

たの まな こ む ぼう さい けい はつ さつ し
～楽しく学べる子ども向け防災啓発冊子～

みんなde **ながよく!**

minna de nakayoku manabousai!!

まなぼうさい!!

みんな、^{ぼう さい}防災のこと
よくわかったかな?
^{とも だち}お友達にも^{おし}教えてあげてね!



はつ こう ひろ しま けん
発行：広島県

ひろ しま けん き き かん り かん き き かん り かん
広島県危機管理監 危機管理課

ひろ しま し なか く もと まち ばん ごう
〒730-8511 広島市中区基町10番52号

TEL: (082) 513-2785 / FAX: (082) 227-2122

はつ こう ねん げつ へい せい ねん がつ
発行年月：平成23(2011)年3月

へん しゅう いん さつ かつ にほん しゅつぱん
編集・印刷：(株)日本出版

ひろ しま けん
広島県

目次

- 01 西野先生からのお話
- 02 広島県内の災害の歴史
- 災害が起こるしくみと防災ポイント
- 04 土砂災害 05 風水害 06 地震 07 津波 08 高潮 09 火災
- 10 家の中と外で、どこが危険かな？
- 11 自分の家の危ないところはどこ？
- 12 地震や火災が起きた時、学校の中の危険な場所・物は？
- 13 防災チェックリスト
- 14 こんな人たちに守られてるよ！
- ひろしま防災塾
- 16 in庄原 22 in坂
- 28 最後のまとめ
- 29 クイズの答え

ぼくたちと一緒に
防災について学ぼう！

タスケ三兄弟



県民の命と財産を守る **コウスケ** (公助)

地域みんなで助け合う **キョウスケ** (共助)

自分の身は自分で守る **ジスケ** (自助)

公助

共助

自助

この3人の兄弟がお互いに協力し合い、みんなの防災力に磨きをかけます！

西野先生からのお話



西野 孝仁 先生

ひろしまこくさいだいがく こうがくぶ
広島国際大学 工学部
じゅうかんきょうがくが
住環境デザイン学科
じゆんきょうじゆ
准教授

研究分野

とし
都市および都市を
こうせい
構成する各要素の
しんごう
総合的な安全性
ひょうか
評価に関する研究

みなさん、こんにちは！私たちの日本は起伏に富んだ山や川、海岸線があり、美しい自然でいっぱいですね。でも、「起伏に富んだ」ということは、険しい山や流れの激しい川、波の荒い海という恐ろしい一面も持っています。これらの自然は様々な条件が重なると、土砂くずれ、浸水、高潮、津波、地震といった災害としてみなさんを襲うことがあります。こういった災害を未然に防ぐこと、防げなくても被害を最小限におさえることを防災と言います。この冊子には、子どもときから防災意識を高め、防災リーダーになれる大人に成長してほしいという願いが込められているんだよ。



ひろしまけんない さいがい れきし 広島県内の災害の歴史

むかし ひろしまけん さいがい み
昔、広島県でどんな災害があったか見てみよう！



くれ にこうこうえん しえい こうずい ひがい
呉の二河公園で、市営バスが洪水の被害であつという間に埋没してしまった様子。



おおの りくぐんびょういんひがしちこうびょうどう ようす
大野陸軍病院東一号病棟あたりの様子。
たいりょう どせきりゅう およ
大量の土石流が押し寄せているのがわかる。

まくらざき たいふう 1945年(昭和20年)9月17日

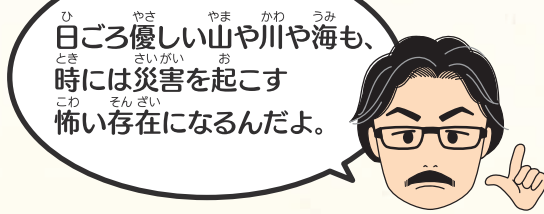
しょうわ ねん がつ にち きゅうしゅうなん
昭和20年9月17日、九州南部の枕崎付近に上陸した台風。
その時の気圧は916hPa。当時、日本の観測史上2位相当のとても強い台風でした。上陸前から雨が降り続き、さらにこの台風による大雨も重なり、堤防の決壊や土石流が発生。広島県でも死者総数2,012名の大きな被害となりました。



