

平成30年台風第21号に関する石川県気象速報

目次

- 1 気象概況
- 2 気象の状況
- 3 気象官署と地域気象観測所の極値更新状況
- 4 特別警報・警報・注意報・気象情報等の発表状況
- 5 石川県の被害状況等
- 6 金沢地方気象台の対応状況等

平成30年9月7日

(平成30年9月20日修正)

金沢地方気象台

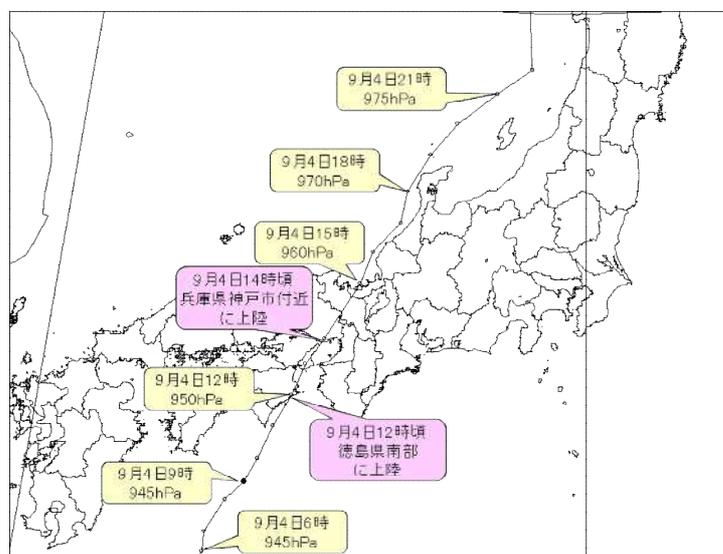
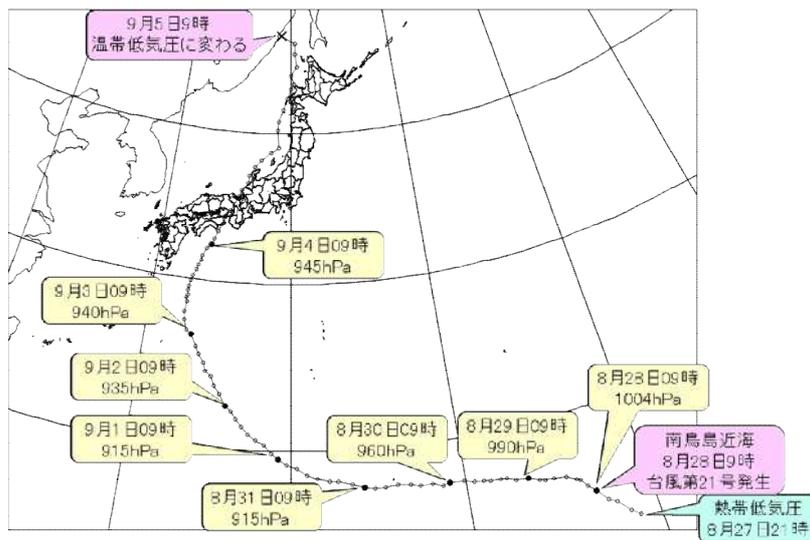
注：この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

なお、本資料は9月6日00時現在のものです。

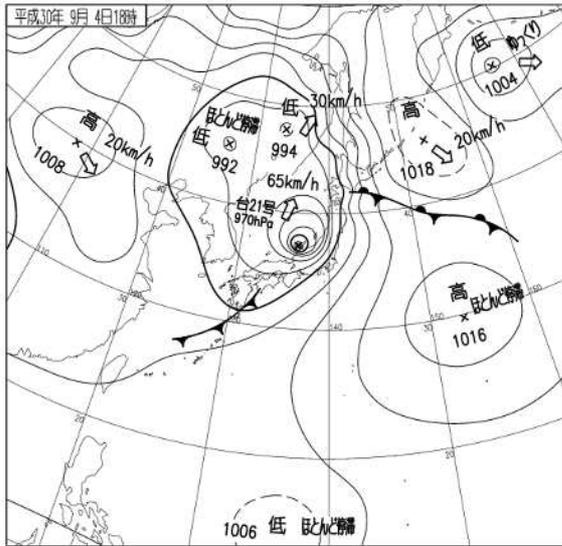
1 気象概況

8月28日9時に南鳥島近海で発生した台風第21号は、マリアナ諸島を発達しながら西に進み、31日9時に猛烈な勢力となった。その後は非常に強い勢力で日本の南海上を北上し、4日は、次第に進路をやや東よりに変え速度を速めながら四国の南海上を北北東に進み、暴風域を伴い非常に強い勢力を維持して4日12時頃に徳島県南部に上陸した。その後も暴風域を伴ったまま北北東に進み、14時頃に兵庫県神戸市付近に再上陸、15時には若狭湾に達し、日本海沿岸を北上した後、5日9時に間宮海峡で温帯低気圧に変わった。

