

青森県災害時気象資料

日本海北部に停滞した低気圧による大雨

(令和3年11月2日～3日)

令和 3年 11月 8日

青森地方気象台

<概況>

11月2日から3日にかけて、低気圧が日本海北部に停滞し、この低気圧に向かって湿った空気が流入した。また、青森県の上空約5,500メートルに氷点下24度以下の寒気が流れ込んだことから大気の状態が非常に不安定となった。

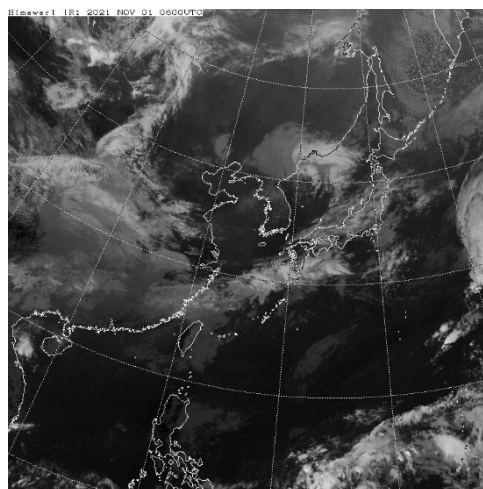
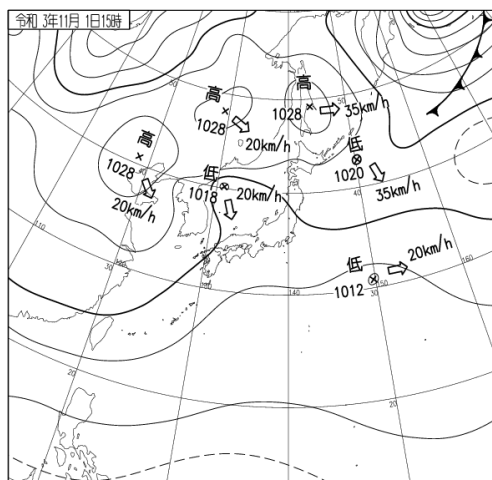
青森県では、低気圧の影響により1日夜から雨が降り始め、2日夕方から3日未明にかけて下北と上北を中心に激しい雨となり、むつ市西部付近では、2日19時20分までの1時間に約90ミリの猛烈な雨を解析し、記録的短時間大雨情報を発表した。1日18時から3日18時までの48時間降水量はむつで112.0ミリ、六ヶ所で112.0ミリを観測した。

<添付資料>

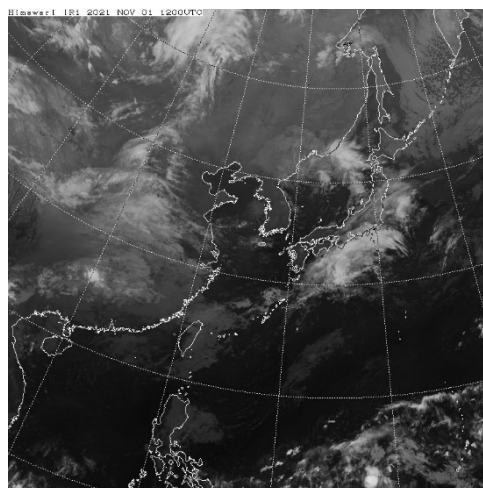
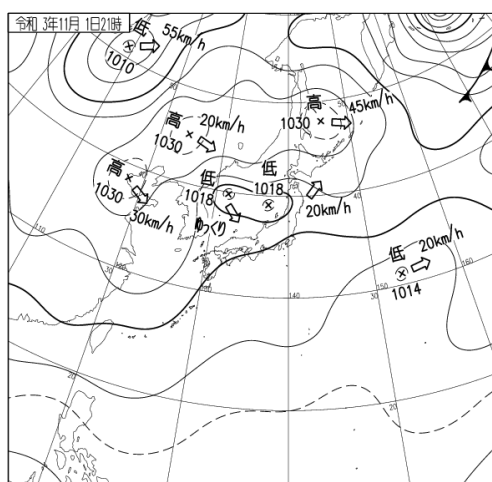
※値はすべて速報値であり、後日修正する場合があります。

1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）	P 2
2. 気象レーダー画像	P 5
3. 降水量分布	P 8
4. 各地点の期間降水量	P 9
5. 主な地点の降水量の時系列図	P 1 1
6. 極値更新状況	P 1 2
7. 警報・注意報の発表状況	P 1 2
8. 土砂災害警戒情報の発表状況	P 1 4
9. 青森県気象情報の発表状況	P 1 4
10. 青森県記録的短時間大雨情報の発表状況	P 1 4
11. 土砂キキクル	P 1 5
12. 浸水キキクル	P 1 8
13. 洪水キキクル	P 2 0

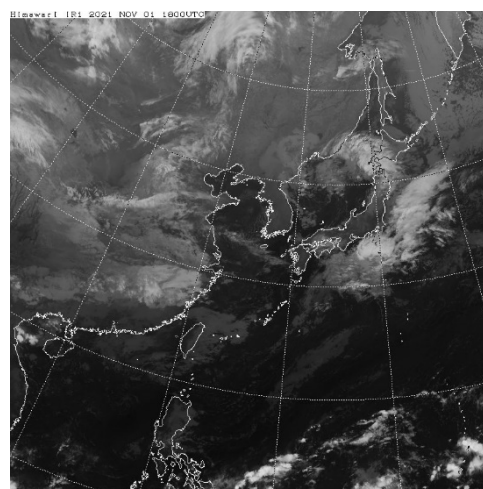
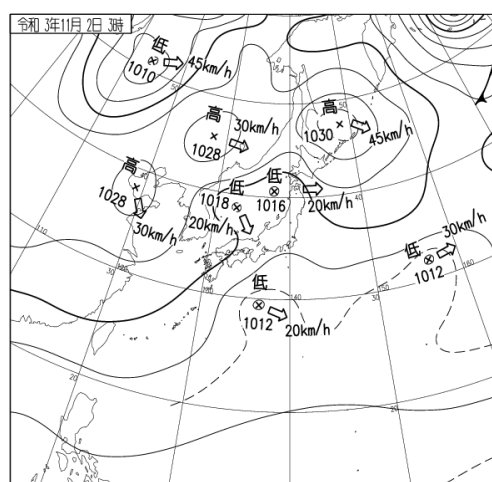
1. 地上天気図と気象衛星画像（赤外画像）（11月1日15時～11月3日21時）



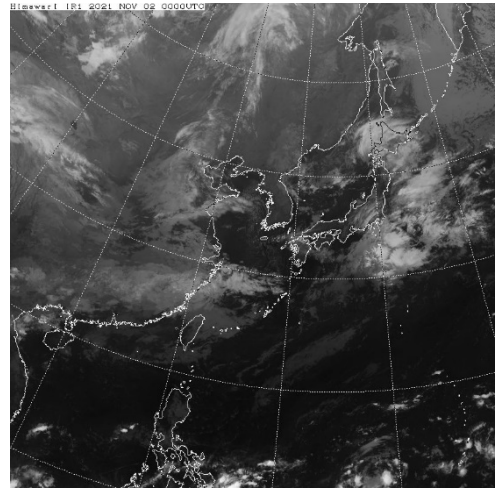
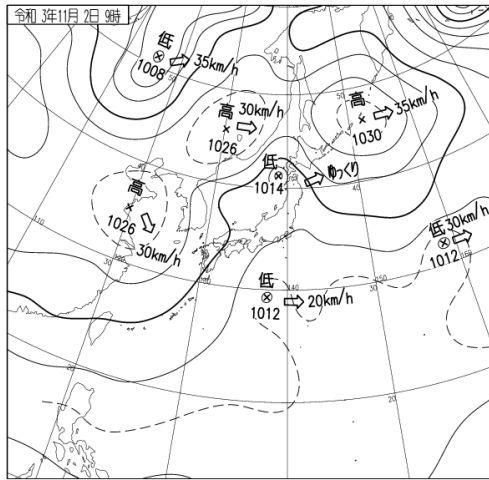
11月1日15時



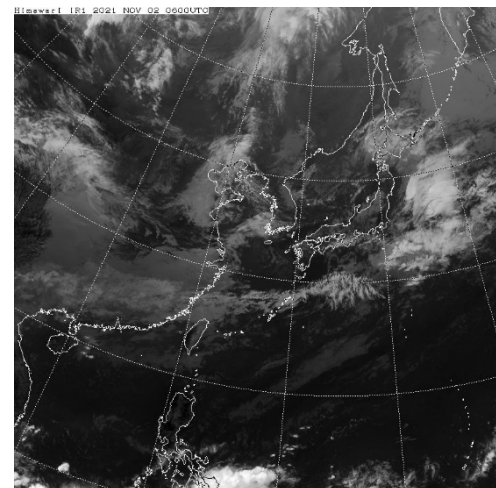
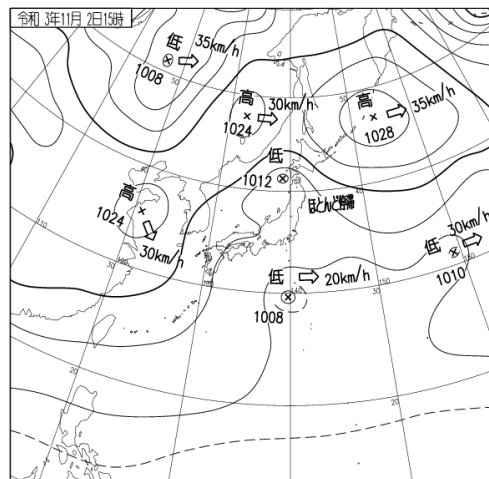
11月1日21時



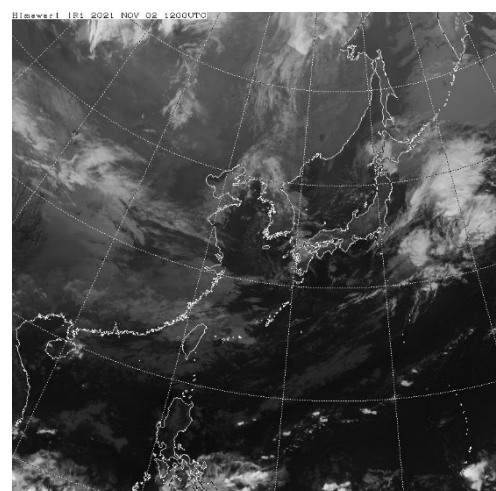
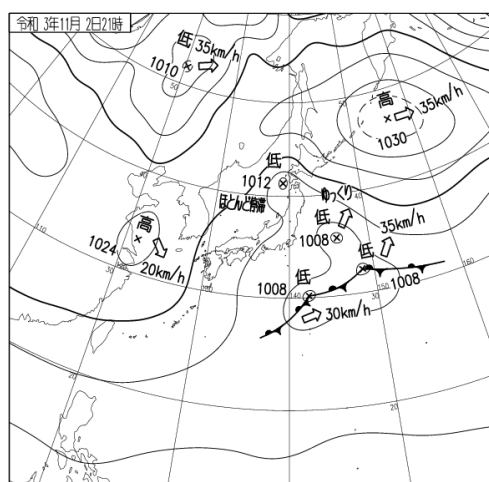
11月2日03時