たいふう
台風はいろんな被害を運ぶよ！



ふう すい がい
これを風水害って言うんだ！



ひ やさ やま かわ うみ
日ごろ優しい山や川や海も、時には災害を起こす怖い存在になるんだよ。

ほか ひろしまけん さいがい み 他にも広島県でどんな災害があったか見てみよう！



しょうばらし ごんげん やま どせきりゅう ぼつせい ぜんかい か おく
庄原市の権現山で土石流が発生。全壊家屋2戸、死者2名、負傷者2名の被害が出た。

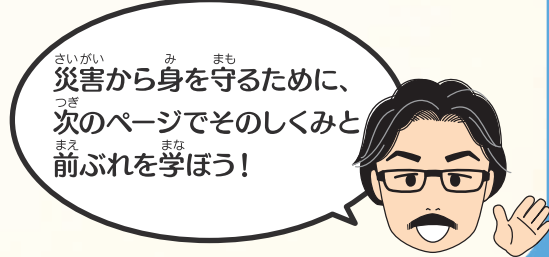


みよしし どうしやう こう かわ だくりゅう
三次市では道床が江の川の濁流にえぐり取られ、三江南線の線路が曲がった。

どうしやう てつどうせんろ きき じめん ぶぶん
道床：鉄道線路を支える地面の部分をコンクリートなどで固めたところ



なが なが
流れてくる木や石も危険だね！



さいがい み まも
災害から身を守るために、次のページでそのしくみと前ぶれを学ぼう！

こうう さいがい 豪雨災害

ねん しょうわ ねん がつ にち
1972年(昭和47年)7月11日

この時の豪雨は7月9日から降りはじめ、15日午前9時までにみよしの622mmをさいこうに、けんほくぶ いったい いじやう
県北部一帯で500mm以上、えんがんぶ
沿岸部でも200mmを超えるきろくてき おおあめ
記録的な大雨になりました。県かぜんいき かせん
下全域で河川のはんらんやがくず ぼつせい ししや ゆくえ び
け崩れが発生し、死者・行方不明者39名、住居の被害も19,208棟ありました。

そうすい かわ
増水した川の威力はすごいね！



どしゃさいがい 土砂災害

くず じ どせきりゅう
がけ崩れや地すべり、土石流などのこと。
あめ ひ つつ じばん ゆる ど
雨の日が続くと地盤が緩んで土砂災害が起こりやすくなります。

くず がけ崩れ



おおあめ ふ しん
大雨が降ったり地震によって地盤が緩んで、とつぜん崩れ落ちること。

じ 地すべり



ゆる さか ねんど
緩やかな坂で粘土のような滑りやすい土に雨がしみて地面が動くこと。

どせきりゅう 土石流

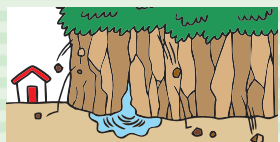


なが あめ たいふう おおあめ
長びく雨や台風の大雨で谷や山の地面の土や石がいつきに流されること。

し 知っところ！防災ポイント

さいがい まえ 災害の前ぶれ

くず がけ崩れ



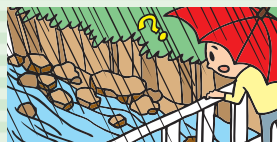
みず だ
がけから水がしみ出てきた時は要注意。

じ 地すべり



さわ い ど みず
沢や井戸の水がにごってきたら気をつけよう。

どせきりゅう 土石流



あめ ふ つつ
雨が降り続けているのに水位が下がる時。



がけの
ひび割れも
前ぶれだよ！



地面のひび
割れやへこみも
危険信号！



山鳴りが
聞こえたら
避難しよう！

なるほど！

クイズdeぼうさい

Q1. 一般的に土石流が流れるスピードは、およそ時速何kmかな？

- ①10km ②40km ③100km

Q2. もし土石流に遭遇したらどうすれば良いんだらう？

- ①身をかがめ、流されないようにする ②息を止め、流れに身をまかせる ③高い所に逃げる

せいかい さいご
正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

ふうすいがい 風水害

かぜ あめ
風や雨がもたらす災害にもいろいろあります。ここでは、台風と集中豪雨についてくわしく学んでみましょう。



たいふう 台風

たいふう おも ほくせいはいよう みなみ かい ほう
台風は主に北西太平洋や南シナ海で発生。自分の住む場所が進路の左側か右側かで風と雨の強さが違います。



しゅうちゅうごう 集中豪雨

たん じ かん しゅうちゅう ふ おおあめ
短時間で集中して降る大雨のこと。最近では、もっと短時間でせまい範囲に降るゲリラ豪雨も増えています。

し 知っところ！防災ポイント

あんぜん ひなん
安全に避難するコツって何？

- 素足や長靴はダメ！ひもでしめる運動靴をはこう。
- はぐれないように、ロープでお互いの身体を結ぼう。
- 腰まで浸かる場合は無理せず高い所で助けを待とう。
- 水面下の危険をさけるため、長い棒を持って歩こう。
- 浮き輪があればつかまり歩きをして、安全を確保しよう。
- 水の中で歩ける深さは大人の男の人で約70cm、大人の女の人で約60cm。

