

山形県災害時気象資料

平成 30 年 8 月 5 日から 6 日の大雨

平成 30 年 8 月 10 日
山形地方気象台

<概況>

前線が東北地方に停滞し、前線上の低気圧が東北北部を通過した。前線や低気圧に向って暖かく湿った空気が流れ込んだため、東北地方は大気の状態が非常に不安定となった。

山形県では、5日朝から雨が降り始め、特に5日昼頃から6日明け方にかけて発達した積乱雲が次々に通過したため、庄内や最上を中心に非常に激しい雨となり、酒田大沢では1時間降水量が112.5mmを観測するなど、局地的に猛烈な雨となった。また、降り始めからの総降水量が金山や最上町瀬見では300mmを超えるなど記録的な大雨となった。

真室川町差首鍋では5日14時11分までの1時間に72.0mm、鶴岡では5日20時22分までの1時間に75.5mmの降水量を観測したほか、24時間降水量は、金山で312.5mm、最上町瀬見で309.5mmなど、9地点で観測史上1位の値を更新した。

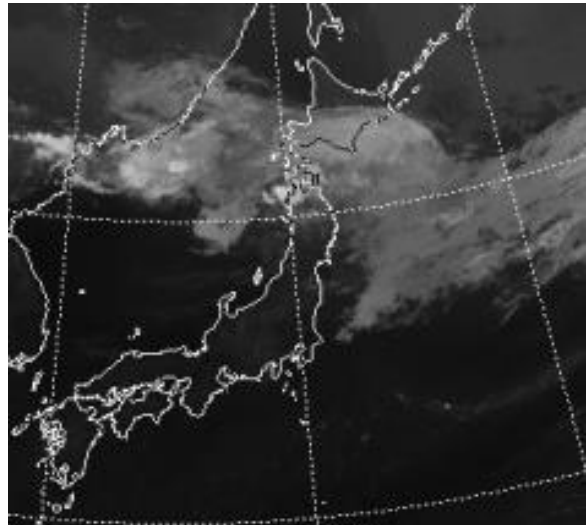
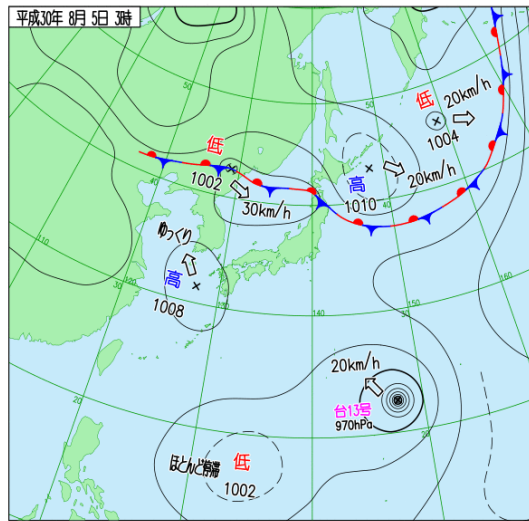
この大雨により、山形県内では、庄内、最上を中心に床上・床下浸水、道路の冠水や法面崩落、農地冠水などの被害が発生した。

<添付資料>

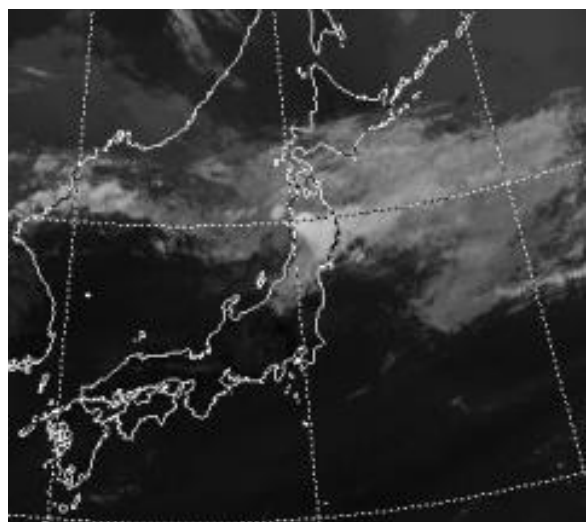
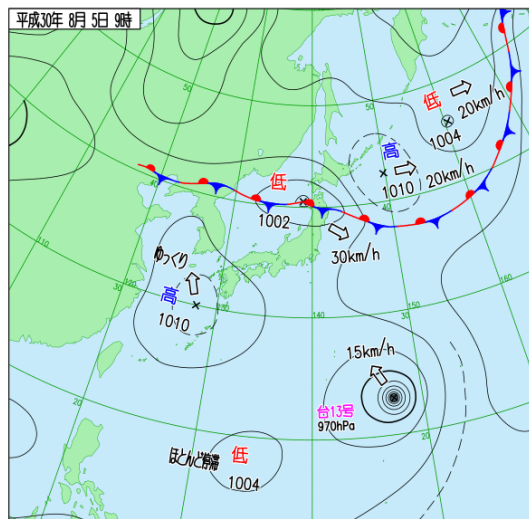
1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）
2. 気象レーダー画像
3. 降水量分布図
4. 主な地点の降水量の時系列図
5. 主な地点の総降水量
6. 主な地点の日最大1時間降水量
7. 極値更新状況
8. 山形県気象情報等の発表状況
9. 警報・注意報発表状況
10. 山形県土砂災害警戒情報発表状況
11. 指定河川洪水予報発表状況
12. 土砂災害警戒判定メッシュ情報
13. 大雨警報（浸水害）の危険度分布
14. 洪水警報の危険度分布

※値はすべて速報値であり、後日修正する場合があります。

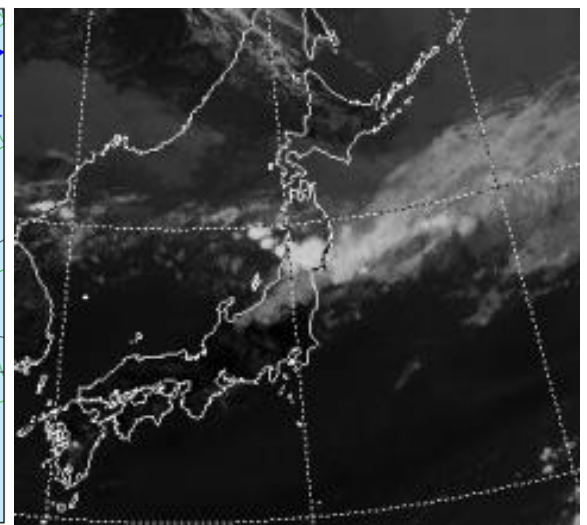
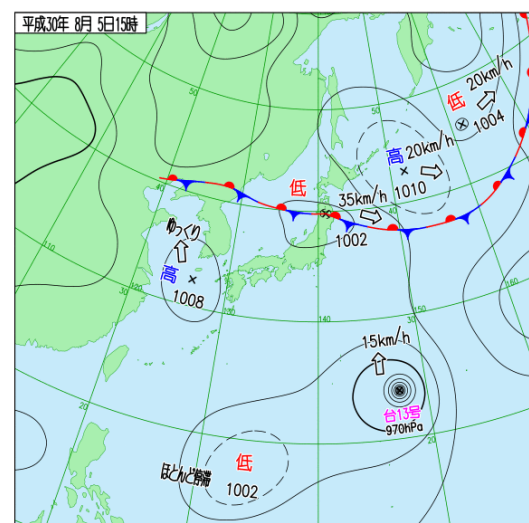
1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）



