

# 多摩市の気候 目次

令和3年多摩市の気候について	1
過去3年のデータ比較	2
過去20年のデータ比較(年間平均気温)	3
過去10年のデータ比較(年間平均雨量)	4
昭和の時代は寒かった？	5
令和3年 日本各地の気温比較	6
これから考えられる気候の変化	7
気候変動に備えて出来ること	8

# 令和3(2021)年 多摩市の気候について

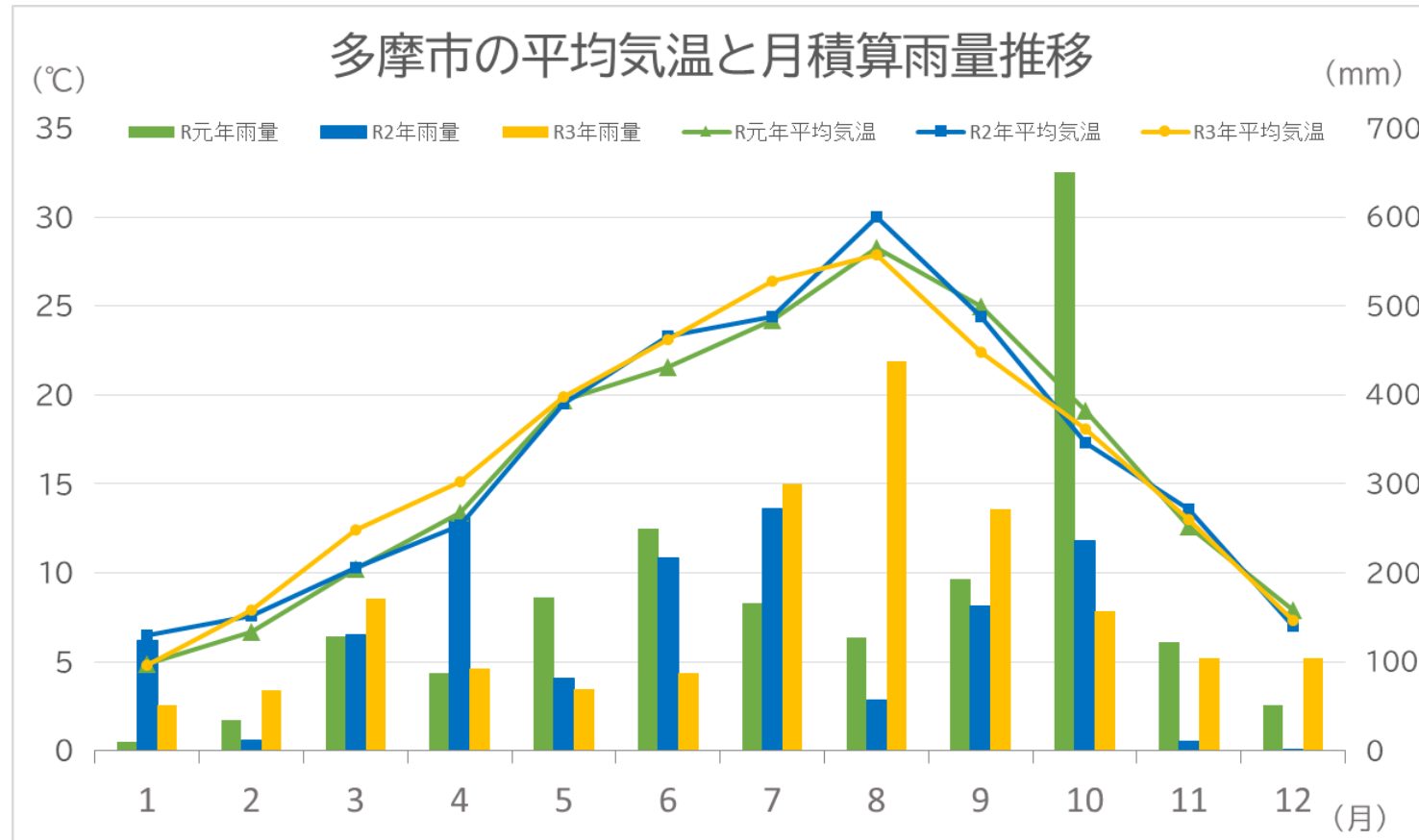
<年報:月統計値> 2021年(多摩市役所)

