

## 「急速に発達した低気圧の影響について」

【平成 24 年 4 月 3 日～4 月 4 日】

### <概況>

2 日 9 時に華北で発生した低気圧は、3 日には急速に発達しながら日本海を北東に進んだ。この低気圧からのびる寒冷前線が 3 日夜から 4 日未明に東北地方を通過した。

山形県では庄内と最上で暴風となり、飛島で最大風速 39.7m/s<sup>\*</sup>を観測するなど 9 地点で観測史上 1 位を更新した。また、最大瞬間風速は、飛島 51.1m/s<sup>\*</sup>、酒田 41.4m/s、小国 42.3m/s を観測した。国土交通省港湾局の波浪計データによると酒田港で 10m を超える有義波高を観測するなど猛烈なしけとなった。

これら暴風等により山形県では、人的被害や住宅被害、農林水産被害が多数発生している。また、停電や航空、鉄道の運休など交通機関に大きな影響があった。

※回線障害によりデータ集信出来なかった飛島地域気象観測所の観測データを追加しました。

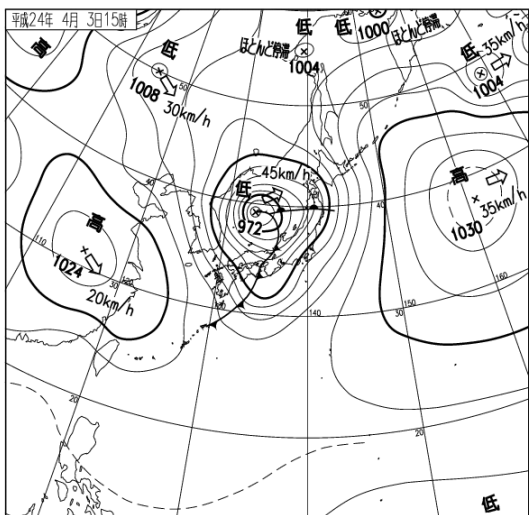
### <添付資料>

- 資料 1 地上天気図
- 資料 2 主な地点の風向風速の時系列図（4 月 3 日 10 時～4 月 4 日 10 時）
- 資料 3 期間中（4 月 3 日～4 月 4 日）の最大風速と最大瞬間風速
- 資料 4 波浪図（4 月 3 日～4 月 4 日）
- 資料 5 気象警報・注意報の発表状況一覧
- 資料 6 気象情報の発表状況
- 資料 7 極値（4 月の 1 位）の更新

