

「平成 21 年台風第 18 号による大雨と暴風」

平成 21 年 10 月 7 日～10 月 8 日

<概況>

9 月 29 日 21 時にマーシャル諸島近海で発生した台風第 18 号は、日本の南海上で北東に向きを変え、10 月 8 日 05 時過ぎに強い勢力を保ったまま愛知県知多半島に上陸した(中心気圧 955 ヘクトパスカル、最大風速 40 メートル、最大瞬間風速 55 メートル)。台風は上陸後も北東進し、中部地方から関東地方北部を経て、勢力はやや弱まったものの暴風域を伴ったまま 8 日 14 時頃には福島市付近に達し(中心気圧 975 ヘクトパスカル、最大風速 30 メートル、最大瞬間風速 45 メートル)、夕方には宮城県の東海上に進んだ。このため東日本や東北地方を中心に大雨や暴風など大きな被害が発生した。

県内は台風の接近により 7 日夕方から 8 日にかけて大雨となり、特に内陸部の村山・置賜・最上の山沿いで雨量が多くなった。また、台風の接近に伴い庄内を中心に風が強まった。

7 日 12 時から 8 日 24 時までの総雨量は、大蔵村肘折 103.0 ミリ、西川町大井沢 90.5 ミリ、山形 44.0 ミリ、米沢 45.5 ミリ、新庄 55.5 ミリを観測した。

最大風速は、鶴岡市鼠ヶ関 15.1 メートル（北北東 8 日 16 時 48 分）、酒田 15.3 メートル（北 8 日 17 時 47 分）、酒田市飛島 13.5 メートル（北北東 8 日 14 時 25 分）、酒田市浜中 13.1 メートル（北北西 8 日 17 時 57 分）、を観測した。また、最大瞬間風速は、酒田市飛島 28.4 メートル（北北東 8 日 13 時 48 分）、酒田 24.8 メートル（北 8 日 17 時 21 分）、鶴岡市鼠ヶ関 22.8 メートル（北北東 8 日 16 時 41 分）、酒田市浜中 21.6 メートル（北北西 19 時 35 分）を観測した。