じょうず に
上手に逃げる！

そのためにも
避難具とこころの
備えが大事だよ。

なるほど！

クイズdeぼうさい

Q3. 台風のエネルギー源はどれかな？

- ①地震 ②エタノール ③水蒸気の水になる時の熱

Q4. 台風は進む方向のどっち側が風が強いかな？

- ①左側 ②右側 ③どっちもおなじ



せいかい さいご
正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

地震

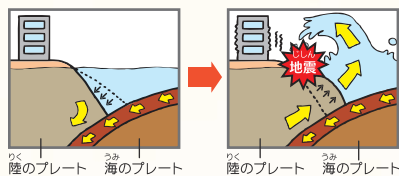
地面が大きく揺れる地震はどうして起こるのでしょうか？そのしくみと避難のしかたを知っておきましょう。

地震の種類

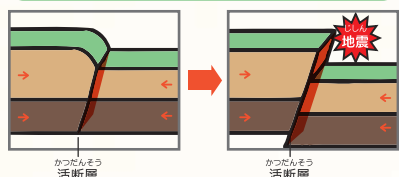
地震は、時と場所を選ばず、様々な形で起こりますが、主に海溝型地震と内陸型地震の2つに分けられます。

海溝型地震は、海のプレートが陸のプレートにもぐりこむことによって起きる地震で、内陸型地震は、陸地の下で活断層がずれて起きる地震です。

海溝型地震



内陸型地震



知っところ！防災ポイント

- 家の中の安全な場所と危険な場所を考えよう。
- 避難場所はどこがいいのか考えよう。
- 安全に避難できるルートを考えよう。
- 家族の人たちと集合場所を決めておこう。
- 災害用伝言ダイヤル「171」の活用法を知っておこう。
- 災害時に持ち出すものを考えておこう。

もしもの時に備えて、
左のことをポイントに
日ごろから準備したり
話し合うといいよね。



なるほど！

クイズdeぼうせい

Q5. マグニチュードが1上がると、どれくらい地震の力が大きくなるかな？

- ① 4倍
- ② 16倍
- ③ 32倍

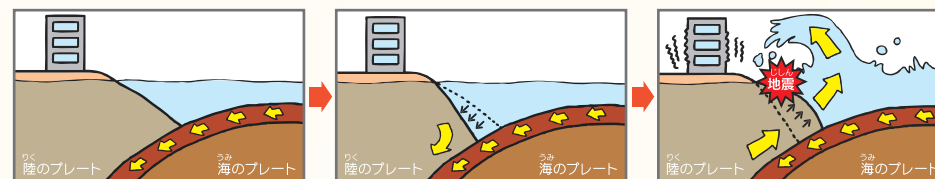
Q6. 家の中にいて地震が起きたら、危ないのですぐに外に出たほうが良い。

○か×か、どっちだ？

正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

津波

地震のあとには津波にも要注意！津波予報や警報が発表される前にやってくることもあるのでたいへん危険です。



陸のプレートの端っこが、海のプレートの動きに引きずり込まれてゆがむ。

ゆがみの限界が元にもどろうとしてはね返り、その力が海の水を押し上げる。

押し上げられた海の水は、海の深いところでは速く進み、陸に近づくにつれて高くなる。

知っところ！防災ポイント

予知しよう！

- 地震が起きたら、小さな揺れでも津波を警戒しよう。
- 津波は何度もやってくる。最初の津波が去っても油断禁物だ！
- 遠く離れた外国の地震でも日本に大きな津波がくることもあるのでニュースをチェックしよう。



ぜったいにやってはいけないこと！

- 海へ行って見物しないこと！津波はものすごい速さだから逃げおくれるかもしれないんだ。

海岸にくらす人は地震が起きたらすぐ高いところに逃げて！



なるほど！

クイズdeぼうせい

Q7. 津波の速さは次のうち、どれくらいの速さかな？

- ① チーターが走る速さ
- ② 新幹線が走る速さ
- ③ ジェット機が飛ぶ速さ

Q8. 地震などの災害時に必要な非常食。その非常食は、大事に取っておくもので、常にタンスの中や倉庫などにに入れておくと日持ちするので良い。○か×か、どっちだ？

正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

たか しお 高潮

海の近くでは、海面が上昇して海水が防波堤をのりこえ、道路や家を水没させる高潮の被害にも注意しましょう。

か さい 火災

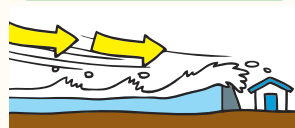
火山の噴火など自然現象の火災もありますが、ここでは身近な暮らしの火災と避難方法について学びましょう。

