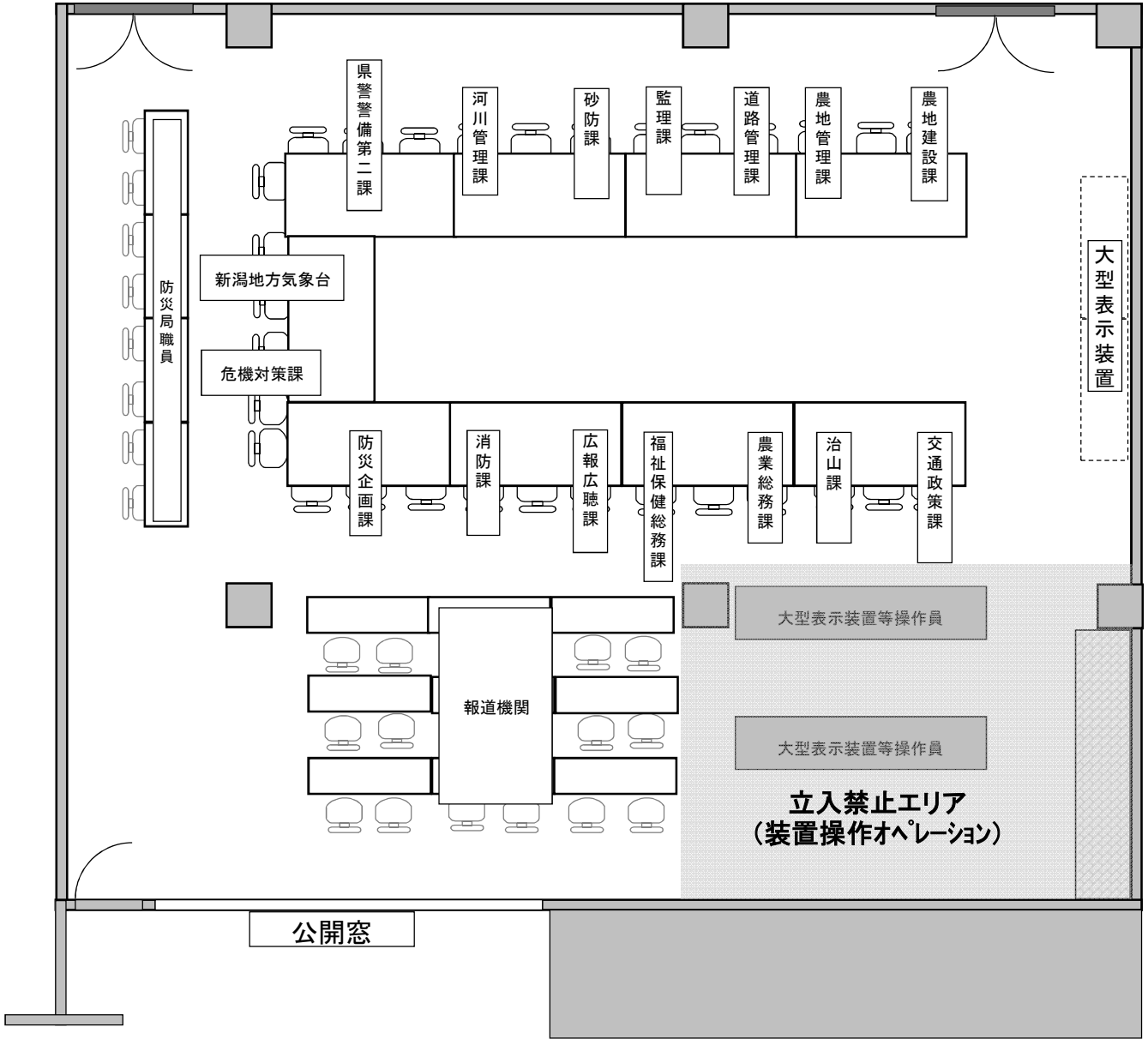


## 大雨に関する情報連絡室会議

令和6年9月20日（金）13時30分～  
西回廊2階災害対策本部会議室

- 1 あいさつ（防災局危機対策課長）
- 2 現在の被害状況について
- 3 今後の気象の見込みについて
- 4 その他

今後の大雨に関する情報連絡室会議 座席表  
令和6年9月20日(金)13時30分～ 危機管理センター災害対策本部会議室



令和6年9月19日からの大雨による被害状況についてお知らせします。  
(第1報)

令和6年9月19日からの大雨による被害状況についてお知らせします。

なお、市町村等から報告があったものを取りまとめているのですが、今後内容に変更が生じることがありますので御承知おき願います。

## 1 人的・建物被害の状況（9月20日12時00分現在）

|      | 人的被害(人) |    |           |     |     |          | 住家被害(棟) |    |    |          |          | 非住家被害<br>(半壊以上)(棟) |          |     |
|------|---------|----|-----------|-----|-----|----------|---------|----|----|----------|----------|--------------------|----------|-----|
|      | 計       | 死者 | 行方<br>不明者 | 重傷者 | 軽傷者 | 程度<br>不明 | 計       | 全壊 | 半壊 | 一部<br>破損 | 床上<br>浸水 | 床下<br>浸水           | 公共<br>建物 | その他 |
| 県全体  |         |    |           |     |     |          | 14      |    |    |          |          | 14                 |          |     |
| 市町村別 |         |    |           |     |     |          |         |    |    |          |          |                    |          |     |
| 長岡市  |         |    |           |     |     |          | 13      |    |    |          |          | 13                 |          |     |
| 糸魚川市 |         |    |           |     |     |          | 1       |    |    |          |          | 1                  |          |     |

