きゅうきゅう車やしようぼう車に来て
ほしい場所のじゅうしよが分からなく
ても、近くにある電ちゅうを見たら、

じゅうしょが書いてあることや、じゅう
しょじゃなく近くにあるたてもの
やお店の名前を言ったのでもいい、と
いうことをはじめて知りました。
もし、きゅうきゅう車やしょうば
う車をよばなければいけないことに
なった時は、今回れんしゅうしたこ
とを、ちゃんとできるようにかん
ばります！

さいかい伝言用ダイヤル 「171」と「WEB171」 について

★伝言のやり方(ろく音)

- ① 171にダイヤルする。
- ② ろく音する場合④をおす。
- ③ 電話番号ごうを入れる。

★伝言のやり方(さい生)

- ① 171にダイヤルする。
- ② さい生する場合④をおす。
- ③ 電話番号ごうを入れる。

さいかいがおきたときは、電話がつな
がらないことがあります。
その時に、この「171」をつかう
と、伝言をのこすことができます。
でも、これは、伝言をのこすと、開
く人どちらもか、「171」のつかい
方を知っていないといけません。なので
さいかいがおこる前に、「171」の
れんしゅうをみんなかしておけばいい
な、と思いました。

★「171」はれんしゅうをすることかでき ます！

★毎月1日と15日

★お正月三休日(1月1日～3日)

★ぼうさい週間(8月30日9:00～
9月5日17:00)

★ぼうさいボランティア週間(1月15
日9:00～1月21日17:00)

の間、れんしゅうをすることかできます。

ぼくも、171と
Web171を
体けんしてみました！

★8月15日に体けんしてみました。ぼ
うさいセンターでやり方を教えてもら
ったので、家でもかんたんにできました。

↓Web171↓

Web171の登録画面。英語、韓国語、中国語の言語選択が可能。登録情報は名前、住所、電話番号。登録完了後、登録済みの伝言板を確認できる。



体けんして思ったことは、お父さんやお
母さんのスマホの電話番号もおぼえて
おかなくちゃいけないということぞ
す。番ごうをおぼえるのは大へんなの
で、メモをして、もっておこうと思いま
した。

④しょう火たいけん



★火じがおきたとき、しょう火きをつか
って、火をけすほうほうを教えてもらい
ました。しっかりレバーをにぎること、
火の元にしっかり当てるのかおずかし
かったです。しょう火きがおもいときは、
ゆかにおいてつかってもいいそうです。
けす前に大きな声で「火じだー！」と言
えました。上手にけせてうれしかったで
す。

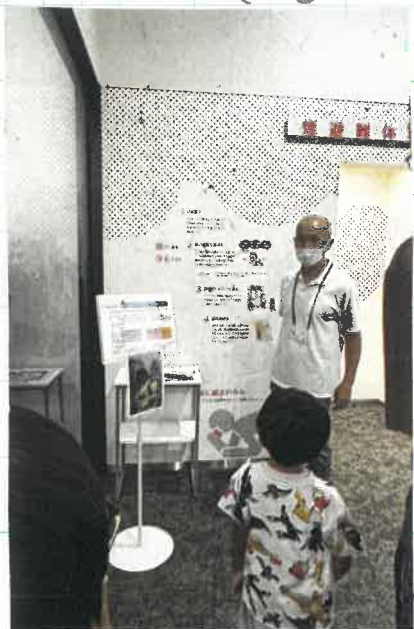
⑤大声で火じを知らせる

★「火じだー！」とさけんで、まわりの
人に大きな声で知らせるれんしゅうをし
ました。さけぶと、声の大きさを、数字
が出ました。ぼくは、「110デシ
ベル」まで大きな声が出せました。目ど
う車のクラッシュンくらいの大きさだそ