気圧の低下による高潮



台風や低気圧の中心はまわりより気圧が低く、空気が海面を吸い上げる。

風の吹きよせによる高潮



強い風が海から海岸へ吹くと、海水も海岸に吹きよせられて海面が上昇する。

大波による高潮



大きな波が絶え間なく押しよせると、海水が海岸にたまって海面が上昇する。



揚げ物などを調理する時は火のそばから離れず、目を離さない。



吸いがらだらけの灰皿は危険。寝たばこの大人には注意だ！



家の外に燃える物を置くと危険をまねく。ゴミは収集日の朝に出す。



たき火のあとは水をかけて完全に消す。風の強い日には中止。

知ってこ！防災ポイント 高潮のときに危険な場所

ゼロメートル地帯



平均海面より低い土地は浸水の危険性が高い。

急に深くなる海底地形



押しよせた波が海岸の近くでいきなり高くなる。

河口のまわり



高潮の被害と河川のはらんなど危険が重なる。

湾の奥のほう



押しよせた海水がたまり、湾内の水位が上がる。

山と谷でV字に囲まれた場所



海水が集中しやすく、水位が上がる危険性がある。

自分の住んでる場所は？



なるほど！

浸水しやすい場所を調べよう！



知ってこ！防災ポイント 火災から身を守るには？

なによりも出火させないことが大事！
だけど、もしもの時は次のことを守ろうね！

- 天井に火が燃えうつつたら避難の目安。
- お年寄り、子ども、病気の人、障がい者を優先に。
- 服装や持ち物をえらぶひまなく、すばやく逃げる。
- 煙の中は、できるだけ姿勢を低くする。
- 逃げ出たら、ぜったい火の中にもどらない。
- 逃げおくれた人を近くの人や消防隊にすぐ知らせる。



火災の原因で多いのは失火だよ。つまり日ごろの「うっかり」を「しっかり」に変えることが肝心だね！



※失火：過失から火事を出すこと。また、その火事。

なるほど！

クイズdeぼうせい

- Q9. 浸水の高さが何センチメートルを超えると、玄関の戸が開かなくなるのかな？
①10~20cm ②40~50cm ③100cm以上
- Q10. 天気予報で、低気圧は台風と違うから台風ほど心配はしなくていいと思う。
○が×か、どっちだろ？
- Q11. 火災のときにかける電話番号は？
①117 ②110 ③119
- Q12. 消火器の粉末はどれくらいの時間、噴射できるの？
①約15秒 ②約1分 ③3分
- Q13. 天ぷらなどを揚げているときに鍋から火がのほりました。さて、どうやって消すのが正しいかな？
①かわいたタオルをかぶせる ②鍋のフタをかぶせる ③水をゆっくりすこすこかける

