

令和5年7月12日から7月14日の大雨に関する 福井県気象速報

目 次

1. 気象の状況
2. 気象官署と地域気象観測所の極値更新状況
3. 警報等の発表状況
4. 福井県の被害状況
5. 気象台の執った措置

福 井 地 方 気 象 台

令 和 5 年 7 月 21 日

注：この資料は速報として取り急ぎまとめた暫定値で、後日、内容の一部訂正や追加をすることがあります。

観測実況値等については、事後の調査で修正する場合があります。

なお、本資料は7月14日11時00分現在のものです。

1 気象の状況

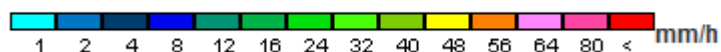
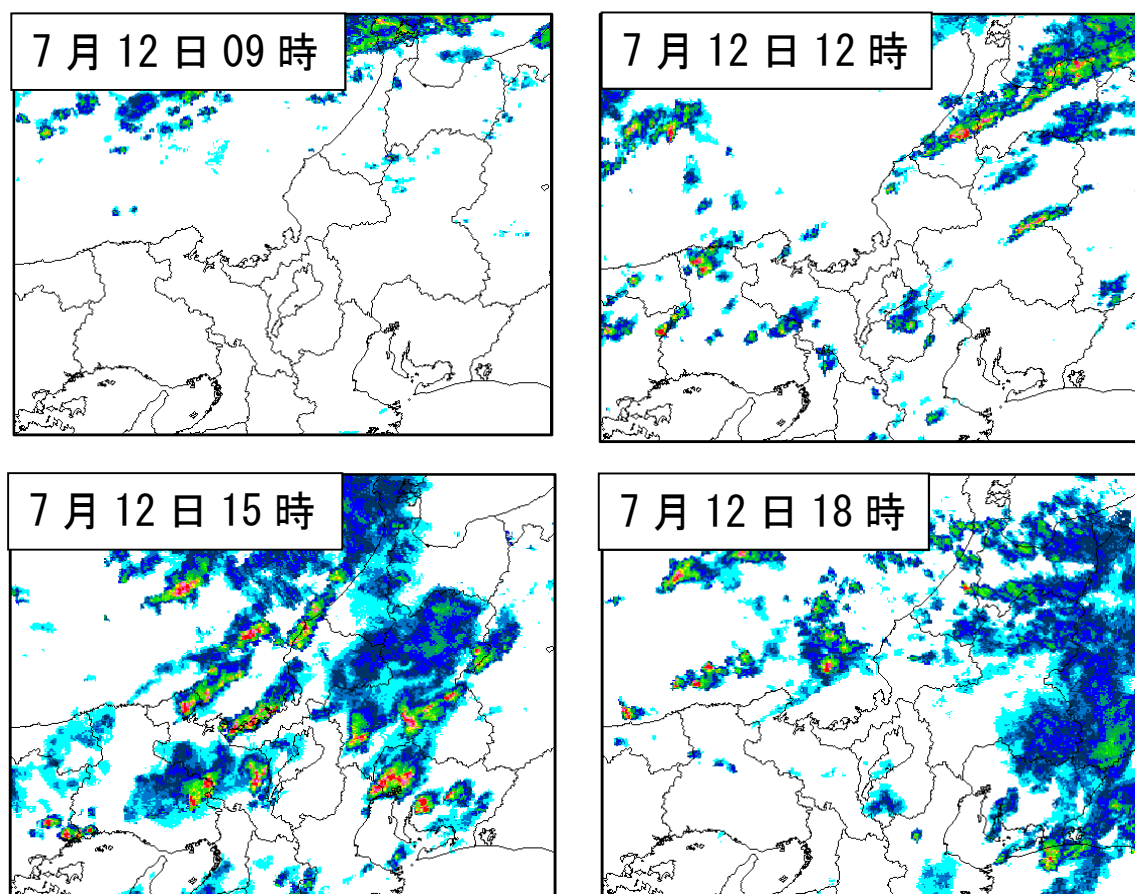
(1) 概況