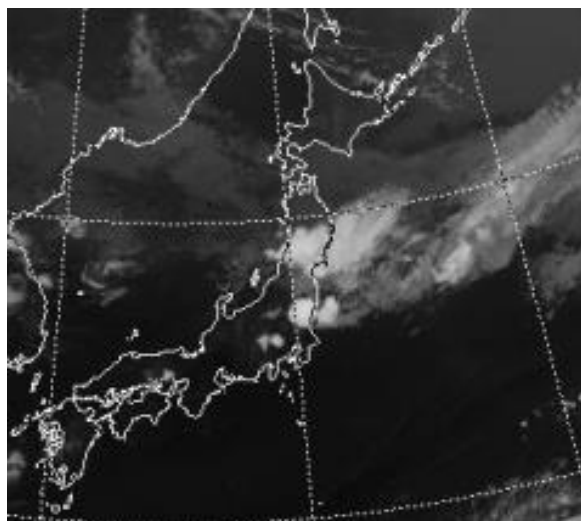
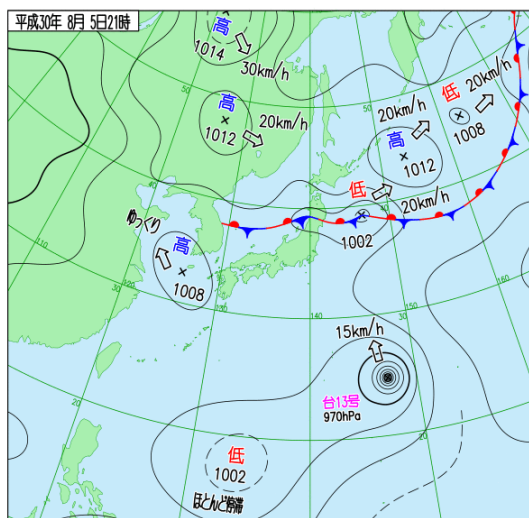
8 月 5 日 03 時



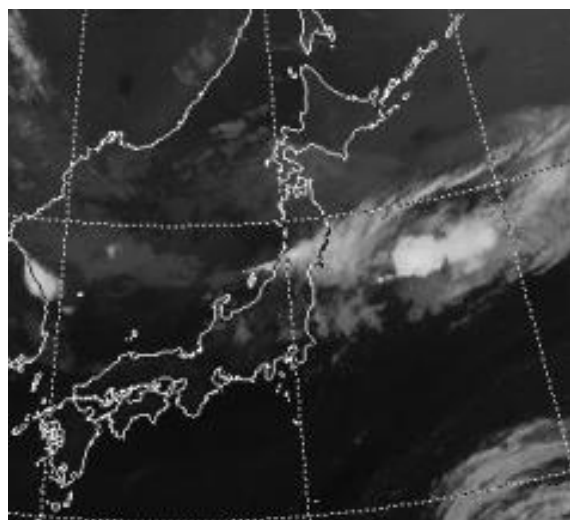
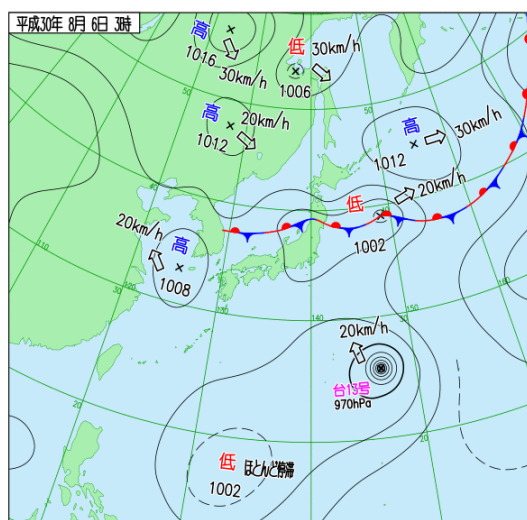
8 月 5 日 09 時



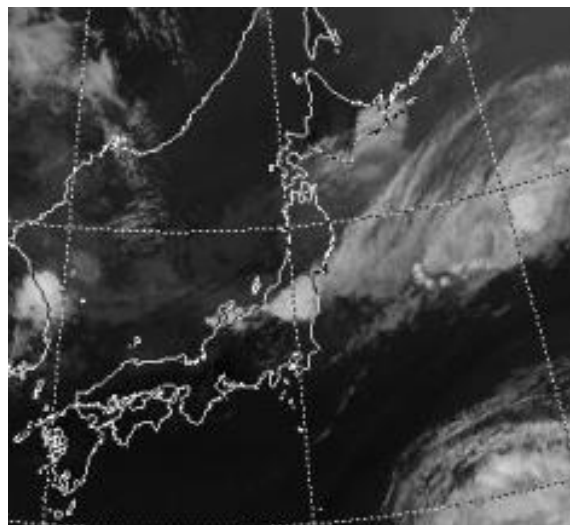
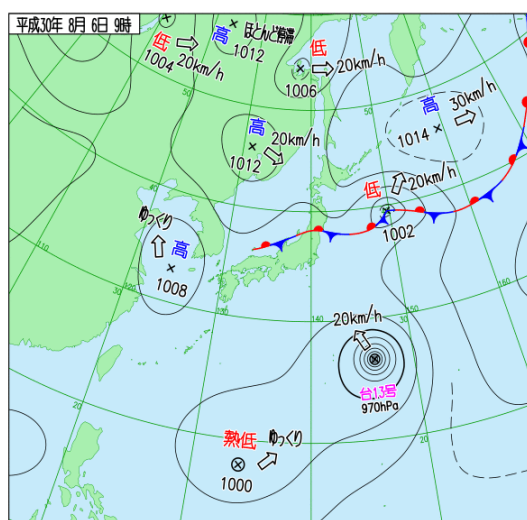
8 月 5 日 15 時