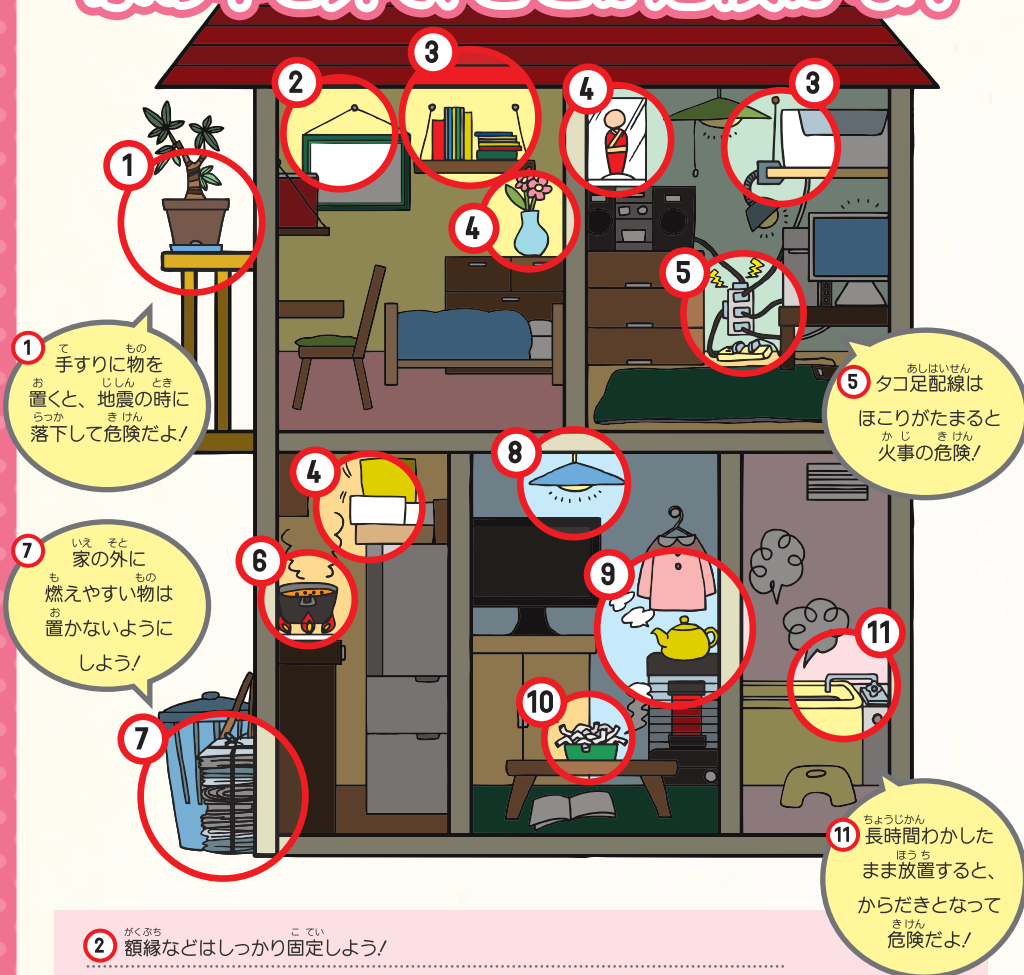
クイズdeぼうせい

- Q9. 浸水の高さが何センチメートルを超えると、玄関の戸が開かなくなるのかな？
①10~20cm ②40~50cm ③100cm以上
- Q10. 天気予報で、低気圧は台風と違うから台風ほど心配はしなくていいと思う。
○が×か、どっちだろ？

正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

正解は最後のページにあるよ！まずは自分でよく考えてみてね！

家の中と外で、どこが危険かな？



1 て 手すりに物を
お 置くと、地震の時に
ら っか 落下して危険だよ！

7 いえ そと
家の外に
も 燃えやすい物は
お 置かないように
しよ！

5 あしはいせん
タコ足配線は
ほ ころがたまると
か じ 火事の危険！

11 ちようじかん
長時間わかれた
ほう ち
まま放置すると、
か らだきとなって
き けん 危険だよ！

- 2 がくぶち こてい
額縁などはしっかり固定しよう！
- 3 たな
つり棚にのせてある物が落ちてきたら危険だよ！
- 4 そば たか ぼしょ こわ
ベッドの側や高い場所に壊れやすいものや重たいものを置くと危険だよ！
- 6 はな とき かなら ひ け
コンロを離れる時は必ず火を消そう！
- 8 しょうめいさく ぐ じん ぼしよ
照明器具が地震の揺れで天井にぶつかり、割れて落ちてくることもあるよ！
- 9 ちか せんたくもの
ストーブの近くに洗濯物など燃えやすい物があると危険だよ！
- 10 すい たいへん
タバコの吸い殻でいっぱい灰皿。消し忘れがあったら大変！

タンスなどは
てんとうぼうし たいさく
転倒防止対策も
わす
忘れずに！



自分の家の危ないところはどこ？

ではじっさいに、自分の家の危険なところを調べて、その対策も考えてみよう。

《危険なところ》	→	《どんな対策をする？》
【例】 れい れいぞうこ うえ おも 冷蔵庫の上に重いダンボールが お 置いてあった。	→	お 落ちると危ないので下におろす。
か ぞく そうだん 家族で相談して かいてみよう！	→	
	→	
	→	
	→	
	→	
	→	

まんいち とき きんきゆうでん わ
万一の時の緊急電話や
ひ なん ぼしよ
避難場所などをしっかりと
おほ
覚えておこうね。



さいがいよう でんごん
災害用伝言ダイヤルについて
さいがい じ れんらく あ
災害時に連絡をとり合える
システム。メッセージの録音
や、再生ができるよ。

わが家の防災チェックリスト (緊急連絡先など)

火事・救急
119番

警察
110番

災害用伝言ダイヤル
171番

ひ なん ぼしよ ちか しょうがっこう ちゅうがっこう 避難場所(近くの小学校・中学校など)	か ぞく はな 家族が離ればなれになった時はここに集合
---	--------------------------------

か ぞく
家族で
はな
話し合おう！

地震や火災が起きた時、 学校の中の危険な場所・物は？

- 理科室 → 危険な薬品
- 家庭科室 → ガス
- 図書室 → 本棚
- 廊下 → 窓ガラス

学校で地震! どうする?

【廊下に行ったとき】
すぐ教室に入って、机の下にもぐりこもう。

【化学室や図書室】
実験器具や大きな本棚から素早くはなれよう。

学校にある防災設備を 調べてみよう!

地震の時、廊下は
ガラスが並んでいて
とても危ないんだよ。

 消火栓 消火活動のために 水を供給する設備。	 消火器 初期の火災を 消すためのもの。	 ガス感知器 火災によって発生する ガスもれを感知。	 火災報知器 火災警報を発したり、 消防機関へ通報する。	 熱感知器 火災によって発生する 熱を感知。
 非常ベル 大きな音で 緊急避難を知らせる。	 AED (自動体外式除細動器) 電気ショックを 与えて救命する装置。	 煙感知器 火災によって 発生する煙を感知。	 防火扉 火災の時に、炎の 侵入を防止する。	 スプリンクラー 大量の水のシャワーで 火災を消火。