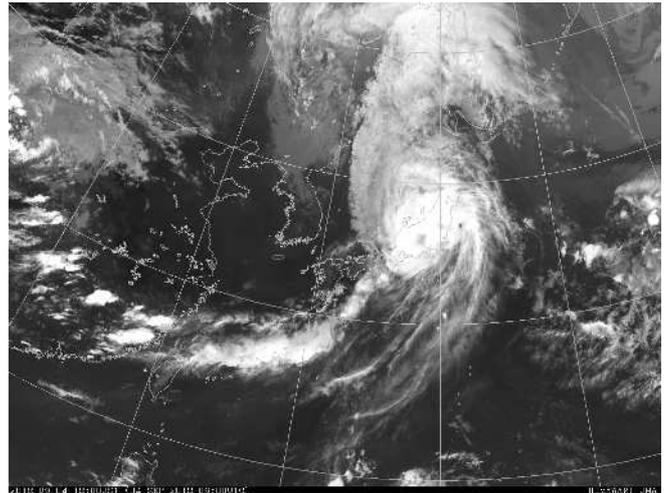
石川県では、台風が最接近した4日夕方から夜のはじめ頃にかけて南よりの強い風が吹き、4日00時から6日00時までの最大風速〔最大瞬間風速〕は、金沢で28.8〔44.3〕m/s(4日)、かほくで22.9〔34.4〕m/s(4日)、三井で22.4〔31.9〕m/s(4日)、輪島で21.1〔37.1〕m/s(4日)を観測した。県内の風を観測しているアメダス観測所のうち、七尾では日最大風速と日最大瞬間風速、金沢、かほくでは日最大瞬間風速の通年での極値を更新したほか、多くの観測所で日最大風速、日最大瞬間風速の9月としての極値を更新した。また、4日夕方から夜のはじめ頃に強い雨の降った所があり、降り始めの4日01時から5日05時までの総降水量は、加賀菅谷で110.5mm、白山河内で94.5mm、白山白峰で90.5mm、医王山で79.0mmを観測した。



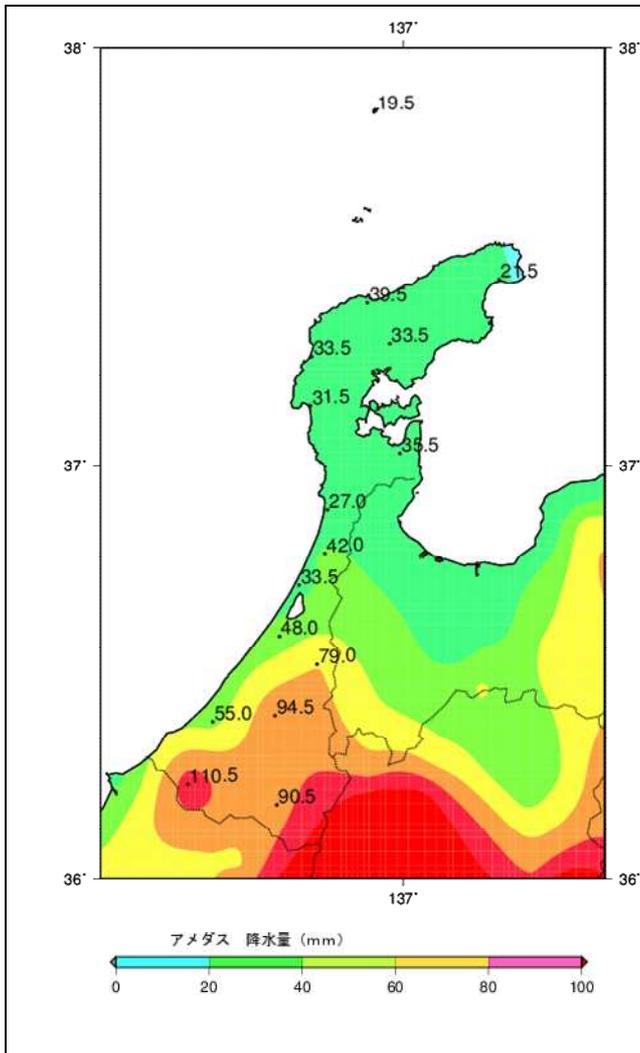
台風第21号 経路図(日時、中心気圧(hPa))速報解析
(上: 広域版 下: 詳細版)



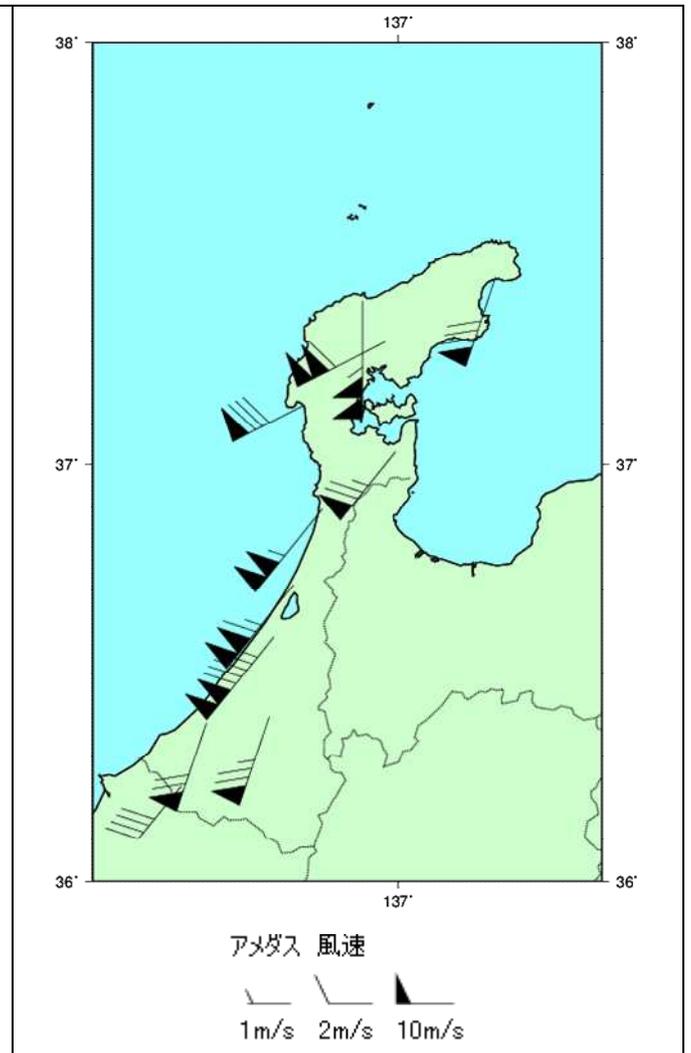
地上天気図
(平成30年9月4日18時)