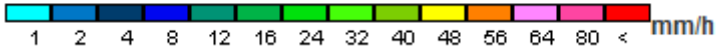
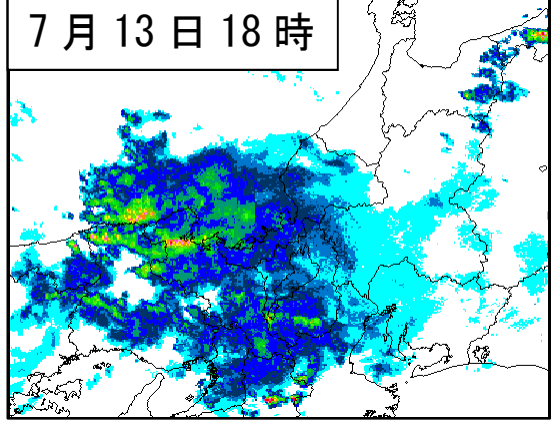
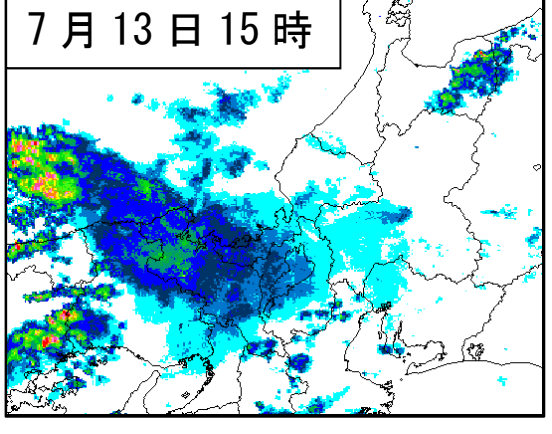
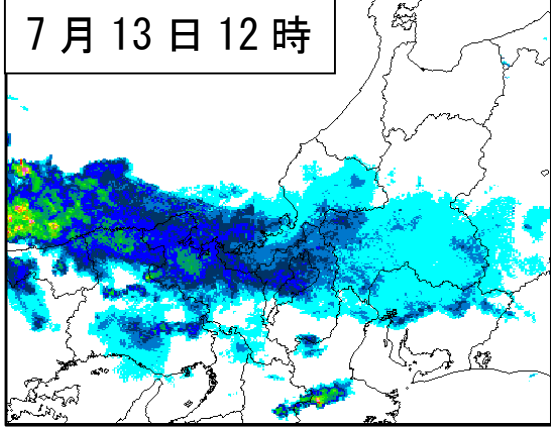
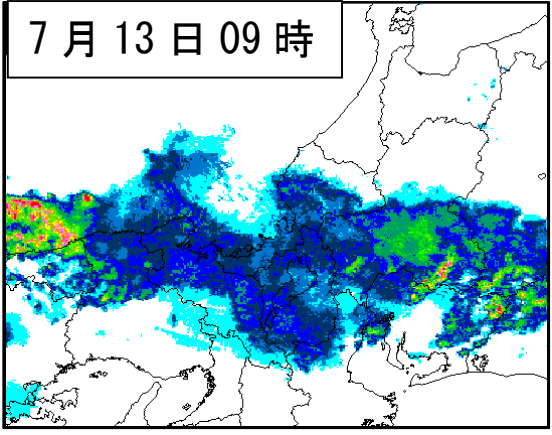
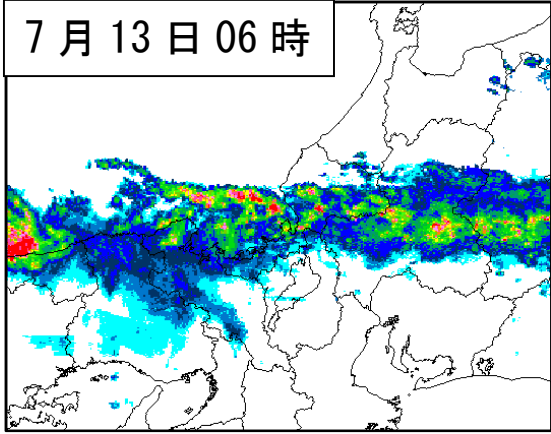
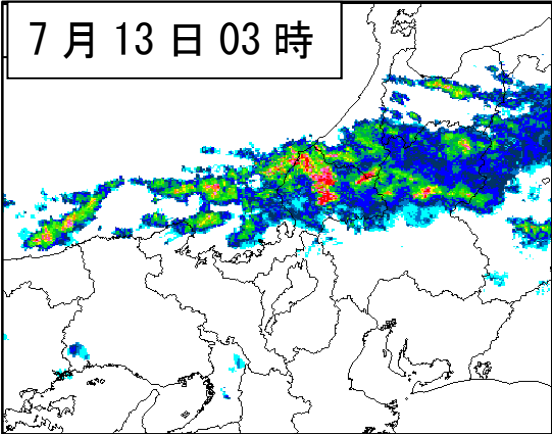
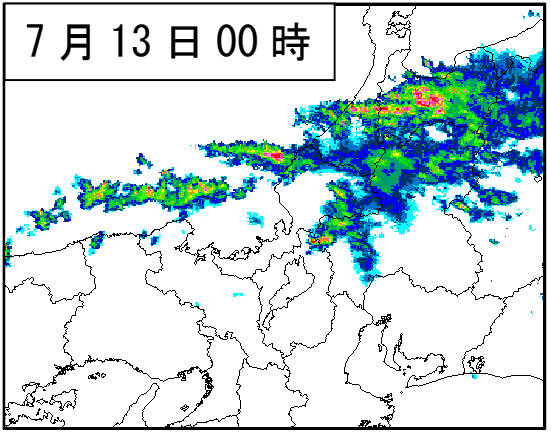
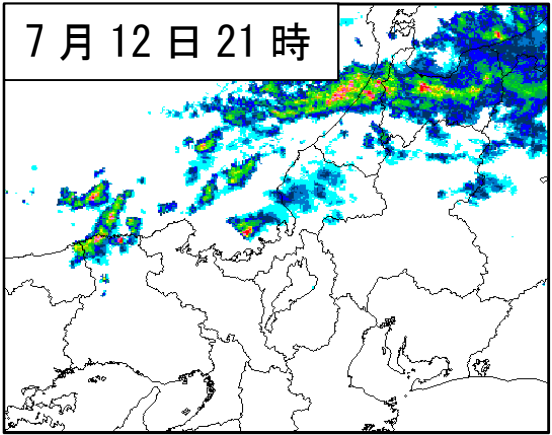
日本海にのびる梅雨前線が、12日から13日にかけて北陸地方をゆっくり南下し、福井県付近に停滞した。この前線に向かって太平洋高気圧の縁を回って暖かく湿った空気が流入した。また、北陸地方の上空に寒気が流れ込んだ影響もあり、大気の状態が非常に不安定となった。特に13日未明から朝にかけては嶺北や嶺南東部で雷を伴って非常に激しい雨が降り、アメダス三国と越廼では日最大1時間降水量が観測史上1位の値を更新する大雨となった。