防災チェックリスト

もしもの時、素早く持ち出せるよう、日ごろから準備しておくで安心だね。

<input type="checkbox"/> ヘルメット・防災ずきん	<input type="checkbox"/> 寝袋
<input type="checkbox"/> 毛布	<input type="checkbox"/> 下着類 (着替)
<input type="checkbox"/> タオル	<input type="checkbox"/> セッケン
<input type="checkbox"/> 救急薬品・常備薬	<input type="checkbox"/> ティッシュ
<input type="checkbox"/> 手ぶくろ (軍手)	<input type="checkbox"/> ロープ
<input type="checkbox"/> 懐中電灯・予備の電池	<input type="checkbox"/> ラジオ
<input type="checkbox"/> 預金通帳・印鑑	<input type="checkbox"/> 家族3日分の食料
<input type="checkbox"/> 現金	<input type="checkbox"/> ナイフ
<input type="checkbox"/> 飲料水	<input type="checkbox"/> 缶切り
<input type="checkbox"/> マッチ・ライター	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ロウソク	<input type="checkbox"/>

他にもあるかな?
かいてみよう!

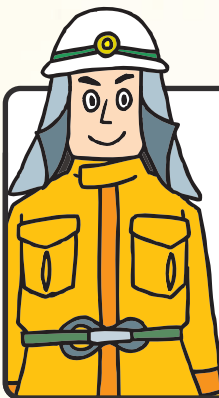
リュックサックなどに
入れておこう!

持ち出しやすい
場所に置いておこう!

予備の電池なども
忘れずにね!

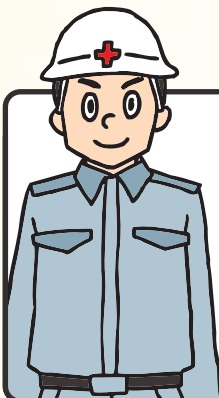
こんな人たちに守られてるよ!

《防災活動で活躍している人たち》



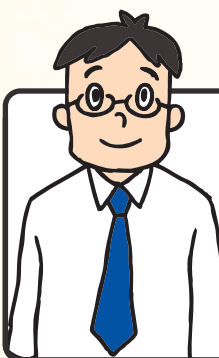
しょうぼうたいいん
消防隊員

消防隊員は火事の時に消防車で駆けつけて火を消すだけではないんですよ。みんなが安全に暮らせるように、危険い場所を見つけてお知らせしたり、たくさんの人が集まるところの防災設備、消火設備の設置や点検の指導もしています。災害が起こった時には、危険い場所での救助やみんなの避難のお手伝いもしています。



きゅうきゅうたいいん
救急隊員

ケガをした人や病気の人を運ぶのが救急隊員です。運ぶだけでなく、お医者さんの指示で手当ができる隊員も待機しているよ。救急車が走っている時は、急いでけが人や病人を運んでいる時なので、協力してくださいね。みんながケガをした時の簡単な手当のしかたを教える教室を開いたりしているよ。



しやくしよまちやくばひと
市役所・町役場の人

災害が起こった時には、みんなのまちの市役所・町役場がリーダーになって、みんなの避難や生活の支援をします。身の回りの危険な箇所をチェックしたり、対策をしたりするのも、市役所・町役場の仕事です。災害が起こった時にどうするか教えてくださいるので、指示にしたがって行動するようにしましょう。

たくさんの勇気と思いやりをもって、日々、防災のために活動している人たちがいっぱいいるよ。そんな人たちに守られているから、いつも安心して暮らすことができるんだね。



しょうぼうだん
消防団

身近な地域を守るのは、地域が一番知っている人です。消防団はみんなのお父さんやお母さん、おじいちゃんや団員になって、ご近所のみんなを災害から守るための組織です。みんなも大人になったら消防団に協力して、自分たちの地域を守れるようになれるといいですね。



ちいきじちかいひと
地域の自治会などの人

災害が起こった時は、たくさんの場所で多くの人々が助けを求め、消防署や市役所・町役場の助けがすぐには来ません。こんな時には地域の自治会や防災組織の出番です。普段からご近所にどんな人が住んでいて、どんな手助けが必要かをわかっている人がいれば、すぐに助けが来ない時にも、みんなで助け合うことができます。

もしもの時は、指示にしたがって行動!
みんなで地域の防災をささえていこう!
ぼくたちも目指せ、防災リーダー!

いつも守ってもらえることに感謝しようね。



ひろしま防災塾って？

ひろしまけん きゅうけいしゃ ち どせきりゅう はつ
 広島県は急傾斜地や土石流の発
 生危険箇所(約32,000)が全国
 1位。そこで、小学生の時から防
 災意識を高め、将来的に「ひろし
 ま防災リーダー」になれるよう、
 みんなで楽しく学ぶ講座です。

ひろしま防災塾 in 庄原

●実施日●
 平成23年1月15日
 10:00～15:00

消防車も
 来てくれた!



地域の子どもたちが防災塾に
 ぞくぞくと集まってくれたよ。



行けます!



ルートマップを持って出発!
 先生と一緒に防災チェックだ。



みんなでまちの中を回ったよ



地域の避難場所になっている
 金融機関。覚えておこうね!



