

おたっしやクラブ

テーマ「防災」

平成28年11月10日

防災本舗 濱口

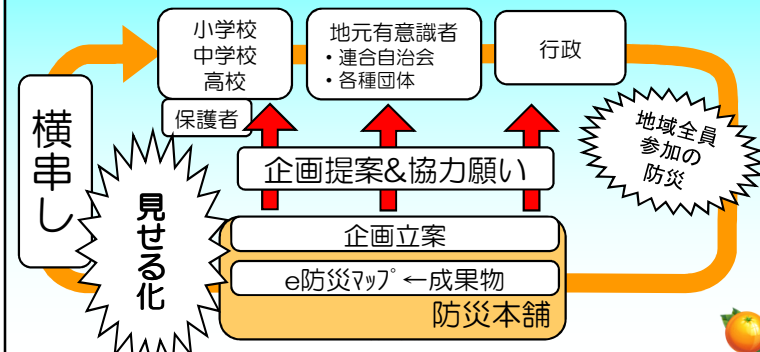
1. 自己紹介

申し訳ございません
閲覧不可とさせていただきます。

1. 自己紹介

防災本舗について

2013年度西浦小補導委員長任期満了に伴い、活動母体を西浦小PTAから切り離し、こどもたちを通して地域の方々全員参加できる防災活動を行うべく「防災本舗」と称して活動を開始。



2. 活動の原点

〇なぜ、わたしがここで話しているのか？

全ては3.11

2011年3月11日 14時46分
に発生した「東北地方太平洋沖地震」

これを起因して発生した
「大津波」などで多くの尊い命が亡くなった

「東日本大震災」

防災本舗

2. 活動の原点

・東日本大震災

3つの
ターニングポイント

①東電福島第一原子力発電所 事故
※外部電源がなくなり、炉心溶融(ろしんようゆう)し放射性物質の放出をしてしまった。

②大川小学校の悲劇(宮城県石巻市釜谷地区)
※地震から津波まで50分もあったのに……(108名中74名)

③釜石の奇跡(岩手県釜石市)
※釜石東中学校が率先避難者となり周囲の園児や児童とともに高台へと避難

防災本舗

2. 活動の原点

申し訳ございません
閲覧不可とさせていただきます。

2. 活動の原点

申し訳ございません
閲覧不可とさせていただきます。

2. 活動の原点

②「大川小学校の悲劇」って?

申し訳ございません
閲覧不可とさせていただきます。

4. 情報を知る(被害想定)



「南海トラフ巨大地震」という名前

2011年8月に内閣府に設置された「南海トラフの巨大地震モデル検討会」が検討した、南海トラフ沿いで発生すると想定される最大クラスの地震も「南海トラフ巨大地震」と称すると定義付けた。

○今までは、過去の災害を基に対策を検討
○今は、科学的起こりうる最大地震を想定して、その対策を講じる。

ということで、**科学的根拠による想定のため新たに「南海トラフの巨大地震」と命名した。**

※内閣府 地震防災対策強化地域判定会会長 阿部教授のお話から
元東京大学地震研究所 教授、退職後名誉教授

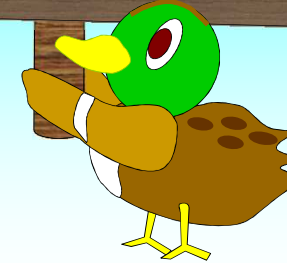
防災本舗



4. 情報を知る(被害想定)



問題2

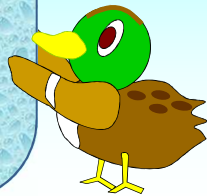


防災本舗

4. 情報を知る(被害想定)



