

水族館水質

表の月別水質データはヒートポンプ方式による水温調節水槽の一部(101・413・414各号)および開放式水槽の一部(R-4号)の記録である。第2・3水槽室各槽のデータはここに示されていないが、循環式水槽の水温は101号又は414号水槽と、開放式水槽の水温はR-4号水槽と、ほぼ同様である。

合計82槽の展示水槽のうち、周年開放式で維持されているのは305・306・R-4・R-6各号の4槽、開放式と循環式を併用しているのは201・203・214・220・302～4・309・418各

号の9槽である。これ以外の各水槽は常時循環式で維持されているが、必要に応じて開放式に切り替えたり、新鮮海水の少量補給を行っている。

各水槽室に分散して配置されている大小約30個の予備水槽(0.03～1.0 m²)は、収容動物の種類に応じて、開放式又は循環式あるいはその併用で維持されており、それらの水温は開放式の場合R-4号水槽と、循環式の場合414号水槽とほぼ同様である。

(荒賀忠一・田名瀬英朋)

実験所水族館月別水温データ

(1990年 単位:°C)

| 水槽 | No. 101 | | | No. 413 | | | No. 414 | | | R-4 | | |
|-----|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| | 循環式 冬季加温 | | | 循環式 夏季冷却 | | | 循環式 冬季加温 | | | 開放式 | | |
| 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月 | 21.0 | 19.0 | 20.0 | 15.9 | 11.4 | 13.9 | 22.3 | 18.4 | 20.6 | 16.0 | 11.6 | 14.4 |
| 2月 | 21.0 | 19.4 | 20.1 | 16.8 | 13.0 | 15.0 | 23.6 | 21.4 | 22.6 | 16.0 | 12.6 | 14.7 |
| 3月 | 20.8 | 19.6 | 20.3 | 16.7 | 13.8 | 15.1 | 23.0 | 19.0 | 21.4 | 16.5 | 13.4 | 14.6 |
| 4月 | 21.6 | 20.0 | 20.8 | 18.4 | 15.6 | 16.8 | 20.0 | 18.2 | 18.9 | 19.0 | 14.1 | 16.4 |
| 5月 | 21.6 | 20.5 | 21.0 | 21.2 | 17.0 | 19.3 | 22.6 | 19.6 | 21.5 | 20.2 | 17.0 | 18.6 |
| 6月 | 26.3 | 21.2 | 23.8 | 21.2 | 15.8 | 17.0 | 26.8 | 23.0 | 24.7 | 25.0 | 20.0 | 22.6 |
| 7月 | 29.2 | 24.8 | 27.1 | 21.2 | 14.4 | 17.2 | 29.4 | 24.1 | 27.1 | 28.6 | 22.0 | 25.8 |
| 8月 | 29.2 | 28.2 | 28.8 | 17.5 | 16.1 | 16.6 | 29.2 | 28.0 | 28.8 | 29.0 | 26.2 | 27.7 |
| 9月 | 28.8 | 25.8 | 27.6 | 17.4 | 16.0 | 16.7 | 28.6 | 25.5 | 27.3 | 27.8 | 24.8 | 26.5 |
| 10月 | 25.8 | 21.5 | 23.9 | 16.7 | 15.8 | 16.2 | 25.8 | 20.3 | 23.2 | 25.3 | 21.0 | 23.2 |
| 11月 | 21.6 | 18.6 | 20.1 | 15.8 | 15.0 | 15.5 | 21.6 | 18.2 | 19.8 | 21.6 | 17.8 | 19.8 |
| 12月 | 20.8 | 18.3 | 19.7 | 16.0 | 12.0 | 14.8 | 23.8 | 19.6 | 21.9 | 19.2 | 13.4 | 16.1 |
| 年間 | 29.2 | 18.3 | 22.8 | 21.2 | 11.4 | 16.2 | 29.4 | 18.2 | 23.2 | 29.0 | 11.6 | 20.1 |