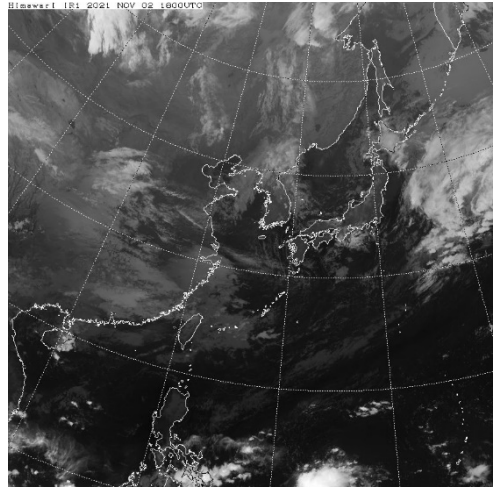
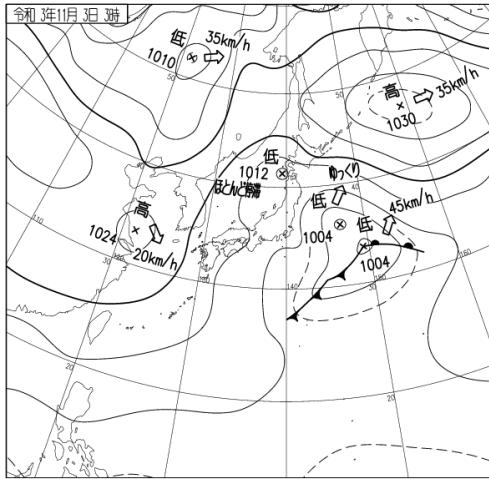
11月2日09時



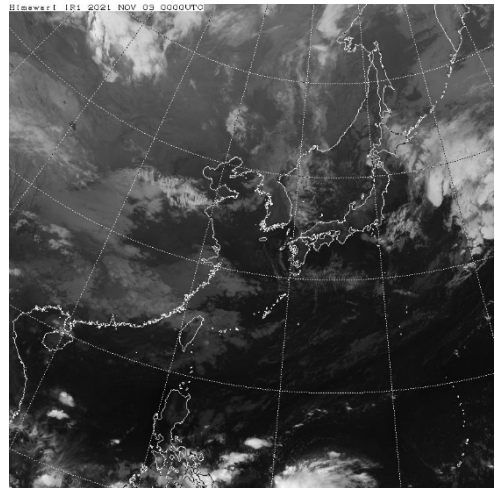
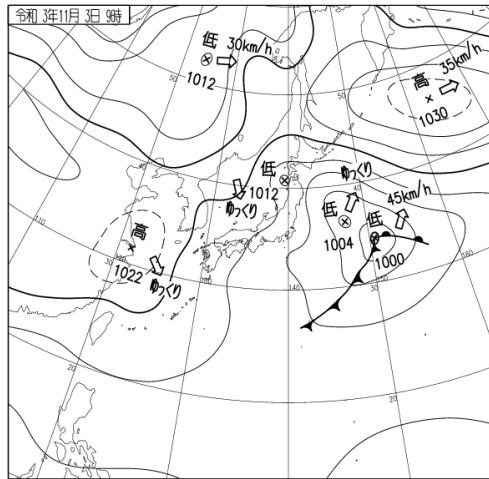
11月2日15時



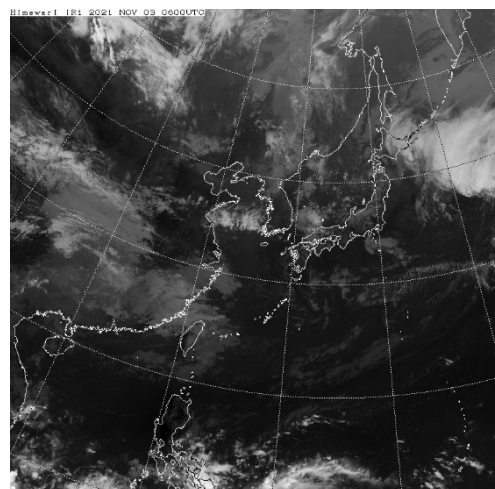
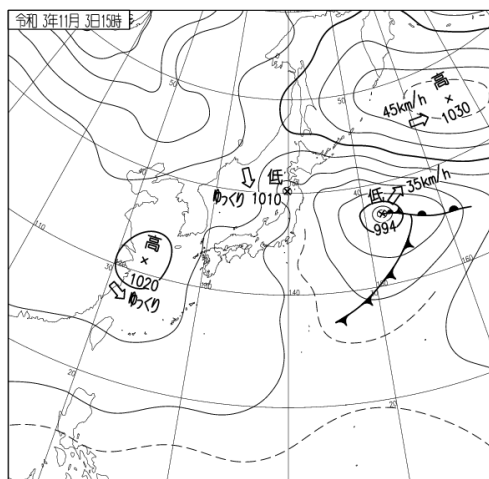
11月2日21時



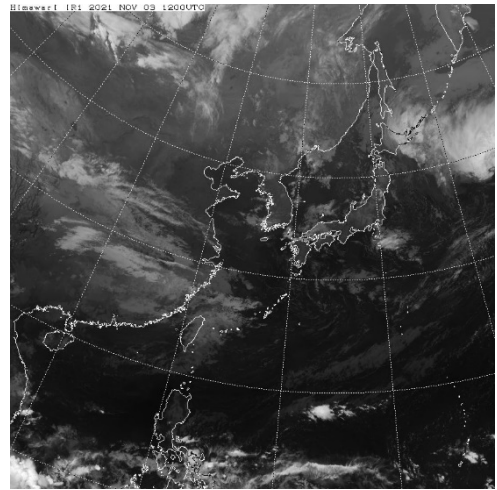
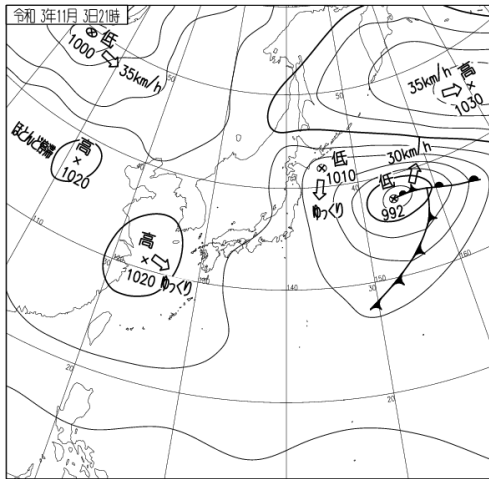
11月3日 03時



11月3日 09時

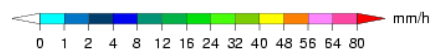
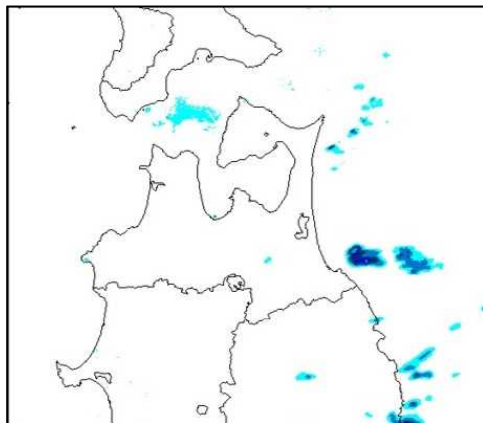


11月3日 15時

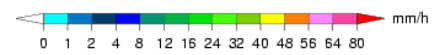
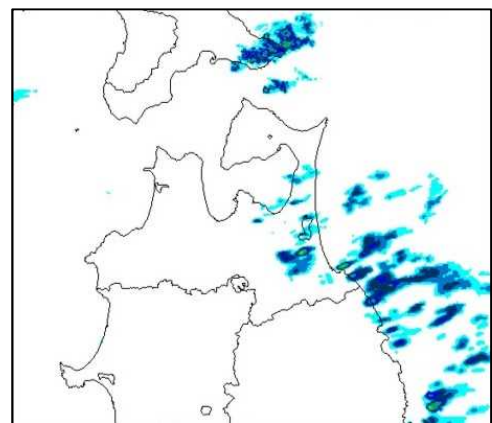


11月3日21時

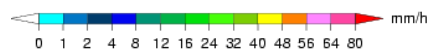
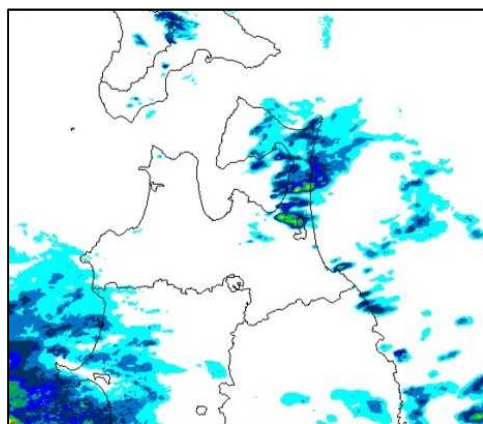
2. 気象レーダー画像（11月1日18時～11月3日21時）



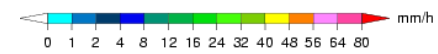
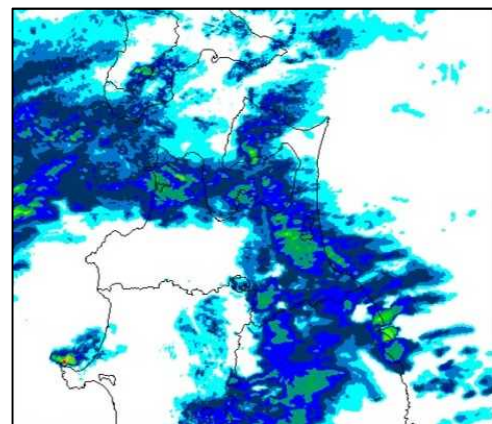
11月1日18時



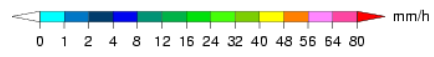
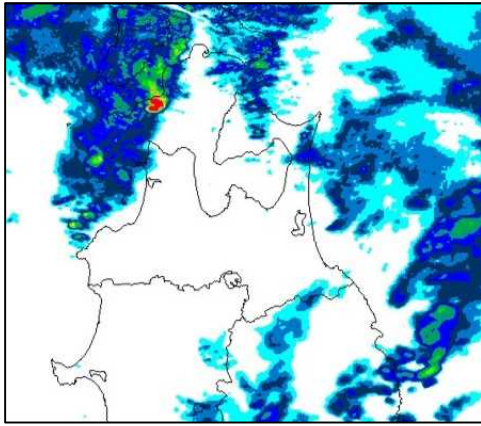
11月1日21時