<添付資料>

資料 1 地上天気図及び気象衛星雲画像（赤外画像）

資料 2 台風経路図

資料 3 レーダー降水強度

資料 4 日降水量と最大風速・最大瞬間風速観測値表

資料 5 アメダス降水量分布図と主なアメダス地点の降水及び風向・風速時系列図

資料 6 注意報・警報発表状況

資料 7 気象情報発表状況

資料 8 土砂災害警戒情報発表状況

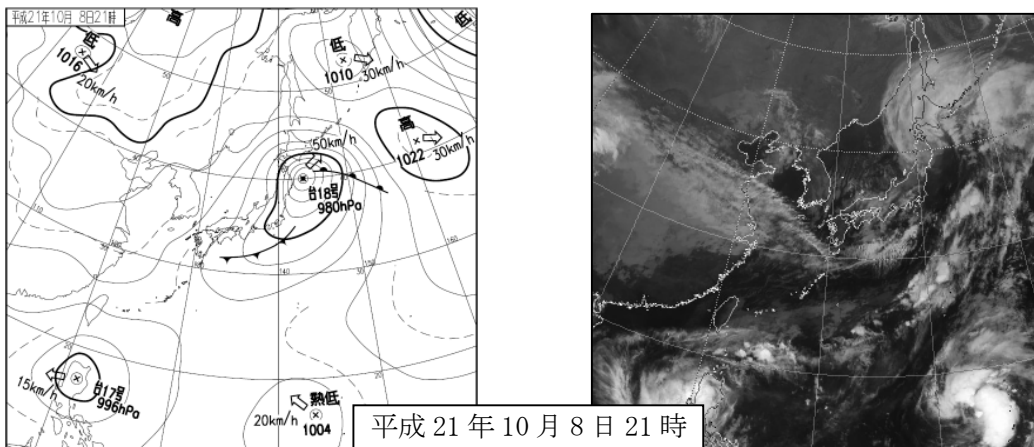
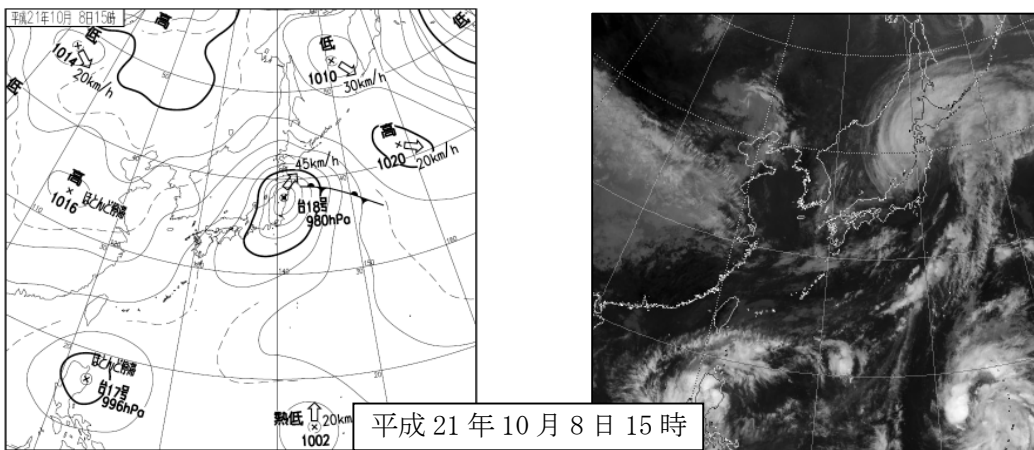
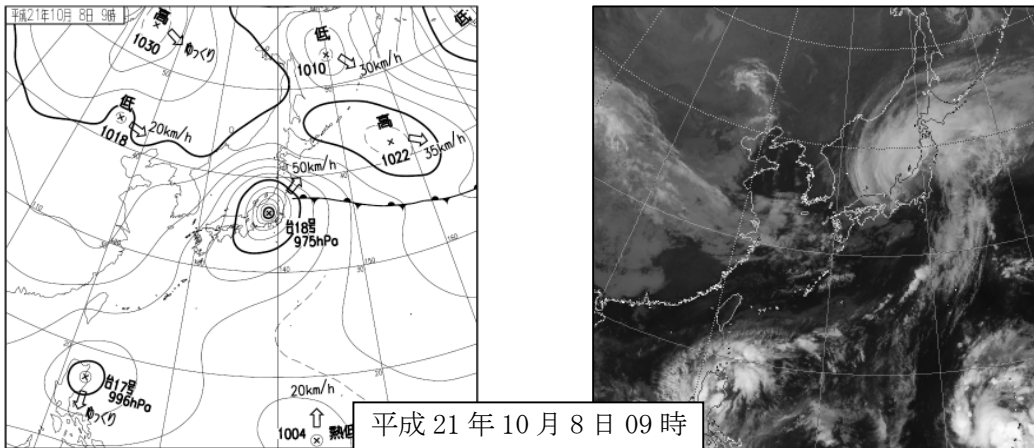
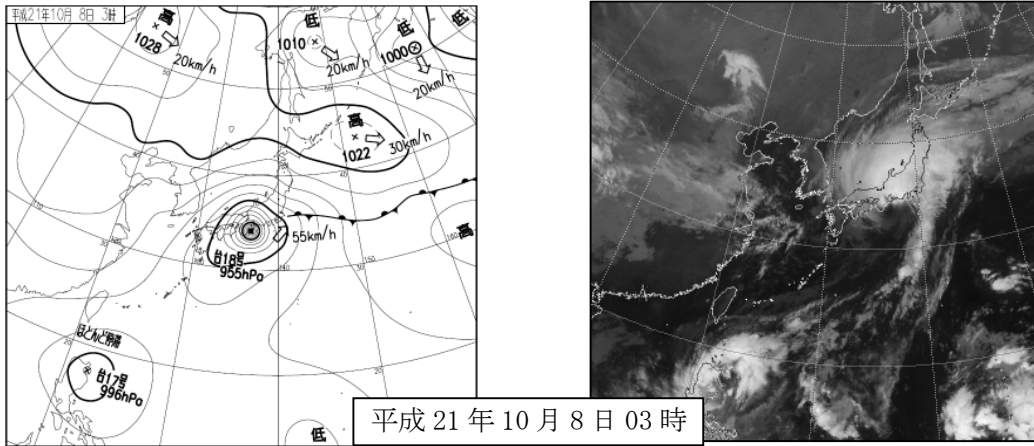
資料 9 指定河川洪水予報発表状況