※ 上記の被害は、9月19日（木）の大雨により発生した被害

※ 9月20日（金）の大雨による被害は報告されていません

## 2 県・市町村の災害対応体制について（9月20日12時00分現在）

## (1) 県の体制

県 大雨に関する情報連絡室 9月19日15時30分 設置

## (2) 市町村の体制

・新潟市 大雨警戒本部 9月20日10時25分 設置  
・柏崎市 大雨警戒本部 9月19日5時00分 設置  
9月19日16時30分 解散  
・新発田市 大雨災害警戒本部 9月20日10時40分 設置  
・阿賀野市 大雨警戒本部 9月20日10時31分 設置  
・胎内市 大雨災害警戒本部 9月20日10時15分 設置  
・関川村 災害対策本部 9月20日9時30分 設置

## 3 避難指示等の発令について（9月20日12時00分現在）

| 市町村名 | 避難情報         | 対象地域 | 対象世帯  | 対象人数   | 発令日時           | 解除日時 |
|------|--------------|------|-------|--------|----------------|------|
| 関川村  | 避難指示(警戒レベル4) | 7地区  | 339世帯 | 1,216人 | 2024/9/20 9:45 |      |

**お問い合わせ先**

防災局危機対策課 参事 高橋

電話（直通）025-282-1632（内線）6432

# 前線による大雨及び 低気圧に伴う強風に関する 今後の見通しについて

令和6年9月20日  
12時30分現在  
新潟地方気象台

# 見通しとポイント



新潟地方気象台

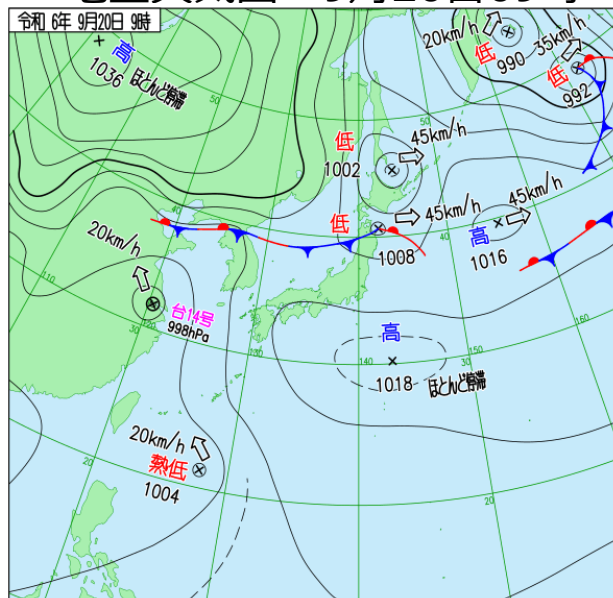
令和6年9月20日

12時30分現在

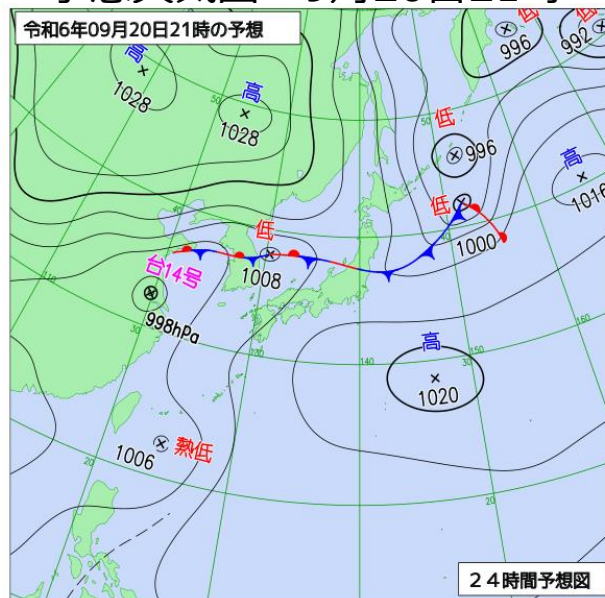
- 北日本を東に進む低気圧からのびる前線が北陸地方をゆっくり南下している。
- 活発な前線の影響で、20日朝から下越を中心に非常に激しい雨や激しい雨が降り、村上市、関川村、胎内市、新発田市、佐渡市には土砂災害警戒情報を発表している。
- **新潟県では、20日は土砂災害に厳重に警戒し、低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒。落雷や竜巻などの激しい突風にも注意。**
- その後も、前線は22日にかけて北陸付近に停滞し、22日には台風第14号から変わった温帯低気圧が北陸地方に接近する見込み。
- 前線や低気圧に向かって暖かく湿った空気が流れ込むことで、前線の活動が活発となるため、新潟県では大気の状態が非常に不安定な状態が続き、警報級の大雨となるおそれがある。
- 22日は、海上では非常に強い風が吹く見込みで、暴風警報を発表する可能性がある。
- **新潟県では、21日から22日にかけて土砂災害、低い土地の浸水、河川の増水に注意・警戒し、22日は強風に注意・警戒。**

# 実況天気図と予想天気図

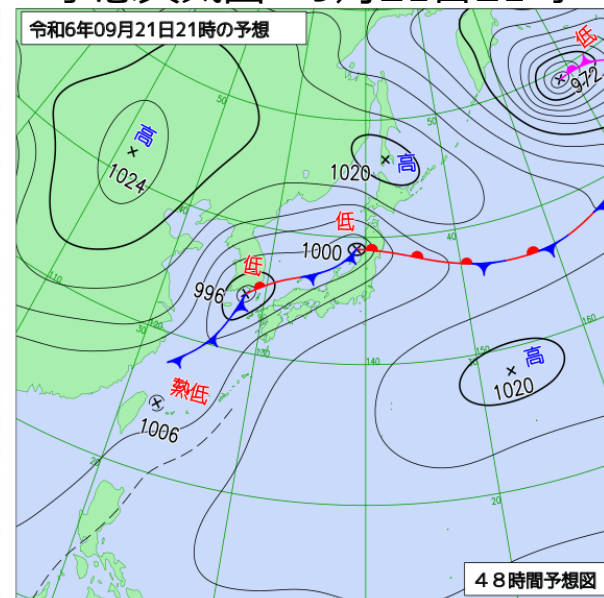
地上天気図 9月20日09時



予想天気図 9月20日21時



予想天気図 9月21日21時



- 北日本を東に進む低気圧からのびる前線が北陸地方へ南下している。
- 前線は、21日にかけて北陸付近に停滞し、22日には台風から変わった温帯低気圧が前線上を東へ進む見込み。

