

第5章 浅間山

澤田可洋・田中康裕・古田美佐夫・中禮正明・軽井沢測候所*

5.1 はじめに

浅間山は山頂火口で激しいブルカノ式噴火を起こす我が国有数の活火山である。有史時代の噴火では、1783年の溶岩流や火砕流を伴った大規模な噴火（天明の大噴火）が有名である。噴火はひんぱんに起こるが、最近では、1973年2～5月にかけての一連の小噴火活動を最後に、顕著な表面現象は発生していない。

軽井沢測候所には、1973年8月、火山観測の目的で双軸型傾斜計（TM-1A型）が設置され、現在に至っている（神宮、1976）。

この火山では、測候所における傾斜変化状況と比較・検討することも含め、山頂火口の北および北東側と、南々西側山ろくとの3ヶ所にTM-1A型傾斜計を設置して、1978年4月から研究観測を開始した。

当火山の傾斜観測は、1979年1月現在継続中であるが、ここでは1978年12月までの各地点の傾斜変化の状況等について得られている成果を報告する。

5.2 観測地点

傾斜計を設置したP、Q、R点と測候所（O点）の分布を図3.5.1に示す。それぞれの位置等を表3.5.1に示す。

P点は、火口の北々東約3.6 kmで、群馬県長野原町町営浅間園の建物の地下である。ここは、地面（溶岩）を露出させ、周囲を鉄筋コンクリート壁で囲った地下室である。既設の地震計用鉄筋コンクリート基台（1 m × 1 m、高さ1.5 m）を利用して傾斜計を据え付け、記録は屋内配線により別の室内で得るようにした。観測開始後、周辺は倉庫として改造されたため、日中や夜温度変化が大きくなった。

Q点は、火口の北東約5.5 kmで、第一観光開発ハイランド敷地内である。図3.5.2に

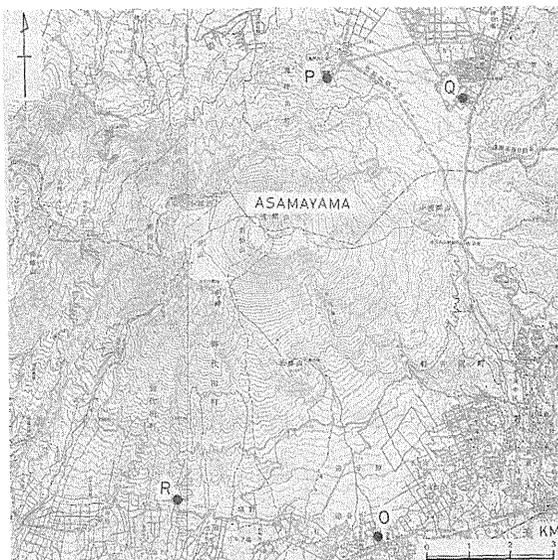


図3.5.1 浅間山の傾斜観測地点分布図（P、Q、R、O）

* 浅間山の傾斜観測用O点の観測および資料整理を担当

表 3.5.1 浅間山の傾斜観測地点の位置と観測期間

地点名	北緯	東経	高度	火口からの距離・方位	観測期間
P (浅間園)	36°26'09.8"	138°32'13.8"	1403.3	3.6 km, N19E	1978年4月21日 ～ (継続中)
Q (ハイランド)	36°25'54.9"	138°34'24.3"	1300.7	5.5 km, N57E	1978年4月19日 ～ 7月11日
R (草地試験場)	36°20'47.4"	138°29'49.3"	1045.6	6.8 km, S21W	1978年4月18日 ～ (継続中)
O (測候所)	36°20'21.0"	138°33'01.1"	999.8	7.6 km, S18E	常時観測

(各点の北緯, 東経, 高度は国土地理院 1/5万地形図による)

示すように 1 m × 1.5 m, 深さ 3 m の縦穴を掘り, 土を露出させた底に基台となる石をしっかりと固定し, 傾斜計を設置した。壁および天井は鉄筋コンクリートで, 天井には直径約 60 cm の鉄製の円形出入口をつくった(外観は図 3.4.6 とほぼ同様である)。

AC電源および信号出力は, 約 2 m 離れた作業室と, 地中埋設したケーブルで結び, 記録は室内で得るようにした。

R点は, 火口の南々西約 6.8 km の草地試験場山地支場構内で, 図 3.5.2 と同一構造の観測坑を造って傾斜計を据え付けた。

AC電源は, 約 4 m 離れた庁舎別棟から地中埋設したケーブルで取り入れ, 信号出力はやはり地中埋設したケーブルにより約 20 m 離れた庁舎内まで隔測して, そこで記録を得るようにした。

O点は, 火口の南々東約 7.6 km の軽井沢測候所で, 庁舎内の地震計台上に傾斜計を設置, 記録も同台上で得ている。

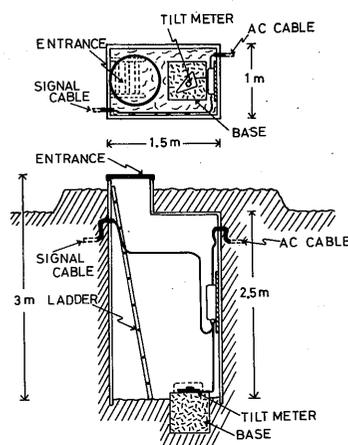


図 3.5.2 観測坑の構造 (Q点およびR点)

5.3 観測結果

各観測点における傾斜, および傾斜計周辺の気温〔以下, P点については室内温度, Q, R点については坑内温度, O点については気温(測候所露場における気温を用いた)と呼ぶ。〕の変化の状況を図 3.5.3～図 3.5.6 に示した。1978年12月までの各点の観測値は, 本編末の表 3.5.2 にまとめてある。

なお, O点については 1977年4月以降の資料も合わせ示してある。

O点の気温の変化は, 夏期に高く冬期に低いという季節変化を繰り返しており, P点の室内温度にも同様の季節変化がみられる。Q, R点は, 観測期間が短い, 夏期に向かって坑内温度が上昇しており, や

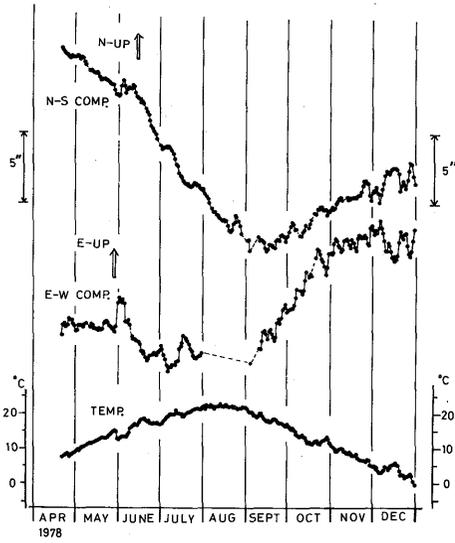


図 3.5.3 P点における傾斜 (N-S, E-W) と室内温度 (TEMP) の日別変化。図中の矢印は、上側が北側上昇または東側上昇を示す。

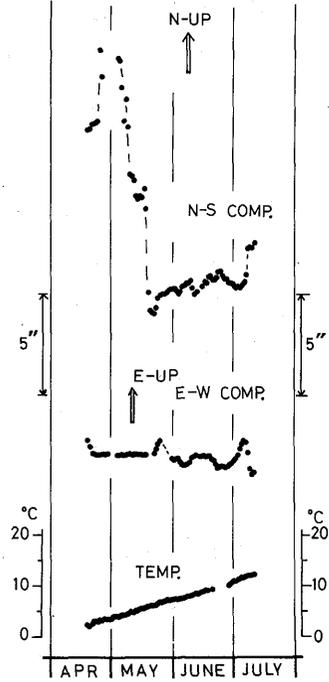


図 3.5.4 Q点における傾斜と坑内温度の日別変化。矢印等は図 3.5.3に同じ。

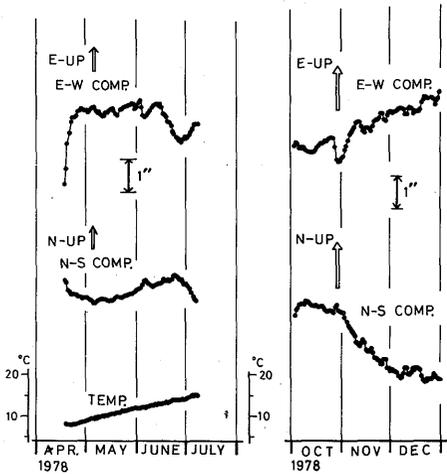


図 3.5.5 R点における傾斜と坑内温度の日別変化。矢印等は図 3.5.3に同じ。

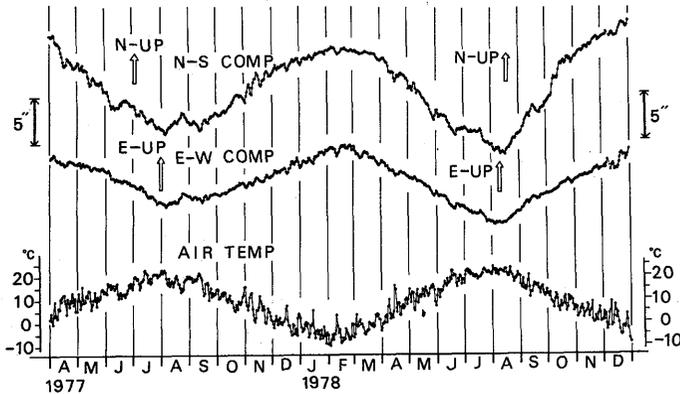


図 3.5.6 O点における傾斜と気温の日別変化。矢印等は図 3.5.3に同じ。

はり同様の季節変化を示すと思われる。

およそ2年間の観測資料にもとづくO点の傾斜変化をみると、1977年8月、1978年2月と8月を境として、両成分とも傾斜変化が逆転している。約1年を周期とするサインカーブ的な変化がみられること、ピークが現われる時期や変化の形態が気温の場合とほぼ一致していることから、O点における年間の傾斜変化には、主として気温変化にもとづく季節変化の影響が現われていることがわかる。

P点では、9月を境として傾斜変化（特にN-S成分）が逆転しており、O点の場合と同様の季節変化の影響が現われているのかも知れない。

Q点、R点では期間が短いため、はっきりとした季節変化に伴う傾斜変化の存在は良くわからない（R点では、10月に傾斜計を再設置したため、図3.5.5の左と右は不連続である）。

各点における観測期間中の傾斜の変化量は、

P点 N-S成分：1,449mV（約14.5秒角）

E-W成分：1,072mV（約10.7秒角）

Q点 N-S成分：1,300mV（約13.0秒角）

E-W成分：171mV（約1.7秒角）

R点 1978年4～7月

N-S成分：85mV（約0.9秒角）

E-W成分：259mV（約2.6秒角）

1978年10～12月

N-S成分：243mV（約2.4秒角）

E-W成分：218mV（約2.2秒角）

O点 1977年4月～1978年3月

N-S成分：1,034mV（約10.3秒角）

E-W成分：650mV（約6.5秒角）

1978年4～12月

N-S成分：1,437mV（約14.4秒角）

E-W成分：800mV（約8.0秒角）

である（ただし、O点は100mV/秒角に換算）。

阿蘇山や伊豆大島と比べ、浅間山の傾斜変化量は全体的に小さく、少なくとも数10秒角をこえる変化はみられなかった。

各観測点について、N-S、E-W2成分を組み合わせて求めた傾斜ベクトルの変化を図3.5.7～図3.5.10に示した。

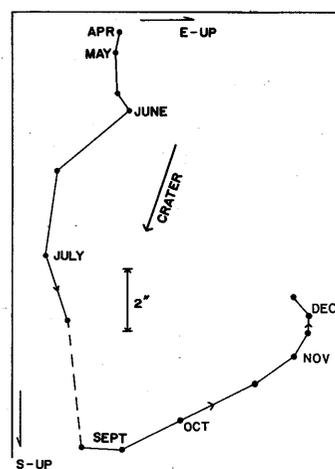


図3.5.7 P点における半月ごとの傾斜ベクトルの変化。縦軸、横軸の矢印は南側上昇、東側上昇を示す。図中の矢印は浅間山火口方向を示す。

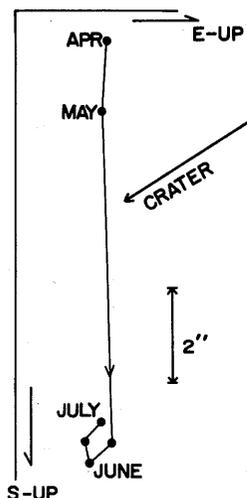


図3.5.8 Q点における半月ごとの傾斜ベクトルの変化。矢印等は図3.5.7に同じ。

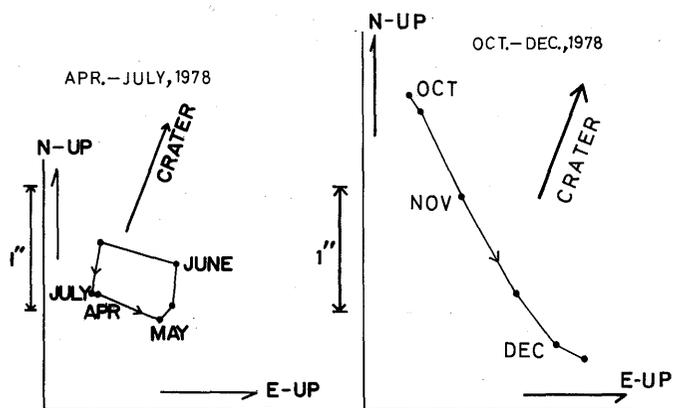


図 3.5.9 R点における半月ごとの傾斜ベクトルの変化。矢印等は図 3.5.7 に同じ。

P点では、大勢としては8月ごろまで南側上昇の動きが続いたが、9月以降、北東側上昇となり、さらに12月以降北西側上昇に変るきざしがみられる。

Q点では、設置以来南側上昇であったが、6~7月にやゝ変化が生じ、傾斜ベクトルはほとんど逆転している。

R点では、傾斜変化は著しく小さく、4~7月にかけて傾斜ベクトルが東→北→西→南方向へと変化した。再設置した10月以降は、南東側上昇の動きが続き、11月以降は傾斜変化がやゝ大きくなっている。

O点では、年間を通して北東-南西方向の傾斜変化を繰り返していることがわかる。すなわち、1977年8月まで南西側上昇が続いていたが、その後は反対の北東側上昇が続き、1978年2月に再び傾斜ベクトルが逆転して南西側上昇が続いた。そして1978年8月にやはり傾斜方向が逆転して北東側上昇が続いている。

