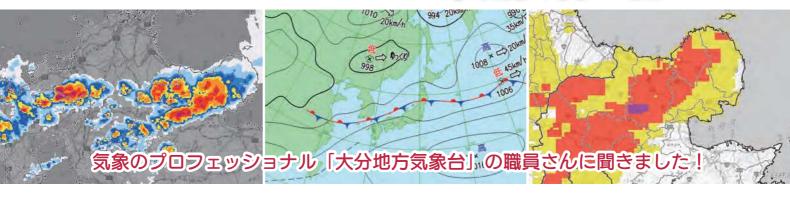
#### 豪雨災害に備える



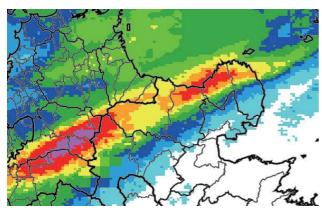
降水量を観測しました。



今年誕生20周年を迎える気象庁のマス コットキャラクター「はれるん」を持 つ、中内さん(左)と中村さん(右)

天気予報や桜の開花などの情報を提供してくれてい る「気象台」。そんな気象台は、減災のために欠かす ことのできない大雨や台風、地震などの防災気象情報 を発信しています。

梅雨時期は、大雨による洪水や土砂災害などが1年 の中で最も多発する時期です。そんな梅雨時期に備え、 大雨が発生するメカニズムや大雨に備えた注意点など について、「気象庁大分地方気象台」の土砂災害気象 官の中村政文さんと防災指導係の中内彩那さんにお伺 いしました。



令和5年7月10日9時30分までの 前1時間解析雨量

0.4- 1- 5- 10- 20- 30- 40- 50- 80-凡例(ミリ)

観測史上1位となる1時間に61・5ミリ 表するなど記録的な大雨となりました。 動が活発となり、 分県北部・西部に線状降水帯が発生し、 気の流れ込みが続きました。 A平洋高気圧の縁を回る、 ]では日田市と中津市に大雨特別警報を発 この影響で、 月7日から10日にかけて、 特に10日未明から昼前にかけて、 付近に停滞する梅雨前線に向かって 九州北部地方では前 広い範囲で大雨となり アメダス豊後高田で 暖かく湿った空

0

県大ま

高田市の観測史上第1位||令和5年の大雨(7月10| は

梅雨時期の大雨となる要因

## がよく言葉にする「平年値<u>!</u> 梅雨入り・梅雨明け時期· |梅雨入り・梅雨明け時期と、

りの平年は6月4日頃、 日頃です。 北部地方 (山口県を含む) 梅雨明けは7月19 の梅雨入

新され、次は2031年に新しい平年値(2 001年から2030年まで)となります。 までの30年平均値」のことで10年ごとに更 平年値とは「1991年から2020年

# |梅雨末期に大雨となりやすいのは?

る場合があります。

空気が梅雨前線に向かって流れ込み、 の活動が活発となり大雨となることが多く 力を強め、 しやすくなります。 梅雨の末期は、 太平洋高気圧の縁を回る、 九州北部地方に梅雨前線が停滞 太平洋高気圧が次第に勢 暖かく湿った 前線

なります。

#### 雨の強さと降り方

④上空の風で移動 -列に並ぶ

③大気の状態が不安定 積乱雲が発達

②空気が上昇

①暖かく湿った空気が流入

太平洋 高気圧

雨雲発生

1時間雨量(ミリ)	予報用語	人の受ける イメージ	屋外の 様子
30以上~ 50未満	激しい雨	バケツをひっくり 返したように降る	道路が川の ようになる
50以上~ 80未満	非常に 激しい雨	滝のように降る (ゴーゴーと降り 続く)	水しがきで あたりの が白い、 で が悪く が悪る
80以上~	猛烈な雨	息苦しくなるよう な圧迫感がある 恐怖を感じる	

※また、10以上20ミリ未満は「やや強い雨」、20以上30 ミリ未満は「強い雨」と表現します。

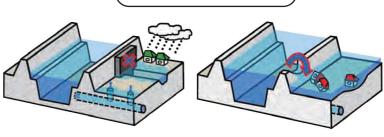
### 大雨時は、 河川の氾濫に注意!

