

## 津軽平野における冬期気象観測資料（1986.12～1993.3）

著者	佐藤 篤司, 東浦 将夫, 佐藤 威
雑誌名	防災科学技術研究所 研究資料
号	161
ページ	1-40
発行年	1994-03
URL	<a href="http://doi.org/10.24732/nied.00001775">http://doi.org/10.24732/nied.00001775</a>

# 津軽平野における冬期気象観測資料 (1986.12~1993.3)

佐藤篤司\*・東浦將夫\*・佐藤 威\*

Meteorological data of winter at the Tsugaru Plain, Aomori Prefecture.  
(December 1986~March 1993)

By

Atsushi Sato, Masao Higashiura and Takeshi Sato

*National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention*

## Abstract

The Institute have conducted a blowing snow project from December 1986 to March 1993 in Tsugaru Plain, Aomori Prefecture. The location of the meteorological station is 40° 51'N, 140° 28'E, and about 6m above sea level.

The meteorological data of seven winter seasons was collected for the blowing snow research. As we have little meteorological information in the severe blowing snow area, it would be well worth publishing the obtained data. The data report contains daily data on the following elements : air temperature, wind speed and direction, relative humidity, solar radiation, snow depth, atmospheric pressure.

**Key words :** Meteorological data, Blowing snow, Tsugaru Plain, Aomori Prefecture

**キーワード :** 気象データ, 吹雪, 津軽平野, 青森県

## 要 旨

防災科学技術研究所は、特別研究として1986年より1992年度の7年間、特別研究「地吹雪の発生機構の解明と災害防止技術の開発に関する研究」を実施した。この間、毎年12月より翌年3月までの冬期間、地吹雪観測研究の一環として気象の連続観測を行った。

観測地点は、青森県津軽平野で五所川原市の北端、毘沙門地区である。ここでまとめた7冬期間の気象要素は、気温、風向、風速、相対湿度、日射量、積雪深、気圧である。各日平均値を求めて月毎の一覧表にすると共に、各要素をグラフにし、利用の便宜を図った。

---

\* 防災科学技術研究所新庄雪氷防災研究支所

## 1. まえがき

雪氷災害の中でも吹雪、地吹雪による交通網への被害が近年重さを増してきた。このため防災科学技術研究所は新庄雪氷防災研究支所を中心に特別研究「地吹雪の発生機構の解明と災害防止技術の開発に関する研究」を1986年より1992年度の7年間実施した。研究内容は地吹雪の実態を解明するためのミクロな飛雪粒子の観測からマクロな降雪雲のドップラーレーダーによる観測まで多岐にわたった。また研究の基本となる気象観測を研究期間中の冬期間、連続して行った。地吹雪の常襲地での気象観測例はほとんどないことから本気象観測資料が研究、行政等の分野に少なからず役立つことを願うものである。

## 2. 観測場所

青森県の津軽平野は地吹雪の激しいことで知られている。連続気象観測は、この平野の南東に位置する五所川原市毘沙門に設置した定点観測点で行った(図1)。位置は北緯40度51分、東経140度28分で、標高は約6mである。

南北に走る国道339号線の西側の空地に、各気象センサーおよびデータ収録装置を設置した。この地点より北から西側にかけては津軽平野が開けており、季節風に伴う風雪の影響を強く受ける場所となっている。

## 3. 観測方法

水田に4.5mと3mの2本の鋼製ポールを立て(図2参照)、高いポールには超音波積雪深計、超音波風向風速計を、低い方には日射計、気温計および露点計を取り付けた。各種センサーの型名と設置高さ(地上高)等を下に記した。

各センサーはそれぞれ20~30m離れた観測小屋の記録計にケーブルで接続された。気圧計は1989年(昭和64年)1月下旬より導入され、観測小屋内に設置した。

気象要素のアナログ記録はペンおよび打点レコーダで冬期間連続記録を行った。一方、信号を分岐させデジタル記録を同時に行った。これはスキャナー、A/D変換器を経由してパーソナルコンピュータで制御し、10分毎にデータをハードディスクに記録した。これらは0時10分より24時00分までを1日間のデータとして一つのファイルとして記録した。ここではこれらデジタルデータから日平均値、日射については積算日射量を求めて、月表および冬期間のグラフとして示す。

風向風速A (4.5m) …… 超音波式3次元風速計(海上電機 DA-310)  
 風向風速B (1.5m) …… “ ( “ WA-200)

積雪深 (4.0m) ……	超音波式 (中浅測器 B-775-01-00)
気温 (2.0m) ……	白金測温抵抗体 (中浅測器 E-732)
湿度 (2.0m) ……	塩化リチウム塗布型 (中浅測器 E-771)
日射 (3.0m) ……	熱電対式 (中浅測器 H-211)
気圧 (1.5m) ……	円筒振動式 (中浅測器 F-451-00)
視程 (1.6m) ……	近赤外光反射型霧濃度計 (明星電気 TZE-4-HD)

月表には積雪深の毎朝8時の目視観測値(積雪深(OB)と記載)も入れた。また、低高度の風向風速計Bによる観測は1986年12月より1989年3月まで行い、その日平均値を表に載せた。

#### 4. あとがき

1986年から開始した地吹雪研究は、まもなく始まった暖冬小雪傾向の中で、当初予定した程の激しい地吹雪を観測する機会は少なくなった。観測後半では、一冬に一回か二回の地吹雪が現れるだけとなった。それでも強風と低温の中で冬期間、長い中断もなく気象データを収録できたのは、現地で観測システムの維持をやっていただいた杉山伸彦氏に負う所大である。また、観測地を提供された杉山治氏、杉山一夫氏、毎冬の観測機器の設置撤去を担当された東光計測㈱、多大の便宜を計っていただいた嘉瀬農協の毘沙門支所、五所川原市、青森県の各氏、各機関に深く感謝する次第である。

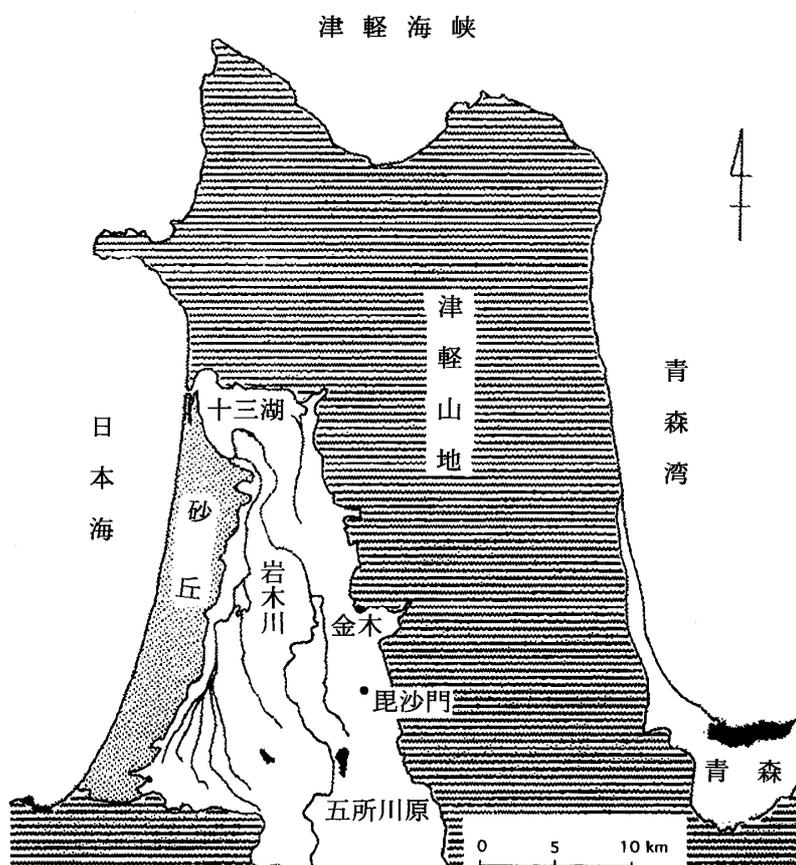


図1 津軽半島と冬期気象観測点.

黒丸が毘沙門観測点，横線は山地・丘陵，アミ点は砂丘，黒ベタは都市・村落，白ベタは平野を示す。

Fig. 1 The Tsugaru Peninsula and the observation point (solid circle). The area of lateral bars shows mountains and hills, white area shows plain in which rivers run, dotted area shows sand dune, dark painted areas show cities and towns.

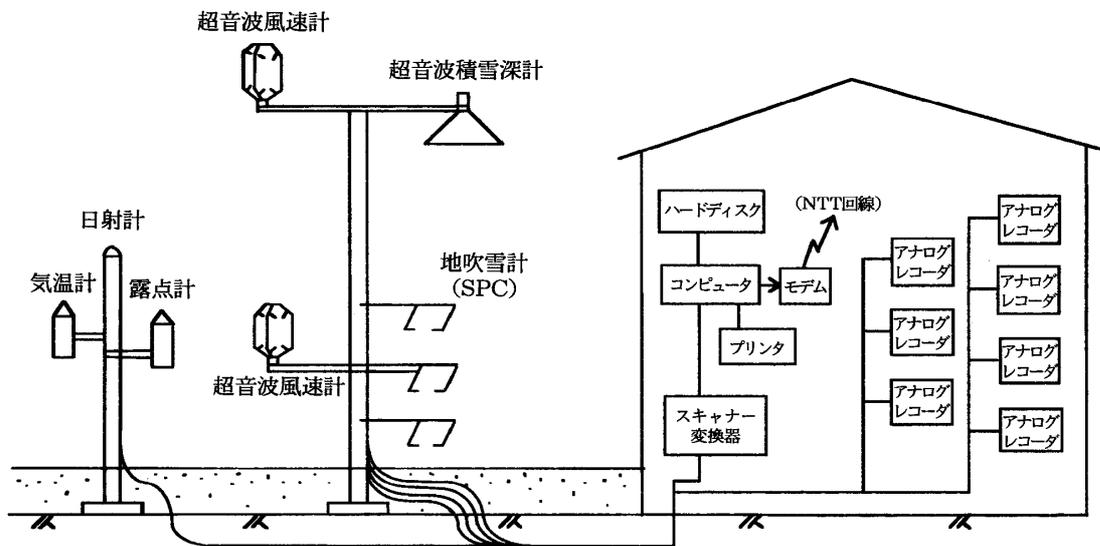


図2 気象観測センサーと記録部の構成概念図.

センサー類は水田に、記録部は水田脇の小屋内に設置した。各センサー固有の変換器は図から省いた。また、SPCは有人集中観測時に使用したものである。

Fig. 2 The schematic diagram for the meteorological observation system.

表1 地吹雪観測点の気象観測月表 (1986年12月)

Table 1. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1986)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19	5.6	2.1	173.4	0.1	1.7	172.9	0.1	93.9	1.20		0.0		
20	0.5	7.8	283.4	0.5	6.4	324.0	0.3	76.1	3.26		1.0		
21	1.4	3.7	276.0	0.3	6.2	239.4	(0.11)	77.5	2.70		1.0		
22	-3.7	9.2	319.3	0.5	8.0	313.6	0.5	78.3	4.60		10.0		
23	2.3	7.0	290.0	0.5	5.9	283.0	0.3	75.4	4.51		12.0		
24	3.3	4.3	303.4	0.3	3.5	259.9	0.2	79.2	2.81		6.0		
25	3.8	2.4	190.8	0.1	1.9	153.8	0.1	70.8	5.42		1.0		
26	-1.8	11.1	288.9	0.6	9.0	283.8	0.3	70.7	2.17		0.0		
27	-4.0	6.6	277.6	0.5	6.5	274.3	0.3	88.5	4.16		3.0		
28	-2.9	1.2	146.6	0.1	1.1	146.0	0.0	80.9	6.59		4.0		
29	-2.3	4.5	227.4	0.3	0.9	221.6	0.2	82.7	4.39		7.0		
30	-0.8	6.9	276.6	0.4	0.5	249.3	0.6	76.5	4.73		17.0		
31	0.9	3.2	168.3	0.1	0.4	162.8	0.7	85.7	2.59		17.0		
平均	0.2	5.4	247.8	0.3	4.0	237.3	0.3	79.7	3.78		6.1		

表2 地吹雪観測点の気象観測月表(1987年1月)

Table 2. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1987)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-2.3	12.1	320.0	0.9	5.6	314.5	0.4	89.2	4.02		17.0		
2	-4.2	4.7	210.1	0.3	3.6	232.8	0.5	89.5	4.91		23.0		
3	-1.6	3.3	254.3	0.2	2.4	233.9	0.5	87.7	6.50		28.0		
4	-3.8	12.2	270.3	0.8	10.5	304.5	0.5	75.9	3.55		18.0		
5	-4.3	4.9	236.5	0.4	4.4	232.4	0.2	83.9	4.55		20.0		
6	-5.6	1.2	200.1	0.2	0.9	190.1	0.1	95.1	5.39		33.0		
7	-1.6	3.2	139.7	0.2	2.2	306.8	0.4	71.4	4.69		37.0		
8	1.1	5.7	216.4	0.3	0.5	199.3	0.6	76.1	4.27		30.0		
9	-3.4	11.2	282.8	0.7	4.2	282.8	0.4	69.2	4.01		33.0		
10	-7.2	7.6	288.4	0.5	6.6	282.9	0.3	89.0	3.84		40.0		
11	-6.5	3.4	207.5	0.2	3.0	202.8	0.2	88.9	3.85		44.0		
12	-3.6	2.5	175.0	0.1	2.1	189.6	0.1	79.8	5.57		47.0		
13	-0.7	3.9	186.6	0.1	3.3	183.5	0.1	87.5	4.09		48.0		
14	-3.3	6.8	271.3	0.4	5.8	266.6	0.2	86.5	5.45		48.0		
15	-3.1	8.2	305.9	0.6	5.8	300.5	0.3	78.0	3.35		60.0		
16	1.8	1.9	148.5	0.1	1.7	161.0	0.1	79.9	3.73		60.0		
17	3.1	7.7	239.5	0.4	6.6	231.9	0.2	79.3	2.08		53.0		
18	-1.8	10.9	304.1	(0.57)	9.4	299.6	0.4	74.3	4.47		62.0		
19	-4.4	7.0	300.4	0.5	6.0	311.0	0.3	76.8	4.90		59.0		
20	-6.5	8.3	324.4	0.6	7.0	319.2	0.3	82.6	6.45		59.0		
21	-4.2	4.4	291.4	0.3	4.0	272.5	0.2	81.1	6.60		59.0		
22	-0.9	3.9	260.1	0.3	3.2	255.5	0.1	78.2	4.30		60.0		
23	3.3	2.9	188.4	0.1	2.5	188.2	(0.10)	81.6	3.45		57.0		
24	0.9	5.8	289.4	0.3	4.7	289.9	0.1	78.5	5.10		53.0		
25	-5.4	4.5	225.3	(0.24)	3.6	205.6	0.1	84.6	4.11		52.0		
26	-4.4	8.0	304.6	(0.56)	6.4	305.5	0.2	87.7	5.71		61.0		
27	-1.0	9.3	291.7	0.6	7.5	293.4	0.3	73.9	5.57		64.0		
28	1.5	8.9	279.3	0.5	7.1	280.3	0.3	67.7	5.40		60.0		
29	2.2	4.1	197.5	0.2	3.3	209.3	(0.09)	73.1	6.95		59.0		
30	-0.9	9.1	284.3	0.6	7.0	282.8	0.3	83.8	4.72		55.0		
31	-5.4	7.0	304.4	0.5	5.5	304.4	0.2	89.2	5.05		61.0		
平均	-2.3	6.3	250.3	0.4	4.7	255.9	0.2	81.3	4.73		47.1		