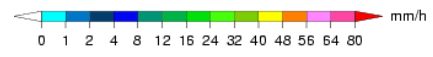
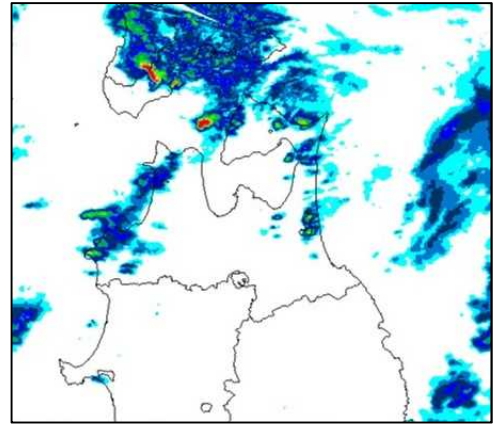
11月2日00時



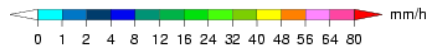
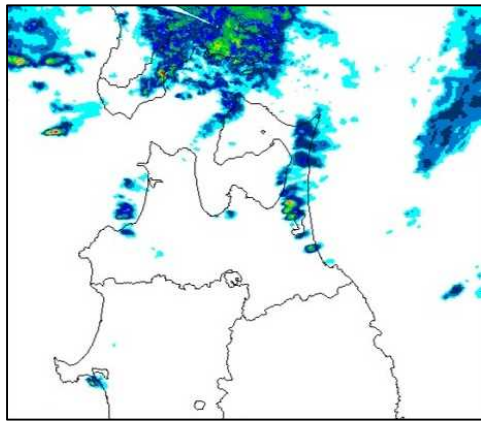
11月2日03時



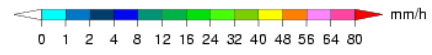
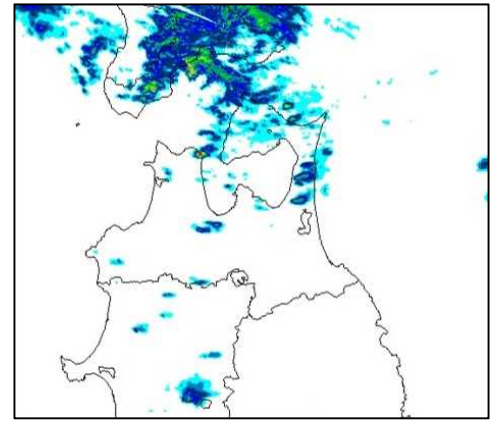
11 月 3 日 06 時



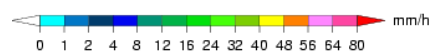
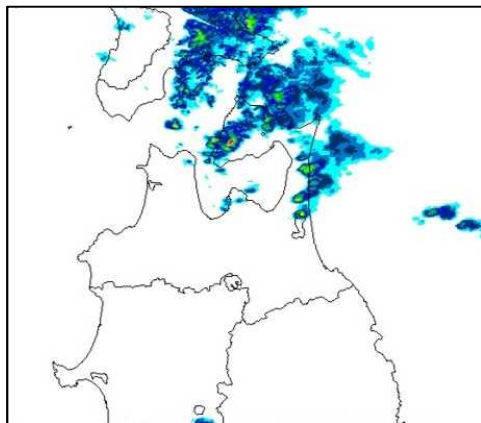
11 月 3 日 09 時



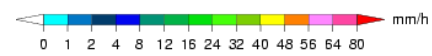
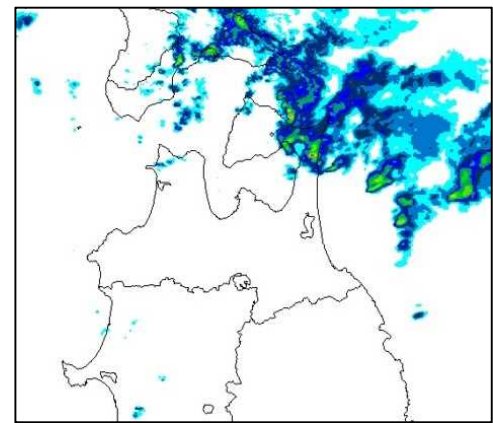
11 月 3 日 12 時



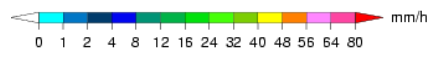
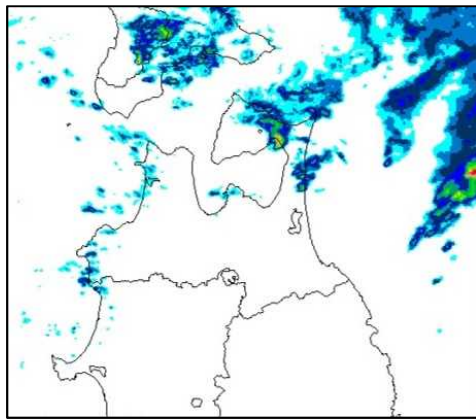
11 月 3 日 15 時



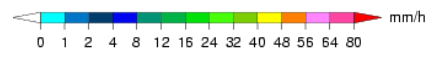
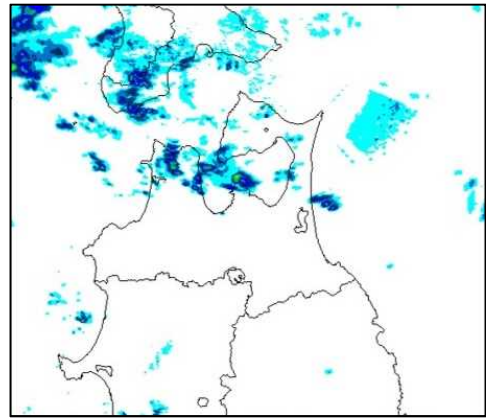
11 月 3 日 18 時



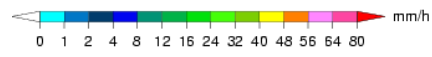
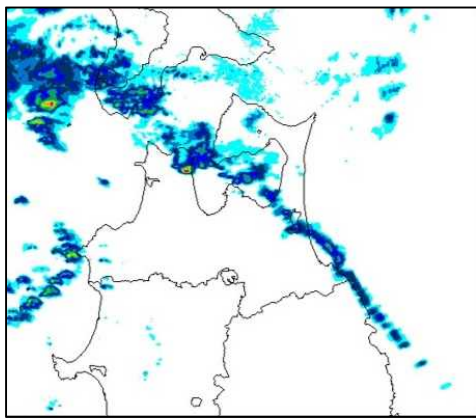
11 月 3 日 21 時



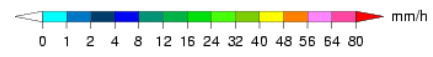
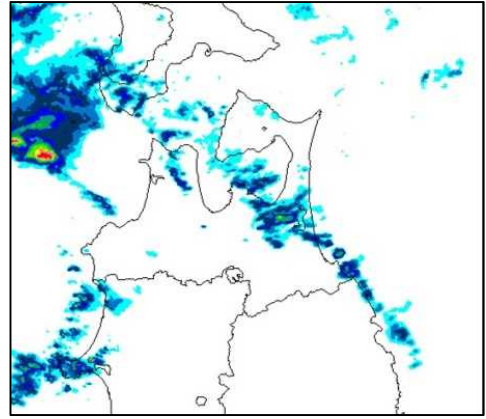
11月3日 00時



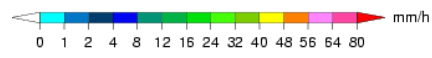
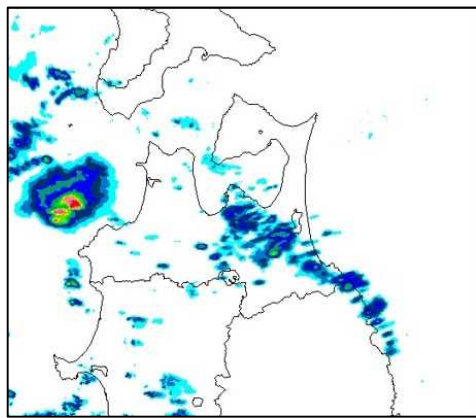
11月3日 03時



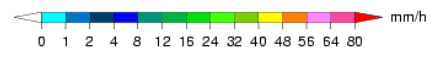
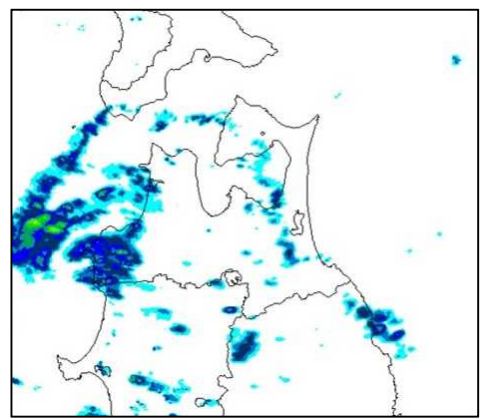
11月3日 06時



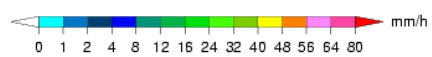
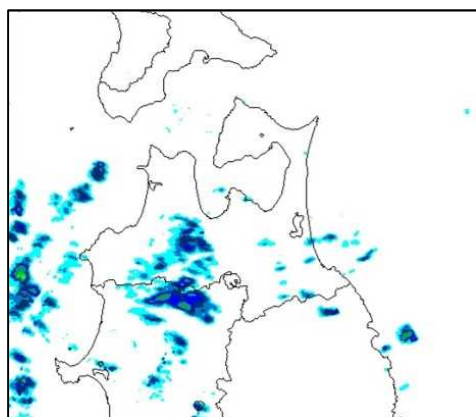
11月3日 09時



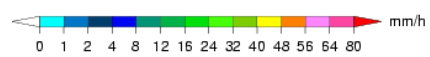
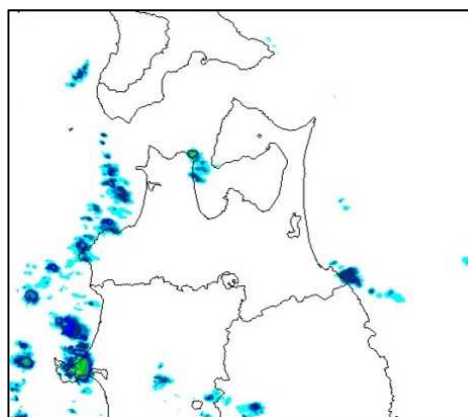
11月3日 12時



