

# 洪水について

## 集中豪雨に要注意

比較的短時間に狭い地域に多量の雨が降る現象を「集中豪雨」といいます。「集中豪雨」は、馬の背を分けて降るといわれるように、局地的にいつどこで急に降り出すか予想がつかず、夜から朝にかけて比較的降りやすいという特徴を持っています。また、雷を伴うような雨は「集中豪雨」になりやすいものです。「集中豪雨」は、中小河川の氾濫や、土砂崩れ、がけ崩れなどによる大きな災害の発生につながることがあります。気象情報等に十分に注意しましょう。

## 注意報・警報の発表基準

| 種類   | 発表の時期 | 発表の基準   |
|--|-------|---|
| 注意報  | 大雨    | 大雨によって、災害が起こるおそれがある場合。<br>※1 表面雨量指数基準：9 ※2 土壌雨量指数基準：83  |
|  | 洪水    | 河川の増水によって、災害が起こるおそれがある場合。<br>※3 流域雨量指数基準：三杉川流域=8.4、旗川流域=20.3、菊沢川流域=3.5、出流川流域=7.3、才川流域=4.1<br>※4 複合基準：秋山川流域=(7・13.2)、三杉川流域=(7・6.7)、旗川流域=(7・16.3)、菊沢川流域=(7・2.8)、才川流域=(5・4.1)<br>指定河川洪水予報による基準：秋山川[大橋]、渡良瀬川下流部[足利] |
| 警報   | 大雨    | 大雨によって、重大な災害が起こるおそれがある場合。<br>表面雨量指数基準：18 土壌雨量指数基準：132   |
|  | 洪水    | 河川の増水によって、重大な災害が起こるおそれがある場合。<br>流域雨量指数基準：三杉川流域=10.6、旗川流域=25.4、菊沢川流域=4.7、出流川流域=9.2、才川流域=5.2<br>複合基準：三杉川流域=(15・9.5)<br>指定河川洪水予報による基準：秋山川[大橋]、渡良瀬川下流部[足利]、渡良瀬川上流部[高津戸]   |
| ※5 記録的短時間大雨情報  |       | 1時間雨量 110mm   |
| 大雨特別警報 台風や集中豪雨により数十年に一度の降雨量となる大雨が予想され、若しくは、数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により大雨になると予想される場合。 |       |   |

※1[表面雨量指数基準]：表面雨量指数とは、短時間強雨による浸水害の危険性を示す指標で、降った雨が地中にしみ込まず、地表面にどれだけ溜まっているかを指数化したものです。  
 ※2[土壌雨量指数基準]：土壌雨量指数とは、降雨による土砂災害発生危険性を示す指標で、土壌中に貯まっている雨水の量を示す指数のことです。  
 ※3[流域雨量指数基準]：流域雨量指数とは河川の流域に降った雨水が、どれだけ下流の地域に影響を与えるかを、これまでに降った雨(解析雨量)と今後数時間に降ると予想される雨(降水短時間予報)から、流出過程と流下過程の計算によって指数化したものです。  
 ※4[複合基準]：(表面雨量指数・流域雨量指数)の組み合わせによる基準値を表しています。  
 ※5[記録的短時間大雨情報]：大雨警報発表時に、現在の降雨がその地域にとって災害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることをお知らせするために発表するものです。

## 水位等に関する情報



| ●雨量観測所 |         |           |
|--------|---------|-----------|
| 河川名    | 観測所名    | 所在地       |
| 旗川     | 作原(国)   | 作原町818    |
| 秋山川    | 常磐(国)   | 仙波町331-1  |
| 秋山川    | 安蘇庁舎(県) | 堀米町607    |
| 秋山川    | 山越(県)   | 山越町443-2  |
| 秋山川    | 秋山台(県)  | 秋山町721    |
| 旗川     | 長谷場(県)  | 長谷場町217-6 |
| 出流川    | 市の沢(県)  | 赤見町564-1  |
| 彦間川    | 打越(県)   | 飛駒町3587-1 |
| 彦間川    | 北大綱(県)  | 下彦間町2647  |
| その他    | 葛生(気象)  | 豊田町2167   |
| その他    | 佐野(気象)  | 田沼町136-6  |