地震発生後
津波は何分後
に海岸に到達
すると言われ
ていますか？



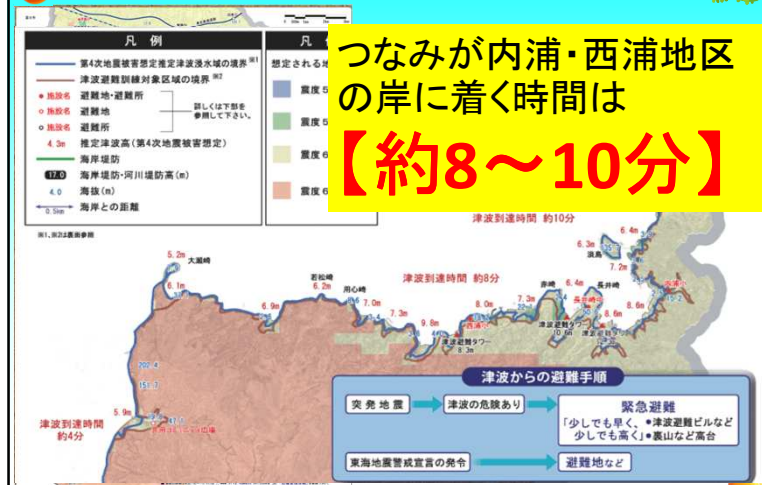
防災本舗

4. 情報を知る(被害想定)



