

【附編】

～ 自分の命は、自分で守る（気象災害編）～

気象災害にも

備えちよき



そな



たいさくくん



ヘルパちゃん



ゆうどうくん



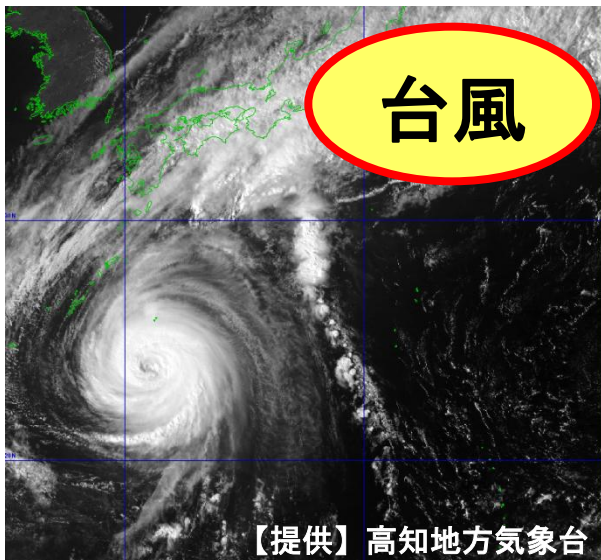
気象庁マスコットキャラクター
「はれるん」

高知県防災キャラクター

© やなせたかし

様々な気象災害

【提供】高知県警察



**地震や津波の場合とちがい、気象災害はある程度前もって災害の発生を予見できる！
そのことを身を守る行動につなげることができるよ！**



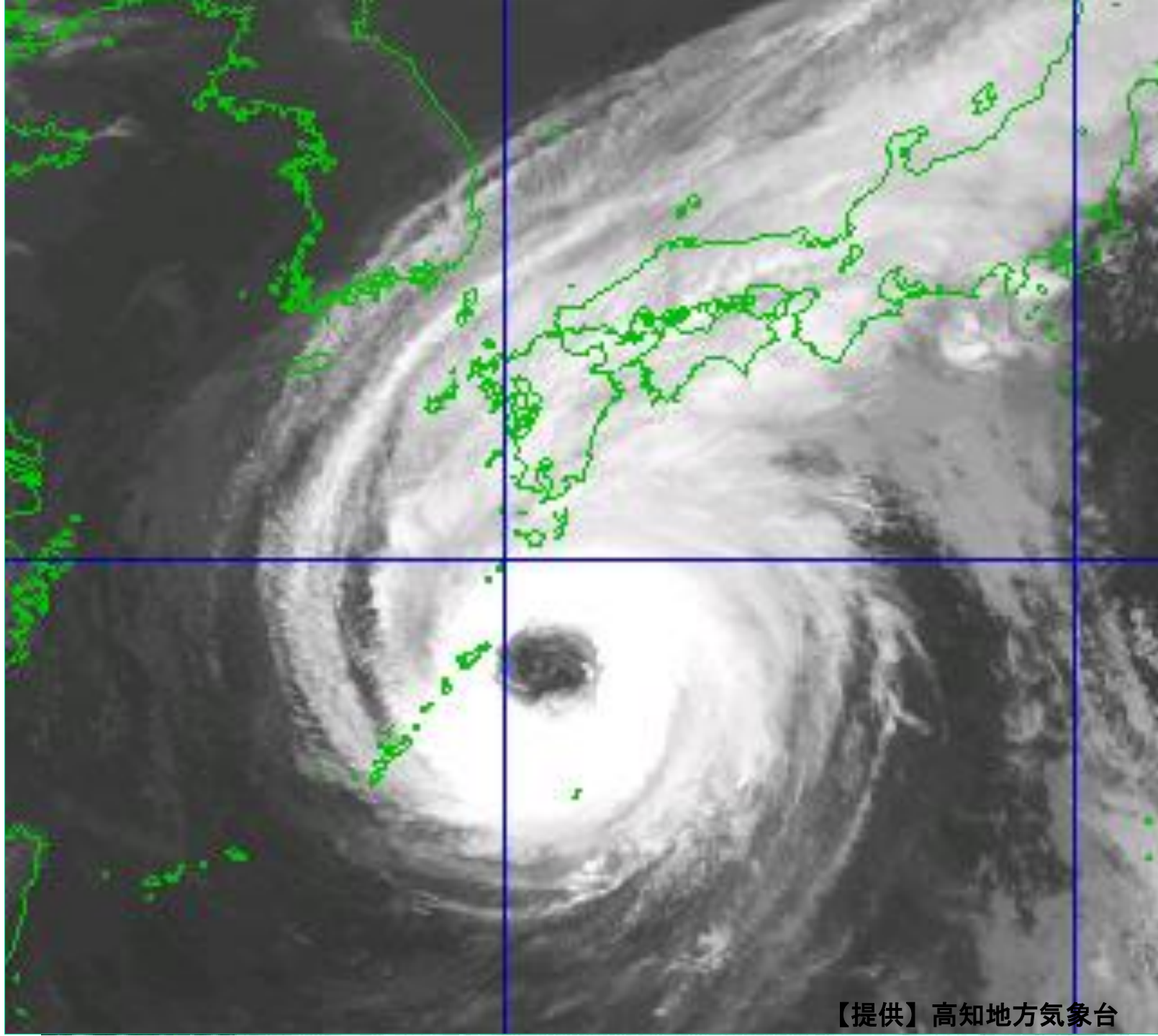
「知る・備える・行動する！」
ことが大事だぞー



まずは、

台風・大雨から身を守る
方法について、
学習していくよ！





【提供】高知地方気象台

台風が及ぼす被害



平成27年9月関東・東北豪雨（茨城県常総市）



【提供】国土交通省 関東地方整備局

平成10年9月高知豪雨（高知市大津周辺）



高知県で過去に発生した台風災害

昭和45年8月 台風10号による災害（高知市知寄町）



【提供】高知県警察

昭和50年8月 台風5号による災害（日高村）



【提供】高知県警察



高知市が浸水してしまっているよ。
その原因は、台風による「**高潮**」
なのです。

災害から身を守るために（大雨の場合）

普段から...

大雨になるおそれ
雨が降り出す

気象情報・空の変化に注意



Point
備えは大丈夫？

A small illustration of a man with a question mark above his head, looking concerned.

- ・周りより低い場所など、危険箇所を把握
