



# 家の内外の風水害対策

## 屋内では

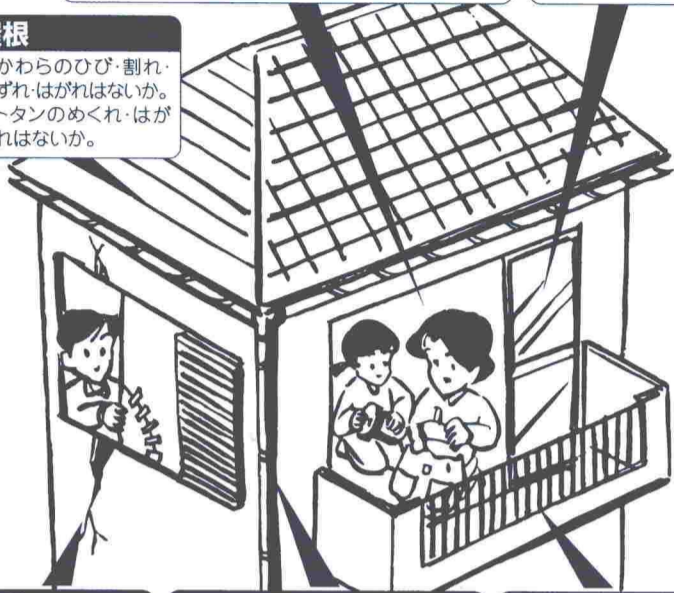
- ◆停電に備えて懐中電灯やラジオの準備を。
- ◆避難に備えて貴重品などの非常持出品の準備を。
- ◆台風情報を注意深く聞く。
- ◆むやみに外出しない。
- ◆飲料水を確保しておく(断水などの恐れが)。
- ◆浸水などの恐れがあるところでは、家財道具や食料品・衣類・寝具などの生活用品を高い場所へ移動。
- ◆病人や乳幼児、身体の不自由な人などを安全な場所へ。

## 窓ガラス

- ◆ひび割れ、窓枠のがたつきはないか。また強風による飛来物などに備えて、外側から板でふさぐなどの処置を。

## 屋根

- ◆かわらのひび・割れ・ずれはないか。
- ◆トタンのめくれ・はがれはないか。



## 外壁

- ◆モルタルの壁に亀裂はないか。
- ◆板壁に腐りや浮きはないか。

## 雨どい・雨戸

- ◆雨どいに落ち葉や土砂が詰まっていないか。継ぎ目はずれや塗装のはがれ、腐りはないか。
- ◆雨戸にがたつきやゆるみはないか。

## ベランダ

- ◆鉢植えや物干しざおなど、飛散の危険が高いものは室内へ。

# 風水害に備える わが家の風水害対策 ここがポイント!

## 風水害に備えるために

### 集中豪雨に注意しましょう

集中豪雨は、梅雨の終わりがよく起こり、短時間に狭い地域に集中して降るため、正確に予測することは困難です。中小河川の氾らんや土砂崩れ、がけ崩れによる大きな被害が予測されますので、がけ付近や造成地、扇状地などに住んでいる人は気象情報に十分注意し、万全の対策をとるようにしましょう。

### 台風について

日本列島には、毎年多数の台風が、接近または上陸しています。特に「台風銀座」と言われる鹿児島は、たびたび強風と大雨による大きな被害を受けてきました。

日ごろから台風に備えて家屋やその周辺をチェックしたり台風情報に注意するなど、被害を最小限に抑えられるように十分

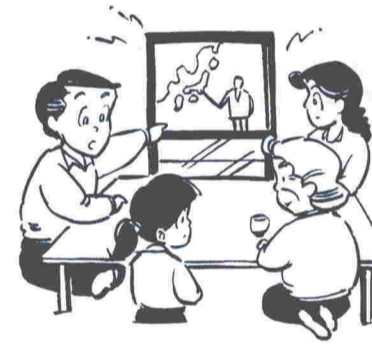


## 1時間の雨量と降り方

5~10mm	10~20mm	20~30mm	30mm以上
雨の音がよく聞こえ、たちまち水たまりができる。	地面一面に水たまりができ、雨音で話し声がよく聞こえない。長雨のときは警戒が必要。	土砂降りや下水がたちまちあふれ、小河川は氾らんし、がけ崩れの危険がある。	バケツをひっくり返したような激しい雨。危険なところではいつでも避難できる準備が必要。

