

第 4 部

【水源調査結果】

- I 水源調査結果
- II 水源調査結果の経年変化（年平均値）

I 水源調査結果

表1 3河川の最高値（令和3年度）

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 乙訓原水 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.5 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 86 | 95 | 84 | 220 | 98 | 147 | 172 | 52 | 79 | 92 | 88 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 3.0 | 2.0 | 2.8 | 2.9 | 1.0 | 2.3 | 2.3 | 1.6 |
| pH 値 | 8.10 | 7.84 | 8.18 | 7.91 | 8.15 | 7.97 | 7.75 | 8.62 | 8.27 | 8.10 | 7.60 |
| 色度 (度) | 5.1 | 11 | 4.5 | 83 | 8.9 | 45 | 43 | 8.5 | 31 | 26 | 19 |
| 濁度 (度) | 6.9 | 22 | 4.9 | 84 | 4.6 | 43 | 41 | 4.0 | 23 | 20 | 26 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.6 | 13.8 | 14.3 | 16.2 | 15.6 | 15.7 | 16.1 | 7.4 | 9.1 | 10.8 | 12.8 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.20 | 0.10 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.06 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 2.8 | 1.1 | 2.7 | 2.0 | 0.3 | 1.0 | 1.2 | 0.8 |
| 総りん (mg/L) | 0.04 | 0.07 | 0.03 | 0.53 | 0.06 | 0.28 | 0.27 | 0.02 | 0.18 | 0.21 | 0.16 |
| 紫外線吸光度 | 0.132 | 0.189 | 0.134 | 0.472 | 0.296 | 0.461 | 0.468 | 0.153 | 0.405 | 0.391 | 0.259 |
| 気温 (°C) | 33.8 | 30.0 | 29.9 | 30.0 | 30.0 | 29.5 | 28.7 | 26.5 | 29.8 | 32.9 | 25.4 |
| 水温 (°C) | 30.5 | 29.0 | 29.0 | 26.2 | 27.0 | 28.5 | 25.0 | 24.0 | 26.7 | 26.0 | 23.0 |

表2 3河川の最低値（令和3年度）

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 73 | 71 | 70 | 92 | 80 | 84 | 82 | 44 | 56 | 70 | 80 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| pH 値 | 7.53 | 7.65 | 7.57 | 7.53 | 7.23 | 7.56 | 7.51 | 7.44 | 7.65 | 7.44 | 7.49 |
| 色度 (度) | 2.0 | 2.4 | 2.3 | 7.9 | 4.3 | 6.4 | 6.9 | 1.7 | 3.0 | 2.9 | 3.7 |
| 濁度 (度) | 2.7 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.1 | 2.9 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 1.9 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 12.6 | 10.9 | 11.8 | 10.9 | 10.1 | 10.9 | 11.2 | 5.8 | 8.3 | 9.8 | 9.8 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6 |
| 総りん (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | 0.01 | 0.05 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 紫外線吸光度 | 0.101 | 0.097 | 0.094 | 0.237 | 0.193 | 0.201 | 0.200 | 0.057 | 0.083 | 0.076 | 0.087 |
| 気温 (°C) | 11.2 | 9.5 | 10.5 | 8.5 | 4.9 | 7.8 | 6.4 | 9.8 | 12.0 | 13.0 | 13.1 |
| 水温 (°C) | 9.1 | 8.0 | 9.5 | 6.3 | 7.6 | 6.2 | 7.0 | 7.1 | 8.3 | 9.6 | 8.4 |

表3 3河川の平均値（令和3年度）

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 80 | 85 | 79 | 131 | 90 | 106 | 113 | 48 | 65 | 78 | 84 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 2.4 | 1.8 | 2.1 | 2.1 | 0.8 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| pH 値 | 7.85 | 7.71 | 7.77 | 7.74 | 7.70 | 7.76 | 7.65 | 7.86 | 8.01 | 7.69 | 7.56 |
| 色度 (度) | 3.6 | 4.9 | 3.2 | 29 | 6.6 | 18 | 17 | 5.2 | 11 | 10 | 8.4 |
| 濁度 (度) | 4.5 | 8.1 | 2.9 | 23 | 2.5 | 13 | 12 | 2.9 | 7.1 | 6.3 | 8.2 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.3 | 12.8 | 13.1 | 13.3 | 13.6 | 12.7 | 12.8 | 6.6 | 8.6 | 10.2 | 11.5 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.08 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.03 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.5 | 0.8 | 1.4 | 1.2 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 総りん (mg/L) | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.24 | 0.04 | 0.12 | 0.12 | 0.02 | 0.07 | 0.09 | 0.09 |
| 紫外線吸光度 | 0.119 | 0.135 | 0.115 | 0.348 | 0.237 | 0.310 | 0.312 | 0.113 | 0.197 | 0.194 | 0.158 |
| 気温 (°C) | 21.9 | 19.8 | 20.7 | 18.6 | 18.1 | 18.4 | 19.5 | 18.7 | 20.3 | 22.2 | 20.3 |
| 水温 (°C) | 19.9 | 18.8 | 19.4 | 17.0 | 17.9 | 17.2 | 16.9 | 16.3 | 18.3 | 18.4 | 16.7 |