11月3日 15時



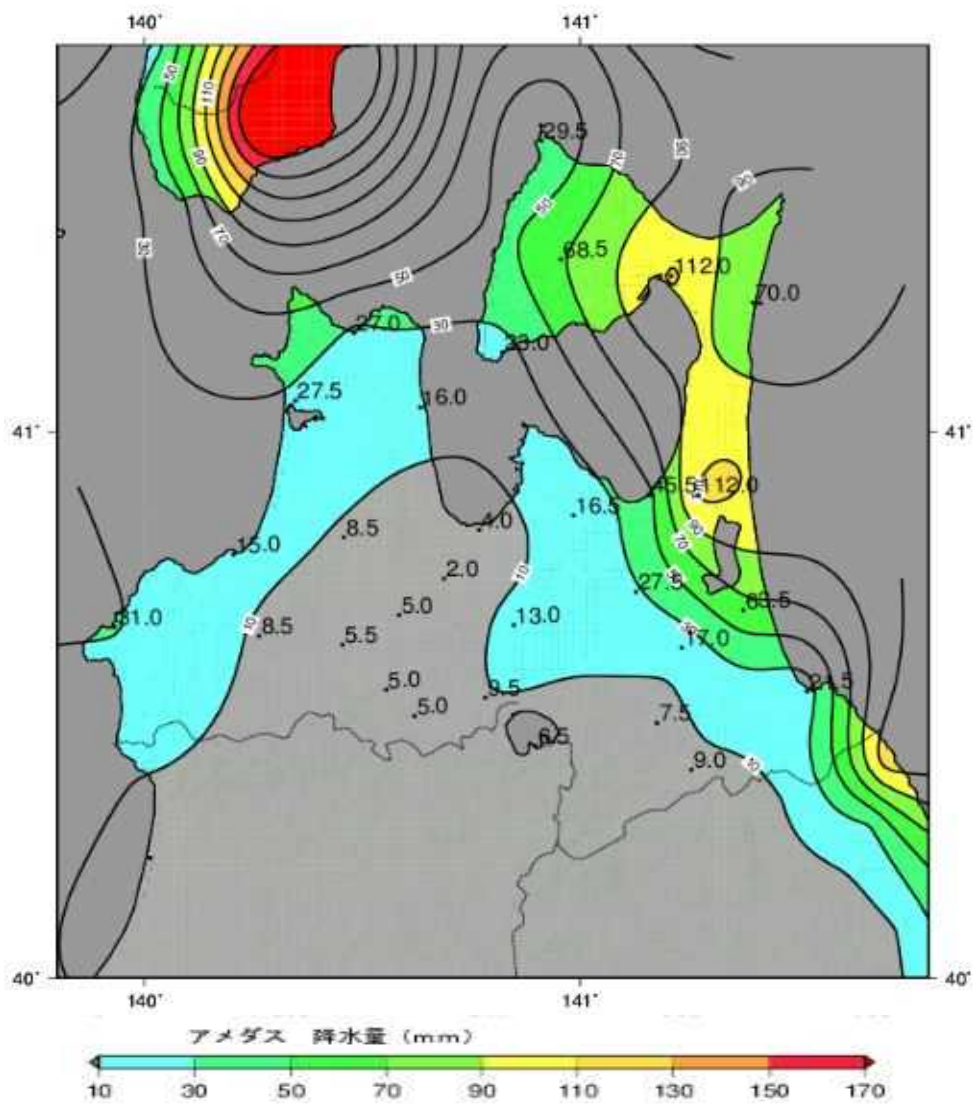
11月3日 18時



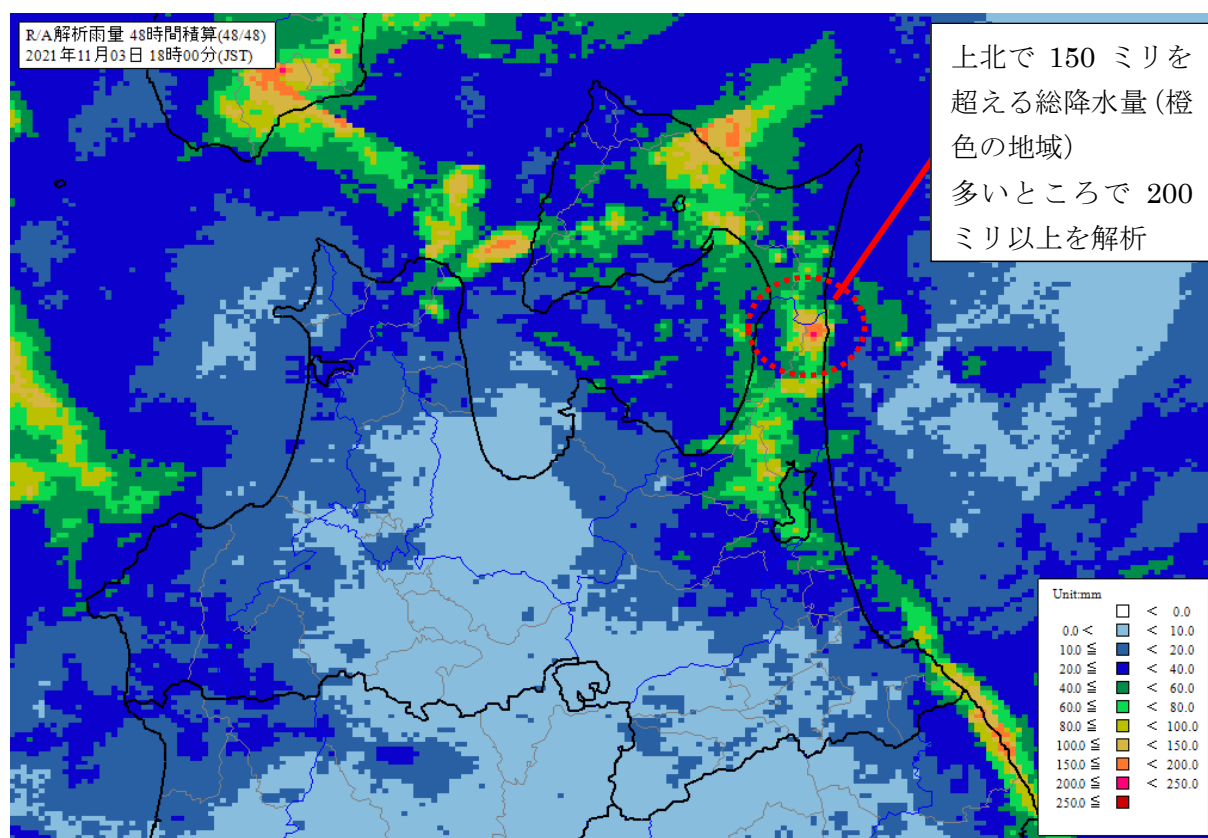
11月3日 21時

3. 11月1日18時から11月3日18時までの降水量分布

アメダスによる



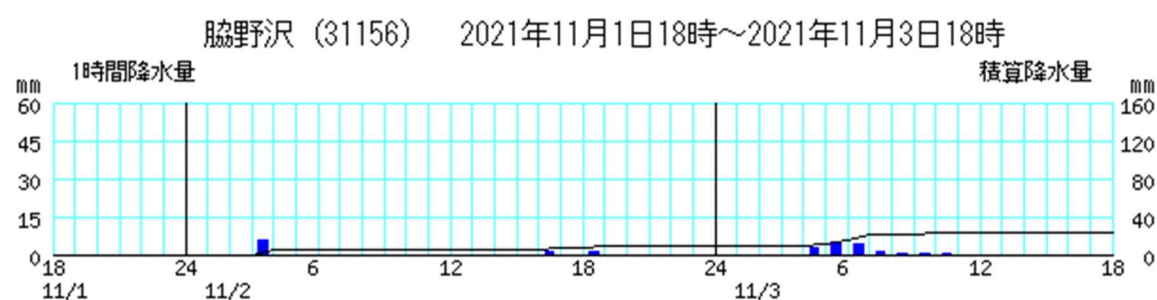
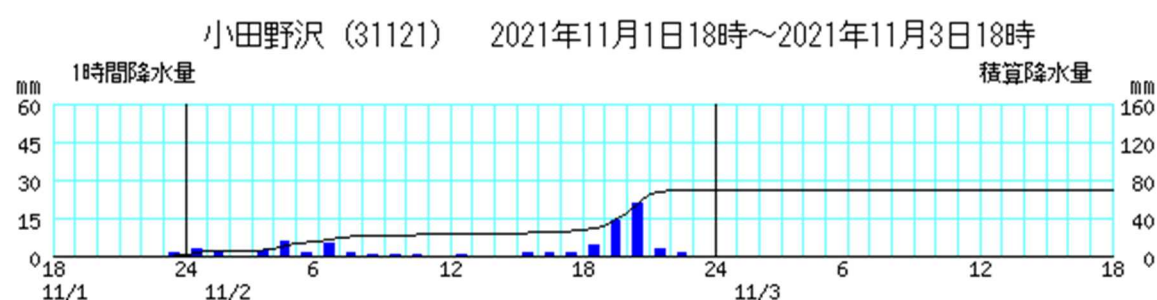
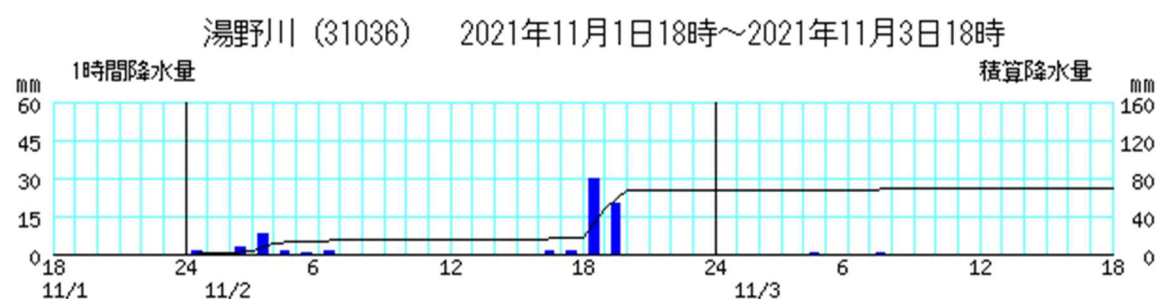
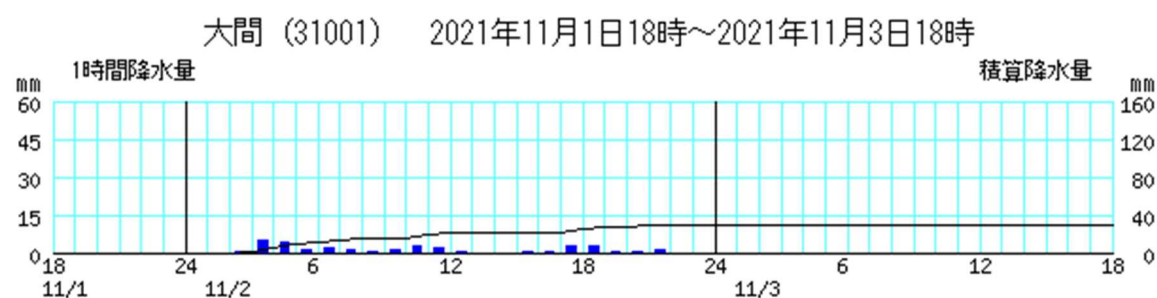
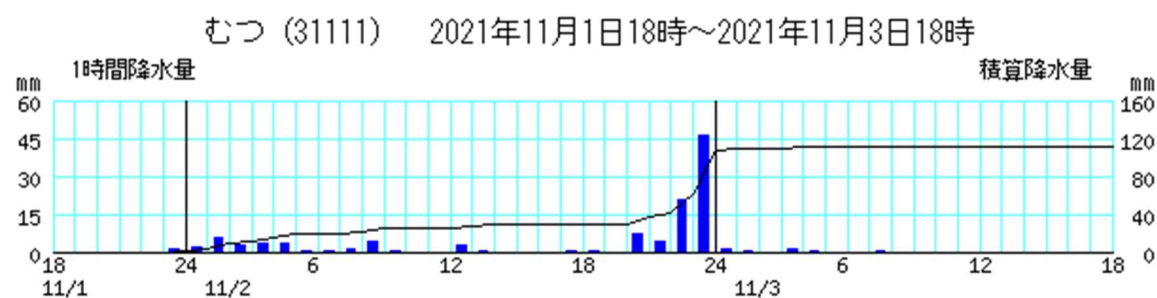
解析雨量による