な対策をたてましょう。また、台風が接近してきているようなときは危険ですので、なるべく外出は控えるようにしましょう。

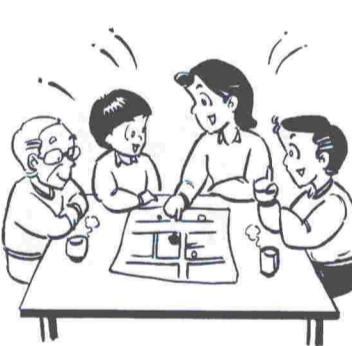
▼突発的に発生するものも土砂災害の特徴です。普段からの心構えとして、「いざ」というときの



▼一時間に二十ミリ以上の雨が降ったり、降り始めからの雨量が百ミリを超えたら「危険信号」と言われています。テレビなどの気象情報に十分注意しましょう。



▼食料や飲料水、懐中電灯、ラジオ、ろうそく、貴重品などをまとめた非常袋を常備しておくことも大切です。



ために、避難する場所やそこまでの経路も、あらかじめ家族や地域で決めておきましょう。

## 土砂災害の特徴と備え

土砂災害は、集中豪雨や長雨が引き金となって起こるケースがほとんどです。次の事項などに注意し、土砂災害への備えの再確認をしましょう。

## 土砂災害への備えも再確認

### みんなで防ごう 土砂災害

### 6月は土砂災害防止月間

雨が降っているときにこんな前ぶれを感じたら、すぐに避難しましょう。【河川港湾課】

#### 土石流

- 山鳴り、立ち木の裂ける音、石のぶつかりあう音が聞こえる。
- 雨が降り続けているのに、川の水位が下がる。
- 川の水が急に濁ったり、流木が混ざり始める。



#### がけ崩れ

- がけからの水が濁る。
- がけに亀裂が入る。
- 小石がバラバラ落ちてくる。
- 異様な音がある。



#### 地すべり

- 地面にひび割れができる。
- 沢や井戸の水が濁る。
- 斜面から水が噴き出す。



土砂の流れの方向と直角にいち早く逃げましょう。絶対に川や沢を渡らないようにしましょう。忘れ物をしても家に戻ったりするのは危険です。

※雨が降りやんだ後でも、土砂災害が発生することがありますので注意しましょう。

## 洪水のときの避難 ここがポイント!

### ロープにつながって

はぐれないように、お互いの身体をロープで結んで避難しましょう。特に、子どもから目を離さないように!