気象衛星赤外画像
(平成30年9月4日18時)



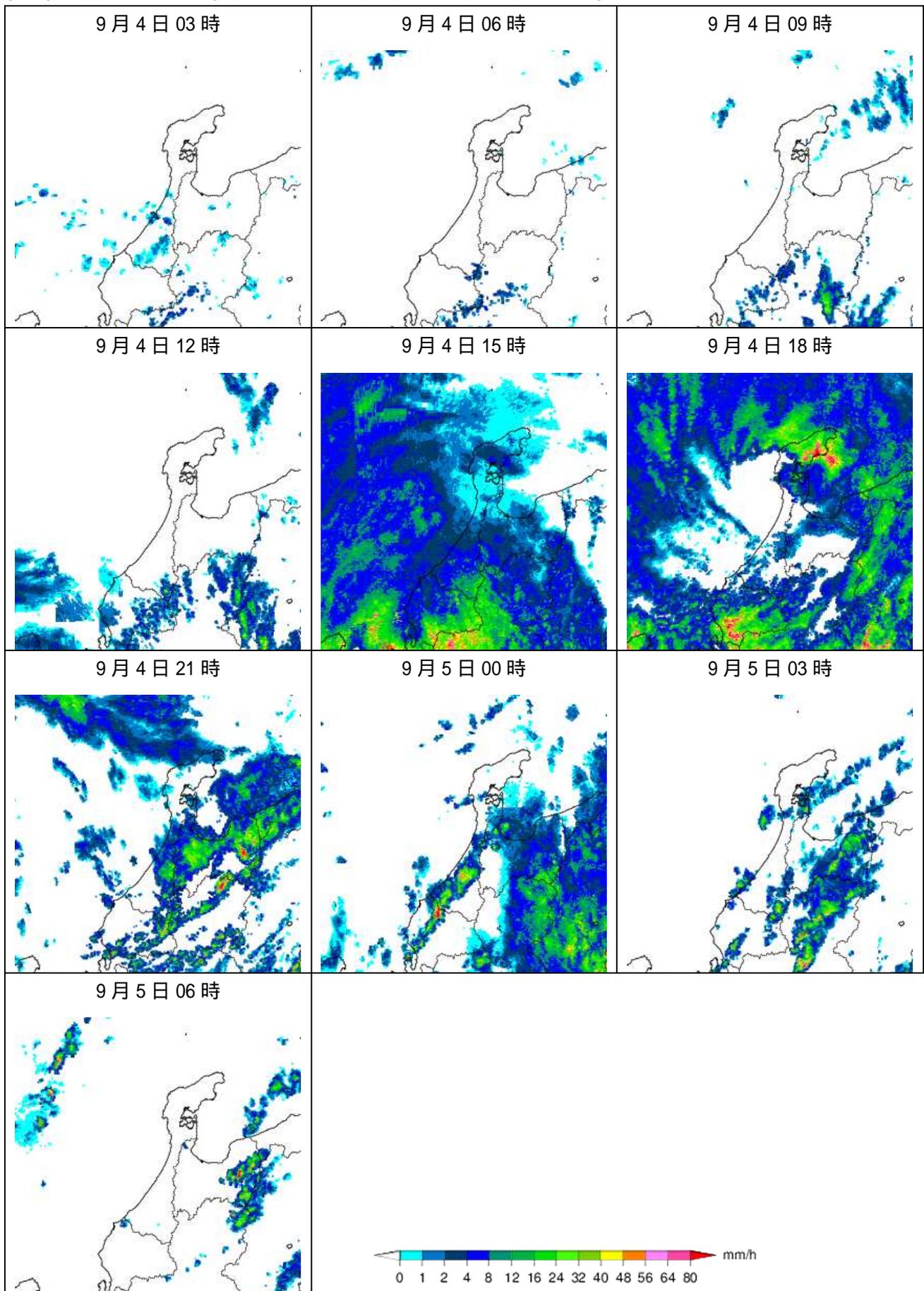
積算降水量
(4日01時から5日05時)



最大風速
(4日00時から6日00時)

