

ナマズと

地震の関係とは?!

# 地震

～衣皮害を減らすため

私達

にできること～

今からできる

備えの **5** カ条!



6年 1組

山本 萌結



# ま。かしす

今年の4月に起きた大きな地震

震、熊本地震のニュースを見て、

あらためて、地震のこわさを  
知りました。



もし、今地震があつたら、  
落ち着いて行動

できるか、必要なもの  
を持って逃げるこ

熊本地震で  
被害を受けた建物

ができるのか考えてみました。

私は無理だと思ひます。

写真のように、建物がおわれたりし

たら、こわくて何もできな

いと思ひます。そこで、今回地震の被害  
を減らしたり、身の安全を守るために  
そなえた



わたし、ズキンちゃん！  
みんなズキンで頭を  
守ってネ！

私がつく、たゆるキャラです！  
これから登場します



# 目次

◦ きっかけ

P1

◦ ナ地震とは...

P4 ~ P5

◦ 今できること

備えの5カ条

P6 ~ P10

◦ ナ地震予知

P11 ~ P12

~ ナマスとの関係とは?! 大地震は発生するの~

◦ 地震発生 から 避難まで

いろいろな場面、解説します? P13 ~ P17

◦ 二次災害のこわさ

P18

おそろしい二次災害

◦ 避難生活とは

P19 ~ P20

~ いかいと知られてない自律隊の存在 ~

◦ 復興に向けて

~ 熊本地震 ~

P21 ~ P22

◦ まとめ・感想

P23

◦ 参考分献

P24



今回は「地震」について  
言周へていました。

「地震とい。ても、しくみな  
ごてはなくて、地震をふ  
せぐために」と。

「地震あった時の行動  
など、もしあ。た時に  
役立つことを

言周へてみました!



