

町田キャンパスの気象 2009

坪田 幸政

キーワード： 気温，降水量，風，日射量，発電量

1. はじめに

本報告では、町田キャンパス一粒館に設置された気象観測装置の観測結果から、2009年の気象の概要を解説する。この気象観測装置は、町田キャンパスの気象データを用いて、地球環境の変化や自然エネルギーの利用に関する実習を行うことを目的として、2006年度に設置された（坪田幸政，2008）。例えば、2008年度のデータは、旧課程においてコア教育センターが提供していた副専攻「環境科学」を履修した学生によって解析された（坪田幸政・高崎梓，2009）。

地球温暖化対策が緊急課題である現在、私たちの体験する天気がどのような状況にあり、その天気に変化の兆しがあるのかを見極めることが重要と言える。町田キャンパスにおける気象観測も3年間のデータが蓄積し、漸く町田キャンパスの気象の特徴が把握できてきた。町田キャンパスの気象観測の継続は、地球温暖化の監視という意味においても重要と言える。

2. 気温

2009年の年平均気温は15.3℃であり、2008年より0.4℃高く、2007年とほぼ同じであった。最高気温は8月16日15時44分に観測された34.8℃、最低気温は1月16日5時38分の-3.1℃であり、年較差は37.9℃であった（表1）。年較差は2008年が39.6℃（最高気温36.1℃と最低気温-3.5℃）、2007年が39.8℃（最高気温37.7℃と最低気温-2.1℃）であり、1.5℃以上小さくなった。気温の年較差は、気温の季節変化の大ききの指標となる。年較差が大きいと生活への影響は大きくなるので、その変化には注意が必要となる。2009年の月平均気温を2008年と比較すると、3月を除く上半期が高く、下半期は11月を除いて低かった。換言すると、寒候期に高く、暖候期に低く、年較差の小さくなったことに対応している。

日々の気温の変動の大きさを月毎に比較するには、日平均気温の月毎の標準偏差、ある

いは月最高気温と月最低気温の差として定義される月較差の大きさをを用いることができる。気温の変動が大きいのは、2月～5月と11月であり、季節の変わり目で大きいことがデータから確認できる。月較差20℃以上の月が4ヶ月も継続する春は、身体への負担の大きくなる季節と言える。

町田キャンパスにおける猛暑日（日最高気温35℃以上）と真夏日（日最高気温30℃以上）、夏日（日最高気温25℃以上）、冬日（日最低気温0℃以下）の各日数と熱帯夜（日最低気温25℃以上）の回数を表2に示した。夏日の日数はほぼ過去2年と同じであったが、真夏日の日数は過去2年と比較して10日以上減少した。また、猛暑日がなかったことと熱帯夜が大きく減ったことなどから、2009年の夏の厳しさがそれほどではなかったことがわかる。一方、11月に夏日が観測され、月平均気温も過去2年よりも高く、2010年の暖冬を予感させたが、12月の月平均気温は昨年よりも低かった。

冬日の日数は、1月が2008年と同じであったが、2月は過去2年と比較して大きく減り、暖冬を象徴している。しかし、1月と2月の月平均気温は2007年よりも低く、冬日が観測されなかった3月の月平均気温も8.5℃であり、過去2年と比較して低かったので、暖冬と感じた人は少なかったかも知れない。

表1. 月平均気温と月最高・最低気温の比較

2009年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
月平均気温	5.0	6.6	8.5	14.3	18.8	21.5	25.0	25.7	21.9	17.3	11.8	7.3	15.3
標準偏差	1.72	2.84	3.05	2.79	2.33	2.24	2.30	2.04	1.44	1.96	2.99	2.40	2.3
月最高気温	15.2	24.2	22.8	26.9	31.1	31.7	33.8	34.8	31.2	26.9	25.3	17.6	34.8
月最低気温	-3.1	-1.7	0.3	2.2	11.1	13.3	19.5	17.3	16.0	10.7	3.9	-2.2	-3.1
月較差	18.3	25.9	22.5	24.7	20.0	18.4	14.3	17.5	15.2	16.2	21.4	19.8	37.9
2008年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
月平均気温	4.0	3.6	9.2	13.7	17.2	20.0	26.0	25.7	23.0	17.8	11.3	7.8	14.9
標準偏差	1.77	1.81	2.54	2.36	3.42	2.24	2.04	3.12	3.15	1.83	2.43	2.90	2.5
月最高気温	14.2	14.9	20.4	26.9	30.6	30.1	35.7	36.1	32.1	25.9	23.5	20.2	36.1
月最低気温	-3.5	-3.5	-0.4	1.9	8.2	11.8	17.1	17.9	14.4	8.7	1.7	-3.0	-3.5
月較差	17.7	18.4	20.8	25.0	22.4	18.3	18.6	18.2	17.7	17.2	21.8	23.2	39.6
2007年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
月平均気温	5.4	6.8	9.2	12.3	18.3	22.2	23.3	27.9	23.7	17.5	11.5	6.9	15.4
標準偏差	1.16	1.90	3.32	3.43	2.15	2.30	2.09	2.04	2.80	1.77	2.93	1.85	2.3
月最高気温	15.5	17.3	25.5	25.3	30.9	32.3	32.8	37.7	33.3	26.4	21.2	16.3	37.7
月最低気温	-1.9	-2.1	-1.0	0.8	9.7	13.5	17.2	19.5	13.9	9.8	0.9	-0.5	-2.1
月較差	17.4	19.4	26.5	24.5	21.2	18.8	15.6	18.2	19.4	16.6	20.3	16.8	39.8

(単位：℃)

表 2. 猛暑日，真夏日，夏日，冬日の日数と熱帯夜の回数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
2009年	猛暑日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真夏日	0	0	0	0	2	4	11	20	3	0	0	40
	夏日	0	0	0	3	11	18	26	27	19	3	1	108
	熱帯夜	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	冬日	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2008年	猛暑日	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	8
	真夏日	0	0	0	0	1	1	23	20	10	0	0	55
	夏日	0	0	0	1	7	14	31	25	23	2	0	103
	熱帯夜	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	6
	冬日	14	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2007年	猛暑日	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
	真夏日	0	0	0	0	1	9	7	26	9	0	0	52
	夏日	0	0	1	1	11	19	24	29	23	4	0	112
	熱帯夜	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
	冬日	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5

(単位：日数または回数)

2007年1月1日から2009年12月31日までの気温と降水量の変化を図1に示した。2009年，夏の気温が過去二年と比べて低かったことが確認できる。また，四季の季節進行が，寒暖の繰り返しにより生じていることがわかる。つまり，急激な気温の上昇（低下）の後，1～2週間で徐々に低下（上昇）し，再び急激な上昇（低下）することを繰り返して，季節が進行する。

異常高温が2009年2月と3月に観測されたことが図1からわかる。これは2月13日～15日（日平均気温10℃以上）と3月17日～20日（日平均気温12℃以上）の期間であり，それぞれの月平均気温より約4℃以上高かった。特に2月14日は日最高気温が24.2℃（起時13：49），日平均気温が16.9℃と5月並の気温であった。この日は東京都府中市のアメダス観測点でも，最高気温24.1℃，日平均気温16.4℃が記録され，桜美林大学の観測値が妥当であることが確認できる。

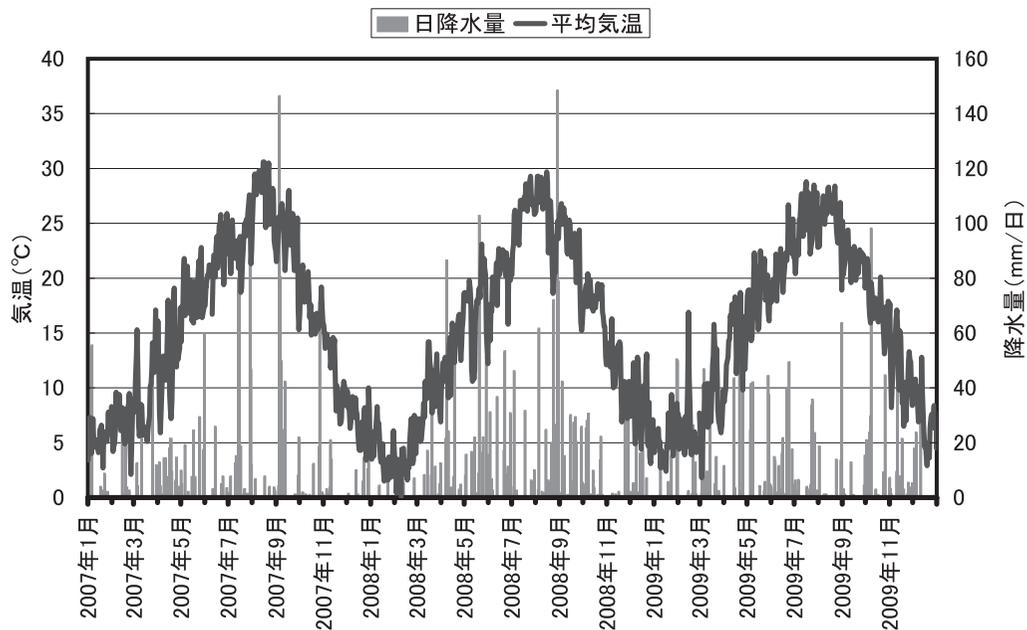


図 1. 日平均気温（折れ線）と日降水量（縦棒）の変化

3. 降水量

2009年の年降水量は、1675.5 mmであり、2007年とほぼ同程度であり、昨年よりも約300 mm少なかった。表3に示したように、過去3年間の月別降水量の変化パターンは大きく異なり、降水量予測の難しいことがわかる。例えば、過去二年と比較して、9月は著しく少ない37.9 mmであったが、10月は100 mm以上多い246.2 mmが記録された。この降水パターンの変化は、図1に示した3年間の日降水量の変化からも確認できる。2009年度、日降水量100 mm以上の日はなく、日降水量40 mm以上の日が数日間継続することが多かった1年と言える。年降水量に変化がなくとも、降水パターンの変化は私たちの生活に大きな影響を与える可能性があるため注意が必要である。今後も観測を継続することで、降水パターンの特徴を把握することが重要である。

表 3. 月降水量の比較

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年積算
2009年	148.7	44	121.9	179.9	219.4	207.2	131.3	112	37.9	246.2	144.8	82.2	1675.5
2008年	14.3	43.4	96.0	212.6	306.7	206.5	102.8	481.0	225.4	140.7	72.3	73.3	1975.0
2007年	72.9	64.3	101.3	152.4	180.6	47.0	398.5	24.6	387.4	110.2	43.9	81.0	1664.1

(単位：mm)

降水日数（日降水量 0.2 mm 以上の日）と日降水量 20 mm 以上の日数と 1 時間降水量 20 mm 以上の回数を表 4 に示した。降水日数と日降水量が 20 mm 以上の日数は、2007 年とほぼ同数であった。ただし、月別の日降水量 20 mm 以上の日数を比較すると、2009 年は 5 月と 10 月に 5 日以上であったが、2007 年は 7 月と 9 月が 4 日以上であり、やはり降水パターンの違いが確認できる。

1 時間降水量 20 mm 以上の回数は、ゲリラ豪雨と呼ばれる短時間の局所的強雨の指標として用いることができるが、2009 年は 2 回しか観測されなかった。地球温暖化の影響で、ゲリラ豪雨の増加が懸念されているので、実際に増加しているかどうかを観測的に確認することが重要となる。

表 4. 降水日数などの比較

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2009年	日降水量0.2mm以上	9	6	11	8	11	18	17	8	9	14	19	8	138
	日降水量20mm以上	2	1	2	3	5	3	3	1	0	5	2	2	29
	1時間降水量20mm以上	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
2008年	日降水量0.2mm以上	5	11	12	12	15	15	10	17	14	14	10	10	145
	日降水量20mm以上	0	0	1	4	4	4	2	6	6	4	2	1	34
	1時間降水量20mm以上	0	0	0	0	1	0	2	5	1	0	0	0	9
2007年	日降水量0.2mm以上	7	8	8	19	10	9	20	7	12	12	8	10	130
	日降水量20mm以上	1	2	2	2	3	1	4	0	6	1	1	1	24
	1時間降水量20mm以上	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3