地震の時、お家の石は危険!
 地面が揺れる方向に倒れるよ。



水の量を測る水計。赤いライン
 まで水がきたら危険だよ。



消防団の格納庫。火災や
 水防に必要な設備が
 置いてあるよ。



川の近くの家では水を
 せきとめる板や土のうが
 備えてあるね。



土砂がずれる危険がある山。
 水がしみ出るなどの予兆に注意!

自分が災害に遭わないよう
 知っておくことは大事!
 大人にも教えてあげよう!



はじめに、西野先生から
 「防災とは？」のお話があったよ。



みんなで防災マップを作ったよ

みんなでお昼ごはんを食べたあとは、3つのグループに分かれて、いよいよ防災マップ作りに挑戦だ！

まちのようすを思い出しながらいっぱい描いたよ！



自分で描けば、きっと忘れないよ！



ココも!

最初に、歩いたルートを正しくなぞってから西野先生に教えてもらった防災ポイントをみんなで協力しながら描き込んだ。いつの間にかマジメな表情で取り組む姿は、まさに防災リーダーへの第一歩！

描くところがたくさんありすぎてスペースが足りな〜!!



しんけん!



〈Aグループの発表〉

自信をもって発表だ!

すっきりとわかりやすい防災マップに。笑顔いっぱいの楽しい発表だったね。



〈Bグループの発表〉

協力して作った自信のマップ!

歩いたルートがよくわかるね。みんなで仲よく、交代しながら上手に説明。



〈Cグループの発表〉

うまく発表できるかな

とてもいいに描いてあるね。すこし緊張してたけど、ハキハキと言えたよ。



最優秀に選ばれたのはBグループ!

やったね!!!



防災マップを自ら作ることで、危険な箇所や安全な避難ルートが頭にしっかり入るよね。



問題～! じゃん!

防災クイズに挑戦だ!

防災塾のしめくりは全10問のクイズ大会! 楽しみながら防災知識が身につくよ。



優勝者には防災グッズをプレゼントだ!



問題聞いて考える。これが大事。



優勝者が多く、最後はじゃんけん!

うれしい!



正解者は手にシールを貼るルール。



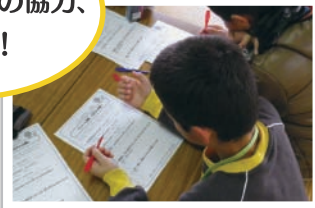
正解はどれ?みんな迷って大移動。



おっと、BとCに意見が分かれた。



アンケートの協力、ありがとう!



間違ってもなんだか楽しいぞ!



問題と正解を復習してナットク!

「マップに描いた危険箇所には近よらないぞ」という子や、「防災を知っているつもりでいました」という保護者の感想もありましたよ。



おみやげは、非常食の定番カンパン!



ひろしま 防災塾 in 坂

●実施日●
平成23年1月29日
10:00～15:00

ちよっぴり寒いけどいいお天気この日は、横浜小学校の4年生のみんなと歩いて回ったよ。校長先生や教頭先生、保護者の方も参加して、海辺のまちならではの防災チェックだ！

みんなで まちの中を 回ったよ

ぞくぞくと集まってきたよ！



朝から元気いっぱいのお友達がぞくぞくとやって来た。

自分たちが住んでいるまちのことばかり。みんなしんけん！



西野先生から、坂町で起こりうる災害などについて説明。

いよいよ坂のまちへ出発だ！



ルートマップを持って、いざ、小学校の前からスタート！



昔知まつ屋のおじさんが登場！



地域の人も協力してくれて、災害体験を話してくれたよ。



護岸道路よりも低く、過去に高潮で民家が約1m10cmも水没したことがある。



浸水などでまちにたまった水を排水する設備がここにある。



公園にある巨大な箱は、海につながる排水設備だった！



がけ崩れ注意！崩れると高さの約3倍まで土砂が流れる。



大きな波がくると閉めて水害を防止する防波とびらがあがる。



高いブロック塀は地震で倒れる危険があるので近づかない。



学校の前にホース格納庫。消火栓につないで消火活動する。



みんなで
防災マップを
作ったよ



すいがい 水害の怖さと
たいさく 対策が学べたね!

うみ べ ある
海辺のまちをいっぱい歩いたら、
おなかがグ〜!! みんなでお昼ごはんを
食べて、防災マップにとりかかったよ!

たくさん死んだから
描き込むことがいっぱい!



色使いも
大事だよ!



ABCの3つのグループに分か
れて、自分たちでメモをした
ルートマップを見ながら描い
たよ。坂は海辺のまちで、今回
歩いたエリアには民家もいっ
ぱい。防災ポイントもたくさ
んあって勉強になったね。

工夫がキラリ☆

用ホース
○ぼうか
水そう
●しょうめん
ーぼうはとびら
★きけんな戸先

わかりやすいように
マークを作ったよ!



マップが
きれい
だね!

