

水族館水温 2010 年

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 時頃、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 1 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℃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、他に 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 2 m）の海水温と大差はない。R-1 で 2 月に最低水温が 12℃台になったのが注目される。

月別水温データ（2010 年）

（単位：℃）

水槽 月	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
1	21.3	20.0	20.7	16.0	15.2	15.7	21.8	19.3	20.4	16.0	14.3	15.0
2	21.3	19.7	20.5	16.2	15.2	15.8	21.9	19.8	20.5	17.9	12.5	15.0
3	27.0	19.2	20.6	16.0	15.2	15.6	21.4	19.0	20.2	18.2	14.1	16.2
4	20.9	19.7	20.3	16.2	15.3	15.7	22.1	20.0	20.7	19.3	15.2	17.6
5	21.9	19.1	20.5	16.2	15.5	15.8	22.0	19.8	20.8	22.2	18.6	20.4
6	25.7	21.1	23.4	16.5	15.6	16.2	25.8	20.2	23.1	25.1	21.0	23.4
7	27.5	26.0	26.6	17.0	15.5	16.3	26.4	24.7	25.8	27.8	24.1	25.8
8	27.2	25.8	26.4	16.0	15.6	15.9	27.1	25.6	26.4	30.2	27.5	29.1
9	27.2	25.3	26.6	16.2	15.7	16.0	28.5	23.4	25.7	30.5	25.6	28.4
10	25.2	22.7	24.3	16.0	15.4	15.7	24.2	20.8	23.1	26.2	22.9	24.6
11	22.2	18.1	19.9	15.5	15.1	15.3	20.7	17.7	19.1	22.6	19.6	20.9
12	21.3	18.0	19.9	15.7	15.1	15.3	21.5	18.9	20.4	21.1	16.4	18.5
年間	27.5	18.0	22.5	17.0	15.1	15.8	28.5	17.7	22.2	30.5	12.5	21.2