

第2回 土砂災害警戒避難に関わる前兆現象情報検討会
(説明資料)

平成18年3月17日

国土交通省 河川局砂防部

(財)砂防・地すべり技術センター

突然襲う土砂災害

命を守るのは「早めの避難」です



鹿児島県垂水市新城小谷

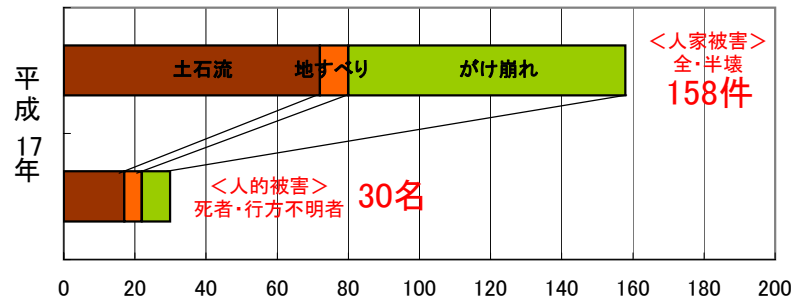
宮崎県北諸県郡三股町

鹿児島県垂水市新城小谷

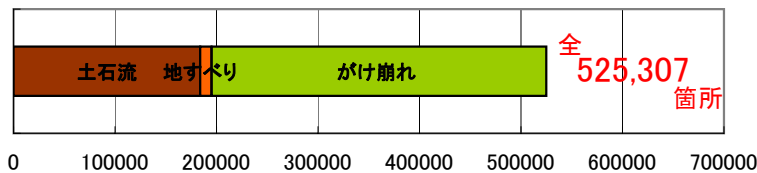
みんなで防ごう土砂災害
土砂災害防止月間
 6/1→30
 かけ崩れ防災週間 6/1▶7
 主催 国土交通省・香川県

平成17年の土砂災害

全国の土砂災害発生件数 (平成17年12月現在)



全国の土砂災害危険箇所数 (平成17年12月現在)



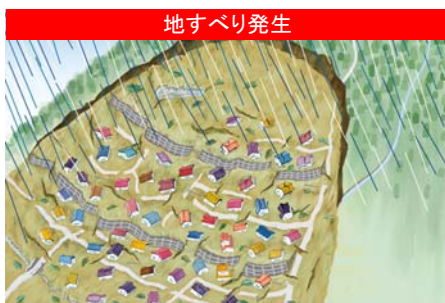
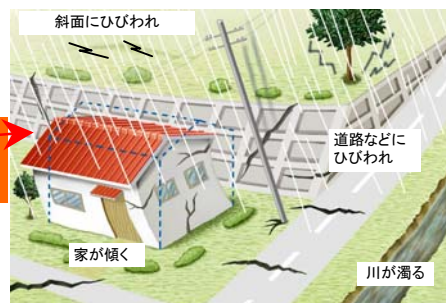
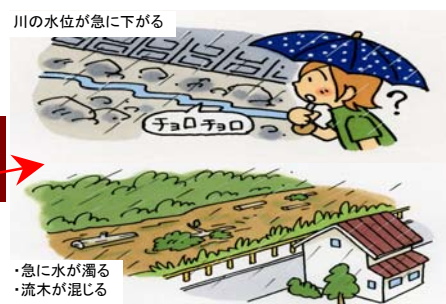
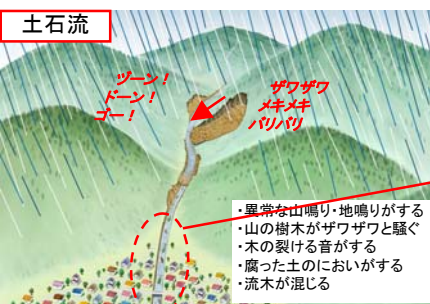
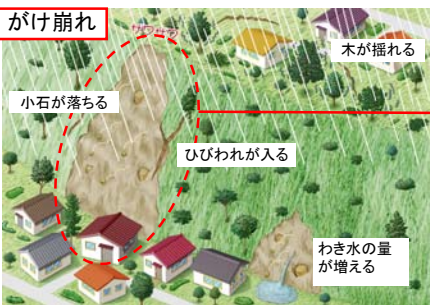
近年の土砂災害の特徴