# 地震とは...



地震は、どうして  
起こってしまうの？

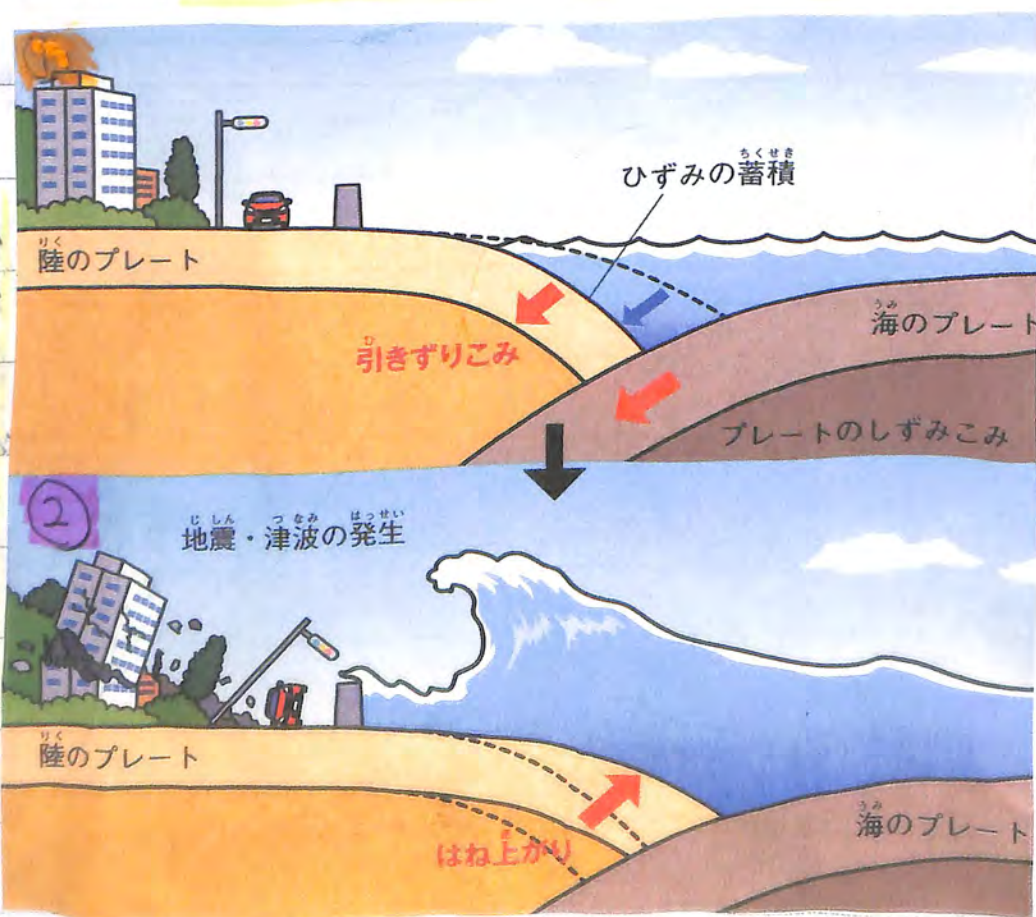
地球はたくさんのプレートでおおわれています。

プレートには、陸のプレートと海のプレートがあります。

① 年間に数cmずつ陸のプレートの方へすすみます。

② 陸のプレートがもとにもどろうとした時はねあがりゆれます。

メカニクス  
海溝型地震発生







日本は地震が多い国って本当？

本当？

日本は左の図のように、大きな4つのプレートの上に位置しています。そのため...

とても地震が起こりやすい国！

地震は、いろいろな災害をまきこむ！

地震による二次災害

- 。津波 ~ 東日本大震災で大きな被害を ~
- 。火災 ~ 阪神・淡路大震災で大きな被害 ~
- 。建物の倒壊 } 関東大地震
- 。地割れ } 熊本大地震



東日本大震災時の津波



こわいなー

そなえれば大丈夫？





今の私達にできることって  
なんだろう？

## 備えの5カ条

~その1~ 家具の備えをするべし!

祖父母の家の家具の備え (耐震グッズ)

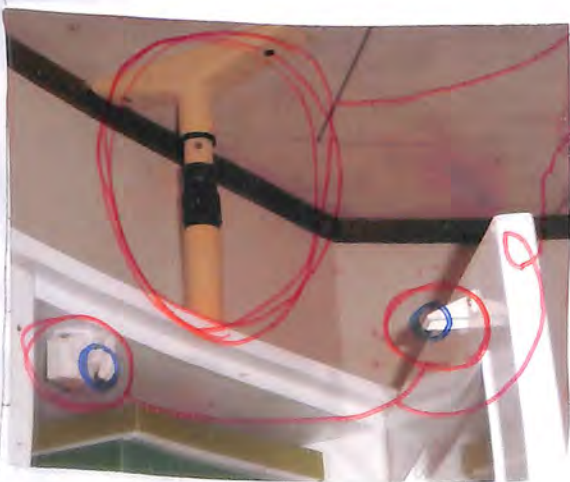


つ  
ぱ  
り

ベ  
ル  
ト



建物がたおれないようにするもの!



ものが出ないように!  
ゆれると④か⑤にかがるよ  
うになっている。



東日本大震災を経験  
してこわくてつけたん  
だよ!

地震を通してつける人も...

私の家もつけてみようと思いました!

\*インクが少し変色してしまいました



~その2~ 自分の地域の危険度を

チェックすべし!



どうやって?

ハザードマップを  
見てみよう!

