

資料

東大阪市の気象観測データの報告について (1982年)

森 嶋 彌 重, 古 賀 妙 子, 三 木 良 太  
河 合 廣, 福 井 敏 夫\*, 鈴 木 宏 行\*

Annual Report of the Meteorological Observations  
at Higashi-osaka City (1982)

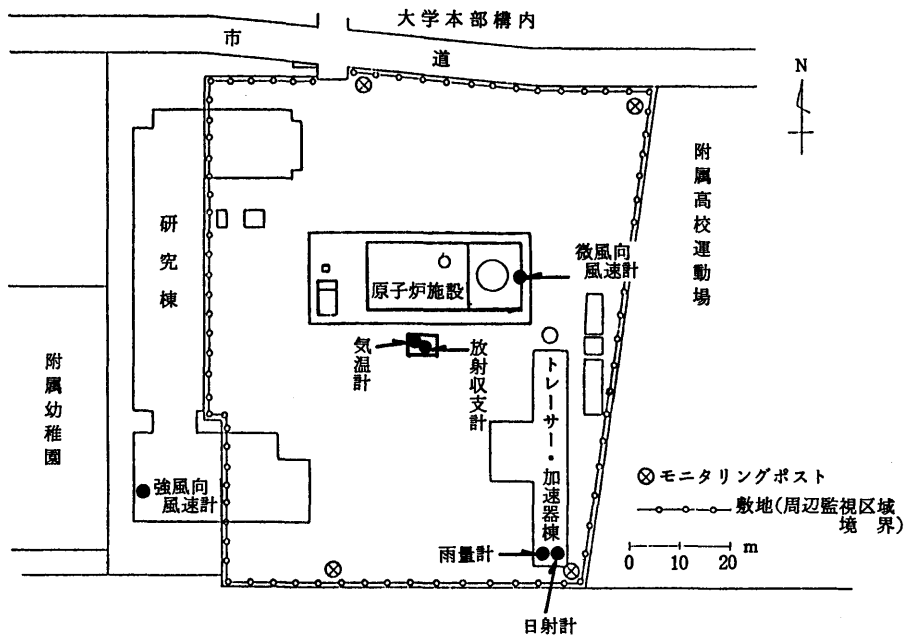
Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA, Ryota MIKI,  
Hiroshi KAWAI, Toshio FUKUI\* and Hiroyuki SUZUKI\*

(Received September 26, 1983)

1. はじめに

原子炉施設の稼動に伴ない原子炉規制法によって近

畿大学原子力研究所構内における気象観測が義務付けられている。昭和36年 原子炉設置 当初より 風向風速計, 気温計, 雨量計など気象観測装置を設置, 測定してきたが, 機器の劣化に伴ない, また原子炉周辺の安全



第1図 気象観測装置の検出部の設置位置

\* 理工学部, 原子炉工学科学生

森嶋他，東大阪市の気象観測データの報告について（1982）

解析に高度の気象観測が要求されてきた。このため昭和57年3月に株式会社日本エレクトリックインスルメントの気象観測装置が更新設置された。本装置は風向，風速，微風向風速，日射，放射収支，気温，雨量などの気象要素を遠隔測定し，12打点記録計にアナログ記録を行い，さらにデータロガー（CP-2100型）を用い

て気象データを演算処理し，大気安定度を算出した上シリアルドットプリンターで日報を作成することができ，その構成は第1表に示した。この気象観測装置を用いて，各気象要素検出部を第1図に示す位置に設置し測定を続けた。昭和57年4月より昭和58年3月まで一年間の気象観測を行い，その測定結果を報告する。

第1表 気象観測装置の構成

項 目	台数	型 式	仕 様	測 定 範 囲
風車型風向風速計	1	風 車 型 (N-62D)	プロペラ径35cmφ，風速：整流増幅積分方式，風向：電子式セルシン-電圧変換	風速 2～60m/s 風向 全方位
風車型微風向風速計	1	風 車 型	プロペラ径19cmφ，風速：直流増幅回路 風向：電子式シンクロー電圧変換	風速 0.4～20m/s 風向 全方位
気温計	1	通 風 式	検出方式：白金測温抵抗体	-20～40°C
雨量計	1	転倒ます型	受水口径20cm，転倒ますによるパルス発信	0～100mm の 繰り返し
日射計	1	熱電対式	サーモパイル：コンスタンタン-銅巻線式	0～2 cal/cm <sup>2</sup> ・min
放射収支計	1	風防型 ポリエチレン ドーム	変換方式：直流増幅器	0～-1 cal/m <sup>2</sup> ・min
ソーラタイマー	1		昼，夜の判別	—
自動平衡12打点記録計	1	12打点色別 記録	記録紙送り：25mm/h シンクロナスモータ 4.2秒/打点	—
データロガー	1	CP-2100型	アナログ入力 入力電圧：0～1V，入力インピーダンス： 1MΩ以上 パルス入力	入力点数：14点
気象観測盤	1	WU-230 WU-330 WU-120S	風向風速変換器 微風向風速変換器 気温，雨量，日射，放射収支変換器	
シリアルドットプリンター	1	1541型	切換スイッチにより手動，毎10分，毎1時間 毎8時間 集計0時に最高，最低，平均，積算，大気安 定度を演算し印字，停電補償	—

## 2. 方 法

第1表に示した気象観測装置（K.K. 日本エレクトリックインスルメント）を用いて風向，風速，微風向風速，日射，放射収支，気温，雨量，大気安定度を測定した。

(1) 風速，風向は風車型風向風速計により，それぞれ，発電式，セルシン式で測定を行った。風車（プロペラ）は特殊プラスチック製でその径は35cm，起動風速1.5m/s，耐風速は90m/s以上である。発電器はできるだけ周囲の地形，樹木，建造物などの影響の

少ない所に，当所は6階建ビル屋上の屋上面より5mの高さに設置した。

(2) 微風向，風速計は強風用一般風速計で測定出来ない低風速を測定するため，建物の屋上に設置するときには風の吹きあげおよび渦の影響を避ける様十分周囲の状況を考慮に入れることが必要である。

(3) 気温計の測定部は表面を十分研磨した耐食アルミニウム合金板の二重の円筒に，温度計感部を収め，白金線の電気抵抗を測定することによって温度を知る。白金部を大気温度と同一温度にする必要があるため通風用モータで5～6m/sの通風を行っている。