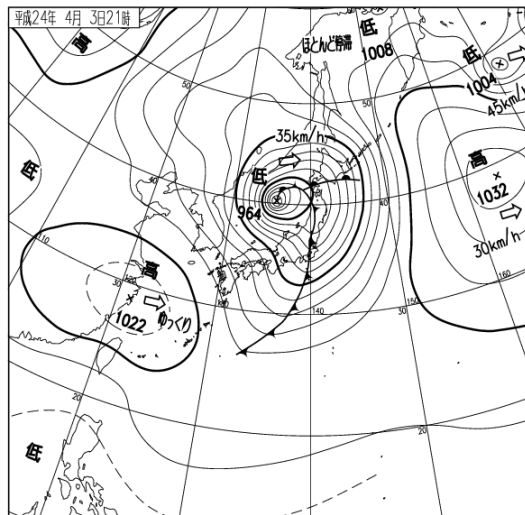
・値はすべて速報値であり、後日修正する可能性があります。

平成 24 年 4 月 18 日  
山形地方気象台

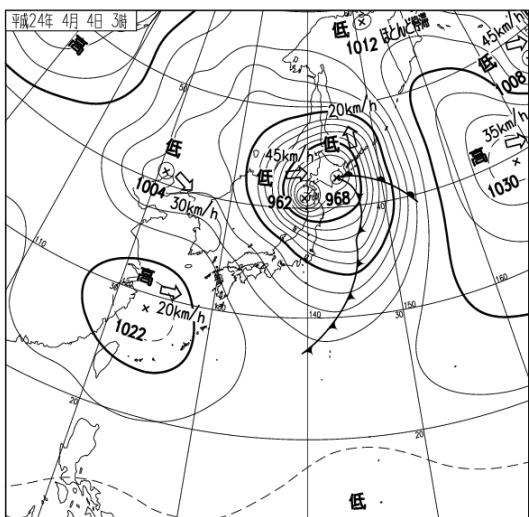
資料1 地上天気図



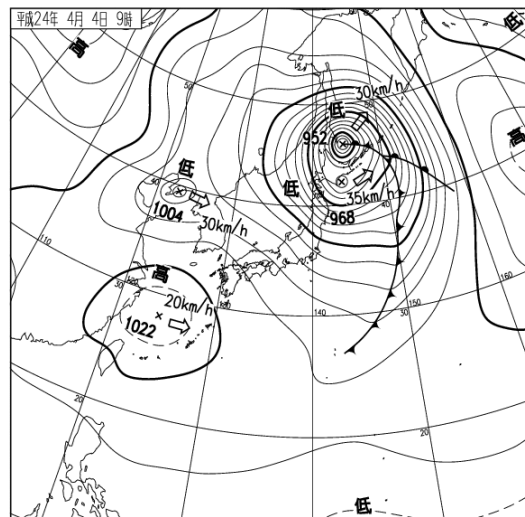
