

2. 4 高度浄水処理過程の微小後生動物調査

柴島、庭窪、豊野浄水場の高度浄水処理過程の微小後生動物について、毎月1回実施する定期試験の他に週1回（高水温時期）の頻度で線虫類・ワムシ類の存在状況を調査した。結果を表-1と表-2に示す。

表-1 線虫類

(個/L)

| 採水日 | 柴島浄水場 | | | | 採水日 | 庭窪浄水場 | | 採水日 | 豊野浄水場 | |
|-------|--------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------------|-----|-------|---------------------|-----|
| | GAC吸着池 | | 下系浄水 第1配水 ポンプ場 | 上系浄水 第3配水 ポンプ場 | | GAC 吸着池 (集合水) | 浄水 | | GAC 吸着池 (集合水) | 浄水 |
| | 下系集合水 | 上系集合水 | | | | | | | | |
| 4月5日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4月5日 | 0 | 0 | 4月5日 | 0 | 0 |
| 5月10日 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5月10日 | 0 | 0 | 5月10日 | 1 | 0 |
| 6月7日 | 0 | 5 | 3 | 2 | 6月7日 | 0 | 0 | 6月7日 | 1 | 1 |
| 6月14日 | 15 | 1 | - | - | 6月14日 | 3 | 0 | 6月16日 | 0 | 0 |
| 6月21日 | 1 | 0 | - | - | 6月20日 | 2 | 0 | 6月20日 | 1 | 0 |
| 6月27日 | 5 | 1 | - | - | 6月26日 | 2 | 0 | 6月26日 | 1 | 0 |
| 7月5日 | 1 | 3 | 1 | 0 | 7月5日 | 1 | 0 | 7月5日 | 3 | 1 |
| 7月12日 | 5 | 0 | - | - | 7月13日 | 5 | 1 | 7月12日 | 3 | 2 |
| 7月20日 | 6 | 0 | - | - | 7月18日 | 1 | 0 | 7月19日 | 0 | 0 |
| 7月25日 | 2 | 0 | - | - | 7月26日 | 1 | 0 | 7月26日 | 1 | 0 |
| 8月2日 | 10 | 2 | 8 | 1 | 8月2日 | 2 | 0 | 8月2日 | 1 | 0 |
| 8月9日 | 4 | 5 | - | - | 8月9日 | 9 | 8 | 8月9日 | 2 | 8 |
| 8月16日 | 8 | 1 | - | - | 8月16日 | 1 | 0 | 8月16日 | 3 | 1 |
| 8月22日 | 8 | 1 | - | - | 8月21日 | 1 | 0 | 8月21日 | 1 | 7 |
| 8月31日 | 0 | 0 | - | - | 8月30日 | 6 | 1 | 8月30日 | 3 | 2 |
| 9月6日 | 2 | 1 | 1 | 2 | 9月6日 | 1 | 1 | 9月6日 | 0 | 0 |
| 9月13日 | 2 | 1 | - | - | 9月13日 | 1 | 4 | 9月13日 | 3 | 3 |
| 9月19日 | 10 | 2 | - | - | 9月20日 | 2 | 1 | 9月20日 | 3 | 0 |
| 9月27日 | 1 | 0 | - | - | 9月22日 | 1 | 1 | 9月27日 | 1 | 1 |
| 10月4日 | 6 | 1 | 4 | 0 | 10月4日 | 0 | 0 | 10月4日 | 1 | 0 |
| 11月8日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11月8日 | 0 | 0 | 11月8日 | 0 | 2 |
| 12月6日 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12月6日 | 0 | 0 | 12月6日 | 2 | 1 |
| 1月10日 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1月10日 | 0 | 0 | 1月10日 | 1 | 1 |
| 2月7日 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2月7日 | 0 | 0 | 2月7日 | 0 | 0 |
| 3月7日 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3月7日 | 0 | 0 | 3月7日 | 1 | 0 |
| 最高 | 15 | 5 | 8 | 2 | 最高 | 9 | 8 | 最高 | 3 | 8 |
| 年平均 | 3.7 | 1.0 | 1.9 | 0.6 | 年平均 | 1.6 | 0.7 | 年平均 | 1.3 | 1.2 |
| 調査回数 | 23 | 23 | 10 | 10 | 調査回数 | 25 | 25 | 調査回数 | 25 | 25 |

