

令和 8 年 8 月 7 日
気象庁大気海洋部

配信資料に関するお知らせ

～「大雨警報（浸水害）の危険度分布」の

配信資料に関する仕様 No. 10702 の一部変更について～

（配信資料に関する技術情報第 446 号, 第 577 号, 第 664 号関連）

「大雨警報（浸水害）の危険度分布」の配信資料に関する仕様 No. 10702 について、配信資料に関する技術情報第 446 号、第 577 号及び第 664 号で掲載した仕様から、情報名称の変更などに伴い、別添のとおり一部記述を変更しましたのでお知らせします。

令和 4 年 2 月 10 日
令和 4 年 10 月 7 日一部改訂
令和 8 年 2 月 25 日一部改訂
令和 8 年 8 月 7 日一部改訂
気 象 庁 大 気 海 洋 部

配信資料に関する仕様 No. 10702

～~~浸水キキクル大雨警報（浸水害）の危険度分布~~～

1. 概要

気象庁では、大雨による浸水害発生危険度が高まったとき、大雨の警報~~（浸水害）~~
~~や大雨注意報等~~を発表して警戒・注意を呼びかけています。これに加え、浸水害発生
の危険度が高まっている地域を視覚的に確認できるよう、「~~浸水キキクル大雨警報（浸~~
~~水害）の危険度分布（浸水キキクル）~~」を提供しています。

~~大雨警報（浸水キキクル害）の危険度分布~~は、表面雨量指数の実況・予測に基づいて、
短時間強雨による浸水害発生危険度の高まりを約 1km 四方の領域ごとに 5 段階で
示した分布情報です。この分布情報により、大雨の警報~~（浸水害）~~
~~や大雨注意報等~~が発表された際に、具体的にどの地域で浸水害発生危険度が高まっているかを把握
することができます。

~~大雨警報（浸水キキクル害）の危険度分布~~の算出方法や基準の考え方など、より詳
しい内容については別紙 1 を参照願います。

2. ファイル形式及びデータの概要

~~大雨警報（浸水キキクル害）の危険度分布~~のファイル形式は、国際気象通報式 FM92
GRIB 二進形式格子点資料気象通報式（第 2 版）（以下 GRIB2）です。

日本国内の陸上を対象に地表面を約 1km 四方の領域（緯度 0.5 分・経度 0.75 分）
に分割し、それぞれの領域で計算された浸水危険度判定値に対して、本データは、解
析時刻及び 1 時間先までの予測値の中で、最大の浸水危険度判定値が格納されていま
す。具体的なデータフォーマットについては別紙 2 を参照願います。

ファイル形式		GRIB2
格納要素		浸水危険度判定値
格 子 系	格子系	等緯度経度
	配信領域	北緯 20 度～48 度、東経 118 度～150 度（図 1 参照）
	格子の間隔	0.0083 度（緯度）×0.0125 度（経度）
	格子の数	3360（緯度）×2560（経度）
予報時間等		解析時刻の表面雨量指数による浸水危険度判定値、及び速報版降水短時間予報による 1 時間先までの雨量予測を用いた 10 分毎の表面雨量指数の予想による浸水危険度判定値の中で、最大の浸水危険度判定値を出力
作成頻度		10 分毎

ファイルサイズ 30KB

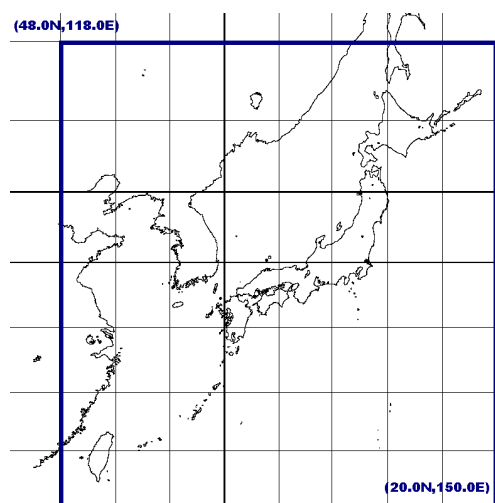


図1 計算領域(計算対象は国内陸上格子)

データに格納される浸水危険度判定値の意味は次のとおりです。なお、令和4年6月30日13時00分（日本時間）より前、及び、令和4年6月30日13時00分から令和8年5月28日12時50分（日本時間）までの浸水危険度判定値の意味は別紙3を参照願います。