つながみが内浦・西浦地区
の岸に着く時間は

【約8～10分】



【沼津市危機管理課 地震・津波ハザードマップより抜粋】



X. 地震はおきる？

東海地震(じしん)は
おきるとおもいますか？

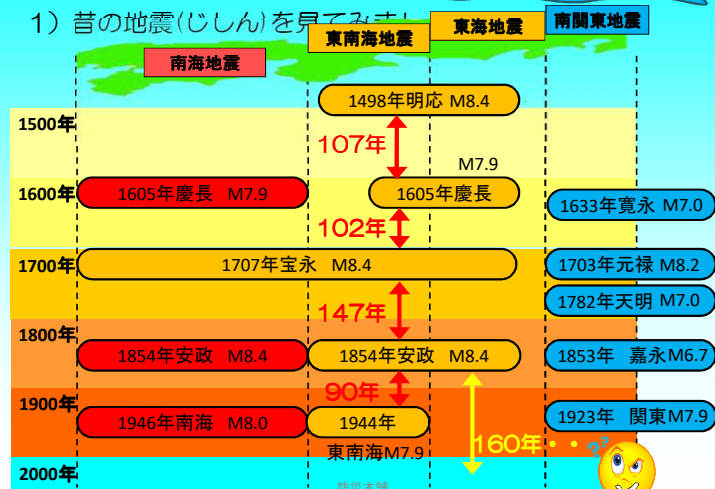
おきるはずですか？

なぜかというと・・・

防災本舗

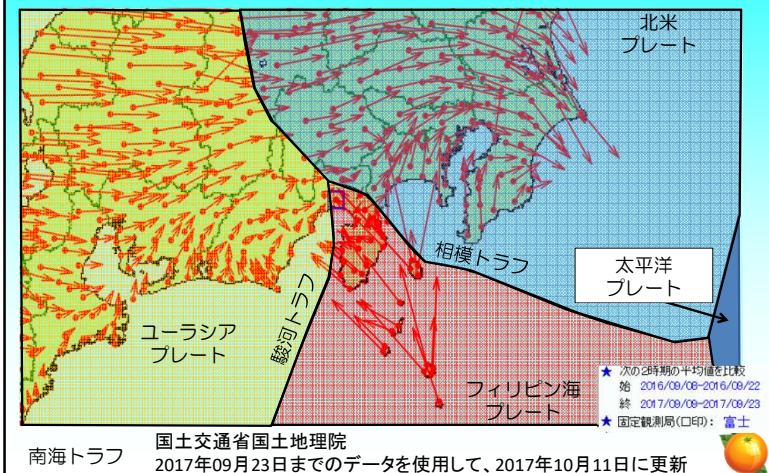