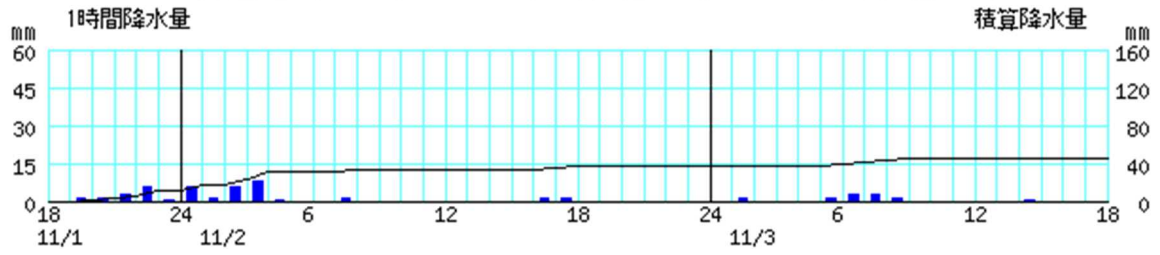
4. 各地点の期間降水量（積算期間：11月1日18時から11月3日18時まで）

観測所名	降水量 (mm)	観測所名	降水量 (mm)	観測所名	降水量 (mm)
大間	29.5	大和山	16.5	酸ヶ湯	13.0
湯野川	68.5	野辺地	45.5	三沢	63.5
むつ	112.0	六ヶ所	112.0	大鰐	5.0
小田野沢	70.0	鯺ヶ沢	15.0	温川	9.5
今別	27.0	青森大谷	2.0	十和田	17.0
脇野沢	23.0	七戸	27.5	八戸	21.5
市浦	27.5	深浦	31.0	碓ヶ関	5.0
蟹田	16.0	岳	8.5	休屋	6.5
五所川原	8.5	弘前	5.5	戸来	7.5
青森	4.0	黒石	5.0	三戸	9.0

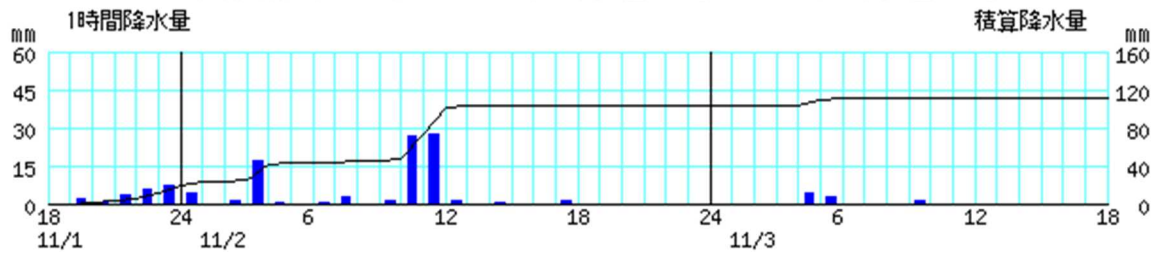
5. 主な地点の降水量の時系列図



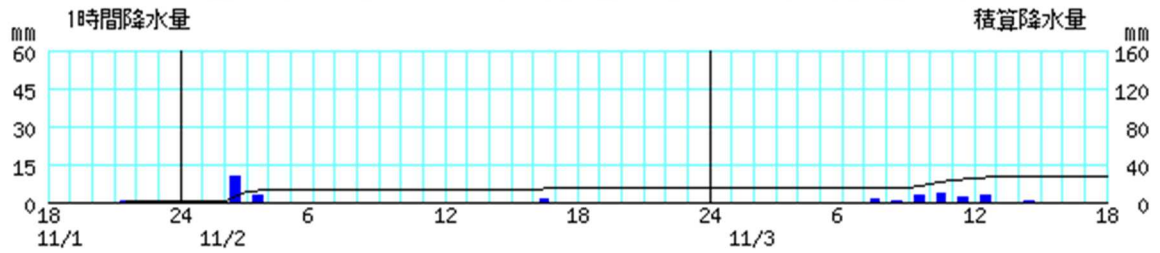
野辺地 (31332) 2021年11月1日18時～2021年11月3日18時



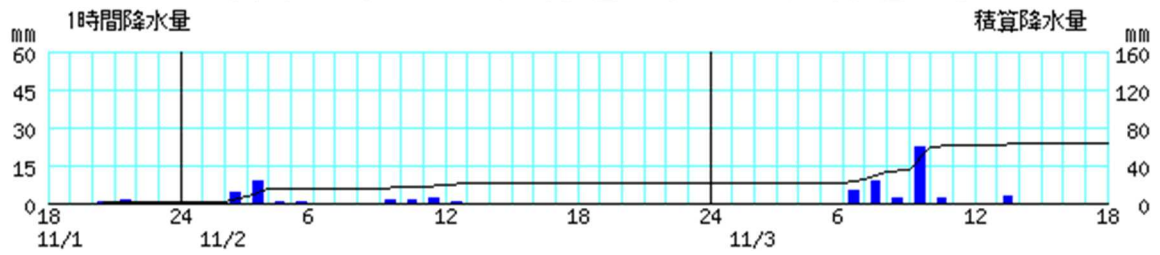
六ヶ所 (31336) 2021年11月1日18時～2021年11月3日18時



七戸 (31411) 2021年11月1日18時～2021年11月3日18時



三沢 (31506) 2021年11月1日18時～2021年11月3日18時



棒グラフ：1 時間降水量（左軸）、折れ線グラフ：積算降水量（右軸）
（単位：mm）

6. 極値更新状況（11月として1位の記録を更新した観測地点及び値）

要素名	地点名	観測値	起日	従来の極値	観測年	起日	統計開始年
日最大10分間 降水量（mm）	むつ	14.5	2	13.5	2012	7	1937
	湯野川	12.5	2	5.5	2013	21	2008
	小田野沢	8.0	2	8.0	2012	1	2009
	野辺地	4.5	2	3.0	2014	2	2008
	六ヶ所	24.0※	2	4.5	2012	10	2008
	七戸	5.5	2	2.5	2015	28	2008
	三沢	6.5	3	3.0	2012	10	2008
日最大1時間 降水量（mm）	むつ	55.5※	2	37.0	2012	7	1937
	湯野川	45.0	2	17	2005	7	2005
	小田野沢	21.0	2	16	1982	11	1976
	野辺地	10.0	2	9.0	2014	2	2008
	六ヶ所	47.5※	2	42	2007	12	1982
日降水量（mm）	小田野沢	68.5	2	62	2007	11	1976

2008年3月25日以前のアメダス降水量は1mm単位（2008年3月26日から0.5mm単位）

※通年でも極値を更新

7. 警報・注意報の発表状況（11月2日11時36分から11月3日21時06分まで）

●：発表 ◇：特別警報から警報 ▽：特別警報から注意報 ▼：警報から注意報 ○：継続
解：解除 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 斜体字：発表

発表時刻	警報・注意報	青森市	平内町	今別町	蓬田村	外ヶ浜町	五所川原市	板柳町	鶴田町	中泊町	つがる市	鯉ヶ沢町	深浦町	弘前市	黒石市	平川市	西目屋村	藤崎町	大鰐町	田舎館村	むつ市	大間町	東通村	風間浦村	佐井村	八戸市	三沢市	六戸町	おいらせ町	三戸町	五戸町	田子町	南部町	階上町	新郷村	十和田市	野辺地町	七戸町	横浜町	東北町	六ヶ所村		
11/2 11:36	大雨注意報																																									●	
	雷注意報	○	○		○	○	○	○	○			○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報			○		○	○			○											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
	洪水注意報																																									●	
	濃霧注意報																																									●	
11/2 16:17	大雨注意報																																									○	
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報			○		○	○				○												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
	洪水注意報																																									●	
	濃霧注意報			●		●	●			●																																○	
11/2 16:55:00	大雨警報																									土																土	
	洪水警報																																									●	
	大雨注意報																					●															●	●	●	●	●		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報			○		○	○			○														○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	
洪水注意報																					●																				○		
濃霧注意報			○		○	○			○																																	○	

8. 土砂災害警戒情報の発表状況（11月2日17時20分～11月3日03時15分）

（青森県との共同発表）

発表日時	発表番号	警戒対象となった地域	解除した地域
11月2日 17時20分	第1号	むつ市* 六ヶ所村* 佐井村*	
11月2日 18時55分	第2号	むつ市 六ヶ所村 東通村* 佐井村	
11月2日 21時15分	第3号	むつ市 東通村	六ヶ所村 佐井村
11月3日 03時15分	第4号		むつ市 東通村

*印は、新たに警戒対象となった市町村

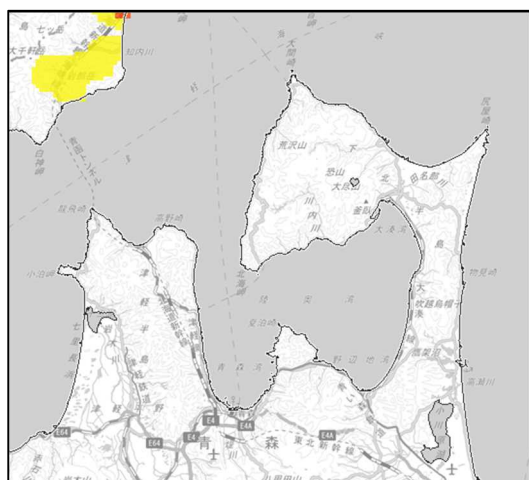
9. 青森県気象情報の発表状況（11月1日16時19分～11月3日16時18分）

発表日時	標 題
11月1日 16時19分	雷と突風及びひょうに関する青森県気象情報 第1号
11月2日 05時40分	雷と突風及びひょうに関する青森県気象情報 第2号
11月2日 16時21分	雷と突風及びひょうに関する青森県気象情報 第3号
11月2日 17時50分	大雨と雷及び突風に関する青森県気象情報 第4号
11月2日 20時42分	大雨と雷及び突風に関する青森県気象情報 第5号【図情報】
11月2日 23時56分	大雨と雷及び突風に関する青森県気象情報 第6号
11月3日 05時40分	大雨と雷及びひょうに関する青森県気象情報 第7号
11月3日 16時18分	大雨と雷及びひょうに関する青森県気象情報 第8号