烈な雨が降ると氾濫することがあります。 では水位が急激に上昇し、 なることがあります。大きな河川でも、 が数時間降ると、 ような場合は注意が必要です。 また、今いる場所で雨が降っていなくて ケツをひっくり返したような雨) 河川の周辺で激しい雨や非常に激し 河川の上流で激しい雨が降ると、下流 時間あたり30ミリ以上の雨(激しい雨) 河川の水位が急激に高く 危険な状況とな が降る

河川の増水による氾濫

## 一大雨時の土砂災害の危険性

れる土石流が発生します。 ます。また、渓流等では、 くなり、がけ崩れなどの土砂災害が発生し 発生の危険性がわかりづらいのが特徴です。 砂災害が発生しやすいと言われています。 に強い雨が降ると、地中の土砂が崩れやす 水が地中に溜まり、地盤が緩みます。 このような状態にある崖などに、 梅雨の時期は、雨の降る天気が続き、 土砂災害は、河川の増水と異なり、災害 総降水量が200ミリを超えてくると十 土砂が 一時的 雨



#### 内水氾濫

排水能力を超える多量の 雨が降り、排水が追い付 かず土地や建物が水に浸 かる現象です。

#### 外水氾濫

大雨によって、河川を流れ る水が大幅に増え、堤防 が決壊したり、堤防から水 があふれ出す現象です。

### ■大雨時には 「キキクル」 で確認を

のです。 令和5年7月10日9時のキキクル)するも 地図上にリアルタイムで表示(左の図は を5段階で色分けして、 ことができる情報ですので、ぜひ、ご確認 キキクル 災害から自分自身や大切な人の命を守る )険度分布 「浸水害」、 は、 大雨時の主な3つの災害「土 が確認できる気象庁HP 「洪水災害」 インターネット の危険度  $\bigcirc$ 

キキクル (気象庁HP)

※初回利用時は

地点登録が必要

※危険度の情報

は10分ごとに

更新(最大3時 間先までを予測

した危険度)

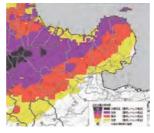
です。

浸水キ キクル



洪水キキクル





土砂キキクル

## 大雨を降らせる線状降水帯

た雨雲 300 たってほぼ同じ場所を通過または停滞する ことで作り出される線状に伸びる長さ50 をいいます 線状降水帯とは、 km(積乱雲) 程度 幅2~5㎞程度の強い降 が列をなし、 次々と発生する発達 数時間に わ 5

線状降水帯が発生すると大雨による災

生の危険度が急激 高まります。

帯が発生しました。 部にかけて線状降水 には大分県北部・西 令和5年7月10



線状降水帯の代表的な発生メカニズムの模式図







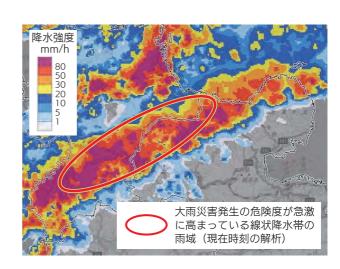
令和2年7月豪雨の被害 (出典:日田市)



令和5年7月の大雨の山国川 (出典:国土交通省九州地方整備局)

## |近年発生した梅雨時期の災害

ら10日にかけての大雨があります。 和2年7月豪雨 近年発生した大分県での大雨災害は、 と令和5年の7月7 令



令和5年7月10日9時の気象レ 赤い楕円が「線状降水帯」

### 最近、 大雨が増えてきた?

すくなります。 えています。空気中の水蒸気が増えると、 の空気が含むことができる水蒸気の量が増 度に降る雨の量が増加し、 地球温暖化により気温が上昇し、大気中 大雨が降りや

雨の降り方の変化

短時間に大雨が降る ースが増えている チョロ

地球温暖化が進むと気温が上昇し、 空気中 に含むことができる水蒸気の量は増える

- 傾くまでにかかる時間が長くなる
  - ➡雨の降る日が減る
- 傾いたときにこぼれる水の量が増える
  - →大雨が増える

九州北部地方[アメダス]1 時間降水量 50 ミリ以上の年間発生回数



023年平均で約0・51回に増加)。 8年平均で約0・36回が、2014~2 す。 4倍に増加しています(1979~198 は、統計期間の最初の10年間と比べて約1・ の年間発生回数には増加傾向が現れていま なお、 1 時間降水量50ミリ以上の極端な大雨 北部地方のアメダス観測地点でみ 最近10年間の平均年間発生回数

## 豊後高田市の皆さん

難場所をハザードマップで確認してくださ も大切です。 い。実際に歩いて、 普段から、 身の回りの危険な場所や、 目で見て確認すること

#### 『洪水ハザードマップ』 を活用ください!

市報5月号と一緒に、新しくなった「洪水ハ ザードマップ」を配布していますので、今回の 記事とともに、ご活用ください。



※市HPでも 確認できます。



総務課 🕲 25-6391

キキクルなどを活用 手し、今回説明した に防災気象情報を入 見聞きしたら積極的 いったキーワードを つなげてください。 して身を守る行動に



気象情報が変わってきます。 を知っておくことで、ご活用いただく防災 局まりに応じて段階的に情報を発表します。 暖かく湿った空気」、 気象台では、大雨となる前から危険度の 天気予報の解説で「大気の状態が不安定」、 自分の周りにどのような危険があるの 「激しい雨が降る」と