表3 地吹雪観測点の気象観測月表 (1987年2月)

Table 3. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1987)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速B W m/s	風向B θ deg	風速B U m/s	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-5.4	7.0	289.0	0.5	4.1	246.9	0.4	88.0	7.14		70.0		
2	-2.4	2.3	132.4	0.1	1.2	186.3	0.4	74.4	9.96		73.0		
3	-2.6	3.5	142.0	0.1	1.9	121.0	0.4	89.3	*		68.0		
4	-1.6	5.9	242.0	0.4	4.2	310.1	0.3	80.0	10.96		78.0		
5	-0.7	8.0	303.3	0.5	5.3	303.9	0.2	79.4	5.02		74.0		
6	-0.3	5.5	288.8	0.4	0.3	209.4	0.4	65.6	11.14		74.0		
7	0.9	3.8	303.4	0.2	0.4	195.5	0.6	82.1	5.97		70.0		
8	0.9	6.0	284.0	0.4	0.5	222.3	0.6	62.9	9.12		66.0		
9	2.5	4.4	222.3	0.2	0.3	133.6	0.6	78.0	7.77		63.0		
10	3.7	1.6	138.1	0.1	0.6	73.9	0.3	76.1	11.59		60.0		
11	5.2	1.1	205.4	0.1	0.5	199.1	0.4	98.1	3.97		56.0		
12	-1.0	7.0	285.5	0.5	5.3	285.6	0.1	75.1	3.36		53.0		
13	-3.0	5.5	265.8	0.4	3.9	244.6	0.4	71.4	7.09		52.0		
14	-3.6	10.7	291.1	0.7	2.9	273.0	0.4	86.3	5.02		60.0		
15	-6.2	11.5	298.0	0.8	9.2	298.0	0.2	90.8	8.25		70.0		
16	-5.6	11.5	317.1	0.8	8.8	316.4	0.2	86.2	7.02		80.0		
17	-3.2	5.0	278.5	0.4	2.2	254.6	0.5	77.1	8.50		80.0		
18	-3.8	1.8	128.0	0.1	0.7	179.3	0.5	86.6	11.56		81.0		
19	-4.9	6.3	305.3	0.4	0.4	216.5	0.7	86.3	8.08		77.0		
20	-4.3	4.5	274.3	0.3	0.2	167.4	0.6	86.7	8.26		80.0		
21	-2.8	3.7	239.0	0.2	0.3	113.1	0.7	74.2	8.58		93.0		
22	-0.3	2.4	153.4	0.1	0.4	116.0	0.7	64.2	13.60		80.0		
23	2.5	2.9	182.0	0.1	0.5	28.1	0.7	80.0	10.54		76.0		
24	1.5	2.0	131.5	0.1	1.1	132.3	1.0	83.8	6.08		71.0		
25	-0.9	8.4	288.3	0.5	0.5	286.0	0.5	88.3	6.14		70.0		
26	-4.4	12.1	281.3	0.8	1.0	287.4	0.4	96.1	8.25		87.0		
27	-3.6	7.2	265.3	0.5	0.4	187.9	0.6	78.8	10.54		93.0		
28	-2.7	1.8	(212.9)	0.1	0.3	75.3	0.7	88.0	15.08		98.0		
29													
30													
31													
平均	-1.6	5.5	232.7	0.3	2.1	201.2	0.5	81.2	8.16		73.3		

表4 地吹雪観測点の気象観測月表 (1987年3月)

Table 4. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1987)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-3.3	(3.0)	(222.0)	0.16	0.4	106.5	0.76	89.6	13.61		108		
2	-2.4	4.5	247.6	0.3	0.4	189.9	0.6	87.2	10.66		100		
3	1.0	10.0	290.8	0.65	1.2	298.1	0.43	67.9	9.39		100		
4	1.6	5.5	265.3	0.39	2.3	221.5	0.42	65.3	15.62		95		
5	2.4	6.7	241.3	0.42	0.4	204.6	0.54	84.3	3.80		88		
6	-3.8	11.3	309.5	0.72	0.7	310.3	0.41	69.2	8.79		83		
7	-1.1	5.8	270.1	0.44	0.5	244.	0.58	74.5	9.56		84		
8	0.4	3.9	270.0	0.27	0.3	144.8	0.69	75.6	11.16		83		
9	-0.7	2.8	210.1	0.14	0.4	133.8	0.85	84.4	10.85		83		
10	-2.7	3.2	227.6	0.21	0.3	175.3	0.71	78.5	13.89		88		
11	-1.2	1.6	173.6	0.09	0.4	178.5	0.64	77.7	12.49		83		
12	-0.1	1.9	224.4	0.11	0.4	141.4	0.71	81.8	14.73		81		
13	2.3	1.8	173.8	0.05	0.5	147.	0.57	70.3	15.51		81		
14	4.2	4.5	234.9	0.26	0.4	119.8	0.68	84.8	2.26		73		
15	-1.1	10.4	299.5	5.64	0.7	299.6	0.44	72.1	6.86		70		
16	(-1.6)	(10.9)	(309.4)	(1.95)	(0.7)	(309.4)	(0.40)	(73.7)			76		
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
平均	-0.3	4.6	214.9	0.6	0.6	157.8	0.6	72.7	10.61		86.0		

表5 地吹雪観測点の気象観測月表 (1987年12月)

Table 5. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1987)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16	1.2	4.5	213.7	0.2	3.5	195.0	0.3	86.5	1.77		0.0		
17	-5.4	12.8	293.2	0.8	11.5	303.2	0.4	86.8	2.39		4.0		
18	-2.4	6.4	252.0	0.4	5.0	197.1	0.4	79.9	4.54		5.0		
19	1.3	3.7	254.2	0.2	0.3	151.0	0.6	78.9	2.15	2.6	3.0		
20	-0.7	3.1	226.0	0.1	0.3	132.5	0.6	80.9	1.94	2.1	2.0		
21	-2.3	7.5	296.7	0.5	0.4	214.8	0.5	79.2	2.82	3.3	5.0		
22	-1.1	3.3	190.5	0.2	0.4	149.5	0.6	75.5	4.89	3.5	6.0		
23	0.1	1.5	146.6	0.0	0.6	117.8	0.6	94.0	6.59	3.4	5.0		
24	4.2	3.8	215.5	0.1	0.3	104.4	0.7	80.9	4.64	1.9	3.0		
25	4.9	4.1	204.9	0.2	0.4	136.0	0.6	84.7	1.23	1.2	0.0		
26	5.6	5.0	231.2	0.2	0.3	191.6	0.6	68.9	7.41	1.5	0.0		
27	9.4	4.9	258.8	0.2	0.3	189.4	0.6	74.8	4.31	1.5	0.0		
28	9.6	2.5	192.3	0.1	1.5	170.1	0.3	79.4	5.58	1.2	0.0		
29	4.7	4.4	259.6	0.2	3.5	264.5	0.1	81.4	3.32	1.2	0.0		
30	-2.0	7.3	216.8	0.4	5.8	231.8	0.2	89.9	1.56	2.2	1.0		
31	-5.9	9.0	272.8	0.6	8.7	300.5	0.3	92.4	5.51	9.4	7.0		
平均	1.3	5.2	232.8	0.3	2.7	190.6	0.4	82.1	3.79	2.7	2.6		

表6 地吹雪観測点の気象観測月表(1988年1月)  
Table 6. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1988)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	0.4	4.3	217.3	0.2	0.2		0.5	87.0	1.20	8.3	6.0		
2	-0.2	5.7	299.6	0.4	0.2	278.3	0.5	74.6	1.85	6.0	2.0		
3	-1.9	4.6	257.8	0.3	0.2	194.1	0.6	76.6	3.80	6.7	3.0		
4	-1.5	3.5	231.2	0.2	0.4	161.3	0.6	86.8	2.74	11.3	4.0		
5	-4.5	5.9	258.8	0.4	0.5	268.4	0.5	85.4	4.01	8.1	5.0		
6	-2.1	4.0	228.2	0.2	0.3	142.6	0.6	82.5	4.25	10.5	10.0		
7	1.5	3.3	159.8	0.1	0.2	93.8	0.6	69.9	4.99		7.0		
8	2.1	2.3	185.7	0.1	0.4	92.1	0.7	91.1	3.61	5.9	5.0		
9	-1.8	8.7	308.9	0.6	0.7	276.4	0.5	82.6	2.85	5.8	5.0		
10	-5.5	9.3	302.0	0.6	1.0	321.9	0.4	93.1	4.31	11.5	8.0		
11	-3.9	10.9	301.7	0.7	1.0	315.9	0.4	87.5	2.96	17.0	12.0		
12	0.5	5.3	244.5	0.3	0.5	169.1	0.6	70.2	4.67	15.4	15.0		
13	2.7	2.7	194.0	0.0	0.4	52.5	0.7	81.0	3.95	12.5	12.0		
14	3.9	3.1	190.7	0.1	0.3	75.8	0.7	79.0	5.36	10.2	9.0		
15	1.8	6.5	288.9	0.4	0.4	251.5	0.5	73.6	3.38	7.3	5.0		
16	-1.3				0.6	282.4	0.4	71.1	2.43		5.0		
17								70.6	4.23		7.0		
18											7.0		
19											8.0		
20											7.0		
21	3.5	2.0	136.8	0.0	1.1	83.8 (0.25)		79.6	6.74	4.6	4.0		
22	5.7	2.1	184.6	0.1	1.5 (186.2)	(0.03)		91.1	3.21	1.1	0.0		
23	-0.2	7.7	246.5	0.5	2.5	253.0 (0.22)		73.4	3.43	1.7	0.0		
24	-4.8	11.5	238.8	0.7	0.9	290.8		85.3	4.40	3.9	5.0		
25	-4.3	11.3	290.1	1.0	3.3	297.3		77.1	2.78		4.0		
26	-5.0	10.9	293.5					85.1	3.88	6.0	5.0		
27	-3.8	8.5	284.9					78.9	6.67	9.2	6.0		
28	4.2	6.4	239.3		5.3	249.3	0.3	87.1	4.86	21.4	21.0		
29	-3.5	4.5	216.3		3.9	206.8	0.2	88.1	4.86	26.7	20.0		
30	-4.8	7.1	281.5		5.8	303.3	0.3	83.9	5.99	25.6	22.0		
31	-2.9	6.1	294.3		5.6	305.9	0.3	70.4	7.19	24.2	19.0		
平均	-0.9	5.9	245.2	0.3	1.5	206.9	0.4	80.8	4.09	10.9	8.0		

表7 地吹雪観測点の気象観測月表 (1988年2月)

Table 7. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1988)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-4.0	2.5	183.8	2.1	184.9	0.2	80.2	8.62	23.0	21.0			
2									26.6	22.0			
3									36.7	39.0			
4										36.0			
5										39.0			
6	-2.5	3.7	278.7	2.8	311.5	0.2	80.0	7.41	47.2	45.0			
7	-5.6	7.6	295.9	6.1	300.3	0.3	89.2		51.1	44.0			
8	-3.8	7.0	288.1	4.8	287.8	0.2	83.7	6.65	54.8	52.0			
9	-3.9	2.9	214.7	2.5	215.0	0.6	92.0	6.00	84.9	85.0			
10	-4.1	4.7	244.4	3.1	244.7	0.2	86.5	7.55	85.4	87.0			
11	-4.0	6.3	297.0				83.8	6.81	81.0	86.0			
12	-3.3	1.5	127.1				95.7	8.24	84.6	88.0			
13	-3.5	5.7	320.0				87.7	9.23	85.5	84.0			
14	-6.0	6.5	255.8				92.2	8.81	84.2	85.0			
15	-6.0	4.8	261.7				92.7	5.90	96.9	92.0			
16	-5.4	8.0	281.1				89.5	7.57	98.6	95.0			
17	-5.5	5.0	277.2				90.6	9.18	101.0	102.0			
18	-6.3	4.8	239.0				90.7	8.42	102.8	103.0			
19	-4.4	9.5	295.5				88.5	7.52	100.4	103.0			
20	-3.9	7.6	306.3				80.3	8.50	97.1	102.0			
21	-7.4	3.3	222.8				91.8	8.02	99.6	100.0			
22	-7.5	2.1	131.4	1.5	157.5	0.1	73.1	19.90	93.0	102.0			
23	-0.3	5.7	243.5	4.5	256.6	0.2	72.6	7.88	87.2	95.0			
24	-1.6	6.4	303.7	5.1	313.6	0.2	72.2	9.95	84.7	94.0			
25	-2.0	5.3	304.0	4.0	317.1	0.2	68.4	11.11	82.5	85.0			
26	-1.3	7.2	301.5	5.2	308.6	0.2	66.8	13.72	81.0	84.0			
27	-3.5	8.5	303.3	6.6	308.8	0.2	75.7	7.93	83.1	84.0			
28	-4.4	9.8	301.5	8.2	305.9	0.2	90.1	9.79	90.0	93.0			
29	-2.5	6.1	264.9	4.8	268.0	0.2	72.3	8.01	90.5	91.0			
30													
31													
平均	-4.1	5.7	261.7	0.5	4.4	270.0	0.2	83.5	8.86	79.0	77.2		

表 8 地吹雪観測点の気象観測月表 (1988年 3月)

Table 8. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1988)