表4-1 令和3年6月15日 水源調査結果

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 82 | 88 | 84 | 112 | 92 | 93 | 98 | 52 | 65 | 75 | 88 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 2.9 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 0.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| pH 値 | 8.07 | 7.84 | 8.18 | 7.84 | 7.23 | 7.72 | 7.63 | 7.74 | 8.27 | 8.10 | 7.57 |
| 色度 (度) | 3.9 | 3.6 | 4.5 | 16 | 8.9 | 12 | 10 | 8.5 | 7.2 | 7.8 | 7.0 |
| 濁度 (度) | 2.7 | 2.1 | 2.2 | 4.4 | 1.1 | 3.9 | 2.9 | 2.8 | 2.0 | 2.5 | 2.8 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.6 | 13.2 | 13.1 | 13.8 | 13.3 | 12.4 | 12.5 | 6.1 | 8.4 | 10.0 | 12.1 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 総りん (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.18 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.02 | 0.04 | 0.08 | 0.10 |
| 紫外線吸光度 | 0.128 | 0.128 | 0.134 | 0.441 | 0.296 | 0.331 | 0.339 | 0.153 | 0.185 | 0.195 | 0.179 |
| 臭気 | 藻・土臭 | 青草・土臭 | 青草臭 | 土・藻臭 | 土・藻臭 | 土・青草臭 | 土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻・土臭 |
| 気温 (°C) | 31.0 | 29.0 | 29.9 | 27.1 | 28.2 | 29.5 | 28.1 | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 25.0 |
| 水温 (°C) | 28.0 | 26.8 | 27.0 | 24.8 | 24.5 | 23.0 | 25.0 | 24.0 | 26.7 | 26.0 | 22.5 |
| 採水時刻 | 11時00分 | 11時45分 | 12時08分 | 9時51分 | 9時27分 | 9時00分 | 8時52分 | 10時15分 | 10時50分 | 11時15分 | 11時56分 |

表4-2 令和3年9月1日 水源調査結果

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.1 | 0.1 | <0.1 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.5 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 79 | 71 | 70 | 92 | 80 | 84 | 82 | 46 | 61 | 70 | 84 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| pH 値 | 8.10 | 7.68 | 7.66 | 7.91 | 8.15 | 7.97 | 7.72 | 8.62 | 7.91 | 7.57 | 7.60 |
| 色度 (度) | 3.2 | 2.4 | 2.6 | 10 | 6.7 | 7.9 | 7.5 | 6.4 | 4.0 | 3.7 | 3.7 |
| 濁度 (度) | 3.1 | 2.3 | 2.0 | 3.2 | 4.6 | 3.0 | 2.8 | 4.0 | 2.0 | 1.2 | 2.2 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 12.6 | 10.9 | 11.8 | 12.2 | 10.1 | 10.9 | 11.2 | 5.8 | 8.3 | 10.8 | 12.8 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.6 |
| 総りん (mg/L) | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.06 |
| 紫外線吸光度 | 0.115 | 0.124 | 0.114 | 0.243 | 0.242 | 0.248 | 0.239 | 0.143 | 0.116 | 0.114 | 0.107 |
| 臭気 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻・土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻・土臭 |
| 気温 (°C) | 33.8 | 30.0 | 29.5 | 30.0 | 30.0 | 26.0 | 28.7 | 26.0 | 29.8 | 32.9 | 25.4 |
| 水温 (°C) | 30.5 | 29.0 | 29.0 | 26.2 | 27.0 | 28.5 | 24.8 | 23.2 | 25.9 | 25.0 | 23.0 |
| 採水時刻 | 11時30分 | 12時05分 | 12時20分 | 10時15分 | 9時55分 | 9時15分 | 8時55分 | 10時20分 | 11時10分 | 11時30分 | 12時10分 |