* 値はすべて速報値であり、後日修正する可能性があります。

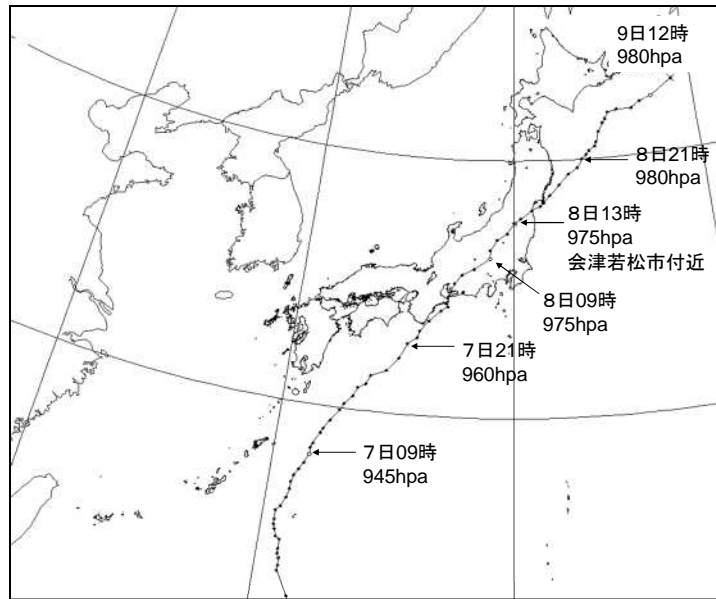
平成 21 年 10 月 9 日

山形地方気象台

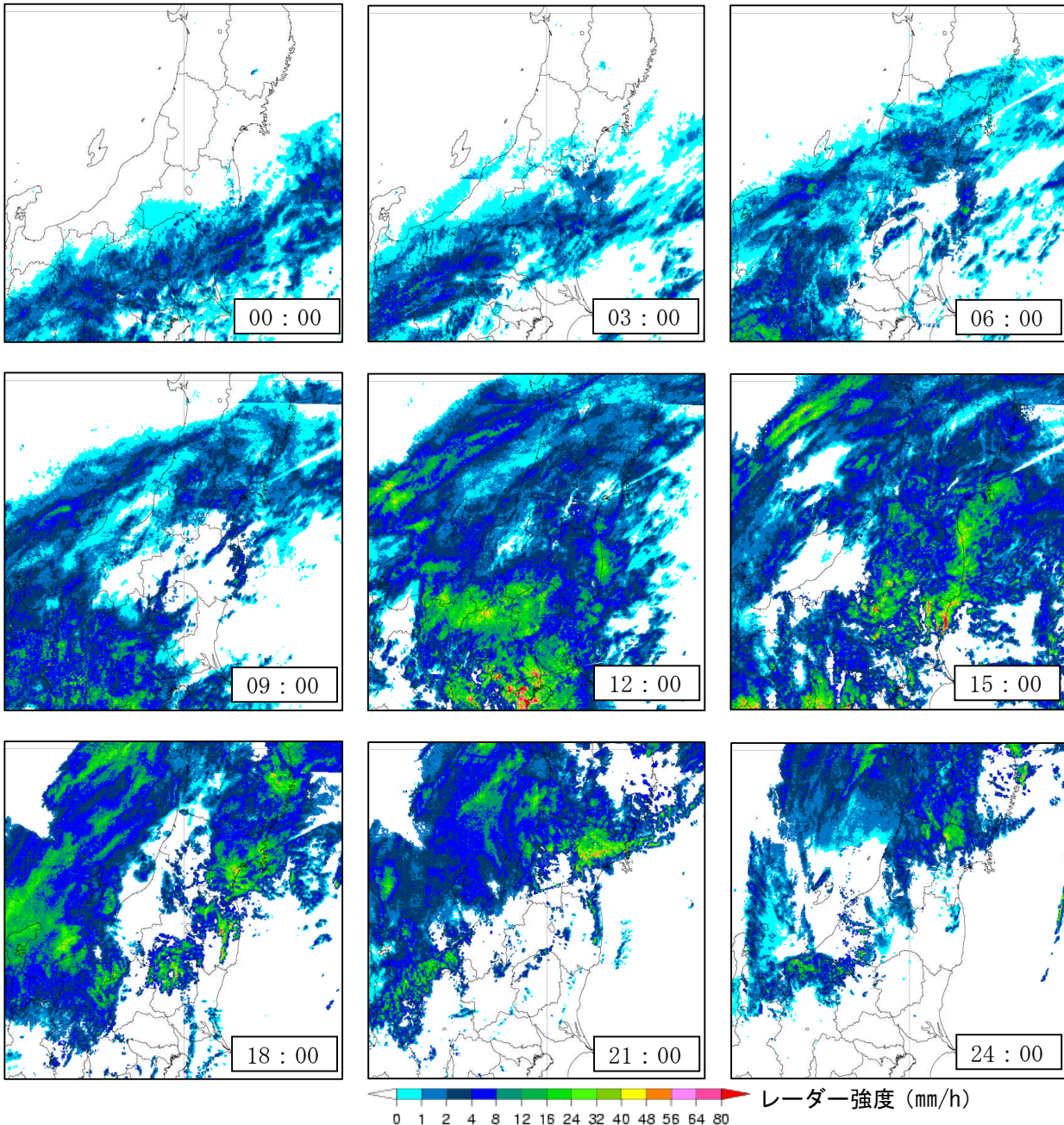
資料 1 地上天気図及び運輸多目的衛星「ひまわり 6号」赤外画像



資料2 台風経路図



資料3 レーダー降水強度 (平成21年10月8日)