(単位：日数または回数)

4. 風向・風速

月平均風速と月別卓越風向を表 5 に示した。年平均風速は 0.9 m/s であり、2008 年と同じであった。また、卓越風向も北西で変化はなかった。町田キャンパスに比較的強い風が吹くのは、2 月～5 月の冬から春の頃であり、月平均風速が 1.0 m/s 以上となる。

3 年間の卓越風向の観測から、町田キャンパスでは、5 月～8 月の暖候期は南南東の風、その他の季節は北西の風が一般的と言える。これは町田キャンパスが、北西から南東方向に伸びる多摩丘陵の南縁に位置していることに関係すると考えられる。卓越風向が地形の制約を受けていることは、図 2 に示した月別卓越風向の頻度分布からも確認できる。

表 5. 月平均風速と月別卓越風向

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
2009年	0.9	1.3	1.5	1.0	1.1	0.6	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
	北西	北北西	北北西	北西	南南東	南南東	南南東	北西	北西	北西	北西	北西	北西
2008年	1.0	1.3	1.2	1.2	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	0.9
	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	南南東	北西	北西	北西	北西	西	北西
2007年	1.0	1.4	1.7	1.5	1.2	0.9	0.7	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1
	北西	北北西	北西	北西	南南東	南南東	北西	南南東	北西	北西	北西	西	北西

(単位：m/s)

気象庁は関東地方で強い南寄りの風（風向は東南東から西南西まで、風速 8 m/s 以上）が吹き、次の条件を満たした場合に「春一番」を観測したと発表する。

- ① 立春（2月4日）から春分（3月21日）までの期間。
- ② 日本海に低気圧があること。
- ③ 気温が上昇すること。

この定義に従うと、町田キャンパスの春一番は、2009年2月13日に観測された（時刻：15:53、風向：南南東、風速：13.9 m/s）。過去二年の春一番の観測日は、2007年2月14日（時刻：16:15、風向：南南東、風速：11.6 m/s）と2008年2月23日（時刻：11:55、風向：東南東、風速：12.1 m/s）であり、2009年の観測日はほぼ例年並みだったと言える。

また、気象庁は次の条件を満たした場合、「木枯らし1号」を観測したと発表する。

- ① 10月半ばから11月末日までの期間。
- ② 気圧配置が西高東低の冬型。
- ③ 関東地方（東京地方）で強い季節風を観測。

気象庁では具体的な条件として、風向が東京で西北西～北、最大風速が東京で風力5以上（風速 8 m/s 以上）としている。この定義に従うと、町田キャンパスの木枯らし1号は、2009年11月2日に観測された（時刻：21:12、風向：北、風速：13.0 m/s）。過去2年の木枯らし1号の観測日は、2007年11月18日（時刻：18:33、風向：北西、風速 8.0 m/s）と2008年11月1日（時刻：11:55、風向：北北西、風速：8.9 m/s）であった。

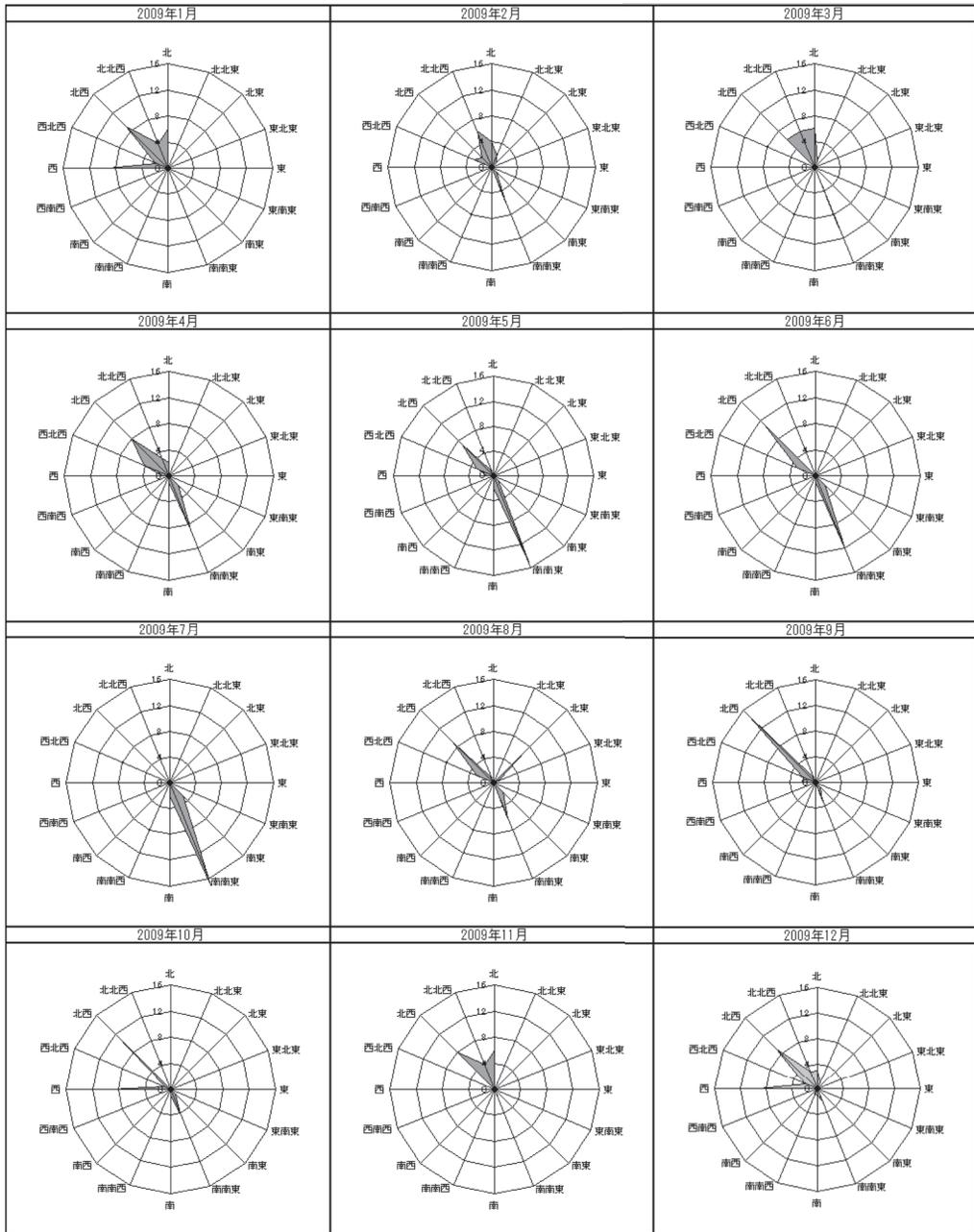


図 2. 月別卓越風向の頻度分布

5. 日射量と発電量

日射量の観測結果を月別積算日射量として表6に示した。2009年の年積算日射量は2年連続して減少となった。変動が大きかったのは、5月の約100 MJ/m²の増加、7月の170 MJ/m²以上の減少であった。6月の日射量が降水日数などがそれほど違わない7月より多いのは、夏至（6月21日）に太陽高度が一番高くなり、昼間の長さも1番長くなることで説明できる。2009年度の月別積算日射量が一番多かったのは4月（551.3 MJ/m²）であり、2008年の7月（570.7 MJ/m²）とも、2007年の5月（622.2 MJ/m²）とも異なる。このことから、降水量と同様に日射量の変動も大きいことがわかる。

表6. 月別積算日射量の比較

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年積算
2009年	240.8	284.6	411.0	551.3	506.6	428.6	394.7	476.4	408.6	315.3	221.8	233.1	4472.8
2008年	253.2	359.7	439.2	458.5	474.1	415.6	570.7	457.4	381.7	334.0	238.8	242.9	4625.8
2007年	275.0	326.2	466.6	459.1	622.2	569.9	351.3	591.2	371.3	308.1	243.9	233.5	4818.1

(単位：MJ/m²)

一粒館屋上に設置された太陽光発電装置の発電量と風力発電装置「さくらかぜ」の発電量を表7に、月別総発電量の変化を図3に示した。2009年の総太陽光発電量は減少を示し、日射量の減少と対応を示した。月別発電量の最大は4月に記録され、月別積算日射量との対応を示した。太陽光発電量は3～5月と8～9月に比較的多いことがわかる。風力発電量は、風速の観測結果に対応して2～5月に比較的多い発電が期待できるようで、設置場所と設置機種を正しく選択すれば、それなりの出力を得ることができるであろう。図3に示した総発電量の変化から、その季節変化と経年変化の大きさを実感することができ、地球温暖化防止対策の一環として促進されている自然エネルギー利用の難しさがわかる。

表7. 一粒館屋上に設置された太陽光発電装置と「さくらかぜ」の発電量比較

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	
2009	太陽光	167.7	175.3	238.1	281.7	234.4	186.7	161.2	224.2	212.2	181.7	135.5	160.2	2358.9
	風力	0.5	6.9	10.9	4.7	5.0	1.6	4.8	1.0	0.2	3.1	1.5	3.1	43.2
2008	太陽光	169.2	234.0	261.2	225.7	225.8	183.3	254.1	212.3	201.2	187.2	146.8	173.3	2474.1
	風力	1.2	7.9	3.1	4.4	3.0	0.8	1.3	0.4	0.5	0.1	1.0	4.8	28.6
2007	太陽光	184.5	210.4	287.3	213.8	298.5	257.9	153.1	291.1	193.1	164.6	160.1	163.8	2578.0
	風力	4.9	5.6	10.8	8.8	5.5	2.0	0.5	3.0	6.0	1.2	0.2	1.2	49.7

(単位：kWh)

日射量と太陽光発電量の関係を図4に示した。2009年の月別積算日射量と月別太陽光発電量の回帰式の係数は0.51(kWh/[MJ/m²])であり、過去2年間の0.52とほぼ同等であった。このことから、一粒館の太陽発電装置の出力の安定性が確認できた。この太陽光発電装置は、坪田(2007)が指摘したように、西北西から東南東の向きに設置されており、午前中の発電量が午後よりも、30%程度少ない。太陽光発電の効率を上げるために、今後、太陽光パネルの向き及び傾斜の効果を調べて、適切な設置方法について検討する必要がある。

風速と風量発電量の関係を図5に示した。2009年の結果は、2007年とほぼ同等の結果であった。風力発電装置についても、出力の安定性はあるようで、発電量が少ないのは単に強い風が吹かないためであると結論付けられる。

6. おわりに

一粒館屋上に設置した大気環境ステーションの観測結果を基に、2009年町田キャンパスの気象の概要をまとめた。地球温暖化の進行する中であって、2009年は過去2年間と比較すると穏やかな1年であったと言える。2009年11月10日、気象庁地球環境・海洋部は、エルニーニョ監視速報(No.206)の中で、「エルニーニョ現象が発生しており、春にかけて持続する可能性が高い。」とした。2009年の夏の天候が、それ程厳しくなかったことはエルニーニョ現象の影響と考えることができよう。そして、エルニーニョ発生時、日本は暖冬となることが多い。11月の月平均気温は12.0℃と過去2年に比較して高いばかりでなく、1日ではあるが夏日も観測された。しかし、12月の月平均気温は昨年よりも低く、2010年1月の気温がどうなるかが楽しみである。

一粒館の測定装置は、教育研究用の機材であり、気象庁検定を受けたものではない。そこで、その精度検証を目的として、海老名と府中と八王子のアメダス観測点の気温(図6)と降水量(図7)の観測結果と本報告の観測値を比較した。気温に関しては、府中の観測結果とほぼ同じであった。降水量に関しては、全体的なパターンは同様であるが、地域性の影響が認められた。これらの結果から判断して、一粒館の観測データは教育研究用として十分に利用可能であると判断できた。