このように、2年ともほとんど同じ方向をもって傾斜ベクトルの逆転がくり返し生じていることがわかる。

P, Q, R点ではこれほど明瞭な傾斜ベクトル変化はみられない。

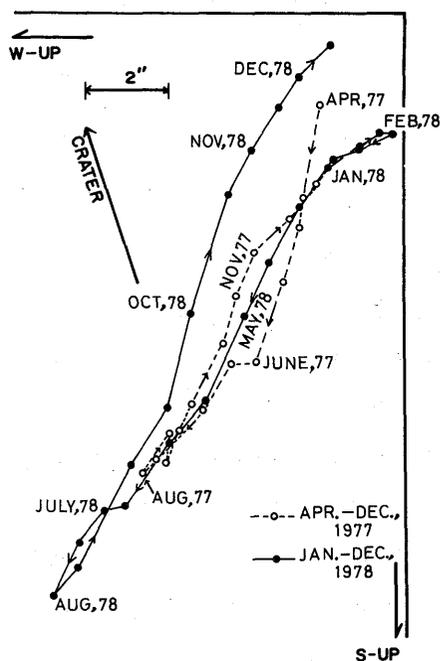


図 3.5.10 O点における半月ごとの傾斜ベクトルの変化。矢印等は図 3.5.7 に同じ。

5.4 傾斜変化について

図 3.5.11 は、1978年5月23-24日における各地点の傾斜、坑(室)内温度、気温の変化を対応させたものである。この図から、O点の1日の気温変化の程度にくらべ、Q, R点での坑内温度の1日の変化が著しく小さいことがわかる。また、気温の最高、最低が現われた時刻付近かその後で、P, O点の傾斜記録には極値が現われるが、Q, R点では明瞭でなく、特にR点では1日の傾斜変化そのものが著しく

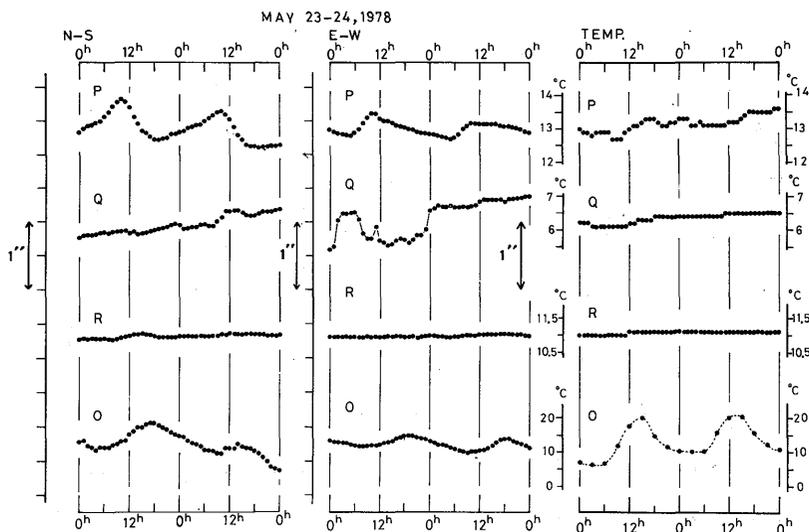


図 3.5.11 各地点における1日の傾斜(左からN-S, E-W成分), 坑(室)内温度, 気温(TEMP)の変化の状況(1978年5月23-24日)。

小さいことがわかる。

図 3.5.12 には, 傾斜, 坑(室)内温度, 気温の1日の変化量(最大値と最小値との差。以下日変化量と呼ぶ)の月別平均を示した。

Q点のN-S成分が観測開始後に大きな値を示したが, この時期は傾斜が大きく変化していた時期である(図 3.5.4)。これを除けば各地点は, 月により多少の変化がみられるが, 月あるいは季節による傾斜日変化量の違いというものはみられない。

また, 各地点の観測期間における傾斜, 坑(室)内温度, 気温の日変化量の平均は,

P点: 0.4 秒角(N-S成分), 0.5 秒角(E-W成分),
0.8 °C

Q点: 0.7 秒角(N-S成分), 0.1 秒角(E-W成分),
0.3 °C

R点: 0.1 秒角(両成分), 0.3 °C

O点: 1977年4月~1978年3月
0.2 秒角(両成分), 9.0 °C
1978年4月~1978年12月

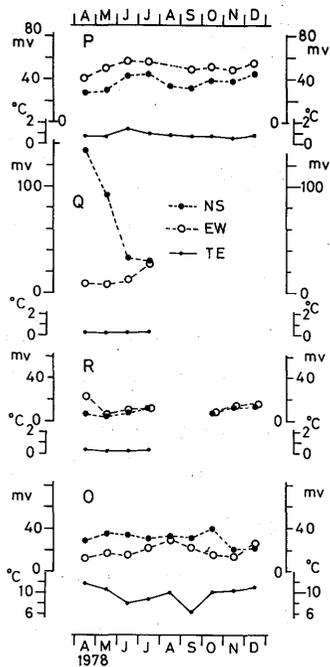


図 3.5.12 各点(上からP, Q, R, O点)における傾斜の日変化量(N-S, E-W)と, 坑(室)内温度, 気温の日変化量(TE)の月別変化。

0.3秒角(N-S成分), 0.2秒角(E-W成分), 9.6℃

であって, Q, R点では傾斜, 坑内温度とも, 他の地点とくらべそれぞれの日変化量が小さい。特にR点ではその傾向が顕著である。

これにより, Q, R点のような観測方式は, 気温変化に伴なう坑内温度の日変化量を著しく小さくする効果があったといえる。また, 傾斜日変化量を小さくする上でも効果があったと思われる。

しかし, 各地点における傾斜ベクトルの変化が, 火口あるいは山体の方向と特に関連がみられないことや, 傾斜変化量や傾斜日変化量がおおむね小さかったことは, 火山活動がこの期間に極めて静穏であったこと, 活動火口から離れた観測であったことなどによるものであろう。

参 考 文 献

神宮博(1976): 浅間山の傾斜観測について。東京管区地方気象研究会誌, 9, 20-22.

表 3.2.1 桜島における傾斜観測値, 傾斜計周

辺の気温および鹿児島港の潮位

○以下の表中における記号はそれぞれ

NS : 傾斜の南北成分

EW : " 東西 "

TE : 傾斜計周辺の気温

AVE : 月平均値

TIDE : 鹿児島港における日平均潮位

TEOU : 袴腰屋外の気温

を表わす。

○傾斜観測値は, 表に示した値の1/100 が1秒角である。但し, 有村については1/2000 が1秒角である。

○傾斜観測値は数値の大きくなる方が北上りおよび東上りである。但し, 有村の東西成分だけは, 西上りである。

DATE	NS	EW	TIDE	NS	EW	TIDE	NS	EW	TIDE	NS	EW	TIDE
	SEP		cm	OCT		cm	NOV		cm	DEC		cm
1			239	648	1046	225	1109	1233	202	1506	1608	203
2			235	678	1042	228	1122	1278	199	1502	1596	207
3			231	716	1029	225	1099	1325	199	1494	1582	204
4			227	724	1019	222	1074	1351	200	1536	1548	198
5	569	972	223	721	1028	218	1092	1381	199	1578	1535	190
6	562	979	221	717	1047	214	1128	1416		1628	1563	185
7	562	990	221	695	1068	215	1170	1440		1688	1585	187
8	592	985	227	694	1078	217	1210	1442		1699	1610	193
9	630	956	216	724	1074	212	1228	1426	214	1683	1628	196
10	601	963	213	721	1084	211	1276	1407	216	1696	1642	203
11	593	968	212	718	1108	215	1337	1408	216	1708	1652	205
12	622	961	213	773	1131	219	1356	1408	211	1732	1650	204
13	619	972	214	822	1137	219	1411	1422	204	1753	1651	202
14	577	970	218	835	1161	217	1447	1464	201	1769	1637	198
15	611	992	219	824	1173	218	1498	1492	201	1784	1640	194
16	600	977	217	833	1194	218	1563	1525	203	1792	1679	188
17	589	971	217	866	1205	217	1593	1544	211	1786	1713	193
18	617	1012	217	897	1208	220	1598	1537	201	1754	1707	196
19	629	1008	215	892	1198	219	1595	1538	199	1750	1674	196
20	636	998	216	910	1186	212	1566	1545	200	1739	1644	192
21	651	1002	215	936	1183	212	1525	1548	197	1724	1662	193
22	654	1014	213	1073	1182	217	1526	1542	193			
23	657	1016	217	1120	1167	211			196	1727	1713	198
24	650	1018	218	1124	1185	209			193	1700	1731	202
25	650	1019	221	1112	1211	207			191	1685	1741	199
26	698	1010	222	1109	1231	210	1516	1626	196	1708	1745	193
27	711	1014	222	1091	1245	213	1514	1626	201	1727	1749	193
28	695	1022	220	1055	1251	213	1507	1630	203	1727	1750	199
29	693	1012	221	1038	1257	215	1499	1627	207	1740	1745	200
30	671	1031	223	1033	1250	217	1485	1617	207	1741	1736	198
31				1072	1226	210				1753	1725	197
AVE	628	994	220	876	1149	216	1372	1474	202	1694	1661	197

ARIMURA 1975

DATE	NS	EW	TIDE															
	JAN		cm	FEB		cm	MAR		cm	APR		cm	MAY		cm	JUN		cm
1	1790	1710	201	1885	1705	190	1998	1757	191	1998	1496	183	2076	1237	191	1861	1156	201
2	1832	1708	196	1897	1713	198	1984	1754	192	2016	1484	183	2096	1229	196	1852	1153	198
3	1862	1718	194	1979	1715	198	1961	1753	194	2013	1484	183	2100	1224	198	1842	1149	200
4	1903	1708	195	1998	1725	204	1948	1744	199	1986	1490	183	2102	1212	199	1844	1141	209
5	1900	1706	194	1958	1713	199	1990	1734	207	1973	1487	191	2120	1190	191	1895	1131	214
6	1902	1692	199	1971	1702	204	1986	1711	202	1986	1477	193	2119	1170	187	1926	1117	217
7	1925	1687	211	2010	1703	205	1991	1697	198	1991	1463	192	2081	1172	188	1916	1117	218
8	1894	1687	220	2036	1680	197	2014	1695	196	2005	1455	198	2061	1173	192	1890	1118	212
9	1884	1653	216	2056	1665	197	1984	1689	204	2007	1451	191	2063	1173	199	1867	1119	211
10	1888	1640	212	2065	1658	195	1981	1674	200	2004	1429	196	2049	1178	196	1862	1114	208
11	1907	1634	208	2088	1652	193	1984	1660	197	1998	1402	192	2059	1173	198	1843	1120	206
12	1934	1634	200			192	1959	1653	196	1991	1381	189	2088	1169	195	1830	1121	205
13	1944	1642	197			192	1967	1637	196	2025	1366	192	2085	1163	196	1821	1122	206
14	1938	1653	193	2023	1696	202	2009	1620	197	2027	1371	191	2061	1167	195	1812	1124	207
15	1929	1660	194	2105	1689	199	2074	1599	198			186	2022	1178	195	1795	1124	207
16	1969	1664	198	2060	1688	191	2095	1595	196	2046	1369	185	2030	1167	199	1776	1122	208
17	1972	1667	191	2015	1712	192	2084	1594	188	2074	1368	193	2045	1158		1806	1120	209
18	2002	1672	189	2003	1722	194	2061	1587	186	2074	1355	196	2028	1155		1817	1129	209
19	2021	1684	180	2006	1720	195	2038	1586	190	2107	1333	198	2025	1152		1822	1134	205
20	2046	1710	177	2026	1706	199	2025	1587	198	2135	1327	202	2031	1136		1803	1148	206
21	2057	1738	185	2056	1693	198	2055	1574	193	2140	1310	200	2020	1128		1767	1182	210
22	2011	1749	201	2076	1698	195	2049	1567	195	2122	1297	196	1992	1131		1720	1203	209
23	2007	1730	195	2096	1716	195	2041	1564	199	2107	1290	196	1970	1136		1666	1208	208
24	1928	1716	198	2082	1746	198	2048	1552	198	2085	1288	195	1955	1142	196	1648	1218	210
25	1838	1705	201	2041	1765	200	2042	1540	200	2053	1288	194	1946	1146	197	1653	1227	211
26	1793	1679	202	2010	1775	196	2053	1518	197	2039	1276	199	1935	1149	197	1639	1223	207
27	1786	1656	204	2000	1767	199	2056	1514	193	2030	1277	202	1927	1145	198	1638	1224	205
28	1815	1650	198	2004	1759	194	2024	1522	193	2016	1274	198	1913	1142	200	1629	1231	208
29	1847	1651	191				2011	1527	195	2043	1262	198	1915	1139	203	1607	1234	205
30	1871	1664	186				2002	1525	191	2071	1248	195	1909	1143	204	1575	1237	209
31	1889	1686	183				1987	1518	187				1878	1152	202			
AVE	1912	1682	197	2021	1711	197	2016	1621	196	2040	1372	193	2023	1165	196	1781	1159	208

