



羽田空港

WEATHER TOPICS



定期号

通巻 第 6号

2011年(平成23年)

3月28日

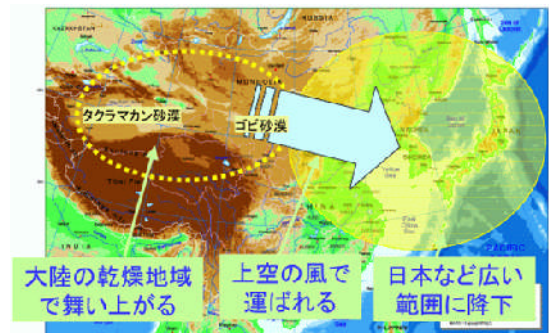
発行

東京航空地方気象台

黄砂の季節です

1. 黄砂とは

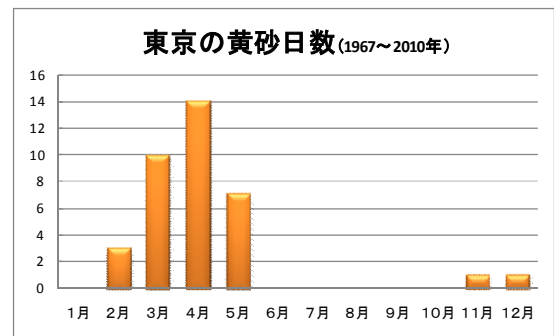
黄砂現象とは、東アジアの砂漠域（ゴビ砂漠、タクラマカン砂漠など）や黄土地帯から強風により大気中に舞い上がった黄砂粒子が浮遊しつつ降下する現象を指します（第1図）。日本における黄砂現象は、春に観測されることが多く、時には空が黄褐色に煙ることがあります。（気象庁HPから）



第1図 黄砂解説図

2. 黄砂の季節

1967年から2011年2月末日の間で、東京（大手町）で黄砂が観測された日数は合計で36日でした。月別にみると3月～5月で全体の86%（31日）を占め、これからが黄砂の季節といえそうです（第2図）。今年（2011年2月28日現在）はまだ、黄砂の観測はありませんが、昨年（2010年）は、3月に1日、5月に2日、11月に1日と年間で4日間の観測がありました。ちなみに、東京都心で秋（9～11月）に黄砂が観測されたのは1967年以降では初めてで、12月も含めても28年ぶり2回目でした。