日付	気温 °C	風速 A U m/s	風向 A θ deg	風速 A W m/s	風速 B U m/s	風向 B θ deg	風速 B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-0.4	2.2	144.3	0.0	1.9	151.1	0.1	77.5	10.15	87.1	91.0		
2	2.0	2.4	130.2	0.4	2.0	144.3	0.1	74.2	6.80	82.7	87.0		
3	-0.9	6.5	277.9	0.4	5.8	289.5	0.2	87.4	7.79	81.8	84.0		
4	-2.0	7.1	284.3	0.3	5.1	297.5	0.2	86.8	10.56	86.5	90.0		
5	-2.6	1.9	194.0	0.1	1.5	177.4	0.1	91.5	9.79	85.6	91.0		
6	-4.1	2.0	189.5	0.1	1.8	164.0	0.1	87.8	14.54	83.5	90.0		
7	-2.7	2.8	193.6	0.2	2.2	213.6	0.1	85.2	9.76	85.1	90.0		
8	-6.6	5.3	271.5	0.3	3.6	230.1	0.2	89.1	10.08	96.9	103.0		
9	-3.9	6.8	266.6	0.5	5.7	268.0	0.2	77.8	11.58	96.4	95.0		
10	-1.0	5.2	224.2	0.1	4.4	218.3	0.1	78.2	13.01	96.3	104.0		
11	3.7	2.5	172.4	0.0	2.3	182.9	0.1	73.3	15.98	87.9	95.0		
12	4.0	5.7	209.5	0.4	5.1	231.4	0.2	83.7	2.27	80.3	88.0		
13	3.0	6.4	239.6	0.4	5.1	238.5	0.2	72.5	17.58	72.1	79.0		
14	4.5	1.8	166.3	0.1	1.2	187.9	0.1	89.8	16.66	63.5	74.0		
15	-1.9	9.8	302.1	0.7	8.5	319.4	0.3	83.8	8.58	59.9	68.0		
16	-1.3	11.3	287.2	0.8	9.7	294.8	0.4	72.9	12.21	61.0	65.0		
17	-0.6	3.3	216.9	0.2	2.6	227.8		75.0	17.92	58.3	63.0		
18	0.8	1.5	129.9	0.0	1.2	154.6		86.1	9.25	54.5	60.0		
19	2.0	5.8	233.8	0.4	4.8	251.8	0.2	81.6	13.15	50.3	60.0		
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
平均	-0.4	4.8	217.6	0.3	3.9	223.3	0.2	81.8	11.46	77.4	83.0		

表9 地吹雪観測点の気象観測月表 (1988年12月)  
Table 9. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1988)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	2.5	3.7	263.1	0.09	4.5	267.8	0.23	80.9	0.72	0.0	0.0		
2	2.4	5.1	259.3	0.13	6.1	265.0	0.33	66.1	3.17	0.0	0.0		
3	4.1	2.0	187.6	0.03	2.5	199.4	0.08	79.2	3.93	0.0	0.0		
4											0.0		
5											0.0		
6	1.7	4.2	221.6	0.06	5.0	229.4	0.22	72.1	0.01	0.0	1.0		
7	7.1	2.9	212.3	0.03	3.6	221.8	0.17	79.1	3.73	0.0	0.0		
8	9.2	2.0	136.6	0.01	2.3	159.6	0.09	78.7	8.06	0.0	0.0		
9	6.6	4.6	219.0	0.07	5.4	226.7	0.22	79.7	0.56	0.0	0.0		
10	-0.2	5.2	255.8	0.12	6.1	261.4	0.31	77.5	2.28	1.5	0.0		
11	-0.9	4.9	216.4	0.13	5.6	224.5	0.29	87.5	5.30	0.8	9.0		
12	1.9	2.2	156.4	0.03	2.5	168.2	0.10	84.1	8.64	0.2	9.0		
13	5.0	1.4	130.5	0.01	1.5	142.3	0.06	91.8	6.14	0.0	0.0		
14	5.1	3.8	166.0	0.04	4.4	176.6	0.13	90.6	2.52	0.0	0.0		
15	0.3	8.0	248.2	0.06	9.5	251.6	0.31	85.2	5.47	0.2	0.0		
16	-0.8	6.2	253.8	0.15	7.2	259.7	0.26	82.7	7.04	1.9	4.0		
17	-1.9	9.4	275.9	0.29	10.6	280.9	0.59	87.4	3.16	4.7	4.0		
18	1.5	9.1	273.3	0.39	8.8	270.1	0.40	67.8	4.16	3.3	5.0		
19	1.0	3.3	223.5	0.12	2.9	210.9	0.11	70.1	3.89	2.0	3.0		
20	1.1	6.8	228.9	0.33	6.0	219.9	0.23	75.0	1.95	1.3	5.0		
21	-2.5	9.5	290.1	0.52	8.6	282.8	0.37	81.8	5.43	3.2	4.0		
22	-3.2	9.5	301.3	0.54	8.7	294.5	0.41	84.8	3.72	4.7	10.0		
23	1.2	6.7	272.2	0.34	6.0	264.0	0.21	65.8	4.87	4.0	5.0		
24	1.9	4.5	247.3	0.21	4.0	238.9	0.19	78.8	2.03	2.9	5.0		
25	-1.1	6.6	306.9	0.35	5.9	299.7	0.30	79.1	4.53	6.5	5.0		
26	-1.8	10.2	291.7	0.59	9.1	284.6	0.39	72.5	3.71	6.9	8.0		
27	-0.1	4.1	218.2	0.14	3.8	208.5	0.13	73.9	5.32	5.9	8.0		
28	-4.3	10.1	291.2	0.53	9.1	283.8	0.38	92.1	3.94	10.0	12.0		
29	-3.0	8.3	298.4	0.40	7.4	291.2	0.31	84.4	5.11	12.1	30.0		
30	-0.3	7.0	289.8	0.36	6.2	282.4	0.27	70.1	5.46	10.7	23.0		
31	0.3	4.5	198.5	0.11	4.1	188.3	0.11	71.5	9.94	9.0	25.0		
平均	1.1	5.7	239.1	0.2	5.8	239.8	0.2	79.0	4.30	3.2	5.6		

表10 地吹雪観測点の気象観測月表(1989年1月)

Table 10. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1989)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	1.9	7.6	219.5	0.34	6.8	211.5	0.24	72.6	4.38	7.3	15.0		
2	1.7	5.8	246.8	0.26	5.1	237.5	0.17	71.6	8.50	6.4	15.0		
3											10.0		
4	-2.0	3.0	181.4	0.10	2.7	172.7	0.12	86.7	5.75	7.2	15.0		
5	0.2	8.3	271.8	0.42	7.4	263.3	0.25	70.7	4.57	10.2	20.0		
6	1.3	6.4	258.8	0.33	5.6	248.5	0.21	67.7	4.97	9.0	20.0		
7	-0.7	1.9	156.3	0.03	1.7	163.1	0.08	70.4	7.31	7.6	17.0		
8	1.9	1.4	195.7	0.05	1.2	184.7	0.08	85.7	4.48	6.9	16.0		
9	1.6	2.2	104.1	0.00	1.9	97.8	0.07	81.5	8.50	5.4	13.0		
10	1.4	1.1	143.8	0.02	1.0	150.3	0.07	86.4	8.25	4.5	8.0		
11	1.2	2.0	239.8	0.06	1.7	232.6	0.11	81.9	5.05	4.5	6.0		
12	-2.3	1.1	90.9	0.01	0.9	103.8	0.05	91.9	3.80	4.4	10.0		
13	-3.7	2.1	145.7	0.03	1.9	141.9	0.07	86.3	9.75	4.3	10.0		
14	-3.8	7.1	250.0	0.26	6.3	241.2	0.22	77.7	4.40	8.1	15.0		
15	-3.9	3.6	226.5	0.11	3.3	216.8	0.13	81.6	5.90	7.1	15.0		
16	-0.3	4.2	212.4	0.15	3.8	202.3	0.13	75.2	8.88	6.4	16.0		
17	-0.2	4.0	255.8	0.21	3.5	246.8	0.17	67.6	5.03	5.5	12.0		
18	-0.4	2.6	152.8	0.07	2.5	143.0	0.09	69.9	8.81	5.3	13.0		
19	1.6	1.3	135.2	0.02	1.2	129.2	0.07	79.2	2.91	4.7	11.0		
20	2.0	2.6	106.8	0.00	2.3	100.8	0.07	92.2	1.07	4.7	10.0		
21	1.0	5.2	239.8	0.26	4.6	231.9	0.22	83.0	2.39	4.8	10.0		
22	-2.6	7.4	292.1	0.40	6.6	284.9	0.32	70.9	3.37	4.8	10.0		
23	-2.0	2.4	113.5	0.00	2.1	106.3	0.08	80.4	3.70	6.1	10.0		
24	0.2	2.7	179.8	0.30	7.2	170.0	0.08	90.5	5.80	5.3	10.0		
25	-5.5	1.3	161.4	0.30	1.2	192.6	0.07	79.2	11.16	4.6	15.0		
26	0.6	3.1	154.9	0.44	2.9	145.4	0.09	71.8	7.08	5.8	12.0		
27	1.0	5.9	217.9	1.37	5.2	225.2	0.20	85.0	3.69	7.9	8.0	1003.2	
28	-4.1	10.3	285.8	1.51	9.3	277.9	0.34	89.6	5.74	15.2	10.0	1008.9	
29	-2.7	10.9	286.8	1.20	10.0	279.1	0.36	78.7	5.28	19.9	16.0	1017.9	
30	-1.2	5.4	252.0	0.75	4.9	243.1	0.22	70.2	6.46	17.9	17.0	1024.8	
31	0.3	2.8	213.0	0.16	2.9	196.2	0.36	82.5	4.22	16.1	15.0	1016.8	
平均	-0.6	4.2	199.7	0.3	3.9	194.7	0.2	79.3	5.71	7.6	12.9	1014.3	

表11 地吹雪観測点の気象観測月表 (1989年2月)  
Table 11. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1989)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-0.5	2.8	229.0	0.23	11.0	237.8	0.11	82.8	7.99	15.4	15.0	1007.4	
2	-3.2	5.2	257.7	0.52	4.7	249.0	0.18	86.0	5.85	21.3	17.0	1007.3	
3	-3.8	7.9	302.8	0.80	7.2	295.3	0.31	86.6	6.28	29.8	27.0	1009.4	
4	-1.3	7.5	277.5	0.80	6.7	269.5	0.25	74.0	6.72	29.8	24.0	1017.5	
5	0.7	7.5	272.8	0.68	6.7	264.6	0.19	66.4	7.18	27.6	21.0	1020.4	
6	1.5	7.2	278.4	0.75	6.4	270.3	0.20	67.3	5.37	24.8	20.0	1017.4	
7	0.9	5.2	250.4	0.51	4.6	240.9	0.16	68.4	11.10	21.8	17.0	1021.0	
8	0.2	1.4	153.9	0.13	1.1	161.7	0.09	80.9	8.55	18.7	17.0	1016.5	
9	0.9	0.8	150.4	0.02	0.7	146.6	0.07	92.0	5.55	16.4	17.0	1006.1	
10	0.4	1.4	88.3	-0.01	1.2	84.4	0.06	80.5	9.33	14.2	14.0	1003.8	
11	-2.7	1.8	188.7	0.10	1.7	179.0	0.09	82.3	10.28	15.9	13.0	1010.8	
12	-1.3	2.8	233.6	0.21	2.5	213.0	0.11	81.2	7.47	19.9	19.0	1014.5	
13	0.3	3.3	270.2	0.30	2.9	261.1	0.13	73.0	5.60	18.3	17.0	1015.3	
14	1.3	5.3	267.7	0.43	4.8	258.2	0.21	66.7	12.31	16.5	15.0	1021.8	
15	1.8	2.7	193.2	0.15	2.4	172.7	0.08	72.3	11.99	13.9	13.0	1023.1	
16	4.8	4.9	240.4	0.32	4.2	275.9	0.10	75.7	9.71	6.4	7.0	1018.0	
17	-0.4	2.4	264.4	0.16	2.1	255.4	0.12	74.8	11.96	1.8	0.0	1020.2	
18	-1.1	1.4	95.2	0.02	1.2	106.0	0.06	76.0	7.45	0.0	8.0	1016.1	
19	0.3	4.2	234.1	0.40	3.6	225.0	0.13	71.4	7.57	0.0	6.0	1021.6	
20	1.5	3.7	182.2	0.27	3.3	172.2	0.11	69.6	6.69	0.0	3.0	1017.3	
21	-0.2	5.2	263.4	0.55	4.5	270.7	0.20	79.9	4.76	0.0	0.0	1019.5	
22	-2.4	4.3	240.5	0.41	3.8	232.8	0.18	77.7	8.26	0.0	1.0	1026.6	
23	-1.3	3.4	257.8	0.35	2.9	249.0	0.13	68.5	9.90	0.0	3.0	1030.6	
24	0.3	3.3	203.8	0.24	3.0	193.8	0.11	74.3	11.87	0.0	0.0	1021.4	
25	1.9	2.1	194.9	0.05	1.8	197.6	0.07	70.3	6.89	0.0	0.0	1018.3	
26	-0.6	3.5	241.5	0.15	3.1	247.8	0.13	87.9	7.94	3.4	9.0	1016.4	
27	-0.2	3.1	195.8	0.23	2.7	211.5	0.10	71.6	14.80	6.7	3.0	1030.4	
28	5.2	2.9	156.2	0.12	2.7	146.6	0.08	65.1	7.90	1.1	3.0	1022.6	
29													
30													
31													
平均	0.1	3.8	220.2	0.3	3.7	217.4	0.1	75.8	8.47	11.6	11.0	1017.5	