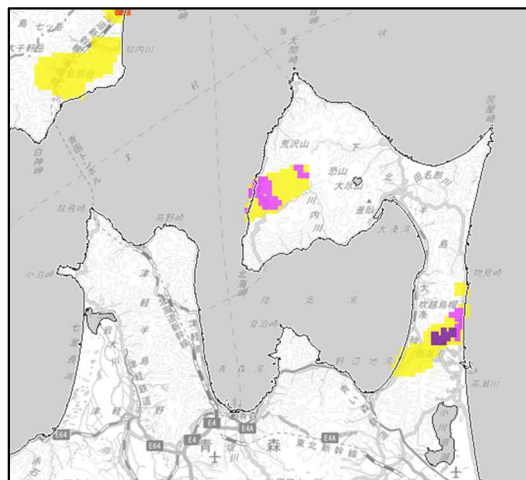
10. 青森県記録的短時間大雨情報の発表状況

発表日時	標 題
11月2日 19時28分	青森県記録的短時間大雨情報 第1号

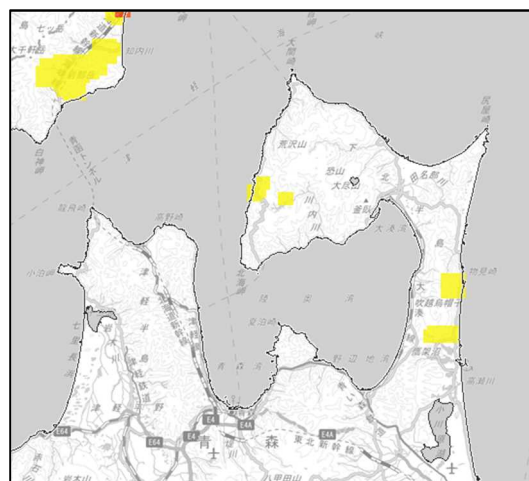
1 1. 土砂キキクル (11 月 2 日 16 時～11 月 3 日 04 時)



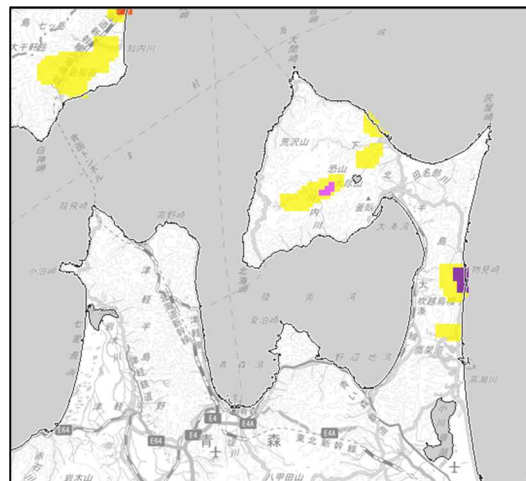
11 月 2 日 16 時



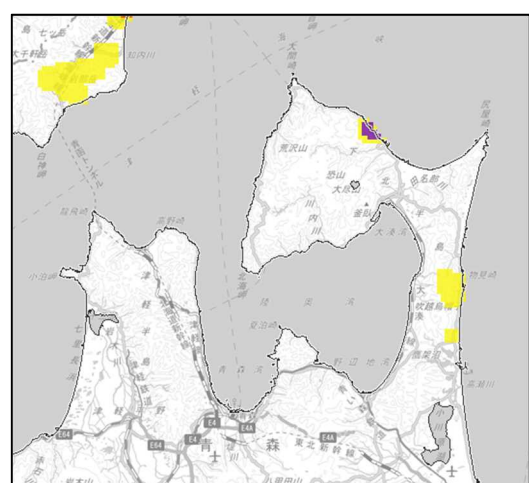
11 月 2 日 17 時



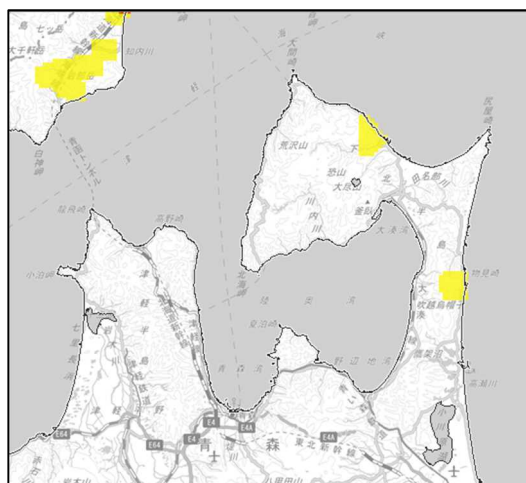
11 月 2 日 18 時



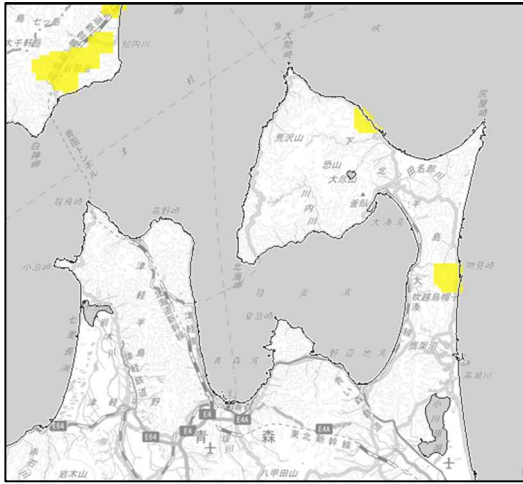
11 月 2 日 19 時



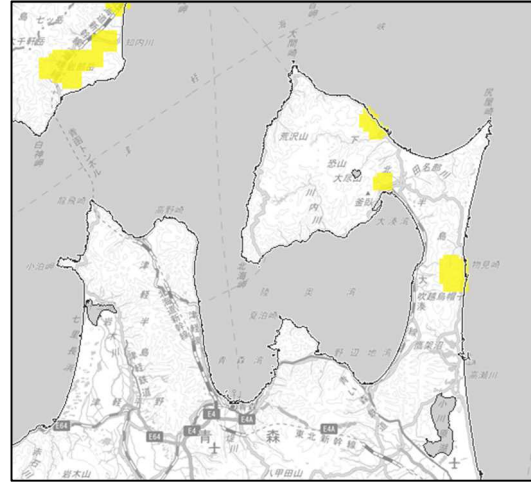
11 月 2 日 20 時



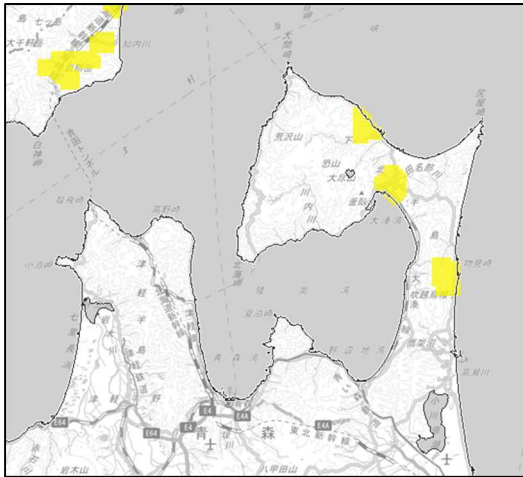
11 月 2 日 21 時



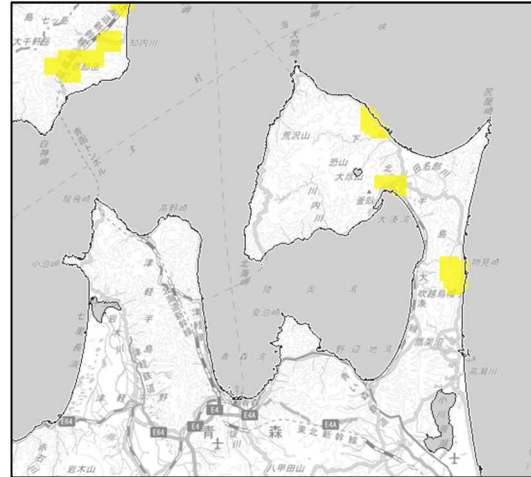
11月2日 22時



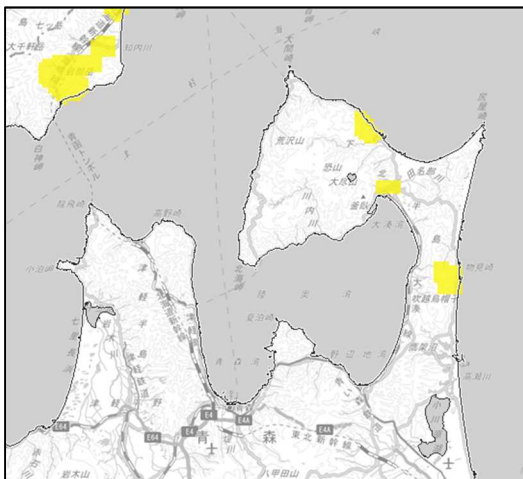
11月2日 23時



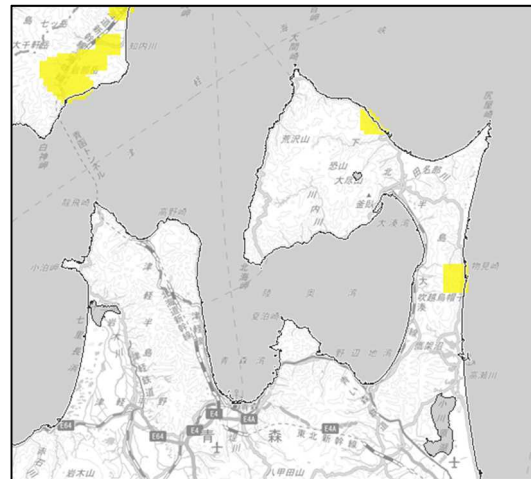
11月3日 00時



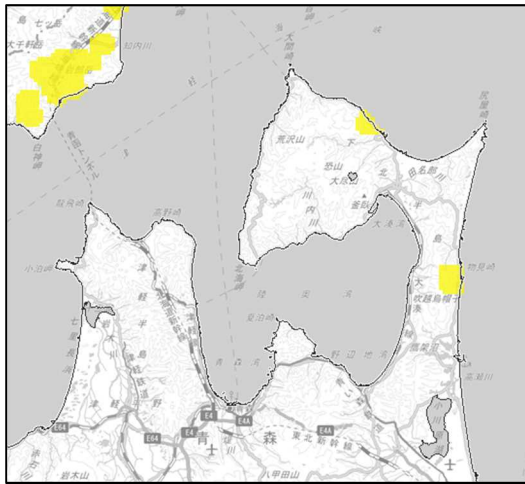
11月3日 01時



11月3日 02時



11月3日 03時



土砂災害の危険度



地図出典：地理院タイル（加工して利用）

© Japan Meteorological Agency 2020

11月3日04時

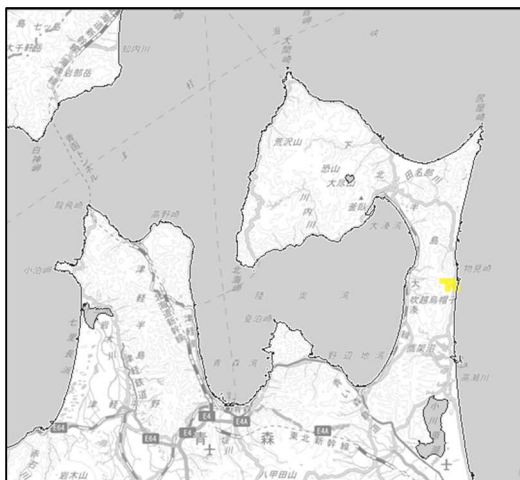
色が持つ意味	住民等の行動の例※1	内閣府のガイドラインで 発令の目安とされる 避難情報	相当する 警戒レベル※2
極めて危険	《命に危険の及ぶ土砂災害がすでに発生しているにもかかわらず、極めて危険な状況。》 この段階の前に避難を完了しておく。	— ※3	—
非常に危険	速やかに土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所へ避難する。	避難指示	4 相当
警戒	避難の準備が整い次第、土砂災害警戒区域等の外の少しでも安全な場所へ避難する。高齢者等は速やかに避難する。	高齢者等避難	3 相当
注意	ハザードマップ等により避難行動を確認する。 今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。	—	2 相当
今後の 情報等に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意する。	—	—