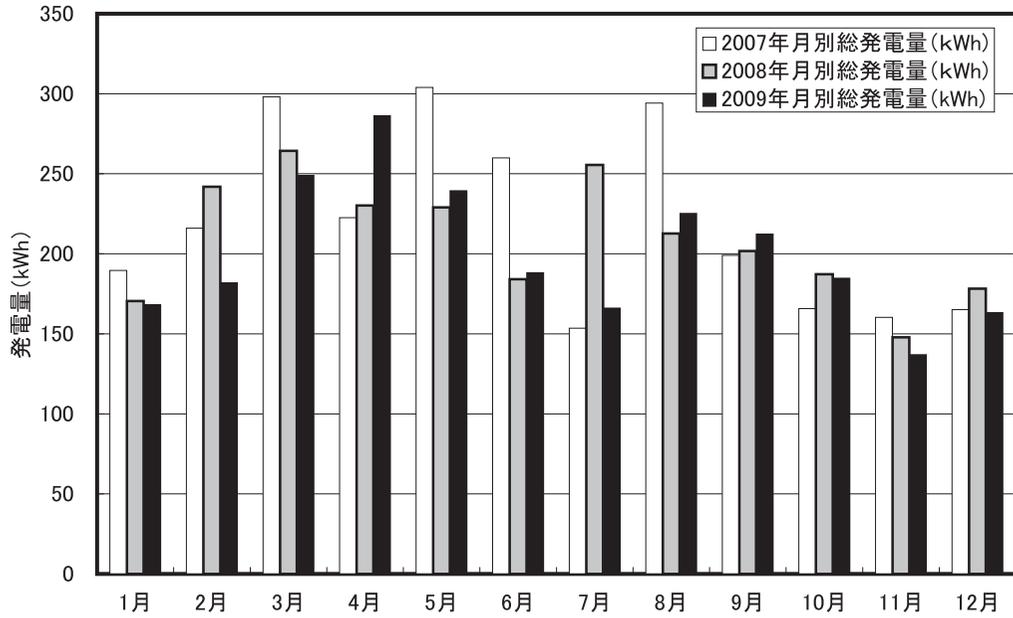


図 3. 月別総発電量の季節変化

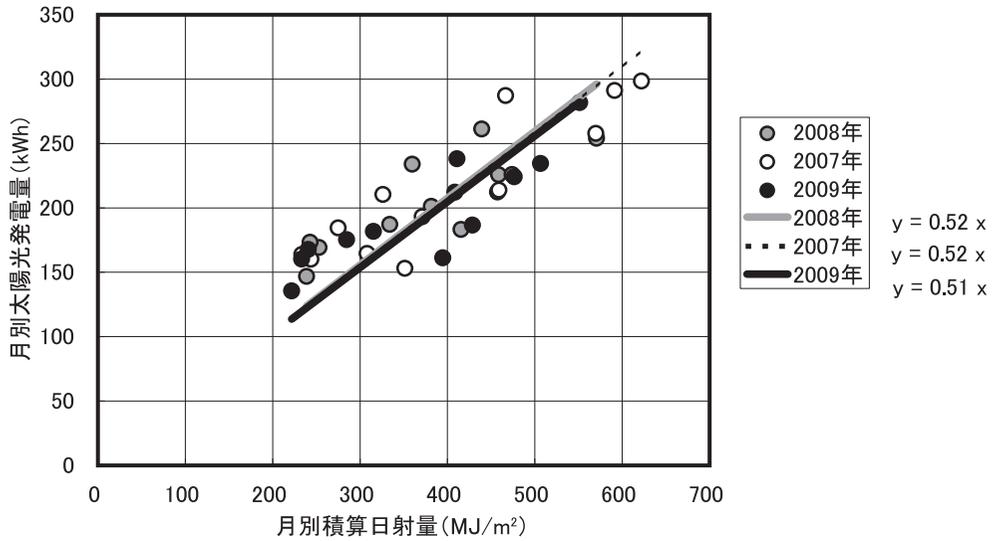


図 4. 日射量と太陽光発電量の関係

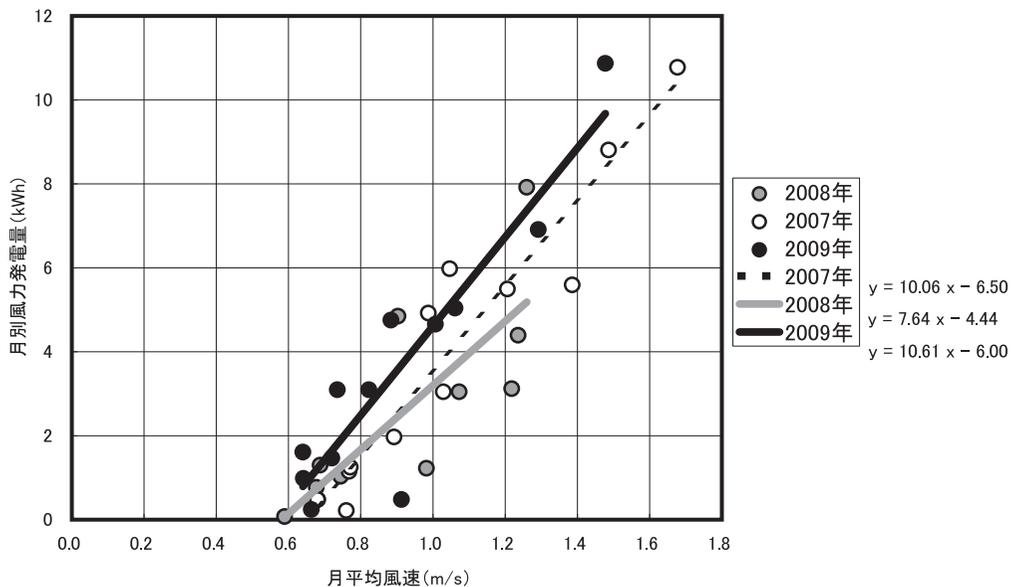


図 5. 風速と風力発電量の関係

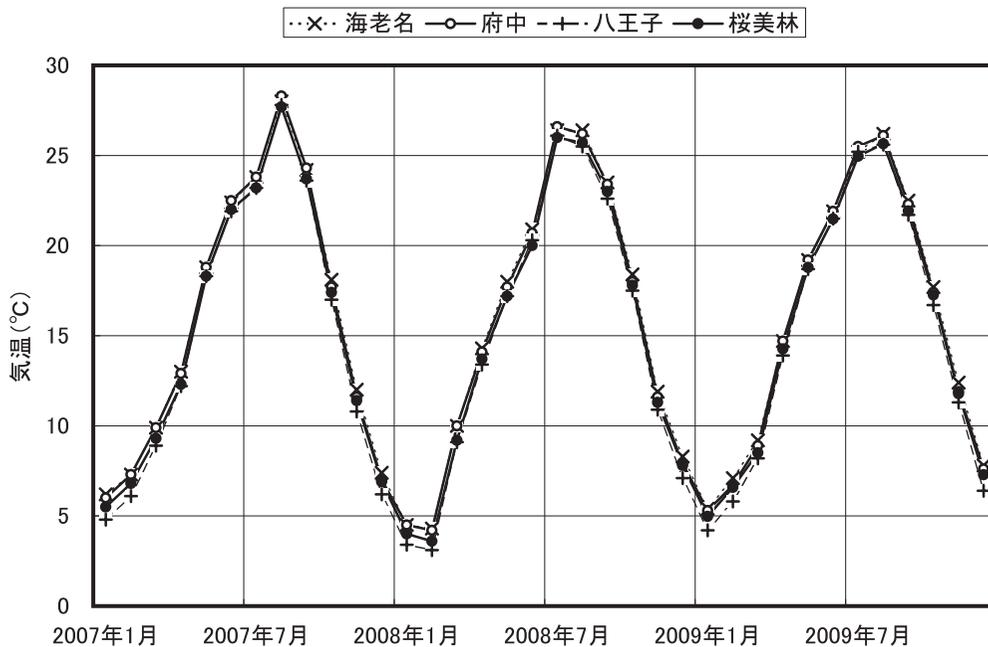


図 6. 気温データの比較

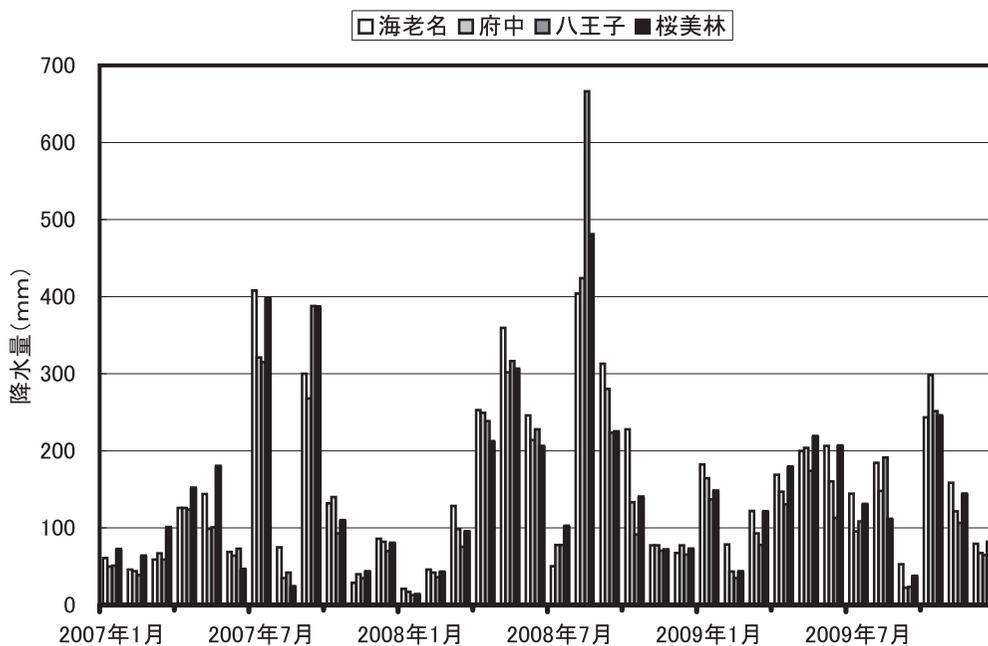


図7. 降水量データの比較

謝辞

本研究で用いられた気象観測装置は、文部科学省平成18年度私立大学経常費補助金「私立大学教育研究高度化推進特別推進補助」を受けて設置された。

参考文献

気象庁のWEB, <http://www.jma.go.jp/jma/index.html>

坪田幸政, 2008年, 「大気環境ステーションと局地天気予報」, 桜美林 Today, 第8号, p.17-41.

坪田幸政・高崎梓, 2009年, 「町田キャンパスの気象と天気予報2008」, 桜美林 Today, 第9号, p.5-35.