X. 地震はおきる？

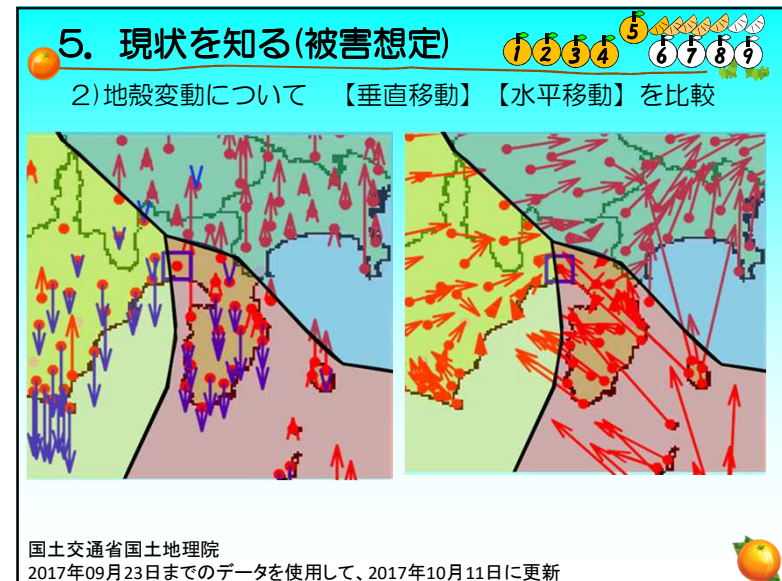
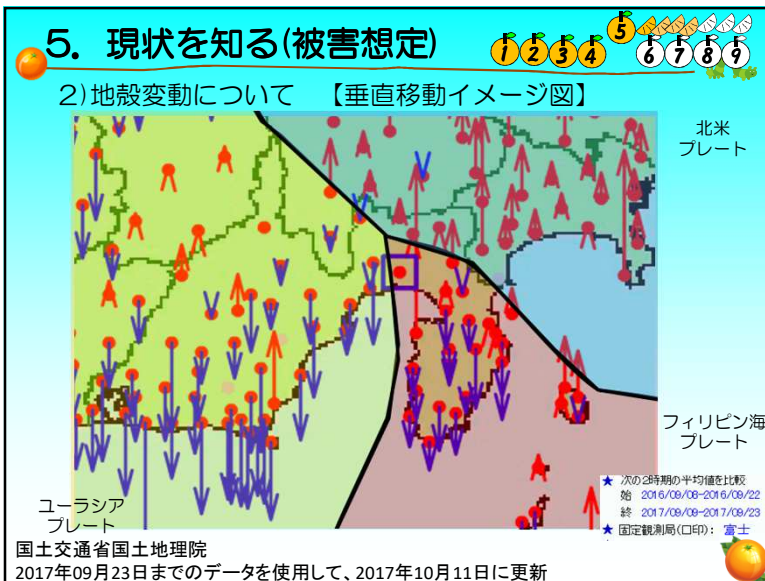
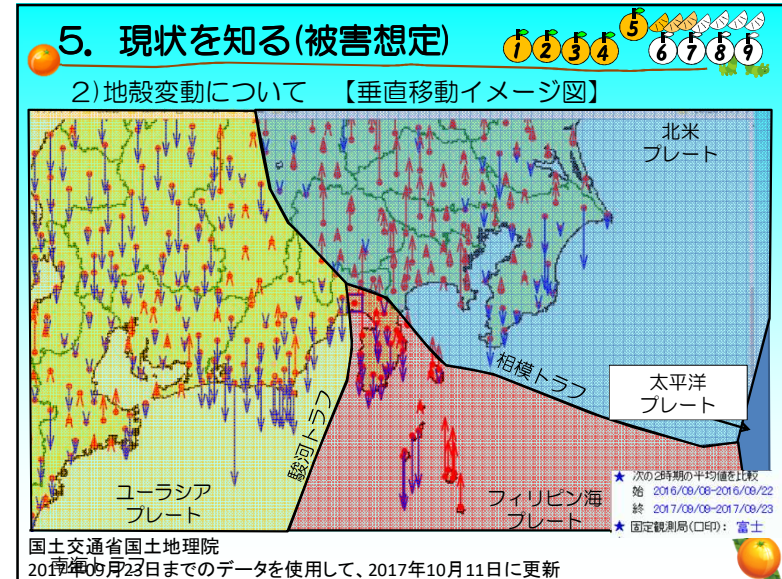
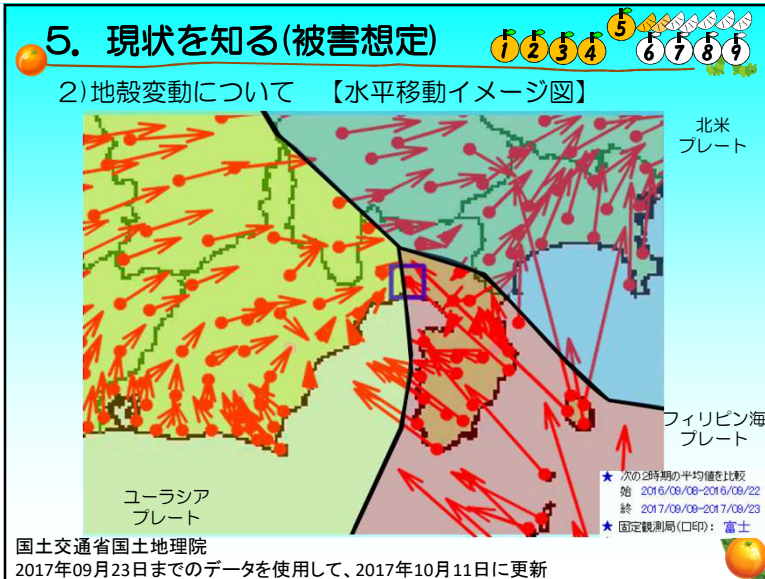
1) 昔の地震(じしん)を見てください



