

白浜水族館の水温—2015 年度

現在、水族館には計 57 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 15℃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、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 2 m) の海水温と大差はない。

月別水温データ (2015 年)

(単位: °C)

水槽	No.101 (循環式) 夏季冷却・冬季加温			No.407 (循環式) 周年冷却			No.408 (循環式) 夏季冷却・冬季加温			R-1 (開放式)		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
4	22.0	21.1	21.7	15.8	14.9	15.2	22.4	19.9	21.1	21.0	17.1	19.2
5	23.4	21.3	22.2	15.6	15.0	15.4	22.2	19.8	20.7	24.0	20.9	21.8
6	24.5	23.0	23.9	15.0	14.5	14.9	23.0	20.5	21.9	24.2	21.0	23.0
7	26.5	24.2	25.2	15.0	14.2	14.8	25.0	22.0	23.7	27.0	23.2	24.8
8	25.8	25.0	25.3	15.0	14.3	14.7	26.0	23.9	24.8	30.0	26.1	27.8
9	25.8	25.0	25.3	15.2	14.6	15.0	26.8	24.0	24.9	26.5	24.0	25.1
10	25.3	22.5	23.8	15.0	14.0	14.7	24.0	21.0	22.9	25.0	22.2	23.5
11	22.4	21.3	21.9	16.8	14.0	14.6	22.7	19.8	21.6	22.6	19.3	21.6
12	21.9	21.3	21.7	16.7	14.0	14.8	23.0	19.9	21.0	20.1	17.0	19.0
1	21.9	21.3	21.7	16.0	14.0	14.2	22.7	19.7	20.9	18.6	14.1	16.7
2	21.9	21.3	21.6	16.0	13.9	14.2	23.0	20.2	21.3	16.8	13.8	15.4
3	21.9	21.5	21.7	16.1	14.0	14.3	22.8	20.0	21.0	17.8	14.6	16.1
年間	26.5	21.1	23.0	16.8	13.9	14.7	26.8	19.7	22.1	30.0	13.8	21.7