2009年1月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大IV 指数	
1	1009.3	4.1	10.6	-1.7	6:43	43.0	-8.1	0.6	西	4.0	0:10	0.0	116.3	2.6	
2	1012.6	5.3	11.7	-0.1	2:47	40.7	-7.5	1.1	北西	7.2	17:23	0.0	95.2	2.8	
3	1020.1	4.7	10.0	-0.7	6:29	48.0	-5.8	1.2	北	8.5	12:09	0.0	115.8	3.1	
4	1022.2	4.7	11.0	-1.1	5:17	51.4	-5.3	0.7	西	5.8	9:58	0.0	111.1	3.2	
5	1020.4	5.9	12.3	0.2	5:35	58.6	-2.1	0.4	西	5.4	11:12	0.0	103.5	3.0	
6	1022.4	6.3	12.2	1.3	6:57	54.8	-2.8	1.0	西北西	6.7	15:54	0.0	99.6	3.0	
7	1026.9	4.8	8.9	1.3	3:56	55.1	-3.7	0.6	北	5.8	10:37	0.0	88.3	2.8	
8	1028.8	5.1	9.3	2.0	7:36	55.1	-3.4	0.6	北	4.9	10:49	0.0	108.9	3.0	
9	1018.6	2.7	4.4	1.6	17:32	89.1	1.0	1.4	北西	7.6	14:00	18.5	19.5	1.0	
10	1003.4	4.3	10.4	0.7	4:36	62.3	-3.5	1.7	西	10.7	13:21	0.3	94.3	3.0	
11	1014.3	2.8	8.6	-2.1	5:38	48.5	-7.3	0.7	北	5.4	12:26	0.0	109.0	3.3	
12	1014.3	3.2	9.9	-0.6	6:36	60.7	-3.9	0.7	西北西	8.9	15:43	0.0	101.5	3.2	
13	1016.8	3.0	9.8	-1.6	1:58	51.5	-6.7	0.7	北西	7.2	11:35	0.0	100.4	3.4	
14	1020.2	3.5	9.4	-2.5	6:50	53.3	-5.5	1.2	西	8.9	13:24	0.0	123.6	3.5	
15	1021.0	2.7	7.9	-0.9	23:01	42.9	-9.2	1.4	北北西	7.6	8:50	0.0	125.4	3.6	
16	1025.4	2.4	9.3	-3.1	5:38	53.9	-6.3	0.4	西	6.3	13:57	0.0	123.1	3.3	
17	1026.3	4.8	11.3	-1.9	7:05	52.1	-4.8	0.5	北北西	4.9	12:03	0.0	119.8	3.0	
18	1027.3	4.5	6.9	2.8	5:01	66.2	-1.3	0.7	北東	4.9	9:15	0.3	55.1	2.2	
19	1012.1	7.7	15.2	3.0	3:01	68.6	1.5	0.9	北	6.3	21:00	5.6	120.7	3.1	
20	1022.4	5.1	8.6	14:26	3.1	5:32	57.8	-2.8	0.4	北北西	5.4	0:02	0.0	43.9	2.2
21	1024.3	4.9	7.6	14:27	3.1	5:32	68.6	-0.5	0.8	北北西	4.5	14:10	3.6	50.5	1.9
22	1021.8	4.8	6.2	21:12	3.0	4:48	94.3	4.0	1.3	北西	5.4	5:10	5.1	16.4	0.9
23	1008.5	9.4	14.0	14:10	6.2	0:24	91.5	8.1	0.9	北西	5.8	16:47	15.2	66.2	3.3
24	1011.3	4.9	8.7	0:01	2.1	23:04	67.7	-0.8	1.3	北西	8.0	4:46	0.0	69.6	2.5
25	1019.4	3.8	9.8	14:40	-0.8	5:56	58.0	-4.7	0.6	西	5.8	16:59	0.0	137.9	3.6
26	1021.3	4.4	10.8	15:12	-1.1	7:01	51.6	-5.6	0.5	西	4.5	13:12	0.0	115.3	3.6
27	1026.2	5.6	11.1	13:28	-0.3	6:49	51.2	-4.3	0.5	西	4.9	12:51	0.0	131.1	3.5
28	1033.5	5.6	7.7	13:59	3.5	4:04	68.0	0.1	1.2	北西	6.7	10:23	0.0	80.1	3.5
29	1029.9	7.2	10.8	14:12	2.9	5:39	74.5	2.9	1.0	北西	5.4	20:56	0.0	70.9	2.9
30	1021.9	8.6	9.6	14:14	7.4	23:59	91.8	7.3	1.0	北西	6.3	23:23	50.3	21.6	1.6
31	1004.9	7.4	9.6	14:22	6.1	6:38	88.6	5.5	2.3	北	10.3	6:11	49.8	52.3	4.6
月平均	1019.6	5.0	9.8	1.0		61.9	-2.4	0.9		6.5		148.7	89.9	2.9	
標準偏差	7.4	1.7	2.2	2.6		15.3	4.5	0.4		1.7		12.8	34.6	0.8	
月最高	1033.5	9.4	15.2	7.4	30	94.3	8.1	2.3		10.7	10	50.3	137.9	4.6	
月最低	1003.4	2.4	4.4	-3.1	16	40.7	-9.2	0.4		4.0	1	0.0	16.4	0.9	

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。
注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時間には、起日を示した。

2009年2月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	起時	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
1	1018.0	7.6	10.9	13:18	3.1	23:46	42.6	-4.5	3.7	北北西	13.9	9:43	0.0	149.0	4.4
2	1025.1	4.4	9.1	13:39	0.4	6:52	56.6	-3.7	1.4	南南東	7.2	14:54	0.0	125.0	4.2
3	1020.0	7.2	13.9	13:25	1.3	5:59	61.9	-0.2	0.5	西北西	5.4	21:58	0.0	123.3	3.9
4	1023.0	6.4	7.7	16:50	4.9	6:58	66.6	0.6	0.6	北北東	4.5	3:27	0.0	85.3	2.2
5	1018.7	6.6	10.2	13:21	4.1	5:00	72.1	1.8	0.7	北北西	4.9	15:41	0.0	85.8	3.6
6	1017.5	6.2	11.7	12:00	2.1	6:02	55.9	-3.0	2.1	北	11.2	14:12	0.0	154.1	4.0
7	1019.8	5.2	9.8	13:14	0.7	2:51	63.9	-1.3	1.0	南南東	11.6	15:51	0.0	146.1	3.5
8	1016.8	5.9	13.4	13:49	0.9	6:19	48.8	-5.7	1.7	北北西	10.7	14:13	0.0	156.2	3.9
9	1019.2	3.9	7.6	14:32	-0.7	5:43	46.8	-6.7	0.5	北北西	4.9	0:12	0.0	51.7	2.0
10	1010.4	7.4	14.1	14:40	1.7	7:07	47.6	-3.5	1.3	北北西	9.8	13:41	0.0	147.7	4.4
11	1011.4	4.6	8.5	13:33	1.7	2:42	69.4	-0.7	0.7	北西	4.9	10:09	0.0	95.4	3.4
12	1016.8	7.1	13.1	14:04	0.7	7:08	65.6	0.5	1.0	南南東	8.5	14:09	0.0	159.8	4.0
13	1014.8	10.2	16.7	23:51	2.8	6:05	72.2	5.3	2.3	南南東	13.4	15:53	0.5	75.5	3.4
14	1002.3	16.9	24.2	13:49	10.9	23:25	62.8	9.2	2.5	南南東	14.8	2:39	2.3	141.3	5.6
15	1012.3	10.9	15.6	14:34	6.2	6:38	67.1	4.9	0.6	西北西	7.2	15:47	0.0	140.9	5.1
16	1008.6	8.3	13.6	13:34	2.8	23:56	58.7	-0.1	1.7	北	9.8	15:26	0.0	104.1	4.9
17	1019.9	4.0	8.8	14:39	0.6	4:39	31.4	-12.0	2.5	北北西	13.0	5:22	0.0	181.1	5.1
18	1020.8	3.9	9.6	13:28	-1.7	6:38	49.2	-6.4	0.7	西北西	8.0	15:37	0.0	175.5	5.1
19	1024.3	5.2	9.9	13:55	1.3	4:47	51.1	-4.5	1.7	南南東	8.5	3:26	1.3	156.2	5.1
20	1005.1	4.3	8.6	15:56	0.9	9:13	89.0	2.6	0.9	北	8.9	23:55	26.2	59.0	2.7
21	1015.5	5.3	10.0	14:57	1.3	6:31	42.2	-6.9	1.5	北北西	11.6	1:32	0.0	181.0	5.1
22	1019.9	6.0	13.5	14:42	-1.3	6:56	57.7	-2.1	0.8	南南東	10.3	14:44	0.0	157.9	5.0
23	1016.0	5.4	9.9	0:10	2.7	23:57	86.4	3.2	1.3	北	6.7	13:50	12.7	20.1	1.5
24	1025.8	4.1	5.7	13:41	2.7	0:01	84.7	1.7	0.4	北東	4.0	12:18	1.0	61.5	3.2
25															
26															
27															
28	1026.2	7.7	9.3	16:10	5.9	23:41	56.0	-0.7	0.2	北北東	3.6	15:12	0.0	36.8	1.7
月平均	1017.1	6.6	11.4		2.2		60.3	-1.3	1.3		8.7		44.0	117.6	3.9
標準偏差	6.1	2.8	3.8		2.7		14.2	4.6	0.8	北北西	3.3		5.7	48.9	1.2
月最高	1026.2	16.9	24.2	14	10.9	14	89.0	9.2	3.7		14.8	14	26.2	181.1	5.6
月最低	1002.3	3.9	5.7	24	-1.7	18	31.4	-12.0	0.2		3.6	28	0.0	20.1	1.5

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時刻には、起日を示した。

注3：2009年2月25日～27日は欠測。

2009年3月

日付	気圧	平均気温	最高気温	起時	最低気温	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
	(hPa)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)										
1	1023.5	6.1	10.1	14:07	3.8	0:00	67.0	0.4	0.8	北西	4.9	9:42	0.0	100.5	5.9
2	1022.7	5.0	10.4	14:09	0.9	23:58	52.4	-5.1	2.3	北	12.5	14:43	0.0	202.5	6.0
3	1026.5	1.8	4.5	13:19	0.3	20:40	62.9	-5.1	0.6	北北西	4.9	13:46	1.5	68.9	3.3
4	1018.7	4.7	9.3	14:03	0.3	0:01	87.4	2.7	0.9	北西	6.3	12:16	13.2	88.9	5.4
5	1025.7	6.8	12.6	13:33	0.7	6:12	68.6	0.7	0.9	南南東	10.3	15:26	0.3	201.1	5.9
6	1014.0	7.0	10.4	22:35	4.2	7:31	90.6	5.5	1.6	北西	9.8	17:28	46.7	14.9	1.0
7	1014.5	10.3	14.3	11:45	7.3	6:32	55.9	1.2	1.5	北	8.9	9:26	0.0	139.7	7.3
8	1023.2	7.7	9.1	14:57	6.9	5:27	59.7	0.3	1.2	北北西	5.8	5:52	0.0	51.4	2.6
9	1021.6	8.6	11.8	15:42	5.2	6:22	74.3	0.2	0.3	北北西	4.5	21:43	1.3	66.9	3.1
10	1011.1	10.4	17.3	12:43	6.4	23:59	64.7	3.4	1.9	北西	8.5	22:33	9.4	163.8	5.9
11	1018.4	6.4	12.1	13:14	2.7	4:50	44.2	-5.2	2.1	北北西	8	0:20	0.0	175.7	5.8
12	1028.1	6.7	12.3	16:08	1.6	2:58	39.4	-6.7	1.7	北西	13	9:35	0.0	222.5	5.4
13	1024.6	7.9	12.2	11:14	3.4	6:08	66.3	1.8	2.4	南南東	13	13:29	0.8	125.1	6.3
14	1003.4	10.4	14.4	7:45	2.9	0:00	82.2	7.3	3.2	南南東	17.4	3:46	26.9	41.0	2.1
15	1015.6	6.9	13.2	13:56	0.3	5:56	63.8	0.0	0.8	南南東	7.6	13:39	0.0	234.8	6.4
16	1015.6	9.1	15.2	15:47	2.2	6:09	65.2	2.4	0.6	西	6.7	12:56	0.0	222.6	6.0
17	1015.6	12.1	19.2	15:03	5.6	6:00	49.6	1.1	0.9	西	11.6	11:01	0.0	223.6	5.8
18	1020.8	12.9	19.9	14:36	5.9	4:53	55.5	3.9	1.3	南南東	11.6	16:01	0.0	205.2	5.6
19	1016.3	15.8	22.8	13:30	7.1	6:08	63.8	8.7	2.1	南南東	12.5	15:26	0.0	223.7	6.1
20	1010.6	13.7	19.1	14:36	6.1	23:55	65.4	6.8	2.8	南南東	12.1	7:12	4.8	128.9	7.9
21	1019.8	9.9	15.8	13:19	2.7	4:38	60.1	2.1	1.6	南南東	12.5	15:37	0.0	231.8	6.3
22	1006.9	13.6	16.9	14:29	8.3	3:11	85.0	11.1	2.5	南南東	15.6	11:22	14.7	65.2	6.7
23	1006.1	11.7	15.5	11:03	6.6	23:56	46.5	-0.1	3.3	北	15.2	8:49	0.0	164.0	7.8
24	1016.4	8.0	11.7	13:44	5.2	5:41	58.6	-0.1	1.0	北北東	6.7	12:45	0.0	176.9	7.6
25	1011.9	6.9	9.4	9:44	4.7	23:13	85.7	4.7	0.8	北北西	9.8	19:36	2.3	49.8	3.7
26	1014.1	6.7	10.5	15:10	3.3	4:53	53.5	-2.3	1.2	北	10.3	3:03	0.0	179.2	6.5
27	1016.2	6.2	12.0	13:14	0.5	4:56	59.3	-1.5	1.3	北	7.6	8:11	0.0	226.2	6.6
28	1018.8	5.9	9.1	14:39	3.4	6:31	56.2	-2.5	0.8	北北西	7.4	8:59	0.0	118.5	5.5
29	1022.2	6.6	12.9	14:09	1.3	3:52	50.8	-3.7	1.1	北西	8.5	8:42	0.0	213.0	7.6
30	1026.6	8.0	13.4	14:50	3.1	5:52	48.7	-2.4	1.1	北	6.7	9:06	0.0	266.7	8.1
31	1023.6	9.8	14.1	12:34	6.6	5:51	62.0	2.8	1.2	南南東	8.5	16:39	0.0	163.9	8.2
月平均	1017.8	8.5	13.3		3.9		62.8	1.2	1.5		9.6		121.9	153.5	5.8
標準偏差	6.3	3.0	3.8		2.4		13.0	4.2	0.8	北北西	3.3		9.9	70.3	1.8
月最高	1028.1	15.8	22.8	19	8.3	22	90.6	11.1	3.3		17.4	14	46.7	266.7	8.2
月最低	1003.4	1.8	4.5	3	0.3	3	39.4	-6.7	0.3		4.5	9	0.0	14.9	1.0