5. 現状を知る(被害想定)

2) 地殻変動について 【水平移動イメージ図】





5. 現状を知る(被害想定)

2) 地殻変動について 【垂直移動】【水平移動】を比較

【垂直移動】 【水平移動】

国土交通省国土地理院
2017年09月23日までのデータを使用して、2017年10月11日に更新

9. 地元を知る(活断層)

2) 「断層型」ってなんだろう？

○活断層とは：数十万年前以降に繰り返し活動し、将来も活動すると考えられる断層のこと

【正断層：縦ズレ断層】 【逆断層：縦ズレ断層】

【左横ずれ断層】 【右横ずれ断層】

防災本舗

9. 地元を知る(活断層)

3) なぜ「断層」ができるの？

記号	活動セグメント名	断層型
A	丹那	横ずれ(左)
B	修善寺	横ずれ(左)
C	姫乃湯	横ずれ(右)
D	水抜一与市坂	横ずれ(右)
E	達磨山	正
F	上賀茂	横ずれ(左)

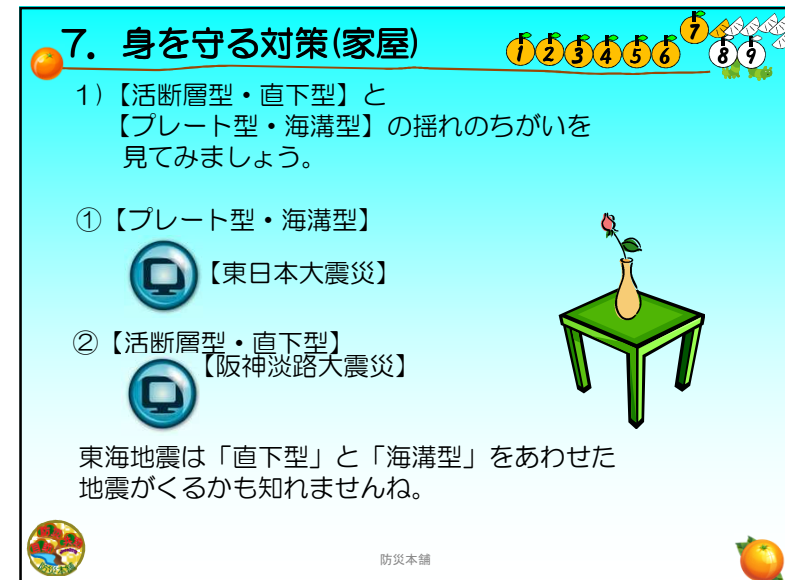
防災本舗

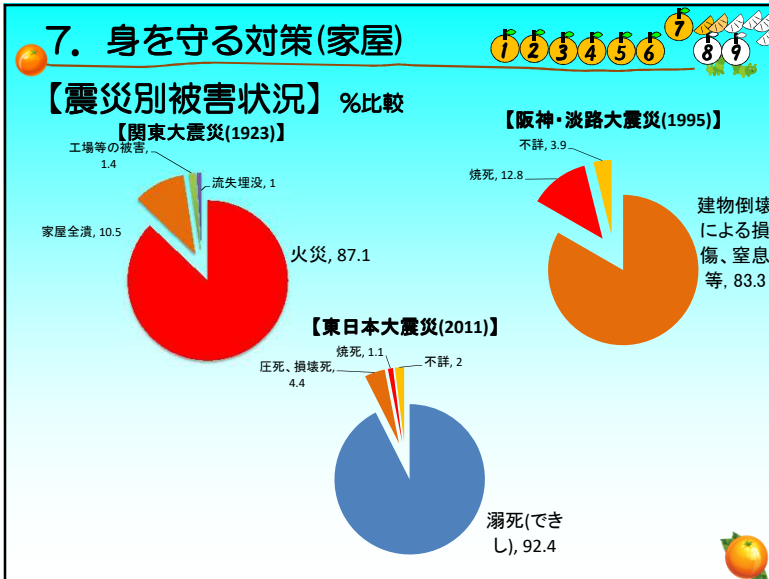
9. 地元を知る(活断層)

4) 近くに活断層はあるの？

むずかしい言葉では『087-01 達磨山活動セグメント』といいます。

防災本舗





7. 身を守る対策(家屋)

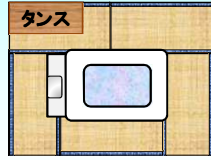
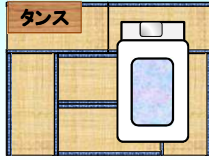
【みんなはどう思いますか？】

- 家からスムーズに脱出するには？

最も効果的なのは、家に物を置かないこと無理ですね・・・

【直ぐ出来ることは？】

例えば・・・下の絵を見てどちらのほうが安全だと思いますか？

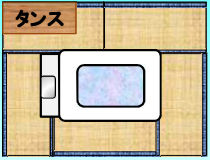



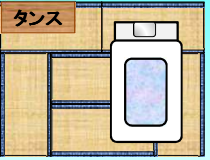
防災本舗

7. 身を守る対策(家屋)

【みんなはどう思いますか？】

- 家からスムーズに脱出するには？







地震発生

タンスに潰される

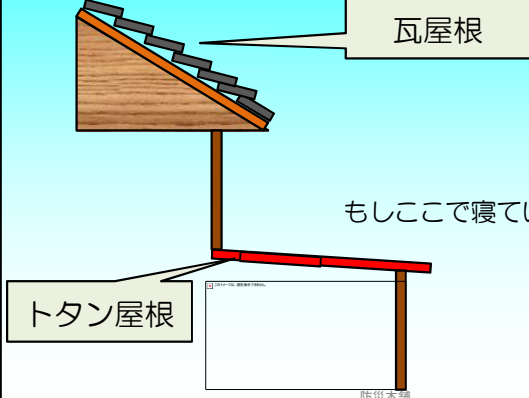


防災本舗

7. 身を守る対策(家屋)