### 足元に注意

水面下にはどんな危険が潜んでいるかわかりません。長い棒をつがわりをして、安全を確認しながら歩きましょう。



### はきもの

裸足・長靴は禁物です。ひもでしめられる運動靴をはいて避難しましょう。



### 歩ける深さ

歩ける深さは、男性で約70cm、女性で約50cmです。水深が腰まであるなら無理は禁物。高所で救援を待ちましょう。



### 子どもなどを安全に避難させるために

高齢者や身体の不自由な人などは背負い、幼児は浮き袋、乳児はベビーバスを利用して安全を確保しましょう。

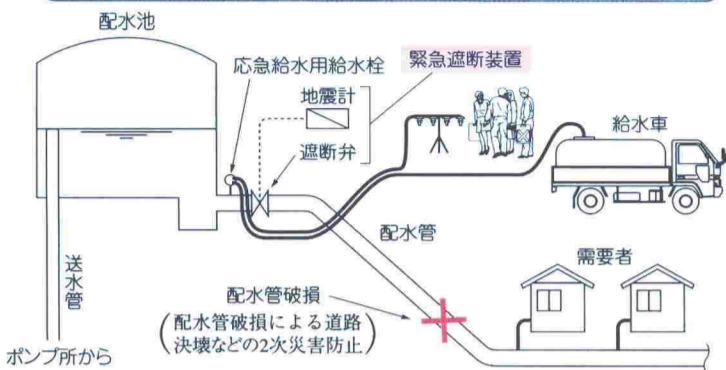


## 風速と被害の状況

- 10m さした雨傘が壊れる。高所の作業は困難になる。
- 15m 取り付けの悪い看板が飛ぶ。
- 20m 体を30度ぐらい傾けないと立ってられない。家屋に被害が始まる。風に向かっては歩きにくい。子どもは飛ばされそうになる。
- 25m 屋根がわらが飛ばされる。樹木が折れる。煙突が倒れる。
- 30m 雨戸がたわんで敷居からはずれ、吹き抜かれる。しっかりしていない家が倒れる。
- 35m 列車の車両が倒れる。
- 40m 体を45度以上傾けないと倒れる。小石が飛ぶ。歩けないので移動する時ははって動く。
- 45m ほとんどの木造家屋は倒れる。
- 50m 鉄塔が曲がる。

図中の風速は10分間の平均風速です。最大瞬間風速は、平均風速のおよそ1.5~2.5倍に達することもあります。

**緊急遮断装置とは、地震計により地震の発生を感知したときに、配水池の配管元の弁を閉鎖する装置です。**  
 これにより、地震発生時の配水管破損に伴う水道管からの水の流失を防ぐとともに、流失する水によって生じる道路の決壊などの2次災害を防止することができます。  
 また、流失せずに配水池に残った水が、付近の住民への応急給水に利用できるほか、復旧作業の水確保に役立つこととなります。  
 【水道局水道整備課 257-7111】



**緊急遮断装置の設置された配水池**

<p><b>【乙女塚配水池】</b>          公園通り五丁目          東高校グラウンド          吉野中          (川上町2629-4)</p>	<p><b>【伊敷配水池】</b>          至道五丁目          伊敷七丁目          伊敷団地          (西伊敷七丁目34番)</p>	<p><b>【原良配水池】</b>          武岡台小          明和中          (明和二丁目10番)</p>	<p><b>【紫原第二配水池】</b>          紫原中          紫原第一小          一本松          (紫原六丁目23-4)</p>
<p><b>【桜ヶ丘配水池】</b>          桜ヶ丘          東道水吉入佐          鹿兒島南          (桜ヶ丘一丁目1-2)</p>	<p><b>【星ヶ峯第一配水池】</b>          星ヶ峯中          星ヶ峯小          (星ヶ峯四丁目31番)</p>	<p><b>【坂之上第二配水池】</b>          和田中          坂之上          (下福元町5030-1)</p>	<p>緊急遮断装置は、現在、7箇所の配水池に設置されています。</p>

災害時の  
 応急給水拠点になります！

**設置しました配水池の緊急遮断装置**

**みんなで取り組もう 総合治水対策！**

**雨水貯留・浸透施設の設置を**

本市では、総合治水対策の一環として、市域内の個人住宅に雨水の流出抑制を目的に貯留施設などを設置する人に対して、設置に要した費用の3分の2(限度額があります)を助成する事業を行っています。  
 雨水貯留・浸透施設を設置し、みんなで総合治水対策に取り組みましょう。  
 【河川港湾課】

あなたの家の雨水貯留・浸透施設が  
 水害防止に役立ち、地下水を守ります。

■対象となる抑制施設  
 対象は、次の施設です。いずれも、本市が定めた標準タイプを基準として助成します。  
 ▼貯留タイプ：雨どいを流れてきた雨水を雨水タンクにためる方式  
 ▼浸透タイプ：雨どいを流れてきた雨水を地面に埋めてある雨水ます、浸透ますを通して地下へ浸透させる方式  
 ※ただし、がけ地に近接する住宅は、浸透タイプの助成対象から除きます。  
 ■助成額(限度額)  
 ▼貯留タイプ：四万二千元  
 ▼浸透タイプ：二万円  
 ※いずれも、標準タイプ一個当たりの限度額。なお、設置個数に制限はありません。  
 ■手続  
 設置を希望する人は、河川港湾課(市役所東別館五階)に申請してください。申請書は、河川港湾課、各支所などに置いてあります。