8 月 5 日 21 時

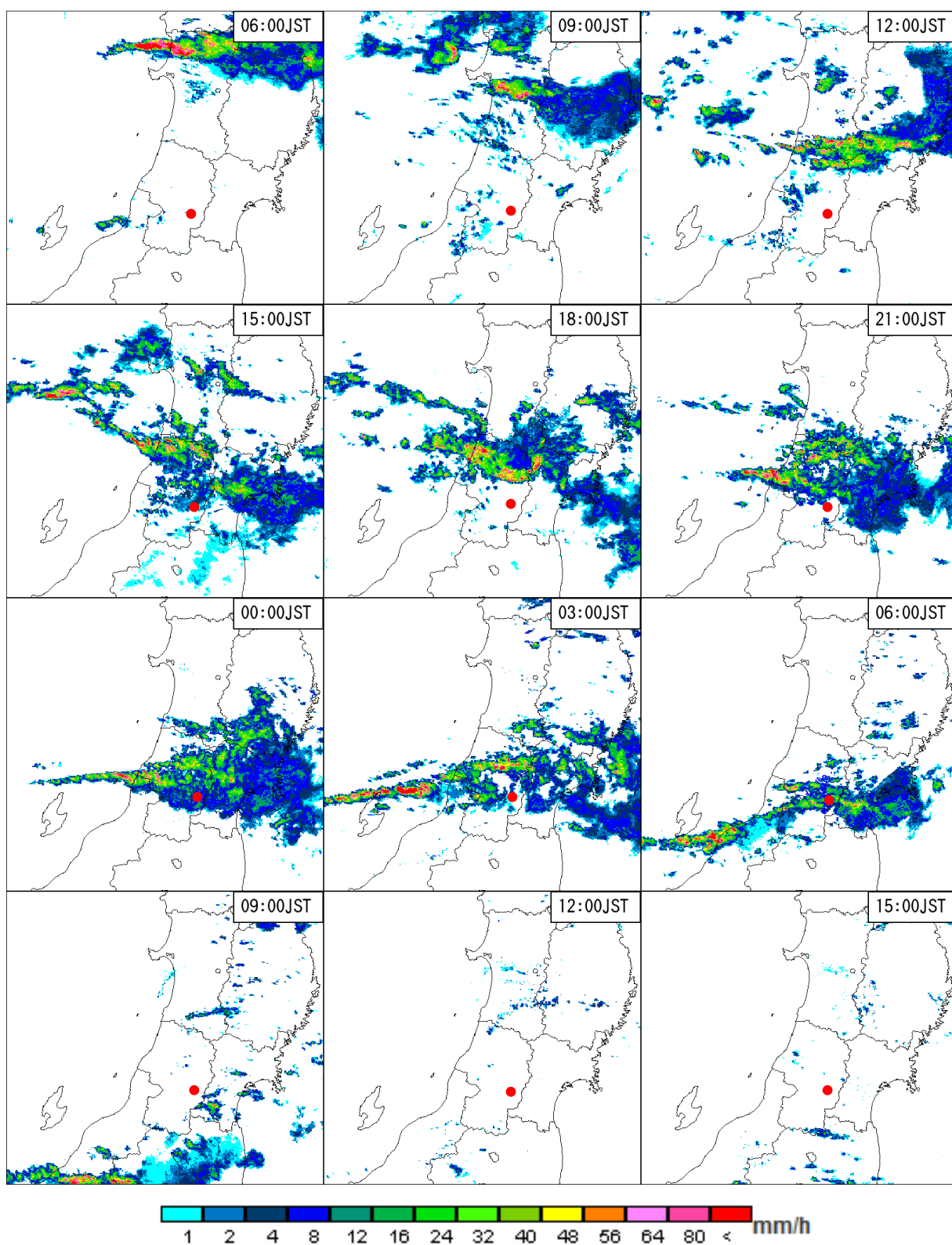


8 月 6 日 03 時



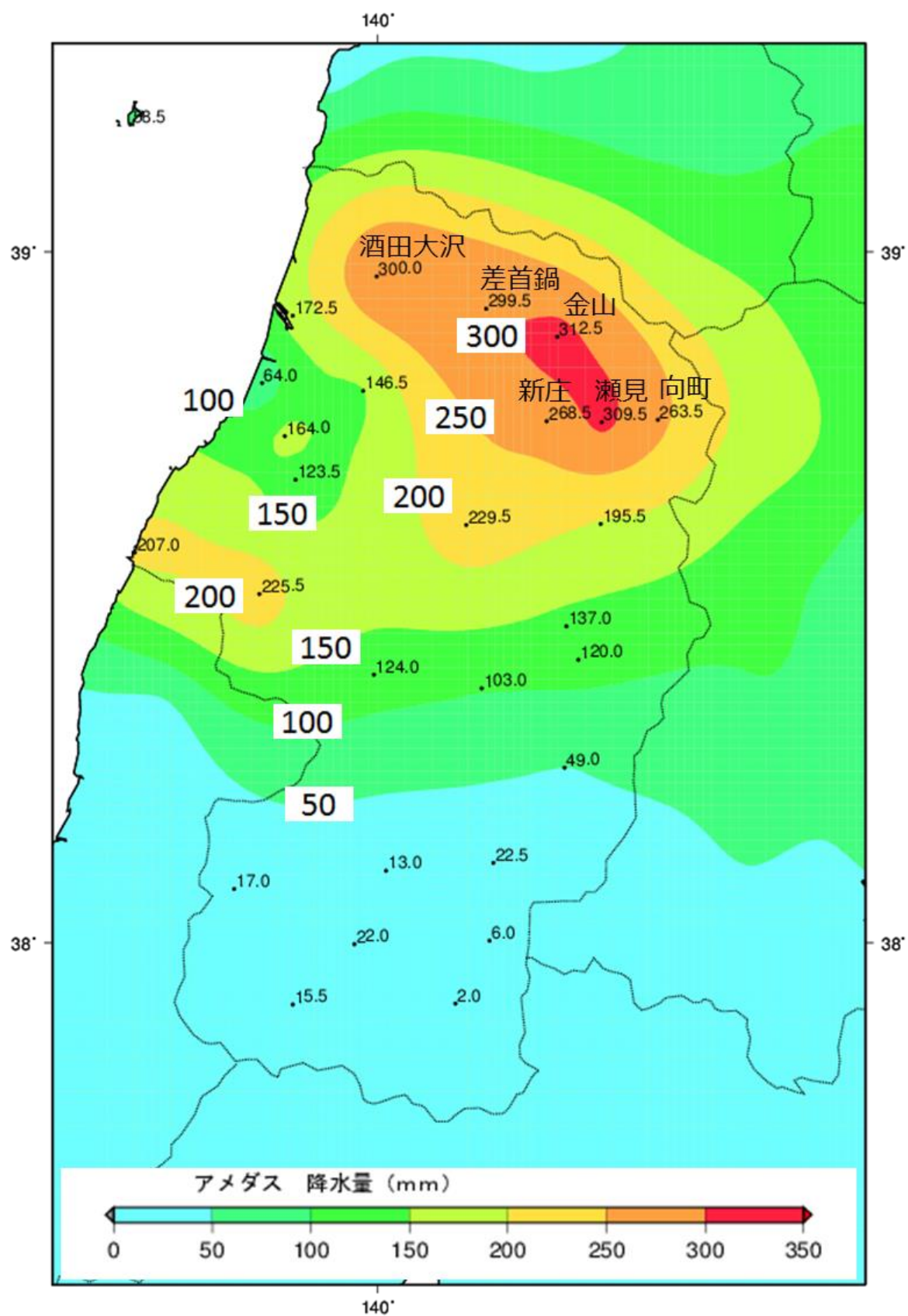
8 月 6 日 09 時

2. 気象レーダー画像 (8月5日06時～6日15時)



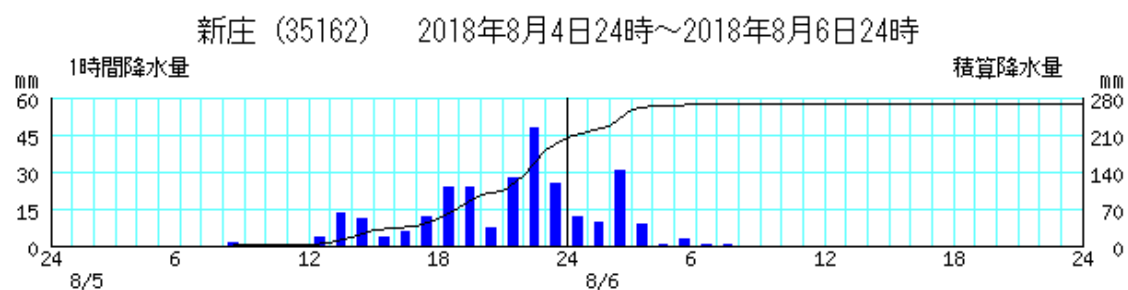
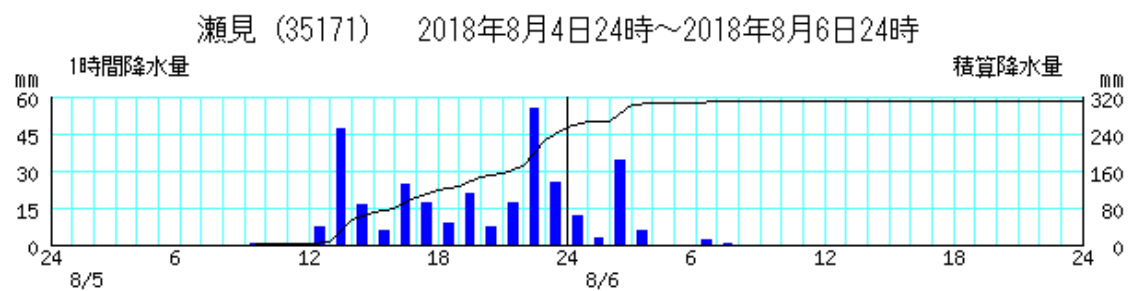
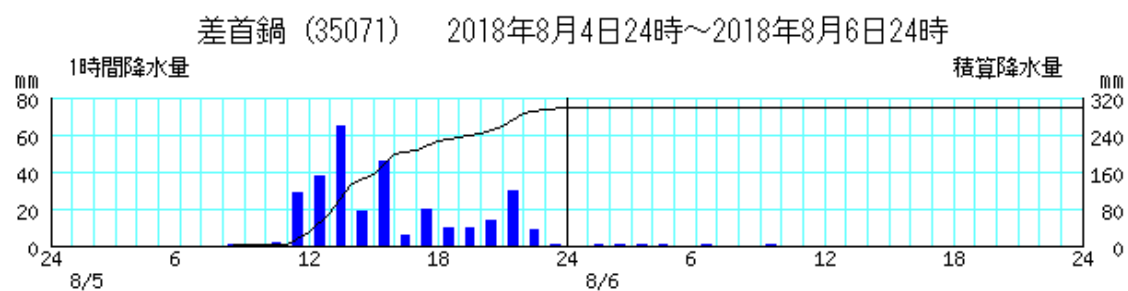
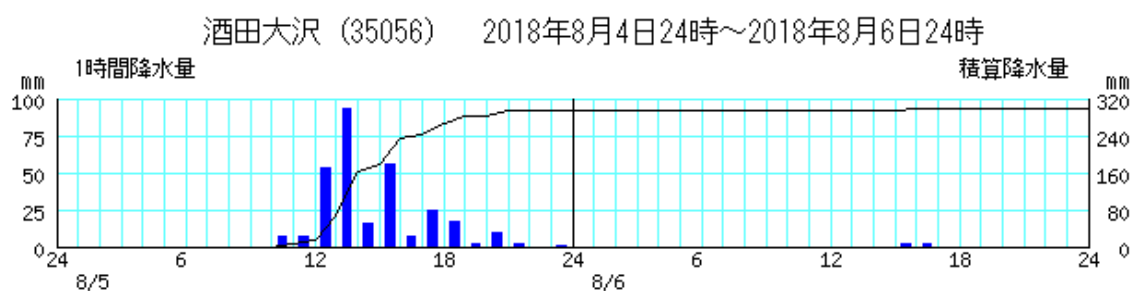
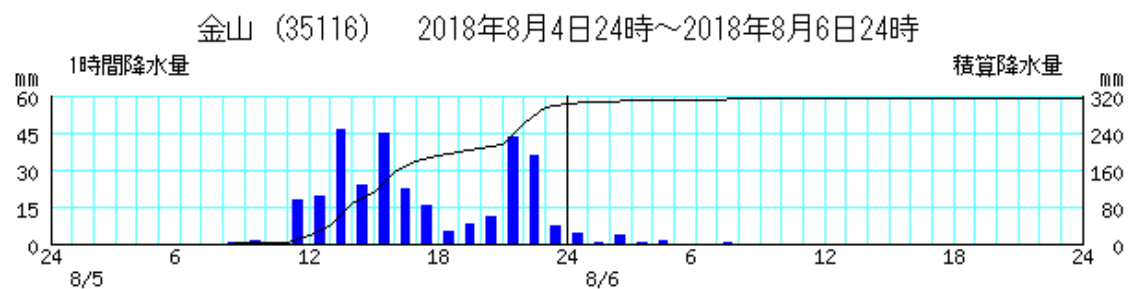
※ ●印は山形の位置を示す