ARIMURA 1975

DATE	NS	EW	TIDE															
	JUL		cm	AUG		cm	SEP		cm	OCT		cm	NOV		cm	DEC		cm
1	1548	1242	207	1287	1211	208	1134	1224	234	1394	1192	223	2062	1362	219	2772	1539	203
2	1542	1229	211	1261	1208	209	1131	1230	234	1379	1212	226	2106	1384	216	2851	1545	206
3	1528	1216	218	1247	1205	211	1136	1233	235	1386	1210	230	2132	1395	214	2911	1556	201
4	1505	1221	219	1231	1204	212	1162	1225	236	1401	1190	236	2200	1409	214	2896	1551	204
5	1487	1227	221	1214	1207	213	1190	1215	237	1397	1184	234	2301	1418	215	2878	1527	206
6	1494	1229	219	1193	1213	215	1188	1211	234	1381	1184	225	2398	1409	220	2884	1501	200
7	1497	1231	215	1219	1212	217	1169	1214	230	1399	1174	229	2406	1410	215	2897	1484	200
8	1481	1231	211	1267	1198	215	1164	1218	231	1433	1162	217	2420	1412	209	2927	1476	196
9	1461	1241	209	1285	1194	211	1170	1218	232	1392	1181	208	2425	1416	207	2963	1450	193
10	1444	1256	209	1289	1194	213	1174	1215	230	1364	1206	206	2476	1420	207	3043	1442	192
11	1448	1265	208	1287	1192	215	1175	1218	227	1356	1233	211	2535	1435	209	3114	1444	188
12	1450	1269	207	1255	1202	219	1180	1216	224	1373	1246	213	2571	1456	206	3199	1456	190
13	1438	1273	201	1247	1203	219	1192	1210	222	1394	1255	212	2598	1460	211	3311	1492	189
14	1407	1285	198	1236	1204	221	1197	1208	220	1423	1269	209	2622	1442	222	3358	1535	192
15	1387	1290		1209	1209	224	1198	1210	220	1451	1293	209	2584	1428	226	3441	1569	194
16	1398	1281		1194	1206	236	1210	1214	219	1505	1336	213	2530	1412	221	3486	1604	194
17	1404	1271		1198	1207	245	1265	1205	219	1619	1375	218	2516	1412	217	3538	1627	190
18	1390	1263		1199	1219	245	1405	1198	217	1722	1392	222	2557	1416	219	3600	1652	187
19	1377	1264		1185	1221	243	1386	1200	219	1743	1398	226	2571	1404	217	3598	1677	183
20	1355	1267	208	1177	1217	245	1369	1208	224	1717	1386	226	2580	1400	214	3577	1689	189
21	1333	1271	207	1172	1211	250	1355	1210	223	1742	1389	224	2571	1402	210	3515	1691	189
22	1320	1272	205	1166	1206	254	1353	1213	222	1816	1415	222	2566	1405	205	3378	1682	186
23	1308	1275	204	1168	1215	245	1369	1209	224	1862	1418	220	2603	1402	203	3327	1675	176
24	1301	1272	204	1169	1216	236	1379	1203	225	1846	1412	220	2658	1421	198	3309	1688	174
25	1299	1259	205	1165	1215	234			222	1822	1401	219	2688	1458	190	3275	1701	177
26	1291	1261	204	1166	1216	232			222	1841	1392	215	2715	1489	192	3243	1710	179
27	1290	1261	204	1176	1210	232	1400	1181	222	1875	1389	214	2744	1505	197	3196	1717	180
28	1270	1248	207	1176	1209	234	1406	1183	222	1902	1383	212	2768	1517	197	3171	1718	187
29	1275	1233	209	1172	1211	234	1399	1189	222	1898	1369	213	2755	1530	199	3142	1721	195
30	1293	1213	217	1158	1215	232	1403	1178	223	1905	1353	212	2748	1533	199	3101	1719	196
31	1306	1208	212	1147	1219	232				1981	1348	217				3054	1721	194
AVE	1398	1252	209	1210	1209	227	1259	1209	226	1604	1302	219	2514	1432	210	3192	1599	191

(袴腰) HAKAMAGOSHI 1975

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	TEOU									
	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN			
	℃			℃			℃			℃			℃			℃			
1				3038	856	10.5			10.4	2950	811	15.8	2535	736	22.0				26.3
2				2946	845	11.0			10.8	3013	847	14.2	2542	733	22.0				26.8
3				2976	845	11.0	2557	772	12.2	2896	841	14.0	2608	715	22.0	2046	1016		26.7
4				2720	813	11.9	2676	782	12.7	2827	824	14.8	2665	702	21.5	2380	1001		27.0
5						13.0	2589	782	13.0	2749	810	15.6	2752	670	20.9	2261	1063		26.1
6						13.0	2643		13.0	2610	812	16.3	2660	625	20.5	2333	1063		25.4
7						13.7	2714		12.5	2650	802	16.6	2640	555	20.8				24.4
8						13.2	2689		12.4	2574	799	17.0	2600	527	20.6				24.5
9						12.2	2577		13.0	2588	770	17.3	2333	602	21.4				25.5
10				2608	818	11.3	2550	767	13.9	2621	755	18.0		645	22.3		1011		26.3 22.8
11				2678	824	10.5	2535	749	14.2	2568	762	17.8	2147	668	21.7	2421	985		26.7 22.3
12				2686	826	10.0	2499	722	15.2	2585	763	18.0	2148	745	20.0	2458	1008		27.1 22.2
13				2600	826	10.3	2600	733	15.5	2658		17.4	2115	858	20.5	2472	1044		27.5 23.0
14				2668	824	10.6	2755	755	15.3	2510		17.6	2041	960	21.6	2421	1079		27.7 24.9
15				2649	840	10.0	2802	799	13.9			19.0	1976	943	23.1	2515	1129		27.6 24.6
16				2708	846	10.0	2688	804	13.2			19.0	2316	913	23.6	2423	1151		28.3 25.9
17						9.6	2679	786	13.5			20.0	2162	908	22.7	2488	1214		28.0 25.0
18				2671	852	9.5	2717	802	13.6			19.5		23.0	23.0	2212	1237		27.1 26.2
19				2728	863	9.4	2681	788	14.0			18.2		23.0	23.0	2137	1270		27.0 25.4
20				2771	860	9.0	2534	785	14.3			18.0		22.6	22.6	2138	1281		26.3 25.4
21				2919	888	7.8	2703	791	14.3			17.6		21.5	21.5	2008	1261		26.0 25.7
22				2918	913	6.4	2743	791	14.4	2395	739	17.4		22.6	22.6	2110	1255		26.0 24.5
23				2808	910	5.8	2700	780	15.0	2473	697	19.0		23.5	23.5	2249	1255		25.5 24.1
24				2675	878	6.3	2773	798	14.4	2325	689	19.3		23.8	23.8	2251	1291		26.0 25.9
25						8.3	2794	784	14.8	2343		20.3		23.8	23.8	2219	1293		26.0 26.0
26	2846	788	12.2			9.3	2889	802	15.0	2396		21.0	2257	991	23.8	2311	1261		25.9 23.2
27	3050	806	12.3			10.0	2849	812	14.3	2240	664	21.3	2320	989	23.7	2204	1176		24.7 23.6
28	3113	838	11.9			10.2	2742	791	14.8	2254		22.3		24.4	24.4	2154	1152		24.7 23.5
29	3250	854	10.0				2797	781	15.1	2460	684	23.3		24.3	24.3	2051	1142		24.9 23.8
30	3222	850	10.0				2789	795	15.3	2548	720	22.5		23.5	23.5	1916	1143		26.3 24.9
31	3171	864	10.0				2832	796	15.6					25.0					
AVE	3128	833	11.1	2765	852	10.1	2693	782	13.9	2575	766	18.3	2379	762	22.4	2257	1151		26.3 24.4

HAKAMAGOSHI 1975

DATE	NS	EW	TE	TEOU																				
	JUL				AUG				SEP				OCT				NOV				DEC			
	°C °C				°C °C				°C °C				°C °C				°C °C				°C °C			
1	1912	1146	26.8	25.7			29.7	28.2	1608	1308	31.5	26.7			27.7	26.0	2176	1264	21.2	18.5	2342	1160	15.3	13.2
2	2107	1136	26.5	25.2			30.5	28.8	1525	1313	31.9	27.1			28.3	26.5	2149	1247	21.2	18.6	2273	1178	15.5	14.6
3	1961	1116	26.3	26.8			30.4	28.1	1613	1319	32.4	27.1			29.3	27.0	2178	1246	21.3	18.5	2123	1198	15.9	15.8
4	1918	1133	27.3	26.3			30.0	28.4	1694	1310	32.0	26.4			29.1	26.5	2258	1216	21.0	18.5				
5	1888	1137	28.0	27.4			30.6	29.0	1808	1323	31.2	26.1			29.3	26.7	2249	1213	21.0	19.5				
6	1931	1180	28.0	28.3			31.2	28.9		1339	30.8	26.5			28.3	24.5	2079	1243	21.0	20.0				
7	1788	1224	28.3	26.7			30.8	26.0			31.0	26.6	1806	1459	28.2	24.9	1968	1273	21.0	19.8				
8	1698	1215	29.2	27.2			28.5	25.1			31.7	27.0	1862	1459	27.5	22.6	2075	1247	20.8	18.1				
9	1747	1167	29.6	28.1			27.5	25.6	1810	1367	31.8	27.3	1920	1390	26.3	22.3	2146	1211	20.4	17.5				
10	1747	1083	29.5	28.3			27.8	25.4	1837	1377	31.2	27.2	2054	1355	25.6	21.3	2330	1154	19.2	15.5				
11	2278	1154	29.4	27.9			27.3	26.5	1740	1390	31.5	27.3	1931	1370	25.6	23.5	2312	1129	18.6	16.5				
12	1846	1271	28.2	27.5			28.6	27.8	1781	1400	31.9	27.4	1779	1420	27.0	25.5	2220	1154	19.0	17.9				
13	1454	1280	28.7	27.1			29.1	26.7	1852	1400	31.8	27.4	2065	1413	25.7	20.9	2181	1190	19.9	18.8				
14		1238	29.5	27.8			28.8	27.2	1694	1400	31.6	27.5	2075	1365	24.1	20.4	2044	1229	20.0	19.4				
15		1246	30.1	27.3	1683		29.4	27.6	1604	1408	32.3	28.2	2196	1316	22.8	18.6	1858	1256	20.4	20.2				
16		1210	29.5	27.3	1546	1268	29.5	28.1	1827	1417	32.1	27.5	2096	1276	22.0	20.7	1965	1252	20.8	18.5				
17		1180	29.4	27.3	1463	1275	30.0	31.3	1979	1413	30.5	26.1	1894	1323	22.7	23.2	1991	1239	20.4	18.6				
18		1434	29.6	27.6	1483	1278	30.1	28.4	1833	1396	29.2	25.8	1950	1370	23.9	22.2	1974	1239	21.0	19.2				
19			31.0	28.3	1560	1282	30.2	28.3	1435	1369	28.9	26.3	1910	1369	23.4	21.5	2052	1238	20.3	17.7				
20			31.7	28.2			29.9	28.3	1346	1386	30.3	26.5	1875	1370	24.0	21.8	2115	1213	19.8	16.6				
21			32.4	28.3			29.1	27.3	1302	1385	30.9	27.9	2005	1366	24.0	21.7	2163	1193	19.2	16.1				
22			31.4	27.5			28.6	28.1	1298	1388	31.3	28.2	2068	1329	23.7	22.1	2218	1185	19.2	15.8				
23			31.3	28.6			29.0	29.0			31.1	27.7	1943	1348	24.4	23.8	2483	1142	17.4	10.7				
24			32.6	28.6				26.7			30.5	27.3	1959	1388	25.3		2656	1081	15.1	9.3				
25			31.2	29.6				27.8			30.3	27.2	1975	1408	25.3		2612	1082	14.6	11.3				
26			32.3	26.7				27.3			30.2	26.7	2134	1380	25.0		2468	1107	15.0	12.8				
27			31.7	27.5			31.4	26.0			29.1	25.7	2142	1360	24.4		2291	1158	15.4	14.0				
28			30.7	27.4	1615	1292	31.0	26.3			28.0	25.4	2023	1378	24.3		2263	1168	15.5	13.8				
29			30.1	27.2	1563	1283	30.5	26.7			27.5	25.5	1968	1415	25.0	22.7	2261	1165	15.7	13.8				
30			29.7	28.7	1460	1285	30.9	26.7			27.6	25.3	2079	1367	24.0	20.3	2353	1160	15.8	12.8				
31			28.2	29.4	1679	1300	31.6	26.5					2267	1311	22.5	17.8								
AVE	1867	1197	29.6	27.6	1561	1283	29.7	27.5	1662	1370	30.7	26.8	1999	1372	25.4	22.9	2203	1196	19.0	16.6	2246	1179	15.6	14.5

(高免) KOMEN 1975

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	JAN			FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1				1334	1289	10.6	1946	900	9.2	2227	600	12.4	1692	730	23.7	1971	1057	26.7
2				1259	1247	10.8	1867	865	11.5	2377	573	11.9	1725	734	24.2	1776	1093	25.5
3				1312	1248	9.4	1786	861	13.5	2289	560	14.6	1704	731	23.7			27.5
4				1189	1160	14.6	1804		13.5	2172	573	16.3	1750	725	22.5			28.2
5				1201	1218	14.3	1740		13.0	2107	563	18.0	1961	766	19.4			28.2
6				1305	1213	13.0	1829		11.6		509	19.1	2255	776	19.4			24.9
7				1220	1170	14.5			10.7	2097	570	17.3	2271	789	20.7			26.7
8				1524	1258	9.9			11.6	1979	512	19.2	2195	802	21.1			27.0
9					1283				13.5	2131	563	19.7	1965	774	23.7			27.0
10				1605	1288	8.0	1890		10.5	2149	610	19.3	1757	782	25.8	1598	1092	27.4
11				1660	1269	7.1	1944		8.8	2023	613	20.3	1940	851	21.5	1581	1113	27.6
12				1695	1236	6.0	1923		10.3	2071	667	19.8	2186	861	22.7	1570	1121	27.7
13				1578	1203	10.1			9.1	2133	608	18.0	2331	935	23.2	1605	1128	28.7
14				1592	1198	7.5			6.1	1896	585	22.5	2253	904	25.2	1630	1153	27.3
15				1630	1144	8.6			4.7	1837	649	22.4	2192	930	26.3	1604	1183	30.2
16				1763	1162	7.2			7.2	1798	659	21.6	2365	989	22.0	1633	1198	30.9
17				1780	1139	10.8			6.5	1714	582	23.7	2285	929	24.9	1550	1157	28.3
18				1815	1130	6.4			7.0	1747	632	20.6			24.0	1707	1080	29.2
19				1798	1116	6.5			7.2	1897	587	19.1	2099	895	23.0			28.8
20				1845	1097	5.4			9.6	1913	536	19.4	2314	932	22.9			28.6
21					1042	2.0			6.5	1971	566	17.7	2442	945	21.4			29.8
22					1030	2.5			7.6	1981	582	20.4	2367	950	24.2			28.1
23				1809	1029	8.8	1742	609	8.7	2055	635	19.2	2393	997	24.7	1767	1181	29.2
24					1031	10.7	1826	610	9.4	1898	634	22.4	2358	1013	25.0	1783	1205	29.5
25	1231		13.3	1709	982	11.0	1823	573	11.5	1929	706	22.0	2315	1025	25.3	1826	1221	30.0
26	1244	1252	13.5	1636	995	11.8	2010	538	9.2	1989	723	22.2	2090	1012	24.0	1630	1196	26.0
27	1360	1296	8.2	1779	1007	9.3	2033	473	11.7	1760	689	24.2	1825	979	24.5	1635	1171	27.0
28	1461	1308	6.9	1911	968	9.2	1868	479	14.2	1663	711	25.4	1798	985	24.7	1618	1159	26.4
29	1559	1331	5.7				1999	514	12.8	1612	736	24.5	1752	1028	22.5	1624	1180	27.5
30	1545	1320	6.0				1949	576	14.3	1689	730	23.2	1920	971	25.5	1645	1206	28.5
31	1492	1318	7.4				2052	638	14.0				2026	991	27.2			
AVE	1413	1304	8.7	1580	1148	9.7	1883	637	11.7	1969	615	19.9	2084	890	23.5	1670	1149	28.1