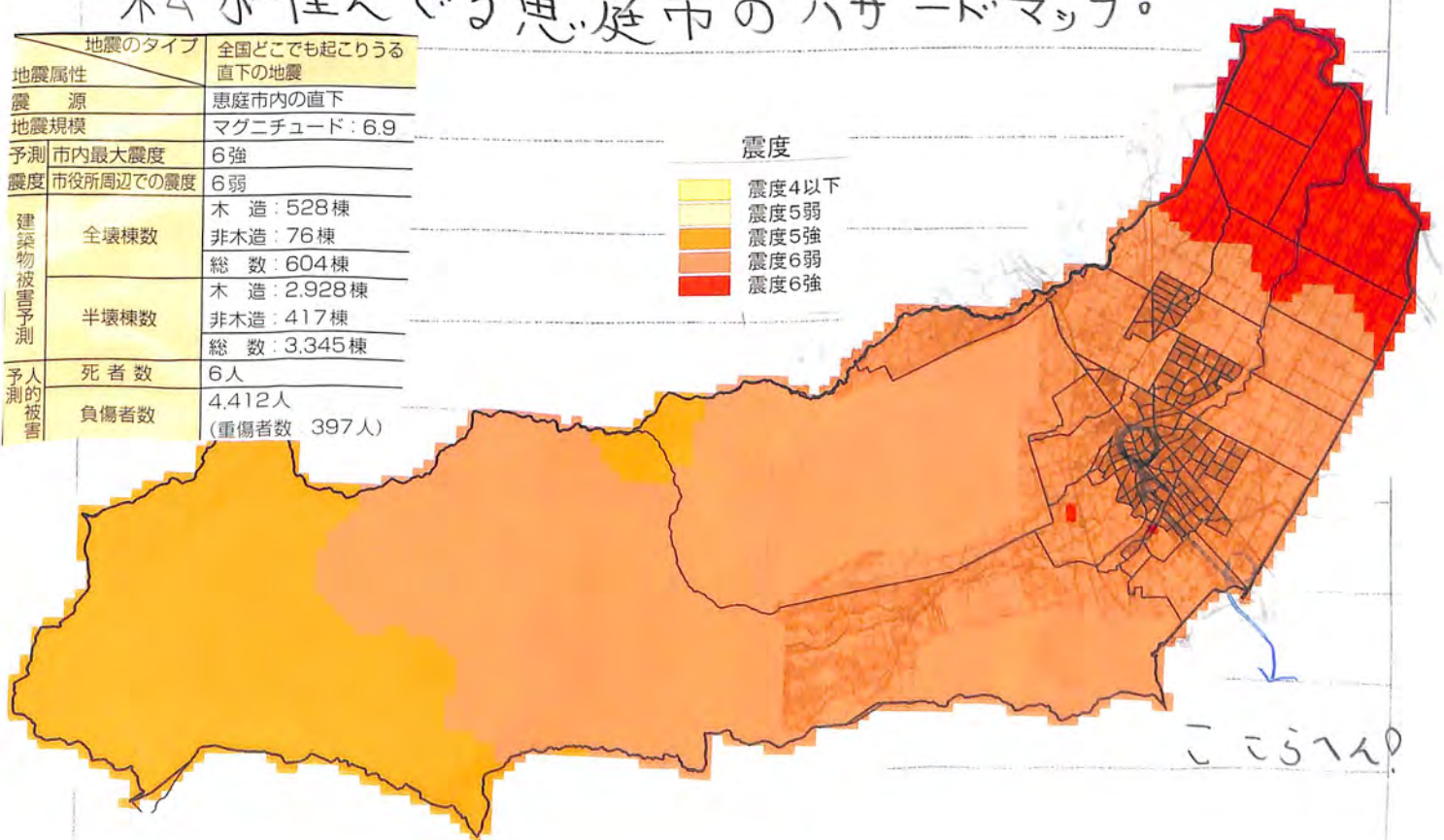
① ハザードマップとは?