(4) 日射計は受光部を頑健な砲金い物製ベースに完全

に外気よりシール收容している。日射量に比例した電圧を低ドリフトの直流増巾器で増巾変換して出力する。

(5) 雨量計の受水器で受けた降水は転倒ますに入り、

その量が 0.5mm 相当の雨量に達すると転倒ますが倒れ水銀スイッチを作用してパルスを発生させる。

(6) 放射収支計は風防型でポリエチレンドームを用いて、全天候下の放射収支観測ができる。ソーラタイマ

第2-1表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速 (m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平均	最高	最低			平均	最高			昼間	夜間
4月1日	10.3	16.6	3.8	—	W	1.4	7.7	499.8	-67.7	A	—
2日	14.1	20.9	5.5	0	WNW	1.7	8.0	485.7	-43.7	A	D
3日	11.1	15.9	6.9	33.5	N	2.7	15.2	55.7	-16.1	D	D
4日	8.0	12.9	5.0	—	N	3.3	11.7	466.5	-48.9	A	—
5日	9.9	17.4	3.9	—	WNW	1.2	6.4	536.0	-53.6	A	—
6日	12.5	17.1	8.4	—	NNE	1.7	6.2	267.8	-26.1	B	D
7日	12.3	15.4	10.5	7.0	NE	2.2	8.1	201.7	-11.5	B	D
8日	13.6	18.4	10.0	5.5	WNW	2.8	9.9	393.3	-35.5	A	D
9日	8.6	12.9	4.4	6.5	NW	4.0	15.1	71.4	-32.3	D	E
10日	7.5	12.5	4.4	0	NNW	5.7	17.4	418.3	-48.7	B	D
11日	8.7	16.0	1.5	—	NNE	1.6	8.9	577.0	-62.5	A	—
12日	12.0	18.9	4.2	—	WNW	1.6	9.0	534.1	-50.2	A	—
13日	15.0	18.7	—	2.0	NE	1.8	6.1	23.3	-14.7	A	—
14日	13.4	15.0	12.1	14.0	NNE	1.0	5.4	102.8	-14.4	D	D
15日	13.6	17.2	10.5	15.0	N	2.7	12.4	267.2	-29.5	D	D
16日	12.7	19.8	6.9	—	W	2.7	13.4	538.6	-56.3	A	—
17日	10.8	15.4	5.5	0	W	4.1	13.9	561.3	-48.3	B	—
18日	10.8	15.3	6.0	—	WNW	1.9	8.4	459.0	-53.9	A	—
19日	11.6	18.1	4.2	—	S	1.4	7.2	566.0	-60.0	A	—
20日	14.2	20.6	6.7	—	WNW	2.3	11.1	549.1	-42.0	A	—
21日	10.9	14.0	8.0	18.5	NE	1.9	9.8	57.4	-19.9	D	D
22日	12.4	19.1	6.8	—	NNE	2.0	7.9	581.0	-45.8	A	D
23日	13.7	20.7	6.3	—	W	1.7	7.6	594.9	-54.1	A	—
24日	15.8	21.6	9.5	—	WNW	1.7	8.6	526.0	-47.7	A	—
25日	17.3	24.6	10.5	—	W	1.5	6.8	570.3	-44.3	A	—
26日	17.2	24.2	12.8	—	WNW	1.7	9.4	520.5	-35.0	A	—
27日	18.7	24.3	14.0	0	E	2.8	11.3	413.1	-26.0	A	—
28日	18.1	23.0	14.1	5.5	ESE	1.6	12.5	395.6	-17.5	A	D
29日	18.5	22.6	15.9	0	CALM	0	0.1	300.1	-11.4	B	D
30日	18.8	24.5	14.8	0.5	CALM	0	0.1	384.6	-20.6	A	D

第2-2表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速 (m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
5月1日	19.0	23.0	16.6	2.5	CALM	0	0.1	221.2	-11.4	B	D
2日	19.1	23.3	16.5	24.5	CALM	0	0	171.2	-7.7	D	D
3日	18.8	22.5	16.5	24.0	CALM	0	0	173.4	-6.9	D	D
4日	16.9	20.1	13.2	—	CALM	0	0	610.2	-37.7	A	—
5日	17.3	23.1	10.2	—	CALM	0	0	583.7	-40.2	A	—
6日	16.9	21.0	13.3	9.5	CALM	0	0	170.7	-20.9	B	D
7日	18.1	22.8	15.0	4.0	CALM	0	0.1	316.7	-16.0	D	D
8日	19.1	25.8	13.0	—	W	1.3	7.1	574.9	-37.5	A	—
9日	19.7	26.2	13.5	—	WNW	1.7	8.4	598.1	-35.4	A	—
10日	21.5	27.0	16.7	—	WSW	0.8	5.5	373.0	-28.4	A	—
11日	22.6	29.4	17.2	—	W	1.8	8.2	549.0	-29.7	A	—
12日	22.4	28.1	17.9	—	NW	1.6	7.4	432.2	-31.6	B	—
13日	22.7	28.3	17.8	—	NNW	2.5	13.2	584.2	-26.2	B	—
14日	15.2	21.6	11.4	18	N	2.5	11.8	115.9	-19.7	D	D
15日	14.9	20.7	8.5	—	WSW	1.2	7.7	591.7	-36.3	A	—
16日	17.0	22.1	11.2	—	W	1.6	7.7	561.3	-33.4	A	—
17日	18.8	24.5	13.2	—	W	1.9	8.9	614.9	-34.1	A	—
18日	19.7	24.6	14.8	—	WNW	1.6	7.1	461.4	-28.0	A	—
19日	20.7	28.0	15.6	—	NNE	1.8	9.8	550.6	-29.2	A	—
20日	19.0	24.0	13.8	1.0	WNW	2.9	13.2	462.1	-24.9	A	D
21日	14.0	16.0	12.9	0	WNW	5.1	12.7	193.8	-15.6	B	D
22日	15.1	21.5	11.4	0	NW	3.0	10.0	477.1	-33.3	A	B
23日	21.7	25.7	17.5	—	WNW	3.4	10.4	342.7	-18.2	A	—
24日	21.7	25.7	17.5	—	WNW	3.4	10.4	342.7	-18.2	—	—
25日	20.4	26.4	14.9	—	WNW	1.7	8.3	546.6	-28.0	A	—
26日	20.8	26.1	17.3	—	WNW	2.2	7.9	539.2	-27.8	A	D
27日	21.3	27.7	15.5	—	W	1.9	7.8	627.0	-29.1	A	—
28日	22.0	28.1	17.0	—	WNW	2.0	7.4	588.0	-30.1	A	—
29日	22.1	28.2	17.4	—	WNW	2.3	9.2	568.8	-26.8	A	—
30日	21.4	23.5	20.2	1.0	ENE	1.0	7.8	182.2	-11.7	B	D
31日	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—

によりリレーを動作して、昼間は入力を切り夜間のみ測定する。

(7) 大気安定度の演算はパスキールの大気安定度分類表により平均風速とソーラタイマー OFF のときは日

射量、ソーラタイマー ON のとき、放射収支量との比較によって行う。分類は A~F、即ちそれぞれ強不安定、並不安定、弱不安定、中位、弱安定、並安定、および安定(-)の7段階の表示となっている。