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。
注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年4月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	起時	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
1	1013.3	8.7	10.7	11:30	5.3	23:52	84.7	6.2	1.3	北北西	9.4	21:03	11.4	93.4	5.9
2	1014.2	9.3	14.9	14:13	5.0	1:41	47.0	-2.4	3.1	北西	14.8	5:10	0.0	256.4	7.3
3	1023.4	9.9	16.2	13:08	2.2	5:30	59.7	2.1	0.8	南東	8.5	14:31	0.0	251.1	7.6
4	1019.3	12.1	18.1	14:37	5.9	5:58	68.8	6.2	1.1	南南東	11.6	14:37	0.0	203.5	7.3
5	1012.9	12.4	17.6	12:55	7.7	4:45	61.9	4.9	0.8	南東	6.7	16:26	0.0	166.8	6.2
6	1013.2	12.8	18.9	12:49	6.4	5:44	60.8	4.8	1.3	南南東	9.8	15:15	0.0	269.0	7.6
7	1017.3	14.3	21.7	13:54	8.1	6:00	57.3	4.7	1.0	西北西	7.6	17:05	0.0	259.7	7.1
8	1021.1	14.4	20.8	12:33	8.2	5:51	58.4	6.0	0.8	西北西	7.6	14:37	0.0	233.4	7.6
9	1024.1	16.6	25.1	14:53	9.3	5:41	47.8	3.6	1.1	西北西	8.0	18:05	0.0	286.0	7.3
10	1023.2	16.3	22.8	11:54	9.6	4:47	47.3	4.7	1.4	南南東	10.7	14:17	0.0	289.7	7.8
11	1022.4	17.6	26.9	14:03	10.5	5:33	54.7	6.9	0.8	北西	9.4	13:46	0.0	282.4	8.3
12	1018.9	15.8	22.6	14:35	11.3	5:11	68.8	9.7	1.0	南南東	7.2	17:53	0.0	232.1	8.1
13	1010.3	17.7	23.4	11:49	11.2	5:23	60.0	9.4	0.9	南南東	8.0	19:39	0.0	259.3	8.3
14	1006.6	15.9	21.0	10:50	13.7	20:14	80.2	12.4	0.8	南南東	8.5	10:40	43.4	77.1	6.6
15	1000.4	18.3	23.5	12:43	13.4	5:47	64.1	10.5	1.2	北西	9.4	10:42	3.3	280.0	8.6
16	1009.2	16.9	24.2	13:23	12.0	5:45	67.7	10.7	0.7	北西	6.7	16:42	0.0	232.3	8.3
17	1016.7	11.3	14.7	0:01	10.3	22:09	89.6	9.7	0.9	北西	4.9	0:30	0.3	32.2	1.7
18	1017.9	13.8	18.5	13:18	10.4	0:52	78.8	10.0	0.5	北	6.3	14:55	0.0	189.1	7.3
19	1018.9	16.5	23.8	13:45	10.7	5:22	65.0	9.2	0.7	南南東	6.3	9:21	0.0	271.7	7.9
20	1019.9	15.1	19.6	13:35	12.1	3:36	74.2	10.5	0.6	南南東	6.7	17:22	0.0	112.7	8.4
21	1011.1	15.8	17.8	13:17	14.4	4:05	89.0	14.0	0.2	南	4.5	13:05	52.6	35.4	3.0
22	1002.9	18.7	25.7	13:54	15.2	4:56	75.2	13.8	0.8	北	6.7	8:56	0.3	234.2	10.8
23	1013.4	15.2	19.4	14:31	10.7	5:20	49.2	4.3	1.0	北西	6.7	19:00	0.0	213.5	9.6
24	1023.5	12.6	16.7	11:44	9.4	0:00	65.4	6.1	0.5	北北西	5.8	13:55	2.3	136.1	9.7
25	1011.9	9.8	12.2	23:49	8.9	1:32	94.9	9.0	1.5	北西	8.9	17:48	66.3	20.0	1.6
26	992.8	16.5	23.6	13:34	10.6	23:53	56.6	5.9	1.6	西	13.4	18:24	0.0	307.8	9.5
27	1003.9	12.2	19.2	12:03	6.9	4:17	47.8	0.7	1.2	北西	9.8	14:33	0.0	235.1	9.3
28	1016.5	11.7	18.7	15:03	4.8	5:17	48.1	0.2	1.0	北北西	8.0	9:01	0.0	309.4	8.0
29	1023.2	13.6	21.2	13:14	6.2	4:04	53.5	3.4	0.8	南南東	8.9	16:53	0.0	311.8	7.5
30	1026.0	16.2	22.8	11:42	8.5	5:00	51.6	5.5	0.8	西北西	7.2	12:24	0.0	299.0	7.8
月平均	1015.0	14.3	20.1		9.3		64.3	6.8	1.0		8.3		179.9	212.7	7.4
標準偏差	7.9	2.8	3.9		3.1		13.8	4.0	0.5	北西	2.3		16.7	88.1	2.1
月最高	1026.0	18.7	26.9	11	15.2	22	94.9	14.0	3.1		14.8	2	66.3	311.8	10.8
月最低	992.8	8.7	10.7	1	2.2	3	47.0	-2.4	0.2		4.5	21	0.0	20.0	1.6

注1:降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2:最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年5月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大IV 指数
1	1025.2	18.4	25.1	11.7	11:58	49.2	7.1	0.8	西	7.6	15:50	0.0	290.9	7.9
2	1023.0	18.9	24.9	13:32	12.2	57.3	9.9	1.1	南南東	9.8	13:10	0.0	303.6	9.0
3	1021.1	18.8	23.4	12:27	14.1	63.2	11.3	0.9	南南東	8.9	14:16	0.0	219.4	9.3
4	1020.8	18.9	22.9	13:43	15.7	63.4	11.7	1.1	南南東	9.4	14:07	0.0	243.1	10.5
5	1018.1	15.8	18.7	12:04	13.6	84.2	13.0	0.8	北西	5.8	16:05	24.4	61.2	3.2
6	1015.3	14.3	15.6	13:33	13.1	93.3	13.3	1.5	北西	6.7	17:12	41.4	38.6	3.0
7	1011.5	14.7	15.4	10:48	13.8	95.1	13.9	1.7	北西	7.2	12:05	8.9	37.1	3.3
8	1005.5	16.4	19.3	14:45	14.7	93.1	15.3	1.0	北西	7.6	9:05	41.9	85.0	8.3
9	1012.5	19.6	25.8	10:53	14.4	72.5	14.2	1.0	南南東	9.8	15:48	0.0	289.4	10.1
10	1012.7	22.3	30.9	13:42	15.6	71.2	16.3	0.4	南南東	5.4	12:10	0.0	295.6	10.3
11	1015.1	21.1	25.6	12:17	17.9	76.6	16.6	0.5	西北西	5.4	18:04	0.0	212.6	8.3
12	1009.3	21.1	24.9	13:03	17.0	79.4	17.3	0.2	南東	4.5	11:58	0.0	145.5	9.4
13	1004.2	20.9	26.0	10:41	14.9	58.3	11.2	1.3	北西	10.3	19:12	0.0	192.2	10.3
14	1008.6	17.2	23.8	15:23	13.2	37.9	2.4	2.4	南南東	13.0	11:36	0.0	309.5	9.1
15	1020.2	15.3	20.3	11:28	11.1	49.4	4.5	1.3	南南東	8.5	15:28	0.0	299.9	9.6
16	1022.8	15.6	17.0	11:39	13.1	72.7	10.6	0.7	南南東	7.6	13:25	0.0	96.5	7.2
17	1009.7	18.2	22.1	21:34	14.9	87.0	16.0	2.6	南南東	15.2	16:46	4.1	87.6	10.2
18	1005.6	22.5	29.0	15:34	17.0	61.3	13.5	1.1	南南東	10.7	1:37	0.0	309.6	10.9
19	1010.4	20.0	23.2	15:58	16.3	67.8	13.7	0.3	南	4.5	10:42	0.0	151.0	6.2
20	1014.9	21.4	31.1	14:08	14.6	60.5	12.6	0.9	南南東	8.5	16:31	0.0	313.6	9.4
21	1018.5	21.3	26.0	12:10	16.1	64.6	14.0	1.4	南南東	10.7	13:29	0.0	246.3	10.3
22	1013.0	20.8	23.6	14:51	18.4	72.4	15.6	2.5	南南東	12.1	12:39	0.0	222.6	11.6
23	1007.2	21.8	29.0	14:19	17.3	76.6	17.2	0.7	西北西	6.3	15:31	2.5	253.6	10.2
24	1008.0	18.0	20.5	15:58	15.7	86.0	15.6	0.4	西北西	4.9	8:48	5.6	83.3	5.4
25	1011.5	18.2	24.4	14:03	15.4	77.6	13.9	0.8	南	5.8	16:05	0.0	218.3	10.4
26	1015.5	20.1	28.2	12:34	14.4	68.1	13.4	0.8	南南東	7.6	16:41	0.0	300.3	8.5
27	1018.0	20.3	26.4	12:28	16.8	72.7	15.0	0.5	南南東	5.8	14:48	0.0	223.0	8.0
28	1016.6	16.8	18.8	12:36	14.5	87.1	14.6	1.3	北西	7.6	22:56	44.2	65.5	7.8
29	1012.2	16.1	17.6	16:10	14.4	95.8	15.4	1.8	北西	8.9	0:02	37.3	64.0	4.0
30	1008.1	18.3	21.3	15:33	16.1	90.6	16.7	0.8	北東	4.9	14:06	4.8	141.1	8.5
31	1002.0	19.3	23.3	12:27	16.9	90.8	17.7	0.3	北北西	4.9	23:21	4.3	63.2	11.8
月平均	1013.5	18.8	23.4	15.0		73.4	13.3	1.1		7.9		219.4	189.1	8.5
標準偏差	6.0	2.3	4.2	1.8		14.9	3.6	0.6	南南東	2.7		14.2	97.4	2.4
月最高	1025.2	22.5	31.1	20	18.4	95.8	17.7	2.6		15.2	17	44.2	313.6	11.8
月最低	1002.0	14.3	15.4	7	11.1	37.9	2.4	0.2		4.5	12	0.0	37.1	3.0