住んでいる地域の危険性が一目  
で分かる災害マップのこと

私が住んでいる恵庭市のハザードマップ。

地震のタイプ	全国どこでも起こりうる直下の地震
地震属性	
震源	恵庭市内の直下
地震規模	マグニチュード: 6.9
予測	市内最大震度 6強
震度	市役所周辺での震度 6弱
建築物被害予測	全壊棟数 木造: 528棟 非木造: 76棟 総数: 604棟
	半壊棟数 木造: 2,928棟 非木造: 417棟 総数: 3,345棟
	死者数 6人
予測的被害	負傷者数 4,412人 (重傷者数 397人)

震度



木々は、危険な所にいます。なので、もしもの時にそなえていきます。



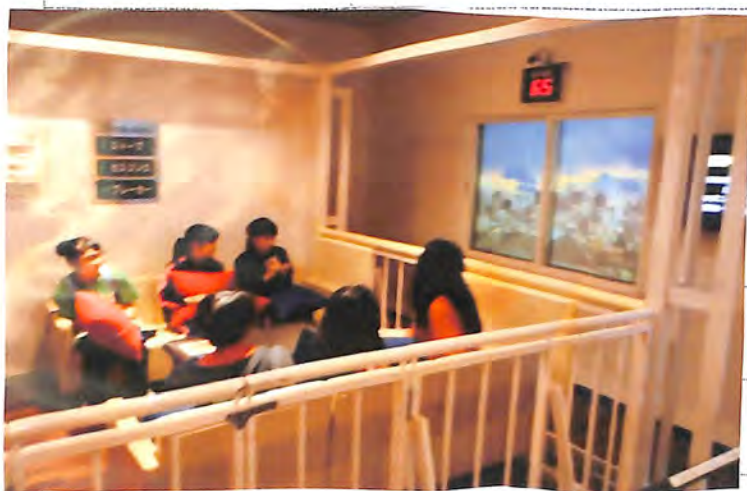




～その4～ 経馬験をつんじくべし!

起こ。た時 **冷静** に行動するには  
言川系東するのが1番です?

来々も行。てきました 😊



地震体馬験

札幌市民防災

センター

言川系東と分かっていな  
がらも、こわかったです。  
でも、いい経馬験をつ  
めたので良かったです!

このように車型 →

の体馬験装置も

あります! ショッ

ピ。ンクモールなど

にとま。ていること

があります!



車型地震体馬験  
装置

言川系東は大事!!



～その5～ 家族会議をすべし!

もしもの時にどうするか

みんなで話し合うことが大事!

話し合うこと

1. ひなん場所

どこで合流するのか

2. 帰る道

いつも通っている道で危

険なところはないか再チェック

3. 連絡のとり方

「171」がオススメ☆



① 「171」とは?

災害用伝言ダイヤル

かけ方

171 をダイヤル

伝言をのこすとき **1** 押す

伝言を聞く時 **2** 押す

相手の番号をダイヤル 000-0000-0000

伝言をのこす

伝言を聞く

毎月1日と15日は実際に使えるので  
ためしてみたいと思います!









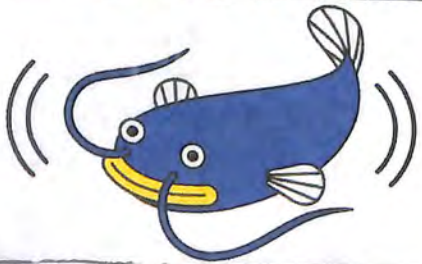
ナマスが地震に関係  
している。本当？

本当 でもあり ウソ でもある...

地震はナマスが起こ  
している というのは  
ウソ 地震はプ  
レートがはずんで起こ  
ります。



ナマスがあはれると  
地震が起こる というのは  
やや本当 です。



宏観異常現象 の一つと  
いわれています。

地震が起こる前に起こる不思議な現象

この他にも

①魚が立ち泳ぎしたり

②右の図のように空の色がオー

ロウのようになっている現象です。



※絶対とは言いきれないので注意！





# 東京で今後大地震 が起こる。て本当？

本当ですか？

いいきれませんが、起こる可能性  
は高いです！ (下の図参照)

【今後30年以内に震度6弱以上の  
揺れに見舞われる確率】



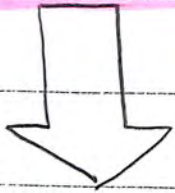
↑高いところ

0 私  
5 が  
0.1 住  
% ん  
で ー  
た。 惠  
少 庭  
し ホッ 市  
しま は  
した。 した。

太平洋側が高い!