亡くなられた方の約70%がお年寄り

その他 (Others)	高齢者 (Elderly)
32% (7人)	68% (15人)

- 大雨によって土砂災害が発生し、たくさんの方が亡くなっています
- 亡くなられた方の多くがお年寄りです
- 土砂災害発生の前には「前ぶれ」があります
- このような前ぶれを見たり聞いたりしたら早めに避難しましょう。

土砂災害にはこんな“前ぶれ”(前兆現象)があります!



「尊い人命と財産を守るために」(抜粋)

徳島県 ○○小学校 ○○年 ○○さん

1 中、危険から逃げた。豪雨のこ
 2 山崩れが起きた。土砂が
 3 山崩れが起きた。土砂が
 4 山崩れが起きた。土砂が
 5 山崩れが起きた。土砂が
 6 山崩れが起きた。土砂が
 7 山崩れが起きた。土砂が
 8 山崩れが起きた。土砂が
 9 山崩れが起きた。土砂が
 10 山崩れが起きた。土砂が
 11 山崩れが起きた。土砂が
 12 山崩れが起きた。土砂が
 13 山崩れが起きた。土砂が
 14 山崩れが起きた。土砂が
 15 山崩れが起きた。土砂が
 16 山崩れが起きた。土砂が
 17 山崩れが起きた。土砂が
 18 山崩れが起きた。土砂が
 19 山崩れが起きた。土砂が
 20 山崩れが起きた。土砂が



土砂災害に関する情報は
土砂災害110番
 へ連絡して下さい。

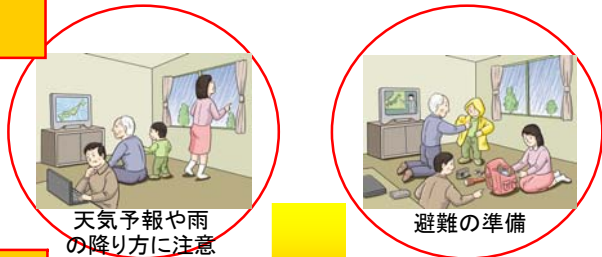
(市町村役場)
 (土木事務所)

最寄りの都道府県土木事務所や市町村役場に「土砂災害110番」を設置しています。市町村役場に問い合わせ、あなたのまちの「土砂災害110番」を調べておきましょう。

大雨のときには「がけ崩れ」「土石流」に気を付けよう！

すぐ避難！「がけ崩れ」「土石流」の前ぶれに注意！

雨が降り始めたら



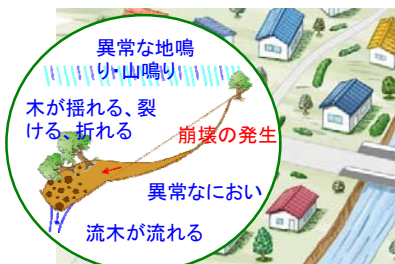
大雨の時などは、テレビやラジオ、インターネットなどでの雨量情報に注意しましょう。さらに、いつでも避難ができるように準備しておきましょう。

