なんでもインフォ 2019. 12

発 行　株式会社 昭和土木設計
岩手県矢巾町流通センター南４丁目１−23　Tel 019-638-6834　Fax 019-638-6389

～雨について～

はじめに

2019 年も残りあとわずかとなりました。本年は台風や大雨による災害が多発し、被害に遭われた皆様に心よりお見舞いを申し上げます。最近ではテレビ・ラジオの他にスマートフォン等で台風や大雨などの情報が入手できますが、いざ避難しようと考えるとどの程度の雨で行動すべきなのか迷う人もいるのではないか思います。そこで今回は雨について取り上げたいと思います。

情報の種類

雨について調べると様々な言葉が出てきますが、その中でもわかりにくかった用語がどういった意味なのか調べてみました。

○ 降雨量と降水量

降雨量とは、「降った雨水が、別の場所に流れ出さず、蒸発せず、地面などにしみこまない状態で、どのくらいの深さになるか」ということを表しています。

降水量とは、降雨量と似ていますが、雨のほか雪・あられ・ひょうなど固形の降水を融かした水を合わせて，雨と同様に測ったものを降水量といいます。

○ 日降水量と日最大 24 時間降水量

「日降水量」は、当日の 0 時 00 分～24 時 00 分の降水量を指します。「日最大 24 時間降水量」は、前日の 0 時 10 分から当日の 24 時 00 分までの間における連続する 24 時間で最も多くなる降水量を計算したものです。日をまたいで多くの降水があった場合は、日最大 24 時間降水量が日降水量より多くなることがあります。

○ 激しい雨と猛烈な雨

気象庁によると、天気予報では雨量によって雨が降る表現を変えているそうです。雨の強さを「やや強い雨」、「強い雨」、「激しい雨」、「非常に激しい雨」、「猛烈な雨」の５段階に分類しております。（下記表を参考）

雨によって起こりえる災害

◇ 洪水害…大雨や融雪などにより、河川の流量が異常増加して起こる災害。堤防の決壊や河川の水が堤防を越えて起こる氾濫を洪水と呼びます。

◇ 浸水害…大雨などによる地表水の増加に排水が追いつかず、用水溝や下水溝などがあふれて氾濫したり河川の増水や高潮で排水が阻まれて起こる災害。

◇ 山崩れ害…大雨や融雪が原因で山の斜面が急激に崩れ落ちて起こる災害。

◇ がけ崩れ害…自然の急傾斜のがけ、人工的な切り取りや造成による急斜面が崩壊して起こる災害。

◇ 土石流害…渓流地帯に崩落堆積していた土砂や岩石が洪水で一気に下流方向へ押し流されたり、斜面を滑落する土砂や岩石が多量の水分を含んで流下し起こる災害。

おわりに

「１時間に５０ミリの雨」とか「激しい雨」と聞いてもピンとこない人も多いと思います。私の周りでは大雨の情報を聞いて避難した方、避難しなかった方、人によって様々です。いざという時に誤った判断をしないように常日頃から情報を集め、備えをしておきましょう。

雨の強さと降り方

1 時間雨量 (mm)	予報用語	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 （木造住宅を想定）	屋外の様子	災害発生状況
10 以上 ～ 20 未満	やや強い雨	ザーザーと降る	地面からの跳ね返りで足元がぬれる	雨の音で話し声が良く聞き取れない	地面一面に水たまりができる	この程度の雨でも長く続く時は注意が必要
20 以上 ～ 30 未満	強い雨	どしゃ降り	傘をさしていてもぬれる	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく		側溝や下水、小さな川があふれ、小規模の崖崩れが始まる
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	山崩れ・崖崩れが起きやすくなり危険地帯では避難の準備が必要 都市では下水管から雨水があふれる
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）	傘は全く役に立たなくなる		水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる	都市部では地下室や地下街に雨水が流れ込む場合がある マンホールから水が噴出する 土石流が起こりやすい 多くの災害が発生する
80 以上～	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感ずる				雨による大規模な災害の発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要

参考　防災情報のページ（内閣府）http://www.bousai.go.jp/kohou/kouhoubousai/h22/07/special_01.html
気象庁ホームページ　https://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html

株式会社 昭和土木設計の紹介

弊社は，道路・河川・橋梁等の計画・設計，GIS，IT ソリューション等の業務を行っております．

”なんでもインフォ“のバックナンバーについては https://showacd.co.jp をご覧ください．