うです。大きな声を出せてうれしかった
です。声で知らせるほかに、おなべをた
たいて、大きな声を出すほうほうもある
そうです。



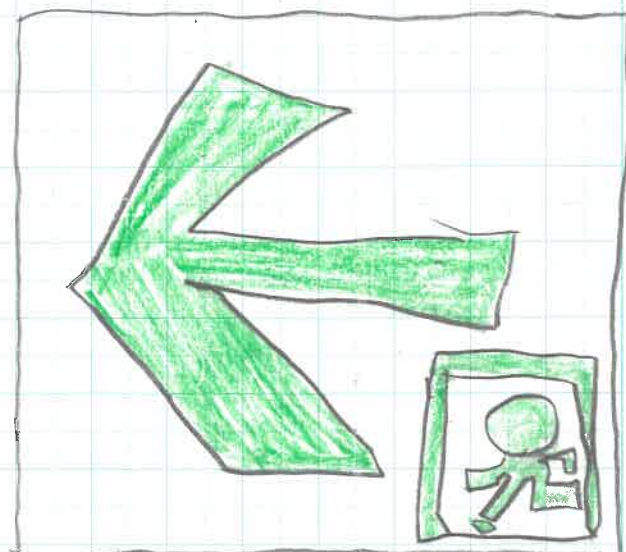
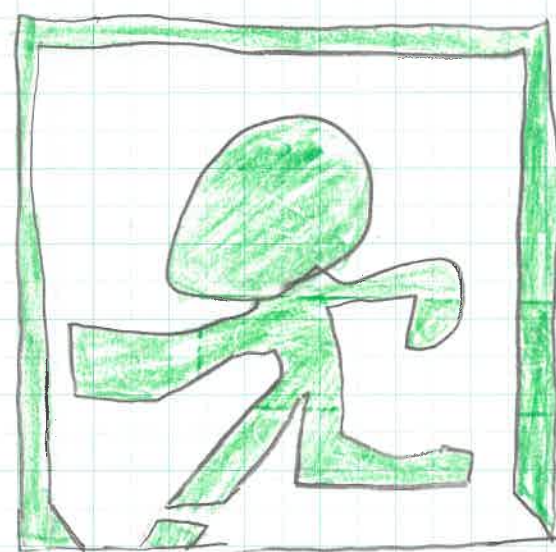
回けむりからにげる体けん
けむりづいっ ぱいのへやの中を通って、
にげる体けんをしました。しせいをひく
くして、ハンカチで口とはなをふさい
で、けむりをすわないようにしなからす
みました。しせいをひくくしたまま歩
くのかとても大へんでした。



けむりの中
のぼく



まっくらの中でも、ひじょうとうはつい
ていたの、ひじょうとうのあかりを目
ざしなからすみました。ひじょうとう
は、てい電になっても、2分はついて
いるそうです。もし、本当にこういう風
ににげるときは、早くにげられるよう
にがんばりたいです。



ひじょうとう

新しいはま市ぼうさいセンターへ
行ったかんそう

★どの体けんも、いつもの生活の中
は、できないものだったので、体けん
できまよかったです。通ほう体けんや、
しょう火体けんなど、もしもの時には、
自分で行どうしたり、やり方を友だち
にも教えてあげたりしたいと思いました。