※1 土砂キキクル（大雨警報（土砂災害）の危険度分布）に関わらず、自治体から避難指示等が発令された場合には速やかに避難行動をとってください。

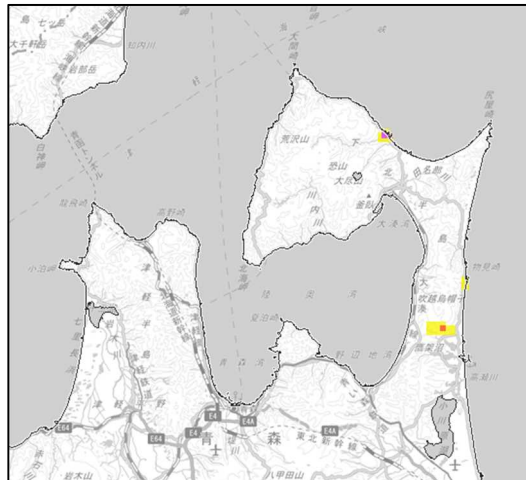
※2 警戒レベルについては内閣府ホームページをご覧ください。

※3 「極めて危険」（濃い紫）が出現するまでに避難を完了しておくことが重要であり、「濃い紫」は大雨特別警報（土砂災害）が発表された際の警戒レベル5 緊急安全確保の発令対象区域の絞り込みに活用することが考えられます。

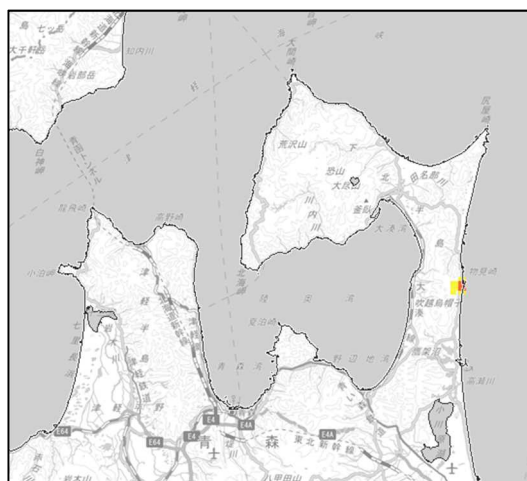
12. 浸水キキクル (11月2日16時～11月3日02時)



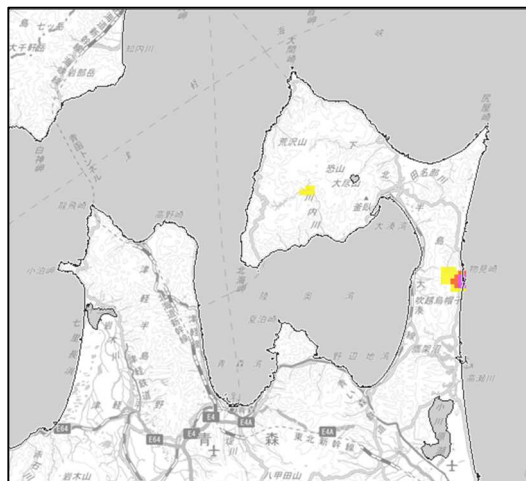
11月2日16時



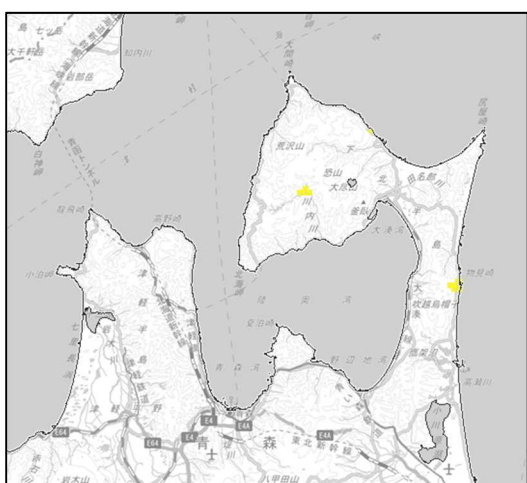
11月2日17時



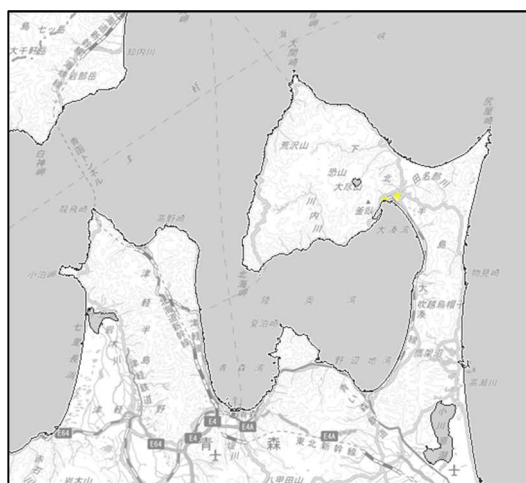
11月2日18時



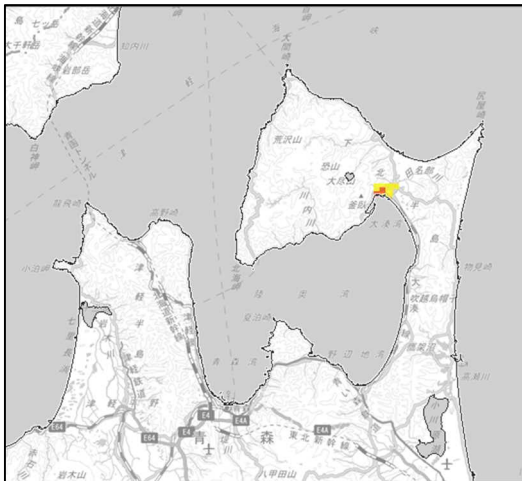
11月2日19時



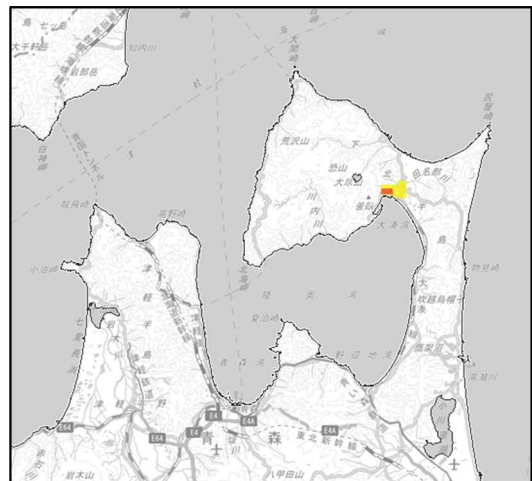
11月2日20時



11月2日21時



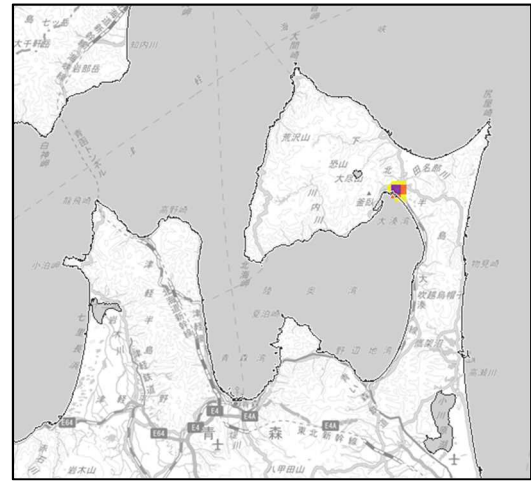
11月2日22時



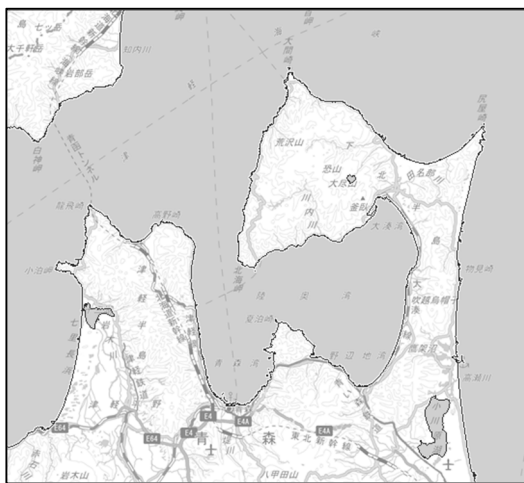
11月2日23時



11月3日00時

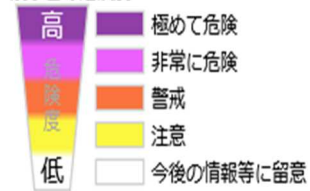


11月3日01時



11月3日02時

浸水害の危険度



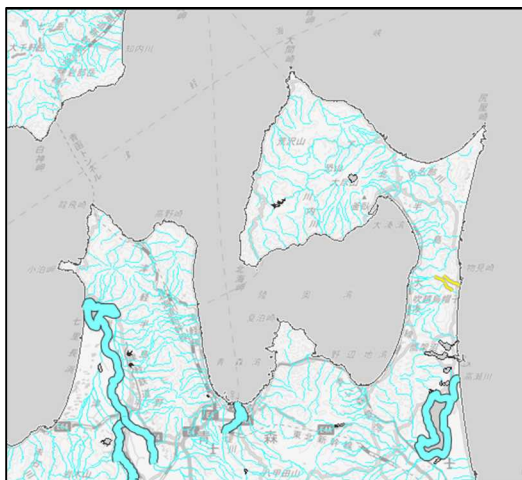
地図出典：地理院タイル（加工して利用）

© Japan Meteorological Agency 2020

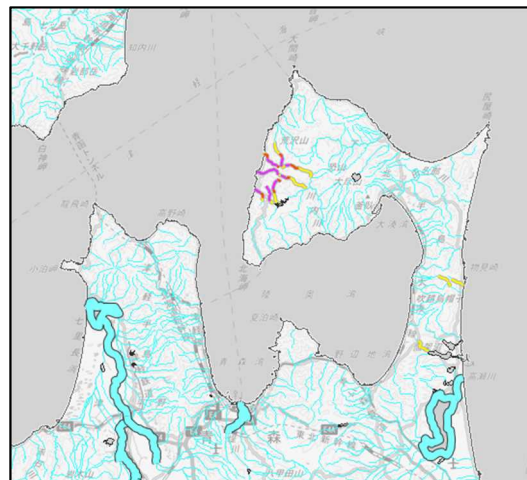
色が持つ意味	住民等の行動の例※	想定される周囲の状況例
極めて危険	《重大な浸水害が すでに発生 しているおそれが高い極めて危険な状況。》	
非常に危険	周囲の状況を確認し、 各自の判断で、屋内の浸水が及ばない階に移動する。	道路が一面冠水し、側溝やマンホールの場所が分からなくなるおそれがある。道路冠水等のために鉄道やバスなどの交通機関の運行に影響が出るおそれがある。周囲より低い場所にある多くの家屋が、床上まで水に浸かるおそれがある。
警戒	安全確保行動をとる準備が整い次第、早めの行動をとる。高齢者等は速やかに安全確保行動をとる。	側溝や下水が溢れ、道路がいつ冠水してもおかしくない。周囲より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	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意。ただし、 各自の判断で、住宅の地下室からは地上に移動し、道路のアンダーパスには近づかないようにする。	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、雨の降り方に留意する。	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。