月	気温[°C]			湿度[%RH]			気圧[hPa]				風向・風速[m/s]						日射[W/m <sup>2</sup> ]		感雨[%]	雨量[mm]									
	平均	最高	最低	平均	最大	最小	現地	海面			平均風速		最大風速		最大瞬間風速		平均	最大		月	最大								
							平均	平均	最高	最低	風速	風向	風速	風向	風速	風向					1時間	日							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最大	最小	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1	4.8	20.3	-3.4	55	99	12	1005	1015.5	1028.8	995.7	1	北北西	6.2	北	11.9	西南西	99	724	7.2	51.5	3	22.5							
2	7.9	23.4	-1.6	47	100	11	1002.8	1013.2	1034.9	979.9	1.2	北西	8.4	北	13.3	北	154	921	2.2	67.5	17	63							
3	12.4	25.4	2.1	60	100	16	1005.5	1015.7	1033.3	994.9	1.4	北西	8.2	北	13.2	北	170	1220	11.2	171	29	82.5							
4	15.1	27.3	5.3	55	100	9	1005.9	1016.1	1033.9	995.1	1.3	西北西	8.2	北	13.3	北北東	223	1237	9.9	92	21	48							
5	19.9	31.3	9.9	67	100	16	997.8	1007.7	1021	993.6	1.3	西	7.2	北	14	北北東	198	1400	12.6	69	7.5	32.5							
6	23.1	35.1	15.9	70	100	18	999	1008.8	1019.1	992.3	1.1	西	4.1	南西	13.8	北	203	1400	15.1	87	6	22.5							
7	26.4	37.8	19.2	76	100	33	999.5	1009.1	1020.2	995.2	1.0	西北西	3.9	北	11.1	北	204	1391	22.4	299.5	29.0	60.5							
8	27.9	41.4	18.2	72	100	26	998.9	1008.6	1017.4	990.1	1.2	西	5.6	西南西	14.3	南西	197	1385	18.4	438.0	47.5	207.5							
9	22.4	35.7	16.6	75	100	21	1003.9	1013.7	1024.6	1003.8	1.1	北北西	3.4	北	9.4	南西	135	1251	23.6	271.0	30.5	139.5							
10	18.1	32.2	6.6	69	100	23	1007.3	1017.3	1026.9	993.4	1.1	北北西	5.5	北	12.5	北	127	1055	17.0	157.5	15.5	86.0							
11	13.0	23.2	1.3	61	100	16	1004.5	1014.7	1030.9	615.4	0.8	北西	4.0	北	9.6	北	115	757	12.0	103.5	16.5	65.0							
12	7.3	21.9	-3.9	56	100	15	1004.1	1014.6	1030.6	992.3	1.0	北西	5.2	北	17.8	北北東	98	718	9.8	103.5	24.5	61.0							
平均	16.5	-	-	64	-	-	1002.9	1012.9	-	-	1.1	北西	-	-	-	-	160	-	13.5	-	-	-							
最大	-	41.4 2021/8/10	-	-	100	-	-	-	1034.9	-	-	-	8.4	北	17.8	北北東	-	1400	-	-	47.5	207.5							
最小	-	-	-3.9 2021/12/27	-	-	9	-	-	-	615.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