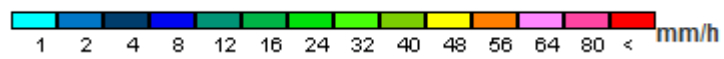
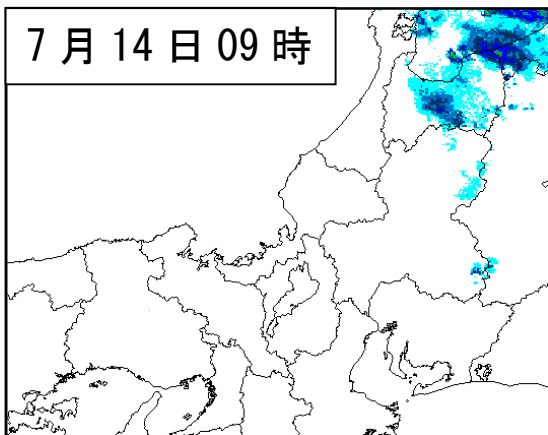
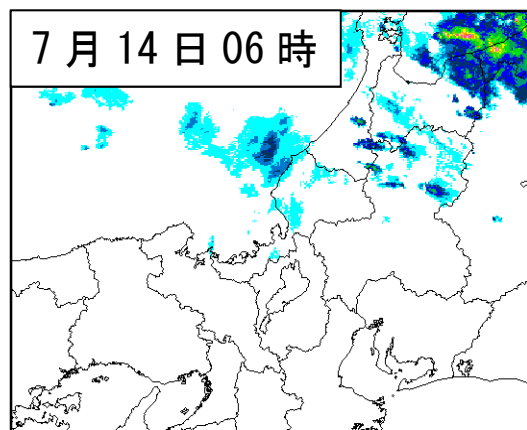
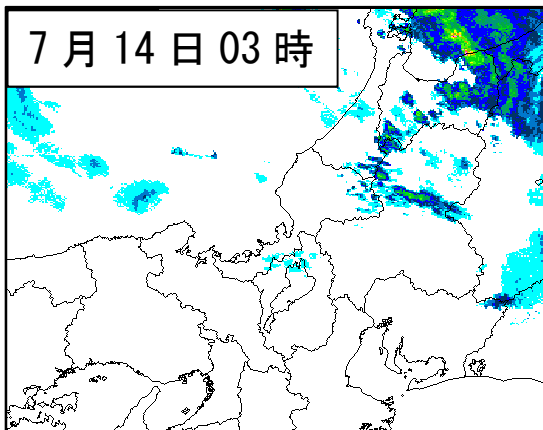
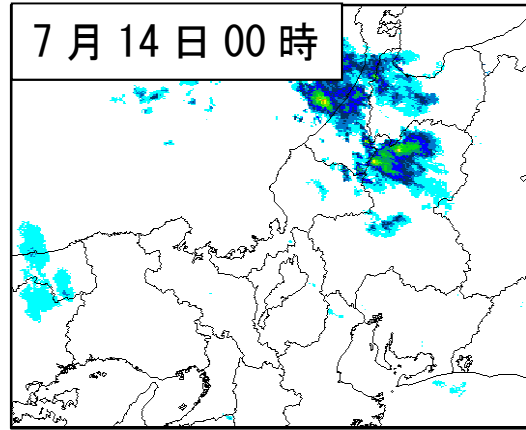
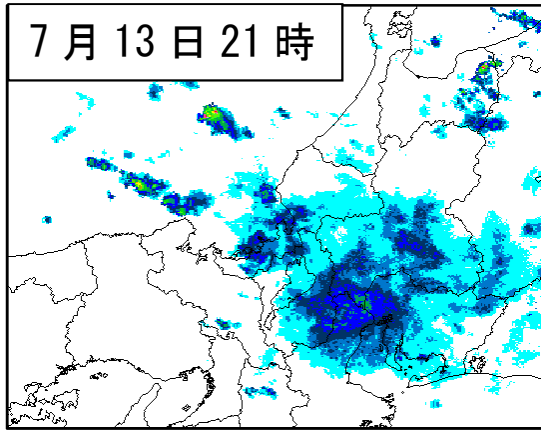
この大雨の影響により、嶺北を中心に土砂災害や浸水害などが発生した。また、道路の通行止めや交通機関の運休などライフラインへの大きな影響があった。

(2) 気象レーダー

7月12日09時～7月14日09時：3時間ごと

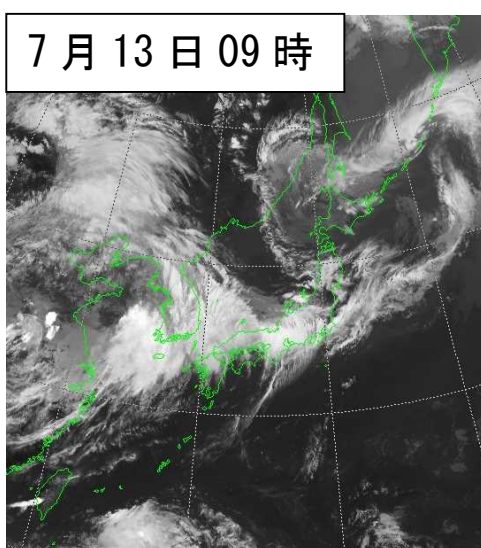
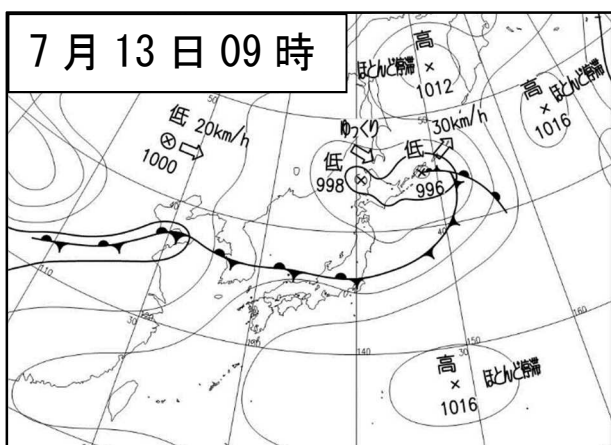
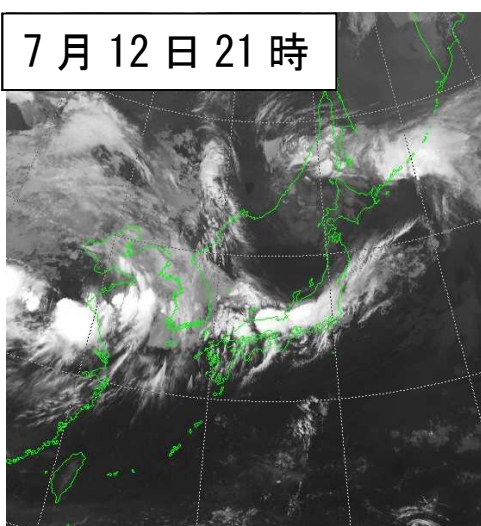
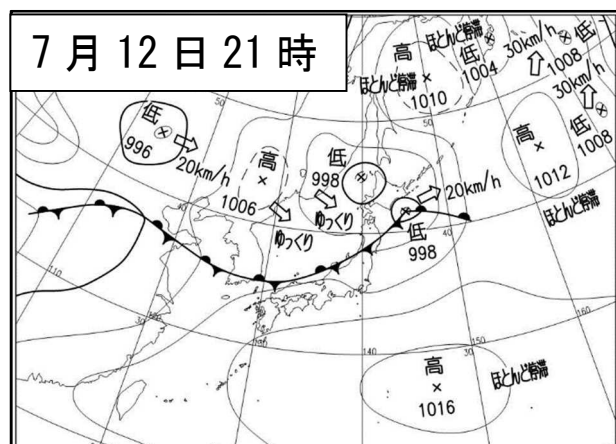
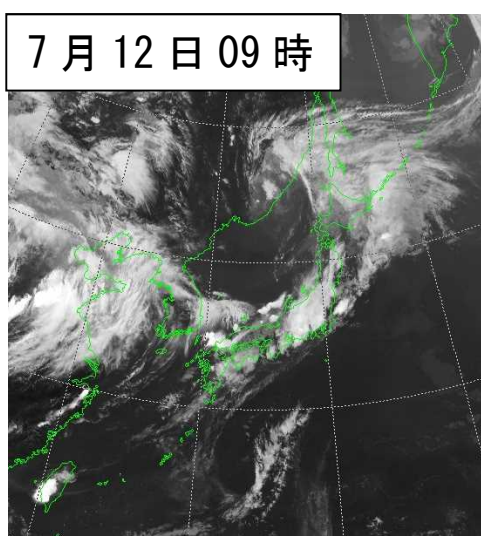
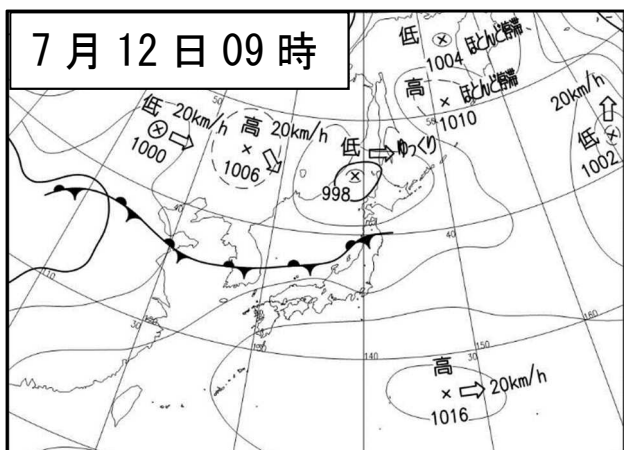