【みんなはどう思いますか？】

- 家からスムーズに脱出するには？



瓦屋根

もしここで寝ていたら・・・

トタン屋根

防災本舗

7. 身を守る対策(家屋)

【避難行動】家からスムーズに脱出するには？
○家具の固定 ○家具を置かない

ベルト式冷蔵庫は壁にベルトで固定する。

L型金具 壁に強度が足りない場合は、あて板をつけネジが抜けないようにする。

つっぱり棒(ポール)

扉開放防止器具

粘着マットやベルトなどで電子レンジを固定するとともに、台も壁に固定する。

連結金具 上下に分かれている家具は連結する。

ガラス飛散防止フィルム

ストッパー式 つっぱり棒を使用するときに併用する。

※家具転倒防止器具は、ホームセンターや量販店などで販売しています。
※壁にキズをつけずに、取り付けられる器具もあります。

8. 身を守る対策(手法)

色々な情報は知ったけど
「防災対策」って・・・
どうすればいいの？

防災本舗

8. 身を守る対策(手法)

過去の災害から学び過ぎもよくない。
どうしても、「平成28年度熊本地震」「東日本大震災」の残像が強い。
確かに近年に発生した災害状況像に引きずられる傾向にあるとおもう。
しかし、過去の震災は、その災害にあった場所の「空間・人の営み・気象条件」など限定条件付であるということを認識すべきだとおもう。

防災本舗

8. 身を守る対策(手法)

過去の災害はあくまでも「参考書」

↓

自らの尊い命でわたしたちに伝えてくれた教訓を無駄にすることなく、みなさんが**住んでいる地域に訳す**ことが必要

↓

そのためには、その場所ごとの「環境」「人々」+「想像力」が重要

防災本舗

8. 身を守る対策(手法)

津波ハザードマップも「参考書」

行政(国や県、市)が発表している地震や津波の情報はあくまでも机上の空論に過ぎません。

しかし、行政が防災対策を行う上で何も指標が無ければ対策を講じることはできませんので、行政が使用する指標を民間に公表している。

残念ですが、数字だけが独り歩きしているのが現状です。

例えば

「津波の到達時間は8分」とか

平成29年1月20日文部科学省にて開催されました
【地域防災シンポジウム2017】熊本地震を踏まえた地域防災対策の実践
～実践者と専門家が共に築く地域防災対策の標準化と汎用化～より

再生

8. 身を守る対策(手法)

表 11-2.32 停電軒数・停電率
(南海トラフ巨大地震(地震動:基本ケース、津波:ケース①))

