



岡山県 マスコットキャラクター「ももち」

土砂災害から 身を守るために！



気象庁 マスコットキャラクター「はれるん」



岡山県 ・ 岡山地方気象台





岡山県 マスコットキャラクター「うらっち」

近年の土砂災害の発生状況	1
土砂災害のおそれのある土地	2～4
土砂災害の前兆現象	5
土砂災害から身を守る	6
土砂災害警戒情報	7
防災情報とその効果的な利用	8
土砂災害危険度情報	9
(岡山県の作成する補足情報)	
防災気象情報	10

まえがき

土砂災害の危険な地域は、日常生活と密接に関係した場所にあります。住民一人ひとりが大雨による災害が身近に発生する可能性があることを認識し、自ら危険を回避することが大切です。土砂災害から身を守るためには、最新の防災気象情報を確認し、また市町村から発令される、避難準備情報・勧告・指示等に留意し、適切な行動をとる必要があります。本書には、土砂災害から身を守るために必要最低限の知識を掲載しました。身近な場所にある土砂災害危険箇所等を把握し、防災気象情報を積極的に活用し、いつもと違うなと感じたらすぐ周りの人と安全な場所に避難してください。自然災害に対して「**自分の身は自分で守る**」気持を持つ事が大切です。

問い合わせ先



岡山県

ホームページ：<http://www.pref.okayama.jp/>

郵便番号 700-8570

住所 岡山県岡山市北区内山下2-4-6

問い合わせ先：土木部 防災砂防課 086-226-7481



岡山地方気象台

ホームページ：<http://www.jma-net.go.jp/okayama/>

郵便番号 700-0984

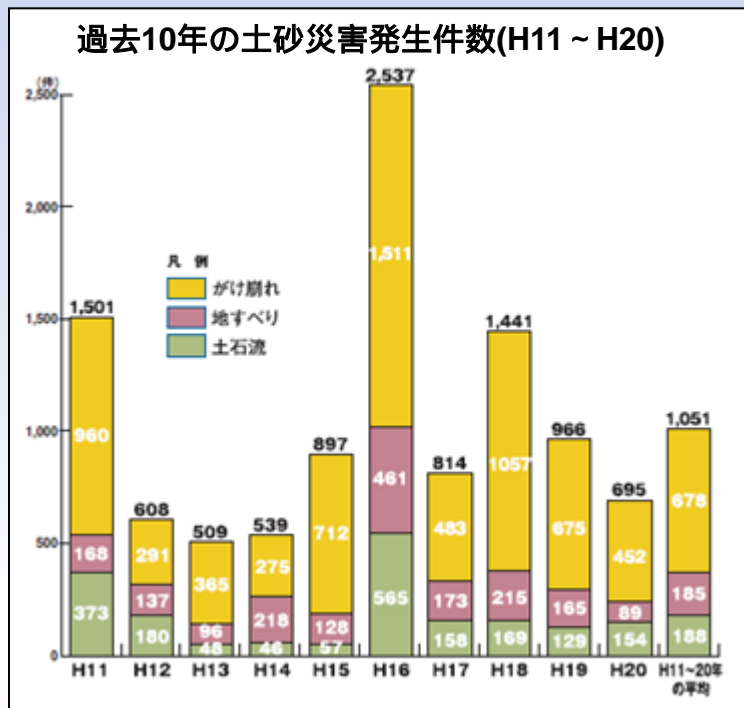
住所 岡山県岡山市北区桑田町1-36 岡山地方合同庁舎5階

問い合わせ先：防災業務課 086-223-1334



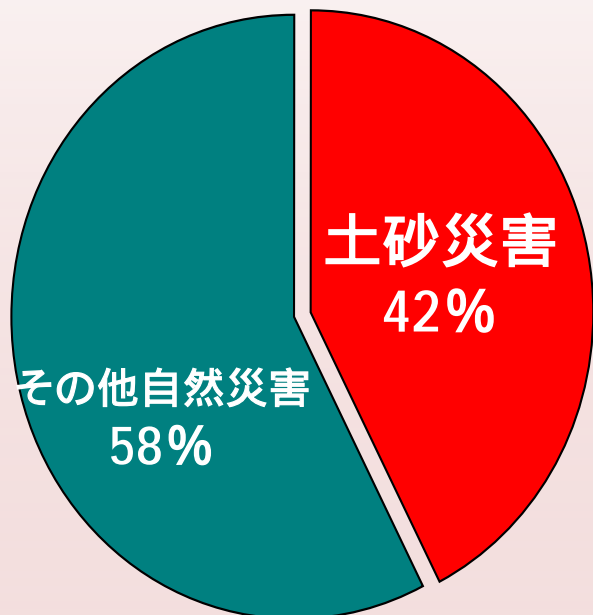
近年の土砂災害の発生状況

全国の土砂災害の発生件数



土砂災害は毎年のように発生しており、私たちの暮らしに大きな被害を与えています。

昭和42年～平成20年までの自然災害による死者、行方不明者の数の内訳



土砂災害による被害者の割合は




42%

土砂災害のおそれのある箇所

土砂災害危険箇所

土砂災害危険箇所は、おokayama全県統合型GIS（地理情報システム）で検索できます。
<http://www.gis.pref.okayama.jp/map/>