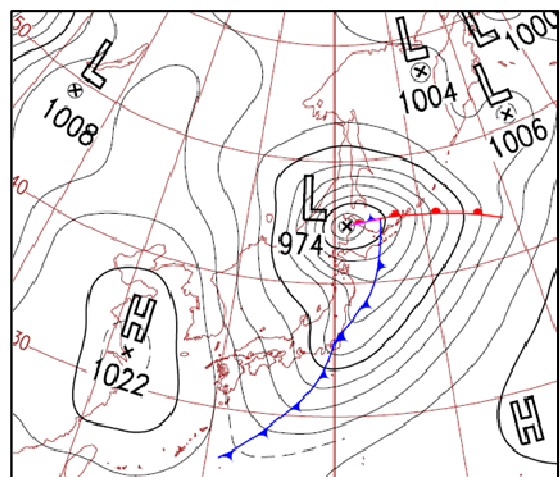


第2図 東京の黄砂日数

3. 黄砂の影響

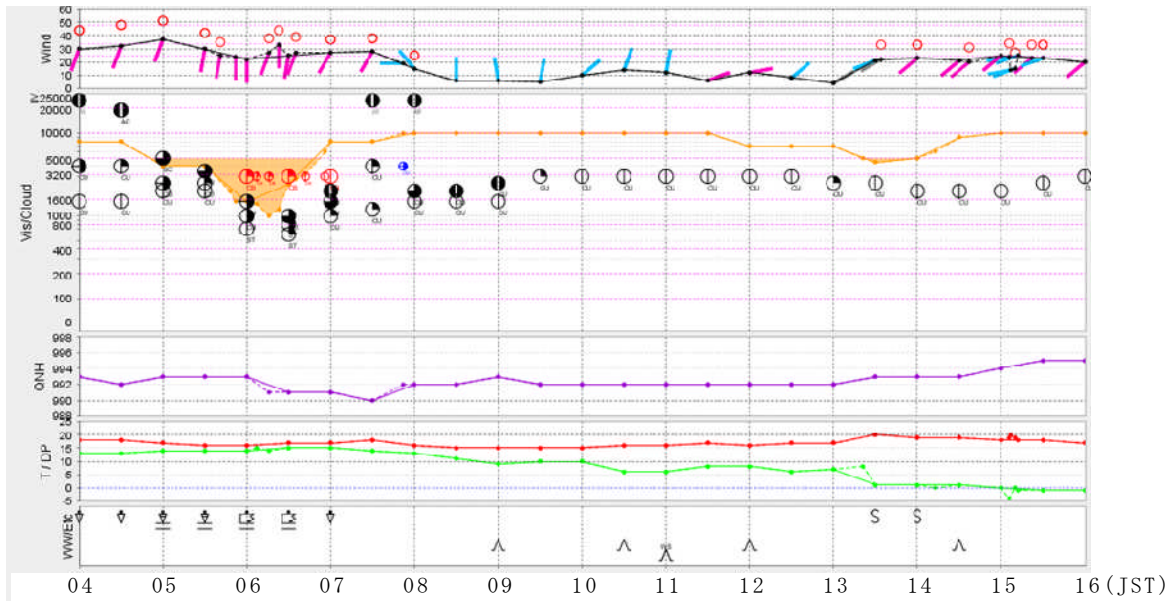
黄砂の日常生活への影響としては、洗濯物や自動車への黄砂の付着が考えられますが、黄砂の量が多いと、視程の悪化が原因で、航空機の離発着に影響が出る場合があります。

2010年3月21日は、日本海を低気圧が急速に発達しながら09時（日本時間、以下同じ）には北海道付近に進みました（第3図）。発達した低気圧の通過と寒冷前線の南下により広い範囲で暴風や短時間の大雨を観測しました。また、寒冷前線通過後は全国的に黄砂を観測し、大量の黄砂により西日本を中心に視程が2000m以下となったところもあり航空機の運航に影響がでました。羽田空港での気象経過は、21日6時頃を中心に寒冷前線通過に伴う雷雨や強雨の観測後、12時頃から黄砂により視程が10km以下となり、13時30分には4500mまで低下



第3図 地上天気図
(2010年3月21時09JST)

しましたが、15時には再び10km以上となりました（第4図）。



第4図 羽田空港の気象変化図（2010年3月21日04時～16時（JST））
 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

4. 黄砂情報について

航空機の運航や日常生活に広い範囲で影響をおよぼすような黄砂が観測されたり、数値予測モデルや天気図などから向こう24時間先までに影響をおよぼすような黄砂が予想された場合には、気象庁予報部から「黄砂に関する全般気象情報」を公表します。また、各地の地方気象台や測候所では、担当予報区内における影響等を踏まえ、黄砂に関する地方気象情報、または府県気象情報を発表します。

また、黄砂に関する情報の国民等への周知を図るため、日本やその付近で黄砂が観測されている状況や黄砂の予測について、気象庁ホームページの黄砂情報に、黄砂観測実況図及び黄砂予測図を掲示しています。

なお、航空気象業務では、視程5000m以下の黄砂を観測した場合は航空観測気象報（METAR）で通報し、黄砂により視程が5000m以下となることが予想される場合は、運航用飛行場予報（TAF）で通報します。

（東京航空地方気象台 予報課）

追補

2011年3月11日14時46分頃の東北地方太平洋沖地震により大きな被害が発生しました。

東京航空地方気象台では、3月11日16時から仙台航空測候所の代行として、仙台・青森・秋田・福島各空港を対象に飛行場予報・飛行場警報・飛行場気象情報を発表しています。また、被災地域支援のため東京航空地方気象台管内の新潟、静岡、富山の各空港出張所でも随時運用時間を延長しております。

震災で亡くなられた方々に対し、哀悼の意を表すとともに我々ができることを一生懸命行い、大災害から立ちあがっている方々へ少しでも支援になるよう職員一同がんばりたいと思います。