第2-3表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
6月 1日	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—
2日	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—
3日	16.5	16.7	16.2	34.0	N	1.6	3.3	1.6	0	D	D
4日	18.6	24.0	12.1	—	WSW	1.5	7.8	647.1	-29.4	A	—
5日	16.6	16.7	16.5	—	NW	1.1	2.7	0.4	0	D	—
6日	16.5	16.6	16.4	—	NW	1.4	2.6	0.4	0	—	—
7日	19.1	26.3	15.0	0	N	0.3	4.6	299.8	-13.8	—	—
8日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10日	24.9	29.7	20.4	—	WNW	2.2	7.1	357.5	-12.6	A	—
11日	22.8	27.1	19.3	—	W	1.8	8.3	457.8	-21.2	A	—
12日	23.4	29.2	17.4	—	W	1.9	8.3	619.2	-25.1	A	—
13日	20.0	22.6	17.5	3.0	NE	0.6	6.2	106.9	-14.5	D	D
14日	18.5	23.0	15.1	1	N	3.1	14.0	284.0	-21.9	D	D
15日	19.2	26.1	11.9	—	WNW	1.7	9.5	675.0	-35.1	A	—
16日	19.9	26.9	14.6	—	WNW	1.4	8.8	465.4	-27.4	A	D
17日	20.9	26.2	17.4	0	E	1.1	6.8	407.2	-15.4	A	D
18日	20.4	24.3	17.1	1.5	N	1.4	7.1	307.8	-13.2	AB	D
19日	22.5	27.6	19.2	—	WNW	1.9	9.0	538.4	-17.8	A	D
20日	22.3	28.8	19.0	0	N	1.1	14.8	489.2	-22.5	A	—
21日	22.0	29.7	17.6	12.0	N	0.9	11.5	541.3	-22.3	A	—
22日	21.7	27.3	17.4	0	WNW	1.9	9.9	533.2	-17.2	A	D
23日	20.3	22.9	18.6	0	NE	3.3	17.0	198.0	-10.0	D	D
24日	19.8	23.5	18.0	0.5	NE	1.4	9.6	203.1	-8.6	D	D
25日	21.4	26.8	17.2	—	NE	1.7	10.5	475.9	-17.6	AB	D
26日	20.0	22.7	17.7	0	N	1.9	9.1	164.7	-14.5	B	D
27日	19.5	22.9	16.5	0	NW	3.0	10.4	416.7	-21.5	AB	D
28日	19.1	24.5	13.5	—	NE	2.0	7.7	636.9	-26.5	A	—
29日	18.9	25.1	14.5	—	N	2.5	10.7	546.8	-26.7	A	—
30日	19.4	25.9	13.5	—	NNE	1.4	8.3	554.8	-28.6	A	—

第2-4表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収分量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
7月 1日	20.4	26.5	15.2	—	WNW	2.0	8.3	555.2	-20.9	A	D
2日	21.4	26.6	17.3	0	WNW	1.7	8.4	501.1	-19.3	AB	D
3日	21.5	28.7	16.2	—	WNW	1.5	8.0	562.3	-25.1	A	—
4日	22.6	29.7	16.3	—	NE	1.4	7.2	624.5	-26.1	A	—
5日	23.1	29.1	18.1	—	W	1.8	8.8	572.5	-19.3	A	D
6日	22.7	26.4	19.9	0	E	1.5	8.6	274.7	-11.2	AB	D
7日	21.8	24.3	19.4	9.0	N	1.2	7.1	207.4	-7.8	D	D
8日	23.3	26.7	21.1	15.5	WNW	0.8	9.8	267.5	-5.7	B	D
9日	22.1	28.1	18.0	12.0	NE	0.7	15.5	366.0	-17.6	AB	D
10日	23.0	28.2	18.2	—	WNW	1.1	9.3	471.4	-18.4	AB	D
11日	22.8	27.2	20.7	19	S	1.7	12.9	256.4	-10.2	AB	D
12日	24.7	28.2	22.3	0	W	3.5	9.8	342.9	-4.4	AB	D
13日	21.4	23.7	19.1	1.0	S	0.5	7.4	144.0	-11.9	D	D
14日	18.9	22.5	16.6	53.0	NE	0.8	9.5	112.3	-6.6	D	D
15日	21.8	27.1	17.1	0	W	2.6	9.7	572.7	-8.4	A	D
16日	19.9	21.6	18.6	11.5	N	0.6	5.3	117.7	-8.8	D	D
17日	21.5	24.8	18.9	8.0	WNW	0.9	5.8	179.3	-6.0	D	D
18日	22.3	26.1	19.3	1.5	W	0.8	5.6	311.0	-9.2	AB	D
19日	19.8	22.5	17.8	33.0	N	0.9	7.6	122.8	-4.9	D	D
20日	20.8	23.0	18.9	0.5	WNW	0.6	5.3	143.2	-8.7	D	D
21日	22.3	27.7	18.1	0.0	N	2.2	8.9	403.0	-14.9	A	D
22日	22.2	27.5	16.7	—	W	0.9	7.3	421.1	-21.2	AB	—
23日	22.2	25.6	18.1	0	WNW	0.6	5.1	255.4	-14.6	AB	D
24日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26日	26.2	29.6	23.2	0	WNW	1.5	6.4	343.4	-4.8	AB	D
27日	25.5	29.3	21.7	—	WNW	1.5	7.8	448.6	-10.8	A	D
28日	24.8	29.4	21.9	0	WNW	1.7	9.8	412.1	-9.7	AB	D
29日	25.1	29.6	22.0	0	WNW	1.5	7.9	418.1	-11.2	A	D
30日	24.9	30.4	20.6	1.0	NNE	0.8	6.0	401.7	-9.8	D	A
31日	25.2	30.9	21.7	0	NNE	1.7	10.7	494.7	-13.0	D	A

