

明野気象年報2023

明野町における日照時間と太陽放射エネルギー等の観測結果

(第41号)

R5.1～R5.12



北 杜 市

明野中学校気象観測委員会

は じ め に

明野町では、地域の基礎的な気象データを収集するため、昭和 55 年に気象観測所を明野中学校近くの現市有地に設置しました。観測所内に太陽エネルギー測定用の気象観測機器及び、その他気象観測用の機器を取りつけ、同年 8 月から本格的な観測を開始しました。昭和 56 年 7 月には「日照時間日本一」という記録が証明されました。その後、いくつかの整備改善が行われ、平成 22 年 1 月には、観測用装置が一新され、気象データ処理の迅速化が図られました。

平成 23 年 3 月 11 日の東北大震災及びそれに伴う大津波により、東京電力原子力発電設備の破壊以来、北杜市が先駆けて取り組んできた安全で再生可能な太陽エネルギーの利用は、社会的な課題として大きく見直されることになりました。これまでの観測により、日射量のデータと地形の関係を考察し、傾斜地にある明野町は南中時刻から日の入りまで、日射量が伸びることが分かりました。

また、地球規模で進んでいる気象変動により、台風の上陸による土砂被害、局所的な大雨による被害、異常高温による熱中症患者、寒波の到来による異常乾燥、わたしたちを取り巻く大気の変動は、日常の生活に大きな影響を与えています。

観測データの収集及び設備の管理は、明野中学校気象観測委員会が中心になって行っており、収集されたデータ収集は、地域に公開されています。30 年以上にわたる継続的な観測結果は、町や市そして地球規模の気象条件を知る上での貴重なデータとして、今後も太陽熱利用や農業・防災をはじめとする地域産業発展のための基礎資料として活用されることと思います。

北 杜 市

明野中学校気象観測委員会

目 次

はじめに

1	町のあらまし	1
2	観測所の場所	1
3	観測機器	2
4	観測方法	3
5	明野町の日照時間	4
6	明野町の日射量	6
7	明野町の気温	8
8	明野町の降水量	10
9	明野町の湿度	11
10	明野町の風向・風速の変化	12
11	明野町の気象表	14
12	明野気象観測所の歴史	21
13	参考文献 気象観測委員会名簿	22

1. 町のあらまし

明野町は、山梨県の北部、茅ヶ岳西麓の大部分を占め、標高 390m～1050mに位置し南は霊峰富士、西に南アルプスの連山、北は八ヶ岳を眺望できる風光明媚な場所にある。人口 4670 人（2016 1 月現在）の農村地帯で、稲作、レタス、トマト、大根などの高原野菜を主とする農家が多い。特に火山灰土に育つ「浅尾大根」は県内外でも大変有名である。自然環境に恵まれており、近年はこの自然に惹かれ他地域からの流入者も増えている。また空気も澄んでおり、海拔 900mの浅尾原地内には東大宇宙線観測所も設置され、大きな研究成果を上げているとともに、近年は大規模な農業生産法人も進出している。

降水量 1064mm（昭和 58 年 - 平成 29 年の平均）、晴天日数も多く日照時間が 2,500 時間（昭和 58 年 - 平成 26 年）、という太陽の多照地域である。

西には 3000mあまりの南アルプス連山、北北西には八ヶ岳と、周囲を高い山々に囲まれているため、大気の移流により雲が流れ込もうとする時、低い雲は周囲の山にブロックされてしまい、高い雲も下降気流となり消えてしまう場合が多く、乾燥した晴天の日が続き、年間日照率が高くなる理由となっている。このような特筆すべき気象条件のため、“太陽と緑の町”として一躍脚光を浴びてきている。

2. 観測所の場所

北杜市明野町上手 8342 番地

北緯 35° 46′ 00″ 東経 138° 26′ 49″ 標高 563.8m



3. 観測機器

(1) 概 要

本観測所の装置(KOAC-7800)は総合気象のデータ発信機【風向, 風速, 温度, 湿度, 雨量, 気圧, 日射, 日照】より信号を受け, 内部変換回路, A/D変換器及びマイクロコンピュータによりデジタル演算を行い, 毎正時のデータを, 1日, (半)旬報, 1ヶ月毎の最高値, 最低値, 平均値, 積算値及び起時値がドットプリンターで作表されプリントアウトされるものである。

各発信機からの信号は, デジタルデータを紙面に出力する仕組みになっている。無停電電源装置を内蔵することにより, 瞬間的な停電にも対応できるようになっている。

(2) 構 成

① 発信機

・ 熱電対式全天日射計	ST-1002	(平成 28 年設置)
・ バイメタル式日照計	KKB-100	(平成 22 年設置)
・ 電子式温度計	RS-N1-0	(平成 22 年設置)
・ 静電容量式湿度計	HT-012B0	(平成 22 年設置)
・ 転倒ます型雨量計	RH-5E	(平成 28 年設置)
・ 風向風速計	KVS-300	(平成 28 年設置)
・ 気圧計	AP-270	(平成 22 年設置)

② データ処理機

・ 気象データ処理機	KOAC-7800	
・ データロガー	MC-2100	
・ 無停電電源装置	SMU-HA102	(平成 28 年設置)

(3) 日照計の動作原理

平成 22 年度 5 月より観測機器が一新され、日照計も専用のバイメタル式日照計に変更された。この日照計の測定原理は、表面を白と黒に塗った 2 枚のバイメタルが日射を受けた際の反り返りの違いで、電気接点を入れたり切ったりするもので、この接点の入っている時間を積算することで、日照時間がわかるものである。

日照の接点限界 0. 1 2 KW/m²

120w は日の出直後、日の入り直後の地表面が受ける明るさ

(4) 日射計の動作原理

日射計はガラスバルブ内に白黒に塗り分けられた金属板を用いて水平面日射を観測するもので、この金属板に熱電対を貼り付け、その温度差による起電力 (MV) で発信する仕組みになっている。

全天空からの日射量を測定したものが、全天日射量である。直達日射量(水平面での値に換算したもの)と散乱日射量の和に等しい。

単位は、メガジュール毎平方メートル(W/m² MJ/ m²)

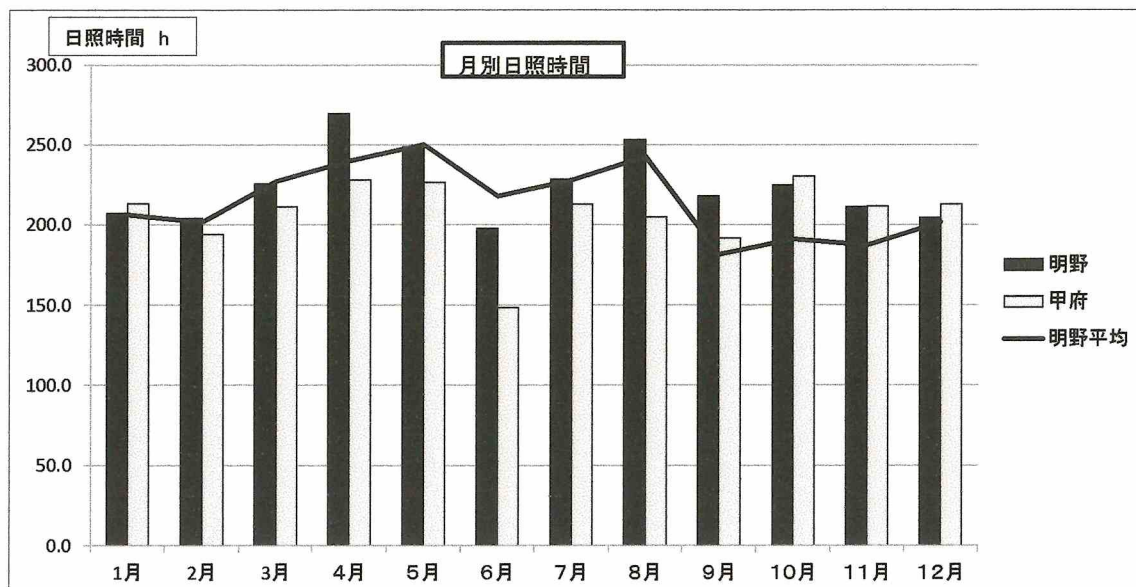
4. 観測方法

*日 界	2 4 時
*気 温	平均は 1 時～ 2 4 時の毎正時の 2 4 回平均 最高 (低) は任意時刻中の最高 (低)
*相対湿度	平均は 1 時～ 2 4 時の毎正時の 2 4 回平均 最低は任意時刻中の最低
*全天日射量	熱電対式全天日射計による日合計値
*日照時間	バイメタル式日照計による日合計値
*降 水 量	転倒マス型雨量計による日合計値
*風 速	平均は 1 時～ 2 4 時の毎正時値 (前 10 分間平均値) の 2 4 回平均
*平均気圧	現地における、 1 時～ 2 4 時の毎正時値の 2 4 回平均

5. 明野町の日照時間 2023

(1) 月別日照時間(h)

	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
明野	207.5	203.9	225.5	269.6	248.9	197.7	228.2	253.0	217.8	224.8	211.1	204.3	2692.3
甲府	213.1	194.1	211.2	227.8	226.2	148.5	212.9	204.5	191.4	230.3	211.5	212.6	2484.1
明野平均	206.2	201.6	227.1	239.9	250.0	218.0	227.9	242.4	181.5	190.9	187.2	201.5	2574.1



(2) 2023年の日照時間の概況

6月は平年よりも日照時間が少なかったが、年間を通して甲府の日照時間よりも明野の日照時間の方が長い月が多く、天気の良い日が多かったことがうかがえる。

(3) 1日の日照時間が10時間を超えた日数

明野	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
令和3年	0	4	12	16	10	6	9	7	2	3	0	0	69
令和4年	0	6	7	11	10	4	8	4	4	2	0	0	56
令和5年	0	3	8	17	15	6	11	9	4	2	0	0	75

(4) 1日の日照時間が1時間以下であった日数

明野	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
令和3年	4	1	4	3	6	2	5	4	9	6	2	3	49
令和4年	2	1	4	8	3	3	6	1	4	8	3	4	47
令和5年	3	3	4	2	4	5	5	0	2	3	2	2	35