（東京航空地方気象台長）

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

航空気象観測月表

官署名 東京航空地方気象台

地点略号 RJTT

2011年02月

日/要素	平均気圧		気温			相対湿度		最大風速		最大瞬間風速		降水量			降雪の深さの合計 cm	積雪の深さ 09h cm	大気現象	
	飛行場 現地 ×0.1hPa	海面 ×0.1hPa	平均 ×0.1℃	最高 ×0.1℃	最低 ×0.1℃	平均 %	最小 %	風向 36 方位	風速 kt	風向 36 方位	風速 kt	合計 ×0.1mm	最大 1時間 ×0.1mm	最大 10分間 ×0.1mm				
1	10147	10158	58	120	-10	37	23	350	19	340	24	-	-	-	-	-		
2	10201	10213	60	84	34	52	41	360	16	10	19	-	-	-	-	-		
3	10198	10209	71	105	18	58	39	130	12	190	18	-	-	-	-	-		
4	10165	10177	84	122	35	56	30	90	10	90	14	-	-	-	-	-		
5	10160	10172	82	104	36	60	44	60	18	60	21	-	-	-	-	-		
6	10146	10158	84	111	60	66	51	330	13	340	17	25	25	10	-	-	●○=	
7	10073	10084	87	141	44	49	29	340	21	330	26	-	-	-	-	-	○=	
8	10105	10116	60	76	45	48	25	20	14	10	18	0	0	0	-	-	●	
9	10046	10058	50	78	21	77	44	10	17	330	21	55	25	10	0	-	●*◇=	
10	10126	10138	69	93	47	40	30	350	21	360	28	-	-	-	-	-		
11	10139	10150	28	65	15	81	41	10	19	20	25	70	10	5	0	-	●*◇=	
12	10055	10067	27	39	10	82	72	360	18	10	22	15	10	5	0	-	*◇	
13	10152	10164	50	88	-8	48	23	350	17	350	21	-	-	-	-	-		
14	10188	10199	39	66	7	65	42	350	17	350	21	160	45	15	0	-	*◇*◇*◇*◇=	
15	10179	10191	58	105	13	66	37	350	22	340	28	15	10	5	0	-	*◇*◇=	
16	10255	10266	65	123	11	59	45	20	11	200	18	-	-	-	-	-		
17	10177	10188	99	149	61	69	58	190	18	180	26	10	10	5	-	-	◇=	
18	10045	10056	111	155	55	61	35	330	30	190	45	685	160	50	-	-	◇=	
19	10205	10217	63	89	43	52	36	330	22	330	30	-	-	-	-	-		
20	10214	10226	74	92	58	65	54	50	17	40	23	0	0	0	-	-	●	
21	10228	10240	70	85	50	64	48	60	23	60	27	0	0	0	-	-	●	
22	10250	10262	66	98	43	64	49	60	19	70	22	-	-	-	-	-		
23	10259	10271	81	116	44	67	53*	340	13	330	16	-	-	-	-	-		
24	10211	10222	105	144	83	77	66	180	17	180	22	0	-	-	-	-	◇●	
25	10131	10142	151	204	73	58	40	350	26	200	35	-	-	-	-	-		
26	10275	10287	68	96	38	44	27	340	30	340	43	-	-	-	-	-		
27	10216	10227	110	189	42	56	42	210	23	200	30	-	-	-	-	-		
28	10148	10160	55	99	32	84	65	360	22	360	30	280	45	10	0	-	●◇△◇=	
29																		
30																		
31																		

上旬	10137	10148	71	103	33	54						80			0		
中旬	10161	10172	61	97	27	65						955			0		
下旬	10215	10226	88	129	51	64						280			0		
月	10168	10179	72	108	36	61						1315			0		
極値				204	-10		23	340	30	190	45	685	160	50			
起日				25	1		13		26		18	18	18	18			

気温 日数 °C							最大風速階級別日数 kt					日降水量階級別日数 mm							降雪の深さの日合計階級別日数 cm					
日最低 <0.0	日平均 <0.0	日最高 <0.0	日最低 >=25.0	日平均 >=25.0	日最高 >=25.0	日最高 >=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
2	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	13	9	5	3	1	1	0	0	6	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			
>=0	>=5	>=10	>=20	>=50	>=100	>=200	m <5000	m <3200	m <1600	m <800	m <600	m <400	m <200	m <100	ft <1500	ft <1000	ft <500	ft <300	ft <200	ft <100	雷	霧	雪
0	0	0	0	0	0	0	1698	720	171	24	0	0	0	0	3296	2084	95	0	0	0	0	0	6

特記事項 23日、露場点検及び障害により1000~1427JSTの間相対湿度欠測。