- ・避難場所や避難ルートを確認しておく

雨が強くなると...

注意報

最新の情報に注意して、災害に備えた早めの準備を
雨・風の影響を受けやすい地区・避難困難者は早めの行動！



- ・気象情報や外の様子に注意
- ・非常用品や避難場所、避難ルートを確認
- ・災害に備えて、家の外の備えを点検

大雨が降り続くと...

警報

自治体が発表する避難に関する情報に注意し、
必要に応じて速やかに避難



Point
特別警報が
発表されていなくても
早め早めの行動を！

An illustration of a family consisting of a man, a woman, and a child, all wearing hard hats.

さらに激しい
大雨が続くと...

ただちに命を守る行動をとる

非常事態

市町村からの避難勧告等に従い直ちに避難所に避難！
外出が危険なときは、家の中で少しでも安全な場所に移動



Point
冷静な判断が大事です
周囲の状況に応じた行動を！

An illustration of a person standing in a flooded area, looking at a building that is partially submerged. A speech bubble says '浸水の状況が速に悪化！非常に危険！' (The situation of flooding is rapidly worsening! Very dangerous!).

「住居の位置」や「住居の構造」、「既に浸水が生じている状況なのか否か」によって「自宅外避難」の必要性は異なりますので、冷静な判断が重要です。災害から命を守る事ができる行動を考えておきましょう。