(4) 月別日照時間の極値

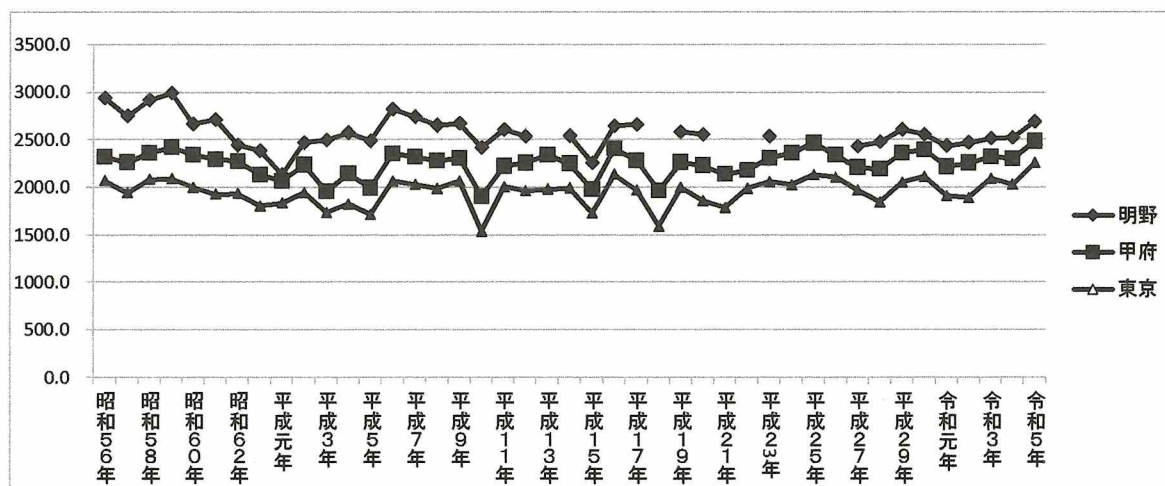
・月間最大日照時間

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
明野	236.2	232.6	281.5	280.7	295.8	234.0	293.9	292.9	224.5	254.7	233.2	230.8	2821.0
記録年	1995	2000	2013	2023	2014	1994	2001	1995	2012	1997	2023	1995	1994
甲府	245.1	233.4	259.1	252.5	279.5	237.6	265.5	268.6	204.5	240.9	235.2	245.3	2484.1
記録年	2011	2021	1957	2004	2014	1900	1918	1904	2013	1997	1995	1988	2023

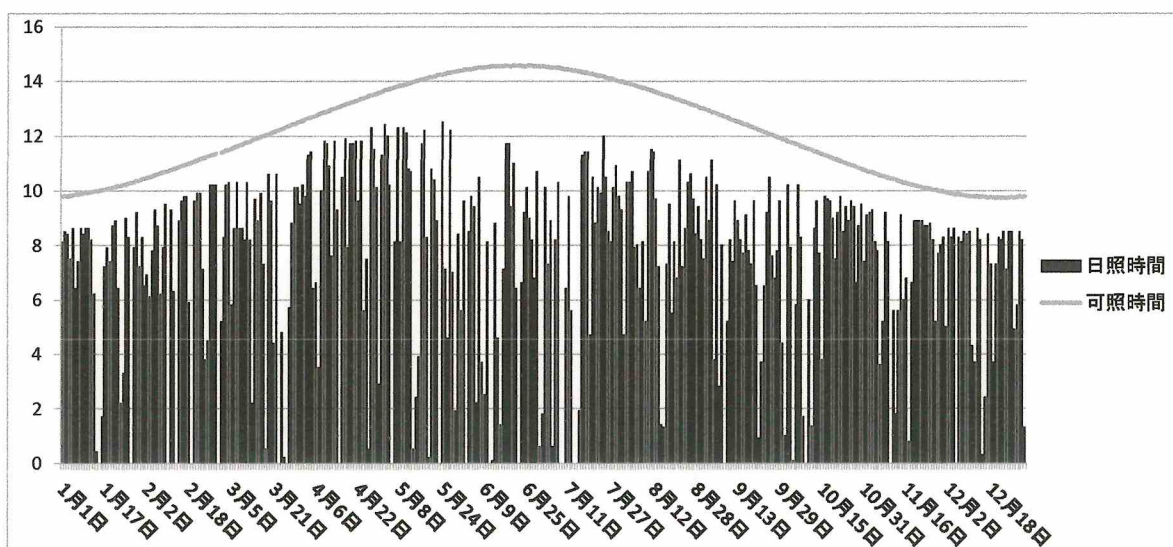
・月間最小日照時間

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	通年
明野	145.0	114.7	179.3	175.4	198.8	174.8	109.1	188.3	137.9	130.5	136.4	152.0	2252.9
記録年	2002	1990	2010	2015	2004	2003	2020	2014	1992	2017	2003	2002	2003
甲府	111.3	96.5	126.2	136.1	76.6	89.0	80.3	86.2	58.6	86.8	89.9	132.2	1797.4
記録年	1910	1969	1938	1903	1963	1970	1974	1979	1957	1961	1946	1902	1910

(5) 年間日照時間の経年変化



(6) 令和5年の日照時間と可照時間

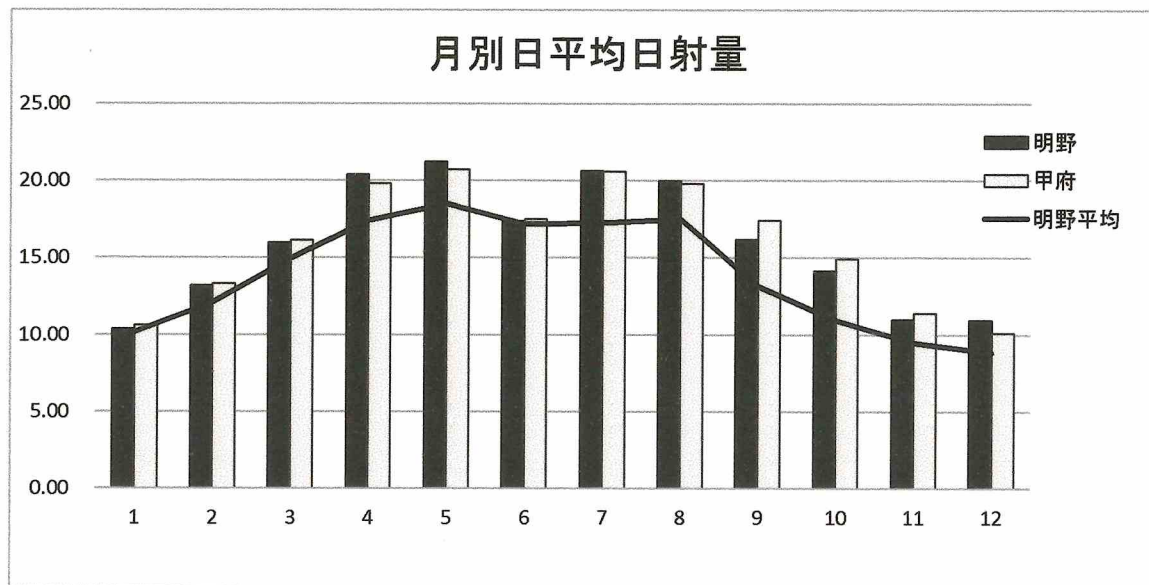


可照時間 4448.97 時間
2023年総日照時間 2692.3 時間 (日照率: 60.516 %)

6. 明野町の日射量 2023

(1) 月別平均日射量(MJ/m²)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
明野	10.35	13.19	15.94	20.36	21.19	17.35	20.65	19.96	16.14	14.14	10.97	10.90	15.93
甲府	10.60	13.30	16.10	19.80	20.70	17.50	20.60	19.80	17.40	14.90	11.40	10.10	16.02
明野平均	10.17	12.09	14.95	17.41	18.49	17.16	17.26	17.48	13.13	10.92	9.47	8.81	13.95



(2) 月別日射量が20メガジュール以上であった日数 斜線は測定不能

	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
平成27年	0	0	11	12	22	15	19	18	6	2	0	0	105
平成28年	0	0	12	15	20	16	19	17)	6	0	0	0	105)
平成29年	0	0	14	17	20	21	18	14	11	0	0	0	115
令和4年	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	0	0
令和5年	0	0	7	20	21	15	21	16	8	0	0	1	109

(3) 日射量が5メガジュール以下であった日数 斜線は測定不能

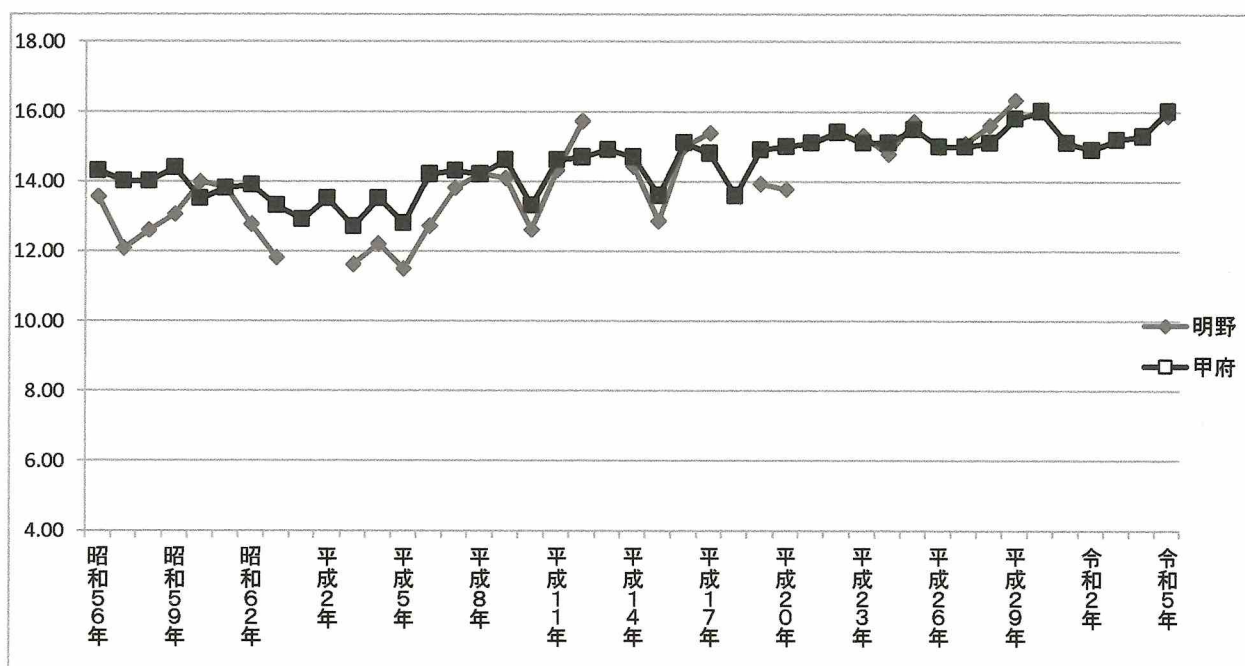
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成27年	4	4	2	5	0	0	2	2	2	1	6	4	32
平成28年	2	1	3	2	0	0	1	2	4	5	3	2	25
平成29年	1	2	1	2	0	0	0	0	0	7	4	1	18
令和4年	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	斜線	5	5
令和5年	3	3	4	1	2	3	1	0	0	1	1	1	20

