

定期号

通巻 第 5号

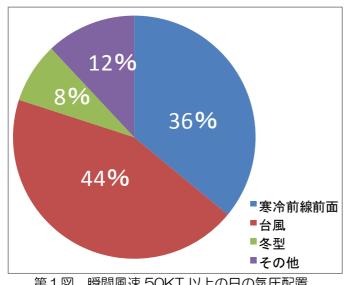
2011年(平成23年) 2月23日 発行 東京航空地方気象台

羽田空港の南西強風について

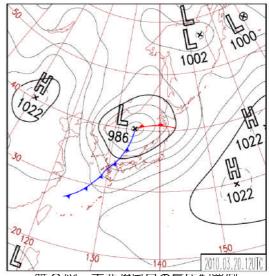
1. 概要

羽田空港では、瞬間風速(1 日の最大)が 50KT 以上の強風となった日は、2000 年以降 2010 年 4 月までの 10 年余りで 25 日ありました。第 1 図に分類しましたように、そのうち 44%を占める 11 日が台風による強風でした。

一方、全体の 25 日のうち 36%を占める 9 日は、寒冷前線前面の南西または南風による強風でした。このようなときは、日本海低気圧があって寒冷前線が南西にのび、羽田空港は、寒冷前線の進む前方に位置することが多くなっています。この南西または南風の強風の発生した 9 日間の時期を月別にみると、3 月が 4 回と最も多く、11 月が 2 回、ほか 4 月、6 月、12 月が各 1 回となっています。これから迎える 3 月と 4 月が 9 日のうち 5 日と過半数となっています。



第1図 瞬間風速 50KT 以上の日の気圧配置 (2000年~2010年4月)



第2図 南西強風日の気圧配置例 (2010年3月20日21時)

2. 南西強風の原因

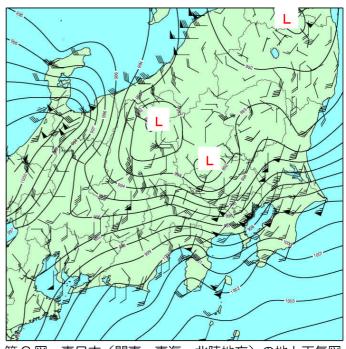
第2図は、こうした南西風が強いときの典型的な気圧配置の例です。この3月20日21時には日本海に発達中の低気圧があって、低気圧の中心からのびる寒冷前線が、九州を経て東シナ海まで達しています。

この寒冷前線は、南東進し、21日9時には房総半島付近に進んでいます。日本の南海上は東海上を中心とする高気圧に広くおおわれています。特徴的なことは東日本を中心に等圧線が混んでいることです。このために、南海上から日本海の低気圧に向かって南西や南

の風が吹きやすくなっています。

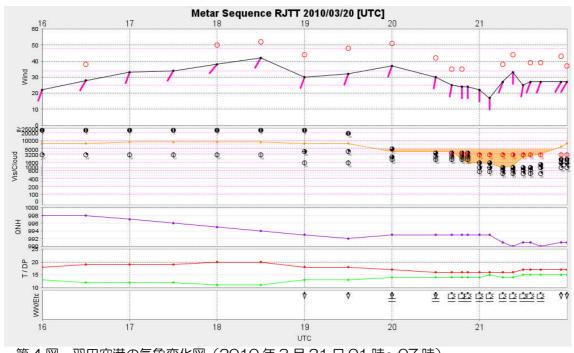
第3図は関東から東海・北陸地方にかけての天気図です。長野県北部や埼玉県 秩父地方に小規模な低気圧があります。 このうち埼玉県秩父地方の低気圧は、日本海低気圧に向かう南西風が、中部地方の地形(とくに高い山地)の影響を受けて発生したもので、関東地方の北部や西部に発生することがよくあります。この小さな低気圧によって、関東地方の南部は、特に等圧線が混んだ状態となっています。

このため、羽田空港など関東南部では、 日本海低気圧や寒冷前線に向かう南西の 風が、さらに強められているようです。 第4図には、羽田空港の2010年3月21 日の南西強風時のピーク前後の気象変化 図を示しました。



第3図 東日本(関東,東海,北陸地方)の地上天気図 2010年3月21日03時 実線は等圧線、赤字のLは低気圧 各地点の矢 羽根はアメダスの風向風速

このような日本海低気圧に伴う前線の接近・通過時には、強風や突風に十分注意が必要です。



第4図 羽田空港の気象変化図(2010年3月21日01時~07時)

上から1段目:風向風速、小円:瞬間風速、2段目:視程と雲底の高さ

3段目:気圧、4段目:気温と露点温度、5段目:気象現象

(東京航空地方気象台 予報課)