# 緊急地震速報!



頭・首を守る  
つくえの下  
など



札幌  
中継



大地震発生



ここからいろいろな場面を1つずつ解説!

家の中にいた場合

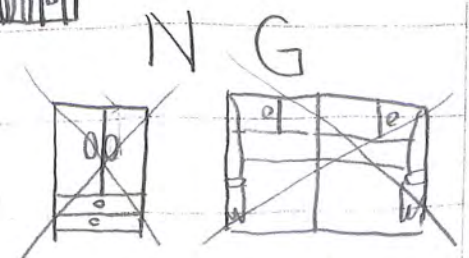


緊急地震速報



つくえの中にもいる

まじや大きな建物からはなれる



大地震発生!

つくえの足を

しっかりつかんでる



家がこわれそう



いち早く家から

逃げる

～防災リュックは

ていきれは持っていく～

ポイント!

はやい行動が必要!!

絶対にくつをはいて!!

落ち着いて行動!!



避難場所へ避難!!

頭を守りながら!!

凍りつき症候群

凍りつき症候群とは、

パニックになり、頭がま、白

になり、動けなくなること!!

見かけたら

体をゆする、声をかける など

で、凍りつきから目さめさせる

家が大丈夫そう



◎ 水をたくさん含む

～水がとまるため～

◎ はやめに連絡

～自分が安全かどうか

伝える～

◎ 火災に注意

～火は、消す～

元せん





外にいた場合

緊急地震速報 ~ けいたいかさ ~  
たおれてくる危険性がある

電柱・ブロック壁・建物  
からはなれる!

大地震発生



しゃがみながらバックなので頭や  
首を守る



地震割れに気をつけながら

避難場所へ →

ポイント?

ひたひた地震の場合

→ いるところから一番近い  
避難場所へ行く



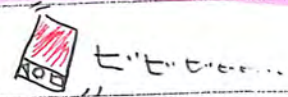
家族へ連絡 ⇒ 「171」

はやめにやる!

# 建物の中・エレベーター

建物の中 ~ショッキングなモーメント~

緊急地震速報



ひらけたところへ!

さあかない!

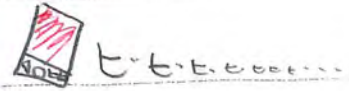
頭を守る! しゃがむ!

大地震発生!

係員の人の指示にしたがって  
落ち着いて行動!

## エレベーターの中

緊急地震速報



① すべての階のボタンを押す

② 頭を守り身の安全を!

もし、止まってしまったら...

非常ボタンを押せ!

建物の管理室等につながって

おり、そういう状況なのか話し

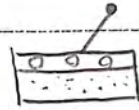
て下さい!!