雨が強くなったら

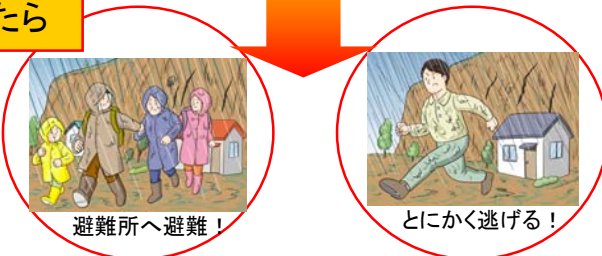
土石流



こんな「前ぶれ」が見られたら危険です。雨量情報なども参考に、してすぐ避難しましょう。



前兆現象を発見したら



注) 上記は一般的な前兆現象です。すべての場所において必ず起きるというものではありません。普段と違い、少しでも身に危険を感じたら避難するようにしましょう。

危険な場所を確かめておこう



〇〇地区周辺の土砂災害のおそれのある場所を示した地図です。地図には避難場所も示されています。ご自分の家と避難場所、そこへのルートを確認しておきましょう。

どしゃ さいがい きけん くいき す 土砂災害危険区域図

前兆現象チェックリスト

土砂災害前兆現象チェック・シート	
<input type="checkbox"/>	雨の跳ね上がりが強くなる
<input type="checkbox"/>	側溝の水が溢れる
<input type="checkbox"/>	参道に水が走る
<input type="checkbox"/>	池の水位が異常に上がる
<input type="checkbox"/>	学校裏の沢から滝のように出水がある
<input type="checkbox"/>	学校の坂や石段から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	榛名神社で湧水が出る
<input type="checkbox"/>	庭先から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	湧水が濁る、または止まる
<input type="checkbox"/>	榛名川の水位が急に下がる、あるいは水量が増える
<input type="checkbox"/>	榛名川から腐葉土の臭いがする
<input type="checkbox"/>	河床から地響きが聞こえる

我が家の土砂災害カルテ	世帯主名
地域区分	1班・2班・3班
土砂災害危険区域	がけ崩れ() 土石流()
サイレン/放送	聞こえる・聞こえない
警戒すべき事項	

- 注意事項**
- 行政からの情報提供に頼るだけでなく、自らテレビやラジオ、インターネットなどを活用して情報収集に努めましょう
 - 自らの判断で行動できるような準備を整えておきましょう
 - 危険と判断した場合には自分たちの判断で自主避難し、行政へ連絡しましょう
 - 近所の家や、特に年寄りの家には声をかけ、一緒に避難しましょう

- 連絡先**
- 最寄の市町村役場 役場名 / TEL
 - 最寄の消防署もしくは消防団 消防署・消防団 / TEL
 - 町内会等の地域団体 / TEL
- 土砂災害110番**
- 最寄の都道府県土木事務所または国土交通省事務所 事務所名 / TEL