表-2 ワムシ類

(個/L)

| 採水日 | 柴島浄水場 | | | | 採水日 | 庭窪浄水場 | | 採水日 | 豊野浄水場 | |
|-------|--------|-------|----------------------|----------------------|-------|---------------------|-----|-------|---------------------|-----|
| | GAC吸着池 | | 下系浄水 第1配水 ポンプ場 | 上系浄水 第3配水 ポンプ場 | | GAC 吸着池 (集合水) | 浄水 | | GAC 吸着池 (集合水) | 浄水 |
| | 下系集合水 | 上系集合水 | | | | | | | | |
| 4月6日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4月5日 | 0 | 0 | 4月5日 | 0 | 0 |
| 5月10日 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5月10日 | 0 | 0 | 5月10日 | 1 | 0 |
| 6月7日 | 5 | 2 | 0 | 0 | 6月7日 | 0 | 0 | 6月7日 | 0 | 0 |
| 6月14日 | 8 | 2 | - | - | 6月14日 | 3 | 0 | 6月16日 | 1 | 0 |
| 6月21日 | 3 | 2 | - | - | 6月20日 | 2 | 0 | 6月20日 | 1 | 0 |
| 6月27日 | 0 | 0 | - | - | 6月26日 | 2 | 0 | 6月26日 | 3 | 0 |
| 7月5日 | 5 | 18 | 0 | 0 | 7月5日 | 2 | 0 | 7月5日 | 3 | 0 |
| 7月12日 | 0 | 0 | - | - | 7月13日 | 2 | 1 | 7月12日 | 0 | 0 |
| 7月20日 | 1 | 1 | - | - | 7月18日 | 1 | 0 | 7月19日 | 1 | 0 |
| 7月25日 | 5 | 13 | - | - | 7月26日 | 6 | 0 | 7月26日 | 0 | 0 |
| 8月2日 | 55 | 5 | 16 | 0 | 8月2日 | 1 | 0 | 8月2日 | 0 | 0 |
| 8月9日 | 11 | 9 | - | - | 8月9日 | 3 | 3 | 8月9日 | 12 | 0 |
| 8月16日 | 16 | 21 | - | - | 8月16日 | 1 | 0 | 8月16日 | 1 | 0 |
| 8月22日 | 14 | 25 | - | - | 8月21日 | 3 | 0 | 8月21日 | 13 | 0 |
| 8月31日 | 4 | 2 | - | - | 8月30日 | 13 | 0 | 8月30日 | 6 | 2 |
| 9月6日 | 39 | 3 | 1 | 0 | 9月6日 | 20 | 0 | 9月6日 | 2 | 0 |
| 9月13日 | 4 | 3 | - | - | 9月13日 | 9 | 0 | 9月13日 | 3 | 0 |
| 9月19日 | 8 | 10 | - | - | 9月20日 | 6 | 0 | 9月20日 | 2 | 0 |
| 9月27日 | 2 | 1 | - | - | 9月22日 | 4 | 0 | 9月27日 | 0 | 0 |
| 10月4日 | 15 | 1 | 1 | 0 | 10月4日 | 1 | 0 | 10月4日 | 0 | 0 |
| 11月8日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11月8日 | 0 | 0 | 11月8日 | 1 | 0 |
| 12月6日 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12月6日 | 0 | 0 | 12月6日 | 0 | 0 |
| 1月10日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1月10日 | 0 | 0 | 1月10日 | 0 | 0 |
| 2月7日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2月7日 | 0 | 0 | 2月7日 | 0 | 0 |
| 3月7日 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3月7日 | 0 | 0 | 3月7日 | 0 | 0 |
| 最高 | 55 | 25 | 16 | 0 | 最高 | 20 | 3 | 最高 | 13 | 2 |
| 年平均 | 8.5 | 5.1 | 1.9 | 0.0 | 年平均 | 3.2 | 0.2 | 年平均 | 2.0 | 0.1 |
| 調査回数 | 23 | 23 | 10 | 10 | 調査回数 | 25 | 25 | 調査回数 | 25 | 25 |

(担当：安西)