第2-5表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
8月 1日	20.2	23.9	18.6	113.5	NNE	4.1	19.0	53.9	- 5.2	D	D
2日	24.0	29.7	18.9	25.0	SW	5.3	16.9	573.3	- 5.9	AB	D
3日	21.6	24.3	19.6	137.0	NE	0.5	5.0	118.6	- 6.8	D	D
4日	23.9	28.7	19.8	—	W	1.1	6.2	366.8	- 9.9	AB	D
5日	24.3	28.6	19.8	—	NE	0.7	5.8	411.3	-15.0	B	D
6日	25.3	30.4	20.5	—	W	0.7	5.4	423.6	-14.6	A	D
7日	25.1	31.6	21.5	6.5	NE	0.7	6.9	430.8	-13.4	AB	D
8日	23.4	29.2	20.1	13.5	WNW	1.0	14.5	386.8	-12.2	AB	D
9日	22.7	27.7	20.1	1.5	S	0.9	10.1	276.3	- 9.4	AB	D
10日	23.3	26.7	20.0	0	W	1.4	9.5	366.9	-11.9	AB	D
11日	23.6	28.5	20.6	0	WNW	0.8	7.2	390.0	-13.6	AB	D
12日	25.1	29.8	21.5	0	WNW	1.4	8.8	521.6	-10.3	A	D
13日	25.5	30.7	20.8	—	WNW	1.7	9.2	546.1	-12.8	A	D
14日	25.3	28.2	23.2	0	W	0.7	5.5	276.4	- 8.5	AB	D
15日	26.1	30.4	22.6	0	WNW	1.2	6.2	427.3	- 7.7	A	D
16日	23.8	26.7	21.8	5.0	WSW	2.8	11.6	123.8	- 8.1	D	D
17日	24.7	28.2	21.5	0	WSW	3.6	8.4	375.5	- 6.9	B	D
18日	22.5	24.7	20.4	39.0	SW	0.5	4.5	143.4	- 6.1	D	D
19日	22.5	25.3	21.3	2.5	S	0.4	5.7	131.3	- 6.2	D	D
20日	23.3	27.4	21.0	2.5	W	0.9	6.7	201.4	- 6.1	B	D
21日	24.7	29.6	20.5	—	W	1.2	7.3	409.4	-10.7	AB	D
22日	25.4	30.1	21.3	—	WNW	1.6	8.7	487.4	-11.6	A	D
23日	25.8	31.5	21.0	—	WNW	1.7	8.7	543.0	-15.4	AB	D
24日	25.0	30.3	21.4	0	WNW	1.1	8.5	412.8	-19.0	AB	D
25日	25.9	32.1	21.5	—	ESE	1.3	7.6	487.9	-15.9	A	D
26日	26.2	31.3	22.8	0	E	3.0	12.6	453.5	-12.4	A	D
27日	25.4	27.9	22.6	1.5	E	3.1	12.6	193.9	- 7.0	D	D
28日	26.3	30.6	22.9	0	SW	2.7	12.2	513.3	-13.3	AB	D
29日	24.8	29.4	20.6	—	WNW	1.6	8.4	453.6	-17.1	AB	D
30日	24.5	30.2	22.2	1.5	E	0.6	9.7	280.8	-17.0	D	D
31日	25.1	30.2	22.0	0	WSW	0.8	6.5	288.6	-13.1	D	D

### 3. 結果と考察

設置された気象観測装置により1時間毎の時刻にお

ける各チャンネルの気象データの平均値および1日1回0時に最高, 最低, 平均, 積算, 大気安定度を演算し印字する。これらの1年間365日分の結果を集計し, 第2-1~2-12表に示した。さらに昭和57年4月より

第2-6表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速 (m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
9月1日	25.5	30.9	21.9	11.5	N	1.1	8.9	423.3	-27.2	A	D
2日	24.8	30.3	21.6	—	N	1.8	9.8	451.9	-29.6	AB	D
3日	23.2	28.7	19.8	—	N	2.8	13.0	416.1	-18.7	AB	D
4日	21.7	26.3	16.6	0	N	4.2	13.7	471.8	-25.2	AB	D
5日	19.9	26.0	14.7	—	WSW	0.6	5.6	509.3	-29.6	A	—
6日	19.3	22.1	17.8	0	SE	0.5	6.6	133.5	-15.2	D	D
7日	21.1	24.3	17.3	—	NNW	0.3	3.6	219.3	-11.6	B	D
8日	23.2	28.7	19.2	0	S	0.6	6.0	336.5	-10.0	D	D
9日	23.1	27.2	20.3	0	WNW	1.4	8.5	228.2	-9.4	A	D
10日	20.5	24.2	17.0	8.0	NNE	1.3	6.9	230.6	-12.9	AB	D
11日	18.5	20.0	17.2	4.5	NE	1.4	7.6	68.9	-11.2	D	D
12日	16.7	18.1	15.1	36.0	N	2.8	15.2	56.0	-19.3	D	D
13日	19.0	24.6	14.7	0	NNE	2.0	9.2	417.2	-20.0	AB	D
14日	20.1	24.9	15.4	—	NE	2.1	9.7	348.4	-21.8	AB	D
15日	22.0	27.0	18.1	0	NE	1.4	7.2	421.5	-14.1	A	D
16日	20.1	23.3	17.6	0	N	1.8	7.7	207.3	-13.8	B	D
17日	19.9	25.1	15.9	—	NNE	1.3	7.6	408.1	-22.0	AB	D
18日	20.2	25.2	16.2	—	WNW	1.0	7.0	319.0	-15.3	AB	D
19日	17.8	19.7	16.0	5.5	NE	1.7	12.2	94.7	-9.7	D	D
20日	20.5	25.7	17.1	0.5	WNW	1.6	9.1	262.7	-6.5	AB	D
21日	20.6	25.5	15.8	0	NE	2.5	8.0	358.6	-18.5	A	D
22日	17.1	20.3	13.7	0	NNE	1.0	6.7	245.2	-21.6	AB	D
23日	15.1	16.7	11.6	15.0	NNE	2.4	9.8	96.0	-10.7	D	D
24日	17.8	19.9	15.8	3.0	NE	2.7	15.1	115.7	-9.7	D	D
25日	23.8	28.8	18.8	2.0	SSW	4.6	17.4	316.9	-11.0	D	D
26日	21.4	25.0	18.9	0	W	3.3	9.8	419.9	-14.5	A	D
27日	21.1	24.7	17.7	0	WSW	2.7	9.5	423.4	-19.8	A	D
28日	19.1	23.5	15.2	—	W	2.1	7.6	407.9	-35.1	A	—
29日	17.7	23.3	12.9	0	WNW	1.2	7.4	337.6	-28.6	AB	—
30日	17.4	19.4	16.0	0	SSW	0.7	6.0	114.5	-13.8	D	D



第2-7表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速 (m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
10月 1日	16.1	17.7	14.9	6.0	NNE	0.4	3.8	68.5	-9.1	D	D
2日	16.7	18.4	15.3	9.0	N	0.7	4.3	73.0	-5.9	D	D
3日	18.9	24.3	15.0	0	NNE	1.2	8.6	374.7	-23.8	AB	D
4日	17.8	23.5	12.2	—	NNE	0.6	6.2	424.6	-38.7	A	—
5日	17.6	23.8	12.5	—	N	0.7	5.7	306.4	-29.0	AB	D
6日	17.1	18.9	15.3	0	NE	0.8	7.8	106.3	-18.4	D	D
7日	16.8	20.3	14.0	0	NNE	1.3	6.8	210.7	-22.5	B	D
8日	17.1	19.5	14.7	—	NNE	2.5	10.5	121.6	-22.1	D	D
9日	17.7	23.1	13.7	4.0	NNE	2.2	11.1	233.8	-25.6	AB	D
10日	16.0	19.5	12.9	0	NE	1.0	6.6	164.4	-20.1	D	D
11日	17.2	22.8	12.4	—	WSW	0.7	9.5	360.9	-32.7	AB	—
12日	16.8	22.7	11.6	—	W	0.7	5.6	312.5	-36.3	AB	—
13日	16.8	24.5	11.1	—	W	0.2	4.3	365.8	-41.8	A	—
14日	17.0	23.9	10.8	—	WNW	0.6	6.1	324.3	-32.3	AB	D
15日	17.1	21.0	13.2	0	S	0.3	4.4	152.0	-23.7	B	D
16日	15.7	19.5	10.3	0	N	2.2	13.5	125.4	-32.0	B	D
17日	12.7	16.1	7.9	—	NE	0.7	6.1	200.4	-28.1	B	D
18日	16.9	23.0	11.8	—	ESE	1.8	9.8	315.7	-23.9	AB	D
19日	16.5	18.2	14.8	7.5	NE	1.7	12.7	96.4	-14.7	D	D
20日	16.6	20.6	12.2	0	W	3.3	11.7	251.2	-27.5	AB	D
21日	14.9	20.7	10.4	—	N	1.1	7.3	338.5	-38.0	AB	D
22日	14.3	21.3	8.6	—	N	1.0	7.9	283.1	-40.9	B	—
23日	14.3	20.9	8.9	—	W	0.9	6.4	295.2	-33.8	AB	D
24日	13.7	19.8	7.5	—	WNW	4.5	17.2	243.8	-33.1	B	D
25日	8.8	13.7	5.5	—	NW	3.0	9.1	228.8	-43.8	D	D
26日	9.4	15.0	4.5	—	N	1.1	8.4	260.2	-41.6	B	—
27日	10.2	16.9	3.9	—	S	0.3	4.0	323.0	-42.0	AB	—
28日	12.3	19.4	5.6	—	WNW	0.6	5.0	267.6	-33.8	AB	—
29日	14.3	21.4	8.8	—	ENE	0.3	4.1	265.5	-33.5	AB	—
30日	14.8	21.7	7.8	—	NNE	0.7	5.5	254.9	-31.8	AB	D
31日	17.3	23.2	11.8	2	NNE	1.1	6.2	277.3	-21.6	AB	D