浸水危険度判定値	意 味
0	実況 及びおよび 予想で レベル2 大雨注意報の表面雨量指数基準未満
1	実況 又はまたは 予想で レベル2 大雨注意報の表面雨量指数基準に到達
2	実況 又はまたは 予想で レベル3 大雨警報の表面雨量指数基準に到達
3	実況 又はまたは 予想で レベル4 大雨 危険 警報の表面雨量指数 基準を大きく超過した 基準に到達
4	実況で レベル5 大雨特別警報の発表（※1）に用いる表面雨量指数基準に到達

※1 ~~レベル5~~ 大雨特別警報は、過去の多大な被害をもたらした現象に相当する指数の基準値を地域ごとに設定し、この基準値以上となる 1km 四方の格子が一定数以上まとまって出現すると予想され、かつ、激しい雨がさらに降り続けると予想される場合に発表します。

3. ファイル名

- ・ ~~大雨警報(浸水キキクル害)~~の危険度分布

Z_C_RJTD_yyyyMMddhhmmss_MET_GPV_Ggis1km_Plic_Aper10min_FH0000-0100_grib2.bin

※ Z と C の間にはアンダースコアが 2 個設定されている点に注意してください。その他のアンダースコアは 1 個です。yyyyMMddhhmmss はデータの年月日時分秒を UTC（協定世界時）

で表します。

4. サンプルデータ

サンプルデータは（一財）気象業務支援センターに提供しておりますので、必要な場合は同センターへお問い合わせください。

5. 利用にあたっての留意事項

別紙 3 を参照願います。

6. 障害時やメンテナンス時の対応

システム障害等により、当該気象情報の作成が不可能となった場合、データの再送は行いません。あらかじめご承知おきください。

【改訂修正履歴】

○ 令和 4 年 10 月 7 日

「1. 概要」「2. ファイル形式とデータの概要」、別紙 1、別紙 3 を一部修正

○ 令和 8 年 2 月 25 日

「2. ファイル形式及びデータの概要」を一部修正

○ 令和 8 年 8 月 7 日

新たな防災気象情報の運用開始に伴う変更。本紙及び別紙を改訂。

- 浸水キキクルとは、短時間強雨による浸水害発生と相関が高い指標である表面雨量指数に対して、警報等の基準で判定した結果を地図上に表示したもの。
- 大雨警報・注意報等が発表された際、市町村内のどこで浸水害の危険度が高まっているかを視覚的に確認することができる。