市町名	需要家数	直後 停電軒数	停電率	1日後 停電軒数	停電率	4日後 停電軒数	停電率	1週間後 停電軒数	停電率
県計	約 2,247,000	約 2,001,000	89%	約 1,795,000	80%	約 173,000	8%	約 122,000	5%
下田市	約 23,000	約 15,000	65%	約 8,000	35%	約 6,400	28%	約 6,400	28%
東伊豆町	約 15,000	約 7,800	52%	約 4,000	27%	約 800	5%	約 800	5%
河津町	約 7,800	約 4,200	54%	約 2,000	26%	約 700	9%	約 700	9%
南伊豆町	約 9,200	約 8,400	91%	約 7,800	85%	約 1,900	21%	約 1,900	21%
松崎町	約 6,100	約 5,700	93%	約 5,300	87%	約 2,100	35%	約 2,100	35%
西伊豆町	約 8,400	約 7,900	94%	約 7,300	88%	約 3,700	44%	約 3,700	44%
(小計)	約 69,000	約 63,000	91%	約 57,000	83%	約 16,000	23%	約 16,000	23%
沼津市	約 132,000	約 118,000	89%	約 104,000	79%	約 7,300	6%	約 7,200	5%
熱海市	約 45,000	約 40,000	89%	約 35,000	78%	約 1,100	2%	約 800	2%
三島市	約 2,000,000	約 1,750,000	88%	約 1,500,000	75%	約 200,000	10%	約 200,000	10%
富士宮市	約 1,750,000	約 1,500,000	86%	約 1,250,000	71%	約 100,000	6%	約 100,000	6%
伊東市	約 1,500,000	約 1,250,000	83%	約 1,000,000	67%	約 500,000	33%	約 500,000	33%
富士市	約 1,250,000	約 1,000,000	80%	約 750,000	60%	約 600,000	48%	約 600,000	48%
御殿場市	約 1,000,000	約 800,000	80%	約 600,000	60%	約 200,000	20%	約 200,000	20%
裾野市	約 750,000	約 600,000	80%	約 400,000	53%	約 200,000	27%	約 200,000	27%
伊豆の国市	約 500,000	約 400,000	80%	約 300,000	60%	約 100,000	20%	約 100,000	20%
函南町	約 250,000	約 200,000	80%	約 150,000	60%	約 50,000	20%	約 50,000	20%
清水町	約 100,000	約 80,000	80%	約 50,000	50%	約 10,000	10%	約 10,000	10%
長泉町	約 50,000	約 40,000	80%	約 20,000	40%	約 10,000	20%	約 10,000	20%
小山町	約 20,000	約 15,000	75%	約 10,000	50%	約 5,000	25%	約 5,000	25%
(小計)	約 1,000,000	約 800,000	80%	約 600,000	60%	約 100,000	10%	約 100,000	10%

(注) 津波により被災した需要家は復旧対象から除外している。

8. 身を守る対策(手法)

自然災害のリスクは、
「客観的に与えられるのではなく」
「主観的に創り出すもの」

【知らない幸せ】⇒【知っている幸せ】

言い換えれば「正しく怖がる」

防災本舗

8. 身を守る対策(手法)



防災本舗

8. 身を守る対策(手法) 1 2 3 4 5 6 7 8

【一例として】

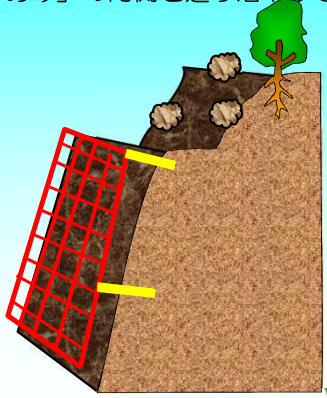
- 1.身を守る (家)
- 2.避難ルートの確保(家)
- 3.避難ルートの確認・把握(外)
 - 1)高台までのルート・危険箇所確認
 - 2)近くの3階建て以上の建物は？
- 4.家族との話し合い
 - ※津波てんでんこ など