市役所屋上に設置している気象観測装置POTEKA(ポテカ)での計測値です。

# 過去3年のデータ比較

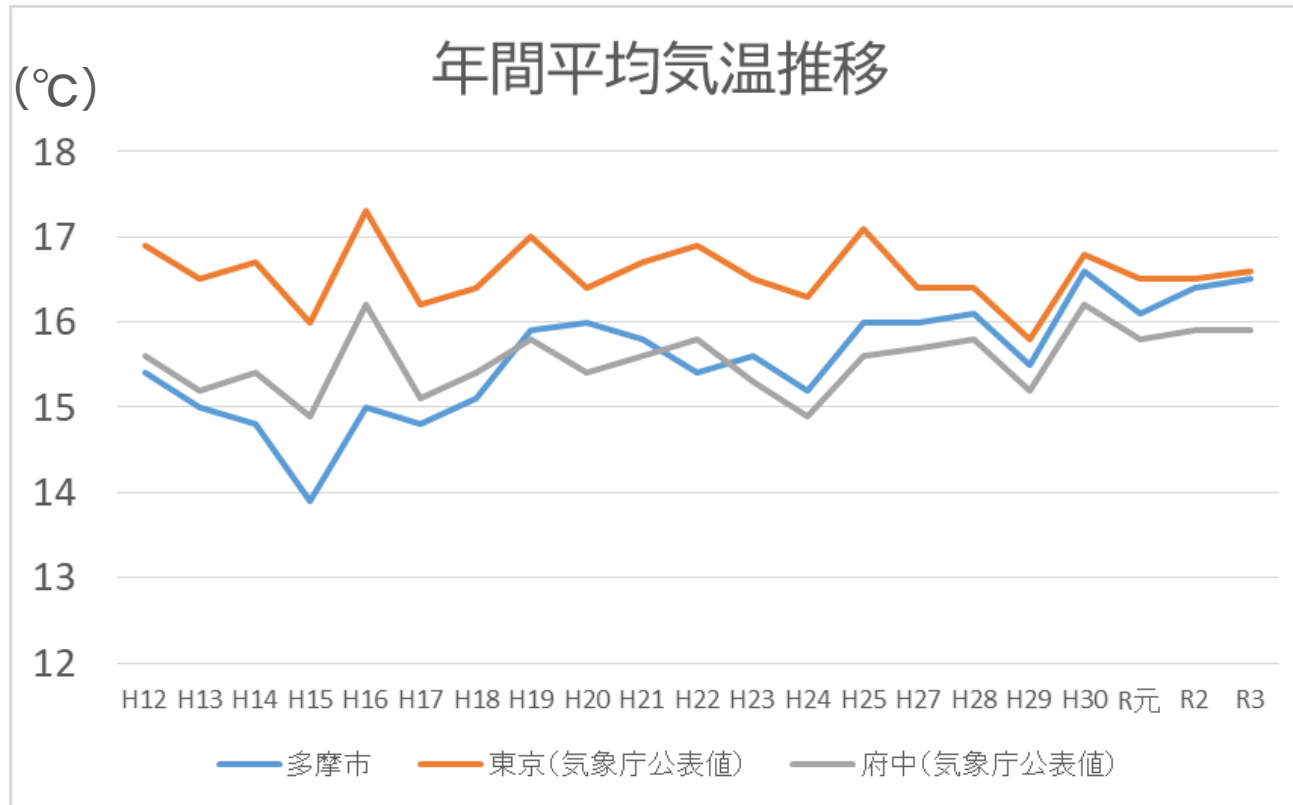
線グラフが月平均気温、棒グラフが月積算雨量を示しています。



気温はほぼ同じですが、雨量は年によって降り方にばらつきがあります。  
令和元年10月に雨量が突出しているのは、台風19号によるものです。

# 過去20年のデータ比較(年間平均気温)

多摩市のほかに、アメダス東京(千代田区)、アメダス府中(府中市)との比較をしました。



平成15年は平成5年  
以来の冷夏で、野菜  
の高騰や米不足など  
が発生しました。

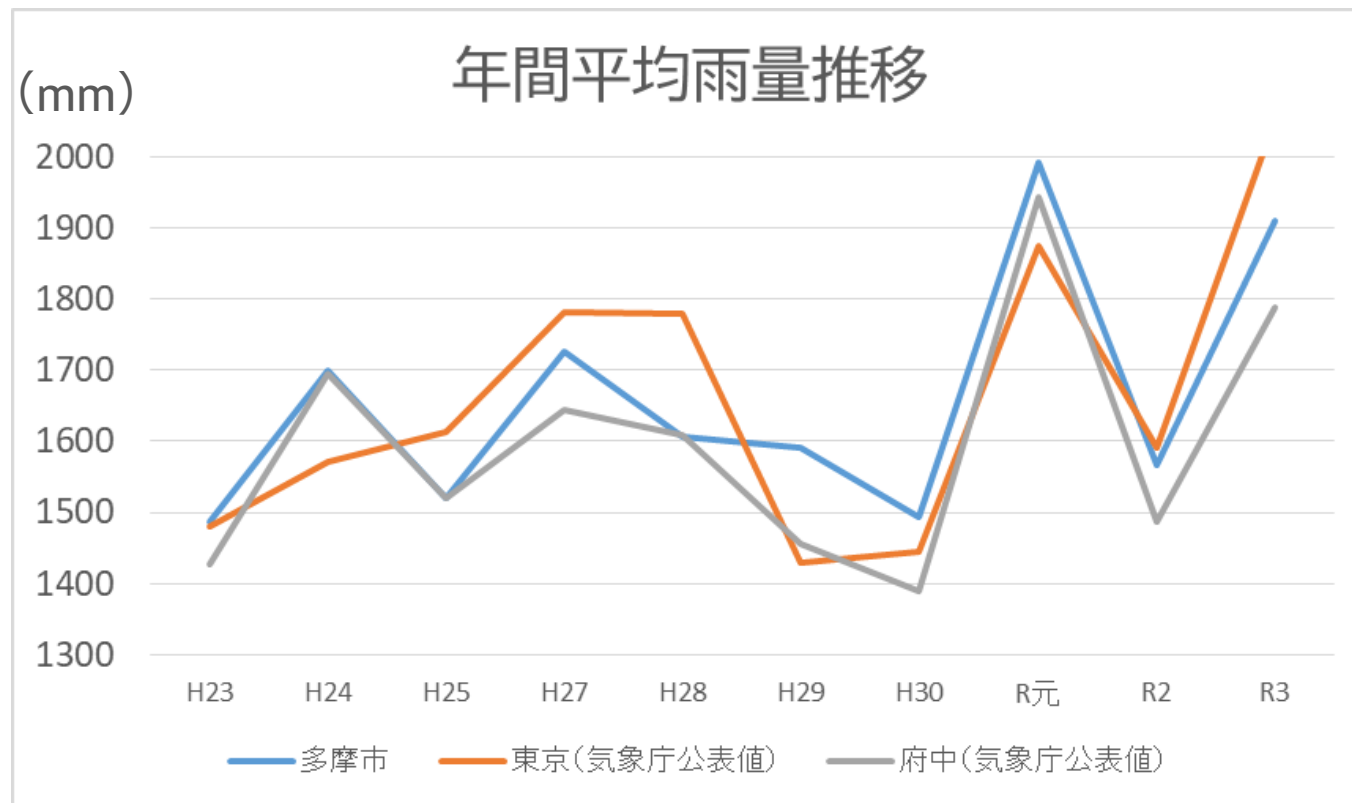
20年以上前の平成12年から見ても、大きな気温の変動は見受けられません。



※平成26年は気象観測装置故障によるデータ欠損のため、抜いています。

# 過去10年のデータ比較(年間平均雨量)

多摩市のほかに、アメダス東京(千代田区)、アメダス府中(府中市)との比較をしました。



令和元年は台風15号・19号の影響で、また令和3年は8月中旬に前線が本州付近に停滞したため、各地で長期間にわたって大雨となり、年間積算雨量が2000mmを超えました。



年によって大きく変動があります。また、局地的な豪雨もあり、同じ東京都内でも降水量に差がある年も見受けられます。

※平成26年は気象観測装置故障によるデータ欠損のため、抜いています。

# 昭和の時代は寒かった？

下図は、多摩市史の通史編1 第一編 第三章 第二節より抜粋したものです。

表1-5 多摩市月別平均気温（昭和51～昭和60年）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	平均