4月3日15時 地上天気図



4月3日21時 地上天気図

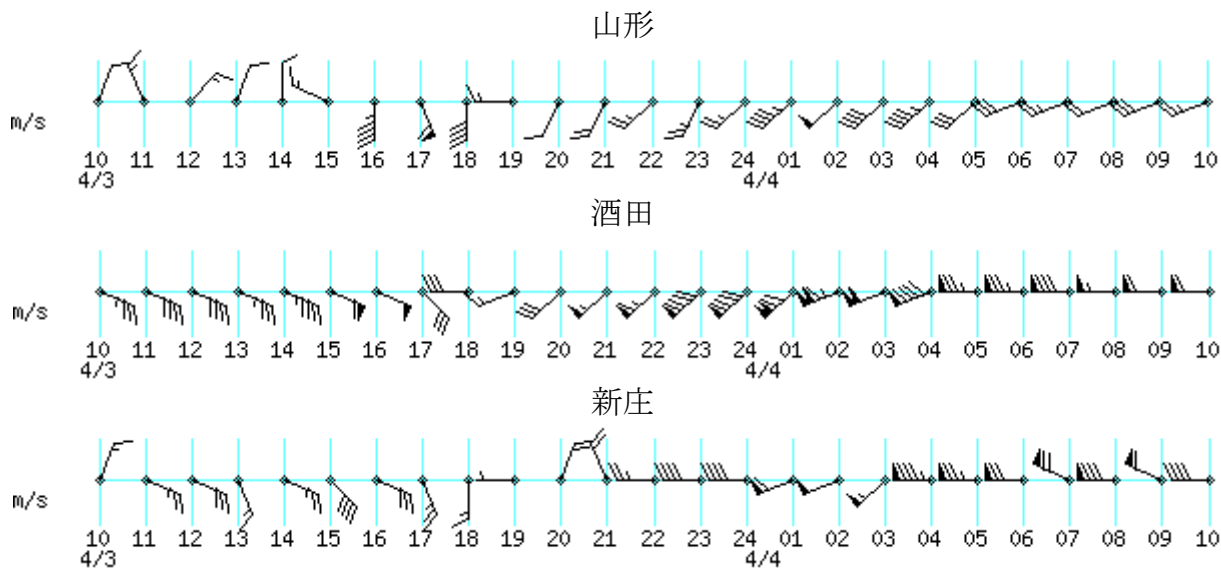


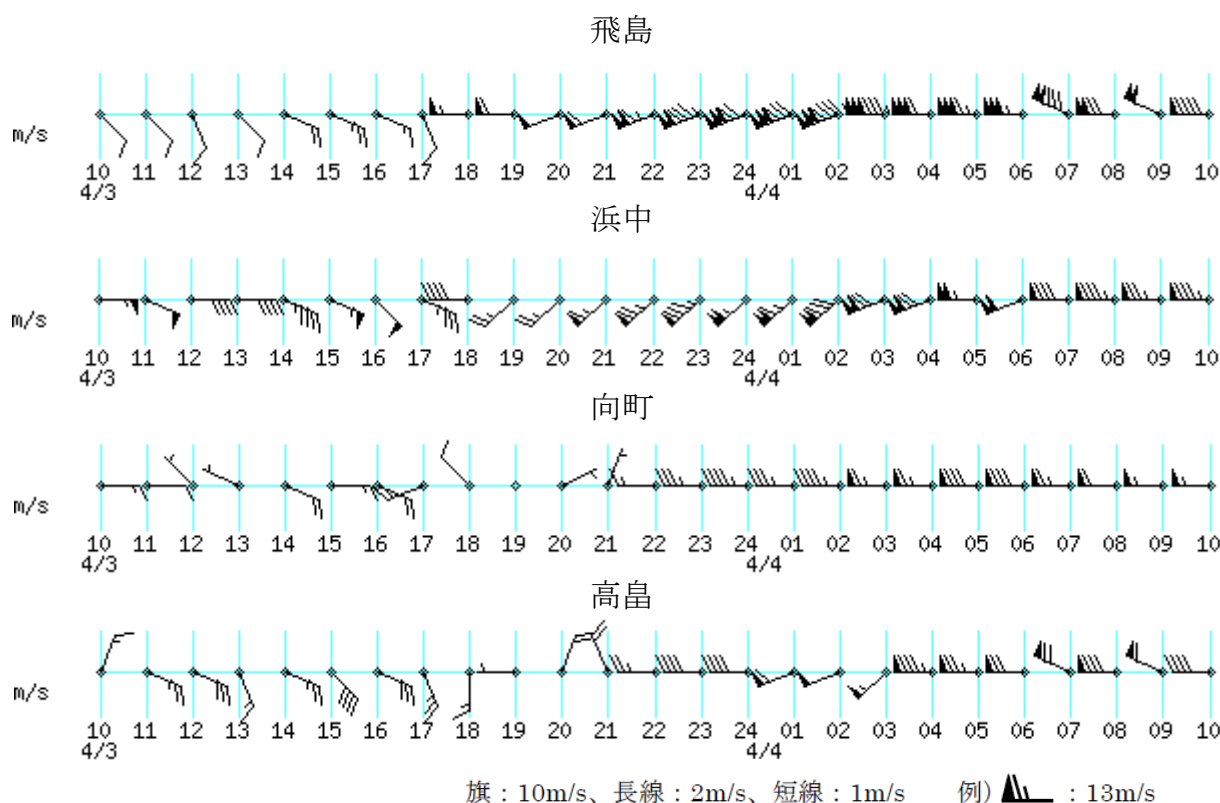
4月4日03時 地上天気図



4月4日09時 地上天気図

資料2 主な地点の風向風速の時系列図 (4月3日10時~4月4日10時)