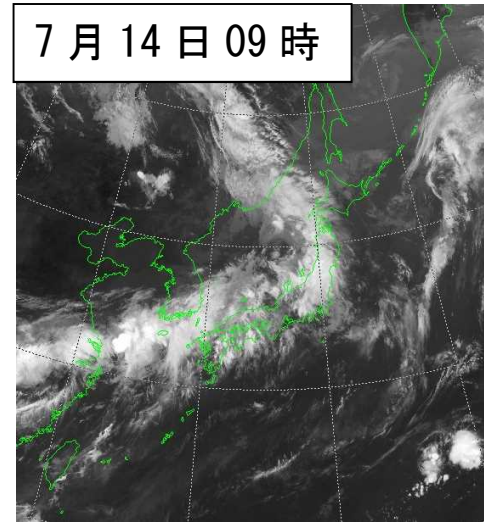
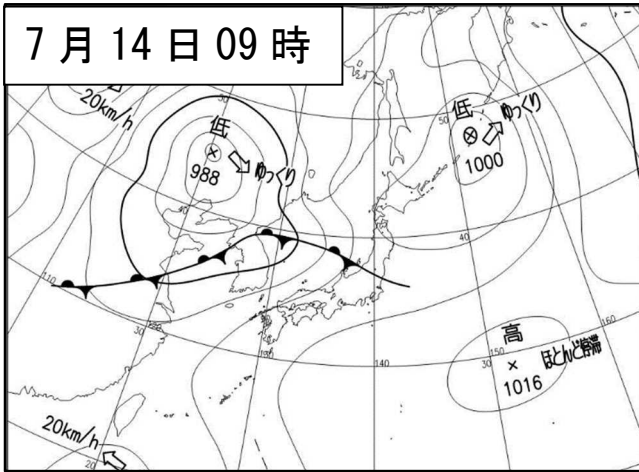
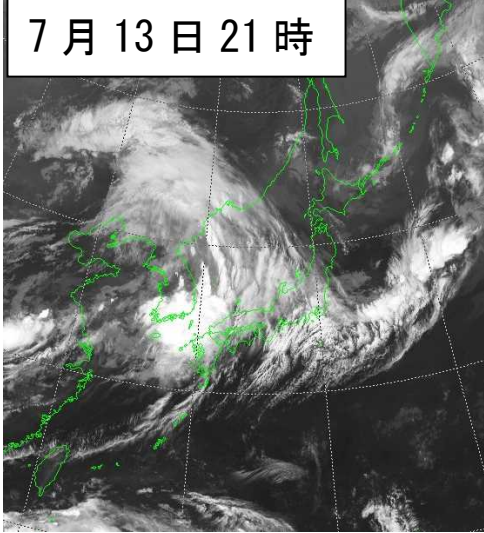
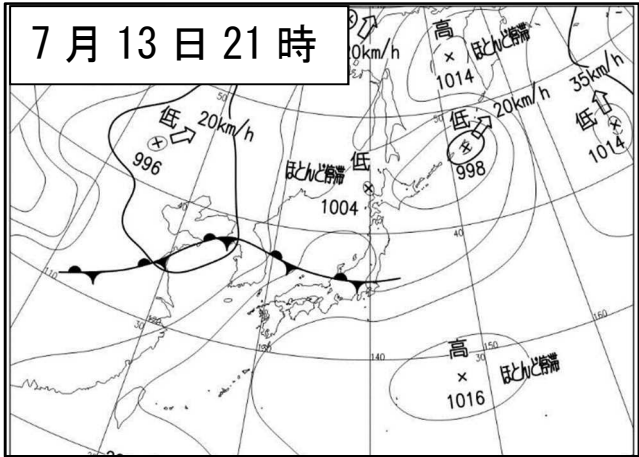