# 雨の状況と気象衛星画像

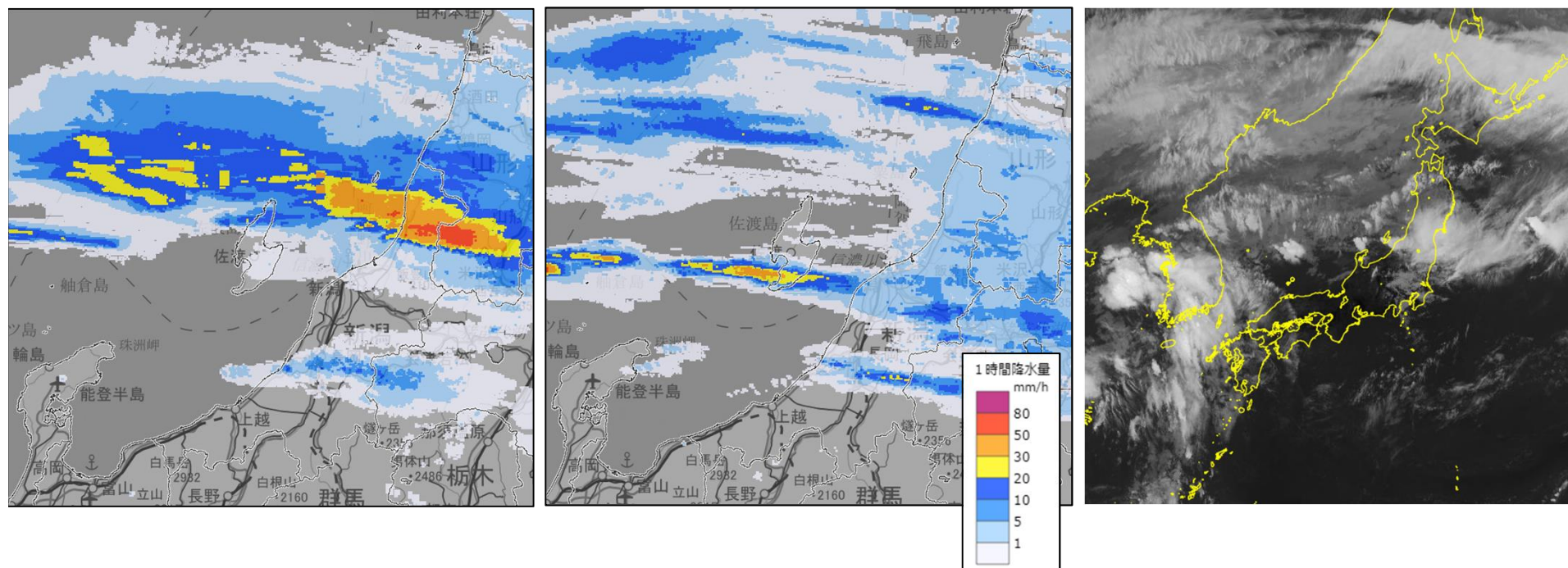
1時間降水量

9月20日09時

9月20日12時

衛星赤外画像

9月20日12時



- 気象衛星画像では、前線の南側に連なる活発な雨雲が観測されている。
- 新潟県では、20日朝から下越を中心に局地的に激しい雨や非常に激しい雨の降っており、ゆっくりと南下している。