昭和58年3月までの一年間の気象観測結果をまとめ第3表に, 第2図に年間の日射量と放射収支量の変動を, 風向分布については月間毎, および年間分布について第3, 第4図にそれぞれ示した。

3.1 気温の変化

第2, 3表によると4月初旬低温気味で, 大阪府気象年報<sup>2)</sup>によると9日~11日は九州地方を中心に寒気

第2-8表 気象観測データ

昭和57年	気温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風速 (m/s)		日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平均	最高	最低			平均	最高			昼間	夜間
11月 1日	15.2	17.7	12.0	2.5	N	0.9	6.5	56.7	-22.6	D	D
2日	11.6	16.9	6.0	—	N	2.2	10.4	307.1	-44.6	AB	—
3日	10.6	17.0	3.6	—	N	0.3	5.1	310.8	-38.6	AB	D
4日	13.7	20.7	8.0	—	NNE	0.5	5.7	222.5	-29.8	AB	D
5日	12.6	14.2	10.2	18.0	NNE	0.8	7.2	38.5	-21.5	D	D
6日	13.6	18.8	7.9	—	N	0.6	5.5	205.0	-13.7	AB	D
7日	14.5	15.5	13.1	10.0	NNE	0.7	5.6	63.5	-8.5	D	D
8日	14.6	18.2	10.8	—	NNE	0.9	6.8	189.9	-16.7	B	D
9日	15.7	20.5	11.8	1.5	N	0.6	4.8	206.0	-18.5	AB	D
10日	15.5	17.3	14.1	29.5	NNE	0.4	5.0	48.7	-6.3	D	D
11日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12日	12.5	13.8	—	0	WNW	3.9	10.8	106.2	-11.8	B	D
13日	11.7	15.4	7.5	—	N	0.3	4.6	180.1	-38.6	B	D
14日	10.7	16.7	5.7	—	SW	0.2	3.7	269.4	-51.4	AB	—
15日	11.3	14.9	7.1	2.0	N	0.8	5.3	88.6	-20.7	D	D
16日	13.9	16.7	11.9	1.5	NNE	0.3	4.6	105.1	-10.5	D	D
17日	12.8	15.4	10.1	1.5	W	1.1	5.9	82.4	-30.0	D	D
18日	11.4	16.3	7.0	0.5	S	0.4	4.4	222.4	-45.3	AB	—
19日	11.7	15.1	8.5	—	WNW	0.6	5.5	123.0	-25.9	D	D
20日	12.3	16.2	8.9	—	NNE	0.8	5.6	166.0	-32.5	D	D
21日	10.2	15.9	6.0	—	WNW	0.6	6.7	218.7	-54.5	AB	—
22日	9.7	12.7	5.8	7.5	NNE	0.3	3.7	51.4	-23.4	D	D
23日	11.1	14.5	7.3	0	NNW	1.6	8.4	187.3	-31.4	AB	D
24日	8.3	12.4	5.0	0	WNW	5.2	15.6	221.0	-51.6	B	F
25日	6.3	9.2	3.8	0	WNW	4.3	10.4	176.1	-52.1	B	—
26日	6.3	11.0	1.8	—	NW	1.3	8.7	188.9	-53.2	AB	—
27日	5.5	10.6	1.5	—	NNE	1.1	9.2	227.1	-59.2	AB	—
28日	5.6	10.8	0.2	—	NNE	0.7	6.2	254.2	-58.2	AB	—
29日	13.0	17.6	3.3	0.5	ESE	2.8	14.2	101.7	-26.8	D	D
30日	13.7	16.9	9.5	27.5	W	5.3	15.5	234.7	-32.5	B	D

第2-9表 気象観測データ

昭和57年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
12月 1日	10.6	13.4	8.1	—	W	4.2	14.2	230.7	-56.5	B	—
2日	9.2	13.6	4.7	—	S	2.0	8.2	230.4	-61.2	AB	—
3日	9.2	13.9	5.4	—	N	1.0	7.0	201.5	-52.0	AB	—
4日	7.7	13.4	3.0	—	S	0.5	5.4	212.1	-60.3	AB	—
5日	8.5	14.2	4.3	19.0	N	1.2	9.4	103.2	-23.8	D	D
6日	3.8	8.1	0.5	0	N	4.3	17.1	166.2	-51.2	B	—
7日	2.7	7.7	-2.0	—	WSW	0.7	5.1	223.8	-68.3	AB	—
8日	5.3	10.2	0.7	—	W	1.6	8.3	230.6	-52.0	AB	—
9日	4.9	10.1	0.9	—	WSW	0.7	6.3	162.6	-54.1	D	—
10日	6.4	12.4	1.0	—	W	0.4	4.3	197.8	-55.4	AB	—
11日	9.9	15.2	3.6	2.0	WSW	1.9	9.5	128.8	-20.6	D	D
12日	7.1	11.2	2.2	0	WNW	4.5	12.9	164.0	-42.8	D	D
13日	3.8	7.5	1.2	0	WNW	2.2	10.7	183.5	-45.3	D	D
14日	4.8	8.2	1.8	—	WSW	1.5	8.5	202.5	-39.0	AB	D
15日	6.3	—	—	—	W	2.5	9.0	230.0	-61.8	AB	—
16日	7.5	11.8	3.0	—	W	0.7	6.3	157.1	-39.5	D	—
17日	8.3	11.0	5.1	0	WNW	2.3	10.5	62.6	-40.8	D	—
18日	5.2	9.0	1.2	—	W	3.1	10.2	178.6	-77.5	D	—
19日	4.2	9.6	-0.1	—	S	0.7	4.6	184.6	-71.5	AB	D
20日	5.2	11.4	-0.5	—	S	0.7	5.5	205.8	-64.4	AB	—
21日	6.4	11.5	0.8	—	N	0.2	4.5	136.2	-38.0	B	D
22日	9.0	13.3	6.7	2.0	N	1.1	11.7	42.4	-17.1	D	D
23日	9.9	11.3	8.6	0	WNW	4.3	13.5	126.8	-39.4	D	D
24日	10.0	12.9	7.1	—	WNW	3.8	11.8	216.4	-57.9	AB	D
25日	9.8	13.2	7.3	0	NNE	1.4	6.7	139.8	-31.1	D	D
26日	6.7	8.3	5.8	15.5	N	0.8	6.2	18.6	-21.6	D	D
27日	7.3	10.9	3.9	0	WNW	2.8	10.0	192.7	-55.0	AB	D
28日	6.2	11.3	1.5	—	S	0.8	7.9	184.3	-72.5	AB	—
29日	5.8	11.9	0.6	—	S	0.8	6.0	186.1	-61.8	AB	—
30日	7.7	13.3	3.6	0	NNW	1.9	10.8	143.1	-41.6	D	D
31日	6.1	9.3	3.0	0	NNW	1.3	7.3	125.3	-41.2	D	D