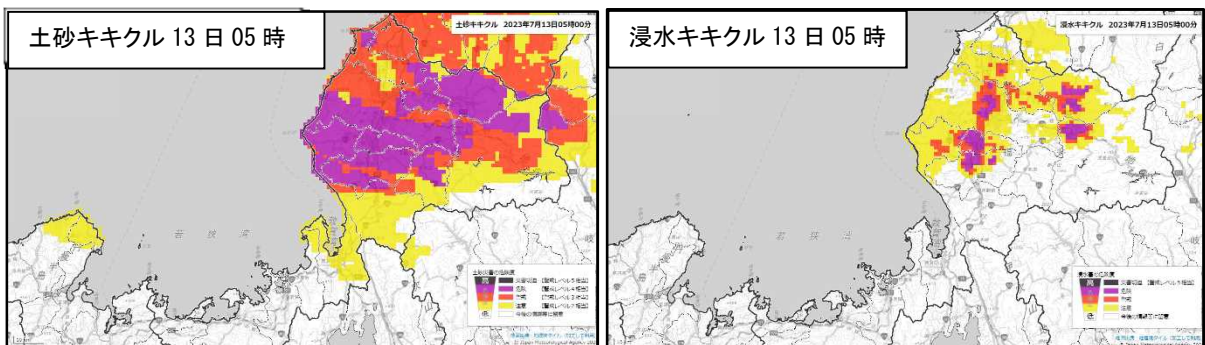
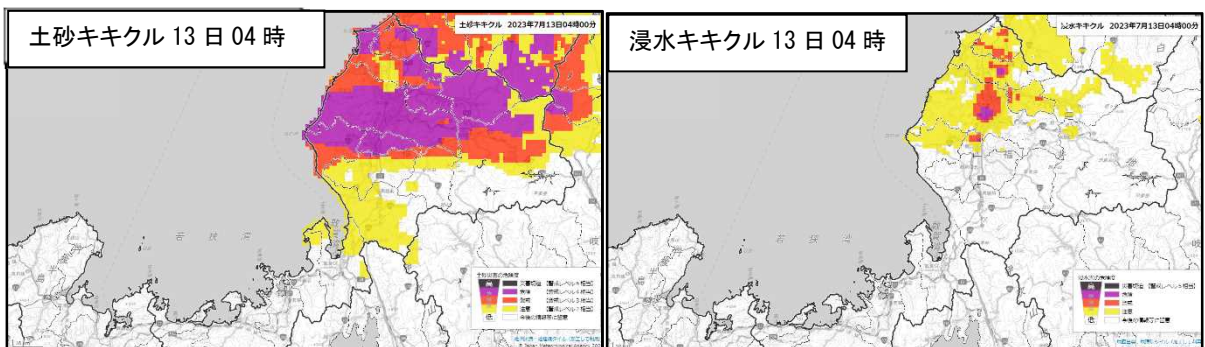
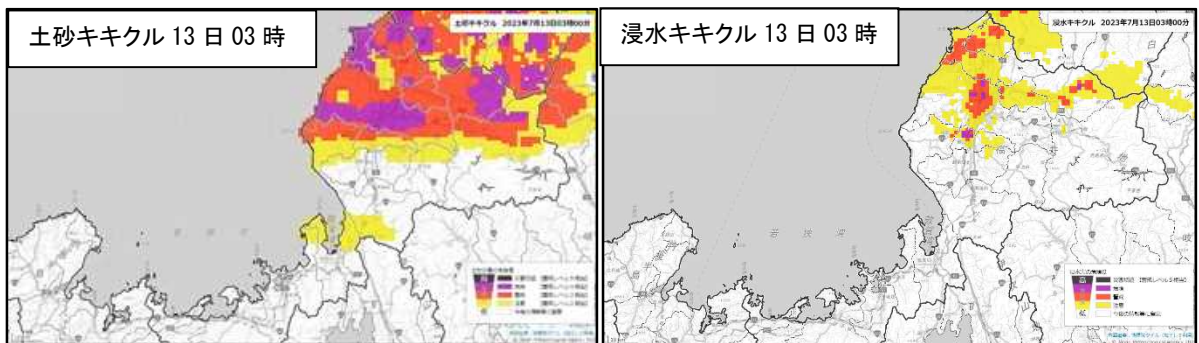
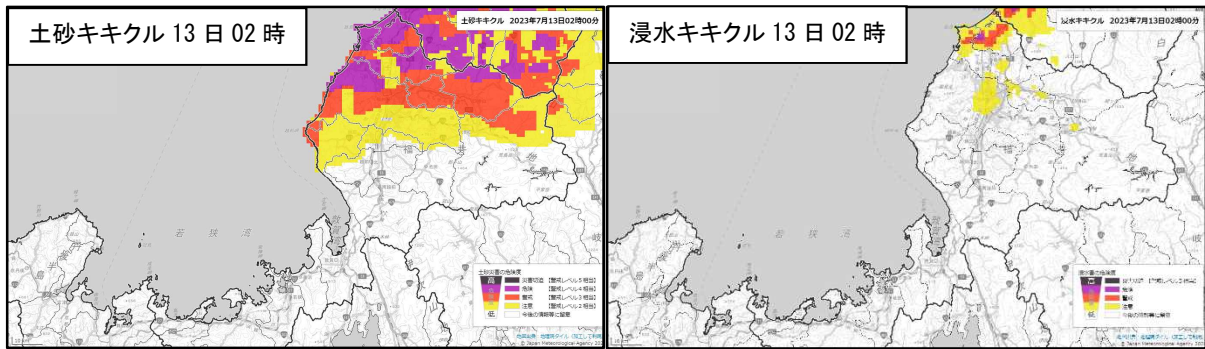
(3) 地上天気図及び気象衛星赤外画像