発 行 東京航空地方気象台 〒144-0041 東京都大田区 羽田空港3-3-1

2011 年 01 月

	71277777					<u>д</u> у											
日/要素		気圧		気温		相対			風速		間風速		隆水量		降雪の	積雪の	大気現象
	飛行場	海面	平均	最高	最低	平均	最小	風向	風速	風向	風速	合計	最大	最大	深さの	深さ	
	現地							36		36			1時間	10分間	合計	09h	
		× 0.1hPa	× 0.1°C	× 0.1°C	× 0.1°C	%	%	方位	kt	方位	kt	× 0.1mm	× 0.1 mm	× 0.1 mm	cm	cm	
1	9991	10002	65	103	8	43	26	50	15	40	17	-			-		
2	10144		72	101	46	51	35	40	15	40	18			_		_	
3	10146	10158	68	88	3.7	55	44	360	14	340	19						
4	10087_	10099	68	99	46	47	31	350	16	320	20		_			_	
5	10095		76	114	20	43	29	220	19	230	26				_	_	
6	10068	10079	70	100	37	41	28	330	23	330	32	_	_	_	_	_	
7	10137	10149	44	77	13	31	20	340	31	330	36	_	_	_	_	_	
8	10164	10175	62	100	16	41	19	190	15	350	20	_	_	_	_	_	
9	10069	10080	69	122	17	54	35	40	22	10	28	_	_	_	_	_	
10	10115		40	64	18	34	21	340	24	320	33	_	_	_	_		
11	10113		44	65	15	41	31	330	18	340	24	_	_	_	_	_	
12	10064	10076	54	87	14	49	36	340	22	340	31	0	0	0		_	
13	10154		48	77	29	36	26	330	23	340	34	_			_	_	
14	10174		41	67	10	49	34	350	13	350	16	_			_	_	
15	10051		42	73	4	65	46	40	14	40	17	_			_		
16		10016	23	73	-7	46	11	340	20	300	32	_			_		
17	10102		53	108	-7	30	14	350	20	350	25	 				_	
18	10154	10165	64	102	8	39	21	350	14	350	20						
19	10129		64	97	14	50	32	70	19	70	22		_			_	
20	10110		57	87	18	41	26	340	19	350	28			_		_	
21	10145		54	81	27	36	25	330	21	330	29						
22	10140		63	97	17	41	23	340	18	350	22		_	_			
23	10182		59	87	14	52	34	100	13	110	16	0	0	0			
24	10134		53	80	32	73	55	360	16	360	19	0	0	0	_		•
25	10134		64	100	33	41	19	340	16	350	23						<u> </u>
		10179 10187			14	46	31					0	0		0		♦ ♦
26	10175	1018/	54	90	6			300	25	310	32			0			V V
27	10197	10209	57	97		36	22	340	20	360	28		+				
28	10205	10216	40	78	-10	38	23	340	17	350	22	 - -		 -		-	
29	10136	10148	42	69	21	51	33	350	15	350	18	-	-	-	-	_	ĕ
30	10117	10128	28	56	-5	44	25	320	19	320	24	0	0	0	0		V
31	10139	10151	31	70	-22	35	14	160	14	200	1.9			_	_		
												_					
上旬	10102		63	97	26	44						-			-		
<u>中旬</u>	10106_	10117_	49	84	10	45	-					0			-		
下旬_	10158	10170	50	82	12	45						0			0		
月	10123	10134	54	87	16	_44						0			0		
- 極値				122_	-22		11	340	31	330	36	0	0	0			
起日				9	31		16		7		7	30	30	30		_	

	気温 日数 ℃							最大風速階級別日数 kt						1降水量階	級別日数	降雪の深さの日合計階級別日数 cm								
日最低	日平均	日最高	日最低	日平均	日最高	日最高																		
<0.0	<0.0	<0.0	>=25.0	>=25.0	>=25.0	>=30.0	>=20	>=30	>=40	>=50	>=0.0	>=1.0	>=5.0	>=10.0	>=30.0	>=50.0	>=70.0	>=100.0	>=0	>=5	>=10	>=20	>=50	>=100
5	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0

日最深積雪階級別日数 cm						視程継続時間 分					RVR継続	時間 分			最低雲高継続時間 分							大気現象出現日数		
							m	m	m	m	m	m	m	m	m	ft	ft	ft	ft	ft	ft			
>=0	>=5	>=10	>=20	>=50	>=100	>=200	<5000	<3200	<1600	<1600	<800	<600	<400	<200_	<100	<1500	<1000	<500	<300	<200	<100	雷	霧	雪
_		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263	90	0	0	0	0	0	0	2

.1 -4-	
特	
話	
事	
項	