(4)一日あたりの日射量の多かった日(単位 MJ) 斜線は測定不能

	平成23年		平成24年		平成25年		平成27年	
	日射量	月日	日射量	月日	日射量	月日	日射量	月日
1位	29.51	6月29日	29.38	6月14日	30.12	5月17日	30.38	5月21日
2位	29.29	6月6日	29.32	7月2日	29.92	5月24日	29.4	6月29日
3位	29.13	5月19日	29.15	5月12日	29.83	5月12日	28.95	6月28日

	平成28年		平成29年		令和4年		令和5年	
	日射量	月日	日射量	月日	日射量	月日	日射量	月日
1位	30.77	5月18日	31.28	6月4日	11.86	12/23	29.83	5/24
2位	30.73	6月3日	30.59	6月16日	11.71	12/25	29.52	6/17
3位	30.5	6月10日	30.50	6月2日	11.60	12/26	28.73	5/7

(5)年平均日射量の経年変化

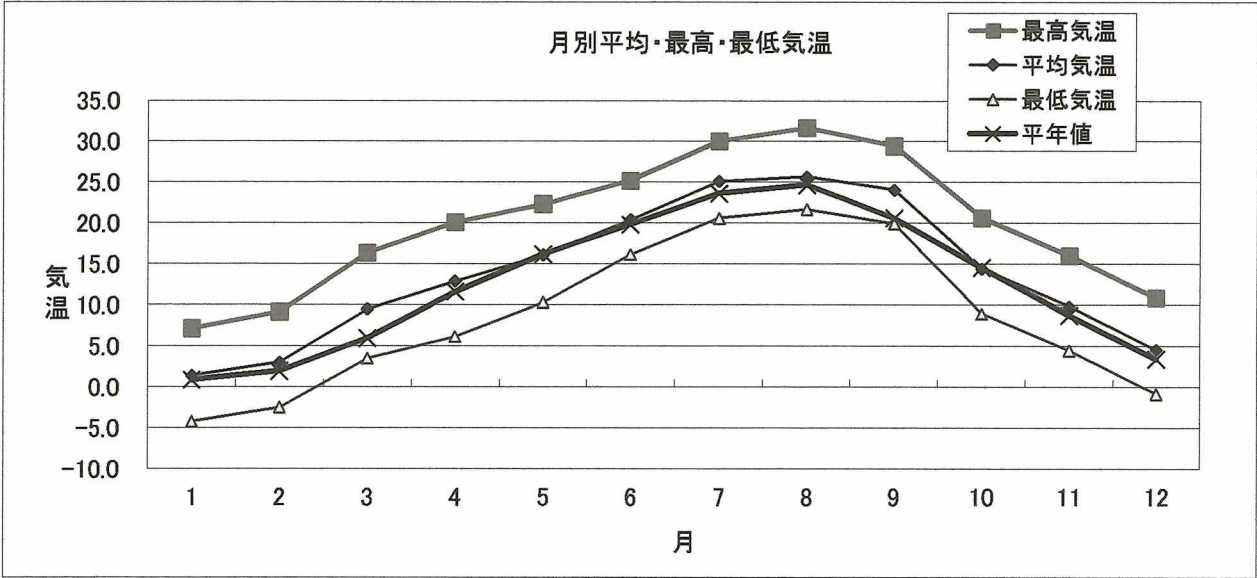


○令和4年12月より、観測を再開しました。

7. 明野町の気温 2023

(1) 月別平均気温(℃)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
最高気温	7.1	9.2	16.4	20.1	22.3	25.2	30.0	31.7	29.5	20.7	16.0	10.9	19.9
平均気温	1.4	3.0	9.5	12.9	16.1	20.4	25.1	25.7	24.1	14.4	9.8	4.6	13.9
最低気温	-4.2	-2.5	3.5	6.2	10.3	16.2	20.6	21.7	20.0	9.0	4.5	-0.8	8.7



(2) 令和5年の気温の概況

	R3	R4	R5
真冬日の日数(最高気温が0℃以下)	1	0	1
冬日の日数(最低気温が0℃以下)	81	84	84
夏日の日数(最高気温が25℃以上)	60	81	50
真夏日の日数(最高気温が30℃以上)	29	36	65
猛暑日の日数(最高気温が35℃以上)	0	4	0
熱帯夜の日数(最低気温が25℃以上)	0	0	0

最後の真冬日	1/25
最初の真冬日	観測なし
最後の冬日	3/4
最初の冬日	11/25
最後の夏日	9/30
最初の夏日	4/21
最後の真夏日	5/17
最初の真夏日	9/29

(3) 令和5年の気温の極値

	第1位	第2位	第3位
日最高気温の高い方から	34.6℃(8/12)	34.4℃(8/5)	34℃(7/26)
日最低気温の高い方から	24.2℃(7/31)	23.7℃(8/5)	23.5℃(8/18)
日最低気温の低い方から	-10.4℃(1/26)	-9.3℃(1/25)	-8.2℃(1/24)
日最高気温の低い方から	-2.4℃(1/25)	0.3℃(2/10)	1.4℃(1/27)

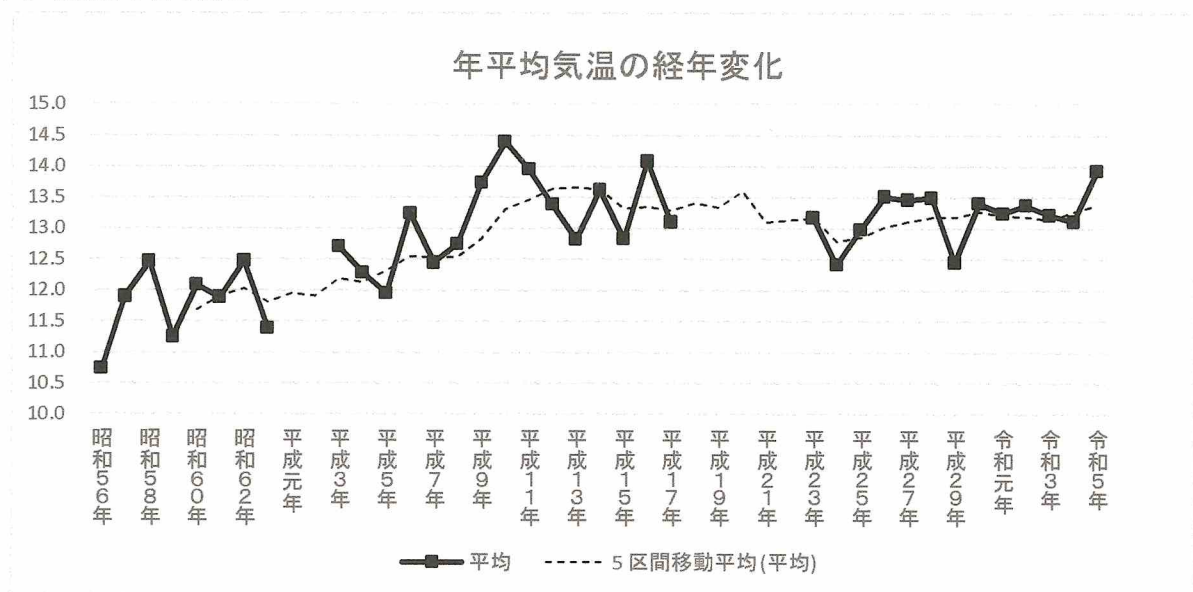
(4) 令和5年の月別旬別平均気温(°C)

	1月			2月			3月			4月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
最高気温	7.7	9.0	4.9	8.9	9.0	9.8	16.0	16.2	16.9	19.7	20.6	20.2
平均気温	2.0	3.4	-0.9	2.9	3.4	2.7	7.8	9.6	11.0	12.2	13.4	13.1
最低気温	-4.2	-2.1	-6.1	-2.7	-1.8	-3.0	0.9	3.3	6.1	5.2	6.1	7.2

	5月			6月			7月			8月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
最高気温	21.8	22.4	22.7	23.6	25.5	26.5	27.8	29.6	32.4	32.0	31.6	31.5
平均気温	14.9	16.2	17.2	18.5	20.9	21.8	23.9	24.9	26.3	25.7	25.8	25.6
最低気温	7.7	10.6	12.5	13.9	16.8	17.9	19.4	20.7	21.6	21.4	21.7	22.0

	9月			10月			11月			12月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
最高気温	29.1	31.4	28.0	21.2	21.4	19.6	20.3	12.9	14.8	11.8	12.2	8.8
平均気温	24.6	25.5	22.2	16.3	14.9	12.4	14.0	7.4	8.2	5.0	6.6	2.4
最低気温	20.8	21.5	17.7	12.4	9.0	5.9	8.4	2.1	3.1	-1.5	2.1	-2.8

(5) 平均気温の経年変化



明野観測所で気象観測を開始した昭和56年(1981年)から令和5年(2023年)までの年間平均気温の変化は、5年間平均を見てみると、平成13年頃まで上昇を続け、その後はほぼ横ばいであることが分かる。