# 新潟県の警報・注意報

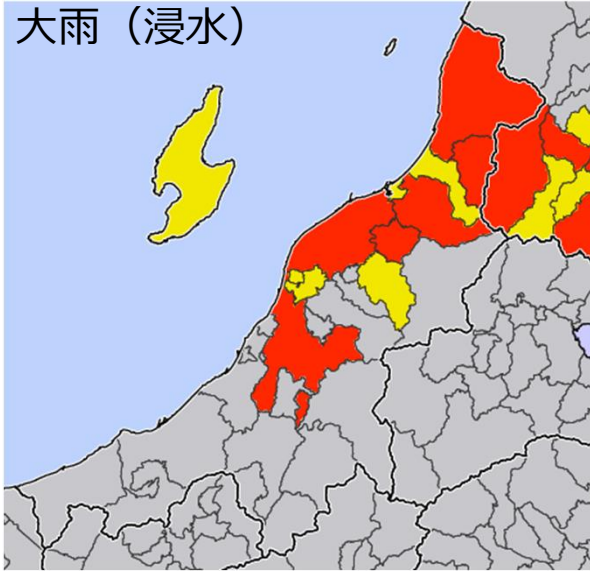


新潟地方気象台

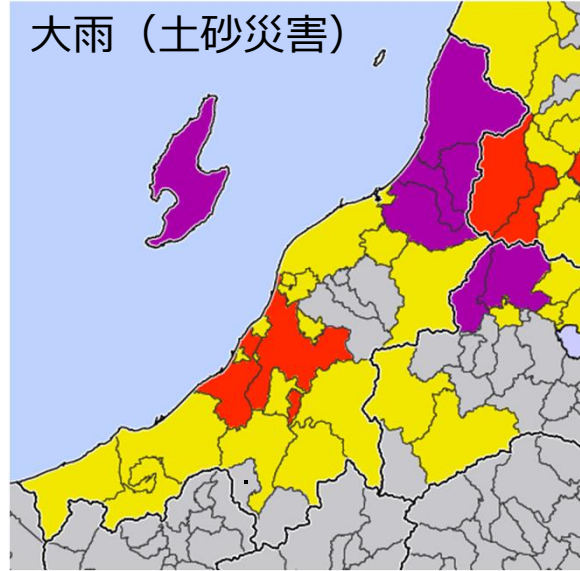
令和6年9月20日

12時30分現在

大雨（浸水）



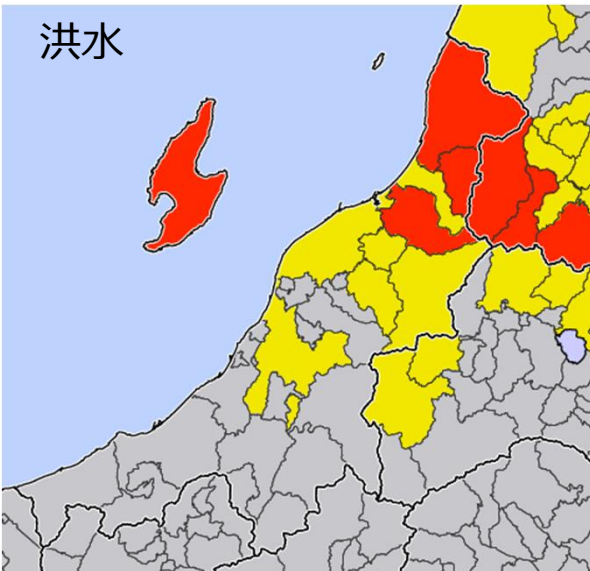
大雨（土砂災害）



- 大雨特別警報
- 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報
- 警報(高潮以外)・高潮注意報(\*1)
- 注意報(高潮以外)・高潮注意報(\*2)
- 予想期間外

20日12時10分発表

洪水



| 2024年09月20日12時10分発表 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 新潟県下越               | 20日   |       |       |       |       | 21日   |       |       |       | 備考・関連する現象         |
|                     | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 |                   |
| 大雨(浸水)              | 60    | 50    | 30    |       |       |       |       |       |       | 浸水警戒              |
| 大雨(土砂災害)            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 土砂災害警戒            |
| 洪水                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 氾濫                |
| 雷                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 以後も注意報級<br>竜巻、ひょう |
| 新潟県中越               | 20日   |       |       |       |       | 21日   |       |       |       | 備考・関連する現象         |
|                     | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 |                   |
| 大雨(浸水)              | 30    | 30    | 30    |       |       |       |       |       |       | 浸水警戒              |
| 大雨(土砂災害)            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 土砂災害警戒            |
| 洪水                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 氾濫                |
| 雷                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 以後も注意報級<br>竜巻、ひょう |
| 新潟県上越               | 20日   |       |       |       |       | 21日   |       |       |       | 備考・関連する現象         |
|                     | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 |                   |
| 大雨(土砂災害)            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 土砂災害注意            |
| 雷                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 以後も注意報級<br>竜巻、ひょう |
| 新潟県佐渡               | 20日   |       |       |       |       | 21日   |       |       |       | 備考・関連する現象         |
|                     | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 |                   |
| 大雨(浸水)              | 40    | 40    | 30    |       |       |       |       |       |       | 浸水注意              |
| 大雨(土砂災害)            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 土砂災害警戒            |
| 洪水                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 氾濫                |
| 雷                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 以後も注意報級<br>竜巻、ひょう |

# 雨、風の予想と 早期注意情報（警報級の可能性）



新潟地方気象台

令和6年9月20日

12時30分現在

## 雨の予想

| 地域 | 21日12時までの24時間雨量 | 22日12時までの24時間雨量 |
|----|-----------------|-----------------|
| 下越 | 150ミリ           | 120ミリ           |
| 中越 | 100ミリ           | 80ミリ            |
| 上越 | 100ミリ           | 80ミリ            |
| 佐渡 | 100ミリ           | 120ミリ           |

2024年09月20日12時00分発表

## 風の予想（メートル）

| 地域 | 22日の最大風速（最大瞬間風速） |           |
|----|------------------|-----------|
| 下越 | 陸上：17（30）        | 海上：23（35） |
| 中越 | 陸上：13（25）        | 海上：20（35） |
| 上越 | 陸上：13（25）        | 海上：20（35） |
| 佐渡 | 陸上：17（30）        | 海上：23（35） |

| 新潟県 |    | 20日   |       | 21日   |     | 地域  | 22日 | 23日 | 24日 | 25日 |
|-----|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 種別  |    | 12-18 | 18-06 | 06-24 |     |     |     |     |     |     |
| 大雨  | 下越 | [高]   | [高]   | [中]   | 新潟県 | [中] | -   | -   | -   | -   |
|     | 中越 | [高]   | [高]   | [中]   |     |     |     |     |     |     |
|     | 上越 | [高]   | [高]   | [中]   |     |     |     |     |     |     |
|     | 佐渡 | [高]   | [高]   | [中]   |     |     |     |     |     |     |
| 暴風  | 下越 | -     | -     | -     | 新潟県 | [中] | -   | -   | -   | -   |
|     | 中越 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |
|     | 上越 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |
|     | 佐渡 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |
| 波浪  | 下越 | -     | -     | -     | 新潟県 | -   | -   | -   | -   | -   |
|     | 中越 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |
|     | 上越 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |
|     | 佐渡 | -     | -     | -     |     |     |     |     |     |     |

[高]：警報を發表中、又は、警報を發表するような現象発生の可能性が高い状況です。  
 明日までの警報級の可能性が [高] とされているときは、危険度が高まる詳細な時間帯を気象警報・注意報のページ（[https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area\\_type=offices&area\\_code=150000](https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=offices&area_code=150000)）で確認してください。

[中]：[高]ほど可能性は高くありませんが、命に危険を及ぼすような警報級の現象となりうることを表しています。  
 明日までの警報級の可能性が [中] とされているときは、深夜などの警報発表も想定して心構えを高めてください。