**災害に備えるための建築**

**災害に「つよい建築」**

地震、暴風、豪雨、洪水、高潮、津波、噴火、そして大規模な火災や爆発など、発生する災害にはいろいろなものがあります。

災害による住宅被害などを防ぐために、台風、地震をはじめ、シラス台地に覆われている本県の特徴的災害としてあげられるがけ崩れ、洪水などの災害に対する強い建築のあり方についてまとめた「災害に「つよい建築」といいうり方」が作成されています。  
 ▼このリーフレットは、建築指導課(市役所東別館四階)、各支所に置いてありますので、ご利用ください。

**建物の耐震診断・耐震改修**

昭和五十六年以前の建築物で現行の耐震基準を満たさないものは、耐震診断を受け、必要に応じて耐震改修をしましょう。また、多数の人々が利用する特定の建築物については、耐震診断などの受診に努めるよう、法律で定められています。  
 耐震改修は、その計画の認定を受けた場合、融資や税制などに関する優遇措置を受けることができます。

**「がけ地近接等」危険住宅移転事業**

がけ地崩壊などの恐れがある場所、建築が制限されている区域にある住宅を、安全な場所に移転する制度です。  
 危険住宅の撤去費用と新たな住宅の建設・購入のため金融機関から融資を受けた借入金の利子相当額が、補助金(条件によ

対象	限度額(万円)
除却費など	72.8
建築費	366
土地取得費	206
造成費	58

て異なります)として交付されますので、ご利用ください。補助金限度額などは、次のとおりです。

**「克水住宅」の建設**

県では、浸水地域における災害の未然防止のために「克水住宅促進事業」を行っています。この事業は、床上浸水の恐れがあると県が指定した地域に一定の建設基準を満たす「高床式構造の克水住宅」を建設する人に対して、住宅金融公庫の割増融資五十万円と併せて、県が十万円の助成を行うものです。  
 ▼申し込み  
 住宅金融公庫の融資申し込みを行った日の翌日から起算して、一カ月以内に行ってください。  
 【県住宅課286・3738、住宅金融公庫取扱金融機関】



「克水住宅」イメージ図

**ご存じですか？ 避難の呼びかけ！**

避難が必要になったときは、次の方法で呼びかけます。これらの呼びかけに注意し、迅速な行動を心がけましょう。

**1 消防車などによる呼びかけ**

**避難勧告**

サイレンを短く鳴らした後、拡声器による呼びかけを行い、これを繰り返します。

**避難指示**

サイレンを長く鳴らした後、拡声器による呼びかけを行い、これを繰り返します。

**同報無線による呼びかけ**

災害時に消防車の進入が困難となる地域や郊外地域などは、屋外拡声器や戸別受信機で気象情報や避難勧告などの広報を行います。



テレビ・ラジオでも避難の呼びかけを行います。これらの情報にも、注意してください。

**2 非常用サイレンによる呼びかけ**

**避難勧告**

短く鳴らす～休止～短く鳴らす～休止 を繰り返します。



**避難指示**

長く鳴らす～休止～長く鳴らす～休止 を繰り返します。



【消防局警防課 222-0119】

**=自分で確認できます= 河川水位情報「電話応答式回線」**

甲突川、稲荷川、新川の3河川に、水位状況が直接電話で確認できる「電話応答式回線」が設置されています。直接電話すると、その瞬間の水位と危険水位、堤防の高さが機械音声で聞けます。1回の所要時間は約20秒です。自主防災活動にお役立てください。