岡山県では土砂災害のおそれのある箇所を土砂災害危険箇所として公表しています。岡山県内には「土砂災害のおそれのある箇所」が約12,000箇所あります。

危険箇所名	土石流危険渓流	急傾斜地崩壊危険箇所	地すべり危険箇所
現象	土石流	急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）	地すべり
現象のイメージ			
岡山県の箇所数	6,441箇所	5,360箇所	198箇所
現象の定義	山腹が崩壊して生じた土石又は溪流の土石等が水と一体になって急激に流下する現象	傾斜度が30度以上かつ高さ5 m以上である土地が崩壊する現象	土地の一部が地下水等に起因して滑る自然現象又はこれに伴って移動する現象

画像提供：NPO法人砂防広報センター

土砂災害警戒区域等

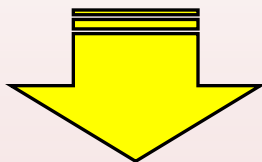
土砂災害警戒区域等は、おokayama全県統合型GIS（地理情報システム）で検索できます。
<http://www.gis.pref.okayama.jp/map/>

「土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律（平成12年法律第57号）」に基づき、土砂災害危険箇所の詳細な調査（基礎調査）を実施し、土砂災害警戒区域等の指定を順次行っています。



基礎調査の実施

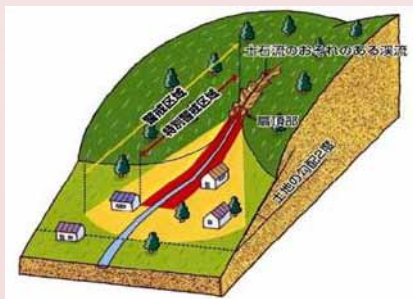
こんな場所が
区域指定の
対象となります。



土石流

急傾斜地の崩壊
(がけ崩れ)

地すべり



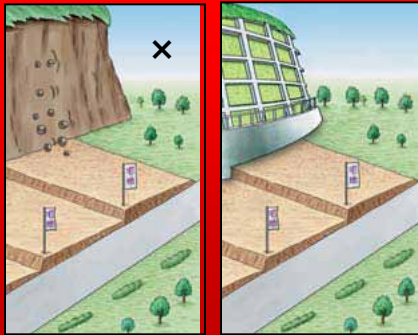
『区域指定により生じる規制等』

警戒避難体制の整備

土砂災害警戒区域



特定の開発行為の許可制



土砂災害特別警戒区域

建築物の構造規制



建築物の移転



土砂災害警戒区域とは

土石流や急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）等が発生した場合に、住民等の生命又は身体に危害が生ずるおそれがあると認められる区域であり、危険の周知、警戒避難体制の整備が行われます。

1. 市町村地域防災計画への記載
2. 災害時要援護者関連施設利用者のための警戒避難体制
3. 土砂災害ハザードマップによる住民への周知
4. 宅地建物取引における措置

土砂災害特別警戒区域とは

土石流や急傾斜地の崩壊（がけ崩れ）等が発生した場合に、建築物に損壊が生じ住民等の生命又は身体に著しい危害が生ずるおそれがあると認められる区域で、特定の開発行為に対する許可制、建築物の構造規制等が行われます。