KOMEN 1975

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	JUL		°C	AUG		°C
1	1619	1238	28.7	1361	1800	30.8
2	1554	1270	27.4	1269	1871	30.2
3	1650	1247	29.5	1182	1912	30.0
4			29.8	1200	1899	30.3
5			30.5	1298	1901	30.7
6			30.0	1266	1955	31.1
7			30.5			27.9
8			31.1			
9			30.7			
10			30.8			
11	1411	1435	28.6			
12	1435	1369	29.3			
13	1518	1333	30.2			
14	1492	1383	32.0			
15	1308	1453	29.2	1050	2129	29.6
16	1329	1443	29.9	960	2183	28.8
17	1289	1465	28.2	980	2202	29.6
18	1410	1447	30.9	1004	2210	29.6
19	1364	1487	31.3	990	2230	29.2
20	1316	1524	31.3	1042	2244	29.3
21	1267	1557	31.6	995	2273	28.7
22	1255	1585	29.5			28.7
23	1228	1607	30.9			31.3
24	1213	1606	30.9			29.8
25	1203	1653	29.4			29.7
26	1181	1670	29.8			29.8
27	1183	1697	30.6	990	2494	30.2
28	1125	1737	29.7	908	2537	28.9
29	1168	1735	29.5	895	2596	28.5
30	1093	1801	26.8			
31	1242	1788	29.2			
AVE	1331	1518	29.9	1085	2145	29.7

P点(測候所)1975

1976

表3.3.2 阿蘇山
記号等は表3.2.1に同じ。

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	DEC			JAN			FEB			MAR			APR		
	℃			℃			℃			℃			℃		
1				104	53	6.0	31	36	4.1	36	114	6.0	62	154	6.8
2				69	55	6.4	35	36	4.2	51	109	5.9	70	155	6.9
3				46	59	6.5	26	36	4.4	58	107	5.5	58	144	6.7
4				27	68	6.9	22	35	4.7	63	106	5.4	63	137	6.6
5				18	60	6.4	21	33	4.6	62	103	5.5	79	142	6.9
6				41	58	5.9	41	34	4.2	68	98	5.7	78	149	7.0
7				61	58	6.6			4.2	72	108	5.9	87	146	6.8
8				54	58	5.6			4.6	71	113	6.1	83	145	7.0
9				72	59	5.1	24	49	5.0	77	125	6.4	82	153	7.1
10				78	57	5.0	20	44	4.8	54	127	6.5	86	152	7.1
11	3	8	8.5	75	56	4.9	14	45	4.8	60	124	6.5	80	152	7.1
12	38	5	7.5	48	55	5.1	19	45	4.8	50	137	6.7	93	163	7.4
13	67	16	7.0	42	50	5.1	16	49	5.0	62	124	6.2	101	172	7.8
14	73	19	7.0	42	49	5.1			5.2	77	129	6.2	75	196	8.1
15	69	15	7.0	55	50	5.0	41	87	5.7	77	135	6.6	80	190	8.1
16	71	31	7.0	53	50	5.0	43	106	6.0	80	131	6.6	80	194	8.2
17	73	41	6.7	35	49	5.2	41	108	6.7	77	150	6.9	92	198	8.6
18	94	39	6.4	34	50	4.8	22	117	7.1	78	154	7.1	99	203	8.9
19	89	46	6.4	69	51	4.2	15	114	7.0	69	138	6.6	112	211	9.0
20	78	51	6.8	99	51	4.6	23	96	6.2	90	124	5.6	107	212	9.0
21	54	47	6.6	117	48	3.0	35	90	6.2	120	119	5.3	87	216	9.0
22	74	48	6.1	122	37	2.8	28	103	6.4	114	123	5.4	98	229	9.2
23	99	43	5.8	118	33	2.8	31	97	6.0	102	121	5.6	75	234	9.4
24	103	42	5.9	93	44	3.5	54	87	5.6	110	118	5.3	62	213	9.5
25	99	40	5.9	79	43	3.7	67	86	5.7	111	122	5.6	87	214	9.1
26	96	42	6.0			3.9	79	91	5.6	87	123	6.0	100	233	9.3
27	87	43	6.0	66	41	3.8	82	92	5.7	55	131	6.1	106	244	9.6
28	98	40	5.9	54	40	4.6	60	118	6.4	65	121	6.1	103	252	9.7
29	104	41	5.9	37	38	5.2	35	132	6.7	61	126	6.3	92	250	10.0
30	118	41	5.8	37	36	4.0				41	144	6.7	78	259	10.3
31	117	41	5.8	38	36	3.9				51	144	6.8			
AVE	81	35	6.5	63	50	4.9	36	76	5.4	73	124	6.1	85	190	8.2

P点 1976

DATE	NS	EW	TE															
	MAY			JUN			JUL			AUG			SEP			OCT		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1	68	259	10.4	204	363	12.1	315	369	14.5	407	496	16.8	428	537	18.0	595	595	17.0
2	73	255	10.4	184	367	12.2	312	361	14.6	389	493	16.9	442	544	18.0	612	602	17.0
3	72	256	10.5	196	370	12.3	327	369	14.5	376	486	17.0	401	549	18.0	610	603	17.0
4	95	267	10.5	187	365	12.4				365	489	16.9	410	549	18.0	609	597	16.9
5	97	263	10.5	159	362	12.5	308	368	14.8	381	497	16.9	434	551	18.0	651	599	16.1
6	117	266	10.1	176	366	12.5	314	370	14.8	404	503	17.0	454	557	17.9	654	597	16.2
7	135	281	10.4	184	365	12.5	319	375	14.8	417	507	17.0	467	560	17.9	648	600	16.3
8	144	290	10.4	189	376	12.6	337	384	14.7	431	519	17.1	466	563	18.0	628	593	16.4
9	143	290	10.5	172	386	12.8	326	383	14.8	430	524	17.3	456	565	18.0	591	582	16.3
10	151	295	10.5	170	387	12.9	295	388	14.9	431	530	17.4	433	568	18.0	603	575	16.1
11	150	295	10.6	168	390	12.9	320	394	15.0	439	529	17.4	425	568	18.0	637	581	15.9
12	153	298		192	395	13.0	340	407	15.0	457	542	17.6	435	571	18.0	651	582	15.8
13	200	296		193	393	13.0	342	409	15.0	450	536	17.6	413	579	18.0	634	571	15.9
14	213	295		197	393	13.0	347	421	15.3	442		17.8	447	590	18.0	607	570	16.0
15	225	304		214	408	13.1	356	425	15.2	433	526	17.7	471	599	18.0	607	564	16.0
16	191	296		224	409	13.1	373	436	15.3	417	526	17.6	484	602	18.0	613	560	16.0
17	203	301		220	394	13.0	379	438	15.6	440	532	17.6	510	598	17.8	623	561	15.4
18	225	308		211	384	13.2	364	428	15.8	444	537	17.8	540	609	17.5	620	563	15.7
19	204	319		175	383	13.3	349	419	15.8	415	528	17.9	555	616	17.8	614	565	16.0
20	208	323		181	379	13.6	345	420	15.8	424	527	18.0	522	615	17.9	575	563	16.0
21	176	328		203	388	13.7	347	432	16.0	425	525	18.0	528	609	17.7	582	562	16.0
22	188	341		200	399	13.9	374	437	16.1	440	541	17.8	559	611	17.2	599	564	16.0
23	187	337		186	419	14.0	366	436	16.0	424	534	18.0	595	614	16.9	600	569	15.9
24	194	341		181	429	14.1	342	437	16.0	419	530	18.0	600	620	16.9	569	567	16.0
25	205	352		173	435	14.2	338	439	16.1	433	531	18.0	601	614	17.0	588	558	15.6
26	217	358	11.2	221	416	14.9	360	453	16.1	405	525	18.0	605	607	17.0	617	557	15.2
27	218	358	11.4	288	361	14.3	367	466	16.2	390	516	18.0	594	600	17.0	644	558	15.0
28	217	357	11.8	301	364	14.4	374	470	16.4	370	521	18.0	583	595	16.8	632	566	14.8
29	197	353	11.9	319	375	14.4	375	473	16.6	382	529	18.0	607	600	16.7	675	557	13.8
30	191	362	12.0	320	376	14.4	390	483	16.7	385	532	18.0	598	598	16.9	684	543	13.4
31	196	359	12.0				401	489	16.6	406	536	18.0				677	535	13.5
AVE	169	310	10.9	206	387	13.3	347	419	15.5	415	522	17.6	502	585	17.6	621	573	15.8

P点 1976

1977

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	NOV		°C	DEC		°C	JAN		°C
1	690	526	13.2	680	380	8.1	748	359	5.0
2	673	516	13.5	679	377	8.8	756	360	5.0
3	665	513	13.7	652	385	9.0	747	368	4.9
4	657	516	14.0	654	384	9.0	743	375	4.9
5	635	510	14.0	643	382	9.0	747	376	4.8
6	645	503	14.0	657	386	8.8	728	377	4.8
7	655	506	13.9	659	388	8.8	727	386	4.9
8	647	506	13.9	659	386	8.1	729	405	5.0
9	668	513	13.8	694	379	7.2	716	402	5.1
10	649	504	14.0	697	372	7.5	682	394	5.2
11	630	497	13.9	685	372	7.7	681	396	5.0
12	675	490	13.0	677	375	7.9	684	404	5.0
13	698	487	12.9	664	372	7.9	707	386	4.4
14	672	479	12.3	675	376	7.7	673	370	4.3
15	701	462	11.2	684	381	7.6	710	361	4.4
16	704	452	11.0	667	386	7.9	706	361	4.2
17	676	449	11.3	647	387	7.8	707	342	4.2
18	648	446	11.3	658	384	7.5	705	344	4.2
19	675	437	10.8	672	386	7.3			5.0
20	671	428	10.8	661	388	7.5			5.1
21	684	421	10.3	658	389	7.6			5.2
22	703	417	10.0	644	395	7.8			5.0
23	696	411	9.6	623	402	7.8			
24	698	402	9.2	629	401	7.8			
25	694	395	9.1	614	412	7.9			
26	682	386	9.1	636	398	6.8			
27	699	380	8.7	692	398	6.3			
28	730	381	8.1	715	391	6.0			
29	728	373	7.9	732	384	5.8			
30	710		7.6	734	377	5.6			
31				730	366	5.3			
AVE	679	459	11.5	670	385	7.6	716	376	4.8

Q点(火口西侧) 1975

1976

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	DEC		°C	JAN		°C
1					1525	0.5
2					1422	
3					1432	
4					1459	
5					1463	
6					1571	
7					1659	
8					1719	
9					1723	
10					1779	
11			4.1			
12			2.3			
13			2.0			
14			2.7		1844	0.2
15			1.5	1067	1830	-0.1
16	8	3	0.3	1089	1880	0.5
17	86	203	0.3	1235	1878	1.4
18	191	230	-0.1	1365	1725	0.4
19	193	382	0.4	1366	1744	-0.8
20	272	370	1.5	1360	1840	-1.4
21	342	288	1.4	1410	1902	-2.2
22	385	334	-0.1	1521	1969	-2.2
23	355	508	-1.1	1766	1946	-2.5
24	344	581	-0.4	1629	1827	-1.6
25	384	764	0.1	1437	1870	-0.7
26	438	915	0.4	1536	1852	-0.4
27	467	969	0.4	1615	1872	-0.7
28	467	1124	0.4	1686	1883	0.1
29	491	1256	0.2	1767	1939	0.6
30	483	1387	0.1	1809	1957	-0.2
31	467	1527	0.5	1849	2043	-0.7
AVE	336	678	0.8	1500	1770	-0.6

Q点 1976

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	FEB		℃	MAR		℃	APR		℃	MAY		℃	JUN		℃	JUL		℃
1	1857	2071	0.0	2923	1637	1.9			4.2	3439	1791	8.8	3402	1754	15.5	2939	1651	17.4
2	1864	2069	0.3	2932	1662	1.4	3207	1764	4.2	3450	1798	8.2	3341	1740	15.9	2948	1668	17.0
3	1899	2069	0.3	2955	1666	0.5	3210	1757	2.8	3455	1807	8.7	3299	1705	15.4	2951	1685	16.4
4	2020	1986	1.1	2959	1686	0.7	3209	1765	3.0	3461	1814	9.0	3276	1675	15.5	2959	1707	16.7
5	2125	1840	0.8			1.1	3211	1774	3.2	3456	1806	7.8			15.7	2966	1726	16.7
6	2167	1682	-0.2			1.5	3221	1775	4.0	3453	1809	7.1	3264	1686	15.1	2971	1742	17.0
7	2228	1567	-0.2	3019	1653	2.4	3221	1773	3.4	3454	1826	8.0	3262	1688	14.4	2976	1756	17.0
8			0.4	3026	1652	2.8	3226	1778	3.8	3450	1831	8.4				2981	1770	17.1
9			0.2	3033	1654	3.3	3230	1782	4.3	3448	1833	8.7	3184	1608	15.9	2990	1783	17.4
10	2274	1590	0.7	3042	1652	3.4	3232	1781	4.0	3447	1839	9.0			15.6	2992	1801	17.8
11	2303	1577	0.7	3045	1655	3.1	3234	1781	4.2	3446	1842	9.3	3151	1596	14.7			17.5
12	2368	1588	0.9	3057	1659	3.7	3240	1788	4.8	3449	1845	9.6	3103	1552	14.6			18.7
13			1.7	3054	1659	2.6	3248	1790	5.4	3448	1845	9.1	3036	1502	15.1			19.1
14			2.6	3068	1660	2.6			6.1	3441	1847	8.5	2955	1465	15.1			19.4
15			3.0	3086	1663	3.4	3273	1783	5.8	3444	1856	8.9	2899	1440	15.4			18.9
16			4.2	3092	1660	3.6	3291	1778	6.1	3446	1859	9.4	2862	1413	15.8	3002	1794	20.0
17			4.0	3103	1666	4.5	3297	1780	6.3	3443	1857	10.3	2836	1384	16.0	3018	1791	20.4
18			4.5	3116	1666	4.9	3304	1781	6.7	3439	1867	11.9	2828	1381	15.8	3035	1791	19.9
19			3.7	3108	1655	2.2	3304	1781	7.0			14.0	2818	1394	15.2	3046	1804	19.0
20			2.1	3066	1697	0.3	3306	1781	7.2			14.4	2818	1407	15.7	3056	1820	19.1
21	2434	1667	1.6	3075	1733	0.4	3311	1783	7.5	3484	1863	14.5	2827	1412	16.5	3065	1831	19.5
22			2.8	3092	1730	1.2	3318	1787	7.9	3538	1869	13.8	2830	1416	17.3	3082	1817	19.5
23	2733	1571	1.8	3100	1721	1.6	3331	1785	7.8	3550	1865	14.2			17.6	3098	1806	18.9
24	2722	1620	1.1	3098	1723	1.5			5.6			14.7			17.7	3106	1818	19.0
25	2800	1637	0.9	3102	1728	1.9	3348	1782	5.7	3531	1851	15.1			17.0			19.2
26	2844	1626	1.1	3113	1719	3.1	3357	1791	7.4	3519	1816	15.6	2906	1564	16.4			18.7
27	2891	1611	1.7	3135	1757	3.5	3364	1792	7.9	3509	1789	16.3	2912	1579	16.2	3147	1847	19.5
28			3.1			2.8	3370	1796	8.3	3501	1787	16.2	2921	1601	17.0			19.5
29			3.7			3.9	3381	1790	8.9	3493	1786	16.1	2930	1619	17.5			19.2
30						4.3	3404	1791	9.1	3470	1779	15.9	2934	1635	17.7	3168	1899	19.5
31						3.8				3445	1766	15.8				3178	1912	20.0
AVE	2346	1736	1.7	3056	1681	2.5	3283	1781	5.8	3468	1827	11.5	3025	1551	16.0	3031	1783	18.5