危険度の高まりを伝える情報

レベル2大雨注意報

レベル3大雨警報

等

危険度の
高まりを
伝える

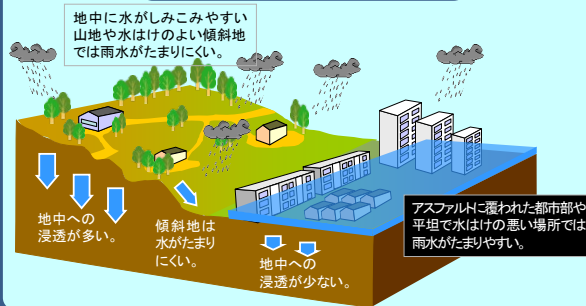
市町村

住民

危険な地域
を視覚的
に確認

短時間強雨による浸水害発生と相関が高い指標

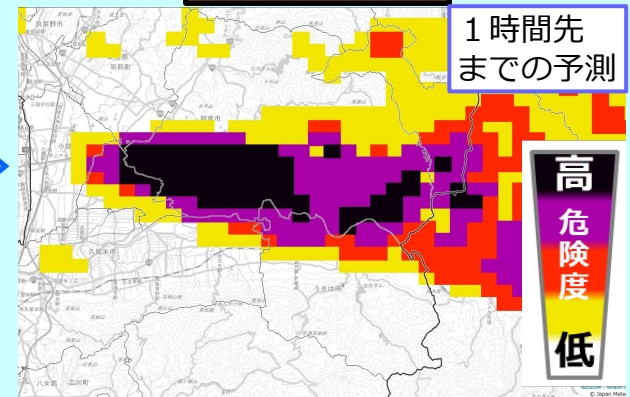
表面雨量指数



発表基準に使用

危険度の分布情報

浸水キキクル

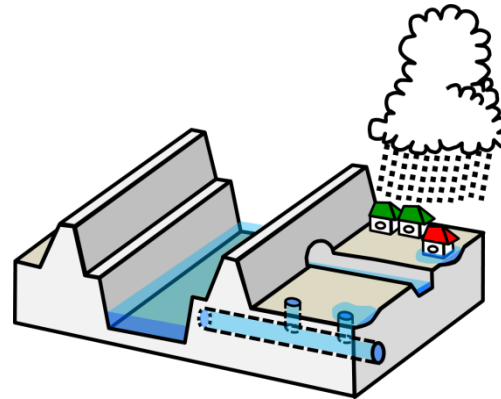


大雨警報・注意報等が発表された市町村内において、実際にどこで危険度が高まっているかを確認。

危険な地域を分かりやすく表示

基準判定結果を地図上に表示

氾濫型の内水氾濫



- ✓短時間強雨等により雨水の排水能力が追いつかず、発生する浸水。
- ✓河川周辺地域とは異なる場所でも発生する。

河川の増水によらない

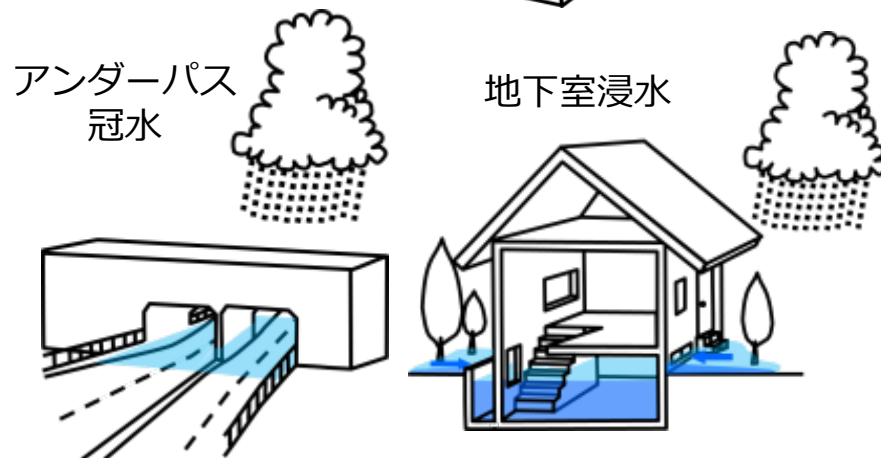
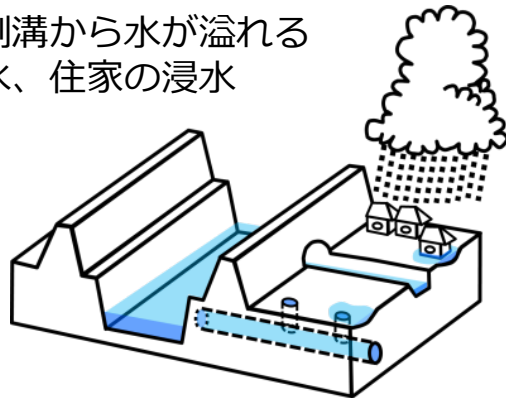


大雨警報・注意報等の対象

表面雨量指数

対象となる災害

下水道・側溝から水が溢れる
低地の浸水、住家の浸水



各基準の設定の考え方

レベル4 大雨危険警報 の基準	重大な浸水害が発生する おそれが高い 警報対象災害に対して、 <u>適中率</u> を <u>重視</u> して表面雨量指数基準値を 設定。	危険 警報 相当
レベル3 大雨警報 の基準	重大な浸水害が発生する おそれ 警報対象災害に対して、 <u>捕捉率</u> を <u>重視</u> して表面雨量指数基準値を 設定。	警報 相当
レベル2 大雨注意報 の基準	浸水害が発生するおそれ 注意報対象災害に対して、捕捉率 を重視して表面雨量指数基準値を 設定。	注意 報 相当

過去に発生した浸水害との関係や、それぞれの値に達する頻度等を調査の上、基準を設定する。

レベル5大雨特別警報の基準値設定に用いる災害

「大規模な床上浸水等を引き起こす水害」を基に設定



レベル5 大雨特別警報 の指標、基準 値	大規模な浸水害を高い確度で適中させるよう指標、基準値を設定	
	中小河川氾濫に起因する大規模な浸水害を適中させるように流域雨量指数の指標、基準値を設定	内水氾濫に起因する大規模な浸水害を適中させるように表面雨量指数の指標、基準値を設定