1. 特定開発行為に対する許可制
2. 建築物の構造の規制
3. 建築物の移転等の勧告及び支援措置
4. 宅地建物取引における措置

土砂災害の前兆現象

いつもと違うな・・・?と感じたら
すぐ!周りの人と安全な場所に避難

【前兆現象】 急傾斜地の崩壊の場合



斜面(がけ)から小石がパラパラと落ちてきた



斜面(がけ)から急に水がわき出したり、わき水が濁った



斜面(がけ)に割れ目ができた

【前兆現象】 土石流の場合



川がにごり、木と一緒に流れる



山鳴りや地震のように震える



雨は降り続けているが、流れる水が減ってきた

【前兆現象】 地すべりの場合



地面がひび割れたり、一部分がくぼんだり、逆で出っ張ったりしている



斜面の所々から急に水がわき出した



井戸水がにごったり、池や沼の水が急に減ったり増えたりした

土砂災害から身を守る

土砂災害の特殊性を理解する

1. 局所的かつ突発的に発生する

発生場所や時間を完全に予測特定する事が難しい

2. 土砂や石などが高速で移動する

土砂災害は大きな破壊力を持って発生するため、人命に係わる災害である。

3. 目視等による確認が比較的困難である

降雨によって、多量の水の供給を原因として発生するが斜面や渓流が不安定になる条件が把握しにくい。

早期避難が大事です!

土砂災害は、予測の難しい災害ですが、発生する場所や時間はある程度特定することが出来ます(降雨から予測可能な土石流や集中的に発生する急傾斜地の崩壊に限る)。

土砂災害から身を守るために最低限知っておくと良い3つのこと!

1. 住んでいる場所の確認!

土砂災害の約 6 割は、「土砂災害危険箇所」で発生しています。普段から自分の家が土砂災害危険箇所にあるかどうか事前に確認しておく事が大事です。また、避難場所や安全な避難経路についても事前に確認しておくことが大事です。

ただし、土砂災害の 4 割は、土砂災害危険箇所以外でも発生しています。

2. 雨が降りだしたら土砂災害警戒情報に注意する!

土砂災害が発生する多くの場合は「土砂災害警戒情報」が発表されています。雨が降り出したら、防災気象情報(大雨注意報・警報、土砂災害警戒情報等)に注意しましょう。防災気象情報(大雨注意報・警報、土砂災害警戒情報等)は気象庁ホームページや岡山県のホームページで確認できます。

3. 土砂災害警戒情報が発表されたら早めに避難する!

がけ下や渓流沿いなどに住んでいる方は、土砂災害警戒情報が出たら早めに近くの避難所などの安全な場所に避難しましょう。また、土砂災害の多くは木造一階で被災しています。豪雨などでどうしても避難所への避難が困難なときは、次善の策として、近くの頑丈な建物の二階以上に緊急避難したり、それも難しい場合は家の中でより安全な場所(例えば、がけから離れた部屋や二階)に避難しましょう。

土砂災害警戒情報



早めの避難が重要です!



大雨警報発表中に土砂災害の危険度が高くなった場合、市町村長が避難勧告等を発令する際の判断や、災害応急対応を適切に行えるよう、また住民の自主避難の判断等の参考として利用出来ることを目的に、岡山県と岡山地方気象台とが共同で発表する防災気象情報です。

対象となるのは「集中的に発生する急傾斜地崩壊と土石流」です。

岡山県土砂災害警戒情報 第×号

イメージ

平成○年×月△日 〇時〇分
岡山県 岡山地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】

岡山市 瀬戸内市 吉備中央町 早島町 備前市・赤磐市・和気町*

【警戒解除地域】

玉野市 倉敷市 総社市

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

【警戒文】

【概況】

降り続く大雨により土砂災害の危険度が非常に高まっています。

【とるべき措置】

崖の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、市町村から発表される避難勧告などの情報に注意して下さい。



市町村ごとに発表されます

住民の方のとるべき措置を記載しています

地図上に警戒対象となる市町村を示します

問い合わせ先
086-226-7483 (岡山県土木部防災砂防課)
086-223-1331 (岡山地方気象台技術課)

岡山県土砂災害警戒情報は、気象庁ホームページで、ご覧いただけます。

http://www.jma.go.jp/jp/dosha/340_index.html

留意点

土砂災害警戒情報は、降雨から予測可能な土砂災害の内、避難勧告等の災害応急対応が必要な土石流や集中的に発生する急傾斜地崩壊を対象としています。

技術的に予測が困難である地すべり等は、土砂災害警戒情報の発表対象とはしていません。また、個別の災害発生箇所・時間・規模等を詳細に特定するものではありません。土砂災害警戒情報が発表されていなくても斜面の状況には常に注意を払い、普段と異なる状況に気がついた場合には、直ちに周りの人と安全な場所に避難して下さい。

土砂災害警戒情報はテレビやインターネットなどで確認しましょう!