注意報や警報など
最新の気象情報を
活用し、普段からの
備えと早めの行動
をとることが大切です。
特別警報が発表さ
れていなくても、早
め早めの行動を！



台風や大雨から身を守るために

1

気象台が発表する「**台風情報**」「**警報・注意報**」など最新の情報入手

●特別警報を待たず、早め早めの行動を。

2

危険な場所に近づかない

●雨で増水した河川や側溝は境界が見えにくくなり、危険。

●**がけのそば**は、土砂災害の危険。



【資料提供】高知地方気象台

家の周りが浸水していたり夜で暗い場合は、外に出るとかえって危険。**家の2階以上**や**がけと反対側の部屋**など、家の中の少しでも安全な場所へ！

3

避難に関する情報が出されたら、速やかに避難

●「**避難勧告**」や「**避難指示**」の発令で速やかに避難。

●非常持ち出し品や避難場所までの道順、避難情報の伝達方法などを、**普段から確認**。



次は、

急な大雨・雷・竜巻から
身を守る方法について、
学習していくよ！



積乱雲

このような雲を
見たことがある？



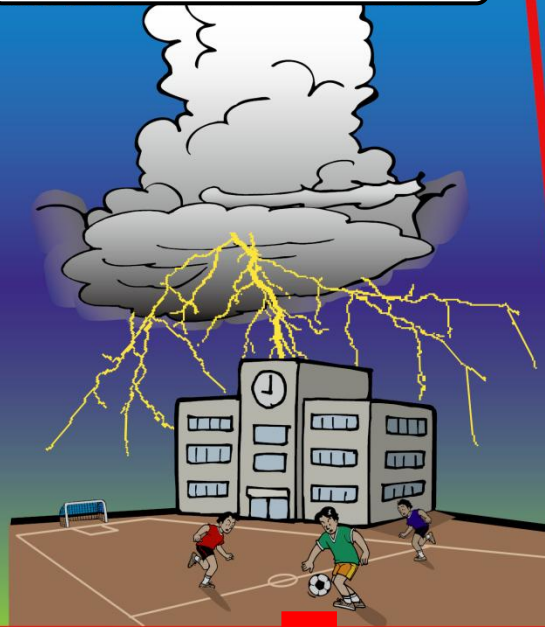
入道雲とも
言われているよ。

～積乱雲に伴う危険～

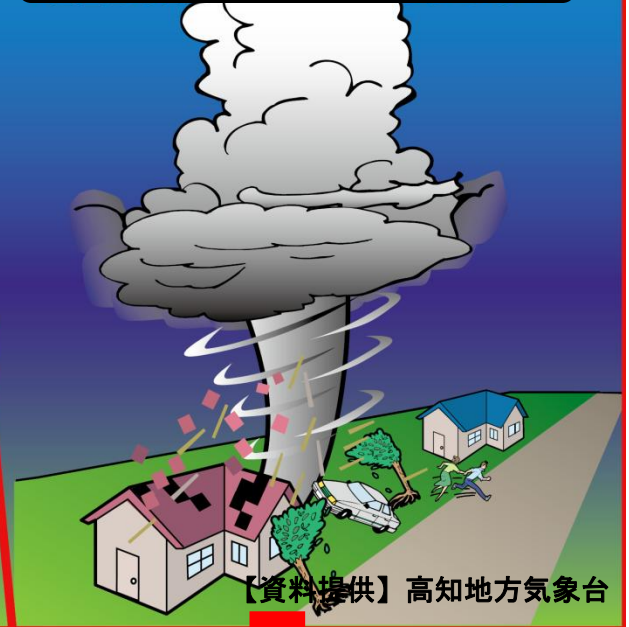
晴れていても、上流に降った雨で急に増水することがあります。



落雷の危険が高くなります。



竜巻が発生することがあります。



【資料提供】高知地方気象台

【提供】国土交通省 中部地方整備局



急な大雨

【提供】高知地方気象台



雷

【提供】高知地方気象台

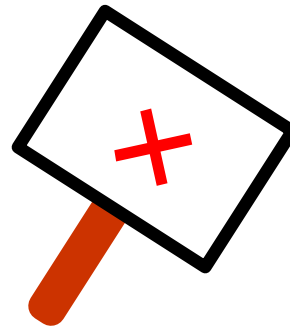
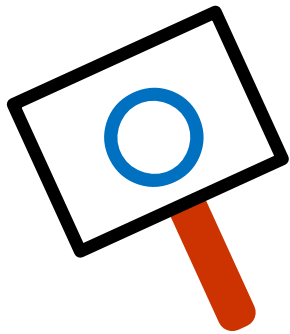