42年前と現在を比較すると、1981年～1985年の5年間の平均気温……11.7℃

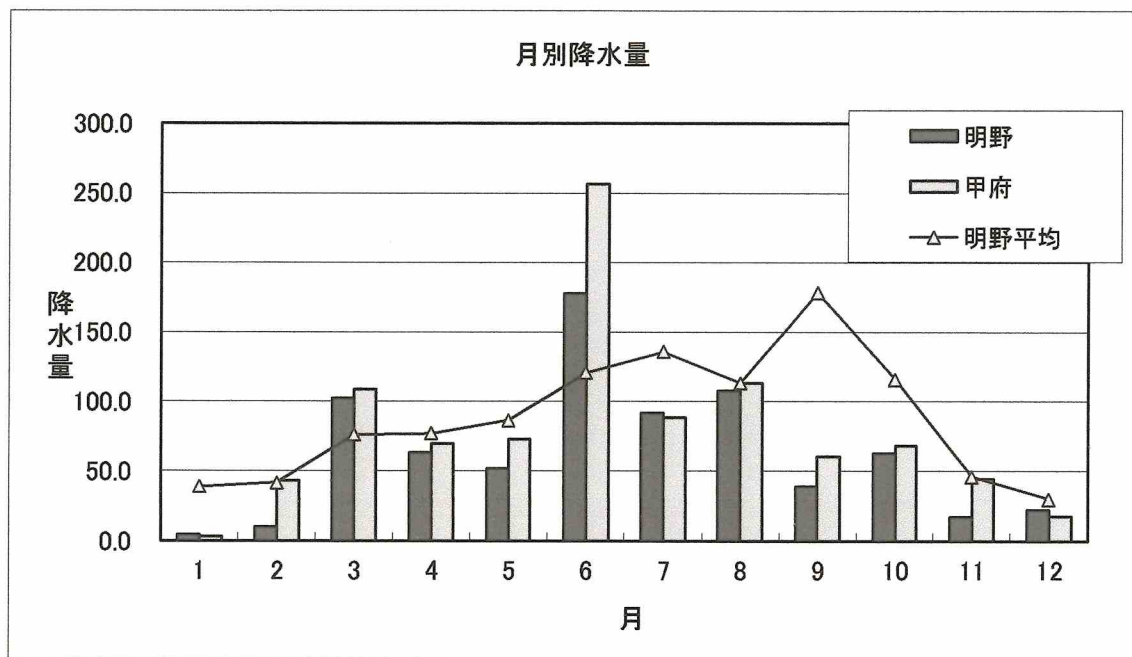
2019年～2023年の5年間の平均気温……13.4℃

42年間で平均気温が1.7℃上昇していることがわかる。

8. 明野町の降水量 2023

(1) 月別降水量(mm)

	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
明野	4.5	10.0	102.5	63.0	52.0	177.5	91.5	107.5	39.0	62.5	17.0	22.5	749.5
甲府	3.0	43.0	108.5	70.0	73.0	256.0	88.5	113.5	60.5	68.5	44.5	17.5	946.5
明野平均	38.7	41.6	76.1	77.0	86.6	120.6	135.8	113.4	178.1	116.0	46.1	30.1	1039.7



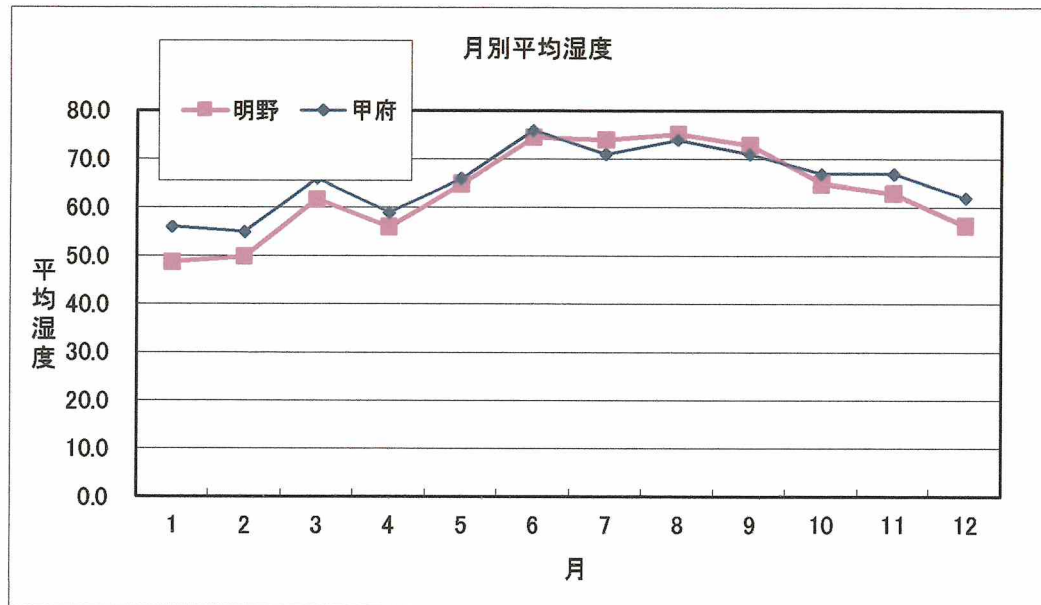
◎概況

3, 6月は平年よりも多くの降水が観測された。また, 1月については, 値が一桁であり, 降水量の非常に少ない月となった。

9. 明野町の湿度 2023

(1) 月別平均湿度(%)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
明野	48.7	49.8	61.7	56.0	64.8	74.5	74.0	75.1	72.8	64.9	62.9	56.2	63.5
甲府	56	55	66	59	66	76	71	74	71	67	67	62	65.8



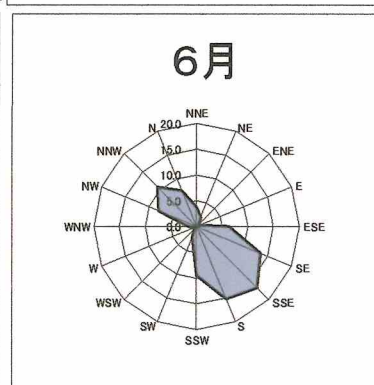
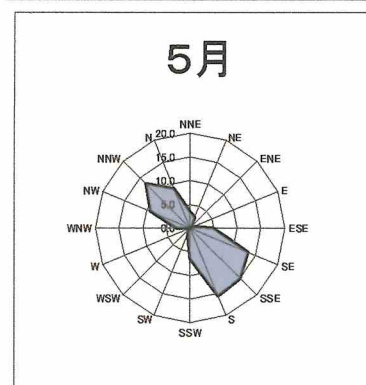
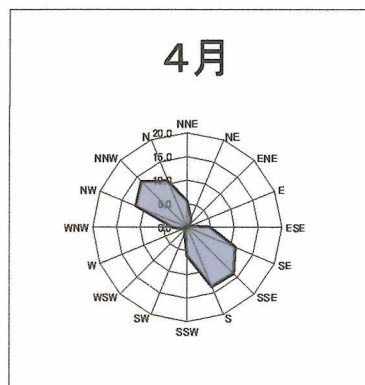
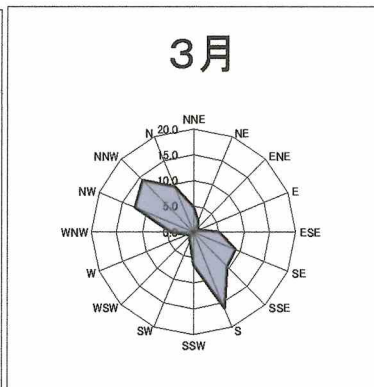
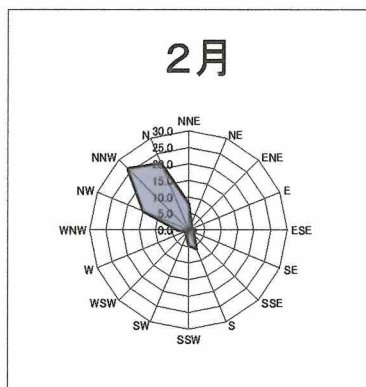
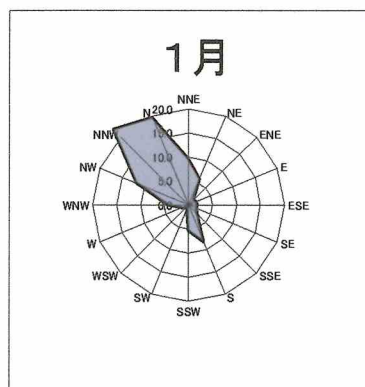
10. 明野町の風向・風速の変化 2023

(1) 月別概況

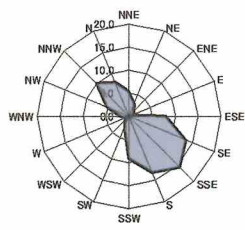
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月平均風速	2.7	2.7	2.0	2.6	2.2	1.5	1.3	1.6	2.4	2.0	2.3	2.0
最大平均風速	6.6	6.1	4.1	4.8	5.0	2.9	2.1	2.9	32.4	5.7	5.8	7.7
風向	NNW	NW	NW	WNW	NW	N	SE	SE	SSE	NNW	N	NNW
起日	10	20	2	8	6	3	19	15	5	6	29	17
最大瞬間風速	19.1	18.9	21.3	20.1	17.7	13.4	13.7	14.6	9.8	17.8	21.5	20.7
風向	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	N	SSE	NNW	NNW	N	NNW
起日	10	20	2	8	6	16	1	1	28	5	29	17

(2) 月別風向頻度(%)

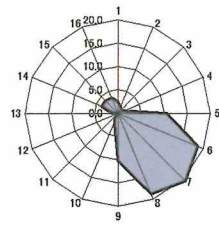
方角	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	静穏
1月	9.6	5.9	1.5	1.8	1.8	1.8	2.5	8.3	5.4	1.0	0.8	1.4	4.3	11.8	22.3	19.8	14.3
2月	7.9	2.3	1.1	0.8	2.1	1.8	2.6	6.3	4.7	1.8	0.8	1.3	3.5	14.9	26.3	21.8	7.4
3月	4.8	2.4	1.3	1.1	5.1	9.0	9.5	16.0	6.4	1.7	0.9	1.3	4.3	12.4	14.2	9.5	10.4
4月	5.5	1.9	0.7	0.7	4.8	11.0	13.8	13.6	6.0	1.3	0.6	1.0	3.1	11.8	13.7	10.6	8.0
5月	3.5	2.5	0.5	0.9	4.9	13.4	15.1	15.6	6.5	1.5	0.7	0.5	2.9	9.1	13.3	9.0	14.7
6月	3.7	2.0	0.8	0.7	6.3	13.5	16.8	15.2	9.5	2.2	0.8	0.5	1.6	8.0	10.8	7.6	25.6
7月	5.4	3.0	1.4	1.0	7.9	13.4	15.6	13.2	9.1	2.7	1.2	0.8	1.9	5.3	10.1	8.0	27.1
8月	2.4	1.5	1.1	1.3	10.6	18.7	20.7	18.8	10.2	1.8	0.5	0.3	1.1	3.7	3.7	3.5	21.7
9月	2.7	1.9	0.6	0.8	7.5	13.3	13.1	17.4	11.2	2.9	1.5	1.1	2.7	6.8	11.0	5.4	22.3
10月	5.1	2.1	0.7	1.0	2.4	2.4	5.4	10.1	6.7	1.9	0.8	1.1	3.8	13.1	27.7	15.7	9.8
11月	8.4	3.9	1.6	1.8	2.9	2.8	5.1	8.0	7.3	1.9	0.5	1.2	4.2	10.7	19.7	19.9	12.1
12月	12.5	5.8	1.8	2.0	1.8	1.6	2.7	9.2	8.9	2.4	1.0	1.7	2.8	8.9	18.0	18.8	11.2



