

表-17 供試魚の鰓耙数

|                        |                | TL (mm) | BL (mm) | gillrakers |
|------------------------|----------------|---------|---------|------------|
| T. mossambica          | $\bar{x}$      | 130.5   | 101.3   | 214        |
|                        | $\sigma_{n-1}$ | 23.08   | 16.68   | 0.669      |
|                        | r              | 103~165 | 79~131  | 21~22      |
|                        | N              | 6       | 6       | 12         |
| T. nilotica            | $\bar{x}$      | 25      | 18.75   | 33         |
|                        | $\sigma_{n-1}$ | 8.04    | 6.18    | 0.82       |
|                        | r              | 20~37   | 15~28   | 32~34      |
|                        | N              | 4       | 4       | 4          |
| T. zilli               | $\bar{x}$      | 122.66  | 95.66   | 12         |
|                        | $\sigma_{n-1}$ | 46.23   | 34.93   | 0          |
|                        | r              | 94~176  | 75~136  | 12~12      |
|                        | N              | 3       | 3       | 6          |
| ※<br>ティラピヤの一種 (福寿魚)    | $\bar{x}$      | 227.13  | 181.75  | 328        |
|                        | $\sigma_{n-1}$ | 69.71   | 55.62   | 1.03       |
|                        | r              | 152~318 | 121~256 | 31~34      |
|                        | N              | 8       | 8       | 14         |
| ※<br>ティラピヤの一種 (albino) | $\bar{x}$      |         | 31.5    | 26.63      |
|                        | $\sigma_{n-1}$ |         | 2.65    | 0.92       |
|                        | r              |         | 29~35   | 25~58      |
|                        | N              |         | 4       | 8          |

※ ティラピヤの一種 (albino)

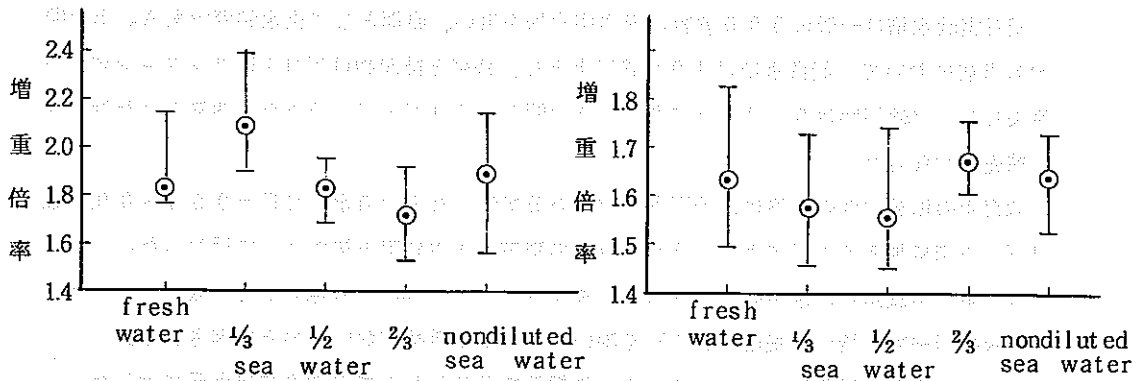
※ ティラピヤの一種 (福寿魚) 一台湾より輸入

T. mossambica × T. nilotica

T. mossambica × Taurea

2) 結果

ティラピヤ ジリー 海水馴化直後と1週間経過後の幼魚 (BW: 0.50~3.96 g) について、7日間と8日間の飼育及び魚体重測定の結果を表-18にその間の増重倍率を図-14