- ◆甲突川 『岩崎橋』 229-2000 ◆新川 『田上橋』 285-6100
- ◆ 『塚田橋』 238-2220 ◆ 『唐湊地区』 250-2231
- ◆稲荷川 『一ツ橋』 248-3163 ◆ 『河川港湾課』

# 鹿児島市避難所一覧

避難所は下記のとおりです。  
安全な順路で近い所に避難しましょう。



<避難所の施設別に掲載してあります。> ※問い合わせは地域福祉課・防災火山対策課へ

番号	避難所名	所在地	番号	避難所名	所在地	番号	避難所名	所在地	番号	避難所名	所在地
<b>1 小学校</b>											
1	荒田小学校	荒田一丁目30-27	40	平川小学校	平川町3795	79	吉野東中学校	吉野町5003	117	唐湊福祉館	唐湊二丁目5-1
2	伊敷小学校	伊敷町3073	41	広木小学校	田上町5511	80	和田中学校	和田二丁目44-3	118	西伊敷福祉館	西伊敷三丁目16-17
3	伊敷台小学校	伊敷町7420	42	福平小学校	平川町819-3	<b>3 その他学校</b>					
4	犬迫小学校	犬迫町5745	43	星峯西小学校	星ヶ峯四丁目9-1	81	鹿児島玉龍高校	池之上町20-57	119	西谷山福祉館	上福元町5740-2
5	宇宿小学校	宇宿四丁目21-7	44	星峯東小学校	星ヶ峯一丁目17-1	82	鹿児島経済大学	下福元町8850	120	西紫原福祉館	紫原四丁目37-2
6	改新小学校	古里町262	45	松原小学校	南林寺町2-18	83	鹿児島県立短期大学	下伊敷一丁目52-1	121	東谷山福祉館	東谷山六丁目45-18
7	鴨池小学校	真砂本町59-28	46	南小学校	東郡元町13-22	84	鹿児島工業高校	草牟田二丁目57-1	122	真砂福祉館	真砂本町50-7
8	川上小学校	川上町322	47	皆与志小学校	皆与志町4307	85	鹿児島商業高校	西坂元町58-1	123	松原福祉館	松原町2-24
9	錦江台小学校	錦江台一丁目70-1	48	宮川小学校	皇徳寺台四丁目26-1	86	鹿児島情報高校	谷山中央二丁目4118	124	紫原福祉館	紫原六丁目14-1
10	黒神小学校	黒神町2561	49	紫原小学校	紫原二丁目36-50	87	鹿児島女子高校	玉里町27-1	125	明和福祉館	明和一丁目27-2
11	花野小学校	花野光ヶ丘一丁目1-1	50	名山小学校	山下町6-43	88	鹿児島短期大学	永吉町450	126	柳町福祉館	柳町3-22
12	皇徳寺小学校	皇徳寺台二丁目50-1	51	明和小学校	明和二丁目1-1	89	鹿児島中央高校	加治屋町10-1	127	八幡福祉館	下荒田二丁目7-33
13	高免小学校	高免町32	52	八幡小学校	下荒田三丁目25-1	90	鹿児島東高校	東坂元三丁目28-1	128	吉野東福祉館	吉野町5192-5
14	向陽小学校	田上町5508-27	53	山下小学校	西千石町15-5	91	甲南高校	上之園町23-1	129	吉野福祉館	吉野町2051-2
15	小山田小学校	小山田町9398	54	吉野小学校	吉野町2472	<b>5 その他市の施設</b>					
16	坂元台小学校	西坂元町58-2	55	吉野東小学校	吉野町5968-1	130	有村退避舎	有村町62-14	131	伊敷公民館	伊敷町3110-1
17	桜丘西小学校	桜ヶ丘二丁目35	56	和田小学校	和田二丁目2-10	132	磯ビーチハウス	吉野町9684-2	133	小野市民館	小野三丁目13-7
18	桜丘東小学校	桜ヶ丘六丁目13	<b>2 中学校</b>						134	かごしま健康の森公園	犬迫町825