表4-3 令和3年12月1日 水源調査結果

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 0.7 | 0.5 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 86 | 95 | 78 | 220 | 88 | 147 | 172 | 49 | 79 | 92 | 83 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 3.0 | 1.6 | 2.8 | 2.9 | 0.7 | 2.3 | 2.3 | 1.6 |
| pH 値 | 7.70 | 7.65 | 7.57 | 7.53 | 7.44 | 7.56 | 7.51 | 7.44 | 7.65 | 7.44 | 7.49 |
| 色度 (度) | 5.1 | 11 | 3.4 | 83 | 6.3 | 45 | 43 | 4.2 | 31 | 26 | 19 |
| 濁度 (度) | 6.9 | 22 | 2.3 | 84 | 1.8 | 43 | 41 | 3.1 | 23 | 20 | 26 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.6 | 13.8 | 14.3 | 10.9 | 15.4 | 11.8 | 11.3 | 7.4 | 9.1 | 9.8 | 9.8 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.10 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.05 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 2.8 | 1.1 | 2.7 | 2.0 | 0.3 | 1.0 | 1.2 | 0.8 |
| 総りん (mg/L) | 0.04 | 0.07 | 0.02 | 0.53 | 0.04 | 0.28 | 0.27 | 0.01 | 0.18 | 0.21 | 0.16 |
| 紫外線吸光度 | 0.132 | 0.189 | 0.119 | 0.472 | 0.216 | 0.461 | 0.468 | 0.097 | 0.405 | 0.391 | 0.259 |
| 臭気 | 藻・土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 青草・藻臭 | 藻・土臭 | 青草・藻臭 | 藻臭 | 藻・土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 |
| 気温 (°C) | 11.5 | 10.5 | 10.5 | 8.9 | 9.2 | 10.3 | 14.8 | 12.5 | 12.8 | 16.3 | 17.5 |
| 水温 (°C) | 12.0 | 11.5 | 12.0 | 10.8 | 12.5 | 11.2 | 10.8 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 12.8 |
| 採水時刻 | 11時05分 | 11時35分 | 11時55分 | 10時00分 | 9時40分 | 9時05分 | 9時03分 | 10時35分 | 11時17分 | 11時48分 | 12時27分 |

表4-4 令和4年3月8日 水源調査結果

| 項目 \ 地点 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 洗堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 渡月橋 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 73 | 86 | 83 | 100 | 98 | 99 | 99 | 44 | 56 | 73 | 80 |
| 有機物 (TOC) (mg/L) | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| pH 値 | 7.53 | 7.67 | 7.65 | 7.67 | 7.98 | 7.79 | 7.75 | 7.64 | 8.20 | 7.64 | 7.57 |
| 色度 (度) | 2.0 | 2.6 | 2.3 | 7.9 | 4.3 | 6.4 | 6.9 | 1.7 | 3.0 | 2.9 | 3.7 |
| 濁度 (度) | 5.4 | 5.9 | 4.9 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.3 | 13.1 | 13.3 | 16.2 | 15.6 | 15.7 | 16.1 | 7.0 | 8.4 | 10.2 | 11.1 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.20 | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.06 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 1.4 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.6 |
| 総りん (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.14 | 0.01 | 0.05 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 |
| 紫外線吸光度 | 0.101 | 0.097 | 0.094 | 0.237 | 0.193 | 0.201 | 0.200 | 0.057 | 0.083 | 0.076 | 0.087 |
| 臭気 | 藻・土臭 | 藻臭 | 藻臭 | 藻臭 | 青草臭 | 青草臭 | 藻臭 | 青草臭 | 藻臭 | 青草・藻臭 | 藻臭 |
| 気温 (°C) | 11.2 | 9.5 | 13.0 | 8.5 | 4.9 | 7.8 | 6.4 | 9.8 | 12.0 | 13.0 | 13.1 |
| 水温 (°C) | 9.1 | 8.0 | 9.5 | 6.3 | 7.6 | 6.2 | 7.0 | 7.1 | 8.3 | 9.6 | 8.4 |
| 採水時刻 | 10時57分 | 11時29分 | 11時44分 | 9時47分 | 9時29分 | 9時00分 | 9時05分 | 10時25分 | 11時05分 | 11時30分 | 12時15分 |

表5-1 令和3年6月15日 水源生物調査結果

(／mL)

| 地 点 | 天ヶ瀬ダム | | 高山ダム | | 日吉ダム | |
|---------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 |
| かび臭原因生物 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.1 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 |
| | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 |
| | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 |
| | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 |