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年6月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	起時	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
1	1005.5	17.8	22.7	13:07	15.1	0:00	81.7	14.5	0.5	北西	5.4	8:46	3.3	188.9	9.7
2	1011.3	19.5	24.6	11:50	13.3	5:03	70.6	13.8	1.5	南南東	9.8	13:25	0.0	310.5	10.6
3	1009.7	19.8	24.3	11:42	17.3	4:22	78.5	15.9	1.2	南南東	10.7	12:17	0.3	138.5	10.8
4	1007.1	19.9	23.2	12:41	17.0	5:17	76.7	15.6	0.3	南南東	4.9	13:54	0.0	137.3	7.4
5	1008.2	19.3	19.6	11:38	17.4	23:48	92.1	17.0	0.1	北西	2.7	9:54	14.7	52.9	3.0
6	1003.3	18.3	22.6	16:17	16.8	5:47	89.1	17.4	1.1	北西	7.6	11:26	13.2	103.5	10.0
7	1006.9	22.2	29.3	13:20	17.9	4:46	72.4	16.7	0.7	北西	7.2	14:57	0.0	313.1	10.9
8	1015.1	17.9	19.1	0:01	16.7	7:09	90.6	16.3	0.3	北東	4.0	11:45	1.8	39.7	2.1
9	1015.7	20.4	23.6	13:40	17.3	3:57	84.2	17.5	0.3	北西	4.9	18:27	0.0	129.5	5.6
10	1009.3	21.8	25.9	11:41	19.2	4:57	79.1	17.9	1.1	南南東	9.4	13:50	0.0	130.4	11.9
11	999.3	20.2	25.7	17:29	17.2	3:39	86.7	17.8	0.4	南東	4.5	0:38	11.4	128.7	12.0
12	1003.3	21.7	28.3	12:19	16.2	4:59	68.4	15.1	0.7	南南東	9.8	14:51	0.0	270.4	12.5
13	1003.9	22.7	28.8	14:12	17.4	4:53	74.0	17.5	0.3	西北西	4.5	13:52	0.0	218.7	8.5
14	1008.0	21.2	25.3	12:25	17.9	23:36	79.3	17.4	0.7	北西	5.4	14:49	3.0	169.2	6.6
15	1012.9	20.3	23.8	11:00	17.6	2:58	83.6	17.3	0.4	西北西	4.9	16:42	16.0	119.2	9.2
16	1015.9	18.7	21.9	12:49	16.6	5:47	88.6	16.6	0.8	北西	5.4	9:41	21.6	107.4	8.8
17	1017.0	20.1	25.9	12:23	15.8	5:06	81.7	16.7	0.8	南南東	7.6	17:07	1.3	234.4	10.6
18	1017.4	20.8	23.7	15:41	19.2	4:36	82.0	17.6	0.3	南東	4.5	15:48	0.0	103.3	5.7
19	1015.3	22.2	27.6	14:19	18.2	3:39	77.9	17.9	0.5	南南東	7.2	15:32	0.0	221.9	9.0
20	1014.1	22.3	26.7	11:36	18.8	5:45	80.7	18.6	1.3	南南東	8.9	14:31	0.0	285.3	12.0
21	1007.9	21.6	22.6	16:46	20.2	7:07	95.3	20.8	0.3	北西	5.8	0:32	39.4	41.0	3.4
22	1003.6	22.9	25.1	10:12	21.8	4:41	94.2	21.9	0.8	南南東	9.8	21:19	3.6	71.2	5.0
23	998.5	26.7	31.6	17:31	22.4	5:03	77.5	22.2	0.8	南南東	11.2	1:19	1.8	231.0	13.5
24	1003.6	23.2	26.2	15:40	20.3	9:17	86.9	20.9	0.4	西北西	5.8	9:58	49.3	108.7	9.2
25	1010.1	23.2	28.6	14:42	21.1	7:36	85.1	20.5	0.5	北西	5.8	16:32	0.3	146.5	9.5
26	1012.4	24.8	30.0	14:02	20.7	4:00	75.1	19.8	0.8	南	8.5	15:24	0.0	270.1	11.5
27	1011.9	25.3	31.3	10:38	20.2	4:44	71.8	19.6	0.5	南南東	7.2	13:40	0.0	296.7	9.3
28	1010.5	22.2	25.6	10:50	19.7	18:36	85.1	19.5	0.6	北西	6.7	18:19	17.5	57.9	3.9
29	1010.7	25.4	31.7	10:20	19.9	4:40	65.7	18.1	0.8	南南東	7.2	6:14	4.6	235.2	10.8
30	1008.0	21.9	25.3	15:04	19.8	5:17	88.2	19.9	0.4	北西	5.4	12:20	4.1	99.2	11.7
月平均	1009.2	21.5	25.7		18.3		81.4	17.9	0.6	南南東	6.8		207.2	165.3	8.8
標準偏差	5.1	2.2	3.3		2.1		7.6	2.1	0.3		2.2		12.0	84.7	3.1
月最高	1017.4	26.7	31.7	29	22.4	23	95.3	22.2	1.5		11.2	23	49.3	313.1	13.5
月最低	998.5	17.8	19.1	8	13.3	2	65.7	13.8	0.1		2.7	5	0.0	39.7	2.1

注1:降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2:最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時間には、起日を示した。

2009年7月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大IV 指数
1	1004.5	21.9	23.9	20.7	16:30	92.9	20.7	0.4	北東	4.0	22:48	4.3	57.0	5.1
2	1003.0	20.4	22.1	19.5	15:07	96.0	19.8	0.6	北東	5.8	4:42	6.1	37.1	5.2
3	1007.7	21.6	24.6	19.6	12:37	91.8	20.1	0.2	南東	4.5	13:10	2.3	67.0	5.0
4	1009.8	23.4	27.8	19.9	5:17	83.0	20.2	0.4	南東	5.4	15:30	1.5	182.9	11.8
5	1016.7	22.9	25.8	20.0	3:39	82.9	19.8	0.9	北西	9.4	16:09	0.0	164.9	6.5
6	1018.4	22.1	22.7	17:13	21.5	91.6	20.7	0.3	南南東	6.3	14:31	6.3	57.0	4.5
7	1015.1	25.3	29.9	15:11	21.1	82.1	21.9	1.6	南南東	13.0	15:35	0.0	252.5	14.3
8	1010.0	25.3	26.6	19:33	23.4	82.9	22.1	1.8	南南東	8.9	5:42	0.3	71.4	8.8
9	1006.4	26.9	30.5	10:39	24.1	77.2	22.5	1.3	南	9.8	23:12	0.0	155.7	10.4
10	1001.9	27.7	30.7	15:52	25.1	73.0	22.4	2.6	南南東	12.5	2:08	0.0	82.8	4.7
11	1011.6	24.7	28.8	12:23	21.7	64.1	17.3	0.4	北東	4.0	11:57	0.0	170.6	11.3
12	1015.2	23.8	27.8	14:22	20.8	75.9	19.1	0.4	南南東	4.9	13:05	0.0	183.8	13.6
13	1010.8	26.8	30.7	13:23	21.4	74.3	21.6	1.5	南南東	12.1	11:13	0.0	188.2	12.6
14	1013.7	26.7	32.5	13:58	23.3	72.5	21.1	0.6	北東	6.7	12:38	0.0	245.8	12.9
15	1007.8	28.1	32.8	13:17	23.4	72.3	22.3	1.9	南南東	10.7	16:18	0.0	323.1	12.4
16	1008.3	28.8	33.8	15:26	24.5	66.8	21.8	0.8	南南東	6.7	17:04	0.0	285.6	11.0
17	1011.1	24.4	27.6	15:18	21.7	83.9	21.4	0.5	北西	7.6	12:05	3.8	95.0	10.0
18	1009.2	26.7	29.9	10:36	23.5	79.6	22.8	0.1	南南東	3.1	11:00	0.0	124.9	11.1
19	1004.4	27.8	31.7	14:48	23.3	74.2	22.7	0.5	南南東	7.2	13:35	0.0	120.1	10.3
20	1008.2	26.2	30.2	14:30	22.8	71.1	20.3	0.3	北西	5.4	6:51	0.0	121.0	10.8
21	1004.6	22.2	24.2	0:07	20.6	85.7	19.6	0.3	北西	3.6	10:45	3.0	51.3	5.6
22	1001.3	22.7	26.9	14:56	20.8	92.3	21.3	0.4	南東	5.4	21:03	4.6	69.2	7.7
23	1008.2	23.1	25.1	10:31	22.1	94.3	22.0	0.2	南南東	5.8	11:16	33.5	64.1	8.7
24	1009.5	23.6	26.5	16:37	22.5	95.8	22.9	1.0	南南東	8.0	17:47	35.6	97.8	7.2
25	1008.5	26.2	30.3	14:20	22.6	86.1	23.6	1.9	南南東	11.6	16:36	2.0	246.1	14.7
26	1008.1	28.5	32.4	11:13	24.5	75.3	23.5	1.5	南南東	14.3	13:41	0.0	318.1	12.8
27	1008.5	25.2	29.5	10:11	22.3	87.4	22.9	1.2	南南東	9.8	12:35	23.4	194.9	14.0
28	1009.7	24.4	26.3	16:03	22.7	93.1	23.2	0.7	南	6.7	9:54	1.5	88.7	8.6
29	1008.0	25.8	28.3	15:20	24.3	92.1	24.3	1.5	南南東	9.8	12:59	0.3	109.1	11.6
30	1007.1	27.8	33.8	13:01	21.8	81.3	24.1	0.8	南南東	8.5	2:28	0.3	224.9	13.0
31	1011.8	22.8	26.0	14:04	20.2	85.6	20.2	0.8	北東	6.3	10:56	2.5	117.9	10.5
月平均	1009.0	25.0	28.4	22.1		82.5	21.6	0.9		7.7		131.3	147.4	9.9
標準偏差	4.0	2.3	3.2	1.6		9.0	1.6	0.6	南南東	3.0		9.2	82.3	3.2
月最高	1018.4	28.8	33.8	16	25.1	96.0	24.3	2.6		14.3	26	35.6	323.1	14.7
月最低	1001.3	20.4	22.1	2	19.5	64.1	17.3	0.1		3.1	18	0.0	37.1	4.5