洪水キキクルで
「災害切迫」(黒)の判定に用いる。

浸水キキクルで
「災害切迫」(黒)の判定に用いる。



レベル5大雨特別警報の指標

基準値以上となる1 km四方の格子が一定数以上まとまって出現する状況

節番号	節の名称・該当テンプレート	オクテット	内容	表	値	
第0節	指示節	1~4	GRIB		"GRIB"	国際アルファベットNo.5(CCITT IA5)
		5~6	保留		missing	
		7	資料分野	符号表0. 0	0	気象分野
		8	GRIB版番号		2	
第1節	識別節	9~16	GRIB報全体の長さ		*****	
		1~4	節の長さ		21	
		5	節番号		1	
		6~7	作成中枢の識別	共通符号表C-1	34	東京
		8~9	作成副中枢		0	
		10	GRIBマスター表バージョン番号	符号表1. 0	9	現行運用バージョン番号
		11	GRIB地域表バージョン番号	符号表1. 1	1	地域表バージョン1
		12	参照時刻の意味	符号表1. 2	0	解析
		13~14	資料の参照時刻(年)		*****	
		15	資料の参照時刻(月)		*****	
		16	資料の参照時刻(日)		*****	
		17	資料の参照時刻(時)		*****	
		18	資料の参照時刻(分)		*****	
		19	資料の参照時刻(秒)		*****	
		20	作成ステータス	符号表1. 3	T	0=現業プロダクト、1=現業的試験プロダクト
		21	資料の種類	符号表1. 4	2	解析及び予報プロダクト
第2節	地域使用節	不使用				
第3節	格子系定義節	1~4	節の長さ		72	
		5	節番号		3	
		6	格子系定義の出典	符号表3. 0	0	符号表3. 1参照
		7~10	資料点数		*****	図1の例(20-48N,118-150E)では、2560*3360=8601600
		11	格子点数を定義するリストのオクテット数		0	
		12	格子点数を定義するリストの説明		0	
		13~12	格子系定義テンプレート番号	符号表3. 1	0	緯度・経度格子
		15	地球の形状	符号表3. 2	4	GRS80回転楕円体
		16	地球球体の半径の尺度因子		missing	
		17~20	地球球体の尺度付き半径		missing	
		21	地球回転楕円体の長軸の尺度因子		1	
		22~25	地球回転楕円体の長軸の尺度付きの長さ		63781370	
		26	地球回転楕円体の短軸の尺度因子		1	
		27~30	地球回転楕円体の短軸の尺度付きの長さ		63567523	
		31~34	緯線に沿った格子点数		*****	図1の例では2560
		35~38	経線に沿った格子点数		*****	図1の例では3360
		39~42	原作成領域の基本角		0	
		43~46	端点の経度及び緯度並びに方向増分の定義に使われる基本角の細分		missing	
		47~50	最初の格子点の緯度	10**-6度単位	*****	図1の例では、48N-0.5/60/2=47995833
		51~54	最初の格子点の経度	10**-6度単位	*****	図1の例では、118E+0.75/60/2=118006250
		55	分解能及び成分フラグ	フラグ表3. 3	0x30	
		56~59	最後の格子点の緯度	10**-6度単位	*****	図1の例では、20N+0.5/60/2=20004167
		60~63	最後の格子点の経度	10**-6度単位	*****	図1の例では、150E-0.75/60/2=149993750
		64~67	i方向の増分	10**-6度単位	12500	0.75/60
		68~71	j方向の増分	10**-6度単位	8333	0.5/60
		72	走査モード	フラグ表3. 4	0x00	
第4節	プロダクト定義節	1~4	節の長さ		34	
		5	節番号		4	
		6~7	テンプレート直後の座標値の数		0	
		8~9	プロダクト定義テンプレート番号	符号表4. 0	0	テンプレート4. 0
		10	パラメータカテゴリー	符号表4. 1	1	湿度
		11	パラメータ番号	符号表4. 2	216	浸水危険度判定値
		12	作成処理の種類	符号表4. 3	0	解析及び予報(解析=0で代表設定)
		13	背景作成処理識別符	符号表JMA4.1	150	短時間予報ルーチン
		14	予報の作成処理識別符		missing	
		15~16	観測資料の参照時刻からの締切時間(時)		0	
		17	観測資料の参照時刻からの締切時間(分)		10	
		18	期間の単位の指示符	符号表4. 4	0	分
		19~22	予報時間		0	
		23	第一固定面の種類	符号表4. 5	1	地面または水面
		24	第一固定面の尺度因子		missing	
		25~28	第一固定面の尺度付きの値		missing	
		29	第二固定面の種類	符号表4. 5	missing	
		30	第二固定面の尺度因子		missing	
		31~34	第二固定面の尺度付きの値		missing	
第5節	資料表現節	1~4	節の長さ		*****	
		5	節番号		5	
		6~9	全資料点の数		*****	図1の場合、2560x3360=8601600
		10~11	資料表現テンプレート番号	符号表5. 0	200	格子点資料ーランレングス圧縮
		12	1データのビット数		8	
		13~14	今回の圧縮に用いたレベルの最大値V		V	Vは可変(<=M)
		15~16	データの取り得るレベルの最大値M		10	
第6節	ビットマップ節	17	データ代表値の尺度因子		1	通報する代表値は10**1倍されている
		16+2×m~17+2×m	レベルmに対応するデータ代表値を繰り返す(m=1~M)		R(m)	m=1~M、レベル0は欠測値(海上)
		1~4	節の長さ		6	
第7節	資料節	5	節番号		6	
		6	ビットマップ指示符		255	ビットマップを適応せず
		1~4	節の長さ		*****	
第8節	テンプレート7.200	5	節番号		7	
		6~nn	ランレングス圧縮オクテット列		D	資料テンプレート7.200で記述された形式
第8節	終端節	1~4	7777		"7777"	国際アルファベットNo.5(CCITT IA5)