# 台風第14号の予想

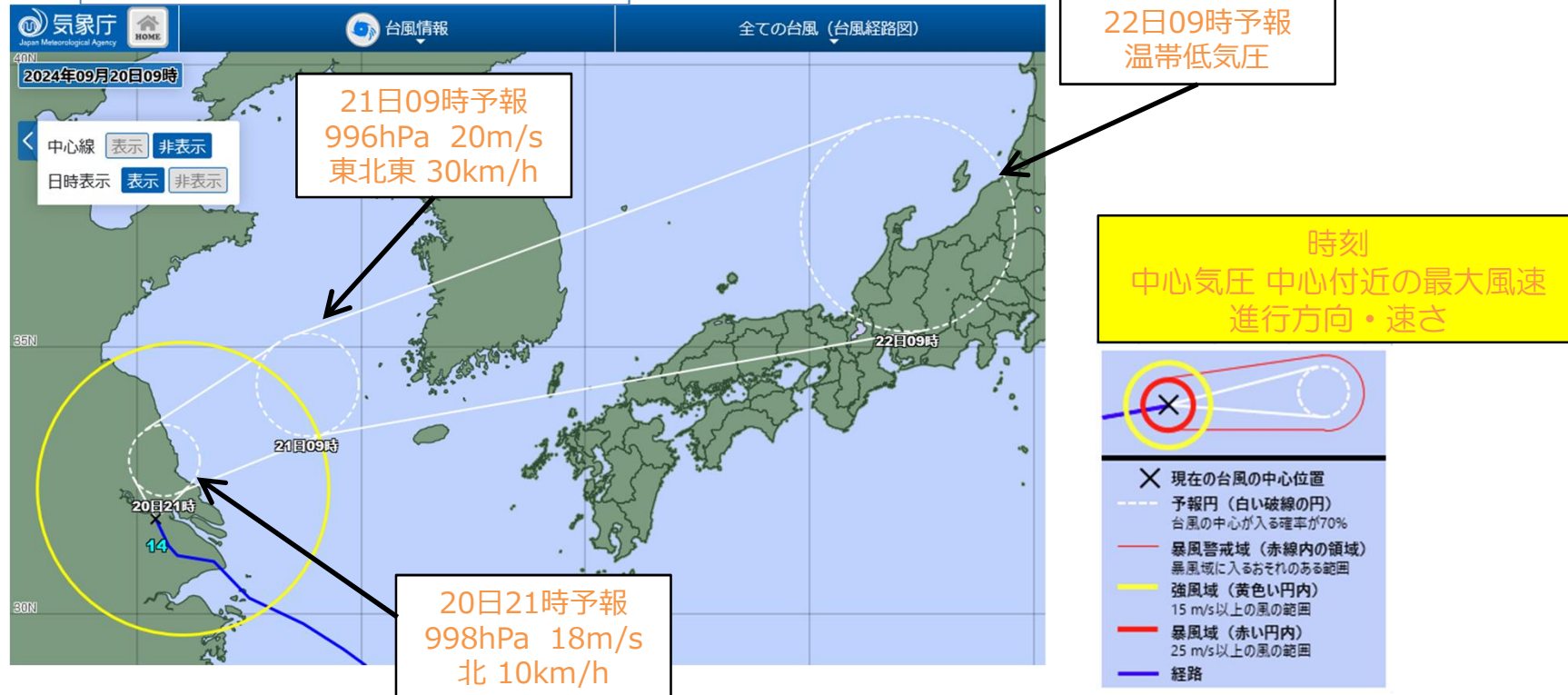


新潟地方気象台

令和6年9月20日

12時30分現在

## 台風情報 (20日09時)



- 台風第14号は20日09時現在、華中において、北西に進んでいる。今後、向きを東に変え、黄海へ進む見込み。
- 台風は、22日09時までには温帯的気圧に変わる見込みだが、熱帯由来の非常に暖かく湿った空気を持ち込み、大雨をもたらすおそれがある。

# 情報の入手先など

★気象情報等は、最新のものをご利用ください。

- 新潟県の警報、注意報

[https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area\\_type=offices&area\\_code=150000](https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=offices&area_code=150000)

※早期注意情報（警報級の可能性）もご利用ください。

- 新潟県の気象情報

[https://www.jma.go.jp/bosai/information/#area\\_type=offices&area\\_code=150000&format=table](https://www.jma.go.jp/bosai/information/#area_type=offices&area_code=150000&format=table)

- 雨雲の動き（降水ナウキャスト）

<https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/>

- 指定河川洪水予報

[https://www.jma.go.jp/bosai/flood/#area\\_type=offices&area\\_code=150000](https://www.jma.go.jp/bosai/flood/#area_type=offices&area_code=150000)

- 各種のキキクル（危険度分布）もご利用ください。

土砂 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land>

浸水 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:inund>

洪水 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood>

- 台風情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#contents=typhoon>

以上です。

## ○台風の大きさと強さ

| 台風の大きさ      | 風速15m/s以上の半径    |
|-------------|-----------------|
| 大型(大きい)     | 500km以上～800km未満 |
| 超大型(非常に大きい) | 800km以上         |

| 台風の強さ | 最大風速            |
|-------|-----------------|
| 強い    | 33m/s以上～44m/s未満 |
| 非常に強い | 44m/s以上～54m/s未満 |
| 猛烈な   | 54m/s以上         |

## ○雨や風、波に関する用語

| 1時間雨量         | 用語      |
|---------------|---------|
| 10mm以上～20mm未満 | やや強い雨   |
| 20mm以上～30mm未満 | 強い雨     |
| 30mm以上～50mm未満 | 激しい雨    |
| 50mm以上～80mm未満 | 非常に激しい雨 |
| 80mm以上～       | 猛烈な雨    |

| 最大風速            | 用語     |
|-----------------|--------|
| 10m/s以上～15m/s未満 | やや強い風  |
| 15m/s以上～20m/s未満 | 強い風    |
| 20m/s以上～30m/s未満 | 非常に強い風 |
| 30m/s以上～        | 猛烈な風   |

| 波高        | 用語     |
|-----------|--------|
| 4mを超え6mまで | しける    |
| 6mを超え9mまで | 大しけ    |
| 9mを超える    | 猛烈にしける |