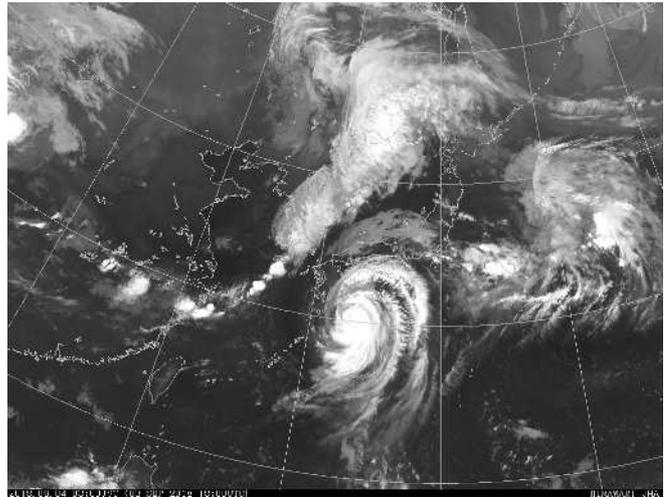
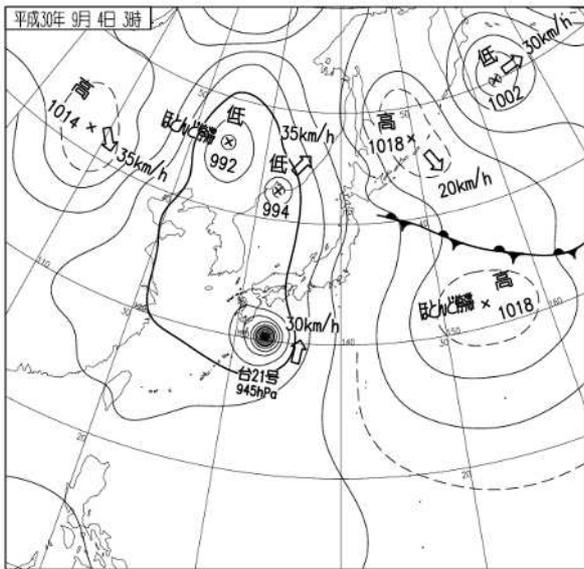
2 気象の状況

(1) 気象レーダー (平成30年9月4日03時~5日06時)

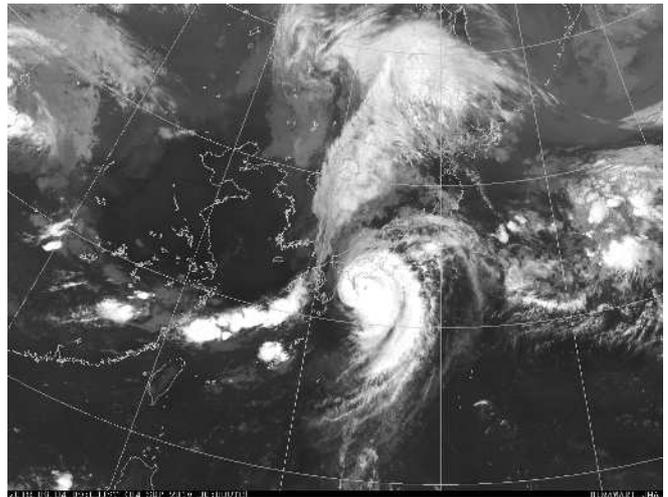
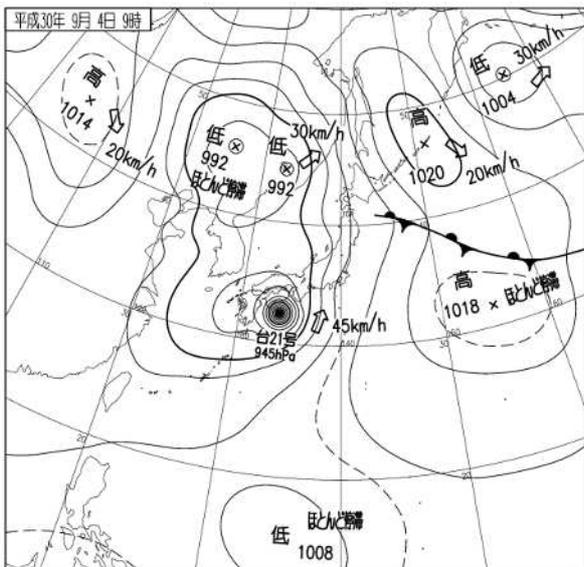


(2) 地上天気図、気象衛星赤外画像 (平成 30 年 9 月 4 日 03 時 ~ 5 日 09 時)

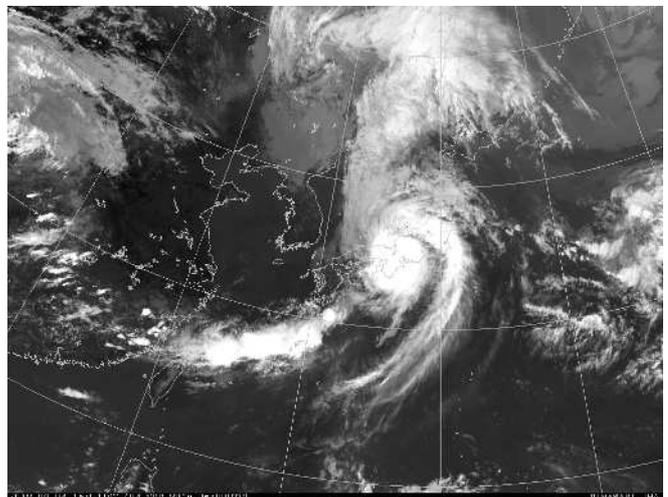
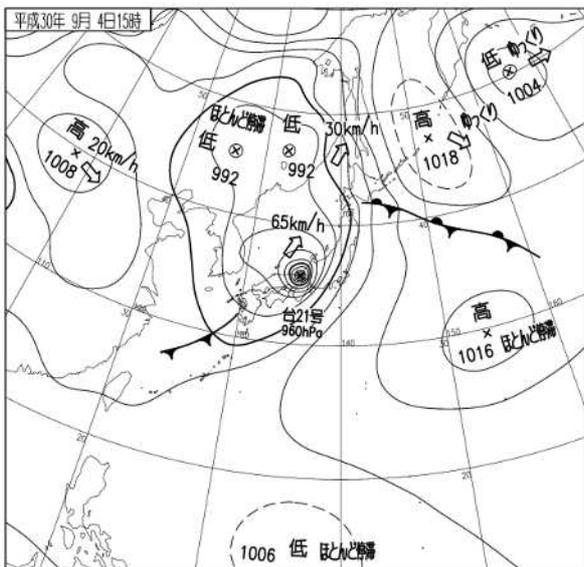
(9 月 4 日 03 時)