(A) BW: 0.50~1.00 g、海水馴化直後  
実験期間: 8月22日~8月30日、1978

(B) BW: 1.39~3.96 g、海水馴化1週間後  
実験期間: 8月28日~9月4日、1978

図-14 ティラピヤ ジリーの塩水中における成長

表-18 T. zilliの塩水中における成長

| 実験No. | 試験区           | 塩分濃度<br>(S%)    | 供 試 魚 |        |               |              | 増 重 倍 率 |               | 総増<br>重量<br>(g) | 給餌量<br>(g) | 水 温       |
|-------|---------------|-----------------|-------|--------|---------------|--------------|---------|---------------|-----------------|------------|-----------|
|       |               |                 | N     | av (g) | r (g)         | 総魚体<br>重量(g) | av      | r             |                 |            |           |
| 8月22日 | Fresh water   |                 | 12    | 0.82   | 0.51<br>~1.00 | 9.84         | 1.88    | 1.75<br>~2.15 | 8.58            | 23.5       | 26.0~28.0 |
|       | 1/3 sea-water | 9.81            | 12    | 0.77   | 0.50<br>~1.00 | 9.29         | 2.11    | 1.92<br>~2.40 | 10.01           | 20.8       | 26.0~28.2 |
|       | 1/2 sea-water | 16.74<br>~17.81 | 9     | 0.72   | 0.50<br>~1.00 | 6.69         | 1.83    | 1.72<br>~1.98 | 5.53            | 15.4       | 26.5~29.0 |
|       | 2/3 sea-water | 25.25<br>~25.37 | 9     | 0.73   | 0.50<br>~1.00 | 6.53         | 1.73    | 1.56<br>~1.95 | 4.87            | 16.7       | 26.5~28.5 |
|       | 3/4 sea-water | 33.51<br>~34.06 | 7     | 0.63   | 0.55<br>~0.90 | 4.41         | 1.94    | 1.66<br>~2.11 | 4.07            | 11.8       | 26.5~29.0 |
| 8月28日 | Fresh water   |                 | 7     | 2.09   | 1.40<br>~2.76 | 14.62        | 1.63    | 1.50<br>~1.8  | 9.45            | 12.4       | 27.0~28.5 |
|       | 1/3 sea-water | 12.13<br>~12.20 | 7     | 2.29   | 1.60<br>~2.90 | 16.03        | 1.59    | 1.46<br>~1.73 | 9.73            | 13.0       | 27.0~29.0 |
|       | 1/2 sea-water | 16.67<br>~18.07 | 7     | 2.35   | 1.79<br>~3.49 | 16.46        | 1.57    | 1.45<br>~1.77 | 9.64            | 15.3       | 26.5~28.5 |
|       | 2/3 sea-water | 22.87<br>~24.11 | 5     | 2.81   | 2.39<br>~3.35 | 14.06        | 1.68    | 1.59<br>~1.79 | 9.30            | 19.9       | 27.0~28.5 |
|       | 3/4 sea-water | 33.59<br>~34.18 | 7     | 2.58   | 1.39<br>~3.96 | 18.05        | 1.63    | 1.54<br>~1.78 | 11.39           | 14.7       | 27.0~28.5 |

に示した。また海水馴化後1ヶ月間経過の幼魚(BW: 4.0~9.8g)について7日間の飼育と魚体重測定の結果を表-19、その間の増重倍率を図-15に示した。

表-19 ティラピヤ ジリーの塩水中における成長  
海水馴化1ヶ月後

10.9~10.16

| 試験区 | No. | 塩分濃度<br>S %<br>‰                          | 供 試 魚 |        |         |           | 増 重 倍 率 |           | 総増<br>重量 | 給 餌 量         | 備 考           |
|-----|-----|---|-------|--------|---------|-----------|---------|-----------|----------|---------------|---------------|
|     |     |   | N     | av (g) | r (g)   | 総魚体<br>重量 | av      | r         |          |               |               |
| 淡 水 | 1   | Cl <sup>-</sup> =<br>0.04~<br>0.05%<br>以下 | 4     | 6.26   | 5.0~9.5 | 25.1      | 1.26    | 1.18~1.38 | 6.5      | 3%給餌<br>(C-3) | WT<br>24~28°C |
|     | 2   |   | 5     | 6.38   | 5.4~8.3 | 31.9      | 1.35    | 1.30~1.39 | 11.2     |               |               |
|     | 3   |   | 3     | 6.36   | 4.9~7.5 | 19.1      | 1.28    | 1.20~1.41 | 5.4      |               |               |
| 海 水 | 1   |   | 3     | 6.23   | 3.6~7.9 | 18.7      | 1.14    | 1.11~1.30 | 2.7      | 3%給餌<br>(C-3) | WT<br>24~28°C |
|     | 2   | 33.58<br>~33.97                           | 5     | 5.97   | 4.0~8.3 | 17.9      | 1.15    | 1.12~1.19 | 2.7      |               |               |
|     | 3   |   | 7     | 6.63   | 4.7~8.8 | 46.4      | 1.19    | 1.10~1.28 | 8.6      |               |               |

$$t = 48856 > t(26,005) = 2.056$$

$$(26,001) = 2.779$$