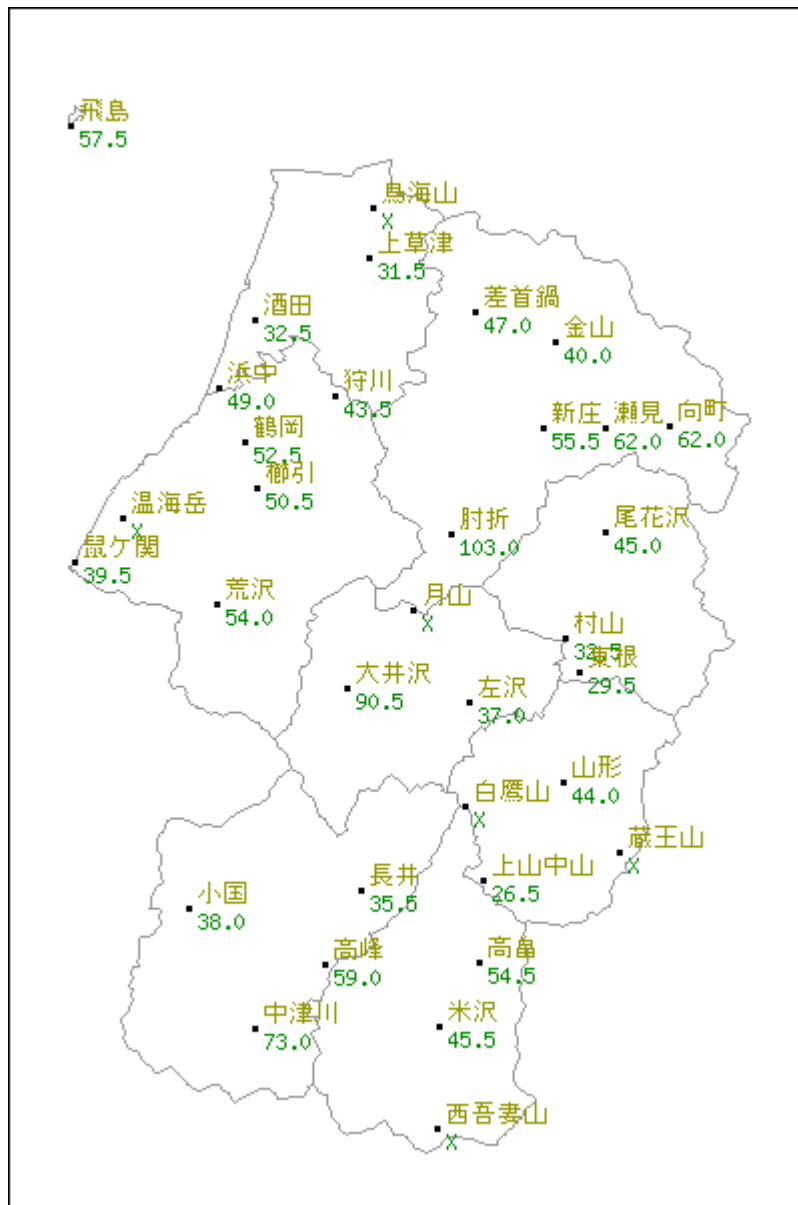


資料4 日降水量と最大風速・最大瞬間風速観測表

地点名	最大風速 m/s	風向 16 方位	起時	最大瞬間風速 m/s	風向 16 方位	起時	日降水量 mm		種別
							7日	8日	
山形	5.7	W	8日 20:43	14.2	NNE	8日 08:44	4.5	39.5	気象官署
酒田	15.3	N	8日 17:47	24.8	N	8日 17:21	1.5	31.0	〃
新庄	8.6	NW	8日 17:05	12.5	NNW	8日 17:33	3.5	52.0	〃
飛島	13.5	NNE	8日 14:25	28.4	NNE	8日 13:48	0.0	57.5	アメダス
差首鍋	4.8	ENE	8日 10:42	11.3	NE	8日 10:47	3.0	44.0	〃
浜中	13.1	NNW	8日 17:57	21.6	NNW	8日 19:35	2.0	47.0	〃
金山	2.3	SE	7日 17:38	8.4	NE	8日 15:01	3.0	37.0	〃
鶴岡	7.3	NNW	8日 17:46	14.8	NNW	8日 20:21	2.5	50.0	〃
狩川	12.9	NNW	8日 18:10	17.9	NW	8日 18:04	2.0	41.5	〃
向町	6.8	ESE	8日 09:55	19.2	ESE	8日 07:22	4.5	57.5	〃
肘折	2.9	W	8日 20:45	10.8	N	8日 23:41	5.0	98.0	〃
尾花沢	9.0	E	8日 09:41	18.2	E	8日 09:34	2.5	42.5	〃
鼠ヶ関	15.1	NNE	8日 16:48	22.8	NNE	8日 16:41	2.5	37.0	〃
村山	7.7	NW	8日 21:57	16.5	NW	8日 09:45	3.5	29.0	〃
東根	11.7	N	8日 14:20	17.0	N	8日 14:13	3.5	26.0	〃
大井沢	4.9	NNW	8日 07:41	15.3	NW	8日 07:37	8.0	82.5	〃
左沢	7.8	NE	8日 07:44	13.5	NE	8日 09:02	4.5	32.5	〃
長井	7.4	NE	8日 11:05	13.2	W	8日 21:37	7.5	28.0	〃
小国	8.1	NNW	8日 17:47	15.1	NNW	8日 17:45	4.5	33.5	〃
高畠	4.7	WSW	8日 21:21	10.1	WSW	8日 20:36	5.5	49.0	〃
高峰	4.6	NE	8日 06:55	12.4	SW	8日 17:06	6.0	53.0	〃
米沢	8.1	WSW	8日 19:09	13.7	WSW	8日 19:00	5.5	40.0	〃
上草津							1.5	30.0	〃
瀬見							3.5	58.5	〃
櫛引							2.5	48.0	〃
荒沢							2.0	52.0	〃
上山中山							6.5	20.0	〃