2.8	3.7	7.1	12.8	17.1	20.3	23.5	24.9	21.0	15.7	10.4	5.5	13.7

今から約40年前の多摩市の年間平均気温は13.7度でした。  
平成23年から令和3年の10年間の年間平均気温が16.0度なので、  
2度以上上昇しています。

また、右図は日本の年平均気温偏差の経年変化を示したものです。  
日本の過去100年あたりの年平均気温の上昇率は1.5度となっています。  
図には記されていませんが、過去100年では都市部である東京で3.3度、  
大阪で2.6度、名古屋で2.9度、年平均気温が上昇しています。



※ 図及びデータ:全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト(<https://www.jccca.org/>)より

# 令和3年 日本各地の気温比較

小樽(北海道)、名古屋(愛知)、大阪(大阪)、那覇(沖縄)と多摩市の気温を比較しました。

沖縄の最高気温は33.5℃でした。周囲を海で囲まれていて、海からの風が常に吹き込むことで空気が適度に冷やされることが一因と考えられています。

	年間平均気温	最低気温	最高気温
小 樽	9.6℃	-12.5℃	36.2℃
多 摩	16.5℃	-3.9℃	41.4℃
名古屋	16.8℃	-3.7℃	37.8℃
大 阪	17.5℃	-1.5℃	38.9℃
那 覇	23.6℃	9.7℃	33.5℃

※多摩市の最高気温が41.4℃と、令和3年末現在の国内最高気温41.1℃を超えるものになっていますが、これは市の観測地点である屋上の照り返しの影響を受けているものと考えられます。(アメダスは照り返しの少ない芝生の上に設置されています)