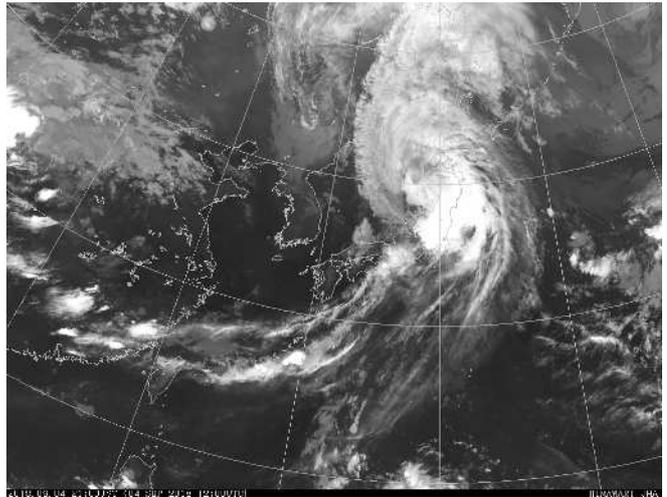
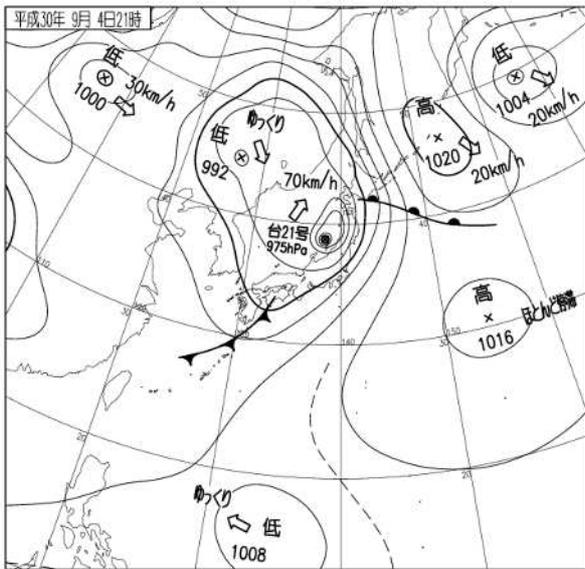
(9 月 4 日 09 時)



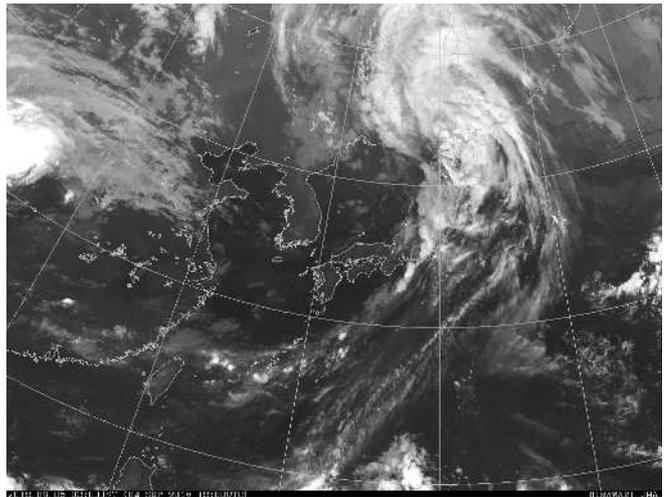
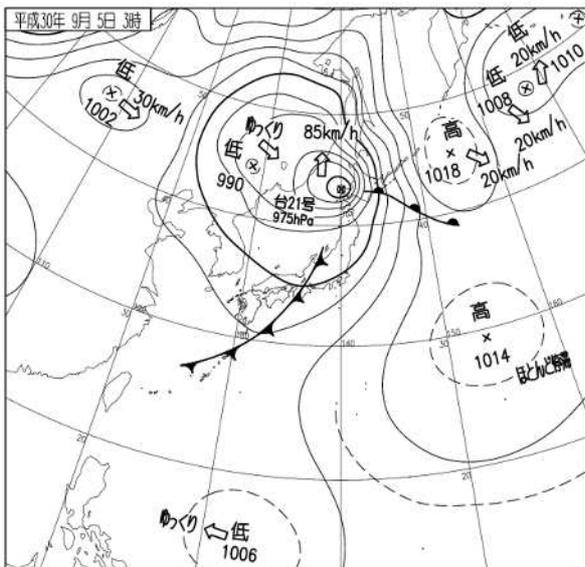
(9 月 4 日 15 時)