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時間には、起日を示した。

2009年8月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
1	1010.1	24.2	29.1	16:06	21.4	79.1	20.3	0.3	北東	4.5	16:43	0.0	141.2	13.1
2	1009.3	22.9	23.9	14:47	22.0	93.1	21.8	0.2	北東	3.1	10:05	18.5	44.0	6.7
3	1010.2	25.8	30.9	16:46	22.1	82.8	22.4	0.7	北西	5.8	13:12	0.0	226.8	11.9
4	1008.7	25.9	28.8	16:15	22.9	84.3	23.0	1.0	北西	5.8	10:55	0.0	136.1	12.9
5	1010.5	26.4	29.9	11:18	24.2	84.4	23.5	0.4	南東	6.3	14:07	0.0	134.3	7.3
6	1013.2	26.4	30.9	12:29	24.8	87.3	24.1	0.4	南東	5.4	14:24	0.3	128.8	10.3
7	1011.8	27.5	32.4	12:26	24.6	81.7	23.9	1.1	南南東	9.4	11:25	0.0	251.3	16.0
8	1011.2	26.6	30.2	14:00	23.9	82.8	23.3	0.4	北西	4.9	9:03	1.0	124.9	14.0
9														
10														
11	1006.9	25.8	28.7	13:40	24.3	87.2	23.5	0.9	北東	6.7	13:18	1.0	121.4	12.8
12	1007.7	25.9	30.7	13:19	23.3	82.5	22.6	0.6	南南東	8.0	15:44	0.0	231.8	12.8
13	1002.9	28.2	32.8	16:15	24.2	80.9	24.5	0.4	北東	4.5	10:36	0.0	196.5	13.1
14	1006.9	28.3	32.1	14:10	25.2	74.5	23.2	0.3	東北東	5.4	9:59	0.0	125.4	9.8
15	1014.3	27.2	32.8	15:03	23.8	67.5	20.3	0.4	北東	4.5	15:43	0.0	243.4	12.3
16	1016.9	27.6	34.8	15:44	22.8	63.5	19.2	0.5	北西	4.9	11:40	0.0	290.0	10.8
17	1018.4	26.1	31.6	15:24	22.4	71.5	20.9	0.8	北東	5.8	12:02	0.0	269.9	9.9
18	1018.5	26.3	31.3	15:56	23.0	73.1	20.9	0.5	北東	5.8	11:52	0.5	208.6	10.3
19	1017.0	25.9	31.2	13:25	22.9	76.2	21.2	0.4	南南東	5.8	17:39	0.0	166.7	9.1
20	1012.7	26.0	30.6	12:53	22.0	74.9	20.9	1.0	南南東	8.0	11:54	0.0	263.4	10.3
21	1006.8	27.3	33.0	13:52	22.5	75.5	22.5	0.3	南南東	4.9	14:03	0.0	187.1	11.8
22	1004.3	28.4	33.6	15:13	24.6	75.0	23.4	0.5	北西	7.6	22:39	0.0	186.7	9.4
23	1006.7	26.1	31.0	11:48	23.3	70.7	20.2	0.4	北西	5.4	0:32	0.0	165.5	11.1
24	1009.0	24.4	30.2	15:24	20.8	75.1	19.4	0.6	北北西	6.3	17:05	13.7	159.9	9.4
25	1013.2	23.6	28.6	13:29	20.8	69.1	17.3	0.4	西北西	5.4	15:43	0.0	171.0	10.6
26	1015.5	23.2	28.2	15:33	20.4	72.4	17.8	0.5	西北西	4.9	13:35	0.0	159.1	9.2
27	1014.1	24.3	30.5	15:19	18.7	70.2	18.1	0.4	西北西	4.5	8:04	0.0	236.0	10.6
28	1010.8	25.3	30.2	11:55	20.6	72.6	19.9	1.1	南南東	9.4	17:08	0.0	264.6	12.1
29	1011.3	26.9	33.0	13:30	22.2	70.5	20.9	0.7	北西	5.8	23:13	0.0	218.4	9.4
30	1015.5	22.5	25.3	0:01	18.7	84.1	19.6	1.5	北西	6.3	6:31	13.5	80.2	6.8
31	1011.5	18.9	21.9	22:22	17.3	96.4	18.3	1.9	北西	10.7	10:12	63.5	25.2	2.1
月平均	1011.2	25.7	30.3		22.4	77.9	21.2	0.6		6.1		112.0	177.9	10.6
標準偏差	4.1	2.0	2.8		2.0	7.8	2.1	0.4	北西	1.7		12.4	66.9	2.7
月最高	1018.5	28.4	34.8	16	25.2	96.4	24.5	1.9		10.7	31	63.5	290.0	16.0
月最低	1002.9	18.9	21.9	31	17.3	63.5	17.3	0.2		3.1	2	0.0	25.2	2.1

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。
 注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時刻には、起日を示した。
 注3：2009年8月9日～10日は欠測。

2009年9月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	起時	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数
1	1014.9	25.2	31.2	12:50	21.0	2:26	81.6	21.5	0.6	北東	5.4	20:30	0.3	207.8	10.9
2	1021.9	20.3	22.2	0:01	18.8	23:37	89.5	18.5	0.9	北西	5.8	12:42	3.0	36.6	4.5
3	1020.7	21.0	24.2	13:19	18.8	0:01	79.6	17.3	0.9	北西	5.4	2:37	0.0	118.6	10.2
4	1015.5	21.4	24.4	11:52	18.2	4:33	81.3	18.0	0.8	北西	4.9	10:28	1.0	125.1	8.3
5	1010.5	23.6	29.4	15:49	19.7	5:33	76.1	18.8	0.7	西北西	5.4	13:11	0.0	247.9	9.5
6	1009.0	23.9	28.7	14:11	20.1	5:26	71.4	18.1	1.1	北西	7.2	12:26	0.0	261.3	9.9
7	1007.4	24.3	30.9	15:19	19.0	5:33	74.9	19.2	0.5	東	5.8	12:24	0.0	256.4	10.2
8	1001.8	24.4	30.2	14:45	21.2	5:06	76.2	19.8	1.1	北西	5.8	11:53	0.0	148.2	10.0
9	1005.3	21.8	24.9	12:45	19.8	0:00	80.6	18.3	0.6	南南東	8.0	13:55	0.0	113.5	10.9
10	1008.7	21.8	27.8	12:28	16.7	6:03	63.2	13.9	0.5	北西	5.8	15:35	0.0	213.8	11.0
11	1012.3	21.8	27.6	14:30	17.4	3:30	67.2	15.2	0.4	西	4.5	15:51	0.0	161.8	10.1
12	1009.1	19.6	20.6	0:01	18.7	20:27	88.9	17.7	0.3	北西	5.4	12:00	12.7	26.4	2.2
13	1009.9	22.6	29.7	13:45	17.6	5:43	73.5	17.0	0.4	北西	5.4	20:27	0.3	199.4	8.9
14	1016.8	21.9	27.3	13:30	17.6	5:22	65.2	14.8	0.3	西	4.5	10:12	0.0	215.1	8.9
15	1012.4	20.2	21.7	15:57	18.6	6:07	81.2	16.8	0.3	北西	4.5	4:18	0.8	55.3	3.7
16	1011.1	22.9	28.9	15:29	18.5	4:38	68.7	16.2	0.7	北西	7.6	9:32	0.3	245.1	9.2
17	1017.0	22.1	27.5	15:14	18.3	0:00	60.5	13.9	0.4	北東	4.9	7:49	0.0	227.0	8.5
18	1015.4	19.8	22.9	10:20	16.0	6:03	71.3	14.3	0.9	北西	5.4	7:49	0.0	111.0	8.9
19	1009.8	21.0	24.9	12:30	18.4	6:04	70.3	15.2	1.6	北西	8.0	23:20	0.0	129.8	7.6
20	1011.8	22.2	29.1	14:41	18.3	4:24	53.5	11.7	1.4	北西	8.9	0:02	0.0	243.8	9.0
21	1020.1	20.4	23.5	13:22	18.4	6:02	73.6	15.6	0.5	南東	6.7	13:54	0.0	118.6	8.6
22	1021.6	21.8	25.6	12:24	19.1	4:40	74.4	16.9	0.4	南南東	6.7	13:16	0.0	132.6	7.8
23	1022.1	22.6	27.3	13:25	19.1	5:46	70.4	16.6	0.4	北東	4.5	12:26	0.0	166.9	8.5
24	1020.2	22.4	27.4	14:21	18.9	6:10	68.0	15.9	1.1	北西	7.2	12:24	0.0	226.4	9.0
25	1017.5	22.3	28.7	14:50	16.8	5:07	66.6	15.1	1.0	西北西	7.2	13:12	0.0	218.2	8.2
26	1017.3	22.3	28.0	15:16	17.8	5:09	69.1	16.2	0.7	北東	5.8	11:50	0.0	168.0	7.6
27	1023.4	21.5	25.3	13:47	19.4	0:00	74.7	16.8	0.6	北東	5.4	17:34	0.0	113.9	5.6
28	1022.7	22.1	27.6	13:59	18.4	4:56	74.2	17.0	0.5	南南東	6.3	15:42	0.0	137.6	7.3
29	1019.2	21.4	24.0	14:01	18.7	5:26	85.6	18.8	0.2	北西	4.5	0:02	4.3	67.3	3.7
30	1023.1	19.1	21.1	0:11	17.1	23:40	93.1	17.9	0.1	北北西	3.1	16:07	15.2	36.1	2.7
月平均	1014.9	21.9	26.4		18.5		74.1	16.8	0.7		5.9		37.9	157.7	8.0
標準偏差	5.9	1.4	3.0		1.1		8.8	2.0	0.4		1.3		3.6	70.8	2.5
月最高	1023.4	25.2	31.2	1	21.2	8	93.1	21.5	1.6		8.9	20	15.2	261.3	11.0
月最低	1001.8	19.1	20.6	12	16.0	18	53.5	11.7	0.1		3.1	30	0.0	26.4	2.2

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年10月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大UV 指数	
1	1022.4	19.8	24.6	16.8	13:52	80.4	16.1	0.5	北東	4.9	11:22	0.3	155.0	8.3	
2	1012.8	19.8	22.7	17.8	22:22	92.8	18.6	0.6	南南東	11.2	20:48	20.8	34.1	3.9	
3	1008.1	21.8	23.8	19.7	22:49	81.3	18.3	1.0	北西	10.3	11:45	2.3	86.3	10.3	
4	1016.5	21.1	26.7	13:33	17:8	4:44	79.9	17.3	0.3	南東	4.9	14:04	0.0	162.4	7.4
5	1020.4	17.7	19.3	12:33	16.3	22:23	89.1	15.8	0.2	北西	3.1	14:18	12.2	34.6	3.6
6	1020.1	16.6	17.6	14:53	15.7	0:00	95.5	15.9	0.6	北西	6.3	21:00	23.6	31.5	4.5
7	1017.5	15.9	16.5	14:54	15.3	2:57	96.0	15.2	1.0	北西	7.2	21:06	16.4	16.4	1.2
8	995.7	19.6	26.9	15:44	14.0	5:56	74.2	14.2	2.6	北西	17.0	8:21	98.0	156.2	8.3
9	1007.8	18.7	22.9	14:25	15.4	6:36	55.7	9.5	0.7	北西	6.3	19:44	0.0	125.3	7.2
10	1016.2	16.3	20.9	14:32	13.8	7:43	69.1	10.4	0.3	西	4.0	4:51	0.0	119.8	6.2
11	1019.4	16.9	24.1	12:43	11.3	6:13	62.2	8.8	0.7	西	6.3	16:02	0.0	176.8	6.7
12	1019.3	17.1	21.8	12:19	13.6	6:18	71.9	11.8	0.7	南南東	7.6	14:42	0.0	179.5	6.8
13	1013.3	18.2	24.5	13:28	14.5	5:46	72.7	12.8	0.5	西	4.9	16:21	0.0	184.2	6.7
14	1014.8	16.7	21.9	13:59	13.2	4:18	79.2	13.0	0.5	北西	4.9	7:47	2.8	105.0	5.4
15	1018.4	16.7	22.6	14:06	12.9	4:11	74.3	11.7	0.3	西	4.5	10:25	0.3	161.9	5.9
16	1017.3	16.6	23.3	13:25	11.7	6:10	67.8	9.8	0.4	北西	5.8	15:32	0.0	172.0	5.7
17	1012.8	16.0	19.4	15:10	13.6	2:50	81.1	12.7	0.3	西北西	4.9	12:34	0.8	72.1	3.7
18	1005.6	17.9	23.9	15:20	12.2	5:58	75.8	13.2	0.5	西	7.2	13:12	0.0	176.3	5.9
19	1009.3	17.7	22.9	15:26	12.4	5:05	69.3	11.7	0.6	南南東	10.3	23:10	0.0	157.4	5.9
20	1011.0	20.1	26.7	12:26	13.1	6:43	61.4	11.9	1.2	南	9.4	12:42	0.0	135.4	6.2
21	1018.5	17.0	22.9	12:33	12.6	6:16	73.2	11.8	0.5	南南東	7.2	15:20	0.0	171.2	5.9
22	1020.8	16.2	21.4	12:47	11.3	5:12	72.0	10.8	0.2	北東	2.7	23:39	0.0	112.3	7.1
23	1021.4	16.3	19.9	14:14	14.2	1:19	75.2	11.8	0.6	北東	5.4	12:57	0.0	126.6	5.6
24	1023.1	14.7	16.8	14:19	12.4	21:13	84.1	12.0	0.5	北西	4.9	10:11	9.1	49.6	2.6
25	1025.0	13.1	14.2	22:02	11.6	10:01	86.4	10.8	1.6	北西	6.7	8:42	1.5	19.5	1.4
26	1012.2	13.9	15.1	19:02	12.8	6:30	92.0	12.6	2.8	北西	13.0	15:00	44.5	13.9	1.0
27	1009.0	17.4	24.6	11:57	11.9	23:58	65.8	10.2	1.2	北西	10.7	13:18	0.5	151.8	6.1
28	1025.5	15.6	22.8	13:19	10.7	3:27	68.4	9.4	0.5	西	7.2	14:16	0.0	154.2	5.3
29	1026.4	16.0	21.8	13:17	11.2	3:41	79.1	12.2	0.4	西	5.4	14:19	0.0	117.9	5.0
30	1024.9	17.9	24.8	13:35	12.7	6:03	71.8	12.2	0.4	西	4.5	16:11	0.0	150.1	5.3
31	1025.5	16.0	21.4	13:41	11.9	6:03	77.3	11.9	0.6	西	6.7	12:01	0.0	140.4	4.5
月平均	1016.5	17.3	21.9	13.7		76.6	12.7	0.7		6.9		246.2	117.7	5.5	
標準偏差	7.0	2.0	3.3	2.2		10.0	2.6	0.6		3.1		19.8	55.9	2.1	
月最高	1026.4	21.8	26.9	19.7	3	96.0	18.6	2.8		17.0	8	98.0	184.2	10.3	
月最低	995.7	13.1	14.2	10.7	28	55.7	8.8	0.2		2.7	22	0.0	13.9	1.0	