# 暴風による災害への備え

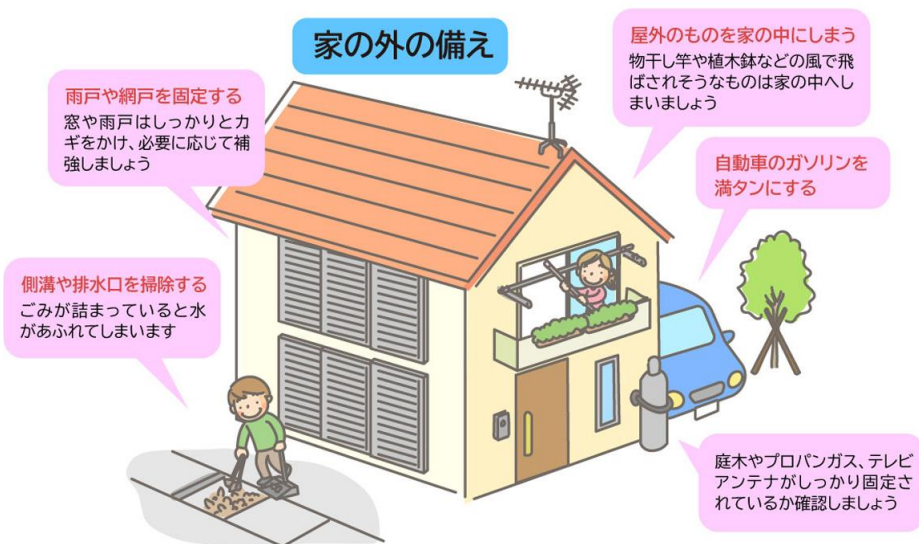
## 参考資料

- ▶ 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及びます。
- ▶ 特に土砂災害や洪水、高潮のおそれがある区域では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。
- ▶ 風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

| 〇〇市 | 17日   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 18日   |       |       |       | 備考・関連する現象<br>以後も警報級<br>以後も警報級 |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|
|     | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 | 03-06 | 06-09 | 09-12 |                               | 12-15 | 15-18 | 18-21 |
| 暴風  | 陸上    | 18    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 25    | 28    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30                            | 30    | 30    | 30    |
|     | 海上    | 15    | 20    | 20    | 20    | 23    | 25    | 28    | 30    | 35    |       |       |       |       |                               |       |       |       |

▲ 暴風警報

▲ 陸上では夜遅くから風速20メートル



| 平均風速 (m/s)<br>およその時速 | 人への影響<br>走行中の車                               | 屋外・樹木の様子  | 建造物  | およその瞬間風速 (m/s) |
|----------------------|--|---|--|----------------|
| 20~25<br>~約90km/h    | 何かにつかまっていられないと立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。<br> | 細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が壊れる。 | 屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。<br> | 30             |
| 25~30<br>~約110km/h   |  |   | 養生の不十分な仮設足場が崩落する。<br>                          | 40             |
| 30~35<br>~約125km/h   |  |   |  |                |
| 35~40<br>~約140km/h   | 走行中のトラックが横転する。<br>                           |   | 外装材が広範囲にわたって飛散する。<br>                          | 50             |
| 40~<br>約140km/h~     |  | 多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。<br>   | 住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。<br>              | 60             |

※ 内閣府政府広報オンラインより。

※ 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。

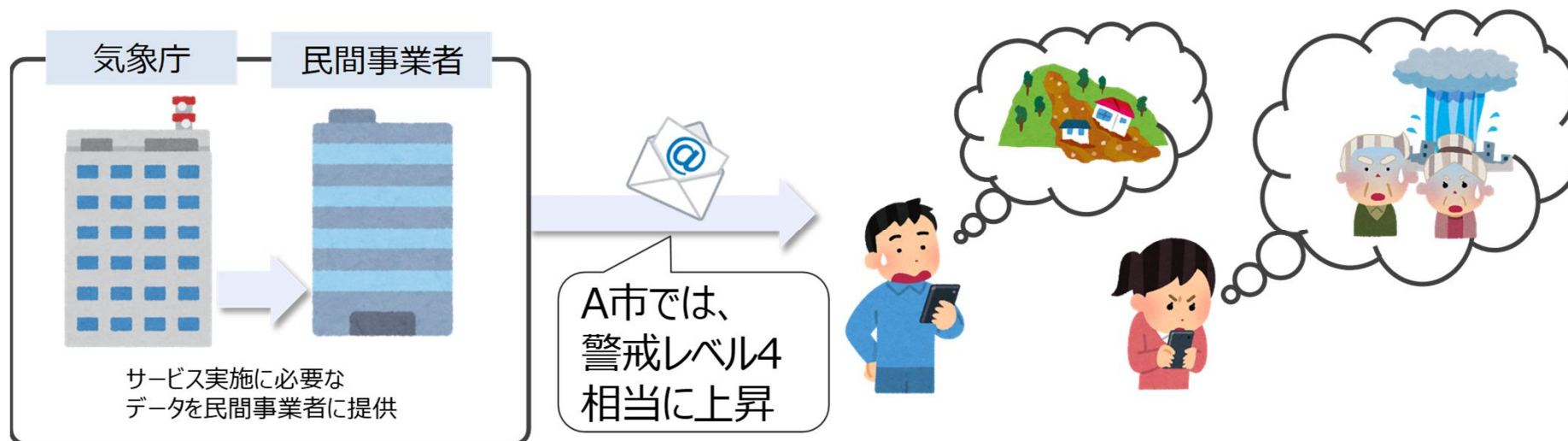
※ 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。

※ 詳細は気象庁ホームページを御確認ください。[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze\\_index.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze_index.html)