3. 降水量分布図

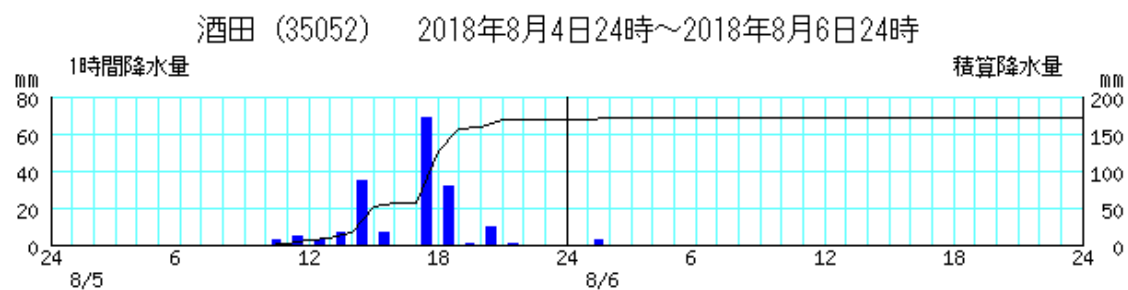
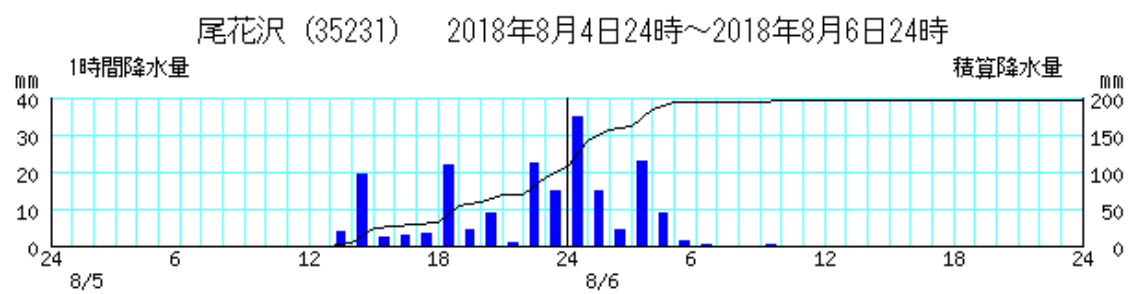
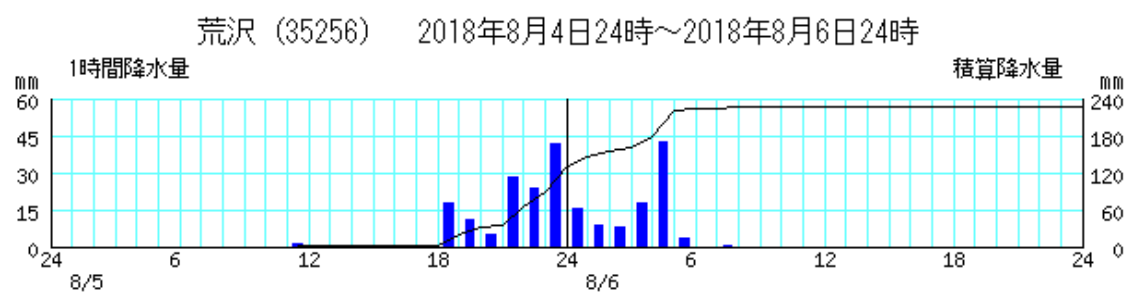
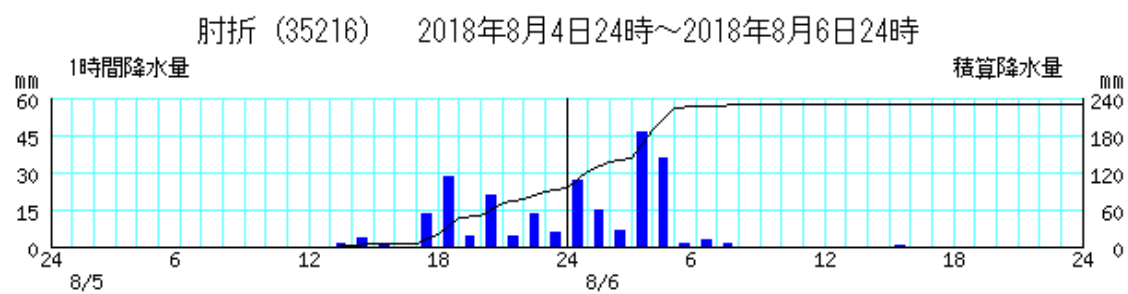
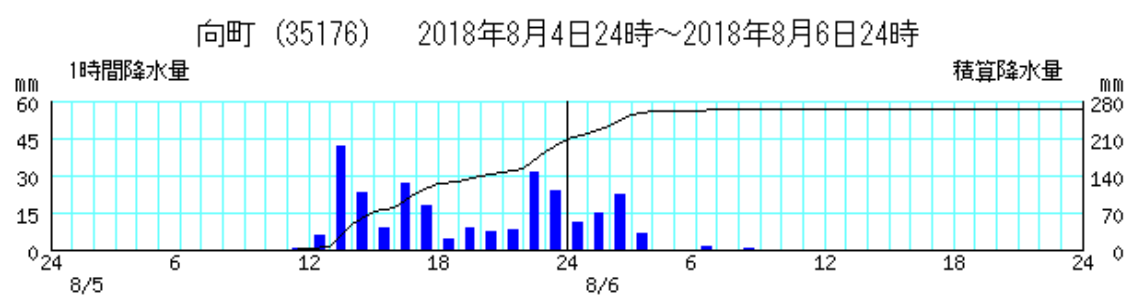


8月5日06時から8月6日18時までの積算降水量 (単位 : mm)

