

## 水族館水温 2011 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m<sup>3</sup>）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m<sup>3</sup>）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。

月別水温データ（2011 年）

（単位：℃）

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					
月	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	21.5	19.7	20.4	15.3	14.9	15.1	20.7	19.0	20.0	15.9	11.8	14.3
2	21.3	18.9	20.3	15.5	15.0	15.2	21.4	20.0	20.5	17.0	12.2	14.1
3	21.0	19.8	20.2	15.5	15.0	15.3	21.4	19.4	20.3	17.0	14.5	15.5
4	21.4	19.5	20.8	15.8	15.0	15.4	21.4	19.2	20.4	18.2	15.6	17.3
5	21.5	19.6	20.1	16.0	15.0	15.6	22.1	20.0	20.7	21.5	17.5	19.8
6	26.0	21.5	23.1	16.2	15.6	15.9	27.0	20.8	22.9	26.0	21.2	23.0
7	27.4	25.2	26.2	16.3	15.6	16.0	27.1	23.9	25.2	28.0	24.7	26.7
8	26.9	25.3	26.3	16.4	15.7	16.1	27.0	25.2	26.1	29.6	27.8	28.7
9	27.5	25.1	26.6	16.2	15.4	15.9	25.9	22.7	24.7	28.5	25.2	27.1
10	25.5	22.8	24.0	15.9	15.1	15.5	23.9	20.8	22.5	25.5	22.0	23.8
11	23.0	19.0	21.4	15.7	14.9	15.2	22.1	17.5	20.3	23.6	19.3	21.4
12	22.0	19.4	20.3	15.3	14.9	15.1	21.1	19.5	20.3	20.6	15.5	18.1
年間	27.5	18.9	22.5	16.4	14.9	15.5	27.1	17.5	22.0	29.6	11.8	20.8

No.101 は当館最大の水槽（240 m<sup>3</sup>）で、この水槽一つのみで独立した循環系統（総水量 349 m<sup>3</sup>）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 m<sup>3</sup>）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 m<sup>3</sup>）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 m<sup>3</sup>）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。