※ 浸水キキクル（大雨警報(浸水害)の危険度分布）に関わらず、自治体から避難指示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。

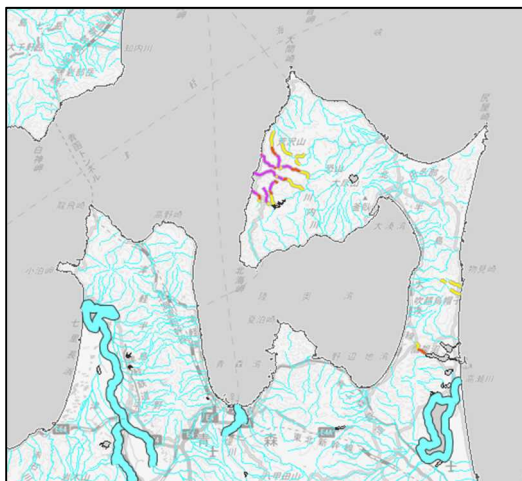
1 3 . 洪水キキクル（11月2日16時～11月3日02時）



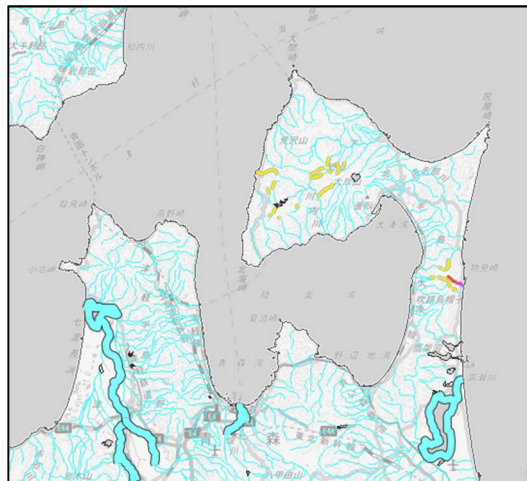
11月2日16時



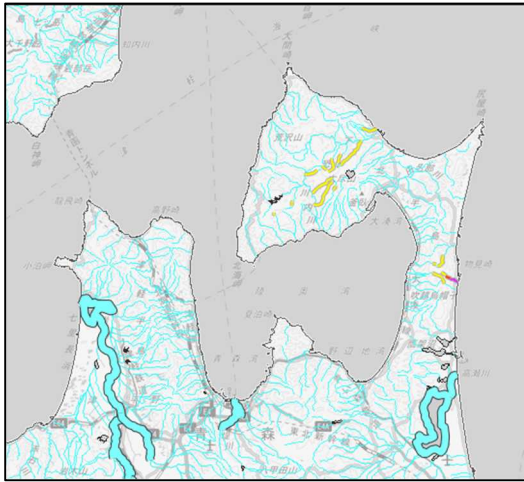
11月2日17時



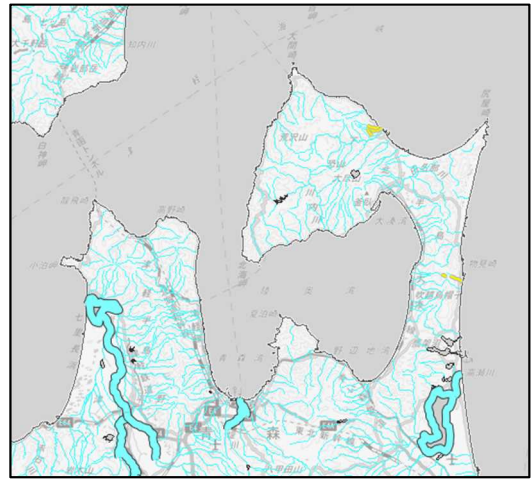
11月2日18時



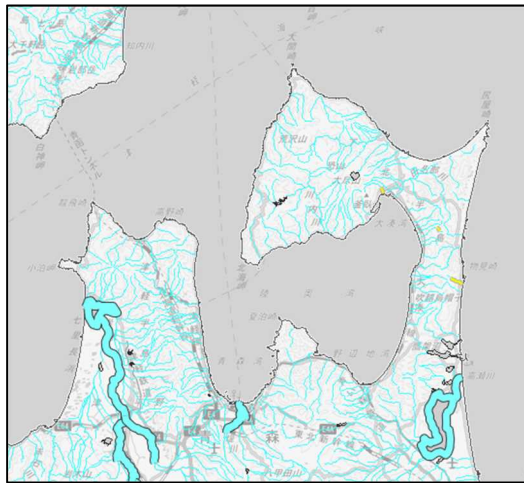
11月2日19時



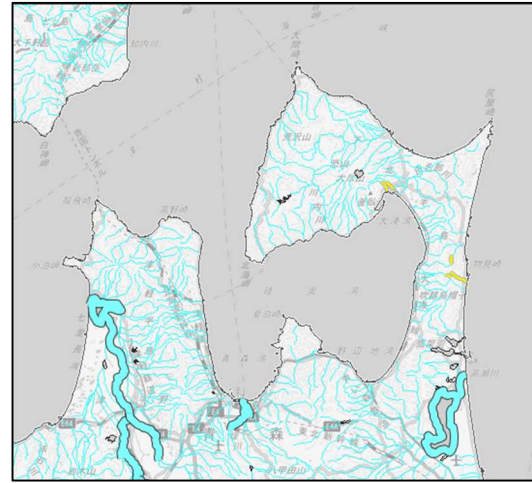
11月2日20時



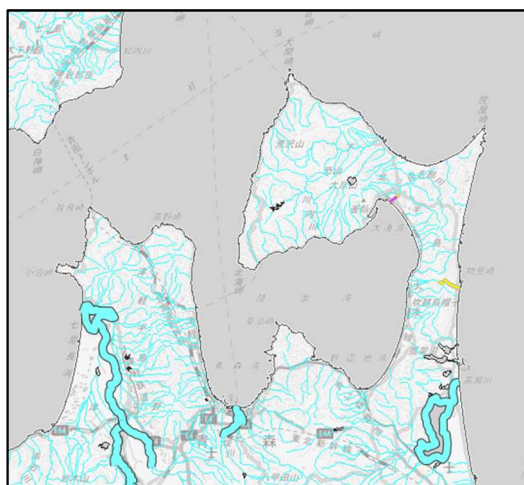
11月2日21時



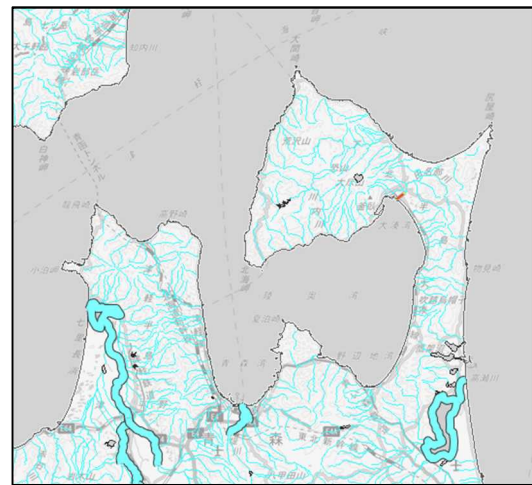
11月2日22時



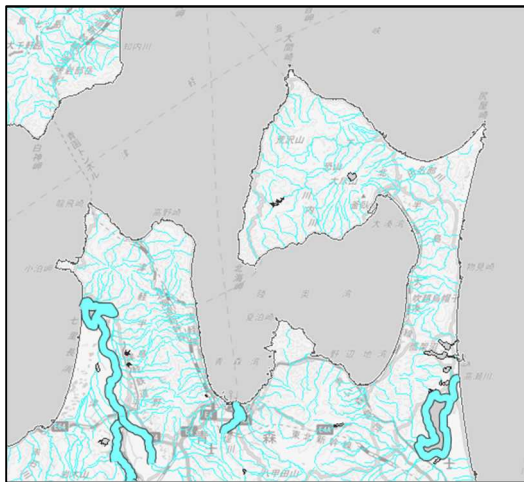
11月2日23時



11月3日00時



11月3日01時



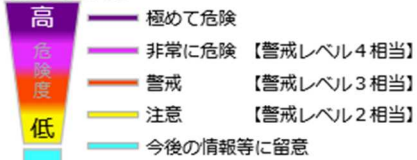
11月3日02時

指定河川洪水予報

国や都道府県が管理する河川のうち、流域面積が大きく、洪水により大きな被害を生ずる河川について、洪水のおそれがあると認められるときに発表。



洪水害の危険度



地図出典：地理院タイル（加工して利用）

© Japan Meteorological Agency 2020

色が持つ意味	住民等の行動の例※1・2	内閣府のガイドラインで発令の目安とされる避難情報	相当する警戒レベル※5
極めて危険	《重大な洪水災害が すでに発生 しているおそれが高い極めて危険な状況。》	—※4	—
非常に危険	河川水位が一定の水位を超えている場合には 速やかに避難する 。※3	避難指示	4相当
警戒	河川水位が一定の水位を超えている場合には、避難の準備が整い次第、避難する。※3 高齢者等は速やかに避難する。	高齢者等避難	3相当
注意	ハザードマップ等により避難行動を確認する。 今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に注意する。	—	2相当
今後の情報等に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意する。	—	—

※1 洪水キキクル（洪水警報の危険度分布）に関わらず、自治体から避難指示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、洪水キキクル（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指示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。水位を観測していない河川では、早めの避難行動を心がけてください。

※4 「極めて危険」（濃い紫）が出現するまでに避難を完了しておくことが重要であり、「濃い紫」（は大雨特別警報（浸水害）が発表された際の警戒レベル5緊急安全確保の発令対象区域の絞り込みに活用することが考えられます。

※5 警戒レベルについては内閣府ホームページをご覧ください。