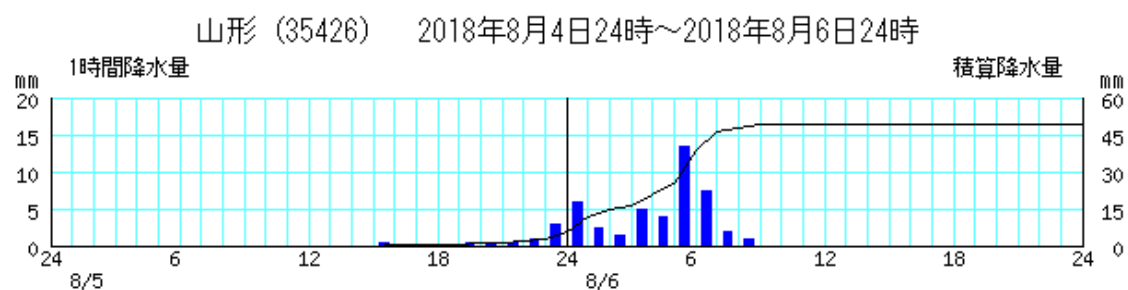
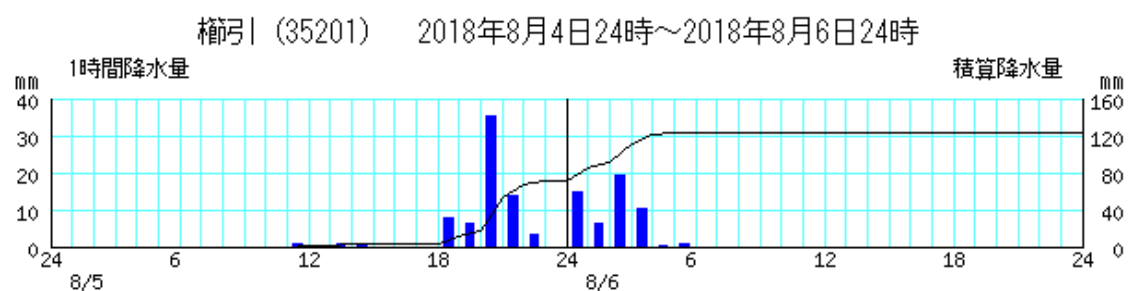
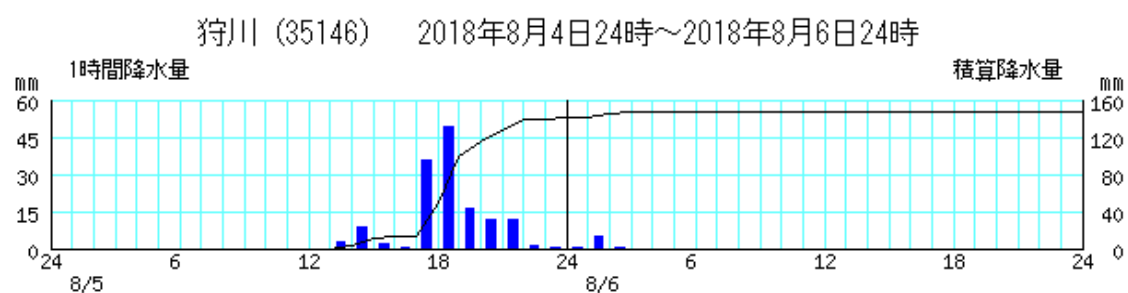
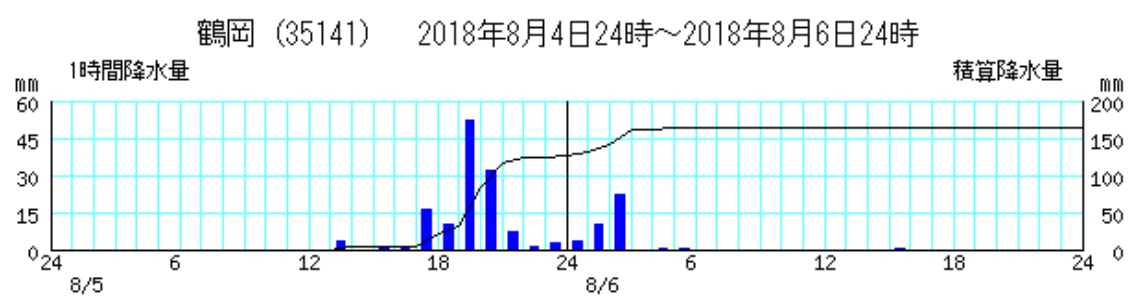
4. 主な地点の降水量の時系列図



棒グラフ：1 時間降水量（左側）、折れ線グラフ：積算降水量（右側）
 ※地点により降水量のスケールが異なる（単位：mm）



棒グラフ：1時間降水量（左側）、折れ線グラフ：積算降水量（右側）
 ※地点により降水量のスケールが異なる（単位：mm）



棒グラフ：1時間降水量（左側）、折れ線グラフ：積算降水量（右側）
 ※地点により降水量のスケールが異なる（単位：mm）

5. 主な地点の総降水量（8月5日06時～6日18時）（単位：mm）

市町村	観測地点	総降水量	市町村	観測地点	総降水量
金山町	金山	312.5	最上町	瀬見	309.5
酒田市	酒田大沢	300.0	真室川町	差首鍋	299.5
新庄市	新庄	268.5	最上町	向町	263.5
大蔵村	肘折	229.5	鶴岡市	鼠ヶ関	207.0
尾花沢市	尾花沢	195.5	酒田市	酒田	172.5
鶴岡市	鶴岡	164.0	庄内町	狩川	146.5

6. 主な地点の日最大1時間降水量（8月5日～6日）（単位：mm）

市町村	観測地点	日最大1時間降水量	起 時
酒田市	酒田大沢	112.5	5日13時40分
鶴岡市	鶴岡	75.5	5日20時22分
真室川町	差首鍋	72.0	5日14時11分
酒田市	酒田	71.5	5日18時05分
鶴岡市	鼠ヶ関	70.0	5日22時47分
大蔵村	肘折	67.5	6日04時21分
新庄市	新庄	61.5	5日22時38分
金山町	金山	59.0	5日14時25分
庄内町	狩川	57.5	5日18時23分
最上町	向町	56.0	5日14時13分
鶴岡市	荒沢	45.5	6日04時53分

7. 極値更新状況（観測史上1位の記録を更新した観測地点及び値）

※統計期間10年以上の観測地点を記載

(1) 日最大1時間降水量

市町村	観測地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	日時	mm	年月日	
真室川町	差首鍋	72.0	5日14時11分	71.5	2017年8月24日	1976年
金山町	金山	59.0	5日14時25分	56	1998年8月8日	1976年
鶴岡市	鶴岡	75.5	5日20時22分	64.5	2013年7月18日	1976年
最上町	向町	56.0	5日14時13分	47.0	2015年9月10日	1976年
鶴岡市	鼠ヶ関	70.0	5日22時47分	61	1987年8月29日	1976年
大蔵村	肘折	67.5	6日04時21分	57.5	2010年8月11日	1976年
東根市	東根	37.5	6日05時13分	30.5	2018年6月30日	2003年

(2) 日最大24時間降水量

市町村	観測地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	日時	mm	年月日	
真室川町	差首鍋	299.0	6日08時40分	221.5	2011年8月18日	1976年

金山町	金山	312.5	6日08時40分	204.0	2011年6月24日	1976年
新庄市	新庄	268.5	6日08時10分	211.5	1969年8月8日	1957年
最上町	瀬見	309.5	6日09時00分	141.5	2011年6月24日	1976年
最上町	向町	263.5	6日11時50分	171	1981年8月23日	1976年
大蔵村	肘折	229.0	6日13時10分	179	1981年8月23日	1976年
尾花沢市	尾花沢	195.5	6日13時30分	158	1997年6月29日	1976年
村山市	村山	137.0	6日14時50分	109.0	2011年9月21日	2002年
東根市	東根	120.0	6日18時20分	92.0	2013年7月18日	2003年

(3) 日降水量

市町村	観測地点	更新した値		これまでの1位の値		統計 開始年
		mm	月日	mm	年月日	
真室川町	差首鍋	296.5	8月5日	209	1990年6月27日	1976年
金山町	金山	302.5	8月5日	196.5	2011年6月23日	1976年
新庄市	新庄	204.0	8月5日	177.5	1974年8月1日	1957年
最上町	瀬見	252.5	8月5日	132.5	2016年8月17日	1976年
最上町	向町	207.0	8月5日	132.0	2015年9月10日	1976年

8. 山形県気象情報等の発表状況（期間：8月4日～6日）

(1) 山形県気象情報

発表日時	標 題
8月4日16時58分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第1号
8月5日05時32分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第2号
8月5日14時53分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第3号
8月5日16時31分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第4号
8月5日17時19分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第5号（図情報）
8月5日21時46分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第6号
8月6日00時41分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第7号（図情報）
8月6日02時29分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第8号（図情報）
8月6日05時35分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第9号
8月6日07時30分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第10号（図情報）
8月6日09時30分	大雨と雷及び突風に関する山形県気象情報 第11号（図情報）
8月6日11時30分	大雨に関する山形県気象情報 第12号
8月6日16時11分	大雨に関する山形県気象情報 第13号

(2) 山形県竜巻注意情報の発表状況

発表日時	標 題	対象地域
8月5日12時15分	山形県竜巻注意情報 第1号	最上
8月5日13時00分	山形県竜巻注意情報 第2号	村山、最上
8月5日13時57分	山形県竜巻注意情報 第3号	村山、最上