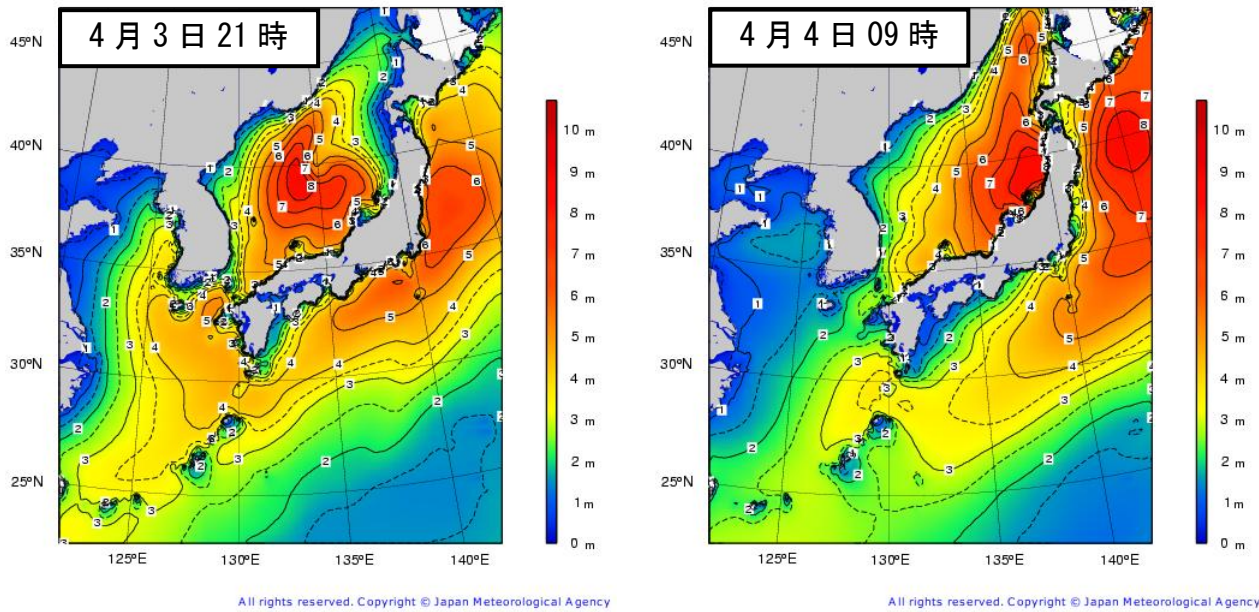




資料3 期間中(4月3日~4月4日)の最大風速と最大瞬間風速

地点名	最大風速(m/s)・風向		日時分	最大瞬間風速(m/s)・風向		日時分
山形	11.9	南	3日17時01分	24.8	南西	4日01時52分
酒田	25.0	南西	4日00時55分	41.4	西南西	4日01時24分
新庄	20.0	西	4日04時10分	34.7	西南西	4日04時09分
飛島	39.7	西	4日02時43分	51.1	西南西	4日00時08分
差首鍋	10.8	西南西	4日02時52分	28.3	南西	4日02時03分
浜中	26.7	南西	4日02時06分	37.6	南西	4日01時59分
金山	14.7	西南西	4日03時31分	30.8	西南西	4日04時28分
鶴岡	12.9	西南西	4日01時54分	26.5	南西	4日01時45分
狩川	21.0	西南西	4日02時42分	33.2	西南西	4日02時26分
向町	17.2	西	4日04時56分	31.3	西	4日05時45分
肘折	9.8	南西	3日22時31分	24.1	西	4日03時14分
尾花沢	12.9	西	4日14時14分	22.2	北西	4日13時18分
鼠ヶ関	17.9	西南西	4日02時13分	30.9	南西	3日23時04分
村山	11.4	西	4日13時50分	23.8	南西	4日02時41分
東根	12.4	西南西	4日02時40分	23.7	西南西	4日02時34分
大井沢	10.0	南南西	3日23時09分	28.5	南	3日23時46分
左沢	14.1	西	4日12時49分	26.5	西南西	4日04時17分
長井	12.4	西	3日23時11分	28.6	西	4日01時07分
小国	15.8	南西	4日03時34分	42.3	南西	4日03時28分
高島	11.3	西	4日10時04分	21.7	西	4日05時12分
高峰	4.8	西南西	4日00時47分	18.9	南西	4日04時00分
米沢	13.6	南	3日17時09分	22.1	西	4日10時51分

資料4 波浪図 (4月3日~4月4日)



資料5 気象警報・注意報の発表状況一覧表

発表日時	地域	種類	
		警報	注意報
(4月2日から継続)	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域		乾燥, なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市、庄内町		強風, 乾燥, なだれ
	最上全域		なだれ
	三川町		強風, 乾燥
4月3日 05時02分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、庄内北部全 域、鶴岡市、庄内町		強風, 融雪, 乾燥, なだれ
	最上全域		強風, 融雪, なだれ
	三川町		強風, 融雪, 乾燥
4月3日 10時41分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、庄内町		雷, 強風, 融雪, 乾燥, なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市		雷, 強風, 波浪, 融雪, 乾燥, なだれ
	最上全域		雷, 強風, 融雪, なだれ
	三川町		雷, 強風, 融雪, 乾燥
4月3日 13時05分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、最上全域		雷, 強風, 融雪, なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風, 波浪	雷, 融雪, 高潮, なだれ
	三川町	暴風	雷, 融雪
	庄内町	暴風	雷, 融雪, なだれ