Q点 1976

1977

DATE	NS	EW	TE	EW	TE	EW	TE									
	AUG °C			SEP °C			OCT °C			NOV °C			DEC °C		JAN °C	
1	3199	1930	20.6	4026	2750	18.9		4279	15.3	6505	5434	5.3	7082	2.5	7724	-3.2
2	3225	1947	20.5	4064	2820	19.3		4291	15.5	6551		5.9	7028	4.0	7725	-2.3
3	3244	1958	19.9			19.5	5543	4315	13.5	6605		6.5	6998	4.6	7728	-3.1
4			19.8			18.8	5545	4308	10.7	6687	5532	7.6	6975	4.3	7720	-3.2
5	3295	1982	19.7	4218	3013	18.4	5525	4344	9.2		5534	7.9	6959	4.3	7727	-2.9
6	3291	1997	19.9	4249	3049	18.7	5537	4423	9.6			7.2	6949	3.6	7749	-2.5
7	3300	2011	20.0	4286	3091	19.0	5573	4492	10.2			7.6	6953	3.8	7793	-1.8
8			20.6	4320	3141	19.7	5603	4532	10.4		5582	7.5	6952	2.0	7865	-0.5
9			20.8	4349	3182	20.0	5627	4569	10.4		5602	7.8	7092	-0.4	8006	0.1
10	3320	2031	20.6	4379	3229	19.8	5642	4583	10.2		5643	8.7	7163	1.1	8084	-0.2
11	3334	2033	20.9	4418	3288	19.6	5653	4598	9.5		5668	8.2	7118	2.1	8073	-1.0
12	3348	2037	21.3	4466	3346	19.4	5665	4635	8.8		5808	5.1	7125	2.4	8092	-1.3
13	3360	2041	21.3	4477	3395	19.0	5708	4701	9.5		5914	5.9	7097	2.5	8081	-3.2
14	3375	2052	20.8	4549	3464	18.6	5747	4745	9.9		5992	3.0	7139	1.6	8018	-2.7
15	3388	2067	20.9	4575	3500	18.6	5781	4783	9.9		6211	0.7	7195	2.0	8001	-1.9
16			20.1	4628	3538	18.1	5820	4808	9.4		6276	1.3	7139	3.6		
17			19.9	4670	3547	16.7		4831	9.2		6251	3.4	7091	2.7		
18			20.2	4711	3573	16.4		4647	10.2		6264	2.9	7099	2.3		
19	3499	2216	20.0	4794	3595	16.8		4568	10.5		6344	2.0	7145	1.7		
20	3596	2275	20.3			17.2		4569	10.5		6381	2.0	7115	2.2		
21	3661	2289	20.7			16.3			9.6		6464	0.4	7116	2.5		
22	3698	2306	21.4	4998	3914	15.1			9.8		6573	-0.8	7117	3.8		
23	3730	2343	21.0	5015	3946	14.6	6020	4761	10.0		6601			3.4		
24	3776	2364	20.7	5032	3994	14.4	6127	4858	10.5		6733			3.5		
25			20.7	5094	3921	14.4	6270	4925	9.1		6799			3.8		
26			20.1	5165	3887	14.5	6331	4978	8.5		6766		7173	-0.8		
27			19.5			14.7	6356	5068	7.8		6893	1.1	7404	-3.1		
28			19.7			14.5	6426	5151	8.0		7013	0.5	7575	-3.2		
29	3924	2523	19.7			14.3	6417	5195	5.0		7034	0.3	7689	-2.8		
30	3956	2604	19.6	5332	4156	15.1	6443	5293	5.0		7122	1.0	7725	-2.1		
31	3988	2681	19.3				6497	5373	5.7				7735	-2.6		
AVE	3500	2176	20.3	4601	3450	17.3	5907	4711	9.7	6587	6247	4.2	7177	1.8	7892	-2.0

R点(ロープウェイ東駅)1976

DATE	NS	EW	TE												
	FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
			℃			℃			℃			℃			℃
1			0.7			2.7	2416	1777	6.8	2134	1903	10.5	1703	1906	19.3
2			0.7			2.4	2405	1783	6.9	2151	1872	10.9			19.8
3			1.9			-0.1	2442	1802	3.1	2125	1842	12.1	1660	1924	18.8
4			2.8			1.7	2475	1792	4.4			13.8	1647	1946	18.9
5	3062	1988	1.3			2.0	2448	1801	5.2			11.0	1605	1921	19.5
6	2854	1973	1.0			2.9	2439	1786	6.4			10.2	1609	1961	18.2
7	2666	1935	1.5	2467	1873	4.6	2456	1808	5.0	2042	1849	12.4	1614	1936	19.1
8	2730	1991	1.9	2458	1915	5.2	2446	1811	6.1	2023	1895	13.9	1565	1873	20.9
9	2674	1852	1.7	2437	1875	6.0	2439	1788	6.4	1999	1898	13.8	1575	1909	20.3
10	2813	1953	1.9	2435	1872	5.3	2440	1821	5.9	1991	1881	14.5	1592	1952	19.6
11	2764	2022	2.2	2451	1895	6.0	2445	1810	6.6	1993	1856	15.3	1607	1992	17.8
12	2691	2024	2.8	2403	1867	6.1	2433	1771	8.4	1976	1832	16.9	1627	2019	17.5
13	2725	2052	4.4	2429	1846	3.6	2413	1764	10.3	1963	1923	13.7	1599	1973	18.3
14	2541	1989	5.7	2430	1864	4.7	2303	1742	12.3	1944	1934	13.7	1589	1968	18.3
15	2496	1942	7.8	2422	1849	6.3	2352	1799	9.1	1923	1925	14.7	1574	1958	18.3
16			10.5	2426	1869	5.8	2333	1814	9.5	1929	1889	15.9	1548	1944	18.7
17			7.6	2413	1847	7.8	2312	1836	9.5	1932	1917	14.1	1521	1932	19.3
18			9.5	2387	1852	7.4	2302	1819	10.0	1881	1921	15.7	1525	1942	19.0
19			6.3	2423	1925	2.8	2284	1813	10.6	1869	1834	20.1	1550	1964	18.2
20		1833	2.5	2488	1883		2258	1806	11.6	1897	1895	18.9	1533	1950	19.2
21	2420	1734	3.0	2547	1879		2199	1734	14.2	1866	1888	19.0	1510	1913	20.6
22	2398	1784	5.0	2545	1870	3.3	2175	1785	13.6			17.6	1470	1851	22.2
23	2414	1795	3.3	2565	1874	2.0	2144	1788	12.4			18.1	1469	1854	22.3
24	2473	1759	2.1	2556	1861	2.5	2301	1886	6.0			19.1			21.9
25	2480	1738	2.0	2541	1846	3.8	2282	1868	8.3	1780	1903	19.1			20.5
26	2488	1735	2.5		1770	6.1	2164	1777	12.4	1756	1915	19.2		1816	19.1
27	2500	1750	4.2	2393	1767	6.6	2166	1820	12.3	1750	1920	19.8	1449	1833	18.5
28			9.2	2406	1781	4.4	2159	1795	13.2	1744	1906	19.1	1409	1822	19.3
29			5.5	2408	1765	6.9	2046	1725	16.1	1734	1895	19.3	1353	1815	20.4
30				2393	1761	8.2	2022	1757	16.1	1726	1886	19.2	1325	1811	20.8
31				2416	1777	6.7				1710	1895	19.2			
AVE	2622	1887	3.8	2452	1847	4.6	2317	1796	9.3	1914	1891	15.8	1547	1914	19.5

日点 1976

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	JUL			AUG			SEP			OCT			NOV			DEC		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1	1333	1795	20.5	799	1673	24.5			22.4	283	1718	17.7			10.8	1068	709	5.9
2	1332	1791	19.7	701	1639	24.7			22.9	275	1725	17.9			11.7	1101	639	7.3
3	1336	1801	19.4		1673	23.9			23.2	233	1736	18.0			12.6	1081	579	7.9
4	1333	1787	20.0		1708	24.0			22.2	249	1767	16.1	226	1219	14.1	1084	567	8.0
5	1342	1777	20.1	672	1741	23.7	113	1913	22.1	295	1750	15.2	219	1205	13.4	1125	558	7.8
6	1340	1762	20.4	600	1724	24.1	116	1907	22.4	289	1740	15.9	287	1235	12.9	1214	575	6.4
7	1339	1764	20.2	563	1712	24.2	97	1889	22.6	211	1682	16.6	310	1192	13.5	1248	573	6.9
8	1321	1758	20.4		1729	24.5	95	1834	23.4	239	1636	17.0	232	1238	13.2	1303	621	3.0
9	1312	1758	21.0	501	1722	25.1	73	1808	23.4			16.8	183	1256	14.7	1327	523	1.6
10	1266	1705	22.0	470	1748	25.0	77	1767	23.3			16.2	154	1188	15.1	1378	489	4.0
11	1299	1789	21.1	461	1775	24.8	41	1771	23.5			15.2	150	1164	13.8	1436	394	5.2
12	1261	1721	22.6	389	1748	25.7	9	1781	23.2			14.6	342	1209	9.4	1491	398	5.6
13	1233	1681	23.5	319	1776	25.4	62	1833	22.0	260	1591	15.6	334	1166	11.8	1529	455	5.3
14	1215	1707	22.9	330	1818	25.2	124	1848	21.4	252	1506	16.2	393	1192	7.1	1489	401	4.5
15	1217	1752	22.4	327	1809	25.2	133	1839	21.4	244	1536	15.9	464	1154	5.6	1454	421	5.7
16	1192	1721	23.5	320	1836	24.3	131	1853	21.2	250	1536	15.6	536	1112	6.3	1373	459	7.5
17	1158	1704	24.0	337	1849	24.0		1877	19.5	227	1501	15.8	499	1048	9.6	1451	465	4.5
18	1118	1694	23.6	279	1841	24.6	211	1830	18.9	248	1444	16.7	514	1038	8.4	1428	323	3.8
19	1103	1716	22.8	281	1853	24.4	210	1804	19.4	243	1419	17.1	609	1001	7.5	1508	426	3.4
20	1094	1721	22.8	200	1841	24.6	210	1758	20.0	234	1415	16.5	664	1029	6.4	1518	323	5.3
21	1071	1730	23.1		1876	25.5	209	1780	18.6	301	1427	15.0	708	1029	5.8	1519	354	5.6
22	1048	1747	23.3		1884	25.9	205	1816	16.8	225	1406	15.7	749	1021	5.0	1487	259	8.3
23	1052	1741	22.6				205	1817	16.6	184	1397	16.3	840	1056	3.8	1627	251	6.3
24	1075	1751	22.8				181	1810	16.3	160	1332	16.7	887	1003	5.1	1643	155	7.2
25	1049	1746	23.2				180	1794	16.5	235	1346	14.8	870	993	4.6	1665	147	7.3
26	1055	1815	22.4				198	1772	16.4	288	1361	13.7	923	880	4.4	1905	84	1.9
27	976	1736	23.4				244	1726	16.2		1391	13.1	907	977	2.9	2107	192	1.7
28	947	1726	23.5				272	1698	16.3		1366	12.5	941	1121	2.0	2224	138	2.2
29		1700	23.5			23.7	291	1674	16.4	355	1363	8.2	951	918	1.9	2283	71	2.7
30	891	1678	23.4			23.4	281	1692	17.3	318	1253	10.1	1077	744	4.2	2307	41	3.3
31	872	1693	23.6			22.6				326	1258	10.1				2269	-3	3.5
AVE	1173	1741	22.2	444	1772	24.5	159	1804	20.2	257	1504	15.3	554	1088	8.6	1537	374	5.1

P点(測候所)1977

表 3.4.2 伊豆大島

記号等は表 3.2.1 に同じ。

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	℃			℃			℃			℃			℃		
1				535	837	10.1	539	1250	11.2	448	2265	15.2	524	3670	17.3
2				501	956	10.5	538	1352	11.5	418	2275	15.6	536	3681	17.5
3				438	1149	10.3	532	1447	11.7	409	2250	15.5	635	3546	18.3
4				274	1356	8.5	502	1541	11.4	378	2421	15.4	537	3665	18.7
5				137	1384	6.9	484	1598	11.5	356	2433	14.4	492	3774	19.0
6				161	1283	6.4	530	1488	11.9	434	2200	15.5	399	3905	19.0
7				124	1093	7.8	518	1545	11.7	437	2339	16.0	381	4009	19.0
8				184	1104	8.9	473	1527	11.1	442	2387	15.5	463	3968	19.0
9				270	1081	10.4	455	1456	10.7	483	2421	15.6	434	4071	19.2
10				251	1213	10.5	433	1306	11.2	499	2474	16.1		4142	19.0
11				158	1351	19.8	529	1327	12.1	516	2565	16.4	446	4116	18.9
12				152	1374	10.0	580	1360	12.8	529	2723	16.6	452	4049	18.9
13				136	1385	10.4	598	1476	13.2	578	2755	16.6	395	4045	19.2
14				199	1308	11.0	567	1520	13.4	596	2805	16.8	433	4155	19.6
15				204	1382	11.3	557	1489	14.0	574	2810	16.9	342	4357	19.3
16				187	1519	11.2	607	1498	15.3	590	2662	16.7	330	4374	18.9
17				178	1592	10.7	564	1613	14.8	535	2749	16.4	432	4335	18.6
18				166	1578	10.5	562	1588	15.3	493	2824	16.3	461	4251	18.2
19			5 2.9	200	1562	11.0	454	1825	13.5	472	2900	16.6	205	4117	17.7
20	911	39	6.6	153	1577	10.9	525	1729	14.1	468	2979	16.5	393	4197	17.7
21	854	115	7.2	69	1627	10.4	568	1753	14.4	467	3377	16.5	568	4160	18.0
22	688	307	5.8	2	1646	10.4	586	1911	14.5	440	3568	16.1	508	4274	18.1
23	572	378	5.4	63	1620	10.6	623	1981	14.9	505	3427	15.6	487	4301	17.8
24	563	361	6.2	147	1476	11.6	637	2074	15.0	521	3469	16.1	413	4070	17.8
25	602	323	8.0	108	1699	10.5	612	2097	15.4	450	3529	16.1	386	3952	17.8
26	644	359	9.4	238	1617	10.5	581	2071	15.8	435	3552	16.0	534	3949	18.0
27	628	552	9.3	340	1514	11.2	534	2133	15.5	521	3480	16.5	553	4166	18.3
28	587	696	9.6	337	1575	11.1	577	2143	15.8	523	3524	16.8	660	4318	18.7
29				330	1585	10.8	518	2231	15.3	502	3602	17.0	822	4526	19.0
30				360	1526	10.2	479	2280	14.9	483	3670	17.1	842	4718	19.2
31				426	1275	10.5				484	3690	17.0			
AVE	672	314	7.0	223	1395	10.2	542	1687	13.5	483	2907	16.2	485	4095	18.5