<日常のお役立ちメモ>

●燃えるゴミ	毎週	曜日
●燃えないゴミ	毎週	曜日
●資源ゴミ	毎週	曜日
●粗大ゴミ	第 週	曜日

TEL

※このチラシを冷蔵庫などの目に付く場所へ貼っておきましょう。

大雨のときには「がけ崩れ」に気を付けよう！

すぐ避難！「がけ崩れ」の前ぶれに注意！

雨が降り始めたら



天気予報や雨の降り方に注意



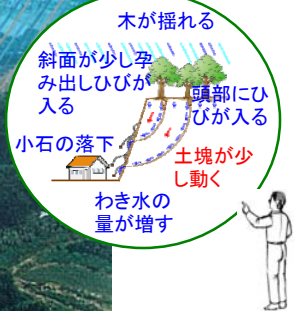
避難の準備

大雨の時などは、テレビやラジオ、インターネットなどでの雨量情報に注意しましょう。さらに、いつでも避難ができるように準備しておきましょう。

雨が強くなったら



こんな「前ぶれ」が見られたら危険です。雨量情報なども参考にしてすぐ避難しましょう。



木が揺れる
斜面が少し孕み出しひびが入る
小石の落下
わき水の量が増す
土壌が少し動く
頭部にひびが入る



避難所へ避難！



木が裂ける倒れる、根が切れる
ひびが大きくなる
小規模な崩壊
湧水が止まるなど
小規模な崩壊
小規模な崩壊
土砂

前兆現象を発見したら



とにかく逃げる！

このような状況のときは、崩れる危険性が極めて高いです。とにかく逃げましょう。



がけ崩れ災害 発生

注) 上記は一般的な前ぶれです。すべての場所において必ず起きるというものではありません。普段と違い、少しでも身に危険を感じたら避難するようにしましょう。

危険な場所を確かめておこう



土砂災害危険区域図

〇〇地区周辺の土砂災害のおそれのある場所を示した地図です。地図には避難場所も示されています。ご自分の家と避難場所、そこへのルートを確認しておきましょう。

前兆現象チェックリスト

土砂災害前兆現象チェックシート	
<input type="checkbox"/>	雨の跳ね上がりが強くなる
<input type="checkbox"/>	側溝の水が溢れる
<input type="checkbox"/>	参道に水が走る
<input type="checkbox"/>	池の水位が異常に上がる
<input type="checkbox"/>	学校裏の沢から滝のように出水がある
<input type="checkbox"/>	学校の坂や石段から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	榛名神社で湧水が出る
<input type="checkbox"/>	庭先から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	湧水が濁る、または止まる
<input type="checkbox"/>	榛名川の水位が急に下がる、あるいは水量が増える
<input type="checkbox"/>	榛名川から腐葉土の臭いがする
<input type="checkbox"/>	河床から地響きが聞こえる

注意事項

- 行政からの情報提供に頼るだけでなく、自らテレビやラジオ、インターネットなどを活用して情報収集に努めましょう
- 自らの判断で行動できるような準備を整えておきましょう
- 危険と判断した場合には自分たちの判断で自主避難し、行政へ連絡しましょう
- 近所の家や、特にお年寄りの家には声をかけ、一緒に避難しましょう

連絡先

- 最寄の市町村役場
役場名 / TEL
- 最寄の消防署もしくは消防団
消防署・消防団 / TEL
- 町内会等の地域団体 / TEL
- 土砂災害110番
- 最寄の都道府県土木事務所または国土交通省事務所
事務所名 / TEL