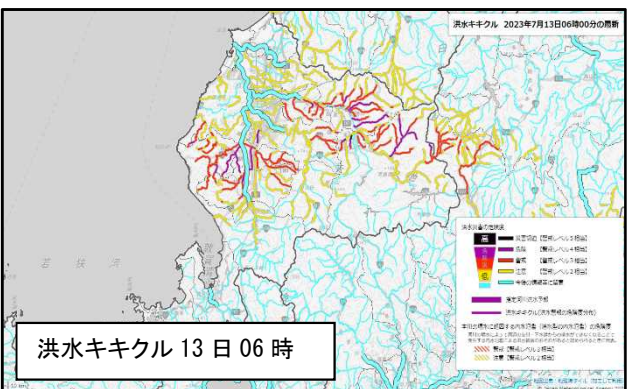
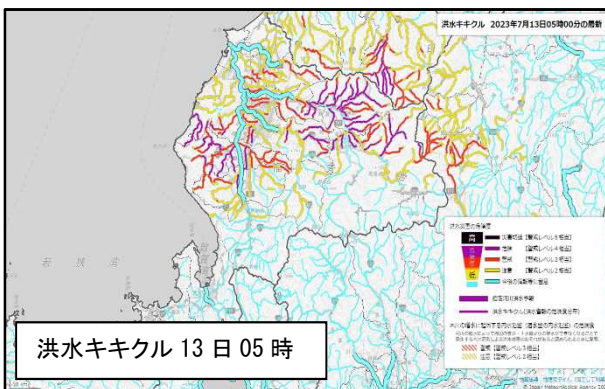
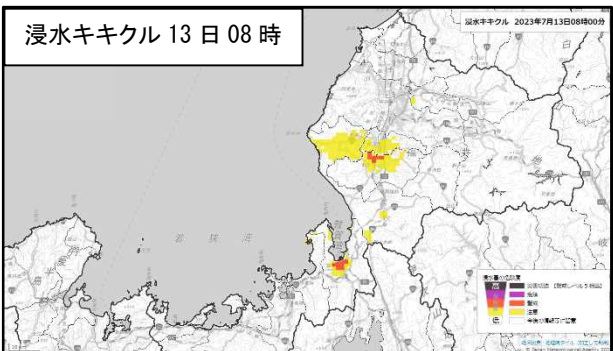
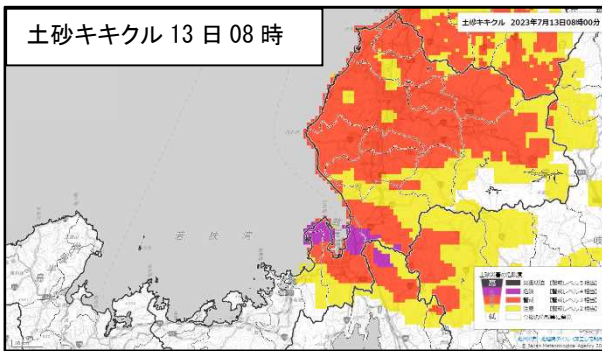
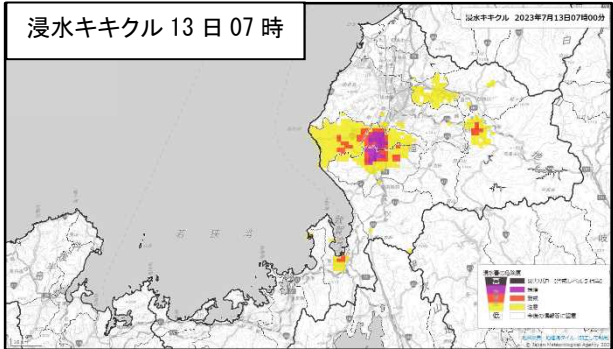
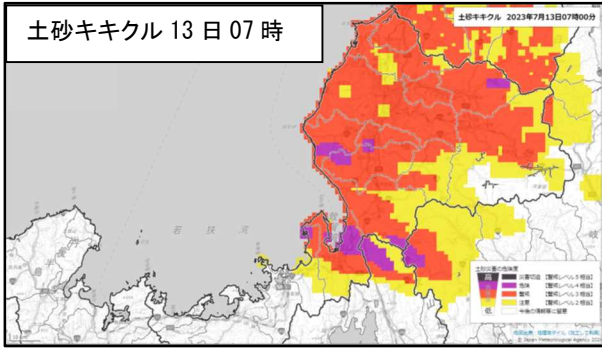
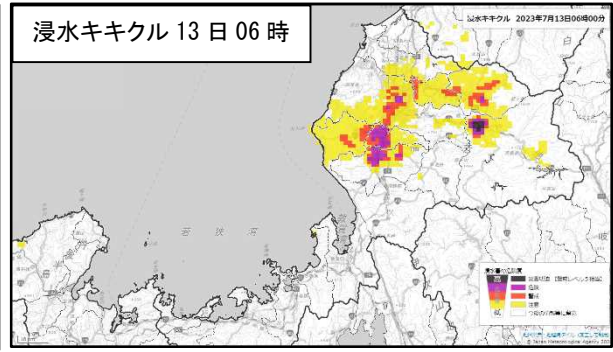
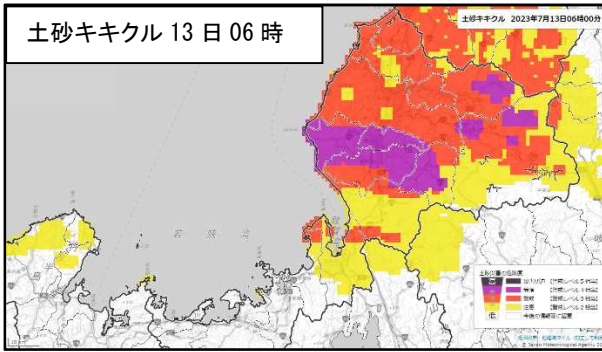
7月12日09時～7月14日09時：12時間ごと





(4) キキクル（危険度分布）





(5) 地域気象観測毎時降水量日報

7月12日00時～7月14日24時

7月12日

時刻 観測所名	時刻																								日合計	日最大		日最大	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		1時間降水量		10分間降水量	
	最大	時分	最大	時分																									
三国	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	12.5	0.0	0.0	2.5	0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	23.0	13.0	1559	8.0	1544
春江	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	1.0	0.5	6.0	0.0	0.0	2.0	5.0	4.5	34.5	16.5	1613	8.0	1524
越廼	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	5.0	0.5	9.0	5.0	2329	3.5	2250
福井	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	6.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	12.0	7.5	1651	5.5	1616	
美山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	2.0	0.0	2.0	0.5	0.0	1.5	9.0	4.0	20.5	10.0	2259	9.5	2209	
勝山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	10.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.0	10.5	3.0	27.0	10.5	2315	7.5	1705	
武生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.5	2.0	2400	1.5	2339	
大野	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.5	0.5	3.5	11.5	3.5	2400	2.0	2400	
九頭竜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	2.0	0.0	0.0	6.0	2.0	0.0	0.0	1.5	15.0	8.0	2053	8.0	2003	
今庄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	9.5	5.0	2400	4.5	2346	
敦賀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.0	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	20.5	7.5	2400	6.5	2336
美浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	4.0	16.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	3.0	41.5	18.5	1603	12.5	1355	
大飯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	5.5	1446	5.5	1356	
小浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	10.0	1619	10.0	1529	

7月13日

時刻 観測所名	時刻																								日合計	日最大		日最大	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		1時間降水量		10分間降水量	
	最大	時分	最大	時分																									
三国	56.5	53.0	18.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	136.5	66.0	0119	17.0	0203	
春江	15.5	7.5	25.0	22.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	81.5	33.0	0342	9.5	0251	
越廼	7.5	11.0	28.0	10.0	66.0	3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.5	0.0	133.0	69.0	0454	14.0	0427		
福井	3.5	10.0	37.0	14.5	39.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	106.5	47.5	0446	11.0	0411		
美山	0.0	16.5	17.0	26.0	38.0	12.5	2.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.5	115.0	38.0	0504	10.0	0336		
勝山	0.5	13.5	26.0	17.5	36.0	11.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	105.5	44.0	0515	10.0	0447		
武生	0.5	8.0	2.0	7.5	28.0	37.0	17.0	7.0	3.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	1.0	0.5	1.0	0.5	117.5	44.5	0533	10.0	0510		
大野	4.0	4.5	9.0	19.5	36.5	34.5	6.0	4.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	120.0	49.0	0538	13.5	0509		
九頭竜	3.5	1.0	2.5	13.5	14.5	35.0	4.0	9.0	1.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	87.0	35.5	0604	10.0	0551		
今庄	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	5.5	32.5	30.0	3.5	0.5	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0	1.5	0.5	0.0	82.5	39.5	0740	15.0	0650		
敦賀	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	2.0	32.0	21.0	2.5	1.5	2.5	1.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	1.5	4.0	1.5	1.5	0.0	77.5	36.5	0733	12.0	0648		
美浜	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	5.0	6.5	2.0	3.0	3.0	2.0	1.5	1.0	0.5	0.5	0.0	3.0	4.0	4.0	2.5	0.0	39.5	8.5	0731	3.5	0725		
大飯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	8.0	1.0	4.5	4.0	1.5	2.0	1.0	2.5	3.0	2.0	4.5	12.0	7.5	2.5	0.0	60.0	14.0	1927	4.5	1842		
小浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	9.0	2.0	2.5	3.5	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	2.5	5.0	5.0	3.0	0.5	0.0	42.5	9.5	0808	4.0	0752		