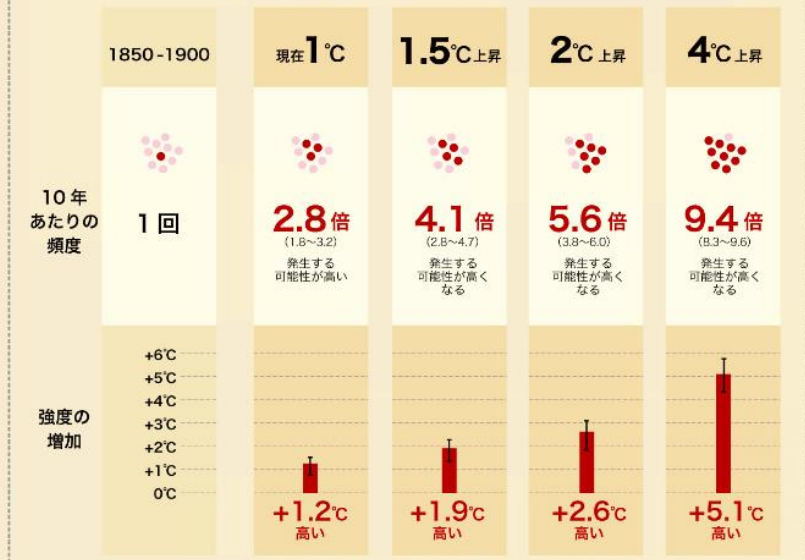


# これから考えられる気候の変化

令和3年8月に発表されたIPCC第6次報告書(温暖化に関する報告書)では、温暖化が進むと極端な気象が増えるとしています。産業革命前より既に約1℃気温が上昇している現在も、極端な高温の発生確率は2.8倍ですが、今後対策を講じないで気温が上昇していくと、10年に1度レベルの高温の発生確率が9.4倍と、ほぼ毎年発生する可能性が示唆されています。

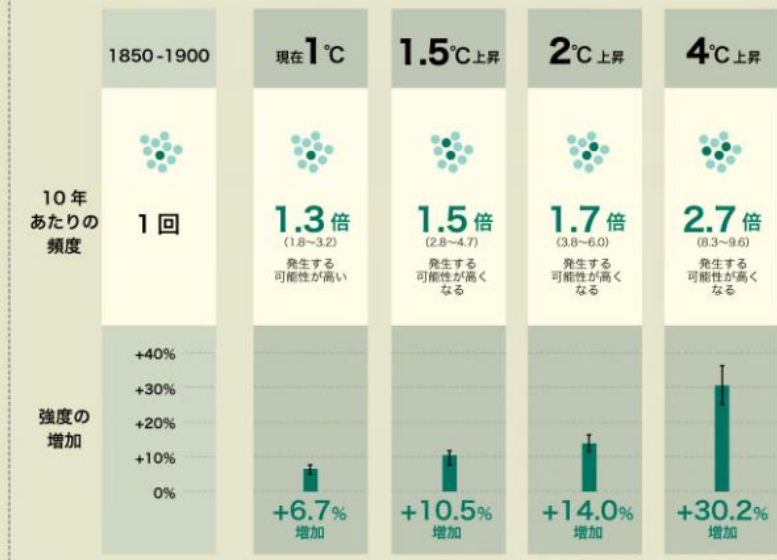
## 極端な高温はどのくらい増えるの？

陸域における極端な高温の予測される変化 (10年に1回の現象)  
 人間の影響がない気候で平均して10年に1回発生するような極端な気温の頻度と強度の増加  
 出典：IPCC第6次評価報告書 WG1 Figure SPM.6



## 大雨はどのくらい増えるの？

陸域における大雨の予測される変化 (10年に1回の現象)  
 人間の影響がない気候で平均して10年に1回発生するような日降水量の頻度と強度の増加  
 出典：IPCC第6次評価報告書 WG1 Figure SPM.6



※ 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト  
 (<https://www.jccca.org/>)より



# 気候変動に備えて出来ること

極端な高温や大雨の発生など、地球規模での気候の変化を**気候変動**といいます。未来のために、どのようなことができるでしょうか。気候変動対策には大きく分けて

- ◆ **緩和策**…気温の上昇を防ぐために、原因である温室効果ガスの排出を抑制するための対策
  - ◆ **適応策**…気候変動の影響に対処し被害を少なくするための対策
- の2つがあります。

## 気候変動による影響予測

健康：熱中症リスク増加  
農業：米、果物の品質低下  
災害：集中豪雨、大型台風や土砂災害の増加



### 緩和策

温室効果ガスの排出を抑制するための対策

- ・クールビズ・ウォームビズ
- ・エコな移動手段を選ぶ
- ・こまめに電気を消す
- ・省エネルギー製品を買う
- ・環境にやさしい住宅を選ぶ
- ・宅配便はできるだけ1回で受け取る



### 適応策

気候変動の影響に対処し被害を少なくする対策

- ・熱中症対策
- ・虫刺され対策
- ・ハザードマップ・避難経路の確認
- ・防災グッズの備えをする
- ・農作物等の品種改良や栽培方法の工夫



だれもが健康で幸せを実感できる「健幸都市」多摩市へ！

個人でできる対策もたくさんあります。できることから取り組みましょう！