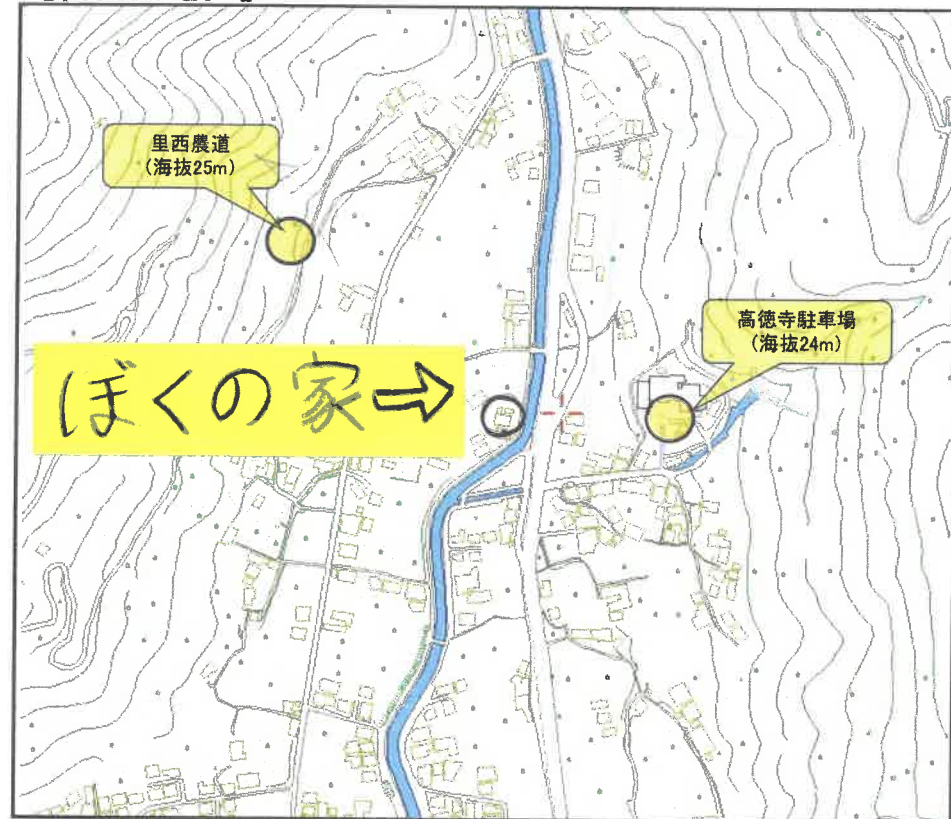
A hand-drawn sketch of a person's head and shoulders. The person has dark, messy hair, wears glasses, and has a sad or thoughtful expression with a slightly downturned mouth. A thought bubble is drawn above the person's head, containing a small, simple drawing of a person's head. The drawing is done in a simple, sketchy style with visible pencil or pen lines.

★新しいはま市のぼうさいセンターで、新
いはま市かしているぼうさいや、新しいは
ま市のことはよく分かったけど、よく加
さんでいる入わたしはま市のことはよく分
かりません。した。八わたはま市も、海
のすぐ近くにあるので、もしつなみ加来
たときどうなってしまうのか、とても心
ぱいになりました。

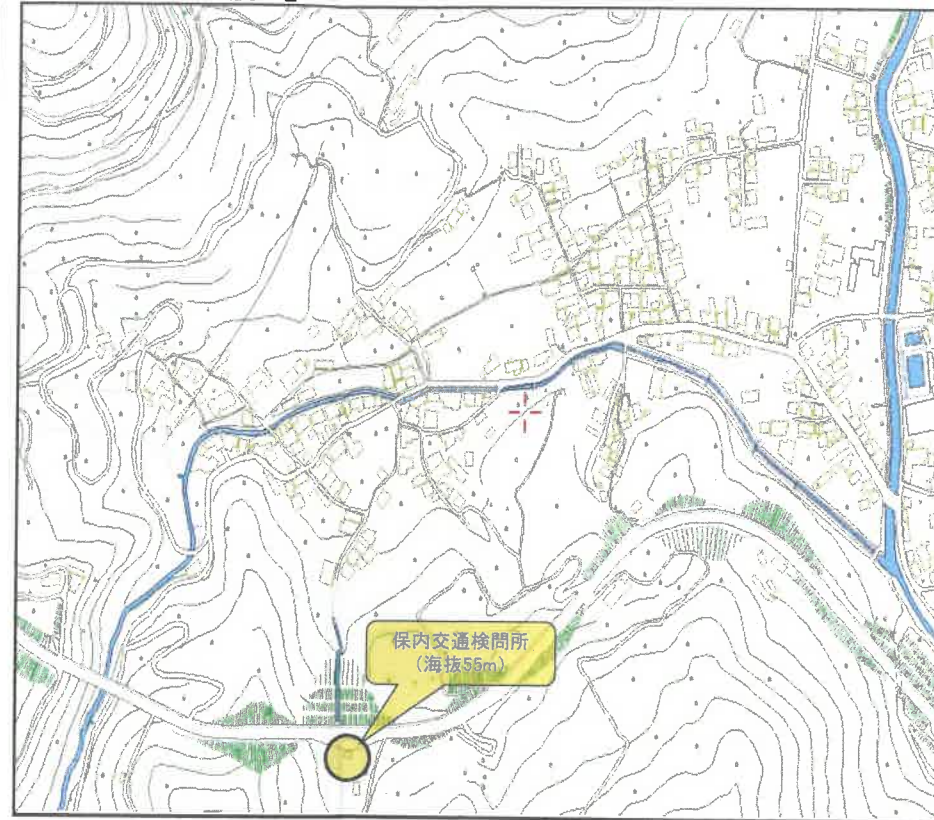
新しいはま市のぼうさいセンターのおじさんか、「ハわたはま市のホームページでハザードマップを見ると、自分のすんでいる場所や地帯のことから分かるよ。」と教えてくれたので、家に帰ってから見てみることにしました。