第2-10表 気象観測データ

昭和58年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
1月 1日	5.2	9.4	2.1	0	NE	0.5	4.8	126.2	-41.2	D	D
2日	5.6	9.5	0.6	—	NNE	0.8	5.9	220.3	-47.9	AB	D
3日	6.1	10.0	4.1	0	N	1.9	11.3	161.2	-39.5	B	D
4日	5.8	11.0	1.6	—	S	0.5	4.7	240.0	-56.0	AB	D
5日	6.6	9.3	3.0	22.0	NE	0.8	7.4	35.7	-11.8	D	D
6日	9.5	13.4	7.3	5.0	NNE	1.2	9.6	147.2	-25.8	D	D
7日	8.8	11.9	5.1	0	NNE	0.2	3.1	67.3	-33.6	D	D
8日	9.6	13.0	5.2	3.0	NNW	3.4	10.9	89.9	-17.9	D	D
9日	5.9	8.5	3.7	0	WNW	3.8	11.3	169.0	-40.0	D	D
10日	3.4	5.6	1.2	—	WNW	6.8	16.2	199.0	-74.2	BC	F
11日	3.8	7.8	0.5	—	WNW	2.8	11.3	186.1	-63.3	AB	F
12日	6.3	9.7	3.3	—	WNW	2.4	9.9	232.1	-32.6	AB	D
13日	6.1	9.3	2.4	—	WNW	5.4	14.4	223.5	-68.9	B	F
14日	4.7	8.3	1.1	0	WNW	2.2	8.9	129.3	-65.3	D	—
15日	5.4	9.9	2.5	—	WNW	1.9	10.4	187.7	-56.0	B	—
16日	5.0	10.6	-0.2	—	W	1.1	8.2	238.6	-59.0	B	—
17日	5.7	10.3	0.9	1.0	S	0.4	4.4	129.1	-37.1	D	D
18日	6.7	8.1	5.2	10.5	NW	1.4	8.2	19.0	-18.7	D	D
19日	5.7	8.1	2.6	0	WNW	2.8	12.5	117.0	-56.9	D	F
20日	3.1	6.0	1.0	—	WNW	5.4	14.3	244.4	-81.5	B	D
21日	3.0	6.5	0.5	—	WNW	5.6	13.9	251.5	-71.8	B	F
22日	1.0	4.5	-1.2	0	NW	3.7	12.6	153.6	-71.3	B	E
23日	1.5	6.7	-3.6	—	S	1.4	7.7	223.6	-51.0	AB	D
24日	5.6	9.6	1.7	—	N	2.9	10.0	148.2	-46.0	D	D
25日	4.1	10.0	-1.3	—	S	0.8	5.8	246.7	-67.9	AB	—
26日	6.0	12.2	0.3	—	N	1.5	7.7	215.4	-49.5	AB	—
27日	6.3	11.7	0.9	—	W	0.7	6.1	215.5	-53.8	D	—
28日	7.2	13.3	1.8	—	S	1.6	8.8	246.9	-57.9	AB	—
29日	8.2	13.6	2.4	—	S	1.5	9.6	253.7	-51.4	AB	—
30日	8.2	15.4	4.1	0	N	2.0	19.7	139.2	-40.2	D	D
31日	5.2	9.3	1.8	0	NE	2.3	12.5	243.0	-56.8	AB	D

が入り、当地でも最低気温1.5°Cを示した。

5月の中旬(14~22日)に気温は一時下がったが、月平均19.3°Cと高温で、大阪府下では月平均気温では高い順位の第2位を記録した<sup>2)</sup>。

7月は低温傾向を示し、平均気温23.6°Cとなったが、大阪府において低温順位の第1位を記録した<sup>2)</sup>。

しかし8月下旬には夏型が強まり高温となり、9月の上・中旬は低温で経過した。11~12月と暖冬傾向が続き、月平均気温は、各々12.6°Cおよび7.5°Cであった。1月の気温は変動が大きく、中旬から下旬初めは平年並か、やや低く、他は平年より高かった。