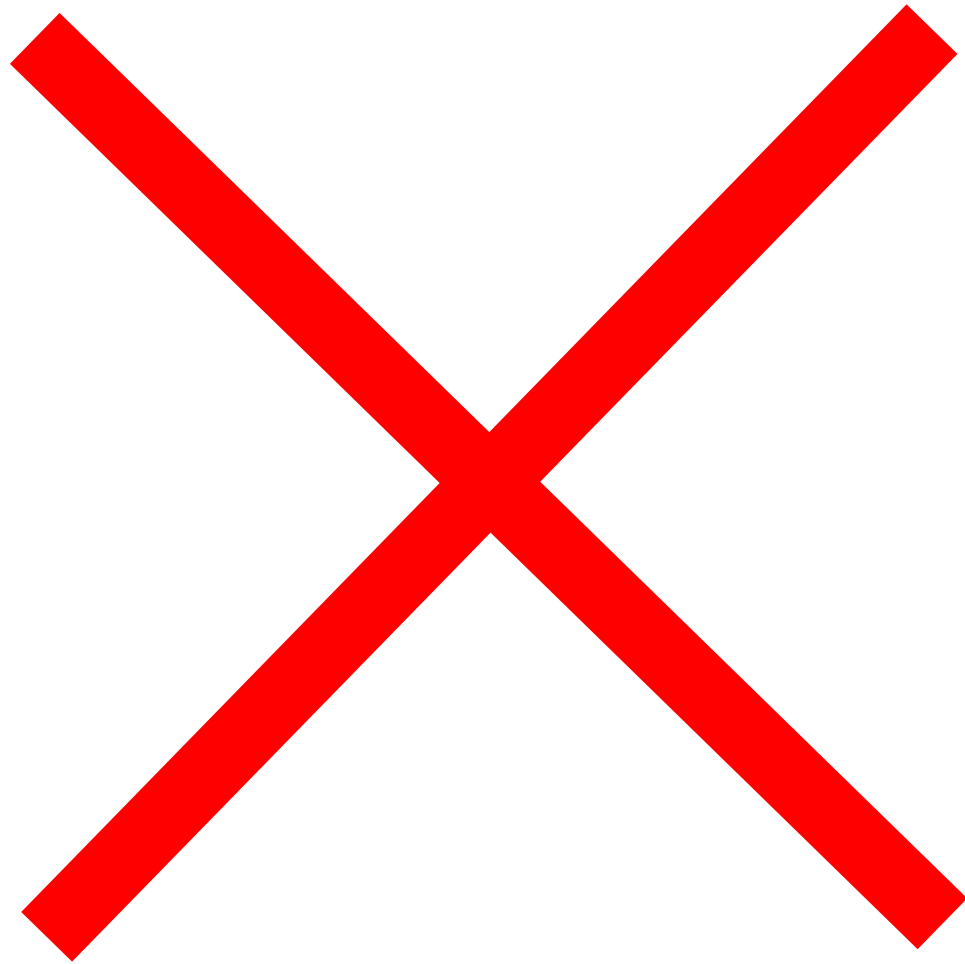
竜巻

急な大雨に伴う危険

問題

外にいるときに、急に雨が降ってきた。かさをもっていなかったの
で、雨がやむまで橋の下で雨宿り
することにした。

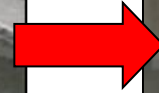




急な大雨に伴う危険



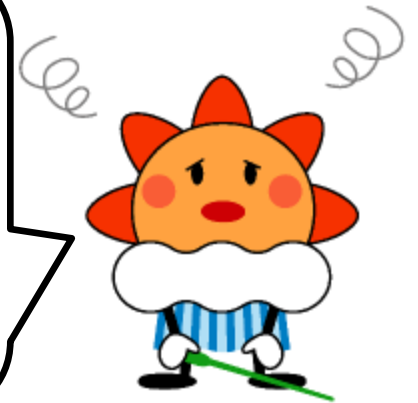
【提供】神戸市



【提供】神戸市

10分後

今いる場所や川の上流の大雨で、急に川の水が**増える**ことがあります。**水辺から離れましょう。**
兵庫県神戸市の川では、上流に降った大雨によって**水位が10分で1m30cmも上昇**し、5名が流されて亡くなりました。



急な大雨に伴う危険



急に強い雨が降り、**降った雨が低い場所へ一気に流れ込む**ため、降り始めから十数分程度で、大きく状況が変わることがあります。



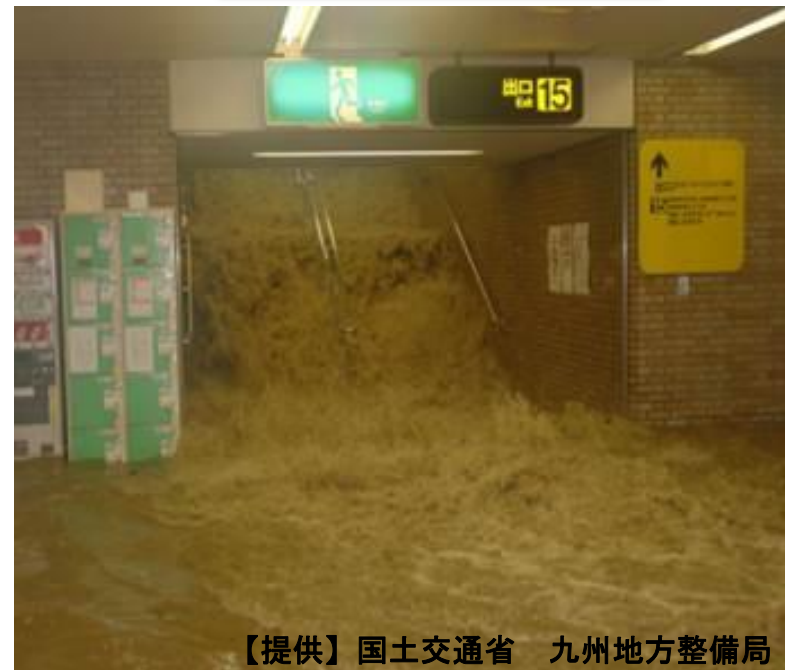
急な大雨から身を守るために

1 空の異変を感じたら、**すぐに水辺から離れる**

- 上流に降った雨で、**急に増水**することも。

2 **浸水した場所に注意**

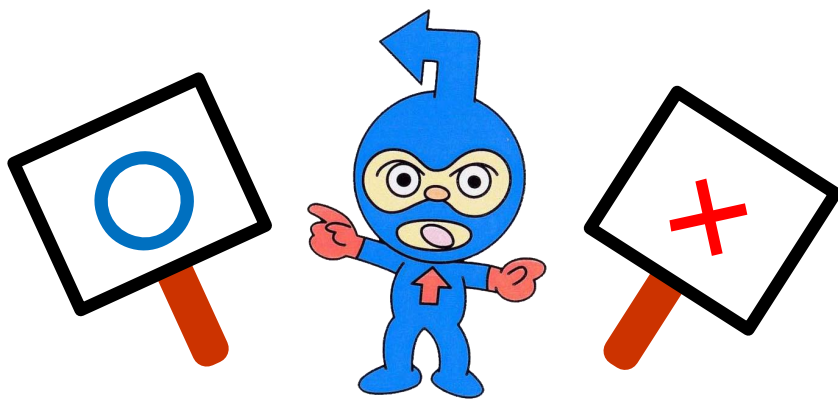
- 大雨のときは、**地下室や地下道**に水が流れ込み、危険。
- 浸水した道路では、泥水で**マンホールや側溝**が見えず、転落の危険。
- **地下を通る道路など低い場所**では、注意が必要。