表12 地吹雪観測点の気象観測月表 (1989年3月)  
Table 12. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1989)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	2.9	5.4	240.7	0.59	4.6	233.0	0.20	83.8	3.71	0.0	0.0	1021.3	
2	1.9	2.5	244.4	0.19	2.2	235.5	0.11	68.9	15.28	0.0	0.0	1034.5	
3	3.4	2.0	102.6	0.02	1.7	96.1	0.06	79.4	7.71	0.0	0.0	1023.0	
4	7.2	3.9	213.1	0.36	3.4	205.4	0.13	93.9	1.76	0.0	0.0	1002.1	
5	2.7	2.2	204.0	0.12	1.9	212.9	0.10	71.2	6.86	0.0	0.0	1007.4	
6	0.7	1.9	201.8	0.12	1.7	192.8	0.08	93.7	7.45	0.0	0.0	1011.4	
7	0.7	1.7	214.6	0.08	2.1	213.5	0.06	84.8	12.42	0.0	0.0	1014.6	
8	-0.5	4.3	265.0	0.41	3.7	257.8	0.17	71.3	10.89	0.0	0.0	1016.9	
9	0.4	3.8	235.7	0.34	3.3	227.0	0.12	76.7	10.71	0.0	0.0	1019.0	
10	2.1	4.1	205.3	0.22	3.7	194.9	0.10	73.8	16.80	0.0	0.0	1019.7	
11	4.8	4.6	211.7	0.30	4.0	200.9	0.11	79.0	6.74	0.0	0.0	1014.1	
12	4.2	2.3	187.9	0.18	2.0	180.1	0.09	62.8	17.53	0.0	0.0	1015.8	
13	7.5	2.2	143.1	0.12	2.0	153.1	0.08	78.2	8.22	0.0	0.0	1010.5	
14	6.9	1.5	154.7	0.04	1.3	147.3	0.06	85.9	14.00	0.0	0.0	1002.8	
15	5.0	6.0	300.5	0.54	5.1	292.8	0.22	81.3	5.51	0.0	0.0	1006.2	
16	3.8	6.7	308.8	0.60	5.7	301.2	0.23	75.7	10.12	0.0	0.0	1009.9	
17	2.4	7.5	302.8	0.36	6.5	309.9	0.20	69.4	14.90	0.0	0.0	1006.5	
18	2.5	8.0	314.4	0.61	6.8	307.4	0.27	73.0	4.37	0.0	0.0	1007.9	
19	4.3	5.9	311.9	0.34	5.1	304.7	0.18	79.8	14.40	0.0	0.0	1012.7	
20	5.4	2.3	201.6	0.15	2.0	196.1	0.09	76.0	17.03	0.0	0.0	1013.2	
21	3.7	3.0	101.5	-0.01	2.7	94.5	0.07	72.9	9.26	0.0	0.0	1018.2	
22	2.5	2.6	78.0	-0.01	2.2	72.1	0.05	70.9	8.22	0.0	0.0	1020.1	
23	2.8	2.1	190.1	0.14	1.8	212.0	0.09	77.7	12.21	0.0	0.0	1023.4	
24	4.8	1.7	149.2	0.02	1.5	142.1	0.06	78.0	11.04	0.0	0.0	1017.6	
25	3.6	5.0	229.7	0.53	4.2	222.0	0.22	89.5	6.26	0.0	0.0	1003.8	
26	4.5	6.3	261.6	0.64	5.3	253.2	0.19	64.9	17.47	0.0	0.0	1014.2	
27	5.2	2.1	137.8	0.01	1.8	129.6	0.05	65.1	18.16	0.0	0.0	1011.4	
28	5.7	1.7	97.0	0.02	1.5	92.3	0.05	75.7	14.44	0.0	0.0	1003.5	
29	4.1	3.3	225.0	0.31	2.8	216.4	0.12	84.3	7.60	0.0	0.0	1006.9	
30													
31													
平均	3.6	3.7	208.1	0.3	3.2	203.3	0.1	77.2	10.73	0.0	0.0	1013.4	

表13 地吹雪観測点の気象観測月表 (1989年12月)  
Table 13. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1989)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2													
3	9.3	2.9	174.6	0.46				76.8	4.67	0.0	0.0	1010.3	
4	9.9	6.5	227.7	0.28				74.4	2.19	0.0		1004.4	
5	2.1	8.4	274.7	0.44				66.6	2.63	0.0	0.0	1011.9	
6	2.3	5.7	285.5	0.32				64.9	3.49	0.0	0.0	1012.7	
7	3.5	2.4	137.0	0.00				71.0	6.85	0.0	0.0	1007.4	
8	2.8	7.9	280.5	0.46				78.8	3.63	0.0	0.0	1001.5	
9	-1.1	8.4	288.5	0.47				82.8	2.19	4.3	3.5	1008.7	
10	0.2	7.6	266.1	0.44				69.6	3.36	3.7	5.0	1021.6	
11	1.8	5.6	221.5	0.25				78.5	4.48	1.1	5.0	1018.1	
12	-1.1	7.0	299.0	0.40				78.9	2.21	3.0	3.0	1022.3	
13	-0.2	5.4	252.9	0.30				71.6	3.11	4.9	8.0	1025.8	
14	0.5	1.7	128.0	-0.01				82.2	3.13	3.3	5.0	1015.9	
15	4.2	4.7	241.9	0.20				79.7	5.52	0.2	1.0	1010.2	
16	3.9	3.4	220.2	0.16				76.8	5.17	0.0	0.0	1016.5	
17	1.2	1.6	186.5	0.05				86.3	6.00	0.0	0.0	1021.0	
18	-3.0	7.7	286.3	0.46				86.3	4.08	0.8	0.0	1026.7	
19	-5.7	9.5	300.7	0.58				92.9	5.00	5.9	4.0	1024.8	
20	-2.5	8.3	289.4	0.50				88.8	5.30	11.3	7.0	1018.8	
21	0.9	3.6	182.0	0.29				88.5	2.38	8.8	6.0	1020.8	
22	1.0	3.5	207.5	-0.48				89.1	3.62	13.6	9.0	1018.2	
23	0.4	2.5	177.1	-0.15				90.2	3.04	19.3	5.0	1018.2	
24	-2.2	0.9	147.5	0.00				91.2	5.21	17.8	8.0	1020.6	
25	-2.5	0.8	118.7	0.00				88.5	8.15	17.0	8.0	1019.4	
26	0.5	1.8	132.6	0.01				81.7	6.61	16.7	6.0	1014.7	
27	1.3	3.8	246.2	0.22				89.5	4.45	14.1	3.0	1011.8	
28	-1.2	10.5	277.8	0.60				82.2	3.47	19.1	9.0	1011.0	
29	0.5	7.5	274.3	0.45				71.5	4.37	20.0	18.0	1009.2	
30	-0.8	1.8	158.6	0.03				87.1	8.32	22.2	19.0	1006.0	
31	-1.9	0.9	145.6	-0.01				85.2	5.00	21.0	15.0	1007.1	
平均	0.8	4.9	221.7	0.23				81.1	4.40	7.9	5.3	1015.0	

表14 地吹雪観測点の気象観測月表 (1990年1月)  
 Table 14. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1990)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-1.2	2.3	241.8	0.08				86.3	4.27	28.3	20.0	1011.1	
2	-1.9	2.2	143.2	0.02				97.0	4.48	40.8	32.0	1014.9	
3	-1.6	2.2	154.0	0.03				92.2	5.69	42.1	39.0	1011.2	
4	-1.3	6.3	268.5	0.38				77.1	5.06	44.6	38.0	1012.2	
5	-1.1	4.8	244.2	0.26				68.1	5.35	42.0	37.0	1016.1	
6	0.4	4.5	232.6	0.18				89.8	2.31	42.6	35.0	1009.3	
7	-0.1	8.6	306.8	0.48				80.7	5.24	47.6	40.0	1018.8	
8	1.9	5.1	256.4	0.26				72.4	7.80	43.0	39.0	1028.3	
9	2.4	2.6	157.2	0.02				82.4	6.24	36.7	34.0	1023.6	
10	3.7	1.9	125.4	-0.01				92.8	2.47	31.4	27.0	1007.5	
11	1.5	3.7	232.8	0.15				86.0	3.34	23.6	15.0	1014.9	
12	1.2	3.3	188.5	0.07				83.4	5.13	21.7	13.0	1013.3	
13	-3.7	9.8	297.0	0.62				85.9	3.70	24.8	15.0	1010.6	
14	-3.6	8.4	281.3	0.48				86.1	5.00	30.0	20.0	1015.5	
15	-4.3	10.0	287.0	0.57				86.9	3.04	34.1	26.0	1016.9	
16	-3.9	2.9	235.3	0.14				81.5	6.92	33.1	27.0	1016.5	
17	-3.3	4.7	229.0	0.27				85.6	2.98	43.6	38.0	1016.6	
18	0.2	4.5	178.2	0.32				81.2	2.70	41.6	37.0	1011.9	
19	-0.7	6.5	279.7	0.35				75.5	3.26	36.6	28.0	1015.3	
20	-5.8	6.5	273.8	0.36				86.1	5.89	37.8	27.0	1020.6	
21	-5.3	3.1	211.0	0.13				88.8	6.02	45.8	31.0	1023.7	
22	-4.0	3.8	210.9	0.34				84.9	5.82	60.9	50.0	1014.7	
23	-7.8	5.3	254.4	0.48				81.5	8.86	62.0	48.0	1015.5	
24	-7.4	2.7	195.3	-0.13				82.7	6.53	59.5	52.0	1012.3	
25	-8.6	9.8	254.3	0.36				91.2	4.29	61.9	45.0	1017.1	
26	-7.6	7.1	240.7	-0.16				90.6	5.68	64.4	58.0	1023.4	
27	-6.6	7.1	253.6	0.76				90.0	5.66	72.3	75.0	1025.0	
28	-5.1	5.6	260.2	0.27				84.4	7.36	72.4	68.0	1031.3	
29	-3.1	2.1	154.0	0.05				87.7	6.13	74.0	70.0	1020.6	
30	-4.3	5.3	249.5	0.58				91.2	5.35	73.5	70.0	1020.0	
31	-5.1	1.8	203.5	0.15				88.6	7.90	85.7	88.0	1024.0	
平均	-2.8	5.0	229.0	0.25				85.1	5.18	47.0	40.1	1017.2	

表15 地吹雪観測点の気象観測月表 (1990年2月)  
Table 15. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1990)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-5.6	1.3	170.0	0.06				89.1	9.48	78.5	85.0	1024.2	
2	-3.6	3.0	180.2	0.14				81.6	4.89	78.8	85.0	1029.1	
3	-0.1	4.5	216.8	0.29				77.3	7.02	72.6	78.0	1022.0	
4	-1.6	1.2	172.1	0.05				77.4	11.54	70.0	70.0	1025.7	
5	-4.2	1.3	151.2	0.02				81.4	10.87	67.0	68.0	1029.6	
6	-2.1	1.2	122.1	0.01				74.0	10.26	65.5	68.0	1030.5	
7	0.4	2.2	213.1	0.15				89.8	6.59	65.2	68.0	1025.4	
8	-0.7	4.2	281.5	0.50				70.5	9.58	62.3	62.0	1025.8	
9	-1.6	1.2	153.9	0.04				77.0	7.11	57.9	62.0	1030.0	
10	0.1	2.1	144.2	0.03				70.0	8.68	58.3	62.0	1028.3	
11	3.8	3.9	184.1	0.23				87.3	3.14	54.3	58.0	1007.4	
12	0.6	10.0	270.1	1.23				66.6	8.21	49.5	53.0	1009.6	
13	-1.5	10.9	279.6	1.40				74.6	5.39	51.2	48.0	1018.9	
14	-1.8	4.1	243.2	0.53				74.7	9.95	52.2	53.0	1027.6	
15	-2.9	0.9	168.0	0.04				84.6	13.63	50.3	52.0	1024.6	
16	1.2	0.8	126.9	0.01				84.4	11.69	48.5	50.0	1020.8	
17	1.4	2.4	215.9	0.25				85.0	8.45	45.9	46.0	1024.5	
18	0.8	1.1	145.0	-0.02				81.8	13.50	45.4		1031.3	
19	1.4	2.0	113.2	-0.01				72.8	8.40	43.6	43.0	1029.4	
20	5.1	2.1	120.2	-0.04				89.0	3.17	38.5	38.0	1015.3	
21	3.3	3.5	213.4	0.34				92.0	6.13	34.7	34.0	1018.2	
22	3.1	2.8	245.0	0.28				87.1	6.31	30.8	29.0	1025.4	
23	4.5	2.2	95.9	-0.04				83.7	10.26	26.4	28.0	1019.9	
24	3.7	1.1	95.3	0.00				96.2	3.19	21.2	23.0	1012.3	
25	2.6	1.9	222.3	0.13				93.6	3.60	16.8	20.0	1015.1	
26	2.1	2.3	208.8	0.22				84.6	6.74	13.7	14.0	1019.1	
27	0.3	4.1	289.6	0.48				71.4	10.29	13.7	14.0	1024.7	
28	0.0	3.6	268.0	0.41				67.9	9.00	12.3	13.0	1029.9	
29													
30													
31													
平均	0.3	2.9	189.6	0.24				80.9	8.11	47.3	49.0	1023.0	

表16 地吹雪観測点の気象観測月表 (1990年3月)  
Table 16. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1990)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-0.4	2.5	202.4	0.11				74.3	12.11	10.8	12.0	1026.9	
2	1.0	2.4	95.2	-0.01				72.2	14.61	9.4	10.0	1022.5	
3	2.2	1.4	122.4	0.00				76.2	7.76	5.8	9.0	1015.2	
4	2.9	2.5	205.1	0.17				85.5	9.24	2.1	5.0	1006.1	
5	2.2	5.7	268.2	0.63				63.5	5.80	0.1	0.0	1003.9	
6	2.9	4.9	235.2	0.41				69.0	11.39	0.2	8.0	1005.6	
7	2.1	3.0	196.1	0.17				83.9	3.56	0.1	5.0	1003.2	
8	1.4	8.2	309.0	0.92				75.0	8.64	0.0	4.0	1009.6	
9	4.7	5.6	253.8	0.59				69.3	16.63	0.0	0.0	1019.6	
10	5.8	3.9	220.9	0.29				71.3	16.71	0.0	0.0	1019.5	
11	7.0	2.2	181.5	0.05				64.9	15.52	0.0	0.0	1015.9	
12	7.0	5.5	201.9	0.50				75.9	3.31	0.0	0.0	994.9	
13	1.4	11.1	312.7	1.19				77.3	4.60	0.0	0.0	1009.9	
14	2.8	2.7	223.7	0.24				70.0	13.21	0.0	0.0	1023.6	
15	1.9	1.6	135.9	0.00				92.6	3.22	0.1	0.0	1010.3	
16	3.0	4.3	225.7	0.48				80.2	13.04	0.0	0.0	1016.5	
17	3.3	3.3	227.9	0.28				67.4	12.32	0.0	0.0	1018.7	
18	2.8	3.1	203.8	0.21				68.8	17.73	0.0	0.0	1014.9	
19	5.2	5.7	211.6	0.27				64.9	16.94	0.0	0.0	1011.7	
20	6.0	6.7	266.1	0.66				69.8	15.51	0.0	0.0	1010.1	
21	3.5	4.3	262.2	0.33				82.0	11.97	0.0	0.0	1019.1	
22	3.8	4.1	209.6	0.34				72.9	17.65	0.0	0.0	1024.0	
23	6.8	2.9	188.4	0.18				68.3	15.79	0.0	0.0	1021.5	
24	3.5	1.4	78.0	0.02				92.9	3.78	0.0	0.0	1012.3	
25	1.6	3.5	218.4	0.19				69.6	17.07	0.0	0.0	1018.0	
26	-0.1	2.8	227.3	0.24				81.5	10.38	0.0	0.5	1021.1	
27	3.2	3.6	207.0	0.30				70.3	19.75	0.0	0.0	1021.6	
28	6.5	4.0	270.6	0.44				82.7	7.72	0.0	0.0	1017.9	
29													
30													
31													
平均	3.4	4.0	212.9	0.33				74.7	11.64	1.0	1.9	1014.8	

表17 地吹雪観測点の気象観測月表 (1990年12月)