Q点(湯場) 1977

DATE	NS	EW	TE												
	FEB			MAR			APR			MAY			JUN		
	℃			℃			℃			℃			℃		
1				1310	5397	9.1			10.0	2373	4927				18.3
2				1261	5290			4961	10.0	2413	4836				18.7
3				993	5321			5005	9.8	2382	4769		2654	4276	21.0
4				1276	5488	3.6		5049	8.7	2340	4850		2639	4259	20.8
5				1710	5553	2.1		5032	8.9	2364	4918		2648	4237	20.9
6				2065	5490	2.0		5021	10.4				2656	4251	21.0
7				1861	5399	6.0		5039	9.7	2406	4732		2637	4289	20.5
8				1320	5313	7.9		5078	8.6	2348	4858				20.3
9				663	5117	10.8		5028	8.3				2639	4311	20.5
10				565	4992	9.6		4958	9.6				2610	4322	20.5
11				713	5023	7.6		4990	10.2	2447	4848		2595	4368	20.1
12				761	5033	7.2		5045	12.2	2496	4857		2617	4341	20.7
13				677	5004	8.5		4977	12.9	2507	4790		2633	4338	21.2
14				216	4919	10.1		4946	12.8	2496	4749				21.1
15				3	4847	10.2		4792	14.6	2507	4722		2566	4423	19.3
16					4900	9.4		4578	16.3	2471	4749		2583	4426	19.8
17					4938	9.0		4559	14.0	2441	4822		2574	4442	19.3
18					4923	9.5		4605	13.7	2436	4875		2554	4449	18.6
19	3086	6262	1.9		4897	9.8		4985	9.1	2444	4902		2529	4513	17.2
20	2925	6217	5.4		4915	9.0		5035	11.6	2454	4859	18.6	2581	4502	17.2
21	2537	6081	6.7		4985	7.3		5000	12.6	2467	4796	17.1			17.4
22	2745	6063	3.0		4998	7.7		4975	12.4	2494	4890	15.1			17.1
23	2961	5999	2.4		4983	8.7		4870	13.4	2566	4851	15.3			17.1
24	2877	5952	4.4		4844	10.6		4865	13.5	2587	4764	16.1			17.8
25	2352	5869	8.2		4997	6.4		4812	14.7	2620	4711	16.6			18.1
26	1797	5529	10.0		5036	7.2		4705	14.9	2613	4688	16.9			19.1
27	1531	5484	8.9		5012	9.4	2270	4901	14.5	2635	4644	17.3			19.7
28	1353	5426	8.7		5016	8.0	2337	4800		2675	4560	17.6	2870	3973	20.6
29					4982	7.7	2299	4890		2675	4520	17.8	2858	3968	21.0
30					4926	7.8	2308	4958		2679	4481	18.1	2876	3950	21.0
31					4838	9.5						17.8			
AVE	2416	5888	6.0	1026	5077	8.0	2304	4912	11.8	2494	4777	17.0	2648	4297	19.5

Q点 1977

1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	TE	NS	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	JUL			SEP			OCT		NOV		DEC			JAN			FEB		
	°C			°C			°C		°C		°C			°C			°C		
1	2891	3930	21.4			23.1			4501	20.0	4647		10.3		600	14.1			3.0
2			23.4			23.3			4481	19.2	4634		9.3		720	11.1	7844	817	2.8
3			23.9			23.5			4334	16.6	4633		8.7	5507	907	9.1	7813	835	2.5
4			23.6			23.2			4260	15.4	4668		9.1	5467	989	7.9	7853	832	3.2
5	2957		23.3			22.9			4309	15.9	4760		10.9	5361	1084	5.7	7967	777	4.8
6	2939	3879	23.1			23.4	3971	19.7	4397	17.2	4851		11.1	5447	1124	6.4	8085	685	6.0
7	2927	3933	22.7	3648	3566		4043	20.0	4516	19.2	4843		10.5	5565	1069	8.0	8151	581	6.9
8	2890	4108	21.1	3642	3565		4041	20.0	4543	19.5	4871		11.1	5657	988	8.7	8228	493	7.5
9	2885	4105	21.5	3633	3578		3982	19.9	4530	18.5	4865		11.1	5647	931	8.2	8264	458	7.7
10	2923	4039	22.6	3652	3525		4004	19.9	4462	16.8	4834		10.3	5475	1054	4.6	8461	262	11.9
11	2954	3920	24.6	3667	3491		3988	19.1	4392	15.1	4832		10.4	5424	1083	5.7	8580	93	10.8
12	2929	4028	23.5	3674	3447		3935	17.6	4273	12.4	4842		10.4	5478	955	7.4	8495	147	9.2
13	2929	4100	24.4	3668	3458		3938	17.7	4307	12.3	4830	2041	10.7	5551	876	7.9	8430	218	8.6
14	2954	3988	25.2	3665	3558	24.7	3956	18.0	4418	13.6	4868	1987	11.0		777	9.0	8335	331	7.3
15	2980	3935	25.3	3667	3559	24.4	4034		4464	14.1	4916	1936	11.7		666	10.1	8250	437	6.2
16	2972	4002	25.1	3586	3753		4097		4490		5088	1726	14.0		629	8.9	8172	540	5.1
17	2935	4168	24.2	3555	3875	20.8	4069	18.4			5201	1481	15.7		742	6.3	8199	561	5.5
18	2927	4266	24.0	3675	3867	21.2	4037	17.5					13.1		775	7.3	8228	552	5.6
19	2927	4290	23.9	3740	3713	21.9	4026	16.9					10.3		740	7.0	8216	546	5.1
20	2903	4295	23.3	3798	3527	22.6	4036	15.8					9.4	7920	724	7.1	8237	469	5.3
21	2887	4404	22.3	3830	3484	22.7	4055	15.0					8.7	7954	674	7.2	8276	426	5.6
22	2904	4362	22.9	3764	3663	21.0	4134	15.4					7.9	7773	779	4.0	8309	382	5.2
23	2917	4317	23.2	3703	3823	20.0	4145	16.3	4333	9.1	5247	1495	7.9	7842	828	5.1	8312	409	5.1
24	2967	4282	23.8	3779	3737	20.6	4177	16.6	4387	9.7	5308	1443	9.0	7952	771	6.7	8296	473	5.0
25	3014	4214	24.5	3811	3672	21.0	4175	16.6	4477	10.8	5404	1304	9.9	7994	719	6.6	8349	429	5.9
26	3044	4194	24.8	3839	3621	21.1	4267	17.3	4548	11.6	5324	1389	7.6	8027	697	5.1	8333	393	5.4
27	3081	4171	24.9	3838	3569	21.0	4320	17.2	4658	12.3	5344	1419	7.7	8118	570	9.3	8406	288	7.1
28	3079	4162	24.7	3808	3554	20.8	4360	17.6	4734	13.4	5365	1398	7.6	8118	582	8.1	8547	154	9.6
29	3092	4175	24.7	3781	3581	20.4	4397	18.0	4753	12.9		1298	9.4	8009	743	6.1			
30	3099	4164	24.9	3773	3617	20.0	4399	18.4	4644	10.4		911	13.2	7971	769	5.9			
31	3109	4160	25.0				4476	19.5				812	12.4	7920	745	4.6			
AVE	2965	4133	23.7	3717	3617	22.0	4118	17.9	4467	14.6	4964	1474	10.3	6790	816	7.4	8246	466	6.2

Q点 1978

R点(ピラ大島) 1977

DATE	NS	EW	TE
	MAR		℃
1	8472	129	6.1
2	8359	326	5.8
3	8479	244	9.8
4	8702	5	12.6
5	8646	62	9.2
6	8605	76	9.2
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
AVE	8544	140	8.8

DATE	EW	TE	EW	TE	EW	TE	EW	EW	TE	EW	TE	EW	TE
	FEB	℃	MAR	℃	APR	℃	MAY	JUL	℃	AUG	℃	SEP	℃
1			6179		6099	12.7	6075			5559	25.4	5332	
2			6164			12.9				5553	25.7		
3			6153	11.7	6129	13.0				5569	25.8		
4			6164	11.2	6138	13.0				5570	26.0		
5			6189	10.8	6135	13.0	6087			5565	26.0		
6			6190	10.7	6100	13.1	6087			5564	26.2		26.3
7			6167	11.0	6061	13.4	6067			5552	26.3	5379	26.6
8			6142	11.2	6066	13.1	6068			5542	26.2	5365	26.5
9			6132	11.7	6092		6065			5472	26.2	5357	26.4
10			6123	12.0	6057		6066			5406	26.1	5370	26.4
11			6115	12.0	6059		6062				26.0	5378	26.5
12			6108	12.0	6046		6048	5972	23.1		26.0	5372	26.6
13			6120	12.0	6038		6052	5911	23.0		26.0	5358	26.8
14			6165	12.5	6033		6056	5899	23.0	5408	25.4	5338	26.9
15				12.7	6047		6058	5868	23.2	5405	25.0	5342	26.9
16				12.9	6027		6046	5838	23.5		25.1	5378	26.8
17				12.9	6085	14.5	6040	5799	23.8	5342	25.4	5380	26.0
18		11.0		12.6	6040	14.6	6013	5794	23.9			5360	26.0
19	6406	11.0		12.8	6038	14.4	5954	5786	24.0	5330		5305	25.7
20	6362	11.4		12.9	6047	14.5	5954	5771	24.0	5347		5277	25.3
21	6320			12.8	6064	14.9			24.0	5352		5258	25.9
22	6323	11.3		12.6	6053	15.0			24.0	5383		5266	26.0
23	6319	11.6		12.7	6058	15.0			24.1	5406	24.3	5293	25.2
24	6299	11.4		12.7	6042	15.3		5736	24.5	5408	24.2	5273	25.0
25	6264		6105	12.7	6035			5682	24.9	5421	24.0	5249	25.3
26	6234		6129	12.5	6065			5670	25.0	5416	24.2	5236	25.5
27	6217		6122	12.8	6040			5636	25.0	5382		5225	25.2
28	6220		6113	12.9				5619	25.0	5401		5216	25.2
29			6145	12.8	6058			5610	25.0	5387		5215	25.0
30			6153	12.5	6069			5591	25.0	5360		5224	25.0
31			6114	12.3				5570	25.2	5348			
AVE	6296	11.3	6142	12.2	6065	13.9	6047	5750	24.2	5440	25.5	5310	26.0

R点 1977

1978

A点(御神火茶屋) 1977

DATE	EW	TE	EW	TE	EW	TE	EW	TE
	OCT	°C	NOV	°C	DEC	°C	JAN	°C
1	5222	25.0	5351	22.7	5240	17.6	449	15.4
2	5231	24.8	5352	22.6	5232	17.3	427	15.2
3	5266	24.4	5380	22.0	5182	17.0	339	14.7
4		23.5	5408		5097	16.9	270	14.2
5	5329	23.6	5409			17.1	258	13.9
6	5310	24.0	5382		5087	16.9	388	13.7
7	5308	24.1	5358		5091	16.9	843	13.8
8	5304	24.3	5349		5046	16.9	1627	13.6
9	5310	24.3	5339			16.9	2295	13.4
10	5308	24.3	5349			16.6		13.1
11	5331	23.8	5364			16.3	3383	12.6
12	5359	23.3	5401			16.1	4053	12.8
13		23.1	5423			16.0	4473	12.9
14		23.1	5414			16.0	4666	13.0
15	5353	23.2	5416		500	16.0	4803	13.1
16	5334	23.5	5417		504	16.4	4841	13.1
17	5332	23.3	5357		591	16.9	4885	12.6
18		23.0	5338		543	16.6	4894	12.3
19		22.8	5333		402	16.2	4875	12.3
20		22.5	5333		317	15.9	4871	12.3
21	5396	22.2	5346		236	15.4	4871	12.2
22	5386	22.2	5349	19.2	125	15.0	4838	11.8
23	5386	22.3	5376	18.8	67	14.9	4787	11.5
24	5398	22.3	5376	18.2	5	14.8		11.6
25	5394	22.4	5373	18.1	56	15.0		11.5
26	5387	22.4	5359	18.1	51	14.8		11.6
27	5389	22.3	5334	18.2	46	14.4		11.9
28	5381	22.3	5281	18.4	33	14.3		11.9
29	5381	22.2	5271	18.2	64	14.4	4095	11.2
30	5389	22.1	5251	17.9	123	15.1	4380	11.0
31	5374	22.2			260	15.1	4479	10.7
AVE	5342	23.2	5360	19.4	1662	16.0	3204	12.7

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	NS	EW	TE
	MAY		°C	JUN		JUL		°C
1				812	423	714	1107	
2				823	420	787	1145	
3				884	472	787	1130	
4				848	343	754	1095	
5				775	223	749	1062	
6				740	135	693	991	
7				718	62	632	915	
8				688	61	500	823	
9				701	87	490	855	
10				654	22	556	958	
11				673	26	617	1086	
12				740	142	537	1050	29.1
13				760	189	481	1026	27.7
14				763	190	514	1136	27.1
15				623	21	516	1161	29.5
16				575	6	444	1110	29.7
17				519	63	329	1022	27.9
18				492	140	323	1086	26.1
19	747	397	18.7	448	308	330	1249	26.6
20	691	348	19.8	538	580	333	1307	27.1
21	599	241	19.9	593	750	340	1285	26.2
22	534	234	15.5	577	770	339	1366	26.9
23	646	438	16.7	521	726	339	1443	27.6
24	737	517	18.8	612	857	340	1517	28.4
25	736	455	17.8	663	1013	339	1552	27.0
26	786	467	16.6	758	1127	346	1666	26.9
27	843	529	18.1	781		338	1707	27.3
28	879	534	21.1	819				26.5
29	854	471	20.6	753				25.9
30	829	422	19.4	721	1105			25.6
31	771	368						25.8
AVE	742	417	18.6	686	380	499	1180	27.2