<日常のお役立ちメモ>

● 燃えるゴミ	毎週	曜日
● 燃えないゴミ	毎週	曜日
● 資源ゴミ	毎週	曜日
● 粗大ゴミ	第 週	曜日

TEL

※このチラシを冷蔵庫などの目に付く場所へ貼っておきましょう。

日頃からがけを見て、チェックリストのような異変があった場合など、自主避難に役立ててください。また、その際には各行政機関へ連絡してください。

大雨のときには「土石流」に気を付けよう！

すぐ避難！「土石流」の前ぶれに注意！

雨が降り始めたら



天気予報や雨の降り方に注意



避難の準備

大雨の時などは、テレビやラジオ、インターネットなどでの雨量情報に注意しましょう。さらに、いつでも避難ができるように準備しておきましょう。

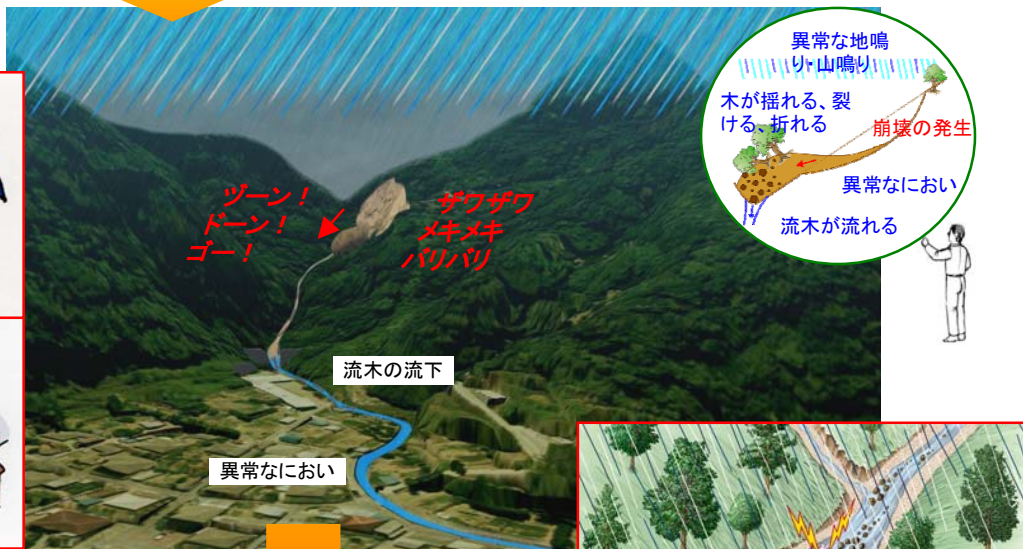
雨が強くなったら



上流に天然ダムが出来た場合、川の水位が急に下がる



川の水が濁る
流木が流れる



異常な地鳴り・山鳴り
木が揺れる、裂ける、折れる
崩壊の発生
異常なおい
流木が流れる

こんな「前ぶれ」が見られたら(聞こえたら)危険です。すぐ避難しましょう。



避難所へ避難！

前兆現象を発見したら



とにかく逃げる！

すぐそこまで迫って来ている。とにかく逃げましょう。



異常な増水・濁り
立ち木の流下(流木)
異常なおい

土石流災害 発生

注)上記は一般的な前ぶれです。すべての場所において必ず起きるというものではありません。普段と違い、少しでも身に危険を感じたら避難するようにしましょう。

危険な場所を確かめておこう



土砂災害危険区域図

〇〇地区周辺の土砂災害のおそれのある場所を示した地図です。地図には避難場所も示されています。ご自分の家と避難場所、そこへのルートを確認しておきましょう。

前兆現象チェックリスト

Table with 2 columns: 土砂災害前兆現象チェック・シート and a list of 15 items to check for, such as '雨の跳ね上がりが強くなる' and '池の水位が異常に上がる'.

Table for '我が家の土砂災害カルテ' with fields for '地域区分', '土砂災害危険区域', 'サイレン/放送', and '警戒すべき事項'.

注意事項

- 行政からの情報提供に頼るだけでなく、自らテレビやラジオ、インターネットなどを活用して情報収集に努めましょう
●自らの判断で行動できるような準備を整えておきましょう
●危険と判断した場合には自分たちの判断で自主避難し、行政へ連絡しましょう
●近所の家や、特にお年寄りの家には声をかけ、一緒に避難しましょう

連絡先

- 最寄の市町村役場 役場名 /TEL
●最寄の消防署もしくは消防団 消防署・消防団 /TEL
●町内会等の地域団体 /TEL
土砂災害110番
●最寄の都道府県土木事務所または国土交通省事務所 事務所名 /TEL