Table 17. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1990)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2													
3													
4	3.6	4.4	247.9	0.14				73.1	0.13	0.2		1024.1	
5	5.6	2.8	183.8	0.04				79.3	6.70	0.0		1024.2	
6	8.2	3.2	197.4	0.09				81.7	4.83	0.2	0.0	1022.8	
7	9.9	4.6	247.5	0.15				76.2	3.60	0.1	0.0	1018.4	
8	6.5	2.1	164.0	0.04				75.7	6.47	0.0	0.0	1018.3	
9	8.9	1.4	184.2	0.05				83.1	3.93	0.0	0.0	1014.2	
10	5.7	1.4	190.5	0.04				91.0	2.06	0.2	0.0	1011.4	
11	4.8	2.0	133.9	0.02				76.9	1.19	0.2	0.0	1013.3	
12	4.4	2.4	195.5	0.09				85.9	1.73	0.1	0.0	1013.2	
13	3.6	3.0	247.8	0.13				73.2	3.75	0.1	0.0	1019.7	
14	6.2	3.8	187.1	0.13				80.9	1.88	0.1	0.0	1014.2	
15	0.0	7.6	274.1	0.38				71.9	2.31	0.0	0.2	1018.9	
16	-0.6	5.8	289.5	0.29				79.4	2.46	0.6	1.0	1014.0	
17	0.1	6.5	264.3	0.33				76.2	2.78	1.1	5.0	1014.0	
18	1.5	1.4	195.2	0.03				88.8	6.19	0.2	5.0	1009.5	
19	1.1	1.8	188.1	0.09				86.2	2.19	0.0	0.0	1015.8	
20	2.4	2.2	204.0	0.09				75.9	1.98	0.0	0.0	1018.2	
21	3.5	1.2	138.4	0.04				81.7	3.73	0.0	0.0	1015.7	
22	6.0	2.1	161.4	0.05				87.1	0.95	0.1	0.0	1010.0	
23	2.9	5.8	257.6	0.27				78.3	2.50	0.1	0.0	1004.3	
24	-0.7	10.5	278.4	0.53				69.2	2.36	0.0	0.2	1007.7	
25	0.7	7.3	267.2	0.38				67.8	3.16	0.0	4.0	1012.2	
26	0.6	2.4	147.4	0.04				87.2	1.62	0.2	3.0	1004.0	
27	0.0	1.2	146.0	0.06				96.6	3.62	0.1	0.0	1000.6	
28	0.4	5.3	294.0	0.29				76.4	3.57	0.3	2.0	1015.8	
29	0.1	3.9	250.4	0.17				84.9	3.97	4.8	6.0	1017.1	
30	1.0	6.8	297.1	0.42				67.4	3.85	6.1	6.0	1019.0	
31	1.5	3.0	198.0	0.14				84.2	2.07	4.7	6.0	1015.3	
平均	3.1	3.8	215.4	0.16				79.9	3.06	0.7	1.5	1014.5	

表18 地吹雪観測点の気象観測月表 (1991年1月)  
Table 18. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1991)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	2.0	1.5	165.4	0.05				93.3	1.53	2.1	5.0	1010.3	
2	1.8	2.7	224.2	0.10				92.8	1.17	1.3	2.0	1006.2	
3	-2.5	8.9	287.8	0.50				76.4	3.38	1.4	1.0	1010.4	
4	-3.1	10.5	284.4	0.56				79.9	2.99	1.4	6.0	1003.9	
5	-3.1	5.3	228.6	0.21				83.7	3.96	3.4	7.0	1002.1	
6	-2.1	8.1	287.6	0.47				79.5	5.34	7.8	10.0	1003.1	
7	0.0	12.0	297.4	0.73				69.6	5.29	7.8	10.0	1007.4	
8	-1.1	4.9	241.3	0.26				78.8	4.92	8.7	10.0	1002.8	
9	1.6	5.8	262.5	0.31				82.6	3.95	15.4	24.0	1002.9	
10	1.1	6.9	284.2	0.41				71.9	2.82	14.8	19.0	1005.6	
11	-0.1	6.2	267.7	0.36				75.0	3.03	14.2	20.0	1010.9	
12	-0.5	1.2	148.6	0.05				73.3	4.62	14.0	20.0	1012.9	
13	-3.1	1.2	161.6	0.05				84.8	8.81	13.0	19.0	1010.8	
14	-2.0	2.8	190.8	0.10				88.6	4.85	13.9	17.0	1014.7	
15	-1.3	5.4	233.3	0.24				78.6	5.67	14.7	21.0	1017.5	
16	-1.0	6.1	268.4	0.35				69.1	6.22	15.0	25.0	1021.1	
17	0.3	4.8	182.8	0.19				76.9	2.39	14.5	21.0	1010.8	
18	-2.5	5.2	199.7	0.26				86.6	5.83	16.3	26.0	1012.1	
19	-1.9	2.4	187.6	0.13				83.0	9.81	15.8	25.0	1026.9	
20	3.5	5.1	281.0	0.31				73.5	4.63	13.8	20.0	1023.5	
21	1.1	2.2	244.2	0.12				78.6	5.13	12.3	17.0	1019.5	
22	-2.0	2.3	245.0	0.11				90.3	4.62	13.0	15.0	1014.9	
23	-3.0	5.1	286.1	0.57				79.9	6.17	20.6	24.0	1021.2	
24	0.3	5.4	235.0	0.60				71.4	4.42	30.1	23.0	1020.9	
25	1.9	3.7	162.9	0.25				85.8	4.27	27.3	18.0	1004.4	
26	1.6	4.7	250.2	0.46				89.8	3.66	23.9	15.0	1010.9	
27	-0.1	6.6	263.7	0.66				72.6	8.69	22.3	15.0	1017.6	
28	-3.0	2.1	216.2	0.28				85.9	9.96	29.7	23.0	1018.6	
29	-2.4	3.0	197.3	0.21				91.9	6.79	34.0	21.0	1020.9	
30	-1.9	3.6	249.9	0.31				94.4	8.64	50.8	40.0	1018.6	
31	0.2	4.7	275.2	0.50				79.9	5.96	53.6	46.0	1013.5	
平均	-0.7	4.9	235.8	0.31				81.2	5.15	17.0	18.2	1012.8	

表19 地吹雪観測点の気象観測月表 (1991年2月)  
Table 19. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1991)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-1.4	6.0	263.8	0.45				89.3	7.70	60.3	48.0	1008.0	
2	-1.9	4.1	258.9	0.55				95.9	2.93	92.0	68.0	1010.3	
3	-1.3	6.3	285.1	0.71				81.9	5.56	96.2		1013.3	
4	-1.7	3.0	248.6	0.30				83.0	5.60	90.0	80.0	1008.4	
5	-1.5	6.5	285.9	0.57				80.0	9.36	90.0	80.0	1007.7	
6	-1.2	5.9	266.2	0.49				80.6	6.48	88.9	81.0	1011.4	
7	-2.0	6.5	285.3	0.74				75.5	5.87	87.5	78.0	1012.0	
8	-3.3	2.1	169.9	0.16				89.3	7.82	87.2	76.0	1012.0	
9	-0.6	4.0	239.2	0.38				75.5	8.18	87.2	75.0	1020.9	
10	1.6	1.3	134.9	0.09				81.0	4.90	84.2	73.0	1014.3	
11	0.6	3.6	268.8	0.36				78.8	11.04	79.0	70.0	1010.9	
12	-0.6	5.7	277.5	0.58				73.6	6.74	76.4	63.0	1012.8	
13	0.1	7.6	297.3	0.83				66.6	8.94	76.1	68.0	1021.9	
14	1.0	2.6	238.0	0.20				74.5	11.40	72.4	63.0	1023.9	
15	0.8	2.1	119.3	0.07				83.4	7.21	67.0	60.0	1013.1	
16	1.4	4.0	123.0	-0.83				92.0	3.70	59.6	45.0	990.7	
17	-1.9	3.3	320.3	-0.94				74.1	10.39	64.3	55.0	1003.5	
18	-6.4	1.6	170.6	0.08				72.4	14.32	60.2	52.0	1012.4	
19	-4.0	3.1	81.5	0.09				68.8	5.19	58.6	48.0	1005.6	
20	-6.8	1.4	129.6	0.11				72.7	13.48	57.5	48.0	1011.6	
21	-3.5	1.5	173.3	0.14				91.2	6.89	62.0	48.0	1003.5	
22	-3.9	1.2	163.9	0.13				96.6	6.50	75.2	64.0	1009.9	
23	-4.5	6.5	300.8	0.64				77.7	10.88	76.3	67.0	1014.5	
24	-6.0	4.5	218.5	0.37				82.7	4.07	79.5		1015.6	
25	-4.8	6.2	227.2	0.52				88.3	9.13	86.0	70.0	1013.7	
26	0.4	8.0	275.5	0.74				65.4	9.80	82.5	74.0	1019.7	
27	2.4	3.3	211.7	0.26				78.3	9.20	75.0	68.0	1021.1	
28	2.2	6.9	207.8	0.59				82.4	4.49	65.2	57.0	1007.4	
29													
30													
31													
平均	-1.7	4.2	222.9	0.30				80.4	7.78	76.3	64.6	1011.8	

表20 地吹雪観測点の気象観測月表 (1991年3月)

Table 20. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1991)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-2.4	10.3	288.7	1.07				77.1	9.12	65.0	55.0	1014.9	
2	-1.0	7.0	290.8	0.70				78.5	11.33	69.5	60.0	1016.1	
3	0.2	7.9	279.2	0.79				67.4	10.32	69.3	60.0	1018.0	
4	2.1	3.7	212.8	0.21				73.9	11.96	65.1	58.0	1015.8	
5	2.3	2.8	234.8	0.20				77.9	14.60	58.1	50.0	1014.1	
6	2.1	5.1	209.7	0.38				78.0	10.46	53.6	45.0	1009.0	
7	-2.0	10.1	300.5	1.03				79.0	7.12	51.5	40.0	1018.9	
8	-0.8	2.1	172.7	0.14				79.0	8.71	50.4	40.0	1022.3	
9	1.1	2.7	88.4	0.07				92.7	6.03	53.3	48.0	1007.9	
10	0.7	2.6	261.2	0.14				87.0	12.19	53.7	40.0	1016.7	
11	-0.2	1.4	179.0	0.09				82.1	13.88	54.7	46.0	1017.4	
12	-1.7	5.5	219.1	0.48				74.9	12.60	51.9	41.0	1014.8	
13	-1.4	7.8	289.9	0.76				66.6	8.13	50.7	40.0	1019.7	
14	-3.1	5.6	318.1	0.48				81.6	10.44	52.4	40.0	1016.5	
15	-2.5	5.5	269.2	0.52				80.2	8.95	56.3	46.0	1021.3	
16	0.0	2.1	155.2	0.10				76.8	13.94	53.6	48.0	1016.5	
17	0.3	7.5	241.7	0.62				83.9	10.37	52.8	42.0	1011.2	
18	1.4	4.7	249.5	0.47				67.9	17.16	50.3	47.0	1021.6	
19	4.3	2.7	164.8	0.13				63.5	14.36	44.7	40.0	1016.4	
20	4.5	6.7	245.4	0.58				72.1	5.61	36.8	35.0	1008.3	
21	-0.9	6.7	289.5	0.68				66.1	8.23	33.3	30.0	1022.6	
22	0.9	2.4	153.7	0.12				69.5	17.21	30.7	32.0	1022.7	
23	4.6	1.5	142.0	0.08				83.1	16.03	25.9	23.0	1011.0	
24	4.0	3.4	247.0	0.35				77.9	17.00	19.4	16.0	1015.2	
25	3.2	1.3	149.2	0.05				64.0	16.55	13.1	10.0	1018.2	
26	1.7	3.7	219.7	0.31				73.8	15.92	9.2	5.0	1022.5	
27	1.1	2.7	165.6	0.17				66.1	15.92	7.9	0.0	1024.8	
28													
29													
30													
31													
平均	0.7	4.7	223.6	0.40				75.6	12.00	45.7	38.4	1016.8	

表21 地吹雪観測点の気象観測月表 (1991年12月)

Table 21. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1991)

日付	気温 °C	風速 A U m/s	風向 A θ deg	風速 A W m/s	風速 B U m/s	風向 B θ deg	風速 B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7	-0.4	8.1	314.5	0.41				73.3	1.49	0.0	0.0	1025.0	
8	-2.0	3.0	221.8	0.07				90.8	1.48	2.5	0.0	1021.2	
9	-2.5	7.1	305.2	0.31				86.3	3.76	7.6	4.0	1019.2	
10	-1.5	7.8	293.3	0.42				77.2	4.87	5.3	10.0	1024.5	
11	-1.3	2.1	193.1	0.44				99.4	1.92	12.8	9.0	1012.1	
12	-3.4	9.5	300.8	0.17				88.7	5.45	18.7	5.0	1013.2	
13	-1.7	8.7	288.8	0.50				76.1	3.83	21.7	10.0	1022.1	
14	0.0	2.4	147.2	0.04				98.9	3.13	18.8	9.0	1026.9	
15	1.6	2.1	175.0	0.03				90.2	2.98	14.7	5.0	1029.1	
16	2.9	2.4	150.3	0.04				86.8	6.26	10.3	6.0	1028.0	
17	7.9	3.6	166.3	0.05				73.6	5.43	3.0	0.0	1016.9	
18	4.7	5.2	297.4	0.23				82.2	2.89	0.5	0.0	1010.9	
19	-1.1	7.7	308.8	0.45				76.2	2.68	0.4	0.0	1017.8	
20	0.2	5.0	273.7	0.24				69.8	5.14	0.7	1.0	1024.7	
21	1.7	1.9	174.1	0.06				87.7	2.04	0.9	0.0	1023.3	
22	0.3	1.0	180.1	0.04				85.5	7.92	0.0	0.0	1028.6	
23	1.9	1.7	150.4	0.04				91.9	3.21	0.3	0.0	1021.8	
24	5.8	6.0	291.7	0.31				82.8	0.67	0.0	0.0	1017.0	
25	-1.5	5.4	266.2	0.27				77.4	1.45	0.0	0.0	1020.3	
26	-1.4	3.6	236.1	0.18				83.7	4.23	0.9	0.5	1016.7	
27	-1.6	2.2	180.7	0.10				79.6	3.96	2.2	1.0	1015.2	
28	1.1	3.0	167.7	0.09				93.0	1.01	2.6	2.0	990.1	
29	1.4	12.8	315.1	0.72				89.9	1.46	1.0	0.0	990.9	
30	-1.9	9.1	319.5	0.45				78.3	6.58	4.5	7.0	1011.3	
31	0.2	6.5	281.9	0.41				68.3	4.02	3.5	7.0	1020.1	
平均	0.4	5.1	240.0	0.24				83.5	3.51	5.3	3.1	1017.9	