A点 1977

1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	
	SEP			OCT			NOV			DEC			JAN		
	°C						°C			°C			°C		
1				475	5238	969	6749		784	8211	11.4	1335	8632	12.9	
2				453	5274	881	6616		818	8232	11.1	1248	8468	10.6	
3				380	5138	726	6486		824	8247	10.7	1161	8382	8.2	
4				332	5127	624	6592		823	8247	10.9	1112	8496	6.9	
5				425	5480	740	7439		912	8253	12.0	1106	8567	6.0	
6	303	3695	26.7	512	5631	840	7700		979	8255	12.3	1128	8694	6.9	
7	306	3670	25.4	507	5646	955	7790		923	8253	12.1	1159	8763	8.1	
8	350	3713	24.5	469	5541	926	7804	21.0	960	8257	12.8	1180	8775	7.4	
9	422	3806	23.9	490	5538	806	7687	20.9	950	8257	12.7	1208	8801	7.3	
10	492	3959	23.6	565	5638	591	7416	18.6	909	8249	10.8	1222	8769		
11	525	4009	23.9	516	5591	480	7331	16.5	935	8249	11.7	1185	8889		
12	500	4042	23.9	470	5626	392	7327	13.0	918	8247	10.4	1177	8952		
13	451	4036	24.6	513	5767	481	7544	12.1	1008	8246	11.0	1194	8952		
14	379	3963	24.3	578	5850	668	7821	13.5	1024	8251	11.5				
15	344	3994	25.6	734	6036	765	7970	14.0	990	8249	11.5				
16	61	3821	25.4	733	6084	817	8045	17.9	1118	8249	13.5				
17	6	4005	25.5	585	5886	978	8265	19.0	1199	8144	14.2				
18	101	4230	25.1	542	5823	977	8247	17.4	1158	8066	11.9				
19	265	4473	24.4	602	5893	878	8108	14.3	1097	8040	10.4				
20	341	4758	24.6	572	5877	703	7819	14.6	1079	8090	9.5				
21	297	4712	24.3	573	6001	695	7849	14.7	1089	8188	7.3				
22	245	4631	24.9	591	6156	742	7902	13.8	1096	8392	7.4				
23	213	4626	22.4	696	6255	700	7829	11.5	1100	8480	7.4				
24	378	4893	21.4	718	6323	707	8026	11.7	1120	8567	8.5				
25	438	5006	20.6	691	6310	795	8201	13.0	1176	8589	9.1				
26	456	5016	18.4	763	6351	846	8242	12.8	1179	8580	8.0				
27	488	5058	21.2	691	6295	970	8265	14.7	1105	8563	7.8				
28	436	5083	19.1	729	6273	976	8272	15.4	1091	8614	7.8				
29	409	5056		833	6468	910	8264	13.3	1090	8653	10.2				
30	410	5033		819	6606	836	8229	12.7	1218	8709	12.6				
31				946	6751				1253	8590	11.9				
AVE	345	4372	23.6	597	5886	779	7728	15.1	1030	8330	10.7	1186	8703	8.3	

P点(浅間園) 1978

表3.5.2 浅間山

記号等は表3.2.1に同じ。

なお、0点の傾斜観測値は
100 m V / 秒角に補正してあ
る。

また、0点のTEは測候所
における気温である。

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	TE
	APR			MAY			JUN			JUL			AUG	
	℃			℃			℃			℃			℃	
1				1404	304	9.6	1123	539	12.6	774	192	17.0	452	22.1
2				1410	301	9.7	1137	511	13.2	743	172	17.2	432	21.3
3				1407	343	9.4	1203	502	13.6	753	134	17.9	414	22.4
4				1388	338	10.0	1238	529	13.5	757	101	18.4	394	22.0
5				1404	338	10.5	1198	493	13.5	763	53	18.8	364	21.9
6				1395	327	10.6	1143	364	13.2	750	11	19.2		22.4
7				1369	348	10.7	1172	358	13.8	769	40	19.8	325	22.0
8				1343	354	10.7	1188	378	14.4	755	46	19.8	307	22.0
9						10.9	1181	343	15.7	731	62	19.7	301	21.7
10						11.3	1182	264	16.1	713	60	19.7	285	22.2
11				1306	325	11.3	1207	247	16.5	679	62	20.1	275	22.2
12				1310	351	11.1	1198	243	17.1	638	85	20.9	261	22.2
13				1298	338	11.5	1149	237	17.0	620	141	20.1	249	22.5
14				1291	317	11.6	1121		16.9	575	173	20.0	239	22.1
15				1291	315	11.8	1107	228	17.4	555	187	20.0	246	22.0
16				1292	310	12.1	1106	209	18.1	543	214	19.8	235	22.3
17				1282	304	12.6	1082	163	18.4	523	267	19.2	239	22.4
18				1259	317	12.8	1092	158	18.4	508	250	19.5	203	22.2
19				1240	305	12.9	1071	137	18.7	497	246	19.9	169	22.0
20				1247	313	13.0	1035	114	17.8	501	228	20.4	157	22.0
21	1466	273	7.7	1248	352	13.0	1013	90	17.8	487	204	20.4	171	22.0
22	1455	339	7.9	1247	364	12.8	990	101	17.9	478	181	20.5	215	21.6
23	1439	351	8.2	1239	367	13.0	950	129	17.4	480	158	20.7	225	21.9
24	1425	328	8.5	1236	355	13.3	911		17.2	489	127	21.1	276	21.7
25	1417	339	8.4	1227	337	13.9	893	133	17.1	507	110	21.5	265	21.4
26	1409	397	7.7	1215	325	14.2	873	143	17.3	504	110	21.6	236	21.4
27	1393	379	8.1	1210	312	14.7	857	141	17.3	491	119	21.6	199	21.6
28	1412	379	8.3	1204	314	15.0	820	128	17.5	484	122	21.6	147	21.6
29	1403	352	8.9	1167	295	15.3		151	17.2	470	127	21.4		21.9
30	1402	334	8.9	1137	336	14.8		165	17.0	466	149	21.4		21.9
31				1134	497	12.9				461		21.8		21.9
AVE	1422	347	8.3	1283	335	12.2	1080	257	16.3	596	138	20.0	270	22.0

P点 1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	SEP		℃	OCT		℃	NOV		℃	DEC		℃
1			21.7	131	440	16.4	327	843	11.0	444	1019	4.9
2	100		20.8	162	448	15.5	346	853	10.8	457	991	4.9
3	101		20.2	201	452	15.4	332	920	9.9	453	1023	4.4
4	24	75	20.5	228	456	15.7	340	953	9.4	489	1000	4.8
5			20.3	212	479	15.5	372	941	9.4	441	1033	3.6
6			19.7	180	530	14.8	387	910	9.7	375	1083	2.9
7			19.5	185	594	14.0	404	895	9.9	432	1034	3.2
8			19.2			13.6	410	863	10.1	472	992	3.5
9			19.4			13.2	396	873	9.8	515	941	4.0
10	121	178	20.1	137	585	13.4		947	9.0	571	868	4.9
11	101	173	20.2	135	556	13.8		948	9.0	598	869	4.5
12	102	233	19.5	162	584	13.2		957	8.7	588	924	3.9
13	97	296	18.8	179	659	12.2	416	947	8.7	582	910	4.3
14	85	307	18.3	210	718	11.6	402	915	8.9	603	867	5.0
15	43	278	18.0			11.7	408	890	8.9	618	827	5.3
16	17	245	18.2	200	681	11.3	414	955	7.9	622	826	5.5
17	36	303	17.7	220	701	11.0	415	930	8.0	623	801	5.8
18	67	318	17.7	251	688	11.5	416	890	8.1	621	810	5.6
19	65	286	18.0			11.9	416	870	8.4	615	835	5.2
20	65	262	18.3			12.2	421	963	7.5	583	937	3.6
21	50	235	18.6	297	822	12.0	432	986	7.0	459	1011	2.4
22	44	263	18.3	291	880	11.1	431	971	6.9	501	979	2.5
23	95	360	17.9	326	869	11.1	459	961	6.8	531	960	2.4
24	108	391	17.6	324	842	11.7	498	961	6.7	507	990	1.3
25	97	354	17.6	338	811	12.1	535	981	6.5	482	993	1.5
26	132	399	17.3	341	787	12.2	528	964	6.5	549	914	2.0
27	136	456	17.0		762	12.4	522	922	6.9	608	859	2.2
28	130	470	16.7	320	703	13.2	512	912	6.8	665	841	2.5
29	124	492	16.3	325	756	12.5	426	1034	5.1	654	874	1.9
30	92	437	16.8	288	854	11.3	393	1045	5.0	569	954	0.4
31				310	854	11.1				511	1035	-0.6
AVE	85	310	18.7	238	674	12.9	421	933	8.2	540	935	3.5

Q点(ハイランド) 1978

DATE	NS	EW	TE
	APR		℃
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19	919	182	2.2
20	922	151	2.1
21	949	117	2.6
22	952	112	3.0
23	957	112	3.0
24	969	112	3.0
25	1319	112	3.1
26	1182	112	3.1
27		113	3.2
28		113	3.3
29		113	3.4
30			3.4
31			
AVE	1021	123	3.0

Q点 1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	MAY		℃	JUN		℃	JUL		℃
1			3.6	139	87	7.4	154	84	11.0
2			3.9	130	93	7.5	147	97	11.0
3			3.9	114	94	7.6	149	115	11.2
4	1280	111	4.0	123	77	7.6	145	144	11.3
5	1263	111	4.1	151	59	7.6	154	171	11.7
6	1136	111	4.2	153	57	7.6	171	184	11.7
7	966	110	4.3	161	59	7.8	206	179	11.9
8	1079	110	4.3	164	63	8.0	336	123	12.0
9	938	111	4.4	173	71	8.0	339	40	12.1
10	702	111	4.5	147	97	8.1	340	13	12.1
11	690	111	4.8	109	103	8.3	363	23	12.2
12	677	111	4.9	119	109	8.5			
13	596	112	5.0			8.5			
14	582	112	5.1		105	8.7			
15	594	112	5.3	146	105	8.9			
16	590	112	5.5	172	106	9.0			
17	635	112	5.7	165	102	9.1			
18	531	112	5.8	199	103	9.2			
19	119		5.9	201	103				
20	31		6.0	181	90	9.3			
21	26		6.1	181	82				
22	19	123	6.1	193	60				
23	46	146	6.2	222	41				
24	89	166	6.5	223	47				
25	101	183	6.6	206	55				
26	108		6.7	191	52				
27	111		6.9	189	49				
28	117		7.1	170	53	10.3			
29	127		7.3	168	62	10.7			
30	133		7.3	164	74	10.9			
31	135	98	7.3						
AVE	479	119	5.5	166	78	8.6	228	107	11.7

R点(草地試験場) 1978

ただし、7月と10月は、
傾斜計を再設置したた
め、連続しない。

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	APR		℃	MAY		℃
1				29	242	8.7
2				28	236	8.9
3				23	242	9.0
4				20	246	9.1
5				18	249	9.2
6				13	251	9.3
7				15	240	9.6
8				21	233	9.5
9				23	235	9.7
10				23	230	9.8
11				23	224	10.0
12				24	224	10.0
13				22	232	10.1
14				21	236	10.1
15				19	240	10.2
16				20	243	10.3
17				21	245	10.4
18	81	14		24	241	10.5
19	74	61	8.1	31	230	10.6
20	54	138	7.9	33	226	10.7
21	45	172	7.9			10.9
22	39	205	7.9	30	244	10.9
23	38	219	8.0	30	247	11.1
24	38	220	8.1	33	249	11.1
25	38	224	8.1	35	252	11.2
26	32	238	8.2	36	254	11.3
27	31	241	8.3	38	257	11.5
28	30	245	8.3	40	260	11.6
29	28	241	8.5	42	262	11.7
30	29	239	8.6	44	258	11.8
31				50	246	11.8
AVE	43	189	8.2	28	242	10.3

R点 1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	NS	EW	NS	EW
	JUN			JUL			OCT		NOV		DEC	
	°C			°C								
1	51	250	11.8	73	156	14.2			220	30	46	177
2	55	264	11.8	68	158	14.4			218	35	48	172
3	57	273	11.9	58	165	14.6			202	53	46	173
4	68	251	12.0	47	177	14.8	228	79	191	69	43	177
5	78	227	12.0	35	187	15.0	236	73	179	86	41	178
6	79	222	12.0	24	198	15.0	244	62	170	103	30	185
7	74	227	12.1	21	200	15.0	245	63	164	113	26	187
8	70	233	12.3	20	198	15.0	245	61	159	119	30	186
9	67	241	12.4				246	63	149	128	38	185
10	64	249	12.6				256	52	132	142	56	165
11	63	256	12.6				254	50	124	145	56	168
12	66	260	12.8				249	49	120	144	37	187
13	69	260	12.9				243	48	128	129	35	190
14	71	254	13.0				241	49	139	114	42	185
15	72	263	13.0				241	50	129	112	56	171
16	77	251	13.0				242	53	110	123	50	177
17	87	229	13.0				238	66	105	123	56	173
18	81	228	13.1				237	69	106	123	56	174
19	81	222	13.4				237	75	113	114	48	182
20	82	210	13.4				238	76	99	130	32	203
21	81	204	13.6				235	78	85	144	21	214
22	87	193	13.8				227	85	81	149	14	222
23	98	174	14.0				224	86	79	152	14	220
24	98	168	14.0				225	91	77	156	22	215
25	94	158	14.0				225	94	65	170	21	217
26	89	155	14.0				223	95	65	170	22	218
27	85	150	14.0				219	94	81	151	24	215
28	83	146	14.1				235	64	81	147	38	197
29	76	154	14.2				243	25	57	169	30	208
30	69	161	14.1				225	18	51	174	15	217
31							221	21			13	236
AVE	76	218	13.0	43	180	14.8	237	64	123	124	36	193