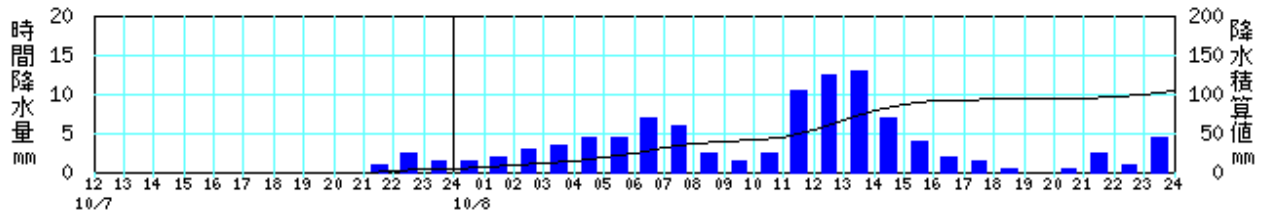
資料5 アメダス降水量分布図と主なアメダス地点の降水及び風向・風速時系列図

(1) アメダス降水量分布図 (2009年10月7日12時～8日24時)

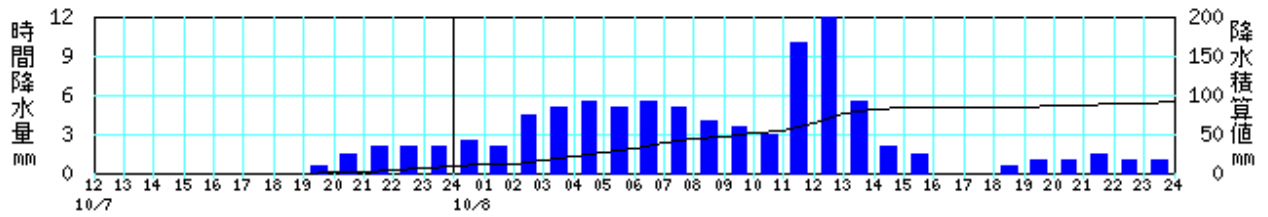


(2) 地点別降水量時系列 (アメダス : 2009年10月7日12時~8日24時)