表22 地吹雪観測点の気象観測月表 (1992年1月)  
Table 22. Meteorological data at the blowing snow observatory (Jan. 1992)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-0.6	1.2	188.8	0.05				93.9	4.01	5.2	6.0	1018.5	
2	0.0	2.6	158.2	0.08				89.6	3.44	8.4	8.0	1017.9	
3	0.2	2.7	206.1	0.09				82.2	4.27	6.7	6.0	1017.6	
4	-0.2	4.0	244.4	0.25				78.1	4.87	17.8	10.0	1017.4	
5	1.4	8.0	296.6	0.50				66.9	5.13	14.7	9.0	1020.5	
6	-1.1	2.2	237.9	0.14				78.2	4.23	11.4	5.0	1026.0	
7	-2.7	1.5	173.6	0.05				86.0	7.62	10.2	3.0	1017.4	
8	2.2	6.7	296.7	0.37				76.6	3.62	4.7	4.0	1017.8	
9	0.3	2.0	178.2	0.05				78.9	3.99	2.5	2.0	1017.2	
10	0.1	6.8	315.4	0.33				81.7	4.41	5.1	5.0	1016.6	
11	2.8	5.1	264.4	0.29				72.4	4.26	3.8	5.0	1022.7	
12	3.7	3.0	173.3	0.08				91.4	2.88	0.9	0.0	1016.8	
13	2.2	2.9	244.0	0.12				79.0	1.67	0.2	0.0	1013.4	
14	-1.5	7.0	288.1	0.32				80.2	4.10	2.8	5.0	1011.3	
15	-0.3	7.0	293.9	0.40				70.8	3.79	3.9	4.0	1019.7	
16	1.9	3.3	179.6	0.11				75.9	8.99	1.7	3.0	1018.7	
17	1.2	1.9	187.3	0.07				83.7	2.52	1.1	0.0	1006.5	
18	-0.1	5.8	235.9	0.19				92.0	4.90	1.2	1.0	1003.1	
19	-0.3	3.5	247.9	0.11				90.0	6.98	4.3	4.0	1012.3	
20	0.3	6.3	301.0	0.38				74.9	4.12	5.7	5.0	1023.0	
21	2.0	4.5	224.0	0.22				72.7	6.42	4.2	5.0	1020.9	
22	1.0	3.6	224.4	0.28				90.3	3.34	3.2	2.0	1009.2	
23	-3.0	7.9	302.9	0.76				81.3	5.95	2.8	3.0	1007.2	
24	-5.8	7.0	255.7	0.37				90.9	6.64	7.0	8.0	1014.0	
25	-2.5	3.2	186.5	0.26				95.2	3.17	13.9	8.0	1015.7	
26	-0.7	5.0	248.7	0.61				73.6	4.09	26.3	25.0	1018.1	
27	-0.1	6.7	222.5	0.52				73.2	3.62	21.3	23.4	1009.2	
28	-1.4	9.5	291.1	0.60				67.0	5.13	17.3	12.0	1016.2	
29	-1.4	4.2	275.7	0.24				76.4	7.42	15.2	15.0	1015.6	
30	-2.8	5.0	288.4	0.30				80.8	5.66	13.9	13.0	1016.0	
31	-4.0	1.7	155.3	0.06				94.9	7.80	15.4	12.0	1015.0	
平均	-0.3 <sup>†</sup>	4.6	238.3	0.26				81.3	4.81	8.2	6.8	1015.9	

表23 地吹雪観測点の気象観測月表 (1992年2月)

Table 23. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1992)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-3.9	2.7	273.1	0.13				98.5	4.18	31.3	15.0	1007.4	
2	-1.9	4.2	248.3	0.21				82.3	8.26	44.1	40.0	1019.4	
3	1.1	3.7	203.4	0.09				92.5	3.82	34.6	30.0	1011.8	
4	-0.8	2.7	235.2	0.23				98.0	4.26	29.7	18.0	1007.5	
5	-1.9	3.3	223.0	0.16				91.1	5.00	47.9	30.0	1015.3	
6	-1.6	2.2	158.2	0.07				79.6	10.08	57.6	55.0	1019.0	
7	-0.6	6.3	236.7	0.35				79.8	4.55	53.4	50.0	1011.3	
8	-3.3	8.5	297.0	0.46				87.6	6.80	53.5	45.0	1012.9	
9	-2.6	5.3	267.4	0.26				82.3	7.64	53.5	45.0	1015.8	
10	-0.5	5.5	202.0	0.24				88.3	5.67	54.2	47.0	1010.0	
11	-4.1	8.4	273.3	0.46				83.9	8.31	55.4	47.0	1016.4	
12	-0.6	3.6	188.0	0.10				81.5	8.64	53.8	45.0	1012.5	
13	-0.5	3.5	226.8	0.20				73.1	8.58	52.0	43.0	1010.2	
14	-1.2	4.5	221.9	0.14				73.6	10.88	51.0	40.0	1011.4	
15	1.3	3.4	177.5	0.10				89.6	7.59	50.3	43.0	1009.2	
16	-0.6	7.2	234.1	0.35				92.9	5.99	48.6	40.0	1000.7	
17	-2.1	10.2	287.8	0.61				73.7	9.75	49.8	43.0	1013.6	
18	0.3	4.2	214.4	0.17				80.7	7.10	47.5	40.0	1010.5	
19	-3.6	9.9	298.2	0.63				77.7	9.44	47.0	35.0	1009.4	
20	-4.5	7.7	272.7	0.46				78.8	10.97	48.8	37.0	1013.8	
21	-3.7	6.1	250.2	0.31				89.1	9.40	54.6	42.0	1010.9	
22	-2.7	10.1	306.4	0.58				85.7	9.33	55.8		1009.3	
23	-0.8	8.9	275.1	0.51				74.5	9.59	57.6	45.0	1011.6	
24	-1.2	1.7	188.1	0.05				93.6	5.87	56.2	45.0	1005.9	
25	-3.0	1.5	174.6	0.07				88.7	13.42	52.9	45.0	1007.2	
26	-1.1	5.0	275.8	0.26				80.5	8.35	57.8	45.0	1015.6	
27	1.3	3.3	171.9	0.10				86.7	6.21	54.4	45.0	1012.6	
28	2.4	1.3	126.9	0.04				80.9	14.22	49.4	40.0	1020.0	
29	5.2	2.0	153.2	0.04				90.7	4.70	45.7	38.0	1011.9	
30													
31													
平均	-1.2	5.1	229.7	0.25				84.7	7.88	49.9	40.5	1011.8	

表24 地吹雪観測点の気象観測月表 (1992年3月)

Table 24. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1992)

日付	気温 ℃	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	0.5	5.6	283.4	0.34				76.9	11.93	41.6	35.0	1012.1	
2	-1.8	6.1	312.9	0.35				76.7	11.35	41.0	30.0	1018.7	
3	-1.9	7.3	298.8	0.45				83.2	9.77	42.2	30.0	1019.4	
4	-0.4	6.4	300.9	0.42				69.5	10.71	42.5	30.0	1023.8	
5	0.4	2.4	102.7	0.03				75.5	11.66	40.0	28.0	1019.8	
6	-1.7	2.3	114.3	0.02				92.4	9.43	47.1	35.0	1008.6	
7	-3.7	3.8	203.6	0.22				74.4	12.98	47.9	37.0	1019.0	
8	-0.1	3.0	168.1	0.08				91.6	8.77	45.9	33.0	1021.8	
9	0.4	1.2	183.1	0.07				88.3	12.60	42.1	30.0	1020.4	
10	1.4	1.6	227.7	0.06				88.7	14.73	39.2	28.0	1014.9	
11	1.3	4.9	282.4	0.29				70.0	9.91	37.0	24.0	1019.7	
12	0.3	1.6	181.6	0.05				68.4	16.30	35.2	23.0	1023.4	
13	2.5	2.2	220.9	0.09				84.3	8.15	31.5	20.0	1019.3	
14	3.1	2.0	209.6	0.08				86.5	15.70	26.3	15.0	1020.8	
15	3.7	2.4	214.1	0.13				86.4	11.75	21.2	10.0	1011.1	
16	1.3	5.7	272.7	0.30				78.5	9.65	15.0	5.0	1014.2	
17	-1.5	1.3	184.1	0.05				77.8	13.87	12.3	10.0	1026.5	
18	0.0	1.4	114.9	0.06				89.3	4.34	12.6	8.0	1022.3	
19	2.6	2.3	156.4	0.06				85.6	11.77	12.1	8.0	1020.4	
20	1.1	7.9	284.1	0.46				64.3	11.48	9.9	5.0	1024.2	
21	-0.2	3.3	194.6	0.13				63.6	5.72	9.1	5.0	1019.4	
22	0.2	8.4	308.0	0.48				65.3	9.94	9.9	5.0	1023.5	
23	2.2	3.4	225.3	0.19				68.5	14.38	5.5	3.0	1026.5	
24	3.2	2.2	98.9	0.04				78.0	16.24	2.3	0.0	1019.3	
25	5.3	2.6	196.7	0.10				89.8	4.32	2.9	0.0	1013.4	
26	5.4	4.0	295.7	0.22				82.1	10.46	2.1	0.0	1017.7	
27	5.3	2.7	179.5	0.11				79.6	18.56	0.8	0.0	1022.0	
28	5.9	2.4	190.0	0.09				75.1	19.21	0.4	0.0	1023.7	
29	4.4	1.2	147.7	0.04				75.8	10.58	0.2	0.0	1020.9	
30													
31													
平均	1.3	3.5	212.2	0.17				78.8	11.60	23.3	15.8	1019.6	

表25 地吹雪観測点の気象観測月表 (1992年12月)  
Table 25. Meteorological data at the blowing snow observatory (Dec. 1992)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1													
2	1.3	6.6	290.4	0.30				78.0	0.25	0.1		1022.3	
3	1.9	1.3	81.3	0.13				77.2	1.82	0.3	0.0	1027.3	
4	1.5	2.5	1.7	0.23				72.1	2.55	0.4	0.0	1030.8	
5	2.1	2.1	44.2	0.18				71.6	4.56	0.0	0.0	1035.6	
6	2.5	1.3	152.1	0.02				77.5	6.13	0.1	0.0	1033.0	
7	5.7	1.7	141.0	0.03				91.7	2.33	0.1	0.0	1020.2	
8	10.8	2.3	116.9	0.22				93.5	1.62	1.3	0.0	1005.3	
9	6.7	2.9	228.4	0.10				85.9	4.51	0.8	0.0	1017.0	
10	7.4	2.4	171.5	0.03				86.4	4.63	0.6	0.0	1008.7	
11	3.9	6.7	262.9	0.28				88.5	1.81	1.8	0.0	997.9	
12	0.0	9.4	283.5	0.47				75.6	3.21	2.6		1010.5	
13	3.3	4.1	206.9	0.13				80.3	5.07	2.0	0.0	1003.7	
14	-0.7	9.4	289.5	0.48				86.0	2.57	2.3	0.0	1005.1	
15	-1.2	6.4	290.5	0.33				87.0	4.22	5.2	5.0	1014.0	
16	0.5	5.2	243.5	0.23				77.9	3.66	10.1	5.0	1017.0	
17	-0.2	4.0	301.3	0.17				82.5	3.95	9.6	8.0	1016.1	
18	-1.6	7.2	305.6	0.29				85.7	3.98	11.4		1015.4	
19	-3.3	1.9	154.3	0.05				92.1	4.69	11.7	15.0	1024.7	
20	1.7	3.7	222.6	0.15				92.6	5.70	8.4	14.0	1018.4	
21	1.5	1.5	148.6	0.01					7.65	5.6	5.0	1018.1	
22	3.6	6.3	216.6	0.21					3.33	2.7	2.0	1010.2	
23	-1.7	6.6	296.6	0.30					2.28	5.2	3.0	1005.9	
24	-3.0	8.5	271.3	0.39					3.42	6.2	10.0	1003.5	
25	-1.4	9.2	299.4	0.50					3.91	5.7	10.0	1017.0	
26	2.1	7.0	288.8	0.38					4.43	4.1	10.0	1018.9	
27	3.8	4.3	234.1	0.27					4.71	1.7	1.0	1012.7	
28	1.2	3.1	285.1	0.11					4.21	1.9	0.0	1011.4	
29	0.3	1.4	168.7	0.06					3.50	0.7	0.0	1015.9	
30	0.5	2.2	169.3	0.14					5.00	0.4	0.0	1015.5	
31	-1.2	4.6		0.43					2.94	4.1	3.0	1018.2	
平均	1.6	4.5	212.6	0.22				83.3	3.75	3.6	3.4	1015.7	

表26 地吹雪観測点の気象観測月表(1993年1月)

Table 26. Meteorological data at the blowing snow Observatory (Jan. 1993)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	0.0	2.9	180.2	0.25					4.62	3.4	4.0	1024.8	
2	1.4	2.2	169.0	0.05					8.01	2.5	3.0	1018.6	
3	2.7	1.7		0.15					1.47	1.9	0.0	1012.8	
4	-1.6	3.0		0.29					2.66	2.0	1.0	1020.3	
5	-2.2	5.9	307.4	0.49					3.41	3.1	4.0	1020.3	
6	0.9	1.9	180.2	0.28					2.92	2.7	5.0	1027.7	
7	2.9	1.3	181.8	0.04					3.45	1.8	3.0	1018.5	
8	0.0	4.2		0.42					1.30	0.9	0.0	1020.5	
9	0.4	2.1		0.11					5.86	1.2	0.0	1024.7	
10	0.4	2.8	235.5	0.14					1.73	1.6	0.0	1013.6	
11	-1.7	2.4	212.0	0.15					3.59	1.8	0.0	1017.2	
12	-1.0	2.2	279.5	0.24					4.59	2.5	0.5	1021.1	
13	-0.4	3.6	270.1	0.18					4.69	1.2	1.0	1022.2	
14	-1.2	1.4	163.0	0.05					3.75	1.6	0.5	1019.9	
15	0.2	0.6		0.00					6.99	2.4	0.0	1019.8	
16	1.3	2.1	116.7	-0.03					1.94	3.9	0.0	1012.0	
17	2.8	5.7	263.0	0.25					3.12	2.1	0.0	1006.7	
18	1.9	2.3	194.8	0.03					8.01	1.6	0.0	1015.8	
19	0.7	5.1	266.6	0.19					3.30	1.8	0.0	1009.0	
20	-2.1	6.5	264.4	0.28				84.5	5.57	4.7	4.0	1008.9	
21	-2.3	4.1	221.0	0.17				83.9	4.88	10.8	10.0	1013.9	
22	-1.6	5.0	301.3	0.31				71.9	5.67	10.5	10.0	1022.1	
23	-1.8	2.0	165.7	0.07				81.0	6.23	9.9	10.0	1024.3	
24	-3.5	1.0	169.6	0.07				90.9	10.74	8.8	8.0	1024.6	
25	-0.7	2.1	134.5	0.04				81.3	10.51	7.6	8.0	1021.7	
26	3.2	2.6	122.9	-0.05				79.8	4.82	4.0	5.0	1014.7	
27	2.5	1.9	144.0	0.06				86.4	5.92	2.3	4.0	1008.5	
28	0.5	6.3	226.4	0.50				84.4	2.06	2.0	2.0	996.4	
29	-0.5	13.6	285.5	0.68				81.2	1.22	3.2	4.0	999.3	
30	-0.3	7.2	284.6	0.36				69.1	6.92	2.6	3.0	1008.2	
31	0.3	4.8	288.3	0.26				72.2	4.86	2.7	3.0	1010.1	
平均	0.0	3.6	216.5	0.19				80.5	4.67	3.5	3.0	1016.1	