| ▲水位観測所 |            |             |
|--------|------------|-------------|
| 河川名    | 観測所名       | 所在地         |
| 三杉川    | 三杉川排水機場(外) | 高山町         |
| 三杉川    | 三杉川排水機場(内) | 高山町         |
| 三杉川    | 願成寺橋       | 越名町433-1地先  |
| 秋山川    | 伊保内新橋      | 伊保内町        |
| 秋山川    | 大橋         | 大橋町2200地先   |
| 秋山川    | 葛生大橋       | 葛生西2375-2   |
| 小曾戸川   | 槐橋         | 葛生東1        |
| 菊沢川    | 菊沢川排水機場(外) | 船津川町        |
| 菊沢川    | 菊沢川排水機場(内) | 船津川町        |
| 菊沢川    | 菊沢川橋       | 堀米町         |
| 菊沢川    | 田島橋        | 田島町         |
| 旗川     | 高田橋        | 村上町         |
| 旗川     | 白旗橋        | 免鳥町1010地先   |
| その他    | 沼縁樋門       | 越名町1668-2地先 |

リアルタイムの水位はP46に記載の「栃木県庁HP」と「国土交通省防災情報提供センター」で確認できます。

## 洪水災害とは？

**洪水**  
 洪水とは、雨などにより川の水量が普段より著しく増えた状態をいいます。河原へ行くと広い敷地のわりに中心部しか水が流れていません。これが通常の姿です。ところが、川幅いっぱいにおしよせると、広い河原も水の下にかくれて見えません。このように異常に水が増えたときを「洪水」といいます。

**氾濫**  
 氾濫とは、雨などにより、住宅地や農地などに水があふれることをいいます。川から水があふれることを「外水氾濫」といいます。川から水があふれるのではなく、住宅地や農地に降った雨がそのままあふれることを「内水氾濫」といいます。

**水害**  
 水害とは、水によって起こされる災害のことです。外水氾濫も内水氾濫も水害と呼ばれます。ただし、海水による水害の場合は、高潮災害、津波災害といった呼び方をされます。

# 洪水時の避難行動

## ① 自分の住んでいる地域を再確認

- 川からどのくらい離れているか、低地で水がたまりやすいか等をハザードマップで確認する。
- 自宅は、どれくらい浸水するのか、避難所に行く避難経路は浸水するのか等を確認する。



## ② 雨が降り出したら気象情報と河川情報に注意する。

- 大雨警報、記録的短時間大雨情報、特別警報、指定河川洪水予報(渡良瀬川、秋山川)等。
- 洪水は、上流で降った雨でも発生するので、上流の雨量にも注意する。

## ③ 避難情報(避難準備・高齢者等避難開始▶避難勧告▶避難指示(緊急))が出たら早めの避難

- 避難情報が出たら、指定された避難所などに避難する。
- もしも、夜間に降り出した雨等で避難が遅れたら、自宅の2階又は近くの高い丈夫な建物に避難する等、屋内での安全確保措置をとる。



## 浸水深と家屋倒壊等氾濫想定区域

### 想定最大規模の浸水深 色の見方と目安

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 5.0m以上     | 2階の天井以上までつかる程度     |
| 3.0~5.0m未満 | 1階の床から2階の天井までつかる程度 |
| 0.5~3.0m未満 | 1階の床から1階の天井までつかる程度 |
| 0~0.5m未満   | 1階の床下までつかる程度       |

### 家屋倒壊等氾濫想定区域

| 凡             | 例                              | 避難行動  |
|---------------|--------------------------------|---|
| 早期の立退き避難が必要区域 | 氾濫流<br>河岸侵食<br>家屋が水没するおそれのある区域 | 木造家屋が倒壊等をもたらす氾濫流が発生するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要。<br>家屋が倒壊するような河岸侵食の発生するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要。<br>最上階も浸水するおそれがあることから、早期の立退き避難が必要。 |
|               | その他の浸水想定区域                     | 床上浸水または床下浸水が想定されることから、立退き避難が望ましいが氾濫がすでに開始している場合など、避難所へ移動することがかえって危険な場合は、自らの判断により屋内での安全確保(垂直避難)が必要。                            |
|               | 浸水想定区域外                        |   |

洪水について

洪水時の避難行動