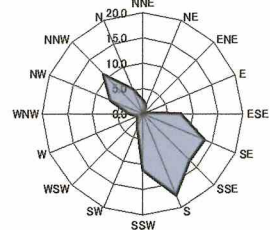
7月



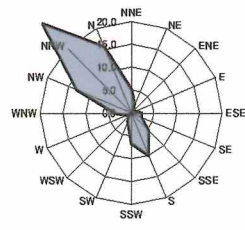
8月



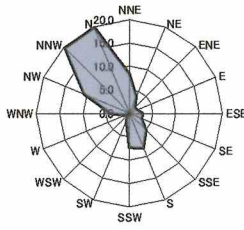
9月



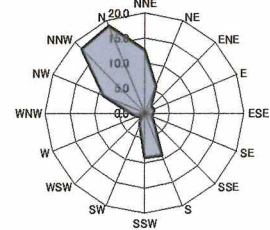
10月



11月



12月



明野気象観測所気象表

2023年(令和5年)

		項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年集計	
気温	平均値	日平均	1.4	3.0	9.5	12.9	16.1	20.4	25.1	25.7	24.1	14.4	9.8	4.6	平均	13.9
		最高	7.1	9.2	16.4	20.1	22.3	25.2	30.0	31.7	29.5	20.7	16.0	10.9	平均	19.9
		最低	-4.2	-2.5	3.5	6.2	10.3	16.2	20.6	21.7	20.0	9.0	4.5	-0.8	平均	8.7
	極値	最高	10.5	14.6	23.2	25.9	30.1	31.9	34.0	34.6	33.1	25.0	25.0	17.7	極値	34.6
		最低	-10.4	-7.1	-4.4	0.3	3.7	9.5	16.5	17.7	11.5	2.8	-1.8	-6.9	極値	-10.4
湿度	日平均		48.7	49.8	61.7	56.0	64.8	74.5	74.0	75.1	72.8	64.9	62.9	56.2	平均	63.5
	極値	最高	90.8	92.8	94.8	94.0	92.7	95.6	94.6	95.5	94.5	96.2	94.0	95.4	平均	94.2
		最低	15.7	17.5	18.2	7.5	14.9	27.1	29.4	39.7	36.5	23.1	24.3	22.3	平均	23.0
降水	月合計		4.5	10.0	102.5	63.0	52.0	177.5	91.5	107.5	39.0	62.5	17.0	22.5	積算	749.5
	日最大		2.5	3.0	20.5	30.5	11.5	103.0	46.5	34.0	24.0	19.0	8.0	12.0	極値	103.0
	降雨日数		4	4	14	11	13	17	10	15	8	7	3	6	積算	112
日射	月合計		321.0	369.2	494.1	610.8	657.0	520.5	619.5	618.7	484.3	438.2	329.1	337.8	平均	483.3
	日平均		10.4	13.2	15.9	20.4	21.2	17.4	20.6	20.0	16.1	14.1	11.0	10.9	平均	15.9
日照	月合計		207.5	203.9	225.5	269.6	248.9	197.7	228.2	253.0	217.8	224.8	211.1	204.3	積算	2692.3
	日平均		6.7	7.3	7.3	9.0	8.0	6.6	7.4	8.2	7.3	7.3	7.0	6.6	平均	7.4
風速	月平均		2.7	2.7	2.0	2.6	2.2	1.5	1.3	1.6	2.4	2.0	2.3	2.0	平均	2.1
	極値	最大平均	6.6	6.1	4.1	4.8	5.0	2.9	2.1	2.9	32.4	5.7	5.8	7.7	平均	7.2
		最大瞬間	19.1	18.9	21.3	20.1	17.7	13.4	13.7	14.6	9.8	17.8	21.5	20.7	極値	21.5

日照時間

(単位:h 時間)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 合計
昭和56年	267.0	211.0	252.3	260.1	275.0	237.6	263.5	280.4	238.9	231.2	189.7	232.8	2939.5
昭和57年	220.3	205.5	262.5	270.1	291.4	245.8	238.6	245.0	167.8	223.1	170.1	206.5	2746.7
昭和58年	225.5	214.9	225.6	226.6	323.5	279.4	218.5	282.1	199.2	240.0	235.0	246.0	2916.3
昭和59年	226.6	225.7	171.9	305.0	319.8	268.2	286.0	308.2	227.1	221.3	226.1	203.0	2988.9
昭和60年	248.0	195.0	193.2	237.5	251.0	230.4	240.0	293.6	153.2	199.4	191.3	231.2	2663.8
昭和61年	229.4	202.1	229.6	237.6	272.4	259.3	238.2	269.9	228.7	197.3	167.1	179.1	2710.7
昭和62年	202.3	190.2	218.2	250.5	237.7	236.2	241.6	220.1	168.4	165.2	146.7	164.6	2441.7
昭和63年	166.5	197.1	182.7	234.0	229.7	214.6	199.9	209.6	142.9	192.6	197.3	216.0	2382.9
平成元年	155.3	148.1	204.8	221.9	188.6	190.9	176.3	187.5	133.0	174.1	155.2	194.1	2129.8
平成2年	164.5	114.7	215.0	226.4	243.9	221.0	238.0	257.2	181.6	191.6	186.2	226.6	2466.7
平成3年	222.3	215.0	195.4	239.3	260.5	195.3	215.1	249.3	170.7	144.9	203.8	182.4	2494.0
平成4年	218.9	232.0	195.8	241.6	235.2	232.0	267.3	231.7	137.9	181.2	189.9	205.9	2569.4
平成5年	171.3	222.9	253.4	270.1	264.4	202.7	154.0	197.6	159.5	205.8	188.3	199.8	2489.8
平成6年	218.4	226.5	256.6	274.5	266.7	234.0	279.6	287.6	188.4	181.0	205.0	202.7	2821.0
平成7年	236.2	231.8	216.6	227.8	230.2	218.5	204.6	292.9	194.6	223.7	232.5	230.8	2740.2
平成8年	200.2	206.1	230.7	261.0	260.2	202.3	260.4	259.0	195.8	205.0	156.5	216.8	2654.0
平成9年	233.8	228.2	239.2	225.6	240.8	218.8	228.2	268.1	178.6	254.7	170.9	181.2	2668.1
平成10年	181.7	178.2	233.8	190.3	225.7	195.4	250.7	225.7	174.3	166.3	207.6	187.0	2416.7
平成11年	208.4	209.0	198.1	190.5	276.0	211.9	268.8	260.1	192.8	191.3	183.7	213.1	2603.7
平成12年	185.3	232.6	256.8	236.6	256.8	190.3	249.2	254.1	192.1	145.7	138.8	197.9	2536.2
平成13年	196.4	212.1	242.5	262.2			293.9	226.6	191.5	195.4	207.2		
平成14年	145.0	192.6	243.4	223.4	233.8	228.3	248.7	279.0	177.0	213.9	203.3	152.0	2540.4
平成15年	211.3	190.4	223.1	190.6	200.6	174.8	169.0	188.9	177.0	184.9	136.4	205.9	2252.9
平成16年	230.9	231.8	226.0	266.1	198.8	227.6	282.9	223.6	183.9	166.3	192.6	216.6	2647.1
平成17年	210.2	201.2	241.6	257.2	270.7	232.5	217.5	232.0	209.1	158.1	211.5	215.8	2657.4
平成18年	185.9	179.4	233.1	215.3	204.3	209.3	176.5		183.5	195.1	175.8	174.9	
平成19年	198.7	220.1	261.9	231.2	274.8	232.7	178.1	270.4	182.8	183.8	171.5	174.1	2580.1
平成20年	189.1	201.9	242.4	235.3	236.4	207.4	259.1	220.1	184.6	199.6	170.2	206.2	2552.3
平成21年	192.7	172.3	229.5	271.9	225.6								
平成22年		153.4	179.3		241.5	214.9	230.2	254.0	196.7	139.7	205.1	197.4	
平成23年	216.4	192.5	241.7	262.8	212.9	202.4	229.0	218.9	163.5	201.2	184.0	207.9	2533.2
平成24年	213.3	180.3	205.4			218.3	212.2	286.3	224.5	219.0	195.4	181.0	
平成25年	222.9	193.9	281.5	246.7	262.8	194.1					193.1	203.3	
平成26年		198.3	220.9	239.3	295.8	202.8	238.8	188.3	167.3	196.9	164.5		
平成27年	202.2	193.7	225.7	175.4	276.9	208.5	208.1	201.2	171.3	241.7	138.2	185.5	2428.4
平成28年	204.3	199.0	224.8	213.7	259.2	213.5	239.8	213.4	150.4	171.3	176.6	206.5	2472.5
平成29年	223.7	212.4	237.3	229.4	252.1	247.9	241.9	210.0	202.3	130.5	193.7	227.1	2608.3
平成30年	208.1	206.6	235.2	246.6	239.3	207.8	273.1	258.9	117.2	197.4	182.5	179.9	2552.6
令和元年	222.6	184.1	226.4	239.1	286.0	200.7	158.9	217.2	204.3	137.6	189.8	166.9	2433.6
令和2年	181.1	222.8	229.0	274.3	235.9	192.5	109.1	270.6	159.5	162.1	210.9	217.5	2465.3
令和3年	187.2	223.6	222.7	247.1	205.4	218.4	217.9	198.6	162.6	201.9	216.1	209.9	2511.4
令和4年	222.9	214.2	234.9	210.8	240.5	219.8	211.4	205.8	187.4	171.7	190.8	208.7	2518.9
令和5年	207.5	203.9	225.5	269.6	248.9	197.7	228.2	253.0	217.8	224.8	211.1	204.3	2692.3
平均	206.2	201.6	227.1	239.9	250.0	218.0	227.9	242.4	181.5	190.9	187.2	201.5	2574.1