車の中

緊急地震速報



緊急地震速報です

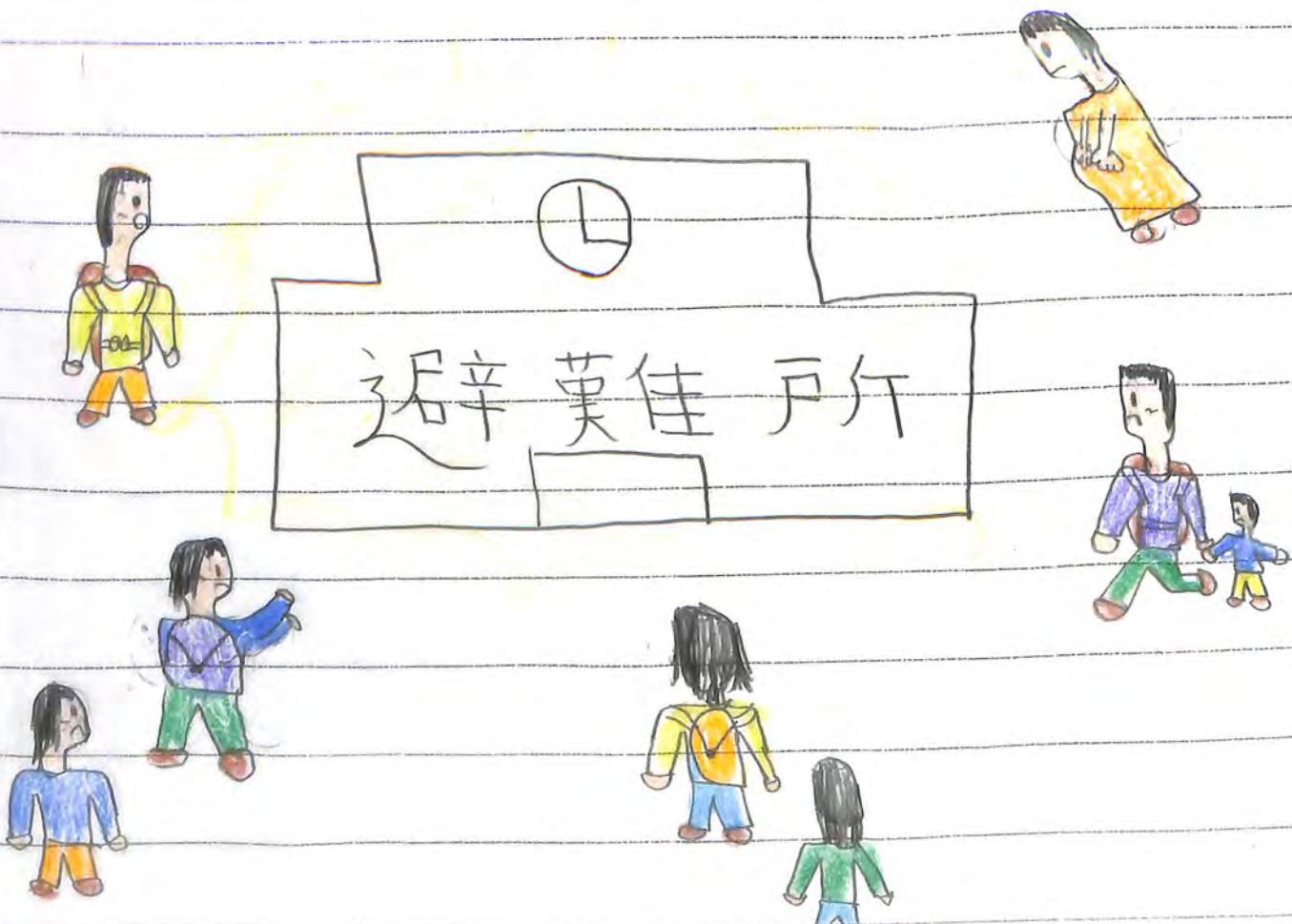
エンジンとめて、豆飯や首を守る

大士也震発生!