昭和57年は5月の高温、低温傾向の夏、暖冬傾向の

第2-11表 気象観測データ

昭和58年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速 (m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平均	最高	最低			平均	最高			昼間	夜間
2月1日	6.5	13.8	-1.4	1.0	NNE	0.6	5.7	210.5	-40.2	AB	D
2日	8.9	9.8	7.7	10.0	NNE	1.4	8.4	20.0	-9.9	D	D
3日	6.5	9.8	1.8	0	N	2.9	11.1	173.5	-53.5	B	D
4日	4.7	9.1	1.8	—	NE	0.9	7.7	181.8	-49.8	D	D
5日	4.7	10.7	-0.7	—	W	1.6	10.6	266.7	-63.7	AB	—
6日	7.7	12.4	2.8	0	S	2.5	9.6	242.5	-61.6	AB	—
7日	8.1	11.0	4.4	0	WNW	6.8	20.3	302.9	-71.8	B	F
8日	5.8	8.5	3.6	0	W	5.3	14.1	310.3	-50.2	B	D
9日	6.0	8.6	3.9	0	WNW	4.8	15.5	307.9	-48.3	B	—
10日	4.6	7.3	1.3	0	WNW	6.0	16.3	305.7	-66.8	B	F
11日	3.5	7.6	-1.3	1.0	WNW	3.4	11.5	266.2	-54.7	AB	—
12日	3.5	6.9	0.5	0	WNW	5.0	14.6	258.3	-52.6	B	D
13日	1.8	6.0	-0.9	—	W	4.3	12.3	278.7	-77.5	D	—
14日	1.4	7.0	-3.3	—	NNW	0.5	5.4	228.5	-65.4	AB	—
15日	5.9	13.1	-0.7	—	W	1.6	9.5	277.5	-50.2	AB	—
16日	6.4	11.4	0.5	—	NE	0.8	6.3	225.2	-52.9	AB	—
17日	7.8	10.6	5.8	5.0	NE	1.9	10.5	61.2	-17.3	D	D
18日	5.5	8.7	0.2	0	W	7.3	23.2	295.5	-28.4	B	D
19日	3.0	6.3	-0.2	0	WNW	7.3	15.7	288.5	-68.4	B	F
20日	3.5	7.2	0.2	0	WNW	5.4	14.5	318.2	-66.1	AB	F
21日	2.4	6.4	-1.3	0	WNW	3.0	9.3	275.7	-69.6	AB	—
22日	3.9	9.5	-0.7	—	S	1.1	6.5	318.0	-57.4	AB	—
23日	5.8	11.6	-0.8	1.5	NNE	0.4	5.3	257.6	-39.9	AB	D
24日	5.9	9.6	3.4	15.0	NNW	1.8	7.3	124.1	-26.3	D	D
25日	6.1	11.2	2.3	0.5	N	2.9	12.2	291.5	-55.4	AB	D
26日	4.2	9.4	0.1	—	N	2.5	11.4	333.1	-66.9	AB	—
27日	5.3	10.2	1.7	0	NW	2.0	8.8	354.7	-60.2	AB	—
28日	5.7	12.1	-0.7	—	S	0.6	6.2	338.4	-66.0	AB	—

第2-12表 気象観測データ

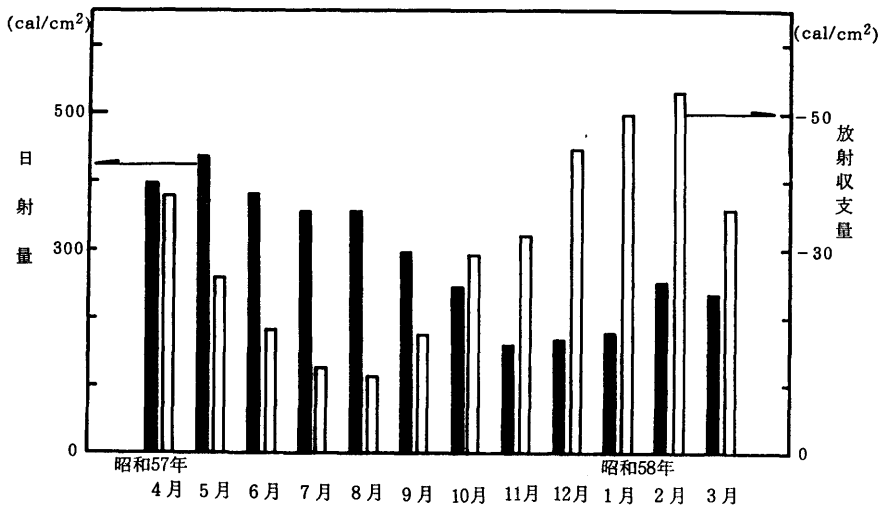
昭和58年	気 温 (°C)			降雨量 (mm)	最多風向	風 速(m/s)		日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	放射収支量 (cal/cm <sup>2</sup> )	大気安定度	
	平 均	最 高	最 低			平 均	最 高			昼間	夜間
3月 1日	7.4	15.0	1.0	9.0	N	0.7	5.6	205.7	-33.8	D	D
2日	11.1	16.4	7.9	26.0	NNE	2.1	9.0	71.7	-6.1	D	D
3日	10.6	13.9	6.8	0.5	W	4.4	16.8	183.2	-29.2	B	D
4日	6.9	9.6	4.7	1.5	N	1.4	7.8	103.5	-31.6	D	D
5日	4.9	8.9	1.5	0	N	2.9	11.6	320.6	-48.7	AB	D
6日	4.3	10.2	0.0	0	S	2.8	14.0	245.1	-64.3	AB	—
7日	3.2	7.8	0.1	1.0	N	2.3	13.5	247.6	-47.8	AB	E
8日	3.2	8.2	-0.0	0	N	2.6	11.3	303.5	-68.0	AB	—
9日	5.2	11.7	-1.0	—	S	0.6	6.4	386.4	-49.9	A	D
10日	7.4	12.2	4.8	4.0	NNE	1.8	11.1	133.5	-14.1	D	D
11日	9.7	15.2	6.1	0	NE	1.9	10.1	351.3	-43.9	AB	D
12日	9.3	15.6	2.6	0.5	NNE	0.4	4.9	184.8	-38.2	D	D
13日	9.9	13.2	6.3	32.0	NNW	3.5	11.6	77.9	-16.4	B	D
14日	5.2	9.1	2.3	0	NW	4.1	13.7	342.0	-54.8	AB	—
15日	6.1	11.4	0.2	—	W	1.1	6.1	426.3	-53.3	AB	—
16日	9.1	13.8	6.2	1.5	NE	1.3	11.0	147.1	-21.0	B	D
17日	8.2	11.3	5.2	4.5	W	6.4	24.5	235.7	-33.3	D	D
18日	5.4	8.4	3.6	0	NNW	4.2	10.5	227.6	-23.5	B	D
19日	7.0	13.4	1.0	—	WNW	0.9	6.2	417.8	-56.6	A	—
20日	10.2	16.8	3.0	—	WNW	1.2	7.7	429.1	-42.3	A	D
21日	11.7	14.6	9.6	3.5	NNE	1.1	9.4	133.3	-36.9	D	D
22日	12.8	20.7	6.2	0.5	N	1.0	5.9	437.8	-50.8	A	—
23日	12.9	15.0	10.8	7.0	NNE	1.0	6.2	64.7	-12.6	D	D
24日	11.4	14.2	8.0	2.5	N	3.1	9.9	52.2	-14.8	D	D
25日	8.5	12.1	5.4	—	N	2.4	9.4	186.0	-46.0	B	D
26日	8.3	14.6	1.8	0	N	1.2	7.2	303.4	-39.1	AB	D
27日	10.3	14.3	6.8	1.0	NE	0.9	5.7	215.0	-22.5	D	D
28日	10.9	16.5	7.9	0	NNE	2.0	9.0	258.7	-38.6	D	D
29日	9.9	13.3	7.8	3.5	NNE	2.3	9.9	95.6	-19.9	D	D
30日	10.7	12.8	8.8	0.5	NNE	3.0	10.3	145.7	-22.2	B	D
31日	12.5	18.6	8.5	0	NE	2.0	11.6	276.1	-23.7	B	D