数字の),] 又は背面に変化のある部分は欠測がある場合の統計値

日平均日射量

(単位: MJ/m²)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 合計
昭和56年	11.50	11.90	15.30	18.00	18.80	12.80	17.20	16.00	12.80	9.20	9.20	9.90	13.55
昭和57年	10.60	0.80	15.90	17.00	20.00	16.60	14.30	15.00	9.60	8.50	8.50	8.10	12.08
昭和58年	9.50	12.40	12.50	13.50	19.70	16.10	13.00	15.30	10.60	9.60	9.60	9.30	12.59
昭和59年	9.30	12.40	13.70	16.10	16.20	18.40	16.30	16.00	12.00	9.00	9.00	8.30	13.06
昭和60年	11.00	12.60	14.40	17.80	18.80	15.70	17.80	20.60	12.20	8.80	8.80	9.20	13.98
昭和61年	10.50	13.10	14.50	16.80	21.30	18.20	14.80	16.80	13.70	9.10	9.10	8.20	13.84
昭和62年	10.40	11.70	13.60	15.60	16.50	17.20	14.30	15.50	11.70	9.30	9.30	8.10	12.77
昭和63年	9.40	12.10	12.60	14.60	15.40	15.50	12.70	12.50	9.00	9.40	9.40	9.20	11.82
平成元年	7.80	9.80	13.00	15.30	13.20	13.20	13.30						
平成2年				15.30	16.10	17.70	14.90	16.30	11.80	9.90	8.60	8.80	
平成3年	9.30	11.90	11.40	15.30	16.70	13.30	13.50	14.00	10.60	7.70	8.80	6.90	11.62
平成4年	8.80	11.60	10.90	15.70	15.00	14.70	16.30	14.10	13.90	9.50	8.40	7.60	12.21
平成5年	7.20	11.60	14.10	16.70	16.00	14.00	11.90	11.10	9.30	10.00	8.40	7.60	11.49
平成6年	8.80	12.00	14.00	16.60	16.80	14.90	17.10	16.80	11.20	8.60	8.30	7.50	12.72
平成7年	9.50	12.30	12.40	17.80	18.40	17.30	15.00	20.90	13.70	13.00	12.00	3.30	13.80
平成8年	9.70	12.60	15.20	19.50	18.70	16.20	18.50	18.30	13.50	11.50	8.10	8.80	14.22
平成9年	10.20	13.10	15.00	16.70	17.00	18.50	16.20	19.40	12.90	13.60	8.80	7.70	14.09
平成10年	8.40	10.70	14.90	13.90	16.70	14.70	17.80	15.20	11.60	9.80	9.80	7.80	12.61
平成11年	9.30	12.30	12.80	15.80	20.80	17.80	19.40	18.90	13.70	11.50	10.00	9.50	14.32
平成12年	9.40	13.60	17.40	18.70	23.20	16.20	19.80	21.10	14.00	9.80	9.80	15.70	15.73
平成13年	21.90	12.10	17.70	20.00			23.80	17.80	14.00	11.70	10.00		
平成14年	6.90	12.20	15.70	17.20	18.30	19.40	18.70	21.20	13.40	12.70	10.40	7.10	14.43
平成15年	11.30	12.10	15.40	15.50	16.80	15.80	14.90	11.70	13.00	11.00	8.00	8.80	12.86
平成16年	10.30	13.20	15.00	20.30	16.50	18.90	22.40	18.00	14.50	10.90	10.50	9.50	15.00
平成17年	10.50	13.00	16.30	20.30	21.60	20.20	17.40	18.00	15.60	10.80	11.00	9.90	15.38
平成18年	9.80	12.30	16.40	17.50	17.50	18.00	14.50		12.90	11.30	8.90	7.20	
平成19年	8.80	12.70	16.40	16.70	20.40	18.60	13.90	19.70	13.30	10.80	8.60	7.20	13.93
平成20年	8.55	12.16	15.44	17.29	17.74	16.49	19.69	16.89	13.46	11.19	8.27	8.12	13.77
平成21年	8.87	12.44	14.77	19.82	16.85			17.40	14.40	12.50	9.70	9.10	
平成22年	3.9]	11.10	13.70	15.2)	20.30	19.40	19.60	20.50	15.60	10.50	11.10	9.20	
平成23年	11.30	12.80	17.30	21.00	17.50	17.40	20.10	18.80	14.80	13.20	10.20	9.40	15.32
平成24年	10.40	12.20	15.10	18)	21.4)	19.40	18.80	22.30	16.60	13.80	10.20	9.00	14.78
平成25年	11.15	13.38	19.64	20.00	22.94	17.73	19.97	21.78	14.02	11.43	6.66	9.69	15.70
平成26年	11.50			20.40		19.00	20.30	16.50	12.90	12.90	9.80	7.7)	
平成27年	10.70	13.40	16.80	15.60	22.30	19.30	18.20	17.70	13.80	15.10	8.70	9.40	15.08
平成28年	11.23	13.58	16.75	18.21	21.53	19.65	20.94	19.30	12.94	11.73	10.83	10.53	15.60
平成29年	11.80	14.84	17.48	19.87	20.76	22.30	20.65	18.04	16.76	10.59	11.45	11.43	16.33
平成30年													
令和元年													
令和2年													
令和3年													
令和4年												9.35	
令和5年	10.35	13.19	14.68	20.36	20.72	17.11	20.65	19.96	16.14	14.14	12.33	10.90	15.88
平均日射量	10.17	12.09	14.95	17.41	18.49	17.16	17.26	17.48	13.13	10.92	9.47	8.81	13.95

数字の右の]は欠測がある場合の統計値

平均気温

(単位:℃)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均
昭和56年	-2.4	-0.8	5.5	10.3	13.3	15.0	23.0	23.9	17.5	12.9	7.2	3.3	10.7
昭和57年	2.3	2.4	7.5	11.6	18.1	18.8	20.0	21.1	16.0	12.9	8.3	3.7	11.9
昭和58年	-2.0	-0.6	4.9	11.6	18.0	20.0	22.2	24.9	19.9	19.5	9.6	1.5	12.5
昭和59年	-1.7	-2.4	1.3	10.7	14.8	20.2	23.8	24.5	18.9	14.3	7.7	2.8	11.2
昭和60年	-1.5	1.7	6.0	11.7	16.6	18.1	23.2	24.3	20.3	13.6	8.5	2.4	12.1
昭和61年	-0.7	-0.1	4.1	11.6	15.5	20.3	23.4	23.5	20.7	12.6	7.8	3.8	11.9
昭和62年	1.0	2.3	6.2	11.7	16.3	19.5	23.4	24.0	19.5	15.0	7.7	3.0	12.5
昭和63年	2.6	0.4	4.5	10.4	14.7	18.9	20.7	23.2	20.1	12.4	6.7	2.0	11.4
平成元年	3.4	3.6	5.4	11.6	15.1	17.8	20.4						
平成2年				10.4	15.5	21.1	24.1	25.2	21.0	14.7	9.9	4.1	
平成3年	1.3	1.0	6.6	12.7	15.8	20.8	23.3	23.8	21.0	14.5	8.0	3.6	12.7
平成4年	2.0	2.3	6.3	11.7	13.8	18.5	23.1	23.8	20.0	13.8	8.2	3.9	12.3
平成5年	2.0	3.2	5.0	10.4	15.1	19.0	21.0	22.5	19.2	13.1	9.3	3.6	12.0
平成6年	1.3	1.7	4.5	12.7	16.6	20.1	25.7	25.9	21.1	16.0	8.9	4.4	13.2
平成7年	1.1	2.1	5.2	11.3	16.1	18.7	23.4	26.5	20.0	15.3	7.4	2.2	12.4
平成8年	2.0	1.0	5.7	9.7	16.1	20.8	24.6	25.2	19.8	14.3	9.6	4.1	12.7
平成9年	1.5	2.7	7.5	12.9	17.2	21.0	24.5	26.2	21.7	14.3	10.3	5.0	13.7
平成10年	0.9	3.4	7.1	15.3	19.1	21.1	25.1	26.2	22.4	17.3	9.6	5.2	14.4
平成11年	2.1	2.3	7.8	12.6	17.2	21.1	24.7	26.0	23.7	16.1	9.8	4.0	14.0
平成12年	3.4	1.7	5.6	11.2	17.4	20.0	23.5	25.2	21.0	15.3	12.4	3.8	13.4
平成13年	0.2	2.0	4.2	12.3	15.1	21.2	26.4	25.1	20.7	14.7	8.4	3.5	12.8
平成14年	2.9	3.5	8.7	13.4	16.7	20.7	25.9	25.8	20.6	15.0	7.3	2.9	13.6
平成15年	0.2	3.2	4.7	12.8	16.5	20.8	22.0	24.4	20.0	13.3	11.2	4.8	12.8
平成16年	1.3	4.0	6.2	13.5	18.1	21.7	26.4	24.5	22.5	14.6	11.1	5.1	14.1
平成17年	0.9	2.4	5.7	12.7	16.3	22.0	24.2	25.3	22.4	16.1	8.1	1.1	13.1
平成18年	0.8	3.4	5.9	11.2	16.7	20.6	23.7	26.1)	17.8	13.2	6.3	1.4	
平成19年	-0.7	1.7	3.8	7.8	13.3	17.4	19.6	22.4	19.6	11.9	6.1	0.8	
平成20年	-1.0	-2.9	4.5	9.3	13.2	16.4	21.5	21.3	17.7	12.0	5.4	1.4	
平成21年	-1.8	1.6	3.5	9.7	14.0								
平成22年	2.8]	3.3	5.9	9.5]	15.8	20.9	25.0	26.7	22.6	15.5	8.1	4.8	
平成23年	0.2	3.6	4.1	10.8	15.8	20.4	24.7	27.3	21.6	14.9	10.3	4.3	13.2
平成24年	0.3	1.2	5.5	10.5)	16)	19.6	24.0	25.7	22.6	15.1	7.9	2.2	12.4
平成25年	0.3	1.7	8.3	11.3	16.3	20.6	24.8	23.0	23.2	15.6	7.9	2.8	13.0
平成26年	1.0	0.6	5.7	11.1	17.0	20.6	24.2	24.3	19.6	14.9	9.6	2.7)	13.5
平成27年	1.7	2.4	6.9	12.2	18.4	19.8	24.0	24.9	20.0	14.8	10.6	5.8	13.5
平成28年	1.6	3.2	7.1	13.0	18.2	20.4	24.3	25.1	21.7	15.4	7.8	4.1	13.5
平成29年	1.2	2.1	4.8	11.3	17.3	19.3	25.0	24.8	19.9	14.0	7.5	2.2	12.5
平成30年	0.4	1.2	7.6	13.5	16.7	20.2	25.9	25.6	19.9	15.4	9.9	4.5	13.4
令和元年	1.3	3.5	6.8	10.6	16.7	19.4	22.4	25.3	22.4	16.5	9.3	4.7	13.2
令和2年	3.4	3.9	7.6	10.1	17.1	21.1	22.1	26.2	21.7	13.7	9.7	3.8	13.4
令和3年	1.3	4.5	8.9	11.8	16.7	20.1	23.7	24.3	20.0	15.0	8.9	3.6	13.2
令和4年	0.5	1.3	7.9	12.9	16.2	20.1	24.5	25.0	22.0	13.6	10.1	3.2	13.1
令和5年	1.4	3.0	9.5	12.9	16.1	20.4	25.1	25.7	24.1	14.4	9.8	4.6	13.9
平均気温	0.9	2.0	6.0	11.6	16.2	19.9	23.6	24.7	20.6	14.6	8.7	3.4	12.9