# 「キキクル（危険度分布）」の通知サービスについて

参考資料

- ▶ 土砂災害や洪水等からの自主的な避難の判断に役立てていただくために、危険度が高まったときにメールやスマホアプリでお知らせするプッシュ型の通知サービス※1を実施しています。
- ▶ この通知は市町村からの避難指示等よりも先に届く場合があります。このため、通知を受信したときには、市町村からの避難指示等を確認するとともに、避難指示等が発令されていなくても、市町村内のどこで危険度が高まっているかを「キキクル(危険度分布)」の地図や河川の水位情報等で確認することで、自主的な避難の判断※2・3に活用いただけます。



※1 住民の主体的な避難の判断を支援する取組の一環として、気象庁の協力のもとで、以下のリンク先の5つの事業者が実施するものです。  
([https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/bosai/ame\\_push.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/bosai/ame_push.html))。

※2 離れた場所に暮らしている家族に避難を呼びかけることにも活用いただくことができます。

※3 避難にあたっては、指定された避難場所への避難がかえって危険な場合には、少しでも崖や沢から離れた建物や、少しでも浸水しにくい高い場所へ移動するなど、自らの判断でその時点で最善の安全確保行動をとることが重要です。

# 5段階の警戒レベルと防災気象情報

参考資料

| 警戒レベル            | 住民が取るべき行動   | 市町村の対応   | 気象庁等の情報   | キキクル<br>(危険度分布) | 相当する警戒レベル   |
|------------------|---|--|---|-----------------|-------------|
| 5                | <b>命の危険 直ちに安全確保！</b><br>・すでに安全な避難ができず、命が危険な状況。いまいる場所よりも安全な場所へ直ちに移動等する。      | <b>緊急安全確保</b><br>※必ず発令される情報ではない  | <b>大雨 特別警報</b>  | <b>災害切迫</b>     | <b>5 相当</b> |
| <警戒レベル4までに必ず避難！> |   |  |   |                 |             |
| 4                | <b>危険な場所から全員避難</b><br>・台風などにより暴風が予想される場合は、暴風が吹き始める前に避難を完了しておく。              | <b>避難指示</b><br><b>第4次防災体制</b><br>(災害対策本部設置)                              | <b>土砂災害 警戒情報</b>  | <b>危険</b>       | <b>4 相当</b> |
| 3                | <b>危険な場所から高齢者等は避難</b><br>・高齢者等以外の人も必要に応じ、普段の行動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、自主的に避難する。 | <b>高齢者等避難</b><br><b>第3次防災体制</b><br>(避難指示の発令を判断できる体制)                     | <b>大雨警報</b><br><b>洪水警報</b>                                  | <b>警戒</b>       | <b>3 相当</b> |
| 2                | <b>自らの避難行動を確認</b><br>・ハザードマップ等により、自宅等の災害リスクを再確認するとともに、避難情報の把握手段を再確認するなど。    | <b>第2次防災体制</b><br>(高齢者等避難の発令を判断できる体制)<br><br><b>第1次防災体制</b><br>(連絡要員を配置) | <b>大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報</b><br><b>大雨注意報</b><br><b>洪水注意報</b> | <b>注意</b>       | <b>2 相当</b> |
| 1                | <b>災害への心構えを高める</b>  | ・心構えを一段高める<br>・職員の連絡体制を確認  | <b>早期注意情報</b><br>(警報級の可能性)                                  | <b>注意</b>       |             |

※ 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、警戒レベル3 (高齢者等避難) に相当します。

「避難情報に関するガイドライン」(内閣府)に基づき気象庁において作成

## 大雨が降ると…

一瞬にして多くの人命や財産を奪ってしまう  
**土砂災害が発生！**

崖崩れや土石流の発生を確認して  
から避難することはできない。



広島市の土石流による被害の様子  
(平成26年8月20日気象庁撮影)

平成26年8月豪雨では、広島県広島市で土石流が発生し、人的被害をもたらした。

中小河川は**水位が急激に上昇！**

中小河川は、大雨が降ると短時間のうちに急激な水位上昇が起こりやすい。



福岡県朝倉市を流れる北川の様子  
(出典：国土地理院ホームページ)

平成29年7月九州北部豪雨では、福岡県朝倉市の赤谷川、北川等で水位が短時間で上昇して氾濫が発生し、人的被害をもたらした。

大河川は**広範囲・長時間浸水！**

大河川で水が堤防を越えたり堤防が決壊したりすると、広範囲が長時間浸水するなど大きな被害となる。



茨城県常総市の浸水被害  
(資料：国土交通省関東地方整備局)

平成27年9月関東・東北豪雨では、鬼怒川の氾濫で茨城県常総市の約3分の1の面積が浸水し、浸水が概ね解消するまでに10日を要した。

ハザードマップを参考に、  
キキクルや指定河川洪水予報を活用し、

**安全に避難できる早い段階で避難開始を判断**することが重要！



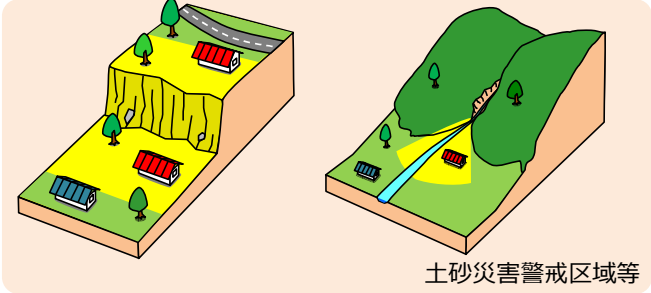
# 大雨による災害への備え

## 参考資料

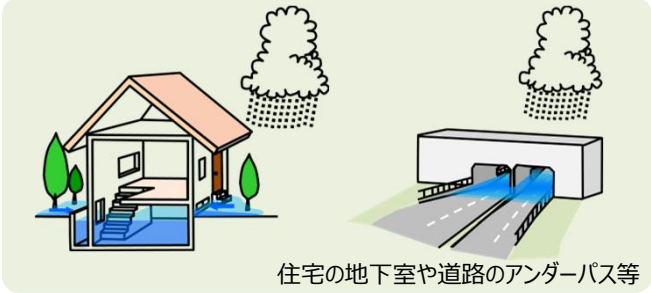
- ハザードマップ等により、土砂災害警戒区域や浸水想定区域等の命に危険が及ぶおそれがある場所をあらかじめ確認しましょう。
- 土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度がどこで高まる予測となっているかを「キキクル（危険度分布）」の地図で確認することができます。
- 大雨により命に危険が及ぶおそれがある場所では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