(注) 値が「missing」の場合、そのデータは全ビット1の値、英数字の変数名や「*****」は可変を示す。

(注) 負の値は最上位ビットを1にすることにより示している。

【参考】 2026 2017年5 3月28 31日現在のレベル値と代表値

レベル値	代表値	意味
0		欠測値
1	0 0.0	(浸水危険度判定値 0)
2	10 1.0	(浸水危険度判定値 1)
3	20 2.0	(浸水危険度判定値 2)
4	30 3.0	(浸水危険度判定値 3)
5	40 4.0	(浸水危険度判定値 4)
6	50 5.0	(予備)
7	60 6.0	(予備)
8	70 7.0	(予備)
9	80 8.0	(予備)
10	90 9.0	(予備)

レベルに対応する代表値は、必ずGRIB2通報式に埋め込まれたものを利用すること(なお、提示後に変更する可能性がある)

浸水キキクル大雨警報(浸水害)の危険度分布の利用にあたっての留意

事項

- (1) ~~浸水キキクル大雨警報(浸水害)の危険度分布~~は、個々の地下施設や道路の危険度の高まりを表すものではなく、その場所に降った雨に基づく浸水害発生の危険度を 1km メッシュ単位で把握するためのものです。
- (2) ~~浸水キキクル大雨警報(浸水害)の危険度分布~~は、~~大雨注意報・大雨の警報等(浸水害)~~、~~一~~気象防災速報(記録的短時間大雨)情報等と合わせてご利用ください。例えば、大雨の警報~~(浸水害)~~等が発表されたときに、実際に浸水危険度が高まっている地域については~~浸水キキクル大雨警報(浸水害)の危険度分布~~で確認する、といった利用が有効です。なお、大雨の警報~~(浸水害)~~等は、気象状況等を総合的に判断して発表するため、これらの発表状況と~~浸水キキクル大雨警報(浸水害)の危険度分布~~は完全には整合しない場合もあります。
- (3) 避難などの判断への利用やその解説にあたっては、該当する 1km メッシュの周辺の危険度も参考にしてください。
- (4) 令和4年6月30日13時00分(日本時間)より前の浸水危険度判定値の意味は次のとおりです。

浸水危険度判定値	意 味
0	実況および予想で大雨注意報の表面雨量指数基準未満
1	実況または予想で大雨注意報の表面雨量指数基準に到達
2	実況または予想で大雨警報の表面雨量指数基準に到達
3	予想で、大雨警報の表面雨量指数基準を大きく超過した基準に到達
4	実況で、大雨警報の表面雨量指数基準を大きく超過した基準に到達

- (5) ~~令和4年6月30日13時00分から令和8年5月28日12時50分(日本時間)までの浸水危険度判定値の意味は次のとおりです。~~

浸水危険度判定値	意 味
0	実況および予想で大雨注意報の表面雨量指数基準未満
1	実況または予想で大雨注意報の表面雨量指数基準に到達

2	実況または予想で大雨警報の表面雨量指数基準に到達
3	実況または予想で、大雨警報の表面雨量指数基準を大きく超過した基準に到達
4	実況で、大雨特別警報の発表（※1）に用いる表面雨量指数基準に到達

※1 大雨特別警報は、過去の多大な被害をもたらした現象に相当する指数の基準値を地域ごとに設定し、この基準値以上となる 1km 四方の格子が一定数以上まとまって出現すると予想され、かつ、激しい雨がさらに降り続くと予想される場合に発表。