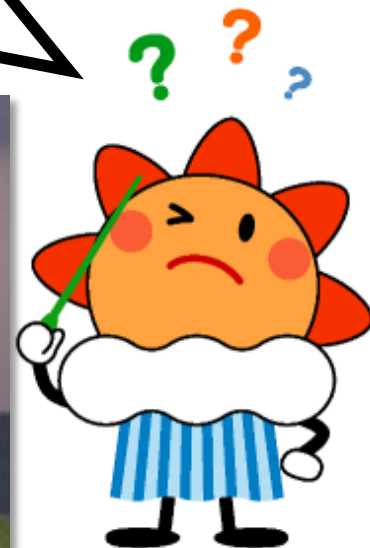
雷の危険

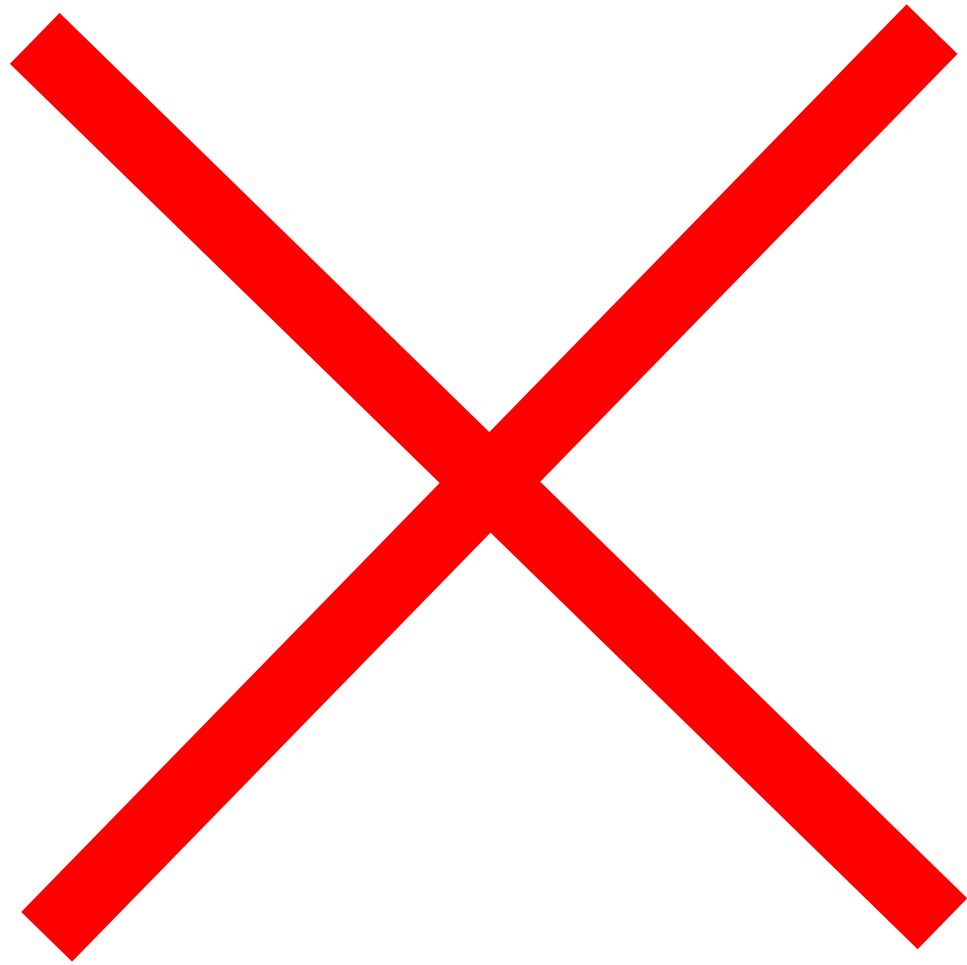
問題

雷にうたれないようにするには、
木の下にかくれるのがよい。



【提供：高知地方气象台】





雷は、まわりより高いところに
落ちやすい。

木の幹や枝から雷にうたれるこ
とも！ **木のそばは危険！**



【提供】高知地方気象台



雷の危険



【提供】電力中央研究所

雷から身を守るために

1 雷の音が聞こえたらすぐ避難

- 積乱雲の下にいる可能性が高い。

2 建物の中や自動車へ避難

- 建物や自動車の中は安全。
- 木の下での雨宿りは**大変危険**。



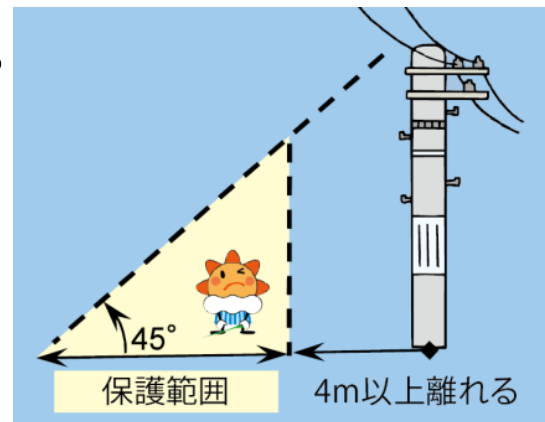
- 近くに避難する場所が無い場合は、**姿勢を低く**。

3 木や電柱から4m以上離れる

- 右図の三角の範囲内は比較的危険は少ない。
なるべく早く**屋内の安全な場所に避難**。

外出の前に、**雷注意報**が出ているかチェック！

雷注意報の発表中は、**水辺や親水公園での活動は控えよう**。



