

平成10年の広島地方気象台による「広島」の気象記録と園内気象記録の比較

井上 尚子

園内気象記録において計測器の故障などによって欠測した場合には、過去10年ほど、広島地方気象台による「広島」(広島市中区上八丁堀)

の気象記録を引用してきた。しかし、当園は「広島」より西方向に約10km離れており、さらには海拔高度も約100m高い。従って気象台の記録を引用する場合には、値の補正を行なうことが望ましい。

この度、平成10年の月平均最低気温、月平均最高気温、月降水量(欠測のあった月は除く)について、当園と「広島」との値の相関を求め

園内気象記録
平成10年1月1日～12月31日

区分 月別	気 温 (°C)				降 雨 量 (mm)
	平均最低	平均最高	月最低	月最高	
1月	0.7	8.4	-5.4	13.3	179.0
2月	2.0	11.4	-2.9	18.9	91.0
3月	(3.8)	(14.5)	(-0.6)	(21.1)	110.5
4月	11.8	21.0	0.8	27.5	214.5
5月	(15.3)	(24.4)	(12.3)	(30.5)	256.0
6月	18.9	26.0	12.5	31.7	362.0
7月	22.8	29.9	20.7	33.2	187.0
8月	23.8	31.5	21.2	33.6	55.0
9月	20.6	29.1	18.6	33.4	149.0
10月	(15.5)	(23.5)	(11.5)	(28.5)	296.0
11月	(7.1)	(17.1)	(0.4)	(22.2)	27.0
12月	4.3	13.6	-3.2	17.2	1.0
計					1,928.0

(参考) 最高気温記録日 8月4日 33.6 °C
最低気温記録日 1月25日 -5.4 °C
最大雨量記録日 10月17日 131.5mm

※ () 内の記録は、広島地方気象台が観測した値から次項の式によって推定した値、その他は本園現場事務所横に設置した自記温度湿度計(二段記入型、バイメタル・毛髪式、太田計器製作所製)および自記雨量計(隔測顛倒ます型、太田計器製作所製)により観測したものである。

てみた（表参照）。その結果、以下のような回帰直線を得ることができた。

$$B_{MAX} = 0.99H_{MAX} - 0.7 \quad (r=0.999, n=8)$$

$$B_{MIN} = 0.99H_{MIN} - 1.5 \quad (r=0.999, n=8)$$

$$B_{PRE} = 1.2H_{PRE} + 4.6 \quad (r=0.973, n=12)$$

ただし、Bは園内の値、Hは「広島」の値、MAXは月平均最高気温、MINは月平均最低気

温、PREは月降水量。

気温については、当園は「広島」と比べておよそ0.7～1.5℃低くなっている。特に最低気温において、その差が大きくなる。一方、降水量については、当園は「広島」より多い傾向がある。当園の平成10年の年降水量は「広島」の1506.9mmよりも421.1mm多い1928.0mmであった。

広島地方気象台による「広島」の気象記録
平成10年1月1日～12月31日

区分 月別	気 温 (°C)				降 雨 量 (mm)
	平均最低	平均最高	月最低	月最高	
1月	2.3	9.4	-3.7	13.3	137.0
2月	3.8	12.4	-0.8	19.5	54.0
3月	5.4	15.4	0.9	22.0	102.0
4月	13.6	21.7	2.9	13.7	181.0
5月	17.0	25.4	13.9	31.5	180.5
6月	20.1	26.7	15.2	31.6	275.0
7月	24.4	31.4	22.1	34.7	129.0
8月	25.7	33.0	23.0	34.9	45.0
9月	22.1	30.1	19.6	34.3	118.5
10月	17.2	24.4	13.2	29.5	259.4
11月	8.7	18.0	1.9	23.1	24.0
12月	5.3	14.6	1.9	18.3	1.5
計					1,506.9

(参考) 最高気温記録日 8月7・11日 34.9℃

最低気温記録日 1月25日 -3.7℃

最大雨量記録日 10月17日 114.5mm