車をろかたへいじう~ひな人のじまになる~

かきさしたまき置いてにげる

じまになた時、移動力できるように







大土地震が起こってから  
気をつけることって？

それは・・・

# 二次災害

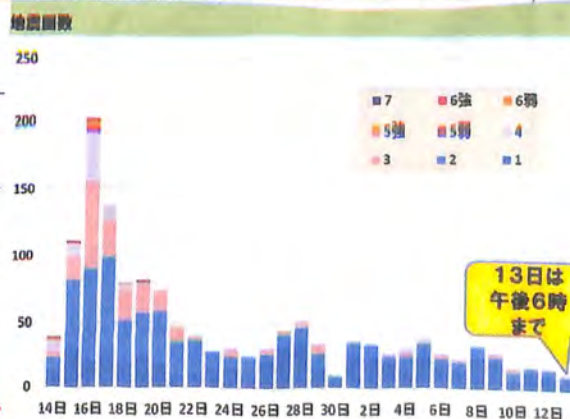


ホームページで、しょうかいしたように  
たくさんの二次災害があります。

2つしょうかいます。

## ①余震

右のグラフは熊本地震  
の余震回数です。こんなに  
あたら、余震でたおれる  
建物もあるかもです。**注意!**



## ②土砂災害

熊本地震では、土石少  
災害に巻きこまれて七  
くな、た人がたくさんいます。



**注意!**





## 避難所での生活

。どんな感じ？



せまい所に沢さん  
の人があつまります。  
間切りがなく、  
プライバシーが守れず、  
とても苦しい生活に  
なります。

大勢の人が集まると...

インフルエンザ・胃腸炎・かぜ等  
が流行します！ マスクは必要！

気をつけて！！

脱水症状・エコノミークラス症候群

↓ 数日間たつと...

避難所の光 自衛隊 がやってくる！

自衛隊

→ はげましたり、いろいろなこ  
とをやってくれる！



熊本大地震での自衛隊の活やく!!



おふろをたてて  
くれました!  
つかれが  
いやされる~!

体の言周子は  
ごっかしんさつ  
してくれていきます!



ごはんを配  
てくれていま  
す。おいしい  
ごはんです!



水をくれていきます。  
水はとても大事  
なので、とてもうれ  
しいです!



被災者のつもりでコメントしてま  
す。





大地震が起きた町は

どのようにして、もつって行くの？

## 熊本大地震の場合



### 仮設住宅

家が倒壊した人や住める状態ではない人が住む所。

仮設住宅の建設着手戸数	宇土市	66戸
	宇城市	60
	大津町	33
	南阿蘇村	99
	西原村	302
	嘉島町	161
	御船町	71
	益城町	161
	甲佐町	90
	山都町	6
	計	1049

※熊本県の資料による(13日現在)

これは5月13日現在の仮設住宅を建てる予定の数です。1049戸も建てるのに、足りないそうです。今はもつと建てたらいいなと思います。



### 復興工事

これは、地震で堤防に亀裂が入ったので工事しています。地震で洪水することもあるんだーと思いました。





復興工事

こわれた家  
をなおしていま  
す？



熊本城の修復  
また、もとの熊本城  
を見てみたいですか？



熊本地震復興  
への募金

木々も見て入れたことも  
あります。とてもいいなー  
と思います？

がんばれ

熊本！



2.2



# まとめ・感想

今回地震について言周へて、あらためて地震のこわさを感じました。1回の大地震で、今までの生活が1転云してしまおうと考えたら、本当にこわいです。

でも、防災をすることで、そのこわさが少し減るかもしれません。そう思うので



今回言周へたことを活かして、今後いつ地震が起きてもこまらないように防災していこうと思います。

あと、私が今回言周へて感動したことは、被災者についてです。とても辛いことが沢山

あるはずなのに、それに負けないで、笑顔でいるなんてすごかったです。私にもそんな強い精神力を



つけたいです。とてもいい言周へ学習になりました。



# 参考文献

①

○ みんなの防災事典

恵庭市立図書館 監修者 山村武彦

○ 子どものための防災BOOK

72時間生きぬくための707の方法

恵庭市立図書館 著者 夏緑

○ 巨大な地震

恵庭市立図書館 著者: 京都大学防災研究所

○ 子どものための防災訓練ガイド①

恵庭市立図書館 著者 松尾知純

○ 子どものための防災訓練ガイド②

恵庭市立図書館 著者 松尾知純

○ ぼくの街に地震がきた

恵庭市立図書館 監修 目黒公郎

②

● <http://j-jis.com/yochi/zen.shtml>

● <http://image.search.yahoo.co.jp/search...>

体験した

えにわ、子ジュニアセミナー