◎山小屋に避難物資を保管
※米、ハイゼックス袋、衣類など

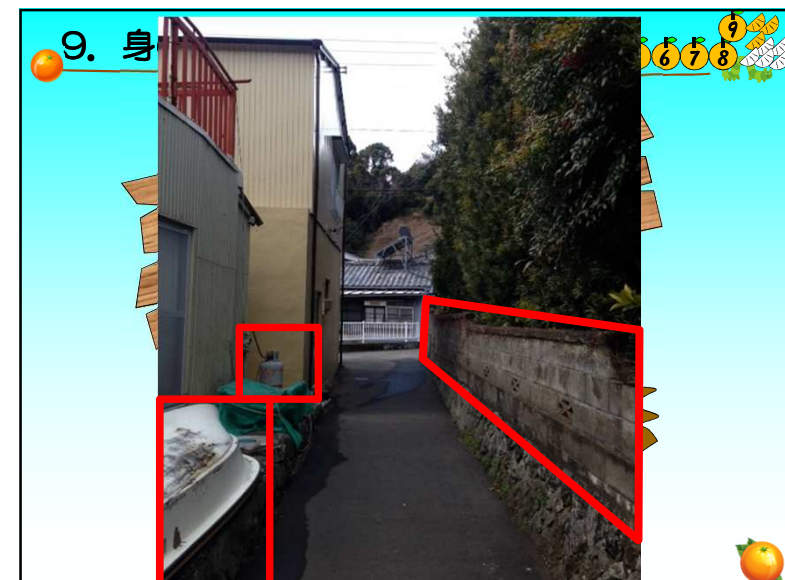
9. 身の回りの危険 1 2 3 4 5 6 7 8 9

【落石防止網：ポケット式】

・うえから落ちてくる落石は「あみ」の内側を通り落下する。

「簡易断面図イメージ図」





9. 身の回りの危険



防災本舗

10. 最後に



津波てんでんこ

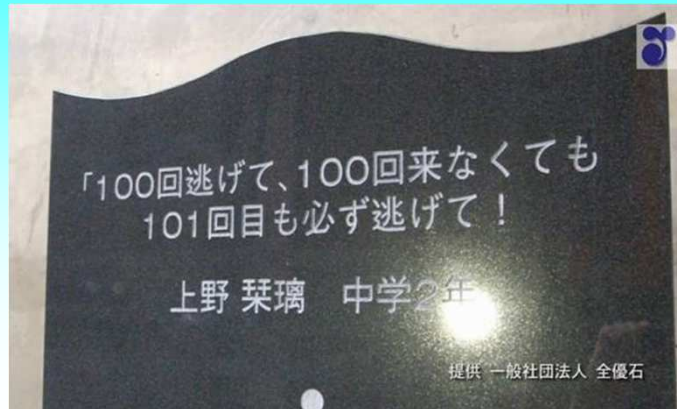
1. 「各自てんでんばらばらに一人で高台へと逃げろ」
「自分の命は自分で守れ」
※「まわりのともだちを押しつけてでも逃げる」という自分勝手なことではありません。
2. 自分自身が逃げることで、周囲も逃げようとする。
【率先避難者たれ】
3. 家族や仲間などお互いの信頼関係(事前の許しあい)
わたしも自分で逃げるから、あなたも自分で逃げてね
4. もし、自分だけ助かったとき自分を責めてはいけません、なぜなら「津波てんでんこ」の教え通りに行動して助かったのだから。

防災本舗

10. 最後に



- ・かまいし市にて実際に地震とつなみを経験した中学生のメッセージ



提供 一般社団法人 全優石

10. 最後に



- ・防災活動に「正解」はありません。
- ・どんな形であれ「生き残る」ことが正解です。
- ・色々な「知識」を身に付けることも大切ですが、是非「知恵」に変えていって欲しいです。それには、机上の空論ではいけません。
- ・汗をかいた分必ず結果が出ます。

○みなさんが、率先して避難しないと、近所の子どもや地域の方が助けに来て、結果的に被災してしまうかも知れません。

防災本舗

10. 最後に  

防災活動を充実させて、継続するには・・・

**自分たちが楽しく
防災+楽しい**

- いろいろなアイデア
- 常識にとらわれない
- 何をしたいのか?!

防災本舗 

10. 最後に   

○行政から見たみなさまの位置づけ

避難時要援護者	避難行動要支援者
同意者	

【避難時要援護者】
高齢者・障害者・妊産婦・乳幼児・児童
外国人・施設入所者など

・より具体的な対策を地域から発信していかなければならない

地域が名簿を作成し、平常時から活用
※沼津市災害時要援護者 避難支援計画より 

ご安全に




防災本舗 