表27 地吹雪観測点の気象観測月表 (1993年2月)  
Table 27. Meteorological data at the blowing snow observatory (Feb. 1993)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	-0.4	3.7	216.0	0.14				87.6	6.20	4.0	2.0	1004.4	
2	-1.2	3.8	251.0	0.15				77.2	9.91	11.8	5.0	1013.0	
3	1.4	6.0	264.1	0.25				68.9	8.38	8.5	2.0	1016.5	
4	-0.8	7.0	287.8	0.36				65.8	6.06	5.2	5.0	1012.8	
5	1.3	3.9	199.4	0.13				71.1	9.35	3.1	3.0	1011.9	
6	5.4	2.7	176.3	0.06				91.8	1.28	2.5	1.0	1001.2	
7	1.4	2.7	129.9	0.02				94.8	1.52	3.1	0.0	995.2	
8	-1.7	4.9	233.3	0.18				78.4	3.84	2.3	0.0	1003.4	
9	-3.2	7.1	300.0	0.37				80.6	6.35	5.1	5.0	1013.0	
10	0.1	5.3	285.7	0.29				67.0	6.01	4.5	4.0	1015.5	
11	1.7	3.5	193.3	0.12				82.6	7.86	3.2	4.0	1009.5	
12	-0.7	9.9	293.0	0.52				75.2	5.67	3.2	2.0	1007.2	
13	-1.9	6.1	249.0	0.31				73.8	6.69	3.3	2.0	1013.3	
14	-2.3	6.9	294.0	0.33				72.5	6.84	7.5	5.0	1015.1	
15	0.5	7.6	276.9	0.33				66.0	7.07	6.4	6.0	1015.0	
16	-0.9	4.4	263.7	0.25				67.5	10.25	4.1	4.0	1021.7	
17	-0.2	3.7	120.8	0.03				89.0	2.74	5.1	4.0	1010.9	
18	0.2	3.5	194.4	0.12				85.2	8.59	8.2	7.0	1015.0	
19	-1.8	6.1	306.8	0.27				85.5	7.19	10.7	8.0	1017.4	
20	-1.3	3.5	252.8	0.15				80.6	8.85	11.4	12.0	1022.3	
21	1.2	2.0	149.5	0.03				72.5	11.38	9.7	8.0	1015.0	
22	1.1	4.2	101.3	-0.02				85.6	7.38	8.9	6.0	999.5	
23	1.3	2.2	142.4	0.02				82.5	12.23	6.6	8.0	993.9	
24	0.1	2.9	221.0	0.07				86.3	11.52	6.3	6.0	1004.0	
25	-0.3	3.4	274.2	0.12				90.8	7.15	14.2	9.0	1013.2	
26	0.2	6.0	272.7	0.30				69.4	9.81	16.8	12.0	1017.1	
27	-0.5	3.4	164.6	0.10				82.6	12.13	12.7	10.0	1016.4	
28	2.0	2.2	159.9	0.02				94.5	5.20	9.7	8.0	1003.4	
平均	0.0	4.6	224.1	0.18				79.5	7.41	7.1	5.3	1010.6	

表28 地吹雪観測点の気象観測月表 (1993年3月)

Table 28. Meteorological data at the blowing snow observatory (Mar. 1993)

日付	気温 °C	風速A U m/s	風向A θ deg	風速A W m/s	風速B U m/s	風向B θ deg	風速B W m/s	湿度 %	日射量 MJ/m <sup>2</sup>	積雪深(超) cm	積雪深(ob) cm	気圧 hPa	備考
1	1.2	9.0	264.6	0.35				79.9	4.68	9.7	5.0	1003.4	
2	0.0	7.4	279.5	0.35				75.0	6.75	12.2	5.0	1010.1	
3	2.5	8.3	275.4	0.38				63.3	10.74	10.6	10.0	1012.4	
4	0.9	2.4	211.5	0.07				70.4	15.32	4.8	5.0	1018.3	
5	3.3	4.0	175.3	0.09				75.7	9.67	2.3	0.0	1017.2	
6	4.4	5.3	263.2	0.21				76.0	10.29	2.0	0.0	1018.3	
7	2.1	1.3	115.4	0.01				75.1	6.05	1.3	0.0	1017.2	
8	0.2	2.0	96.7	-0.01				72.8	11.96	0.6	0.0	1018.0	
9	0.5	2.3	215.7	0.07				78.4	12.65	0.9	0.0	1021.8	
10	2.5	1.3	154.9	0.02				82.8	5.91	0.7	0.0	1016.9	
11	2.2	3.5	245.2	0.06				81.7	7.31	1.1	0.0	1015.3	
12	0.8	3.0	249.6	0.09				74.4	6.74	0.9	0.0	1017.1	
13	0.3	5.5	233.4	0.19				70.5	7.22	0.8	0.0	1014.0	
14	-0.8	6.1	322.5	0.21				74.5	14.20	2.1	3.0	1017.4	
15	-0.1	2.8	228.6	0.11				74.8	14.92	1.4	2.0	1013.8	
16	-0.3	3.8	218.1	0.11				85.9	13.80	0.8	2.0	1007.5	
17	2.3	2.1	166.0	0.05				75.0	14.45	0.7	0.0	1009.9	
18	0.7	1.4	182.6	0.04				82.1	8.29	0.8	0.0	1016.8	
19	0.8	2.1	210.0	0.06				73.6	18.66	0.8	0.0	1019.7	
20	0.0	1.4	148.3	0.02				88.3	12.43	0.6	2.0	1021.3	
21	2.9	4.1	209.7	0.12				69.5	18.22	1.0	0.0	1021.6	
22	5.5	5.7	243.8	0.23				70.8	16.58	0.7	0.0	1017.2	
23	6.1	4.2	232.2	0.16				68.4	16.38	0.2	0.0	1016.9	
24	7.4	3.4	205.6	0.11				73.5	15.50	0.2	0.0	1007.4	
25	6.7	5.4	244.1	0.24				67.1	16.05	0.2	0.0	1003.0	
26	4.8	4.5	255.4	0.19				51.8	20.03	0.0	0.0	1011.6	
27	5.5	4.0	215.1	0.16				61.5	17.12	0.2	0.0	1012.8	
28	2.5	4.4	82.8	0.05				78.2	17.20	1.2	0.0	1009.6	
29	-0.9	3.8	76.2	0.05				87.7	4.31	2.5	1.0	1004.4	
30													
31													
平均	2.2	3.9	207.6	0.13				74.4	12.19	2.1	1.2	1014.2	

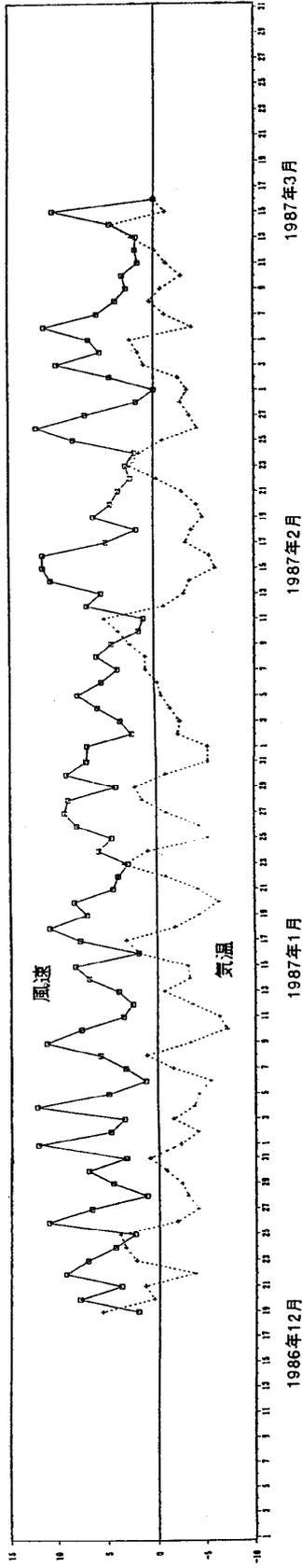


図 3 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1986-1987)

Fig. 3 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1986-1987

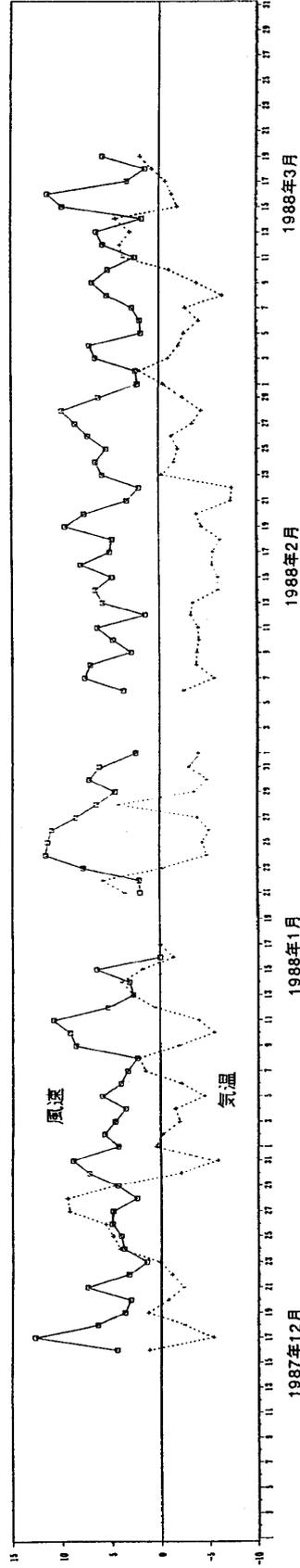


図 4 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1987-1988)

Fig. 4 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1987-1988

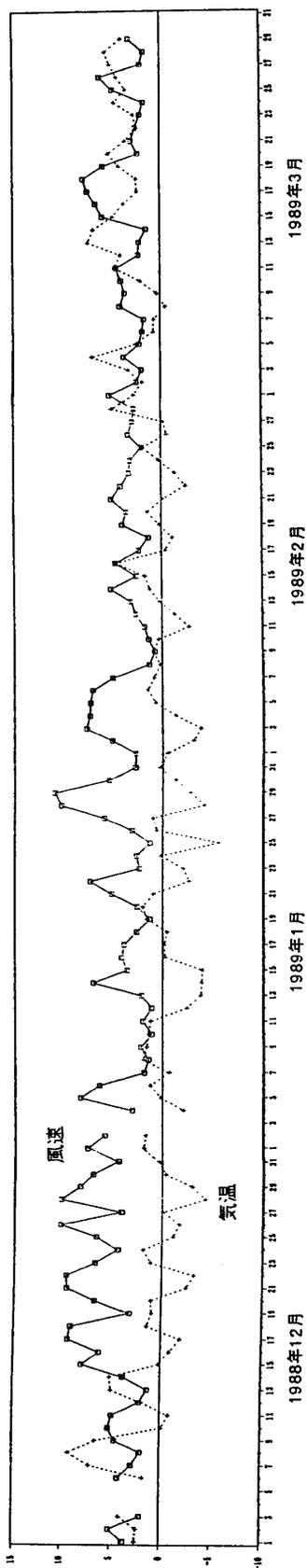


図 5 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1988-1989)

Fig. 5 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1988-1989

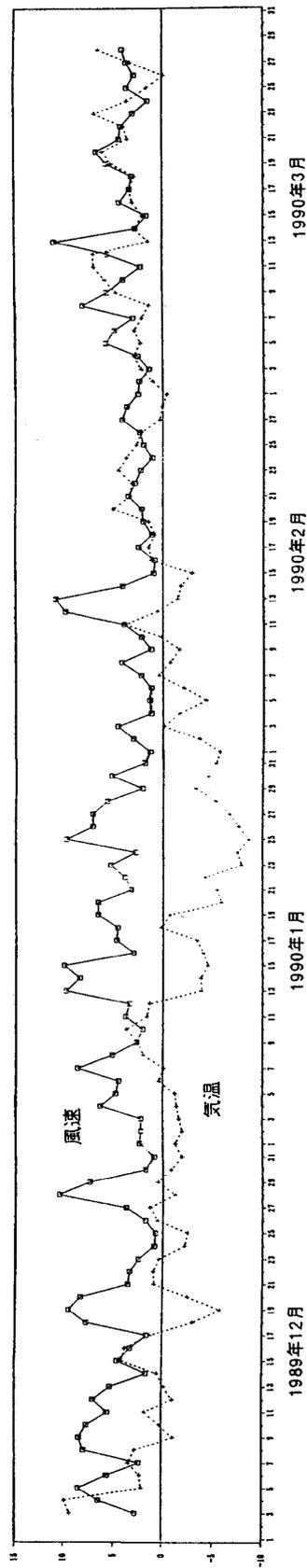


図 6 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1989-1990)

Fig. 6 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1989-1990

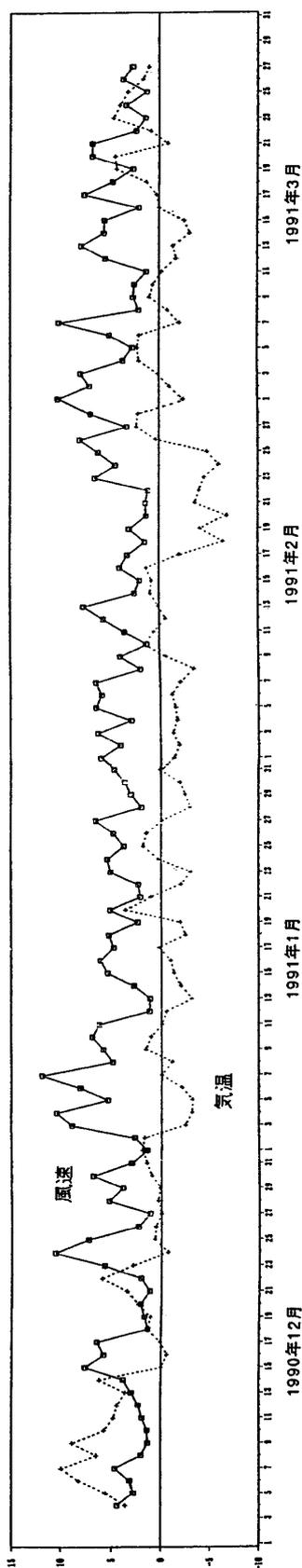


図 7 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1990-1991)