塗りつぶしは、黄色：10mm以上 赤色：20mm以上 紫色：30mm以上

7月14日

時刻 観測所名	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日合計	日最大 1時間降水量		日最大 10分間降水量			
																										最大	時分	最大	時分		
三国	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2137	0.5	2047		
春江	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400
越廼	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1950	0.5	1900		
福井	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400	
美山	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	1.0	1847	0.5	2255		
勝山	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	3.0	0242	2.0	0152		
武生	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400	
大野	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0226	0.5	0136		
九頭竜	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	2400	0.5	2314		
今庄	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400	
敦賀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	2233	0.5	2143		
美浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.5	2339	0.5	2249		
大飯	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400	
小浜	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400	0.0	2400	

塗りつぶしは、黄色：10mm以上 赤色：20mm以上 紫色：30mm以上

(6) アメダスの期間降水量

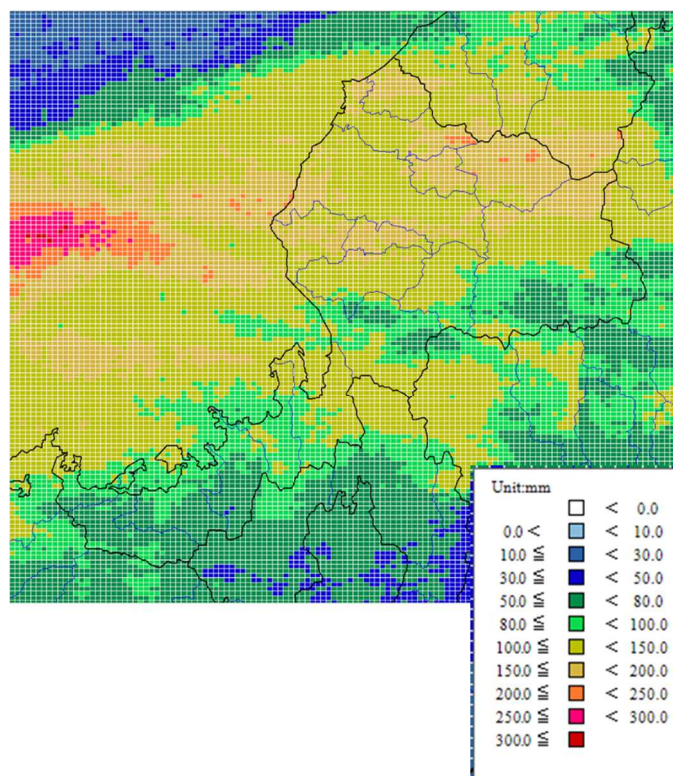
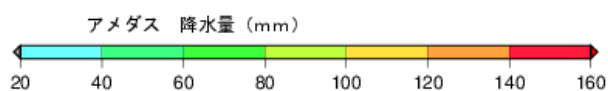
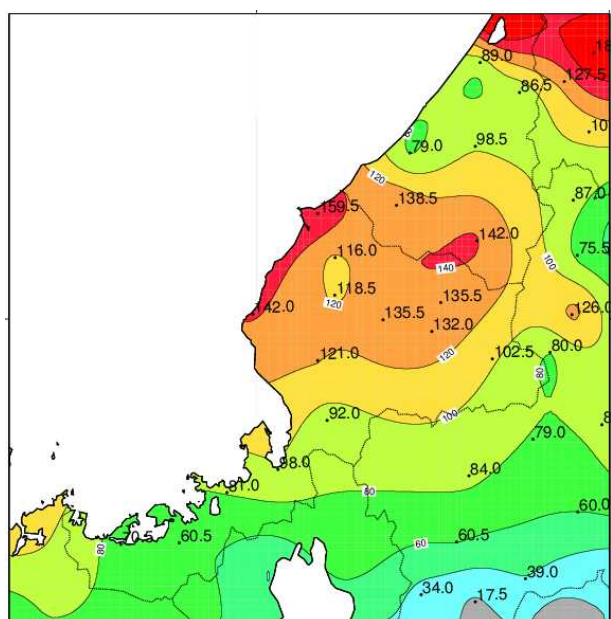
7月12日9時00分から7月14日9時00分までの48時間積算

都県名	市町村名	アメダス地点名	7月12日	7月13日	7月14日	合計
			(9時～)	(0時～)	(～9時)	
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
福井県	坂井市	三国	23.0	136.5	0.0	159.5
福井県	坂井市	春江	34.5	81.5	0.0	116.0
福井県	福井市	越廼	9.0	133.0	0.0	142.0
福井県	福井市	福井	12.0	106.5	0.0	118.5
福井県	福井市	美山	20.5	115.0	0.0	135.5
福井県	勝山市	勝山	27.0	105.5	3.0	135.5
福井県	越前市	武生	3.5	117.5	0.0	121.0
福井県	大野市	大野	11.5	120.0	0.5	132.0
福井県	大野市	九頭竜	15.0	87.0	0.5	102.5
福井県	南条郡南越前町	今庄	9.5	82.5	0.0	92.0
福井県	敦賀市	敦賀	20.5	77.5	0.0	98.0
福井県	美方郡美浜町	美浜	41.5	39.5	0.0	81.0
福井県	大飯郡おおい町	大飯	10.5	60.0	0.0	70.5
福井県	小浜市	小浜	18.0	42.5	0.0	60.5