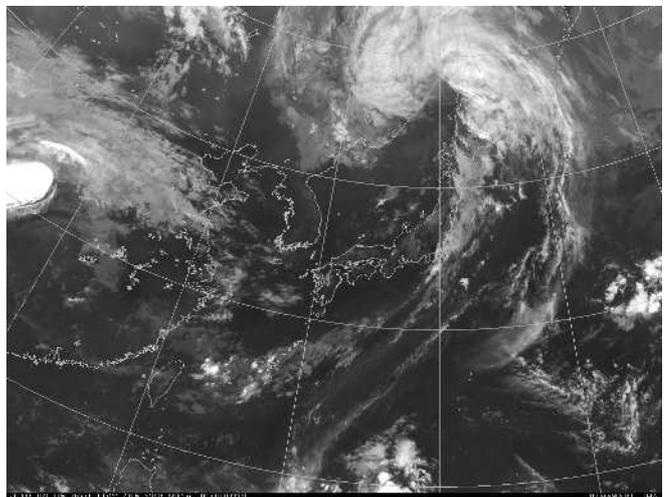
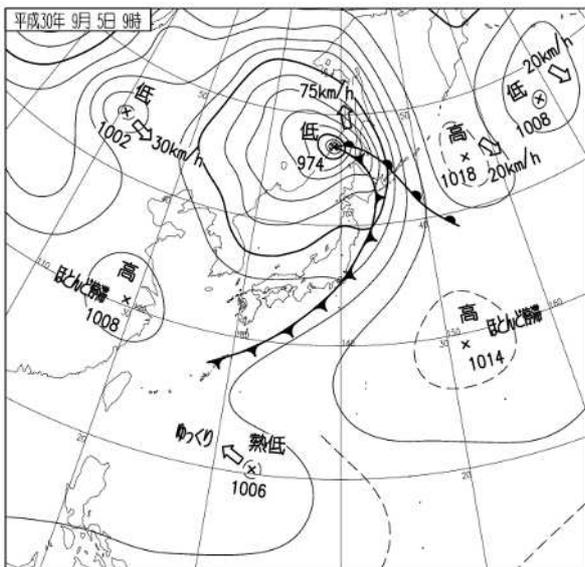
(9月4日21時)



(9月5日03時)



(9月5日09時)



(3) 地域気象観測降水量 (mm) (平成30年9月4日01時~5日05時)

・期間降水量合計

アメダス 地点名	期間降水量 合計
珠洲	21.5
輪島	39.5
門前	33.5
三井	33.5
志賀	31.5
七尾	35.5
羽咋	27.0
かほく	33.5
宝達志水	42.0
金沢	48.0
医王山	79.0
小松	55.0
白山河内	94.5
加賀菅谷	110.5
白山白峰	90.5
舳倉島	19.5

・最大1時間降水量

アメダス 地点名	期間最大		
	降水量 (mm)	日	時分
珠洲	17.0	4	18:19
輪島	28.0	4	18:08
門前	28.0	4	17:52
三井	20.5	4	18:11
志賀	27.0	4	17:47
七尾	23.5	4	17:53
羽咋	20.0	4	17:38
かほく	20.5	4	17:27
宝達志水	23.5	4	17:32
金沢	14.0	4	17:10
医王山	17.0	4	20:51
小松	20.5	4	16:47
白山河内	29.5	4	20:18
加賀菅谷	38.0	4	20:07
白山白峰	18.0	4	16:21
舳倉島	9.0	4	18:40

(4) 地域気象観測 (アメダス) 風速 (平成30年9月4日00時~6日00時)

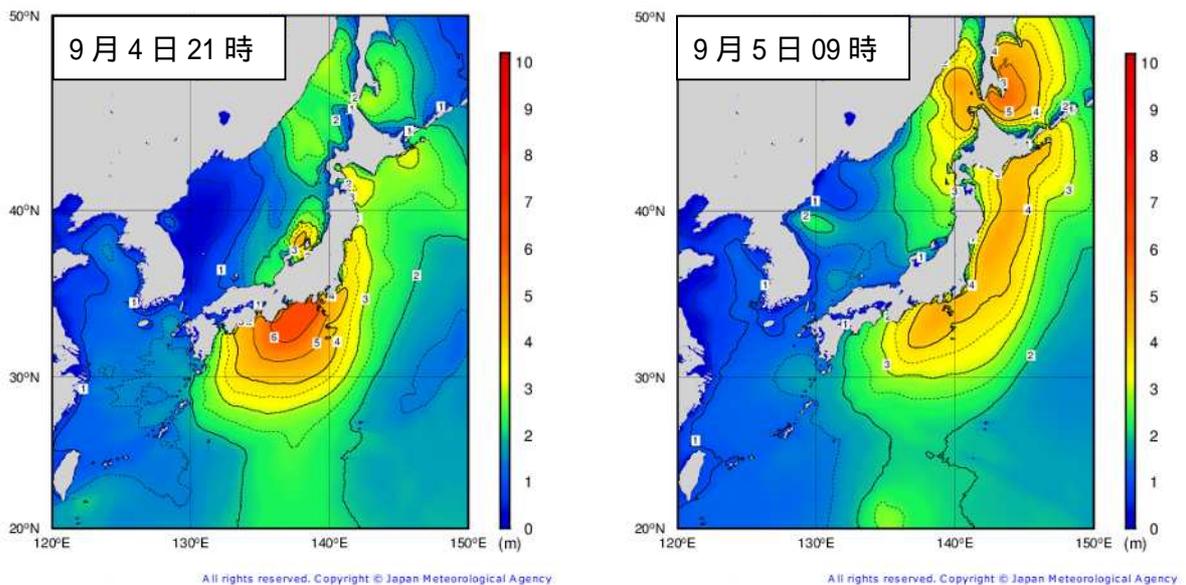
・最大風速

アメダス 地点名	期間内最大風速			
	風速 (m/s)	風向 (16方位)	日	時分
珠洲	15.9	南南西	4	19:05
輪島	21.1	南	4	18:30
三井	22.4	西南西	4	19:15
志賀	16.1	西南西	4	18:54
七尾	14.7	南西	4	18:45
羽咋	20.9	南西	4	18:29
かほく	22.9	南西	4	18:16
金沢	28.8	南西	4	18:06
小松	13.7	南南西	4	17:08
白山河内	15.4	南南西	4	18:25
加賀菅谷	8.4	南西	4	17:28