第 5 号	8 月 5 日 20 時 05 分	鶴岡市北部* 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 金山町 最上町 舟形町 真室川町 鮭川村 戸沢村 庄内町* 遊佐町	
第 6 号	8 月 5 日 22 時 40 分	鶴岡市北部 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 尾花沢市* 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村* 鮭川村 戸沢村 庄内町 遊佐町	
第 7 号	8 月 5 日 22 時 55 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部* 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 尾花沢市 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町 遊佐町	
第 8 号	8 月 6 日 00 時 10 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 尾花沢市 大石田町* 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町 遊佐町	
第 9 号	8 月 6 日 00 時 37 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 尾花沢市 西川町* 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町 遊佐町	
第 10 号	8 月 6 日 01 時 20 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 酒田市南部 酒田市北部 新庄市 村山市* 尾花沢市 西川町 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町 遊佐町	
第 11 号	8 月 6 日 02 時 05 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 新庄市 村山市 尾花沢市 西川町 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	酒田市南部 酒田市北部 遊佐町
第 12 号	8 月 6 日 05 時 17 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 新庄市 村山市 東根市* 尾花沢市 河北町* 西川町 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	
第 13 号	8 月 6 日 05 時 55 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 新庄市 寒河江市* 村山市 東根市 尾花沢市 河北町 西川町 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	
第 14 号	8 月 6 日 06 時 30 分	鶴岡市北部 鶴岡市南部 新庄市 寒河江市 村山市 東根市 尾花沢市 河北町 西川町 大江町* 大石田町 金山町 最上町 舟形町 真室川町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	
第 15 号	8 月 6 日 08 時 27 分	新庄市 村山市 東根市 尾花沢市 大石田町 最上町 舟形町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	鶴岡市北部 鶴岡市南部 寒河江市 河北町 西川町 大江町 金山町 真室川町
第 16 号	8 月 6 日 09 時 35 分	新庄市 村山市 尾花沢市 大石田町 最上町 舟形町 大蔵村 鮭川村 戸沢村 庄内町	東根市

第17号	8月6日10時40分	新庄市 村山市 尾花沢市 大石田町 最上町 舟形町 大蔵村 鮭川村 戸沢村	庄内町
第18号	8月6日13時05分	新庄市 村山市 尾花沢市 大石田町 最上町 舟形町 大蔵村 戸沢村	鮭川村
第19号	8月6日14時00分	新庄市 尾花沢市 大石田町 最上町 舟形町 大蔵村	村山市 戸沢村
第20号	8月6日15時40分	新庄市 尾花沢市 舟形町 大蔵村	大石田町 最上町
第21号	8月6日17時10分	尾花沢市 舟形町	新庄市 大蔵村
第22号	8月6日17時50分		尾花沢市 舟形町

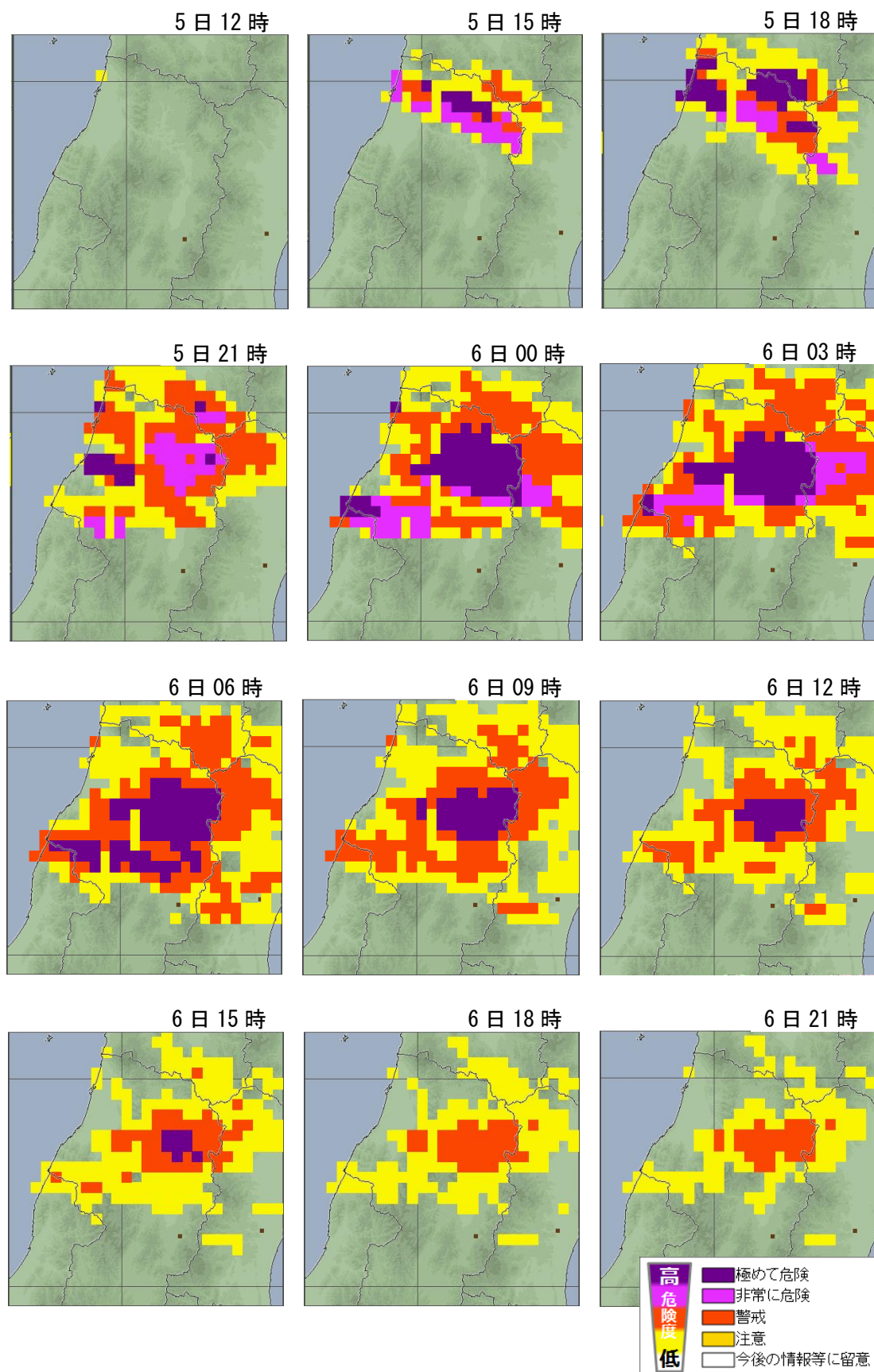
注) *印の付いた市町村は、新たに警戒対象地域となったことを示す
山形県と山形地方気象台が共同発表

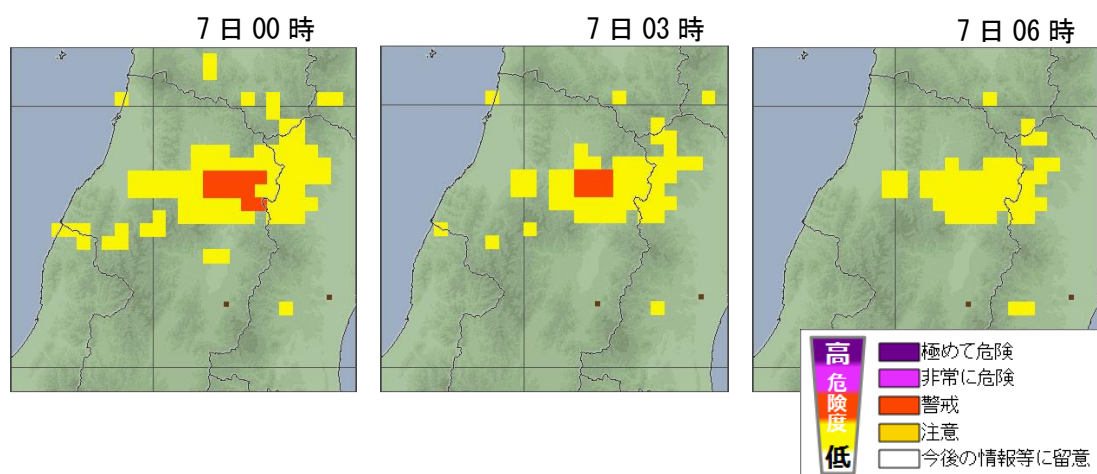
1.1. 指定河川洪水予報発表状況(期間:8月5日~6日)