### 命に危険が及ぶおそれがある場所

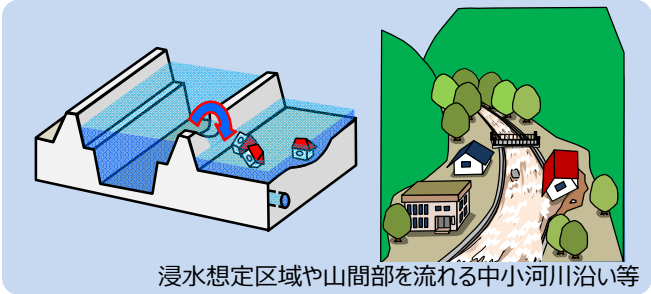
#### 土砂災害



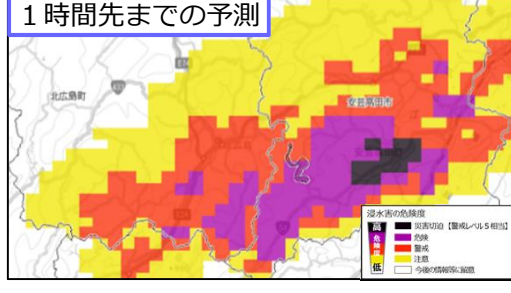
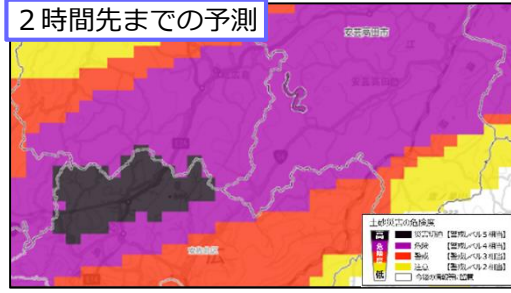
#### 浸水害



#### 洪水災害



### キキクル（危険度分布）



### 災害の例



- 台風の接近に伴い、沿岸では命に危険を及ぼすような高波や高潮のおそれがあります。特に、高潮で潮位が高くなっている時は、普段は波が来ないようなところまで波が押し寄せる事があります。むやみに海岸には近付かないでください。
- 高波や高潮に警戒が必要なタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。
- 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及ぶため、特に高潮時に浸水のおそれがある区域では、風雨が強まる前のタイミングで対応をとることが重要です。

### 波浪・高潮注意報等で今後の推移について確認

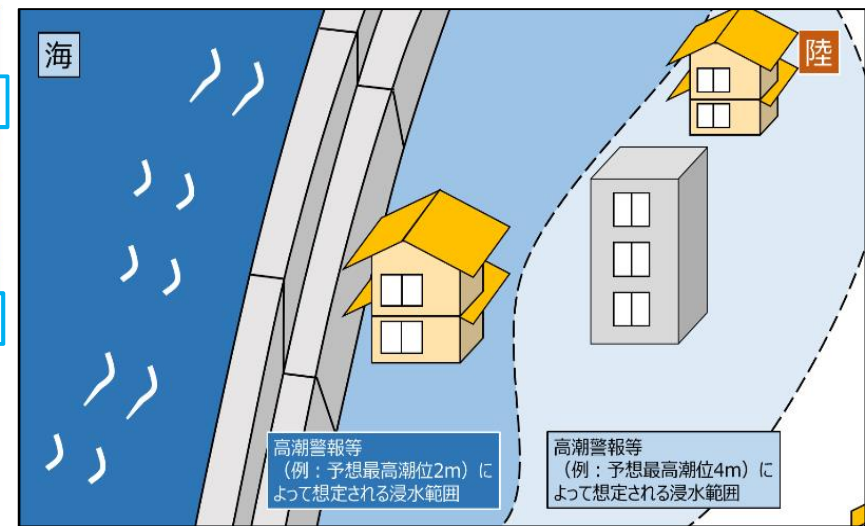
| 〇〇市の警報・注意報 (今後の推移) |       |       |       |       |       |       |       |       |     |                   |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------|
| 年 月 日 時 分 発表       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |                   |
| 〇〇市                | 22日   |       |       |       |       |       | 23日   |       | 備考  |                   |
|                    | 03-06 | 06-09 | 09-12 | 12-15 | 15-18 | 18-21 | 21-24 | 00-03 |     | 03-06             |
| 大雨(浸水)             | 30    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 60    | 60  | 予想される波の高さ         |
| 暴風                 | 23    | 25    | 25    | 30    | 30    | 35    | 40    | 40    | 40  | 以後も警報級            |
| 波浪                 | 8     | 8     | 9     | 9     | 10    | 10    | 10    | 10    | 11  | 以後も警報級<br>つねり     |
| 高潮                 | 1.7   | 1.7   | 0.7   | 0.7   | 1.8   | 1.8   | 1.7   | 1.8   | 2.0 | 以後も警報級<br>ピークは3時頃 |
| 雷                  |       |       |       |       |       |       |       |       |     | 以後も注意報級           |

■ 大雨特別警報  
 ■ 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報 \*1 高潮警報に切り替える可能性が高い  
 ■ 警報(高潮以外)・高潮注意報(\*1) \*2 上記以外の高潮注意報  
 ■ 注意報(高潮以外)・高潮注意報(\*2)  
 ■ 予想期間外

※潮位が上昇する前に暴風が吹く予想

※高潮や高潮と重なり合った高波による浸水に警戒

### 高潮時に浸水のおそれがある区域



### 高波や高潮による災害の事例