防災気象情報とその効果的な利用

気象庁は、低気圧や台風の接近などによって、大雨等により災害が発生するおそれがある場合、警報や注意報などの防災気象情報を発表します。発表のタイミングや目的、市町村等の対応例や住民の皆さんの行動については、おおむね次のとおりです。



- ・日頃から危険な場所や身近にある危険ながけを知っておきましょう。
- ・避難場所、避難経路は事前に確認しておきましょう。
- ・大雨や長雨時には防災気象情報の入手に努めましょう。



**早期避難が
大事!**

土砂災害危険度情報

岡山県では、土砂災害警戒情報を補足する情報として、土砂災害危険度情報を提供しています。県内を5 km四方の格子に分けて土砂災害の危険度を3段階のレベルで表示しています。この情報は岡山県総合防災情報システムのホームページや携帯webで公表しています

岡山県 総合防災情報システム:

<http://www.bousai.pref.okayama.jp/bousai/index.jsp>



【PC版】

(着色の凡例)

- :レベル3(現在土砂災害警戒避難基準に達している区域)
- :レベル2(1時間以内に警戒避難基準に達すると想定される区域)
- :レベル1(2時間以内に警戒避難基準に達すると想定される区域)

地域をクリックすると、地域単位での拡大表示も可能



【携帯電話版】

防災気象情報

気象庁ホームページ: <http://www.jma.go.jp/>

国土交通省
気象庁
Japan Meteorological Agency

ホーム 防災気象情報 気象統計情報 気象等の知識 気象庁について 案内・申請・リンク

分界別を探す

- 気象警報・注意報等
気象警報・注意報、台風・洪水・土砂災害・竜巻等の防災気象情報
- 天気予報等
天気予報、週間予報、海上予報、1か月・3か月等の季節予報、紫外線、黄砂などの情報
- 気象観測データ
現在・過去の気象観測データ、気象衛星画像、天気図など
- 地震・津波
地震、津波に関する情報
- 火山
火山に関する情報
- 地球環境・気候
日本や世界の気候、地球温暖化、エルニーニョ、ヒートアイランドなどに関する情報
- 海洋
潮位、波浪、海水温、海流、海水などに関する情報・海洋の健康診断表

はじめにご利用になる方へ 地域別に見る 各地気象台のページへ 従来のトップページへ

気象庁について

- 気象庁のご案内
- 組織・制度
- 本庁内の施設・アクセス

下記以外の情報は左側の「分界別を探す」よりお探ください

台風情報 地震情報 天気図 週間天気予報

レーダー 気象警報・注意報 天気予報 アメダス(気温) アメダス(風) アメダス(降水量)

衛星画像

平成22年08月12日01時40分

様々な防災気象情報をご覧いただけます。

気象庁について

- 長官記者会見
- 情報公開窓口
- 個人情報保護
- 気象庁職員の給与等報告書の開示について
- 調達情報
- 衛生運用ロロ
- 職員採用情報
- 気象大学校採用試験



気象警報・注意報等	地震・津波・火山関連	天気予報等	レーダー・アメダス等	海洋関連
<ul style="list-style-type: none"> 気象警報・注意報 気象情報 海上警報 台風情報 洪水情報 土砂災害警戒情報 気象注意情報 	<ul style="list-style-type: none"> 津波警報・注意報・津波情報・津波予報 地震情報 東海北陸関東津波情報 噴火予報・警報 	<ul style="list-style-type: none"> 天気予報 週間天気予報 海上予報 季節予報 異常気象早期警戒情報 天気分布予報 地域降水予報 観測雨量・降水量時分予報 	<ul style="list-style-type: none"> 天気図 レーダー・ナウキャスト(降水・雲・風量) 気象衛星 アメダス 地図形式 アメダス 表形式 空港の気象 ウィンドプロファイル(上空の風) 黄砂情報 天気図 黄砂情報 予報図 紫外線情報 	<ul style="list-style-type: none"> 潮位観測情報 波浪観測情報

その他の防災情報

岡山地方気象台ホームページ: <http://www.jma-net.go.jp/okayama/>

防災情報提供センター: <http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/>

リアルタイム雨量・川の防災情報・XバンドMPレーダー雨量等
防災情報提供センター(携帯版)

: <http://www.mlit.go.jp/saigai/bosaijoho/i-index.html>



※大雨や洪水などの警報が発表された場合はテレビ・ラジオ・などでも放送されます。