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。
注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年11月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大IV 指数
1	1012.3	17.7	25.3	12:34	10.9	77.4	13.4	1.5	西	12.5	13:21	7.1	122.3	5.9
2	1012.1	11.9	14.3	11:26	5.4	85.0	9.4	1.3	北	13.0	21:12	3.0	20.7	1.6
3	1027.1	8.2	12.9	14:31	4.3	62.5	0.7	1.2	西	11.2	0:28	1.0	155.0	4.9
4	1031.9	10.0	17.9	13:57	3.9	70.4	4.6	0.6	北北西	9.8	14:06	0.0	149.5	4.7
5	1025.9	11.4	16.2	12:24	7.1	76.5	7.3	0.2	北北西	4.9	14:42	0.0	76.2	3.8
6	1024.0	13.4	21.1	13:29	7.4	72.1	8.2	0.5	西	4.5	14:46	0.0	141.8	4.7
7	1024.3	14.7	20.7	13:29	9.7	76.8	10.5	0.4	西	4.5	10:06	0.0	131.5	4.2
8	1023.1	14.6	19.6	14:12	10.7	83.2	11.7	0.5	西	3.1	2:59	0.0	95.3	4.6
9	1018.9	16.2	22.7	13:17	10.8	80.1	12.6	0.4	西	5.4	14:49	0.0	124.1	4.3
10	1017.0	17.1	21.9	13:25	12.0	81.8	13.8	0.3	西	4.5	14:00	9.4	107.8	4.2
11	1011.5	15.6	16.1	15:51	14.9	96.4	15.0	0.6	北	6.7	11:45	66.3	9.7	0.5
12	1027.1	11.8	14.9	0:01	9.1	83.5	9.1	1.5	北	7.2	22:35	1.3	26.6	2.1
13	1025.5	9.8	11.6	23:57	8.9	83.8	7.1	2.2	北西	8.0	20:07	7.6	32.6	1.9
14	1004.4	15.2	22.8	12:47	11.6	89.9	13.5	0.7	北西	10.7	12:04	7.6	54.9	5.5
15	1010.2	14.7	22.8	13:34	9.3	70.4	8.7	0.5	南南東	7.6	15:25	0.3	133.2	4.4
16	1020.2	11.6	16.2	13:29	8.1	61.1	3.9	0.4	西	4.0	9:38	0.0	93.9	4.0
17	1018.1	8.6	9.6	7:28	7.3	87.9	6.7	0.6	北西	5.4	17:54	21.3	19.7	1.3
18	1019.1	9.3	13.9	13:02	6.1	70.2	3.5	1.3	北	10.7	17:53	1.0	105.8	4.8
19	1027.2	6.5	7.4	12:23	5.3	77.9	2.8	0.5	北西	5.4	8:11	2.8	18.0	1.9
20	1025.2	8.9	15.0	13:31	4.1	75.1	4.4	0.4	西	5.4	10:30	0.3	122.1	4.8
21	1021.5	10.5	16.2	14:22	6.4	65.3	3.8	0.6	北北西	8.0	18:22	0.0	123.8	4.3
22	1028.6	7.0	7.5	14:01	6.1	75.4	2.9	0.6	北西	4.9	19:36	0.5	26.4	2.1
23	1025.9	10.3	16.0	13:58	6.7	75.5	5.9	0.4	西	5.8	12:14	0.0	123.8	3.9
24	1027.3	10.2	12.9	14:55	7.0	80.6	6.9	0.4	北西	3.1	22:26	1.0	39.3	2.2
25	1018.0	12.4	17.2	14:13	9.9	85.6	10.0	0.4	北西	7.2	10:52	0.0	115.7	3.3
26	1023.7	13.3	17.4	14:27	10.6	77.6	9.2	0.6	北西	4.9	9:49	5.3	96.4	3.8
27	1023.2	12.5	18.7	15:10	7.8	82.8	9.5	0.3	西	5.8	15:36	0.3	98.4	3.4
28	1020.2	12.4	17.1	13:05	8.7	64.9	5.4	1.2	北	8.0	10:57	0.0	99.0	3.4
29	1024.8	9.4	11.3	13:14	6.7	65.4	3.2	1.0	北	5.4	8:00	3.6	70.8	2.8
30	1021.9	8.4	10.4	14:11	6.3	87.1	6.3	0.5	北北西	4.9	0:50	5.1	33.2	1.6
月平均	1021.3	11.8	16.3		8.1	77.4	7.7	0.7		6.8		144.8	85.6	3.5
標準偏差	6.3	3.0	4.6		2.6	8.6	3.8	0.5		2.7		12.4	45.8	1.4
月最高	1031.9	17.7	25.3	1	14.9	96.4	15.0	2.2		13.0	2	66.3	155.0	5.9
月最低	1004.4	6.5	7.4	19	3.9	61.1	0.7	0.2		3.1	8	0.0	9.7	0.5

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時欄には、起日を示した。

2009年12月

日付	気圧 (hPa)	平均気温 (°C)	最高気温 (°C)	起時	最低気温 (°C)	起時	相対湿度 (%)	露点 (°C)	平均風速 (m/s)	卓越風向	最大風速 (m/s)	起時	降水量 (mm/日)	日射量 (W/m ²)	最大IV 指数
1	1023.5	9.4	14.2	14:45	5.2	7:00	78.9	5.6	0.4	西	4.9	10:10	0.3	110.8	3.4
2	1025.3	9.8	16.8	13:55	4.8	6:09	74.2	5.0	0.4	西	3.1	21:14	0.0	112.4	3.5
3	1013.9	9.1	10.7	19:46	7.2	1:42	91.7	7.8	0.7	北西	5.4	18:15	17.8	14.6	1.5
4	1016.5	10.8	15.3	14:04	7.1	5:31	74.0	5.9	1.1	北北東	8.9	12:46	0.3	112.4	3.8
5	1019.1	8.6	10.0	11:51	7.8	7:54	85.9	6.3	0.8	北西	5.4	15:45	23.6	21.0	1.6
6	1011.0	10.2	16.5	13:53	5.6	6:05	74.9	5.6	0.7	西	7.2	23:17	0.3	114.2	3.5
7	1020.2	8.1	14.3	14:16	3.7	6:53	58.4	-0.2	1.2	西北西	7.6	19:02	0.0	112.8	3.4
8	1026.6	6.9	12.9	14:50	0.8	6:27	64.4	0.1	0.5	西	5.4	11:15	0.0	112.9	3.2
9	1024.6	8.6	10.3	14:34	6.4	6:16	67.6	2.9	0.5	北北西	4.5	10:40	0.3	40.4	1.8
10	1026.0	9.8	13.7	13:19	6.7	7:18	71.9	4.9	0.8	北西	5.4	10:45	0.0	88.0	3.1
11	1023.0	7.3	9.1	23:50	6.4	7:52	88.5	5.4	1.7	北西	10.3	22:55	39.1	12.5	0.6
12	1013.6	12.8	17.6	14:25	9.0	0:01	79.0	9.2	1.4	北西	8.5	0:10	0.0	112.9	3.7
13	1016.1	9.9	11.6	0:01	8.3	23:31	56.3	1.6	1.3	北北西	7.6	3:08	0.0	56.2	2.8
14	1017.8	7.6	10.8	14:19	5.4	23:55	66.3	1.6	0.6	北	6.3	2:04	0.0	57.4	2.0
15	1019.3	5.9	9.7	14:01	3.2	23:59	65.0	-0.4	0.7	南南東	6.7	1:35	0.0	73.5	2.9
16	1015.4	4.6	7.3	13:40	2.2	2:28	80.7	1.5	0.5	北西	4.5	14:45	0.0	39.4	1.9
17	1013.0	3.9	10.0	12:51	-1.3	7:18	74.1	0.5	0.5	西	6.7	13:04	0.0	102.5	2.8
18	1010.0	2.9	8.4	13:33	-1.9	6:50	49.3	-6.8	0.8	南南西	8.0	10:35	0.0	114.6	2.7
19	1011.7	2.9	8.4	13:33	-1.9	6:50	52.8	-6.4	0.4	北西	7.6	13:12	0.0	109.6	2.7
20	1010.5	4.5	11.1	13:20	-0.5	3:49	45.0	-7.1	0.5	南	7.6	16:40	0.0	113.8	2.8
21	1014.5	3.8	9.2	10:53	-0.6	6:50	44.9	-7.5	1.1	北	7.2	13:03	0.0	112.3	2.7
22	1022.0	3.6	9.9	13:05	-2.2	7:04	61.3	-3.6	0.6	西	6.3	15:50	0.0	110.7	2.6
23	1019.9	6.3	13.2	13:22	0.1	6:37	59.6	-1.5	0.8	西	7.6	14:11	0.0	109.4	2.6
24	1019.6	7.3	14.1	13:42	2.0	5:02	61.9	0.2	0.6	西	6.7	14:46	0.0	101.3	2.8
25	1018.3	7.6	11.3	13:59	4.3	23:04	54.9	-1.2	0.9	北	7.6	11:14	0.0	106.5	2.7
26	1013.4	7.6	12.7	14:39	4.7	0:01	69.2	2.3	0.5	北北西	4.5	23:04	0.0	82.9	2.7
27	1016.9	7.1	12.7	13:40	1.6	6:12	65.6	0.7	0.5	北西	5.8	9:46	0.0	101.0	2.8
28	1010.3	8.4	14.0	14:45	5.2	23:59	66.5	1.9	1.1	北西	8.0	19:06	0.5	80.3	2.6
29	1018.1	6.3	11.2	14:31	3.7	5:05	52.9	-2.8	0.4	西北西	4.9	10:26	0.0	87.7	2.7
30	1012.3	7.7	12.6	14:26	2.1	7:22	66.1	1.7	1.9	南南東	12.1	13:51	0.0	73.5	2.4
31	1000.9	4.5	10.7	11:08	-0.9	23:57	60.8	-3.4	1.6	西	14.3	16:01	0.0	100.6	2.8
月平均	1016.9	7.3	12.0		3.5		66.5	1.0	0.8		7.0		82.2	87.0	2.7
標準偏差		2.4	2.5		3.2		12.0	4.4	0.4	北西	2.3		8.5	32.3	0.7
月最高	1026.6	12.8	17.6	12	9.0	12	91.7	9.2	1.9		14.3	31	39.1	114.6	3.8
月最低	1000.9	2.9	7.3	16	-2.2	22	44.9	-7.5	0.4		3.1	2	0.0	12.5	0.6

注1：降水量は月平均ではなく、月降水量を示した。

注2：最高気温と最低気温、最大風速の月最高と月最低の起時間には、起日を示した。