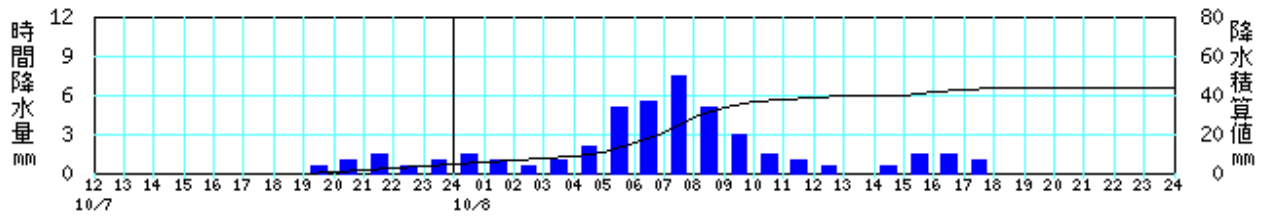
大蔵村肘折



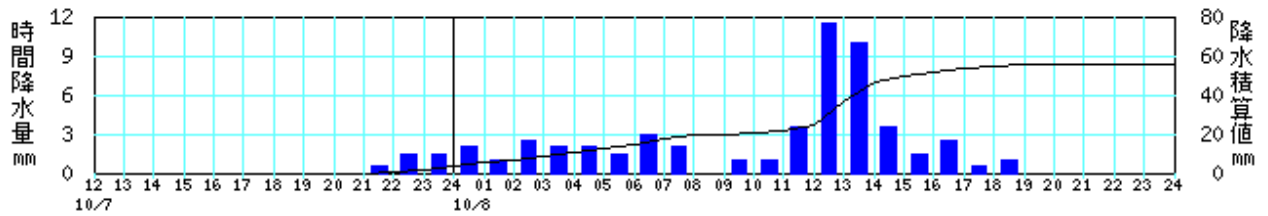
西川町大井沢



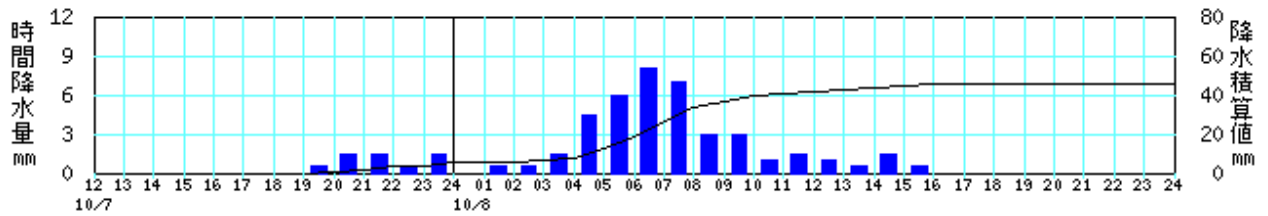
山形



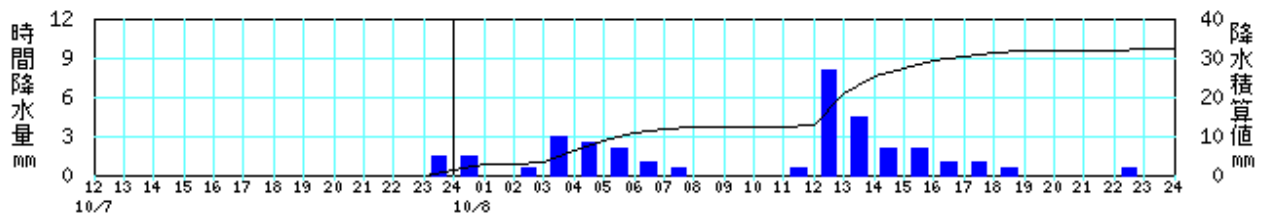
新庄



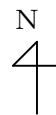
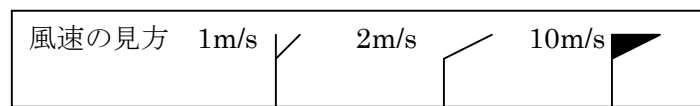
米沢



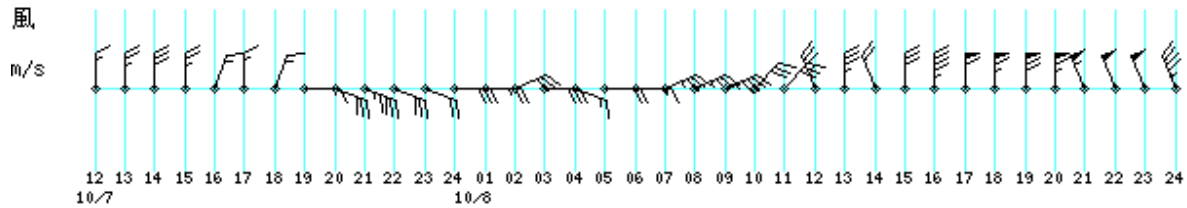
酒田



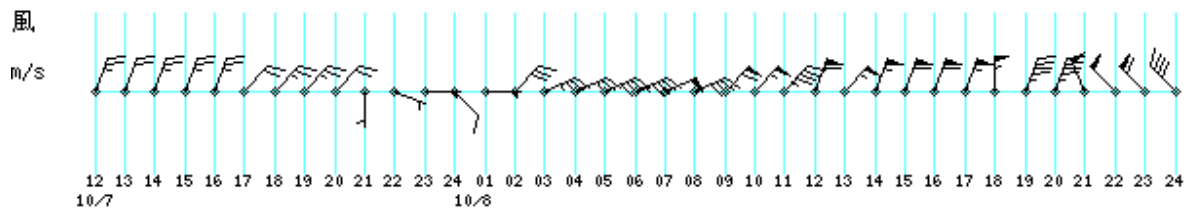
(3) 地点別風向・風速時系列 (アメダス: 2009年10月7日12時~8日24時)