宮内地区津波一時避難場所マップ

【宮内里地区】



【西之河内地区】



津波避難は
より早くより高台へ

地震発生

地震時の対応

- ・落ち着いて身を守る
- ・火の始末
- ・出口の確保

一時避難

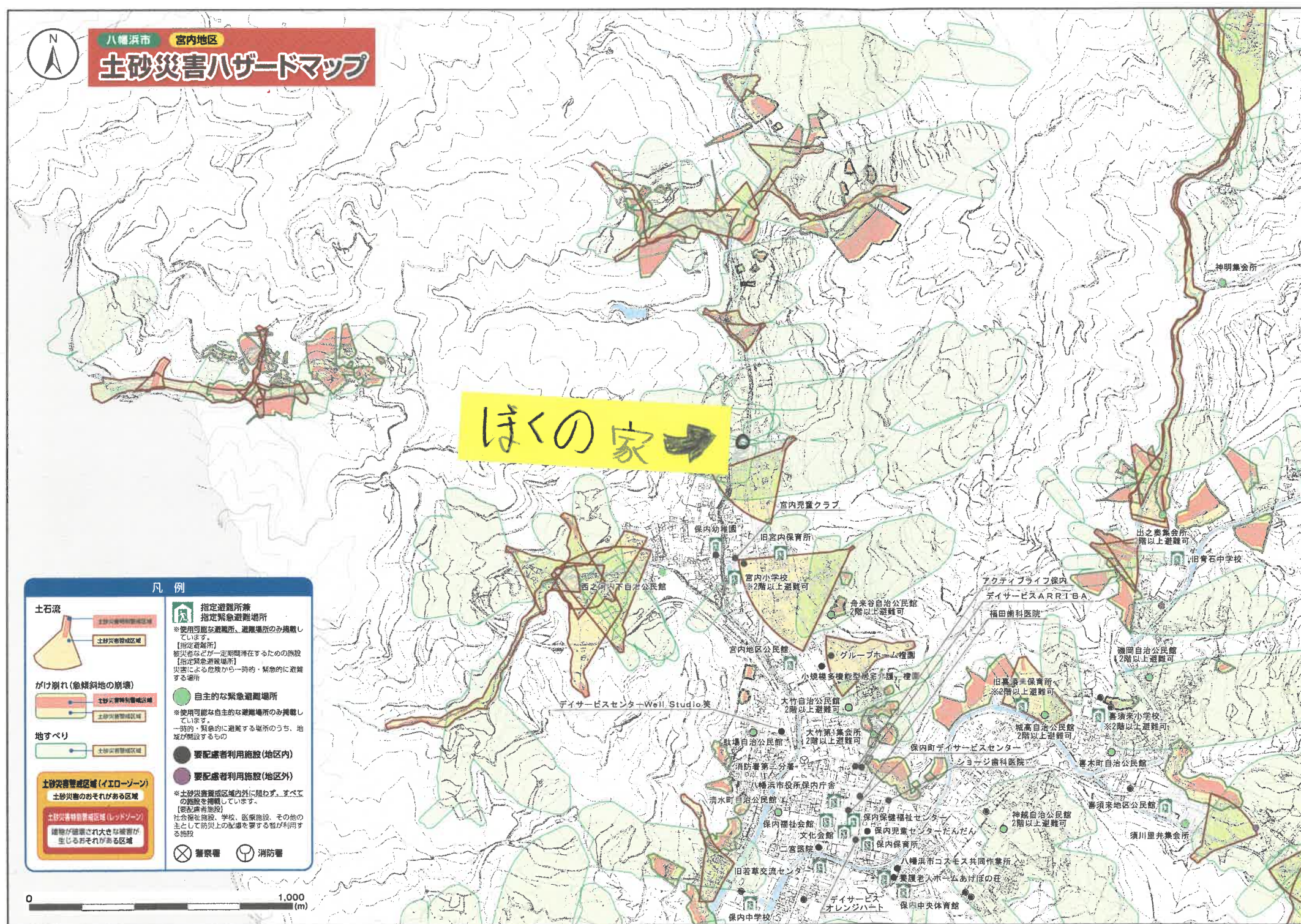
津波を警戒し、非常持ち出し袋を持って、すぐに地図上の一時避難場所など標高の高い

正しい情報の入手

安全な場所でテレビやラジオ、防災行政無線から情報を入手

さいしょに、つなみのハザードマップと、避難場所マップを見ました。ぼくのお家は○じろしのところですが、ぼくのお家は山のほうにあるので、つなみはこないみたいです。でも、ぼくのお家の近

くは、つなみは、つなみのハザードマップと、避難場所マップを見ました。ぼくのお家は○じろしのところですが、ぼくのお家は山のほうにあるので、つなみはこないみたいです。でも、ぼくのお家の近



ぼくの家は土せ
 きりゅうの土し
 さいかいとくべつ
 けいかいいき
 (赤)と、土し
 さいかいけい
 くいき(黄)のは
 んいから外れてい
 るけれど、地すべ
 り(みどり)のは
 んいの中にありま
 す。「ぼくの家か
 ら見える山は、家
 から遠くにあるか
 らたびじょうぶ!
 と思っていたけど
 地すべりがおこる
 とこんなに広いは
 んいに土しゃかな
 かれてぐることが
 分かってびっくり
 しました。

次に、ぼくがすんでいる八幡たはま市宮
 内地区の土しゃさいかいハザードマップ
 を見ました。
 ぼくの家は○じるしのところ。

ひなん場しょ について

★今までは、家そくできめたひなん場しょは千うだちたけど、ほうさいセンターの人に「3つきめておくといいよ」と教えてもらったので3つきめました。