竜巻などの突風の危険



竜巻は、
地域を問わず
どこでも発生
するぞー！

平成25年12月に発生した突風被害（香南市）



竜巻などの突風の危険

竜巻①

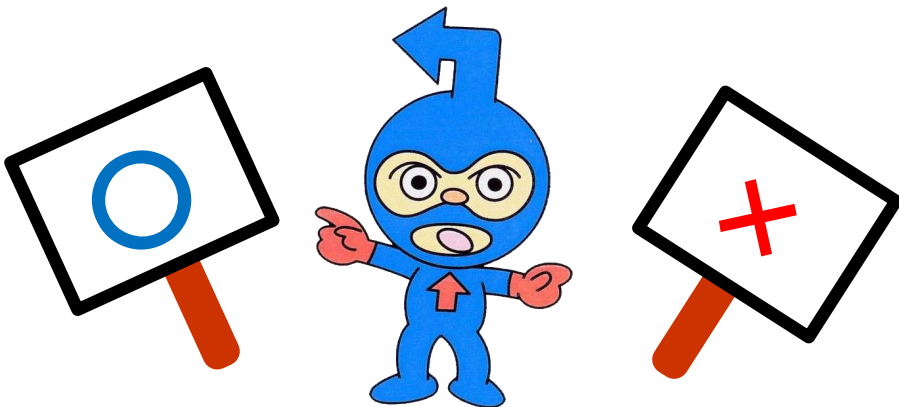
撮影日：2012年5月6日
撮影地：茨城県つくば市
映像提供：飯田 武夫氏

【映像提供】飯田 武雄 氏
【資料提供】高知地方気象台

問題

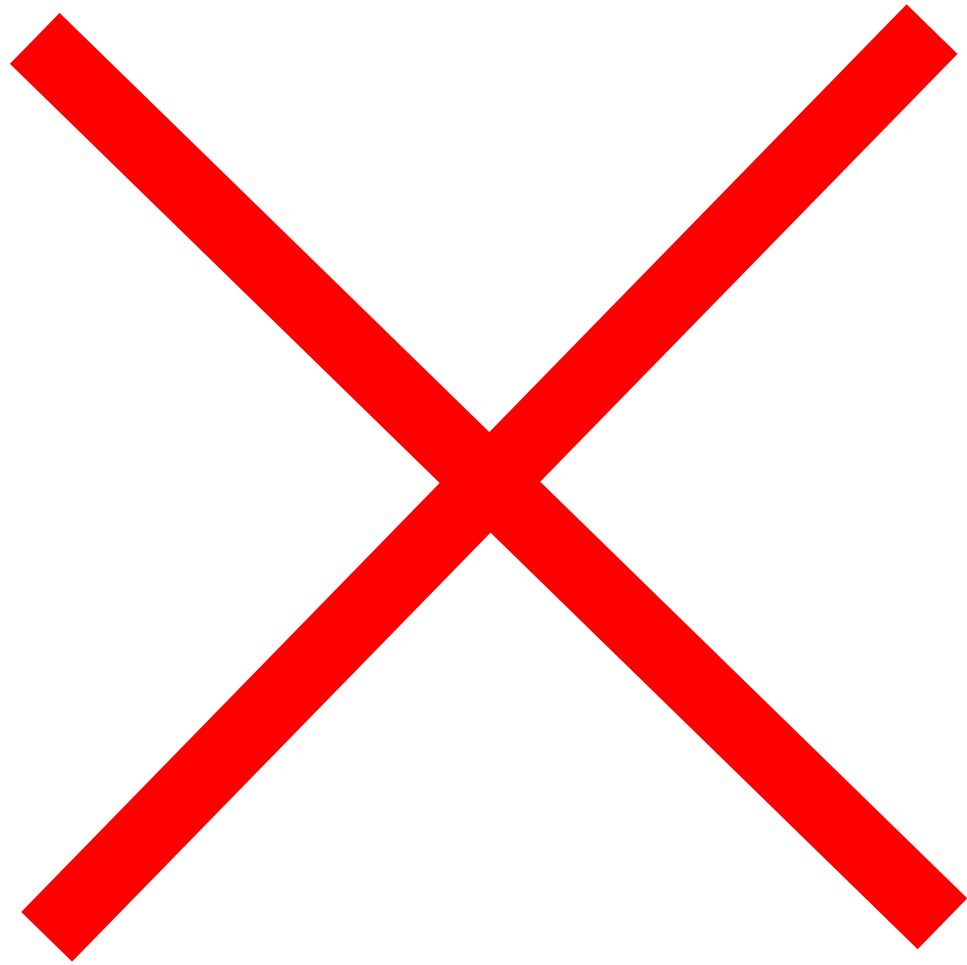
竜巻を発見！

竜巻が近づいてこないかどうか、
家の窓から様子を見続ける。



【提供】高知地方気象台





竜巻などの突風の危険

竜巻の実験

京都大学防災研究所に設置されている
風の力で物体を飛ばす装置での実験

撮影：京都大学防災研究所

監修：気象・水象災害研究部門
耐風構造研究分野

【映像提供】京都大学防災研究所

監修：京都大学防災研究所

気象・水象災害研究部門 耐風構造研究分野

【資料提供】高知地方気象台

竜巻から身を守るために

1

頑丈な建物の中へ避難

- 自動車や物置、プレハブへの避難は危険。