Fig. 7 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1990-1991

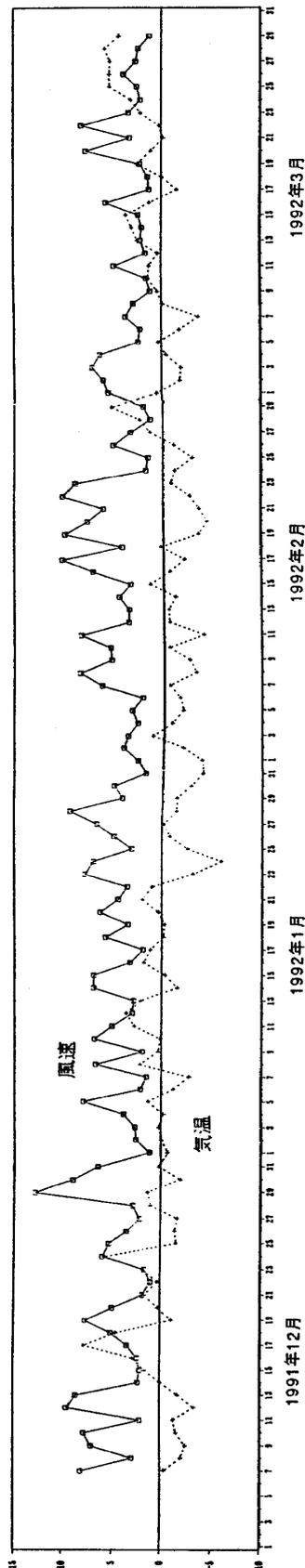


図 8 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1991-1992)

Fig. 8 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1991-1992

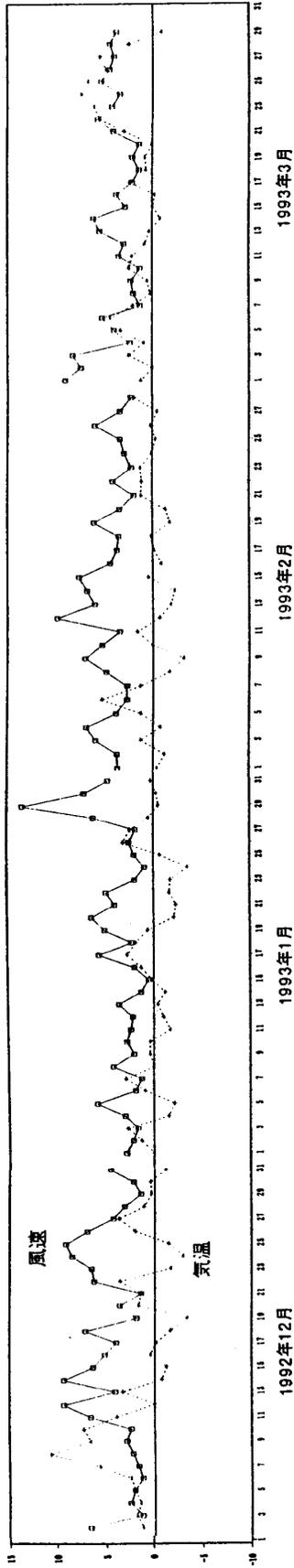


図9 地吹雪観測点の冬期気象 (風速, 気温) (1992-1993)

Fig. 9 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (wind speed, air temperature), 1992-1993

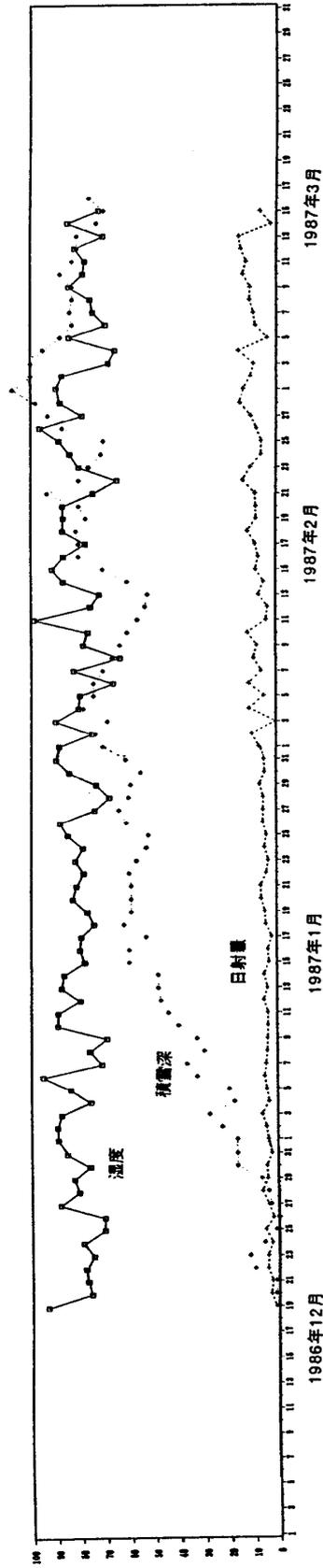


図10 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1986-1987)

Fig. 10 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1986-1987

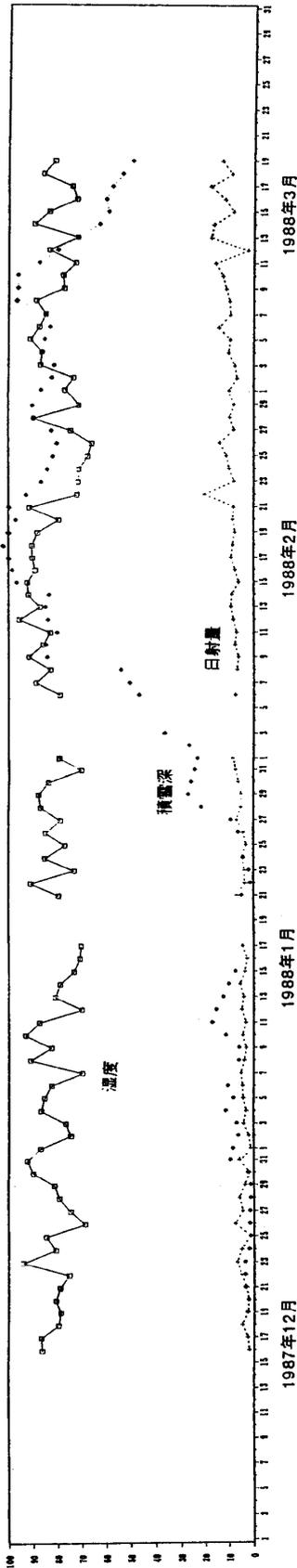


図11 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1987-1988)

Fig. 11 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1987-1988

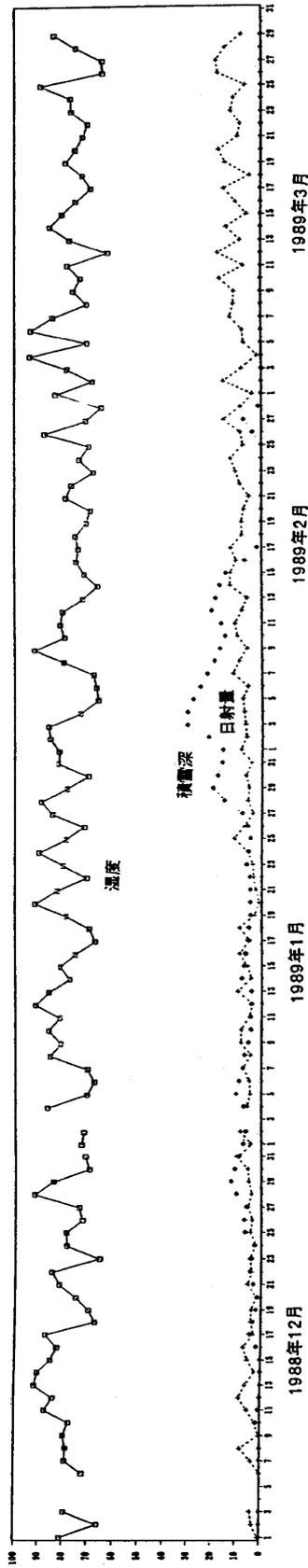


図12 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1988-1989)

Fig. 12 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1988-1989

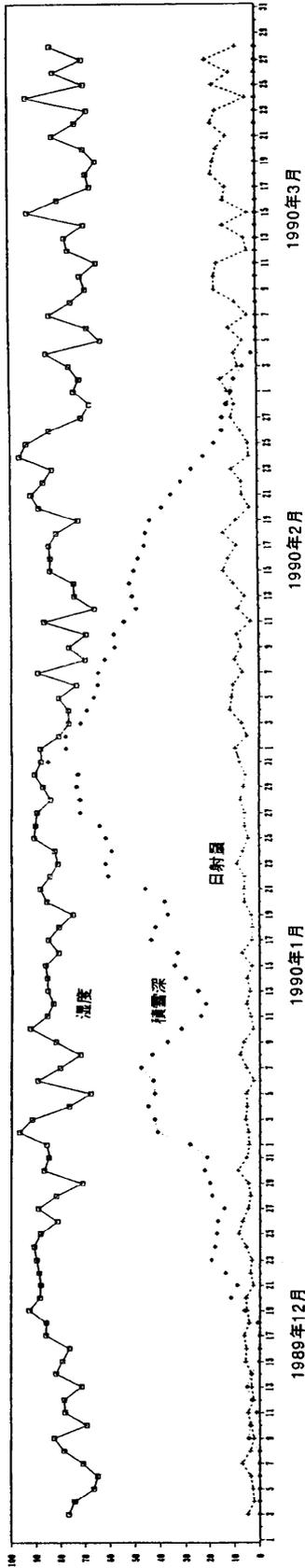


図13 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1989-1990)

Fig. 13 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1989-1990

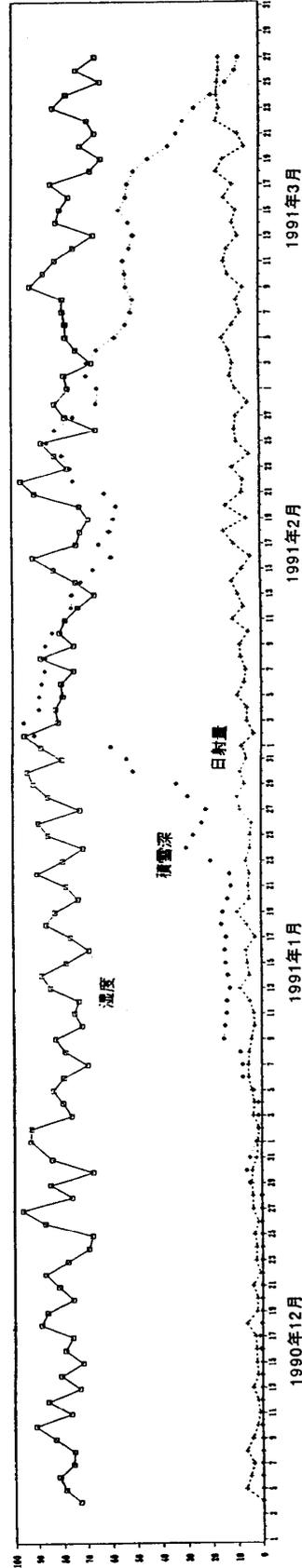


図14 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1990-1991)

Fig. 14 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1990-1991

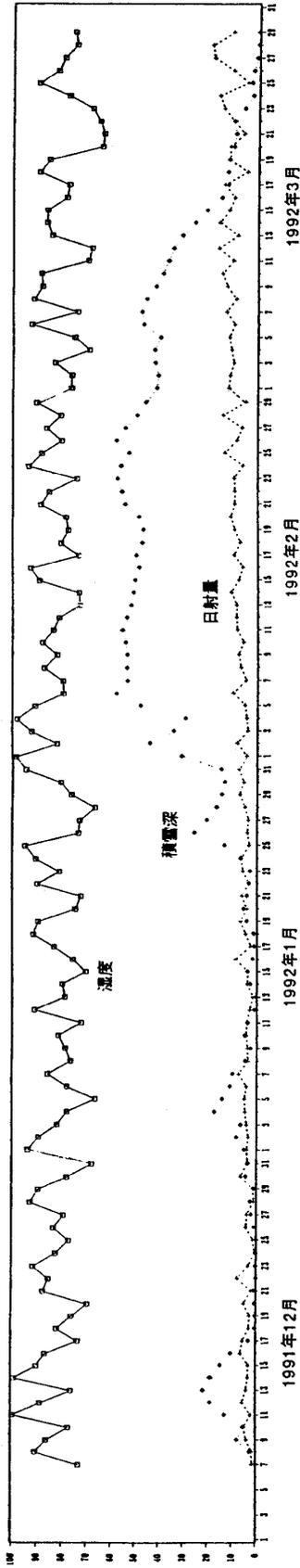


図15 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1991-1992)

Fig. 15 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1991-1992

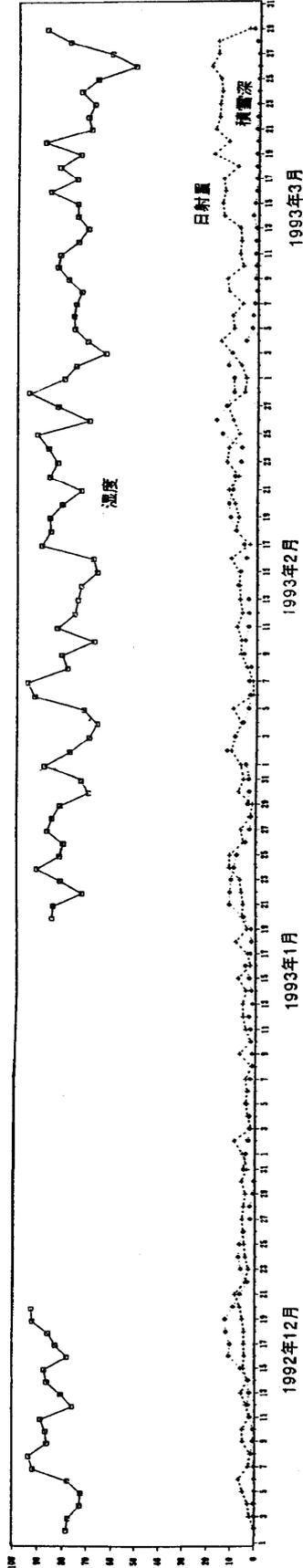


図16 地吹雪観測点の冬期気象 (湿度, 日射量, 積雪深) (1992-1993)

Fig. 16 Meteorological data in winter at the blowing snow observatory (humidity, solar radiation, snow depth), 1992-1993