

白浜水族館の水温 — 2012 年度

現在、水族館には計 56 個の展示水槽 (0.03~240 m³) と約 30 個の予備・実験水槽 (0.03~9.2 m³) がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれで 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽 (240 m³) で、この水槽一個のみで独立した循環系統 (総水量 349 m³) をなしている。No.407 のデータは、周年約 16°C に維持している循環系統 (総水量 47 m³) を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統 (展示水槽数 12 個、総水量 132 m³) を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽 (展示水槽数 27 個、総水量 273 m³) の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近 (水深 2m) の海水温と大差はない。

月別水温データ (2012 年)

(単位: °C)

水槽	No.101 (循環式)			No.407 (循環式)			No.408 (循環式)			R-1 (開放式)		
	夏季冷却・冬季加温			周年冷却			夏季冷却・冬季加温					
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
月												
1	21.1	19.8	20.6	15.2	14.9	15.0	21.1	20.0	20.4	16.8	13.7	15.5
2	22.0	19.5	20.5	15.8	14.8	15.0	21.0	19.6	20.2	16.0	13.0	14.4
3	21.7	20.1	20.8	15.3	14.8	15.1	21.8	19.6	20.7	17.2	14.0	15.9
4	22.4	20.2	21.0	15.7	15.0	15.3	21.7	20.2	20.8	19.8	15.6	17.6
5	22.0	19.8	20.6	15.7	15.0	15.4	22.5	18.7	20.6	22.4	17.9	20.1
6	24.5	22.1	23.4	16.4	15.3	15.8	24.5	22.2	23.4	24.6	22.1	25.4
7	27.5	24.3	26.0	16.3	15.5	16.0	26.6	24.3	25.7	29.5	23.1	26.5
8	26.5	25.6	26.1	18.9	15.9	16.2	26.2	25.1	25.8	29.9	28.5	29.1
9	26.6	25.0	25.8	16.3	16.0	16.1	26.2	24.1	25.2	29.2	26.0	28.0
10	25.4	21.2	23.6	16.2	15.1	15.7	24.0	20.1	22.6	25.4	20.8	23.7
11	21.2	19.0	20.3	15.5	15.0	15.2	21.2	18.0	19.9	21.8	17.6	19.9
12	22.0	20.0	21.1	15.8	15.0	15.0	21.1	19.6	20.3	18.7	15.2	16.5
年間	23.6	21.4	22.5	16.1	15.2	15.5	23.2	21.0	22.1	22.6	19.0	21.1