【提供】豊橋市

- 避難できない時は、物陰やくぼみに身をふせる。

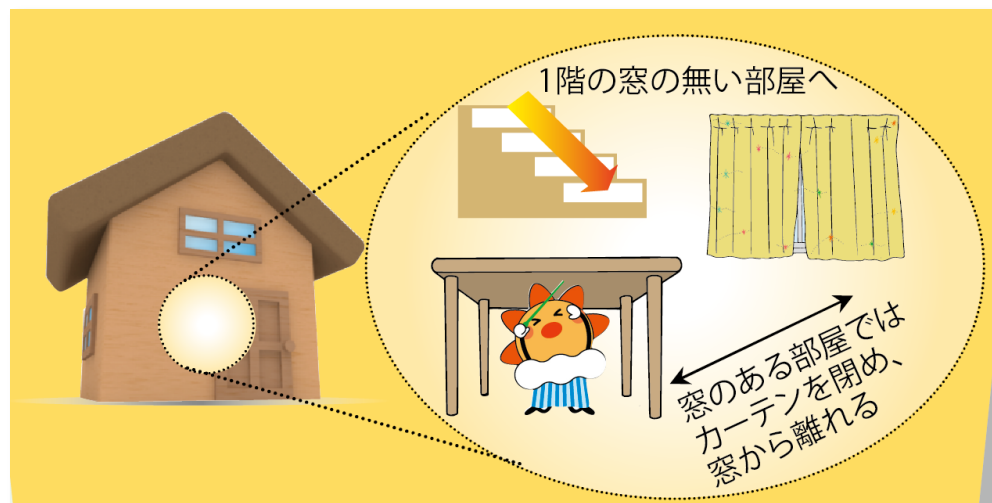


竜巻注意情報が発表されれば、空の様子に注意し、ナウキャストで状況を随時確認。

2

屋内でも窓や壁から離れる

- 家の中心部に近い、窓のない部屋に移動。
- 窓や雨戸、カーテンを閉める。
- 丈夫な机の下に入り、頭と首を守る。



【資料提供】高知地方気象台

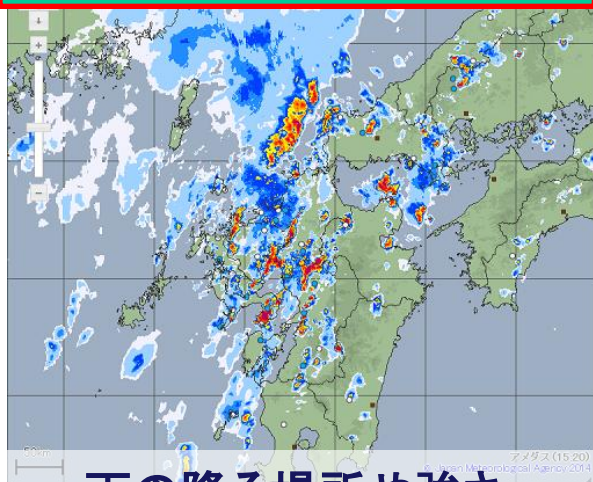
気象情報を有効に活用しよう

●外出前に**天気予報**や**雷注意報**を確認！

●**ナウキャスト**で最新の状況を確認！

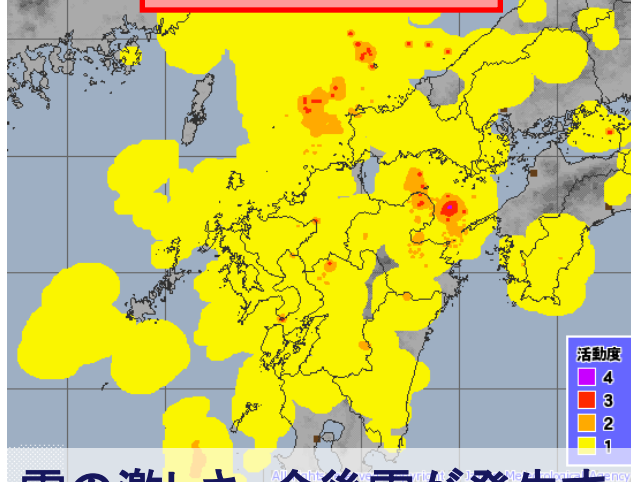


高解像度降水ナウキャスト



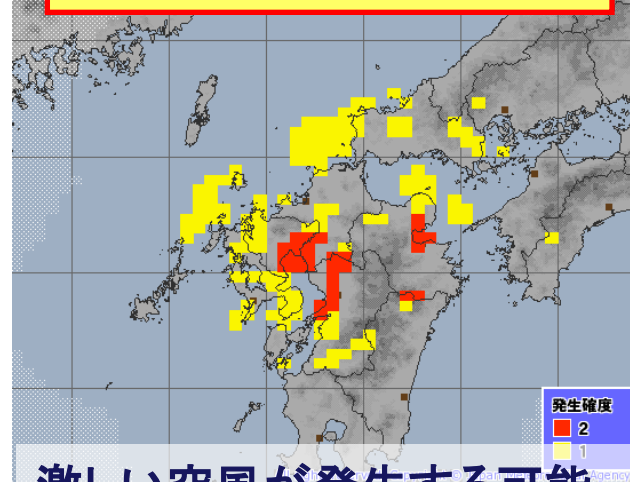
雨の降る場所や強さ

雷ナウキャスト



雷の激しさ、今後雷が発生する可能性が高い場所

竜巻発生確度ナウキャスト



激しい突風が発生する可能性の高さ

【資料提供】高知地方気象台