数字の右の)]は欠測がある場合の統計値

平均最高気温

(単位:℃) 空白値は測定不能だった月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 合計
昭和56年	3.3	5.2	10.4	16.1	19.6	21.6	29.3	29.0	23.5	18.5	12.1	8.9	16.5
昭和57年	6.6	7.4	12.3	17.3	24.4	24.0	26.1	26.4	21.8	17.1	12.6	8.8	17.1
昭和58年	3.5	6.2	9.5	17.2	24.9	25.3	26.5						16.2
昭和59年								31.1	25.0	19.6	14.2	6.9	19.4
昭和60年	5.1	6.9	10.9	18.5	23.5	22.9	28.1	31.3	25.4	19.8	14.0	8.5	17.9
昭和61年	3.8	6.1	10.3	17.8	21.7	24.7	26.9	29.3	26.1	18.4	13.9	9.9	17.4
昭和62年	7.2	8.3	11.6	22.2	22.0	25.6	28.6	30.3	25.3	20.5	13.9	9.1	18.7
昭和63年	8.0	6.3	10.1	16.5	20.5	23.9	25.1	28.3	24.5	18.0	13.3	7.0	16.8
平成元年	9.1	9.2	11.0	17.5	20.8	21.1	25.1						16.3
平成2年				16.5	21.9	26.6	30.2	31.7	26.4	20.1	16.1	10.5	22.2
平成3年	6.7	7.1	12.6	19.6	22.5	25.7	28.5	28.9	25.6	18.9	14.1	9.4	18.3
平成4年	7.9	8.6	12.0	18.6	20.0	24.0	29.1	29.5	26.6	19.0	14.6	9.5	18.3
平成5年	6.7	9.4	12.4	18.5	22.6	24.4	25.8	27.5	24.1	19.5	16.2	10.2	18.1
平成6年	7.8	7.9	11.7	20.7	23.3	26.3	32.2	33.8	27.0	21.8	15.8	10.8	19.9
平成7年	7.9	9.5	12.0	18.2	22.5	24.3	28.4	34.1	26.0	22.1	14.8	9.7	19.1
平成8年	8.4	7.9	12.7	17.3	23.5	26.5	30.5	31.8	26.0	20.8	15.5	11.6	19.4
平成9年	8.5	10.2	15.1	19.7	24.1	26.5	30.5	31.8	26.0	20.8	15.5	11.6	20.0
平成10年	6.5	9.6	14.9	21.3	25.5	26.1	30.9	32.1	27.6	22.1	16.7	11.5	20.4
平成11年	8.9	9.8	14.2	19.5	24.5	27.2	30.5	32.3	29.2	21.9	17.1	11.4	20.5
平成12年	10.0	8.8	13.1	17.5	24.2	25.4	30.3	31.3	26.7	20.1	15.5	10.2	19.4
平成13年	5.6	8.2	10.7	20.4	21.4	26.5	33.0	31.3	26.4	21.0	16.0	10.2	19.2
平成14年	9.1	9.6	16.1	20.1	23.0	26.5	31.5	33.2	26.3	21.5	14.1	8.1	19.9
平成15年～平成17年は測定不能													
平成18年													
平成19年	平成18年～平成21年はデータ集計方法に誤りがあったため再集計中												
平成20年													
平成21年													
平成22年	5.0	7.7	10.2	17.3	20.3								
平成23年	5.9	10.2	10.9	18.6	21.8	26.4	30.3	30.9	26.4	20.7	15.8	8.8	18.9
平成24年	6.0	6.8	11.4	16.9	22.6	24.3	28.9	32.1	28.8	23.0	13.8	7.7	18.5
平成25年	6.3	7.1	16.9	18.5	23.5	26.2					14.0	8.4	
平成26年	7.0		12.1		24.4	26.1	29.9		25.2	20.3			
平成27年	6.6	8.0	13.5	18.4	25.5	25.2	28.4	30.0	24.7	21.3	15.4	11.1	19.0
平成28年	7.5	9.7	13.7	19.6	24.7	25.8	30.0	30.9	25.9	20.3	12.9	9.7	19.2
平成29年	6.8	8.2	11.2	18.3	23.3	25.5	30.7	29.8	25.4	18.2	13.4	8.0	18.2
平成30年	5.8	7.3	14.6	20.4	22.6	25.4	31.4	31.4	24.1	20.8	15.5	9.7	19.1
令和元年	7.2	9.9	13.4	17.2	23.5	24.6	26.7	30.4	27.5	20.8	15.2	10.2	18.9
令和2年	8.4	10.3	13.5	16.9	23.3	26.0	25.6	32.6	25.7	18.8	15.8	9.8	18.9
令和3年	6.5	10.6	15.6	18.5	22.3	25.4	28.6	28.7	24.1	19.8	14.3	9.2	18.6
令和4年	5.8	6.9	14.8	18.9	22.7	26.4	29.5	30.1	26.8	18.5	16.1	8.5	18.8
令和5年	7.1	9.2	16.4	20.1	22.3	25.2	30.0	31.7	29.5	20.7	16.0	10.9	19.9
平均最高気温	6.8	8.3	12.7	18.5	22.8	25.2	29.0	30.8	25.9	20.1	14.8	9.6	18.8

・下線のついた数値やカッコがついているものは欠測値があった日がある。(平均値はこの数値で計算されている。)

平均最低気温

(単位:℃)・空白値は測定不能だった月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 平均
昭和56年～昭和60年までは計測不能													
昭和61年								19.2	16.2	8.1	2.8	-1.3	9.0
昭和62年	-4.0	-2.3	0.8	4.7	10.4	14.9	19.9	20.0	15.5	10.8	2.3	-1.9	7.6
昭和63年	-2.1	-4.6	0.2	5.0	10.4	15.0	17.7	19.6	16.9	7.9	1.4	-4.0	7.0
平成元年	-1.3	-0.6	0.2	6.1	9.5	14.3	17.3						
平成2年				5.1	10.4	17.0	20.4	20.6	17.0	12.2	4.5	-1.0	
平成3年	-3.3	-4.3	1.8	7.8	10.1	16.7	19.3	19.9	17.5	11.0	2.6	-1.0	8.2
平成4年	-3.1	-3.4	1.7	5.7	8.4	14.2	18.2	20.0	14.7	9.5	3.3	-1.2	7.3
平成5年	-2.1	-2.1	-0.8	3.7	8.8	14.8	17.7	19.0	15.4	8.4	4.0	-1.2	7.1
平成6年	-4.1	-3.2	-1.4	5.6	10.8	15.2	21.1	20.9	17.0	12.1	3.9	-1.2	8.1
平成7年	-4.2	-3.9	0.1	5.6	10.8	14.4	20.0	21.2	15.5	9.8	0.9	-3.6	7.2
平成8年	-3.7	-4.6	0.3	3.9	10.0	16.8	20.3	20.8	15.0	8.9	4.8	-1.7	7.6
平成9年	-3.7	-3.2	1.2	6.7	11.6	16.1	20.2	21.4	17.6	7.9	4.9	-0.1	8.4
平成10年	-3.8	-1.7	1.1	10.3	14.0	16.9	20.7	22.4	18.6	13.0	4.0	0.1	9.6
平成11年	-3.3	-3.6	2.2	7.2	11.2	16.4	20.5	21.0	19.8	11.3	4.5	-2.0	8.8
平成12年	-1.7	-3.8	-0.6	6.5	11.9	15.5	19.5	21.0	16.8	11.4	5.5	-1.2	8.4
平成13年	-4.5	-3.2	-1.1	5.0	10.0	18.0	21.5	20.6	16.3	9.6	2.8	-0.5	7.9
平成14年	-2.5	-2.6	2.6	8.2	11.8	15.5	21.7	21.4	16.6	9.9	2.0	-0.6	8.7
平成15年～17年は測定不能													
平成18年													
平成19年			平成18年～平成21年はデータ集計方法に誤りがあったため再集計中										
平成20年													
平成21年													
平成22年	-5.9	-3.7	-2.0	3.1	8.6								
平成23年	-4.9	-2.0	-1.6	4.0	11.2	16.9	20.6	20.9	17.9	9.9	7.0	-0.8	8.3
平成24年	-4.1	-3.8	1.6	5.0	10.0	14.9	20.4	21.1	18.2	11.2	3.5	-2.7	7.9
平成25年	-4.6	-3.3	1.8	5.2	10.4	16.5					2.5	-2.2	
平成26年	-4.5		0.9		10.6	16.1	19.9		14.7	10.4			
平成27年	-2.7	-2.6	1.1	6.9	11.8	15.5	20.2	20.9	16.4	9.3	6.5	0.8	8.7
平成28年	-3.8	-2.5	1.4	7.3	12.2	16.0	20.1	20.8	18.4	11.3	3.3	-1.3	8.6
平成29年	-3.9	-3.6	-0.8	5.7	11.6	13.7	20.9	21.7	15.4	10.7	2.1	-3.2	7.5
平成30年	-4.5	-4.6	1.5	7.4	11.1	15.7	21.7	21.0	16.7	10.7	5.0	-0.3	8.5
令和元年	-4.3	-1.8	0.7	4.8	10.3	15.1	19.6	21.6	18.0	12.8	4.2	0.1	8.4
令和2年	-1.4	-1.8	1.7	4.1	11.4	16.9	19.5	21.8	18.3	9.7	4.3	-1.4	8.6
令和3年	-3.6	-1.5	2.7	5.5	11.5	15.7	20.0	20.7	16.4	10.3	3.6	-1.7	8.3
令和4年	-4.7	-3.1	1.8	7.2	10.4	15.5	20.7	21.4	18.4	8.9	5.5	-1.9	8.3
令和5年	-4.2	-2.5	3.5	6.2	10.3	16.2	20.6	21.7	20.0	9.0	4.5	-0.8	8.7
平均最低気温	-3.6	-3.0	0.8	5.8	10.7	15.7	20.0	20.8	17.0	10.2	3.8	-1.4	8.2