水系名	河川名	情報番号	発表日時	種 類
最上川	鮭川	第1号	8月5日17時30分	氾濫注意情報
		第2号	8月5日18時10分	氾濫注意情報
		第3号	8月5日20時50分	氾濫注意情報
		第4号	8月5日23時30分	氾濫警戒情報
		第5号	8月6日02時10分	氾濫注意情報(警戒情報解除)
		第6号	8月6日04時10分	氾濫注意情報
		第7号	8月6日06時40分	氾濫注意情報解除
最上川	最上小国川	第1号	8月6日00時30分	氾濫危険情報
		第2号	8月6日01時20分	氾濫危険情報
		第3号	8月6日06時10分	氾濫警戒情報
		第4号	8月6日07時20分	氾濫注意情報(警戒情報解除)
		第5号	8月6日08時20分	氾濫注意情報解除
最上川	最上川中流	第1号	8月6日01時00分	氾濫注意情報
		第2号	8月6日03時30分	氾濫注意情報
		第3号	8月6日04時50分	氾濫危険情報
		第4号	8月6日08時10分	氾濫注意情報(警戒情報解除)
		第5号	8月6日10時20分	氾濫注意情報
		第6号	8月6日13時10分	氾濫注意情報解除
最上川	丹生川	第1号	8月6日01時50分	氾濫注意情報
		第2号	8月6日04時50分	氾濫警戒情報
		第3号	8月6日07時30分	氾濫注意情報解除
最上川	最上川下流	第1号	8月6日03時10分	氾濫注意情報
		第2号	8月6日03時45分	氾濫注意情報
		第3号	8月6日06時00分	氾濫警戒情報
		第4号	8月6日06時50分	氾濫危険情報
		第5号	8月6日09時20分	氾濫危険情報
		第6号	8月6日14時40分	氾濫注意情報(警戒情報解除)
		第7号	8月6日18時20分	氾濫注意情報解除

注) 新庄河川事務所、酒田河川国道事務所、山形県と山形地方気象台が共同発表

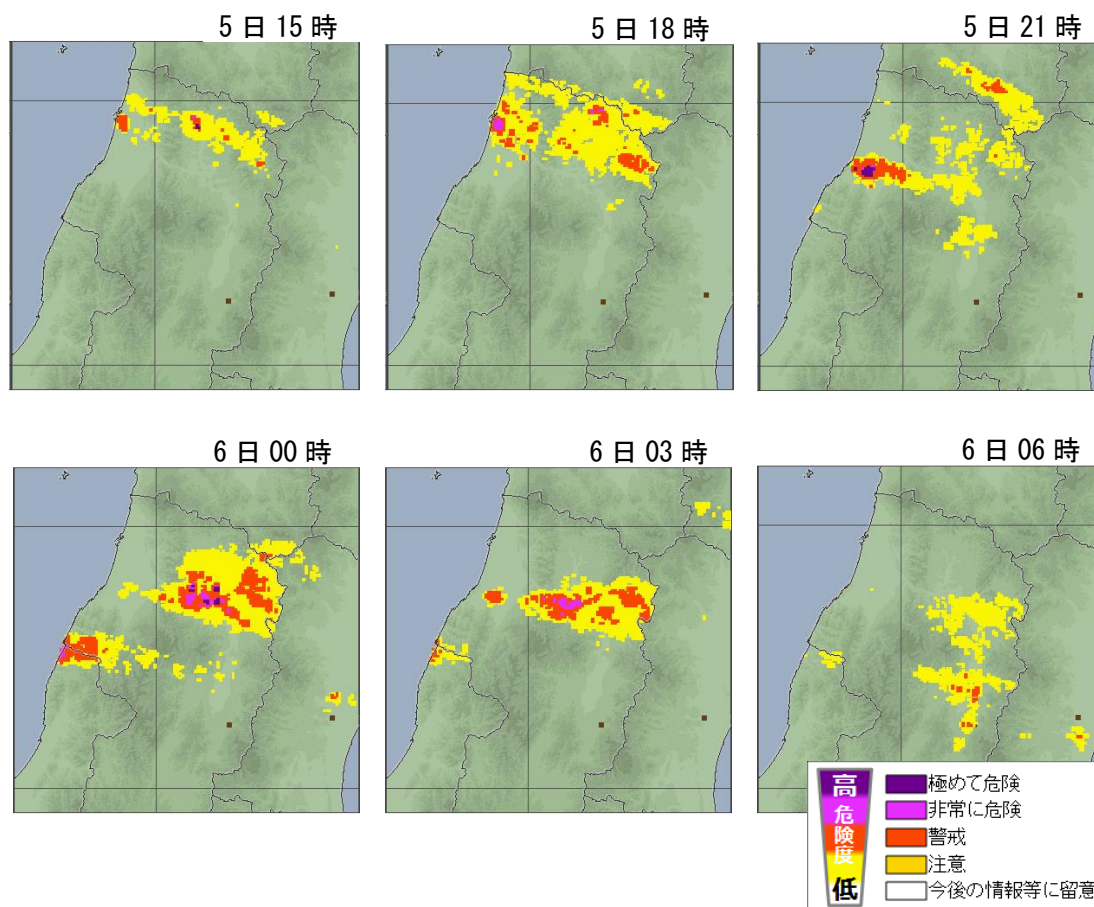
1 2. 土砂災害警戒判定メッシュ情報（8月5日12時～7日06時）





色が持つ意味	説明	内閣府のガイドラインで土砂災害警戒区域等を対象に発令が必要とされている避難情報
極めて危険 すでに土砂災害警戒情報の基準に到達	[実況で土砂災害警戒情報の基準に到達] 過去の重大な土砂災害発生時に匹敵する 極めて危険 な状況。命に危険が及ぶような土砂災害が すでに発生 しているにもかかわらず、 この状況になる前に 土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所への 避難を完了しておく必要がある 。	避難指示(緊急)
非常に危険 2時間先までに土砂災害警戒情報の基準に到達すると予想	[予想で土砂災害警戒情報の基準に到達] 命に危険が及ぶような土砂災害がいつ発生してもおかしくない 非常に危険 な状況。速やかに土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所への 避難を開始する 。	避難勧告
警戒 (警報級) 2時間先までに警報基準に到達すると予想	[実況または予想で大雨警報の基準に到達] 土砂災害への 警戒 が必要。 避難の準備 をして早めの避難を心がける。 高齢者等は速やかに 土砂災害危険箇所・土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所への 避難を開始する 。	避難準備・高齢者等避難開始
注意 (注意報級) 2時間先までに注意報基準に到達すると予想	[実況または予想で大雨注意報の基準に到達] 土砂災害への 注意 が必要。今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。	—
今後の情報等に留意	[実況及び予想で大雨注意報の基準未満] 今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意する。	—