<日常のお役立ちメモ>

- 燃えるゴミ ----- 毎週 曜日
●燃えないゴミ ----- 毎週 曜日
●資源ゴミ ----- 毎週 曜日
●粗大ゴミ ----- 第 週 曜日

TEL

※このチラシを冷蔵庫などの目に付く場所へ貼っておきましょう。

長雨時や融雪期には「地すべり」に気を付けよう！

すぐ避難！「地すべり」の前ぶれに注意！

雨が降り始めたら



天気予報や雨の降り方に注意



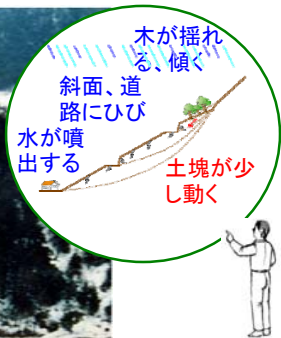
避難の準備

大雨の時などは、テレビやラジオ、インターネットなどでの雨量情報に注意しましょう。さらに、いつでも避難ができるように準備しておきましょう。

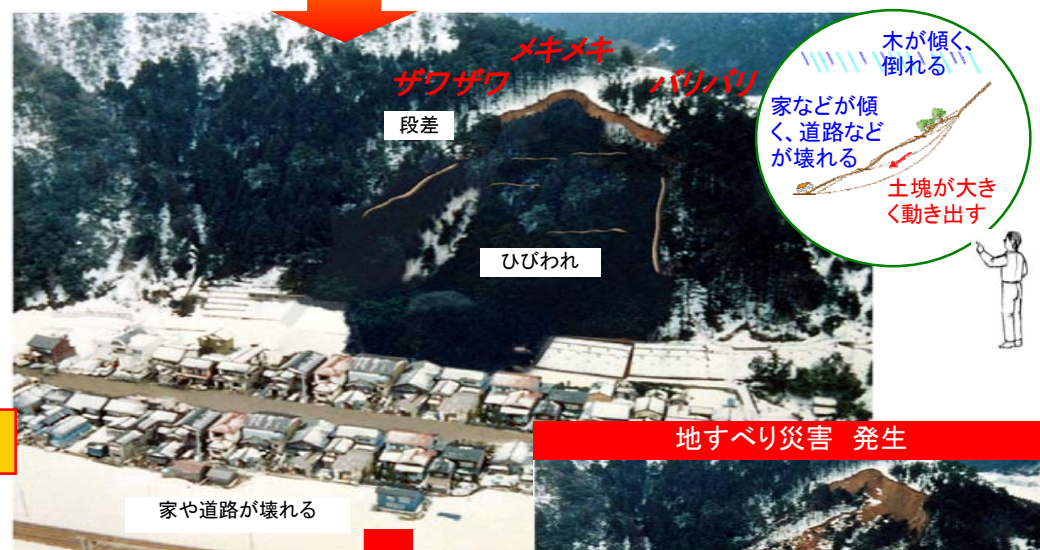
雨が強くなったら



こんな「前ぶれ」が見られたら危険です。雨量情報も参考にすぐ避難しましょう。



避難所へ避難！



前兆現象を発見したら



とにかく逃げる！

このような状況のときは本格的にすべり出しています。とにかく逃げましょう。

地すべり災害 発生



注) 上記は一般的な前兆現象です。すべての場所において必ず起きるというものではありません。普段と違い、少しでも身に危険を感じたら避難するようにしましょう

危険な場所を確かめておこう



土砂災害危険区域図

〇〇地区周辺の土砂災害のおそれのある場所を示した地図です。地図には避難場所も示されています。ご自分の家と避難場所、そこへのルートを確認しておきましょう。

前兆現象チェックリスト

土砂災害前兆現象チェックシート	
<input type="checkbox"/>	雨の跳ね上がりが強くなる
<input type="checkbox"/>	側溝の水が溢れる
<input type="checkbox"/>	参道に水が走る
<input type="checkbox"/>	池の水位が異常に上がる
<input type="checkbox"/>	学校裏の沢から滝のように出水がある
<input type="checkbox"/>	学校の坂や石段から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	榛名神社で湧水が出る
<input type="checkbox"/>	庭先から湧水が出る
<input type="checkbox"/>	湧水が濁る、または止まる
<input type="checkbox"/>	榛名川の水位が急に下がる、あるいは水量が増える
<input type="checkbox"/>	榛名川から腐葉土の臭いがする
<input type="checkbox"/>	河床から地響きが聞こえる

我が家の土砂災害カルテ	世帯主名
地域区分	1班・2班・3班
土砂災害危険区域	がけ崩れ () 土石流 ()
サイレン/放送	聞こえる・聞こえない
警戒すべき事項	

注意事項

- 行政からの情報提供に頼るだけでなく、自らテレビやラジオ、インターネットなどを活用して情報収集に努めましょう
- 自らの判断で行動できるような準備を整えておきましょう
- 危険と判断した場合には自分たちの判断で自主避難し、行政へ連絡しましょう
- 近所の家や、特に年寄りの家には声をかけ、一緒に避難しましょう

連絡先

- 最寄の市町村役場 役場名 / TEL
 - 最寄の消防署もしくは消防団 消防署・消防団 / TEL
 - 町内会等の地域団体 / TEL
- 土砂災害110番
- 最寄の都道府県土木事務所または国土交通省事務所 事務所名 / TEL

<日常のお役立ちメモ>

- 燃えるゴミ ----- 毎週 曜日
 - 燃えないゴミ ----- 毎週 曜日
 - 資源ゴミ ----- 毎週 曜日
 - 粗大ゴミ ----- 第 週 曜日
- TEL

※このチラシを冷蔵庫などの目に付く場所へ貼っておきましょう。

日頃から川や山を見て、チェックリストのような異変があった場合など、自主避難に役立ててください。また、その際には各行政機関へ連絡してください。