(7) アメダス積算降水量分布図及び解析雨量積算分布図（単位：mm）

【7月12日09時00分から14日09時00分までの48時間積算】

※解析雨量とは、気象レーダとアメダス等の地上の雨量計により、観測されたデータを組み合わせ、1km四方ごとに過去1時間雨量を解析したものです。



2 気象官署と地域気象観測所の極値更新状況

○気象官署及び特別地域気象観測所（7月としての第3位まで）

福井、敦賀

極値更新（3位まで）はありませんでした。

○地域気象観測所（7月として第3位まで）

地点名	要素名	順位	値	起月・起日	統計期間
三国	日最大10分間降水量	3	17.0	2023年7月13日	2009年7月～2023年7月
三国	日最大1時間降水量	1	66.0	2023年7月13日	1976年7月～2023年7月
越廼	日最大1時間降水量	1	69.0	2023年7月13日	1979年7月～2023年7月
越廼	日最大10分間降水量	3	14.0	2023年7月13日	2009年7月～2023年7月
勝山	日最大1時間降水量	1	44.0	2023年7月13日	1994年7月～2023年7月
大野	日最大1時間降水量	1	49.0	2023年7月13日	1976年7月～2023年7月
武生	日最大1時間降水量	2	44.5	2023年7月13日	2006年7月～2023年7月

(2) 福井県気象情報の発表状況

発表日時		情報名
7月12日	06時07分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第14号
7月12日	16時55分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第15号
7月13日	00時18分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第16号
7月13日	02時42分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第17号(凶情報)
7月13日	05時58分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第18号
7月13日	08時08分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第19号(凶情報)
7月13日	12時09分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第20号
7月13日	17時13分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第21号
7月14日	05時35分	大雨と雷及び突風に関する福井県気象情報 第22号

(3) 土砂災害警戒情報の発表状況(福井県・福井地方気象台の共同発表)

発表日時		情報名	警戒対象地域	警戒解除地域
7月12日	23時40分	福井県土砂災害警戒情報 第1号	あわら市、坂井市	
7月13日	01時55分	福井県土砂災害警戒情報 第2号	福井市、あわら市、坂井市	
7月13日	02時20分	福井県土砂災害警戒情報 第3号	福井市、勝山市、あわら市、坂井市	
7月13日	03時05分	福井県土砂災害警戒情報 第4号	福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、坂井市、永平寺町、越前町	
7月13日	04時55分	福井県土砂災害警戒情報 第5号	福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、坂井市、永平寺町、越前町、越前市、池田町、南越前町	
7月13日	07時35分	福井県土砂災害警戒情報 第6号	福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、坂井市、永平寺町、越前町、越前市、池田町、南越前町、敦賀市、美浜町	
7月13日	11時50分	福井県土砂災害警戒情報 第7号		福井市、大野市、勝山市、鯖江市、あわら市、坂井市、永平寺町、越前町、越前市、池田町、南越前町、敦賀市、美浜町

(4) 指定河川洪水予報の発表状況

発表はありませんでした。

(5) 竜巻注意情報の発表状況

発表日時		情報名	対象地域
7月12日	12時53分	福井県竜巻注意情報 第1号	嶺南
7月12日	13時03分	福井県竜巻注意情報 第2号	嶺北、嶺南
7月12日	13時58分	福井県竜巻注意情報 第3号	嶺北、嶺南
7月12日	14時53分	福井県竜巻注意情報 第4号	嶺北、嶺南
7月12日	15時48分	福井県竜巻注意情報 第5号	嶺北、嶺南
7月12日	16時43分	福井県竜巻注意情報 第6号	嶺北、嶺南

(6) 記録的短時間大雨情報の発表状況

発表はありませんでした。

(7) 府県潮位情報の発表状況

発表日時		情報名
7月13日	11時08分	大潮による高い潮位に関する福井県潮位情報 第1号

4 福井県の被害状況

令和5年7月14日11時00分現在 福井県危機管理課調べ

(1) 人的被害 なし

(2) 物的被害 (住家)

(軒数)

	一部破損	床上浸水	床下浸水	計
福井市		2	4	6
大野市		3	4	7
勝山市		3	29	32
鯖江市		3	12	15
あわら市	1		15	16
坂井市			3	3
永平寺町		1	6	7
越前町		7	18	25
計	1	19	91	111

*現在、各市町が調査中

(3) 避難指示(福井市:37地区 13日05時30分、勝山市:市内全域 13日05時00分、鯖江市:10地区 13日06時00分、越前町:2地区 13日06時55分)

高齢者等避難発令(越前市:2地区 13日07時00分、永平寺町:5地区 13日05時40分、美浜町:2地区 13日09時00分)

(4) 道路の通行止め等

・13日5時過ぎから国道364、365、305号線及び主要、一般道土砂崩れや流出による通行止め(福井市、永平寺町、坂井市、越前町)

・13日4時過ぎから国道158、416、417号線及び主要、一般道冠水による通行止め(福井市、大野市、越前町、池田町、南越前町)

(5) 公共交通機関

13日はJR北陸本線、小浜線などで運転取り止めや運転見合わせが発生

(6) その他（土砂、浸水等の被害状況）

- ・あわら市（熊坂川）越水、（観音川）溢水；土砂崩れ（住宅土砂流入）；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・永平寺町（荒川）溢水；土砂流出（住宅土砂流入）；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・坂井市（五領川）堤防欠損、（磯部川、田島川）溢水；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・福井市（羽生川、江端川、七瀬川）溢水；土砂崩れ（住宅土砂流入）；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・越前市（服部川）溢水；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・鯖江市（天神川）溢水；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・勝山市（畝見川）溢水；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・越前町（天王川、和田川）溢水、越水；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害
- ・大野市；農作物、施設（農地、ため池、水路等）被害

5 気象台の執った措置

(1) 市町へのホットライン

気象台長から各首長（大野市、永平寺町、越前町、鯖江市、南越前町）へホットラインを実施した。

また、福井市、あわら市、坂井市、勝山市、鯖江市、大野市、越前町、永平寺町、越前市、池田町、南越前町、美浜町、敦賀市の8市5町の防災担当部署へ気象台からのホットラインにより、土砂災害警戒情報等について計18回解説や助言を行った。

(2) 自治体向け気象解説

- ・ふくい県域タイムライン危機感共有WEB会議（7月11日～7月13日）において関係機関に気象解説を3回実施。
- ・県、市町、福井河川国道事務所、敦賀海上保安部、JR西日本及びえちぜん鉄道に対して防災メールによる情報提供を4回実施（7月11日～13日）。

問い合わせ先

福井地方気象台

電話：(0776) 24-0069

※本気象速報の内容の全部または一部については、適宜の方法により出所を明示することにより、引用、転載、複製を行うことができます。

ただし、「無断転載を禁じます」等の注記があるものについては、それに従ってください。本気象速報の内容の全部または一部について、福井地方気象台に無断で改変を行うことはできません。