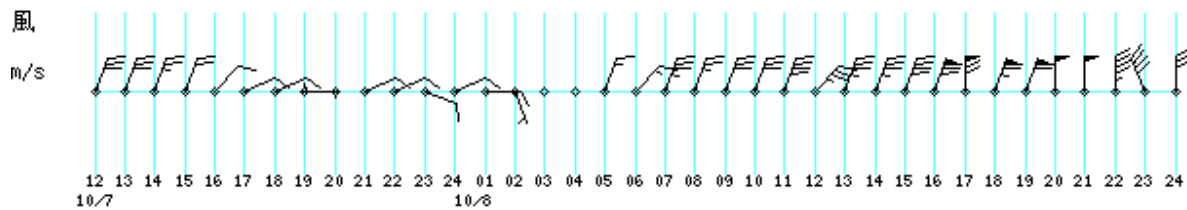
酒田



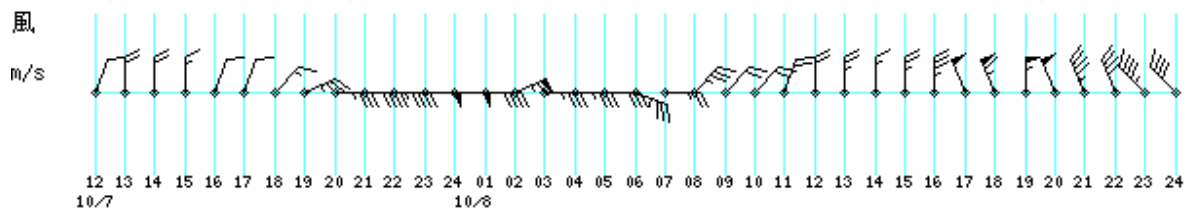
酒田市飛島



鶴岡市鼠ヶ関



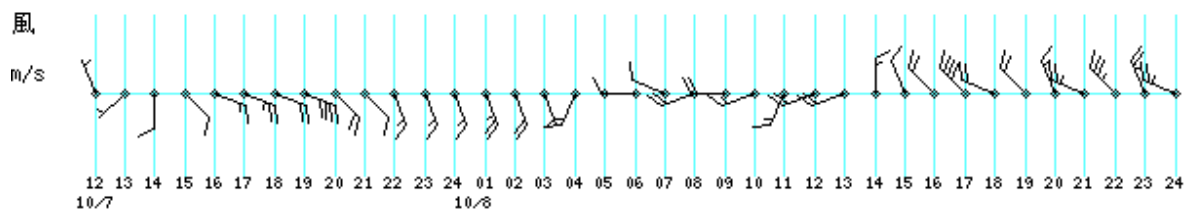
酒田市浜中



山形



新庄



資料6 注意報・警報発表状況

発表月日・時刻		対象区域	警報	注意報
10月7日	16時57分	庄内		強風、波浪
	21時27分	庄内	暴風	波浪
10月8日	4時30分	村山		大雨、雷、強風、洪水
		置賜		大雨、雷、強風、洪水
		庄内	暴風、波浪	大雨、雷、洪水
		最上		大雨、雷、強風、洪水
	10時54分	村山		大雨、雷、強風、洪水
		置賜		大雨、雷、強風、洪水
		庄内	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮
		最上		大雨、雷、強風、洪水
	11時58分	東南村山	大雨	雷、強風、洪水
		北村山	大雨	雷、強風、洪水
		西村山		大雨、雷、強風、洪水
		置賜		大雨、雷、強風、洪水
		庄内	暴風、波浪	大雨、雷、洪水、高潮
		最上	大雨	雷、強風、洪水
	18時50分	東南村山		大雨、強風、濃霧
		北村山		大雨、強風、洪水、濃霧
		西村山		強風、濃霧
		置賜		強風、濃霧
		庄内	暴風、波浪	大雨
		最上		大雨、強風、洪水、濃霧
23時41分	村山		強風、濃霧	
	置賜		強風、濃霧	
	庄内	暴風、波浪		
	最上		強風、濃霧	
10月9日	4時30分	庄内		強風、波浪
		最上		強風

資料7 気象情報発表状況

月日	時刻	標題・番号	形式
10月7日	6時32分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第1号	文書
	17時40分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第2号	文書
	22時14分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第3号	図
10月8日	6時13分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第4号	文書
	10時26分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第5号	図
	14時06分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第6号	図
	17時48分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第7号	文書
	21時35分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第8号	文書
10月9日	5時56分	平成21年 台風第18号に関する山形県気象情報 第9号	文書

資料8 土砂災害警戒情報発表状況

発表月日・時刻	発表番号	警戒対象市町村	備考
10月8日	14時00分	第1号 尾花沢市、最上町	発表
	17時05分	第2号	解除

資料9 指定河川洪水予報発表状況

・なし