屋外からナウキャストの情報を入手するには、**スマートフォン**や**携帯電話サイト**が使えるぞー

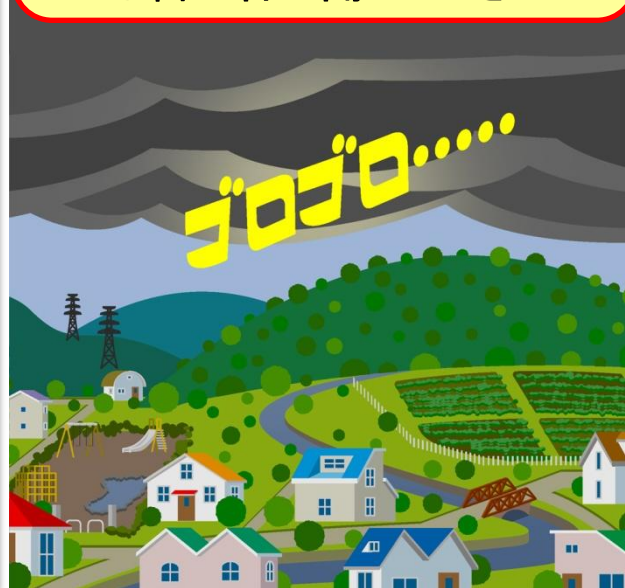


積乱雲が近づくサインを見逃さない

● 真っ黒い雲が近づいてきた



● 雷の音が聞こえてきた



● 急に冷たい風が吹いてきた




【資料提供】高知地方気象台

屋外では、**気象情報をこまめに確認し、**
空の変化に常に注意することが大切だぞー！
積乱雲が近づくサインに気付いたら、
すぐに**危険な場所から離れ、安全な場所に避難するぞー！**



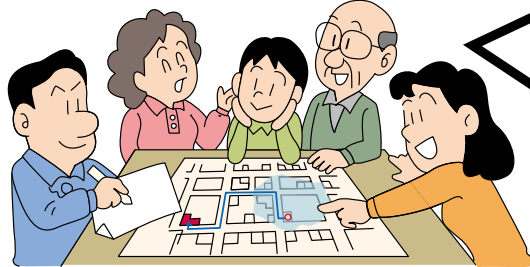
気象災害から身を守るために

「知る・備える・行動する」


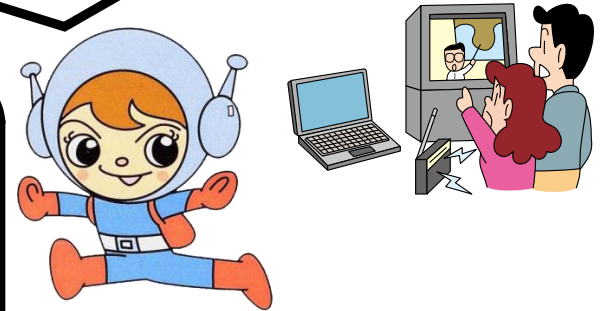


ハザードマップで
地域の災害リスク
を知る！


気象情報をこまめに確認
し、危険を回避する！



避難場所や非常持ち
出し品などを、**家族**
で確認しておく！



空の変化に注意し、
危険を感じたらただ
ちに避難するぞー！



避難に関する情報
に注意し、早めに
避難する！