・最大瞬間風速

アメダス 地点名	期間内最大瞬間風速			
	風速 (m/s)	風向 (16方位)	日	時分
珠洲	27.5	南南西	4	18:59
輪島	37.1	南	4	18:27
三井	31.9	西南西	4	19:14
志賀	29.1	南南東	4	18:00
七尾	29.1	南南西	4	18:42
羽咋	36.3	南西	4	18:05
かほく	34.4	南西	4	18:12
金沢	44.3	南南西	4	17:57
小松	29.2	南南西	4	17:08
白山河内	25.9	南南西	4	18:49
加賀菅谷	23.7	南西	4	17:12

(5) 沿岸波浪図



沿岸波浪図は、日本近海及び沿岸の波浪の状況を表したもので、波の高さを等波高線で示しています。等波高線は、1メートルごとの実線と0.5メートルごとの破線で表示しています。波の高さは「有義波高」で示しています。

[有義波高について]

実際の海面には高い波も低い波も含まれており、このような状態をよりよく代表するために、目視での観測に近いとされる「有義波高」が用いられています。波高（波の高さ）と言った場合は、一般に有義波高を指します。

ただしその利用に当たっては、有義波高よりも高い波を含み得ることに注意が必要です。例えば、100個の波を観測した中には有義波高の約1.6倍の最大波が、同じく1000個の波の中には約2倍の高さの最大波が含まれるといわれています。詳しいことは、気象庁ホームページ中の次のページをご覧ください。

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/kaiyou/db/wave/comment/elmknl.html>

3 気象官署と地域気象観測所の極値更新状況

気象官署（金沢地方气象台）及び特別地域気象観測所（輪島）

・ 通年の極値順位更新

気象官署	要素	順位			統計開始年
		1位	2位	3位	
金沢	日最大瞬間風速・風向(m/s)	44.3 SSW	43.4 SW	43.4 W	1937
	起年、月、日	2018、9、4	2016、10、5	2000、2、15	
金沢	日最大風速・風向(m/s)	32.8 SSW	28.8 SW	28.0 SSW	1882
	起年、月、日	1950、9、3	2018、9、4	1921、9、26	
輪島	日最低海面気圧	969.9	972.5	974.1	1929
	起年、月、日	1961、9、16	2018、9、4	1959、9、27	

・ 9月として極値順位更新

気象官署	要素	順位			統計開始年
		1位	2位	3位	
金沢	日最大瞬間風速・風向(m/s)	44.3 SSW	42.8 SSW	42.6 SW	1937
	起年、日	2018、4	1950、3	1993、4	
金沢	日最大風速・風向(m/s)	32.8 SSW	28.8 SW	28.0 SSW	1882
	起年、日	1950、3	2018、4	1921、26	

地域気象観測所 統計期間5年以上の観測所

・ 通年の極値更新

日最大風速・風向(m/s)

地点名	()内は起年、月、日	従来 of 極値()内は起年、月、日	統計開始年月
七尾	14.7 SW(2018、9、4)	13.5 SW(2013、10、9)	1978

日最大瞬間風速・風向(m/s)

地点名	()内は起年、月、日	従来 of 極値()内は起年、月、日	統計開始年月
七尾	29.1 SSW(2018、9、4)	27.5 SW(2016、10、5)	2008
かほく	34.4 SW(2018、9、4)	32.0 WSW(2012、12、6)	2009

・ 9月として極値更新

日最大風速・風向(m/s)

地点名	9月の値()内は起年、日	従来 of 極値()内は起年、日	統計開始年
三井	22.4 WSW(2018、4)	21 SW(2005、7)	2003
志賀	16.1 WSW(2018、4)	16 WSW(2004、8)	1979
七尾	14.7 SW(2018、4)	10 WSW(1991、28)	1979
小松	13.7 SSW(2018、4)	13.4 NW(2013、4)	1979
白山河内	15.4 SSW(2018、4)	15 ESE(1991、27)	1979

日最大瞬間風速・風向 (m/s)

地点名	9月の値()内は起年、日	従来 of 極値()内は起年、日	統計開始年
珠洲	27.5 SSW(2018、4)	18.4 NNW(2016、8)	2009
三井	31.9 WSW(2018、4)	24.2 ENE(2015、9)	2009
志賀	29.1 SSE(2018、4)	20.5 WSW(2017、20)	2009
七尾	29.1 SSW(2018、4)	19.3 N(2015、9)	2008
羽咋	36.3 SW(2018、4)	25.9 NNW(2016、8)	2009
かほく	34.4 SW(2018、4)	25.7 NW(2013、4)	2009
小松	29.2 SSW(2018、4)	22.7 NW(2013、4)	2009
白山河内	25.9 SSW(2018、4)	19.5 SE(2012、17)	2008
加賀菅谷	23.7 SW(2018、4)	17.3 NE(2013、16)	2008

4 特別警報・警報・注意報・気象情報等の発表状況

(1) 特別警報・警報・注意報の発表状況

(平成30年9月4日06時44分～5日07時42分)