4月3日 14時30分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、最上全域		雷，強風，融雪，濃霧， なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風，波浪	雷，融雪，高潮，なだれ
	三川町	暴風	雷，融雪
	庄内町	暴風	雷，融雪，なだれ
4月3日 21時27分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 西置賜全域、最上全域		雷，強風，融雪，なだれ
	東南置賜全域		雷，強風，融雪，洪水， なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風，波浪	雷，融雪，高潮，なだれ
	三川町	暴風	雷，融雪
	庄内町	暴風	雷，融雪，なだれ
4月4日 04時20分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 西置賜全域		風雪，雷，融雪，なだれ
	東南置賜全域		風雪，雷，融雪，洪水， なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風雪，波浪	雷，融雪，洪水，高潮， なだれ
	最上全域	暴風雪	雷，融雪，なだれ
	三川町	暴風雪	雷，融雪，洪水
	庄内町	暴風雪	雷，融雪，洪水，なだれ
4月4日 09時23分	東南村山全域、北村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、河北町		風雪，雷，なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風雪，波浪	雷，なだれ
	最上全域、寒河江市、西川町、 朝日町、大江町		大雪，風雪，雷，なだれ， 着雪
	三川町	暴風雪	雷
	庄内町	暴風雪	雷，なだれ
4月4日 17時15分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域		風雪，雷，なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市	暴風雪，波浪	雷，なだれ
	最上全域		大雪，風雪，雷，なだれ， 着雪
	三川町	暴風雪	雷
	庄内町	暴風雪	雷，なだれ
4月4日 20時40分	東南村山全域、北村山全域、西村山全域、 東南置賜全域、西置賜全域、最上全域		雷，なだれ
	庄内北部全域、鶴岡市		風雪，雷，波浪，なだれ
	三川町		風雪，雷
	庄内町		風雪，雷，なだれ

資料6 気象情報の発表状況

発表時刻	情報名
4月2日06時07分	暴風と高波及び大雨に関する山形県気象情報 第1号
4月2日17時10分	暴風と高波及び大雨に関する山形県気象情報 第2号
4月3日06時04分	暴風と高波及び大雨に関する山形県気象情報 第3号
4月3日17時33分	暴風と高波及び大雨に関する山形県気象情報 第4号
4月4日06時33分	暴風雪と高波に関する山形県気象情報 第5号
4月4日17時34分	暴風雪と高波に関する山形県気象情報 第6号

資料7 極値（4月の1位）の更新

地点	要素名	観測値	順位	観測日	昨年までの1位	統計開始
山形	日最大瞬間風速・風向	南西 24.8m/s	1	4日	西南西 22.2m/s (2004年4月2日)	1941年
酒田	日最大瞬間風速・風向	西南西 41.4m/s	1	4日	西南西 32.9m/s (1946年4月18日)	1942年
新庄	日最大瞬間風速・風向	西南西 34.7m/s	1	4日	西 31.5m/s (1989年4月17日)	1958年
新庄	日最大風速・風向	西 20.0m/s	1	4日	北西 17.7m/s (1959年4月11日)	1958年
飛島	日最大風速・風向	西 39.7m/s	*1	4日	西南西 36m/s (2004年8月31日)	1987年
差首鍋	日最大風速・風向	西南西 10.8m/s	*1	4日	南東 9m/s (2007年9月7日)	1977年
浜中	日最大風速・風向	南西 26.7m/s	*1	4日	南西 25m/s (2004年8月20日)	2003年
鶴岡	日最大風速・風向	西南西 12.9m/s	1	4日	西南西 11m/s (1983年4月27日)	1977年
狩川	日最大風速・風向	西南西 21.0m/s	*1	4日	東南東 21m/s (1985年2月9日)	1977年
向町	日最大風速・風向	西 17.2m/s	*1	4日	西北西 15m/s (1978年3月1日)	1977年
肘折	日最大風速・風向	南西 9.8m/s	1	3日	西 9m/s (1993年4月27日)	1977年
鼠ヶ関	日最大風速・風向	西南西 17.9m/s	*1	4日	西南西 15.7m/s (2010年12月3日)	1977年
村山	日最大風速・風向	西 11.4m/s	*1	4日	西南西 11m/s (2004年12月5日)	2003年
大井沢	日最大風速・風向	南南西 10.0m/s	*1	3日	南南西 8m/s (1997年3月31日)	1979年
小国	日最大風速・風向	南西 15.8m/s	1	4日	風向不明 14m/s (1977年4月28日)	1977年
高島	日最大風速・風向	西 11.3m/s	*1	4日	西 11m/s (1979年3月31日)	1977年
米沢	日最大風速・風向	南 13.6m/s	(1)	3日	西北西 11m/s (2006年4月3日)	2006年

注) アメダスの日最大瞬間風速は、統計期間が2008年からと短いため記入していない。

また、順位の\*印は年間1位を示し、「昨年までの1位」も年1位の値を示す。米沢は統計期間が短いため順位は括弧付とし参考値とする。