〈Aグループの発表〉

防災ポイントを
マークで表示。
海の生き物も描いて、
とてもにぎやかだね。



自信をもてたよ!

〈Bグループの発表〉

防災ポイントを
一箇所ずつ、
みんなで交代
しながら詳しく
説明できたね。



みんな
自信
満ちたよ!

〈Cグループの発表〉

色分けがしてあってよく分かるね。
避難所の場所もキチンと
描かれているね。



分かるように
マークができたよ!



ちゃんとメモできているか?
聞きもれはないか?など、
メモのしかたもこの機会に学ぼう!

最優秀は...なんぞ
全グループ!
どのグループも
よくがんばりました!

防災クイズに挑戦だ!



優勝めざして問題をよく考えよう!

坂町の防災塾も最後はクイズ大会で大盛り上がり! 防災についてくわしくなったね。

じゃあーん!



出題!

係の人が問題をゆっくり読みます。



問題をよく聞いて...

ときどきヒントも出してもらった。



答えの発表まで

ドキドキ...

正解だと思うところにきちんと整列。



正解! やったあ〜!

おっ、みんな正解! なかなかやるね!

みんな元気い!



シール♡シール♡

正解のシールが何個あつまるかな?

校長先生からも出題!



校長先生もクイズに飛び入り参加だ。



成績優秀者多数...

じゃんけんぽん!

みんな優秀! またもや優勝はじゃんけん。



だーん!

みんなを代表して防災グッズをゲット!



アンケートは、次の防災塾に活かすよ。



おみやげのキャンパン! 味を知っておこう!



「勉強になったのでまた参加したい」という保護者や、「自分の家が高潮で冠水することがわかったので家族に教える」という子もいました。



さいご 最後のまとめ

みんなの住んでいるところ、よく行くところの危険を知っておくこと、そして、どんな時にどんな行動をしたらいいかを学ぶことがとても大切なことです。

この本では、身近に起こる災害について、いろいろなことを学んできました。でも、知っているだけじゃだめなんです。家族で、学校で、地域の人みんなで、危ない時にはどうしたらいいかを時々話し合っ、忘れないことが一番大切なんです。



平成23年3月に、東北地方で、日本の歴史で一番大きな地震が起きました。でも、防災の知識と行動で助かった方がたくさんいらっしゃいます。災害はいつ起きるかわかりません。だから日ごろから学んで備えておくこと。これが防災です。

ぼうさい 防災について
こ 子どもの時から、

いろいろ 知って学んで、

たのもし 大人になろう！



クイズの答え



Q1 (P04) ②約40km
土石流は、車と同じくらいのスピードでまっすぐに進んでいきます。

Q2 (P04) ③高い所に逃げる
土石流に出くわしたら、土石流が流れる方向から横の、高い所へ逃げるようにしましょう。

Q3 (P05) ③水蒸気が水になる時の熱
台風は、海水の温度が低い場所や陸地に進むと、水蒸気が水になる時の熱が少なくなり、勢いがおとろえていきます。

Q4 (P05) ②右側
台風は、風向きが進行方向と同じ右側のほうが暴風区域となつて、風向きが進行方向と逆の左側では風力が弱く大雨区域となるので、どちら側も注意が必要です。

Q5 (P06) ③32倍
マグニチュードとは地震の規模を表すもので、震度は各地点の揺れの大きさを表します。震度7の揺れになると、立っていることも困難になります。

Q6 (P06) ×
地震の時はあわてて外に飛び出さないこと。民家の瓦やお店の看板、ガラスの破片などが落ちてきてケガをするので大変危険です。

Q7 (P07) ③ジェット機が飛ぶ速さ
深いところほど速くなり、一番速い時で時速800km~1,000kmほどになります。陸に届くころには時速40km以上になりますが、それでも車と同じくらいの速さです。

Q8 (P07) ×
突然の災害時に瞬時に持って出られるよう、常に枕元か玄関においておきましょう。ちなみに非常食は大変日持ちが良く3~5年以上は食べられるよう作られています。

Q9 (P08) ②40~50cm
40~50cmを超えると大人の力でもひくともしくなります。

Q10 (P08) ×
季節の変わり目などは大気の状態が不安定になりやすく、低気圧も台風並みに急速に発達する場合があります。日ごろから天気予報を正しく見ることも防災のひとつです。

Q11 (P09) ③119
電話する時は「火事が救急か」、「場所はどこか」などを落ち着いて伝えましょう。117は時報サービス、110は警察通報用電話です。

Q12 (P09) ①約15秒
消火器の噴射時間は意外と短いため、消火器を使って火を消す時はしっかりと狙いをつけて、噴射するようにしましょう。

Q13 (P09) ②鍋のフタをかぶせる
火は空気を使って大きくなるので、鍋にフタをして空気を遮断すれば簡単に鎮火できます。慌てて水をかけてしまうと、火が飛び散って大きくなる恐れがあるので絶対にやめましょう。