・枠に網掛けの数値やカッコがあるものは欠測値があった日がある月である。(平均値はこの数値で計算されている。)

降水量

(単位:mm)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間 合計
昭和56年	10.0	30.0	59.5	82.0	72.0	54.0	130.0	114.5	63.0	54.0	68.0	0.0	737.0
昭和57年	6.5	22.0	31.5	47.0	58.0	110.0	84.0	276.5	469.0	67.0	92.5	10.0	1274.0
昭和58年	32.5	18.5	92.0	171.0	176.0	99.0	209.5	331.0	213.5	110.5	47.0	46.0	1546.5
昭和59年	129.0	27.0	57.0	90.5	81.0	124.5	55.0	61.0	31.0	26.0	35.0	30.5	747.5
昭和60年	8.0	36.0	105.0	129.0	53.5	369.5	177.0	16.5	44.0	46.5	47.0	0.0	1032.0
昭和61年	16.0	22.5	75.0	45.5	85.0	52.0	65.5	153.0	98.0	47.0	16.0	69.5	745.0
昭和62年	24.5	31.5	66.5	12.0	99.0	87.5	83.5	53.0	88.0	102.5	38.5	12.5	699.0
昭和63年	23.0	14.5	125.5	72.0	46.0	120.5	121.0	132.0	154.0	49.0	25.5	0.0	883.0
平成元年	53.0	83.0	62.0	85.5	81.0	133.0	140.0	141.0	169.0	86.5	12.0	4.0	1050.0
平成2年	25.5	40.0	39.0	47.0	55.0	40.0	79.0	117.5	353.0	191.5	112.5	8.0	1108.0
平成3年	27.5	52.0	138.5	79.5	43.5	131.0	128.5	229.5	258.0	309.5	47.0	38.5	1483.0
平成4年	29.0	27.0	142.5	111.0	80.0	118.0	53.0	61.0	23.5	73.0	24.5	27.0	769.5
平成5年	64.0	20.5	19.0	38.0	84.0	215.0	272.5	177.0	244.0	101.5	99.5	46.5	1381.5
平成6年	25.0	41.0	69.0	34.5	102.0	74.0	47.5	59.0	328.0	58.5	12.5	23.5	874.5
平成7年	35.0	13.5	87.0	80.0	117.0	88.5	221.5	15.5	152.0	87.0	24.0	0.0	921.0
平成8年	23.0	40.0	121.0	32.5	55.5	111.0	74.5	75.5	193.0	89.0	71.5	32.0	918.5
平成9年	28.5	25.5	64.0	82.0	61.5	120.5	164.0	19.0	170.5	7.0	115.5	22.5	880.5
平成10年	144.5	79.0	79.0	171.0	125.5	118.0	111.5	145.5	361.0	161.0	8.5	29.5	1534.0
平成11年	13.0	33.5	71.0	77.0	124.0	232.0	113.0	170.0	143.5	91.0	51.0	0.0	1119.0
平成12年	28.5	2.0	94.0	75.0	48.5	183.5	78.5	101.5	455.5	95.0	82.0	6.5	1250.5
平成13年	130.0	38.0	17.5	21.5	30.5)	123.0)	100.5	271.0	277.5	169.0	58.5	24.5)	1083.5
平成14年	99.5	19.0	65.5	64.5	65.5	68.0	368.5	11.5	64.5	140.5	12.5	66.5	1046.0
平成15年	90.0	20.0	87.5	132.5	136.5	72.5	217.0	302.0	130.0	66.5	146.0	22.0	1422.5
平成16年	17.0	18.0	44.5	44.0	224.0	121.0	55.0	151.5	120.0	328.0	46.0	73.0	1242.0
平成17年	35.0	41.5	58.0	42.5	39.5	96.5	164.5	88.5	104.5	98.5	30.5	4.5	804.0
平成18年	20.0	119.0	49.0	75.0	72.0	90.5	245.5		100.5	131.5	68.0	86.5	1057.5
平成19年	41.0	31.0	43.0	56.5	73.5	100.0	261.0	63.0	274.0	101.5	6.5	44.0	1095.0
平成20年	16.5	40.5	50.0	123.0	146.5	247.5	69.5	205.5	150.0	49.0	35.0	33.5	1166.5
平成21年	79.5	58.5	65.0	101.0	130.5								
平成22年	11.5]	54.5	170.5	152.5]	122.5	105.5	157.0	60.0	150.0	176.5	73.5	85.0	1319]
平成23年	0.0	70.0	43.0	46.0	294.5	70.5	103.5	149.0	405.5	69.0	53.5	29.5	1334.0
平成24年	15.0	84.5	118.0	51.5)	34.5)	203.0	116.0	40.5	152.5	49.5	45.0	42.5	866.5
平成25年	31.0	52.5	49.0	99.5	12.0	108.5	15.5	9.5	201.5	184.5	26.5	25.5	815.5
平成26年	18.5	275.5	96.0	39.0	42.5	92.5	92.5	173.0	10.0	278.0	38.0	20.5	1176.0
平成27年	53.5	8.5	69.0	129.5	43.0	154.0	227.0	94.5	222.0	25.0	83.5	28.5	1138.0
平成28年	65.0	45.0	48.0	75.5	72.0	80.5	64.5	98.0	185.0	72.5	62.0	76.5	944.5
平成29年	27.5	36.0	47.0	99.0	39.0	70.5	113.0	126.5	101.0	413.0	6.5	9.0	1088.0
平成30年	40.0	18.5	191.5	109.0	110.5	79.0	162.5	80.0	372.0	31.0	15.5	39.0	1248.5
令和元年	14.5	33.5	68.5	62.0	75.5	131.5	166.5	94.0	53.0	333.5	36.0	34.0	1102.5
令和2年	61.5	21.5	116.5	98.5	6.0	177.0	271.5	17.0	47.0	151.5	5.5	0.5	974.0
令和3年	18.0	28.0	68.0	30.0	84.5	79.5	169.5	18.0	61.5	43.0	42.0	62.0	704.0
令和4年	2.0	4.5	8.5	82.0	61.0	37.8	61.0	39.5	247.0	47.0	0.0	23.5	613.8
令和5年	4.5	10.0	102.5	63.0	52.0	177.5	91.5	107.5	39.0	62.5	17.0	22.5	749.5
平均降水量	38.7	41.6	76.1	77.0	86.6	120.6	135.8	113.4	178.1	116.0	46.1	30.1	1039.7

数字の右の),]は欠測がある場合の統計値

明野気象観測所の歴史

- 昭和 55 年 7 月 太陽放射エネルギー測定のための、日照、日射計及び自記温度計、自記湿度計、自記雨量計を設置
- 昭和 55 年 8 月 明野中気象観測委員会（顧問：口野道男先生）に管理を依頼し本格観測開始
- 昭和 56 年 8 月 データの解析から、日照時間日本一を証明
- 昭和 59 年 12 月 観測所の区画、擁壁を整備
- 昭和 60 年 3 月 風向、風速計の設置
- 平成 2 年 5 月 観測機器を一新、観測室の新設、気象衛星画像受信装置も設置しデータ処理の迅速化を図る。
- 平成 3 年 10 月 気象観測委員会が山人会団体賞を受賞
- 平成 8 年 観測機器を更新
- 平成 16 年 12 月 山梨県科学アカデミー児童・生徒科学賞中学校の部優秀賞
- 平成 17 年 電気式全天日射計、電子式温度計、湿度計、転倒ます型雨量計を更新
- 平成 17 年 11 月 第 49 回日本学生科学賞山梨審査会知事賞受賞
- 平成 22 年 バイメタル式日照計、電子式温度計、風向風速計を更新
- 平成 24 年 11 月 第 56 回日本学生科学賞山梨審査会知事賞受賞
- 平成 27 年 6 月 長年の環境教育の取り組みに対して 山梨県の環境保全活動功績賞を受賞
- 平成 28 年 8 月 観測所の支柱を支える支線を張り替え、観測機器のうち日射計、雨量計、風向風速計を更新しました。また観測所内の電源装置も新しくなりました。
- 令和 4 年 11 月 観測機器のうち、日射計、湿度計を更新しました。
- 令和 6 年 3 月 明野気象年報 2023 第 41 号 発行

参考文献

山梨県気象月報 昭和55年8月～平成12年3月	日本気象協会
気象月報 平成11年4月～令和5年12月	気象庁
甲府（山梨県のこよみ） 令和5年（2023）	国立天文台
明野町の気象 第1号～第40号	明野村・明野中
山梨の気象 100年	日本気象協会
気象庁 1999年度版	日本気象協会
KOAC-7800取扱書	光進電気工業
気象庁ホームページ (http://www.jma.go.jp/jma/index.html)	
甲府地方気象台ホームページ (http://www.jma-net.go.jp/kofu/)	
国立天文台ホームページ (https://www.nao.ac.jp/)	

気象観測委員会 (2023年度)

3年	小清水 陽（委員長） 市川 暖々（副委員長） 白倉 初音
2年	小泉 桃葉 三井 耀琉
1年	上野 大和 小林 玲璃 日景 梨央 深沢 莉歩