★ぼくが土しゃさいかいのとき、ひなんする場しょは、

1 ★ ★ 宮内小学校

2 ★ ★ 宮内こうみんかん

3 ★ ★ ハわたはま市やくしょ 保内
ちょうしょ

です。

雨の中にげるときは、うんどうぐつでにげること、足元があんぜんかどうかをかくにんしなから歩くために、かさなどの長いものをもって行くことをわすれないようにしたいです。

まとめ

★ぼくは、「土しゃさいかい」についてしらべてみる前は、「土しゃさいかい」ということはのいみも「土石りゅう」や「地すべり」かどういふもののこともよく知りませんでした。今回いろんな本を読んでべん強したり、ほうさいセンターでV尺体けんなどをしたことで、「土しゃさいかい」のことがよく分かったと思います。土しゃさいかいはとてもおおいです。もし、近くでおきたときはおちついてあんぜんなところににげようと思いました。

★土しゃさいかいは、雨がふるとおそやすいので、雨の時は、とくにちゅういしように思いました。

★ほうさいセンターでは、土しゃさいかいのことだけでなく、地しゃんや火じのとき、どうやって行どうしたらいいかも教えてもらえたり。もしもの時は、今回べん強したことを生かして、かんばりたと思います。

さん考にした本としりょう

★ かぶしき会社 おう文社
学校では教えてくれない大切なこと
③2 さいかいを知る

★ きび人出ぼん
子どものいのちをまもるほうさい教
いく絵本①
土しゃさいかいのきぼん

★ きび人しゅぼん
子どものいのちをまもるほうさい教
いく絵本②
土石リゅうのチカラ

★ ハわたはま市宮内地区土しゃさいか
いハガードマップ

★ ハわたはましつなみハガードマップ
(ハわたはま市北部)

★ 宮内地区つなみ一時ひなん場しよマッ
プ