：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 下線：特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	金沢市	かほく市	津幡町	内灘町	小松市	加賀市	白山市	能美市	川北町	野々市市	輪島市	珠洲市	穴水町	能登町	七尾市	羽咋市	志賀町	宝達志水町	中能登町	
2018/9/4 6:44	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	波浪注意報																				
	洪水注意報																				
	高潮注意報																				
2018/9/4 10:23	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸								
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	雷注意報																				
	洪水注意報																				
高潮注意報																					
2018/9/4 15:27	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸								
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	雷注意報																				
2018/9/4 16:27	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸								
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	雷注意報																				
2018/9/4 18:27	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸								
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	雷注意報																				
2018/9/4 19:59	大雨警報	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	土浸	浸	浸	土浸	土浸								
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	雷注意報																				
2018/9/4 19:59	洪水注意報																				
	高潮注意報																				

：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 下線：特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	金沢市	かほく市	津幡町	内灘町	小松市	加賀市	白山市	能美市	川北町	野々市市	輪島市	珠洲市	穴水町	能登町	七尾市	羽咋市	志賀町	宝達志水町	中能登町	
2018/9/4 21:13	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土			土							土		
	洪水警報																				
	暴風警報																				
	波浪警報																				
	高潮警報																				
	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	波浪注意報																				
洪水注意報																					
高潮注意報												解	解	解	解	解	解	解	解	解	
2018/9/4 23:57	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土											土	
	洪水警報																				
	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	強風注意報																				
	波浪注意報																				
洪水注意報																					
高潮注意報																					
2018/9/5 2:49	大雨警報	土	土	土	土	土	土	土	土											土	
	大雨注意報																				
	雷注意報																				
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解									解	
	波浪注意報																				
洪水注意報			解							解											
高潮注意報																					
2018/9/5 4:40	大雨警報	土				土	土	土	土												
	大雨注意報																				
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	強風注意報																				
	波浪注意報	解	解		解	解	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解	解	解	
洪水注意報			解	解	解	解	解	解		解											
高潮注意報																					
2018/9/5 7:42	大雨注意報		解	解	解						解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	強風注意報																				
	洪水注意報	解																			
	高潮注意報																				

(2) 気象情報の発表状況

(平成30年9月2日17時14分～5日05時40分)

標 題	発表日時
台風第21号に関する石川県気象情報 第1号	9月02日 17時14分
台風第21号に関する石川県気象情報 第2号	9月03日 07時04分
台風第21号に関する石川県気象情報 第3号	9月03日 17時03分
台風第21号に関する石川県気象情報 第4号	9月03日 17時15分
台風第21号に関する石川県気象情報 第5号	9月04日 05時55分
台風第21号に関する石川県気象情報 第6号	9月04日 06時12分
台風第21号に関する石川県気象情報 第7号	9月04日 11時07分
台風第21号に関する石川県気象情報 第8号	9月04日 11時24分
台風第21号に関する石川県気象情報 第9号	9月04日 16時54分
台風第21号に関する石川県気象情報 第10号	9月04日 17時01分
台風第21号に関する石川県気象情報 第11号	9月05日 00時30分
台風第21号に関する石川県気象情報 第12号	9月05日 05時40分

(3) 土砂災害警戒情報の発表状況 (石川県と共同発表)

標 題	警戒対象地域	警戒解除地域	発表日時
石川県土砂災害警戒情報 第1号	小松市* 白山市*		9月04日 15時46分
石川県土砂災害警戒情報 第2号	小松市 加賀市* 白山市		9月04日 16時25分
石川県土砂災害警戒情報 第3号		小松市 加賀市 白山市	9月05日 02時25分

*印は新たに警戒対象となった市町

(4) 竜巻注意情報の発表状況

標 題	対象地域	発表日時
石川県竜巻注意情報 第1号	石川県 加賀	9月04日 16時17分
石川県竜巻注意情報 第2号	石川県 加賀、能登	9月04日 16時51分
石川県竜巻注意情報 第3号	石川県 能登	9月04日 18時06分

5 石川県の被害状況等

(1) 人的被害 軽傷 7人 (志賀町 1人、津幡町 1人、金沢市 3人、
加賀市 1人、七尾市 1人)

(2) 住家被害

- ・一部損壊 31棟 (金沢市 9棟、七尾市 16棟、輪島市 1棟、かほく市 2人
野々市市 1棟、津幡町 2棟)
- ・床下浸水 1棟 (七尾市)

(3) 非住家被害 4棟 (七尾市 2棟、宝達志水町 1棟、穴水町 1棟)

(4) 避難勧告等

- ・避難指示 (緊急) なし
- ・避難勧告 金沢市、七尾市、輪島市、珠洲市、羽咋市、白山市、志賀町、
中能登町、穴水町、能登町
- ・避難準備・高齢者等避難開始 加賀市、かほく市、白山市、能美市、津幡町
宝達志水町

(5) 災害対策本部の設置 七尾市、輪島市、中能登町、羽咋市、珠洲市、志賀町、
能登町、穴水町、白山市、津幡町、かほく市、宝達志水町、
加賀市、能美市、内灘町

(平成 30 年 9 月 5 日 17 時 00 分現在)

(石川県危機管理監室危機対策課)

6 金沢地方気象台の対応状況等

- ・9月3日 11時00分 台風第21号に関する説明会開催（気象台）
- ・9月3日 13時00分 石川県災害対策本部連絡員等会議において気象状況を説明
- ・9月4日 16時00分 石川県災害対策本部次長連絡会議において気象状況を説明
- ・9月4日 ホットラインを活用し、全市町の防災担当者へ気象状況を解説

本件のお問い合わせ先
金沢地方気象台
防災担当
TEL 076-260-1462