O点(测候所)1977

DATE	NS	EW	TE
	APR		
	°C		
1	1313	691	1.9
2	1310	699	4.2
3	1301	700	1.5
4	1311	710	-0.3
5	1325	726	3.2
6	1312	712	9.4
7	1257	679	3.8
8	1241	668	3.1
9	1231	657	2.5
10	1239	657	6.5
11	1218	660	5.9
12	1189	651	10.5
13	1137	631	9.4
14	1094	630	11.2
15	1034	635	12.1
16	997	624	12.3
17	984	607	10.0
18	990	619	8.7
19	1006	622	4.0
20	1069	644	10.5
21	1060	658	9.1
22	1040	656	7.2
23	1035	659	10.2
24	1016	652	9.4
25	1009	643	12.5
26	986	645	10.0
27	965	635	8.0
28	969	626	10.7
29	975	625	5.5
30	998	626	5.5
31			
AVE	1120	655	7.3

0点 1977

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	MAY			JUN			JUL			AUG			SEP			OCT		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1	1027	634	10.1	727	574	13.6	581	421	17.1			22.9	403	327	20.1	495	351	14.5
2	1021	649	13.2	725	562	13.4	573	421	20.0	341	248	21.8	388	313	19.4	482	348	14.3
3	973	651	9.8	736	576	17.5	544	415	20.1	331	241	22.4	385	294	19.5	475	342	10.7
4	958	622	6.3	685	585	16.2	492	394	19.4	322	244	23.0	387	292	17.8	476	334	10.9
5	975	606	8.6	634	561	16.7	477	389	19.0	295	227	22.1	409	302	18.1	482	340	11.4
6	998	629	15.9	586	537	16.9	483	390	19.2	291	213	19.6	414	317	19.1	487	349	12.6
7	954	646	10.4	550	499	15.2	489	394	17.5	312	219	17.5	406	318	19.0	507	362	13.1
8	937	621	9.1	570	495	15.8	477	381	13.8	338	236	16.7	392	312	18.9	513	362	12.0
9	952	615	9.3	578	500	16.6	524	410	16.0	360	237	19.5	384	293	19.4	525	365	13.6
10	946	628	12.0	560	489	14.9	527	405	18.2	360	254	16.5	369	297	20.4	527	371	13.3
11	935	629	12.2	546	469	15.1	507	394	18.4	366	247	17.1	351	302	21.5	508	362	10.4
12	887	620	11.5	559	475	16.7	479	366	19.6	389	257	18.3	330	306	21.0	520	369	9.6
13	862	616	14.2	561	485	16.9	472	359	22.2	384	241	17.5	323	282	19.8	541	377	9.0
14	818	612	13.9	549	474	12.9	455	355	22.9	397	251	15.9	328	273	18.6	559	385	10.5
15	779	583	10.1	555	465	10.8	417	331	21.7	408	261	17.9	346	263	14.7	575	398	11.9
16	791	571	6.0	587	470	12.4	401	312	21.1	426	266	19.6	390	288	12.1	572	397	9.4
17	846	578	8.3	602	470	13.5	393	299	17.8	410	246	20.4	424	322	12.7	589	400	8.7
18	866	598	10.2	584	448	11.2	409	295	18.9	403	249	18.9	437	334	17.0	613	410	9.2
19	852	601	10.3	615	450	12.4	422	301	19.5	399	246	17.2	433	326	17.2	616	414	6.8
20	842	601	13.7	626	466	12.2	413	290	17.6	425	269	17.1	410	300	17.4	639	412	5.5
21	812	595	10.1	631	472	12.7	439	307	17.9	447	292	15.5	410	302	16.7	664	419	5.3
22	796	582	7.6	624	469	11.7	439	303	21.0	461	302	13.6	404	303	10.0	681	431	7.7
23	810	584	11.7	638	469	12.6	421	297	21.2	489	318	14.9	448	327	13.6	691	440	7.3
24	804	590	10.2	636	466	13.2	384	274	21.2	509	351	14.2	468	343	15.1	691	443	5.8
25	787	572	10.9	616	447	14.3	366	265	21.2	507	350	14.8	462	341	11.6	695	444	9.1
26	811	579	12.0			17.1	348	252	21.2	505	346	17.9	474	343	13.1	688	468	8.1
27	824	594	14.3			15.7	339	225	20.0	471	342	18.9	479	347	11.9	680	453	8.0
28	799	599	14.6	582	431	17.4	347	234	20.6	463	337	19.1	496	351	12.4	688	464	8.9
29	752	590	14.3	576	426	15.7	354	243	20.8	436	329	20.1	517	359	12.9	684	470	10.9
30	715	574	13.6	580	425	14.9	345	243	21.5	418	322	19.8	512	353	14.5	671	469	11.8
31	723	571	13.9				338	240	22.1	413	320	19.5				656	464	15.3
AVE	866	605	11.2	608	488	14.5	440	329	19.6	403	275	18.4	413	314	16.5	587	400	10.2

0点 1977

1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	NOV			DEC			JAN			FEB			MAR			APR		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1	631	444	15.5	918	542	0.6	1033	637	2.1	1166	816	-9.2	1146	800	-6.6	1056	688	-2.5
2	614	428	9.0	937	550	-0.6	1024	639	-2.1	1169	829	-9.2	1141	834	-5.3	1065	689	-0.6
3	677	425	7.5	953	566	-2.3	1045	664	-4.0	1183	834	-10.0	1151	829	-1.2	1071	667	-0.5
4	719	440	5.6	989	611	0.5	1071	695	-3.4	1184	847	-7.5	1152	779	3.5	1067	666	0.1
5	776	459	7.8	1017	615	2.8	1087	702	-2.7	1198	843	-5.5	1134	755	-1.9	1058	654	2.3
6	805	474	10.8	999	597	1.6	1091	701	-0.8	1193	837	-7.3	1132	759	-1.8	1039	630	3.3
7	765	472	12.3	981	587	-0.8	1087	690	0.1	1193	842	-4.7	1132	756	0.1	1026	627	0.1
8	705	464	12.9	996	600	1.3	1078	685	-1.4	1191	833	-4.9	1128	736	1.4	1016	631	6.9
9	689	450	5.9	1005	599	2.2	1085	689	-0.6	1177	824	-3.4	1117	718	-1.1	977	603	9.9
10	772	454	3.6	998	595	-0.2	1082	703	-6.3	1153	792	3.3	1117	720	-1.0	927	582	3.9
11	825	474	1.0	1003	615	0.4	1104	740	-4.6	1132	754	-1.3	1120	722	-2.2	923	585	1.7
12	857	489	0.2	1021	617	-0.8	1121	735	-1.1	1127	771	-4.3	1122	746	-4.6	925	580	3.4
13	869	513	2.2	1021	626	0.4	1110	717	-1.4	1137	788	-3.0	1131	771	-5.2	917	579	2.1
14	928	526	5.4	1026	632	0.7	1102	700	-0.4	1138	803	-6.6	1136	779	-4.3	922	584	4.7
15	915	521	5.5	1032	639	1.7	1093	690	5.2	1146	831	-8.8	1140	775	-3.8	898	578	16.2
16	898	512	6.7	1035	627	6.0	1077	681	-4.8	1162	858	-8.4	1138	766	-3.5	837	555	14.3
17	858	497	11.5	992	595	7.3	1093	718	-6.8	1172	861	-6.8	1130	769	-3.1	804	532	6.1
18	801	491	9.6	953	580	0.9	1120	750	-3.8	1172	855	-7.3	1129	756	-0.1	828	536	4.3
19	788	487	8.5	974	590	-1.4	1138	748	-3.3	1170	860	-7.1	1128	715	-0.7	864	546	8.4
20	804	480	5.6	1008	626	-1.3	1132	758	-5.0	1182	861	-2.8	1121	720	-1.0	850	542	8.1
21	838	483	7.2	1029	633	-4.0	1142	759	-3.4	1173	833	-4.3	1118	724	-1.6	844	545	3.1
22	852	488	5.8	1043	667	-5.5	1139	764	-7.2	1159	835	-5.4	1126	715	-0.6	867	566	3.1
23	859	497	0.4	1060	703	-5.0	1150	798	-5.7	1159	832	-6.4	1120	710	-2.2	880	570	6.6
24	920	527	-0.1	1080	707	1.2	1159	799	-3.1	1153	850	-7.5	1115	721	-1.7	880	561	7.4
25	945	550	2.4	1074	680	0.7	1151	795	-6.8	1155	856	-7.3	1123	708	3.1	870	556	6.0
26	948	550	6.1	1059	677	-4.9	1151	803	-5.8	1163	863	-5.9	1103	681	2.5	870	558	5.6
27	917	535	4.7	1069	702	-2.5	1156	794	-1.8	1168	849	-0.9	1083	673	3.7	866	559	9.7
28	895	526	4.5	1078	713	-5.7	1139	775	-5.6	1162	812	-0.9	1066	648	3.4	849	548	10.3
29	898	527	2.9	1093	747	2.0	1137	791	-8.9				1052	641	1.3	823	532	7.8
30	899	539	1.4	1092	703	3.7	1169	819	-4.4				1045	649	1.1	831	529	10.1
31				1057	666	3.1	1174	813	-5.2				1043	656	-3.6			
AVE	822	491	6.1	1019	632	0.7	1111	734	-3.3	1166	831	-5.5	1117	733	-1.2	922	586	5.4

0点 1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE												
	MAY			JUN			JUL			AUG			SEP			OCT		
	°C			°C			°C			°C			°C			°C		
1	804	525	14.3	490	359	11.6	275	192	16.5	107	30	21.4	235	139	16.2	571	334	12.4
2	719	509	11.9	488	357	14.2	290	197	20.3	114	38	23.9	245	144	15.1	587	341	12.1
3	739	505	8.6	449	333	14.0	304	179	21.9	75	22	22.6	257	151	14.9	595	336	11.1
4	750	505	12.9	411	308	10.8	290	171	22.3	51	7	22.7	297	175	18.7	611	339	12.8
5	718	497	12.8	423	308	13.9	277	166	22.3	42	4	20.9	301	178	14.4	626	345	8.9
6	699	489	5.8	437	318	13.5	274	165	21.2	54	16	22.5	330	190	15.5	630	341	8.8
7	738	499	5.3	441	315	14.0	261	147	21.8	66	26	21.3	372	214	14.1	655	348	8.2
8	779	506	8.9	428	307	15.4	245	133	20.3	61	20	20.5	395	226	14.8	751	353	6.2
9	771	503	11.9	421	308	17.5	248	137	21.0	76	27	22.0	419	242	17.9	822	364	9.8
10	717	490	14.2	430	309	16.9	261	137	20.5	59	30	22.5	440	255	20.4	844	371	12.1
11	669	466	8.4	415	301	15.8	246	122	19.6	37	26	22.4	429	244	15.2	831	374	11.5
12	694	471	11.1	411	294	18.7	248	118	20.0	19	16	22.2	410	236	11.3	829	381	10.0
13	693	472	11.7	378	272	17.0	253	123	19.5	24	15	21.9	458	246	13.3	829	383	6.2
14	681	469	11.2	355	260	17.3	262	124	20.2	36	23	21.5	489	264	13.3	845	389	4.3
15	671	467	11.9	345	248	19.4	258	119	19.8	30	25	23.1	522	282	15.4	915	400	6.7
16	650	459	14.3	308	222	18.6	246	116	18.7	20	27	23.1	531	291	16.6	985	421	8.8
17	626	450	14.1	308	218	22.4	245	122	19.1	10	21	21.1	530	301	16.5	992	431	6.5
18	618	438	11.0	289	200	22.2	249	118	19.4	54	36	20.1	507	296	15.8	982	434	7.7
19	612	430	15.4	275	195	19.8	251	122	19.7	72	48	19.9	494	293	15.7	1008	443	10.2
20	590	433	13.6	258	182	20.3	277	143	20.6	74	53	21.0	477	286	16.2	1023	449	11.4
21	564	418	12.7	243	171	20.1	257	131	21.1	77	60	23.5	458	274	14.3	1000	445	7.7
22	554	415	11.6	221	168	16.5	227	118	22.6	94	71	21.3	462	281	14.1	986	444	4.3
23	561	415	12.4	215	187	15.3	194	111	23.0	113	76	20.1	453	280	12.3	1015	458	6.1
24	539	409	14.4	264	219	18.6	157	96	22.6	135	87	18.8	482	286	14.7	1057	472	11.1
25	496	397	15.8	281	216	17.7	138	78	21.8	166	96	17.2	502	311	15.6	1061	480	11.0
26	462	379	15.1	279	214	19.9	137	49	21.4	181	105	18.4	509	316	13.6	1039	470	9.0
27	439	354	16.2	285	202	19.5	132	32	21.7	176	110	19.4	520	314	12.6	1043	466	10.2
28	410	338	15.7	271	191	16.3	125	40	21.9	189	116	19.8	520	322	11.3	1025	457	9.3
29	389	324	14.1	280	202	18.5	135	44	21.4	211	131	21.2	549	325	11.9	994	435	7.1
30	384	310	8.5	297	201	18.3	119	37	21.0	221	138	20.2	564	328	14.1	1012	445	4.7
31	430	331	7.1				105	27	20.6	233	145	19.7				1038	461	6.5
AVE	618	441	12.0	347	253	17.1	225	117	20.8	93	53	21.2	439	256	14.9	877	407	8.8

0点 1978

DATE	NS	EW	TE	NS	EW	TE
	NOV		°C	DEC		°C
1	1057	473	5.6	1271	598	0.7
2	1072	481	6.1	1278	605	3.9
3	1069	483	2.1	1287	603	0.9
4	1084	486	2.8	1294	623	3.4
5	1105	499	3.7	1296	611	-1.0
6	1123	509	5.5	1299	643	-3.7
7	1131	515	6.0	1333	688	-2.1
8	1134	516	7.1			3.6
9	1133	520	5.2			4.7
10	1122	514	2.0			8.8
11	1141	519	3.6	1284	577	-2.0
12	1166	528	4.2	1301	632	-1.6
13	1167	522	4.7	1322	648	2.2
14	1172	525	7.6	1322	631	7.6
15	1167	527	7.1	1298	588	4.6
16	1157	529	2.1	1285	596	1.9
17	1175	537	3.8	1292	597	3.9
18	1196	544	4.9	1291	596	-0.6
19	1196	543	8.6	1299	618	-3.8
20	1185	547	0.7	1329	665	-5.9
21	1208	567	-0.4	1367	710	-6.1
22	1240	585	0.1	1394	752	-5.5
23	1249	597	2.5	1424	762	-2.5
24	1262	597	1.0	1429	742	-2.1
25	1265	604	0.7	1424	736	-2.9
26	1281	613	3.5	1420	739	-2.1
27	1270	599	6.0	1418	733	3.1
28	1244	580	3.8	1388	690	0.4
29	1247	592	0.1	1385	714	-3.1
30	1261	596	0.3	1405	743	-7.8
31				1447	804	-8.7
AVE	1176	542	3.7	1343	666	-0.4