第3表 一年間の気象測定結果

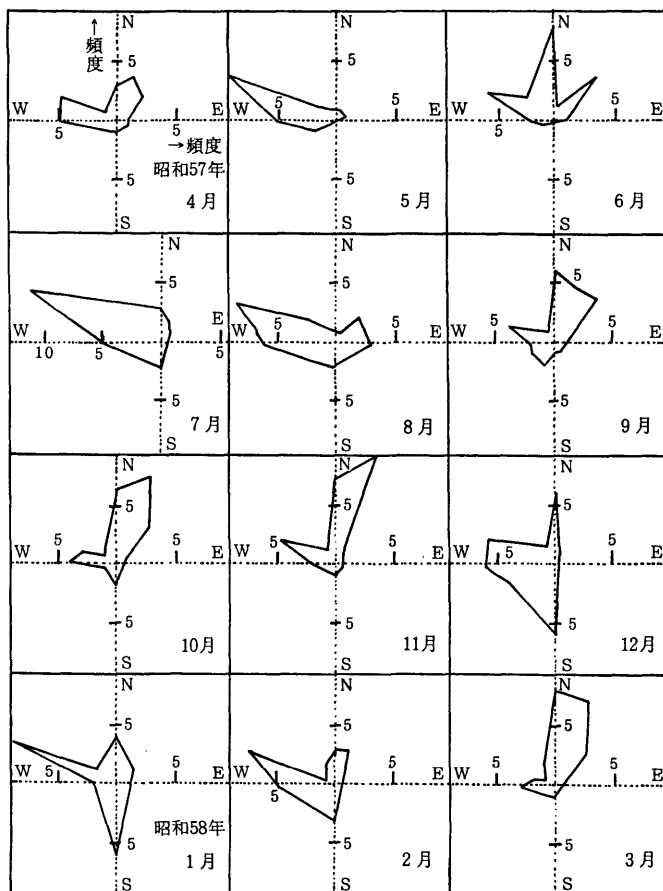
(昭和57年4月~58年3月)

年 月	気 温 (°C)			降水量 (mm)	最 多 風 向	風 速 (m/s)		月 平 均 日 射 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	月 平 均 放 射 収 支 量 (cal/cm <sup>2</sup> )	平均大気 安 定 度 (昼間)
	平均	最低	最高			平均	最高			
昭和57年										
4月	13.1	1.5	24.6	108.0	WNW	2.1	15.2	397	-37.9	A
5月	19.3	10.2	29.4	98.5	WNW	1.6	13.2	437	-25.6	A
6月	20.6	11.9	29.7	84.5	N	1.7	14.8	382	-18.1	A
7月*	23.6	16.2	31.9	186	WNW	1.3	15.5	355	-12.4	D
8月*	24.4	18.6	32.1	349	WNW	1.6	19.0	357	-11.1	AB
9月*	21.3	12.6	31.9	86.0	N	1.8	15.2	297	-17.5	D
10月*	16.5	4.9	25.5	28.5	NNE	1.2	17.2	246	-29.1	AB
11月*	12.6	1.2	21.7	102.5	NNE	1.4	15.6	161	-32.1	AB
12月	7.5	-1.0	16.2	38.5	WNW	1.8	17.1	167	-44.7	D
昭和58年										
1月	5.7	-3.6	15.4	41.5	WNW	2.3	14.4	177	-49.8	D
2月	5.2	-3.3	13.8	34.0	WNW	3.0	23.2	251	-53.1	AB
3月	8.5	-1.0	20.7	99.0	N	2.2	24.5	233	-35.6	D
昭和57年 4月 ~58年 3月	14.9	-3.6	32.1	1256	WNW	1.9	24.5	251	-30.4	B

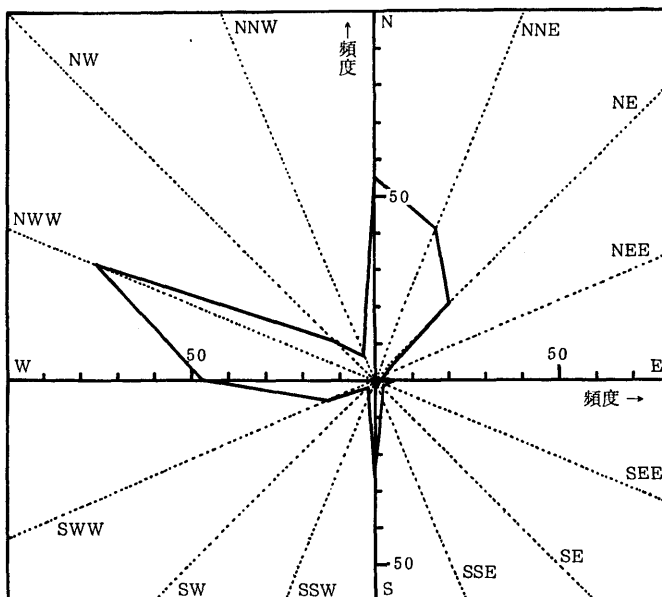
\*温度校正済



第2図 一年間の日射量と放射収支量の変動



第3図 月間風向分布



第4図 年間の風向分布 (昭和57年4月~昭和58年3月)



初冬と、気温の変動が大きかったと、大阪管区气象台において報告<sup>2)</sup>しているように当大学原子力研究所構内における気象データもほぼ同様の傾向を示している。なお第2表の観測データは記録値そのままであるが、第3表の気温について7月より11月までは標準温度校正による補正を行った。

### 3.2 降水量

本年は空梅雨で、6月の月間降水量は84.5mmであり、7月中旬に多雨、8月には台風による不安定な天気となり雷雨が多く、年間の降水量は1,256mmであった。

### 3.3 風向風速について

昭和58年2月、3月において日本海の低気圧の発達<sup>4,5)</sup>のため、それぞれ最大瞬間風速23.2m (WNW)、24.5m (N) に達し、台風シーズンの風速をしのぎ、1年間を通じ最高値を示した。風向については北～北東あるいは西～西北西が多かった。

### 3.4 日射量および放射収支量

日射量および放射収支量の年間の平均値はそれぞれ251cal/cm<sup>2</sup> および -30.4cal/cm<sup>2</sup> であった。大阪管区气象台における日射量は、12.4MJ/m<sup>2</sup> (昭和57年1月～12月の平均値) と報告され、換算すると296cal/

cm<sup>2</sup> に等しく、平均期間が異なるがほぼ同レベルであると思われる。

## 4. ま と め

昭和57年3月に設置された気象観測装置により大阪府東大阪市近畿大学原子力研究所構内における気温、風向、風速など気象観測を昭和57年4月より一年間について行い、その測定結果を報告した。

### 参考文献

- 1) 気象観測装置取扱説明書,, 15p, (株)日本エレクトリックインスルメント (1982年3月)
- 2) 大阪府気象年報, 1～20p, 大阪管区气象台 監修 (1982)
- 3) 大阪府気象月報, 1～14p, 大阪管区 气象台監修 (1983年1月)
- 4) 大阪府気象月報, 1～14p, 大阪管区气象台 監修 (1983年2月)
- 5) 大阪府気象月報, 1～20p, 大阪管区 气象台監修 (1983年3月)