1 3. 大雨警報（浸水害）の危険度分布（8月5日15時～6日06時）

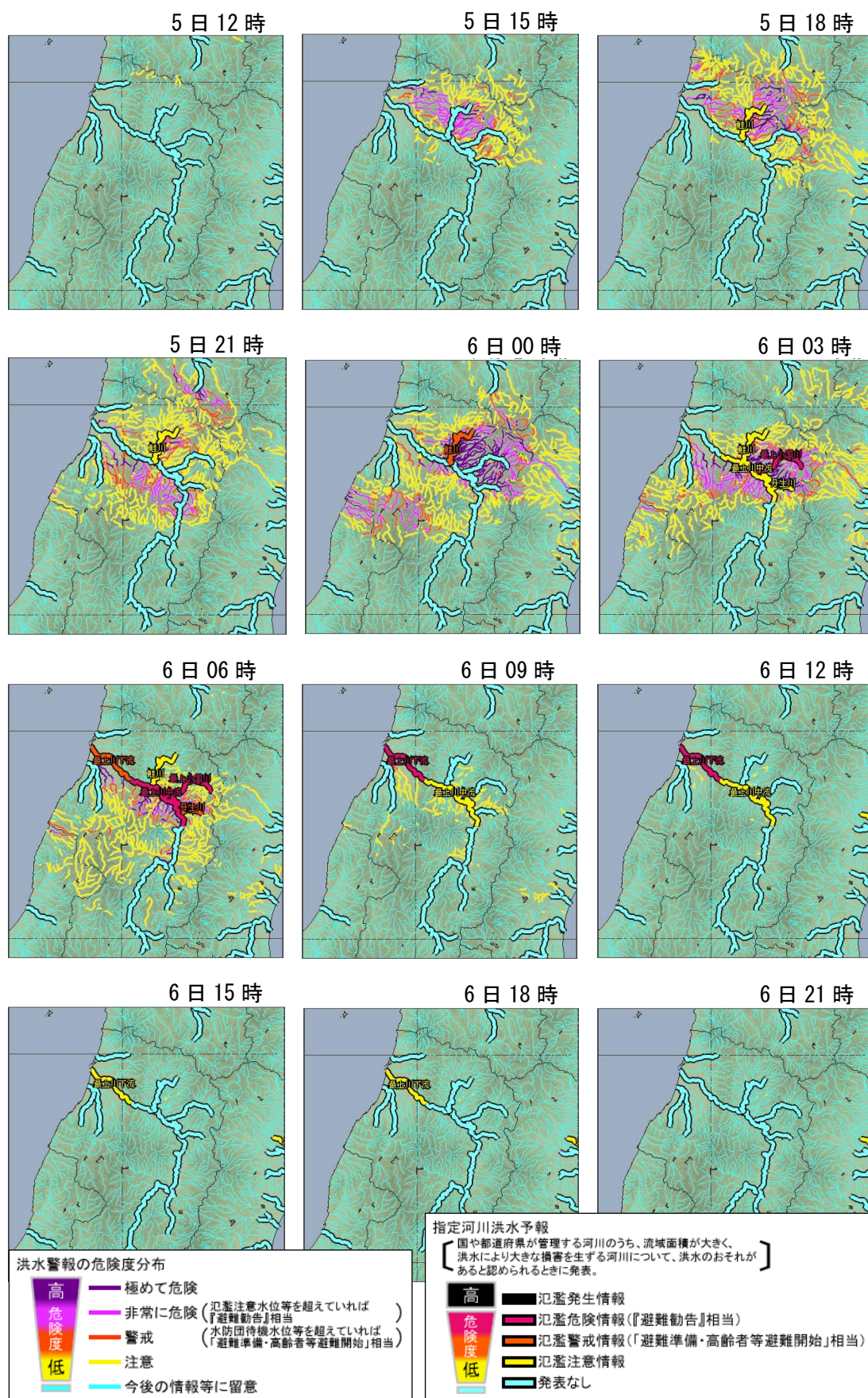


色が持つ意味	住民等の行動の例 ^{※1}	想定される周囲の状況例
極めて危険 警報基準の一段上の基準にすでに到達	《表面雨量指数の実況値が過去の重大な浸水害発生時に匹敵する値にすでに到達。すでに重大な浸水害が発生しているおそれが高い極めて危険な状況。》	
非常に危険 1時間先までに警報基準の一段上の基準に到達すると予想	周囲の状況を確認し、各自の判断で、屋内の浸水が及ばない階に移動する。	道路が一面冠水し、側溝やマンホールの場所が分からなくなるおそれがある。道路冠水等のために鉄道やバスなどの交通機関の運行に影響が出るおそれがある。周囲より低い場所にある多くの家屋が床上まで水に浸かるおそれがある。
警戒^{※2} (警報級) 1時間先までに警報基準に到達すると予想	安全確保行動をとる準備をして早めの行動を心がける。高齢者等は速やかに安全確保行動をとる。	側溝や下水が溢れ、道路がいつ冠水してもおかしくない。周囲より低い場所にある家屋が床上まで水に浸かるおそれがある。
注意 (注意報級) 1時間先までに注意報基準に到達すると予想	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意。ただし、道路のアンダーパスには各自の判断で近づかない。住宅の地下室からは各自の判断で地上に移動する。	周囲より低い場所で側溝や下水が溢れ、道路が冠水するおそれがある。住宅の地下室や道路のアンダーパスに水が流れ込むおそれがある。周囲より低い場所にある家屋が床下まで水に浸かるおそれがある。
今後の情報等に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意。	普段と同じ状況。雨のときは、雨水が周囲より低い場所に集まる。

※1 大雨警報(浸水害)の危険度分布に関わらず、自治体から避難勧告等が発令された場合や下水道管理者から氾濫危険情報等が発表された場合には速やかに避難行動をとってください。

※2 自治体から避難準備・高齢者等避難開始が発令される状況です。

1 4. 洪水警報の危険度分布（8月5日12時～6日21時）



色が持つ意味	避難情報や水位情報等に応じた 住民等の行動の例※1・2	流域雨量指数の各基準への到達状況と そこから想定される周囲の状況例
極めて危険 警報基準の 一段上の基準に すでに到達	《流域雨量指数の実況値が過去の重大な洪水発生時に匹敵する値にすでに到達。 すでに重大な洪水害（家屋の床上浸水等）が発生しているおそれが高い極めて危険な状況。》	
非常に危険 3時間先までに 警報基準に 到達すると予想	重大な洪水害が発生するおそれが赤色（警報級）よりもさらに高まると予想されており、水位が氾濫注意水位等を越えていれば自治体から避難勧告が発令される非常に危険な状況となっているため、自治体の避難情報を確認し、 ＜避難勧告等が発令されている場合＞ 速やかに避難を開始する。 ＜避難勧告等が発令されていない場合＞ 河川の水位情報を確認し※3、水位が氾濫注意水位等を越えている場合には、前述の状況を踏まえ、速やかに避難を開始することが重要。 〔山間部等の流れの速い河川沿いの家屋、堤防を越えた氾濫水によって流失のおそれがある家屋や最上階の床の高さまで浸水する家屋等、自宅にとどまることで命に危険が及ぶおそれがある住民等は速やかに立退き避難を行う。 ・氾濫しても床下浸水にとどまる等、命に危険を及ぼさない小河川沿いの住民等は、各自の判断で屋内安全確保（屋内の高いところや場合によっては屋上への移動）も含めた避難行動をとる。〕	流域雨量指数の3時間先までの予測値が、過去の重大な洪水発生時に匹敵する値（警報基準の一段上の基準）に到達すると予想。 水位周知河川・その他河川がさらに増水し、今後氾濫するおそれが高い。重大な洪水害（家屋の床上浸水等）が発生するおそれが高い。
警戒 （警報級） 3時間先までに 警報基準に 到達すると予想	重大な洪水害が発生するおそれがあり、水位が水防団待機水位等を越えていれば自治体から避難準備・高齢者等避難開始が発令される状況となっているため、自治体の避難情報を確認し、 ＜避難準備・高齢者等避難開始が発令されている場合＞ 避難の準備をして早めの避難を心がける。 ＜避難準備・高齢者等避難開始が発令されていない場合＞ 河川の水位情報を確認し※4、水位が水防団待機水位等を越えている場合には、前述の状況を踏まえ、避難の準備をして早めの避難を心がける。 〔・高齢者等は速やかに避難を開始する。〕	流域雨量指数の3時間先までの予測値が、重大な洪水が発生する値（警報基準）に到達すると予想。 水位周知河川・その他河川がさらに増水し、今後氾濫するおそれがある。重大な洪水害（家屋の床上浸水等）が発生するおそれがある。
注意 （注意報級） 3時間先までに 注意報基準に 到達すると予想	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意。	流域雨量指数の3時間先までの予測値が、軽微な洪水が発生する値（注意報基準）に到達すると予想。 水位周知河川・その他河川が増水し、軽微な洪水害（道路冠水や家屋の床下浸水等）が発生するおそれがある。
今後の情報等に 留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意。	普段と同じ状況。 雨のときは、雨水が河川に集まり流れ下る。

- ※1 洪水警報の危険度分布に関わらず、自治体から避難勧告等が発令された場合や河川管理者から氾濫危険情報等が発表された場合には速やかに避難行動をとってください。
- ※2 洪水予報河川の外水氾濫については、洪水警報の危険度分布ではなく、河川管理者と気象台が共同で発表している指定河川洪水予報等を踏まえて避難勧告等が発令されますので、それらに留意し、適切な避難行動を心がけてください。
- ※3 河川の水位情報は「川の防災情報」で確認してください。その他河川では水位を観測していない河川がありますので、その場合は、早めの避難の観点から、速やかに避難を開始することが重要です。
- ※4 河川の水位情報は「川の防災情報」で確認してください。その他河川では水位を観測していない河川がありますので、その場合は、避難の準備をして早めの避難を心がけてください。