19	城南小学校	城南町1-1	57	鴨池中学校	真砂本町58-58	95	伊敷台福祉館	伊敷町7032-4	135	城西公民館	草牟田一丁目21-8
20	錫山小中学校	下福元町9856	58	黒神中学校	黒神町647	96	宇宿福祉館	宇宿一丁目56-10	136	市民体育館	和町町935
21	西陵小学校	西陵一丁目11-1	59	甲東中学校	樋之口町4-38	97	鴨池福祉館	鴨池二丁目19-17	137	谷山支所	谷山中央四丁目4927
22	清和小学校	上福元町1277-1	60	皇徳寺中学校	皇徳寺台三丁目35-1	98	川上福祉館	川上町17-2	138	中央公民館	山下町5-9
23	草牟田小学校	城山二丁目3-1	61	甲南中学校	高麗町36-32	99	上町福祉館	清水町6-27	139	原良小校区公民館	原良町1342
24	田上小学校	田上五丁目12-1	62	坂元中学校	玉里団地三丁目45-2	100	甲東福祉館	新屋敷町6-35	140	東桜島支所	東桜島町863-1
25	武岡小学校	武岡二丁目30-1	63	清水中学校	福荷町36-29	101	皇徳寺福祉館	皇徳寺台二丁目2-2	141	日当平住宅集会所	下伊敷二丁目21-10
26	武岡台小学校	武岡六丁目1-1	64	城西中学校	城西二丁目3-12	102	甲南福祉館	上之園町20-15	<b>6 民間の施設</b>		
27	武小学校	武一丁目35-31	65	西陵中学校	西陵五丁目13-1	103	坂之上福祉館	下福元町4790-3	142	鹿児島銀行友会館体育館	坂元町1058
28	谷山小学校	谷山中央一丁目4962	66	武岡中学校	小野町5700-5	104	坂元福祉館	東坂元二丁目6-2	143	かごしま農協	田上一丁目13-6
29	玉江小学校	下伊敷一丁目35-1	67	武中学校	武三丁目42-1	105	桜ヶ丘福祉館	桜ヶ丘五丁目34-2		田上支店	
30	大明丘小学校	大明丘一丁目18-1	68	谷山北中学校	山田町1690	106	城西福祉館	薬師二丁目21-40	144	祇園之洲福祉	祇園之洲町1-2
31	大龍小学校	大竜町11-44	69	谷山中学校	上福元町5500	107	西陵福祉館	西陵六丁目10-10		コミュニティセンター	
32	中山小学校	中山二丁目30-3	70	天保山中学校	下荒田二丁目31-15	108	田上台福祉館	田上台二丁目40-2	145	下田町公民館	下田町1171
33	中郡小学校	郡元二丁目4-6	71	長田中学校	小川町3-10	109	田上福祉館	田上一丁目29-9	146	J A鹿児島中央	下伊敷二丁目12-1
34	中洲小学校	上之園町28-1	72	西紫原中学校	西紫原町26-1	110	武岡福祉館	武岡五丁目3-8		下伊敷支店	
35	西伊敷小学校	西伊敷四丁目12-1	73	東桜島中学校	東桜島町810	111	武福祉館	武二丁目28-7	147	J Aグリーン鹿児島	小野三丁目5-1
36	西谷山小学校	上福元町6464-1	74	東谷山中学校	魚見町120-2	112	たてばば福祉館	下竜尾町10-30		小野支店	
37	西田小学校	薬師二丁目31-1	75	福平中学校	平川町6004	113	谷山北福祉館	山田町2034	148	田上団地公民館	田上台四丁目18-1
38	西紫原小学校	紫原四丁目16-4	76	緑丘中学校	緑ヶ丘町46-1	114	谷山福祉館	谷山中央七丁目33-17	149	東部農協	東谷山二丁目22-23
39	東桜島小学校	東桜島町17	77	紫原中学校	紫原六丁目31-19	115	玉里福祉館	玉里町27-38	150	中園公民館	田上六丁目18-50
			78	吉野中学校	吉野町3074	116	玉里団地福祉館	玉里団地一丁目79-50			