表5-2 令和3年9月1日 水源生物調査結果

(／mL)

| 地 点 | 天ヶ瀬ダム | | 高山ダム | | 日吉ダム | |
|---------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 |
| かび臭原因生物 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 |
| | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 |
| | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 |
| | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 |

表5-3 令和3年12月1日 水源生物調査結果

(／mL)

| 地 点 | 天ヶ瀬ダム | | 高山ダム | | 日吉ダム | |
|---------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 | 種名 | 濃度 |
| かび臭原因生物 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 | <i>Anabaena macrospora</i> | 0.0 |
| | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 | <i>A.spiroides var crassa</i> | 0.0 |
| | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 | <i>Oscillatoria tenuis</i> | 0.0 |
| | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 | <i>Phormidium tenue</i> | 0.0 |

表6-1 令和3年6月15日 かび臭物質測定結果

(mg/L)

| 河 川 名 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 洗 堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 乙訓原水 |
| ジェオスミン | 0.000003 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000004 |
| 2-MIB | 0.000019 | 0.000016 | 0.000026 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 |

表6-2 令和3年9月1日 かび臭物質測定結果

(mg/L)

| 河 川 名 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 洗 堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 乙訓原水 |
| ジェオスミン | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 |
| 2-MIB | 0.000007 | 0.000004 | 0.000006 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 |

表6-3 令和3年12月1日 かび臭物質測定結果

(mg/L)

| 河 川 名 | 宇治川 | | | 木津川 | | | | 桂川 | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 洗 堰 | 大峰橋 | 天ヶ瀬ダム | 笹瀬橋 | 高山ダム | 恭仁大橋 | 取水口 | 日吉ダム | 大堰橋 | 保津小橋 | 乙訓原水 |
| ジェオスミン | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | 0.000005 | <0.000001 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000001 | <0.000001 | 0.000001 |
| 2-MIB | <0.000001 | 0.000001 | <0.000001 | 0.000002 | <0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 |

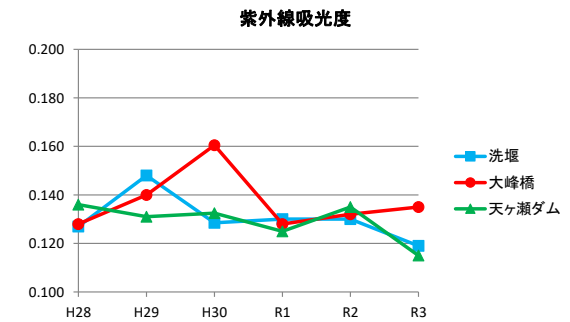
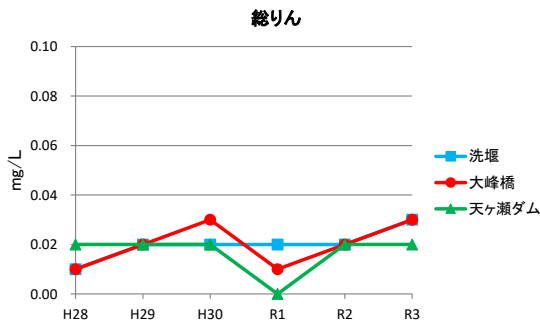
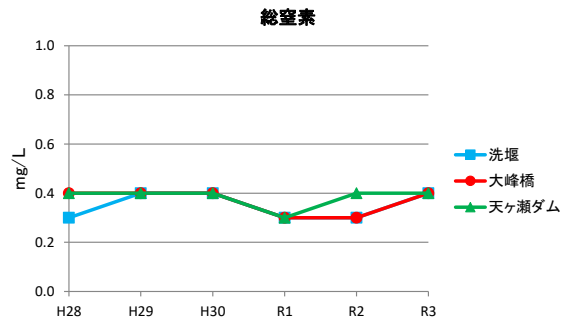
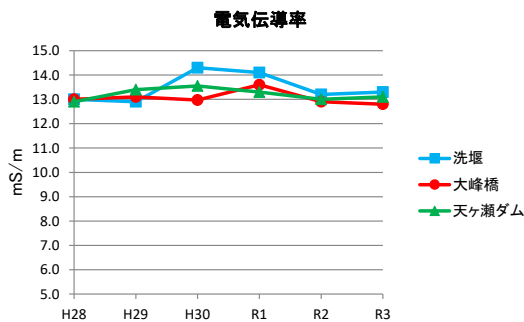
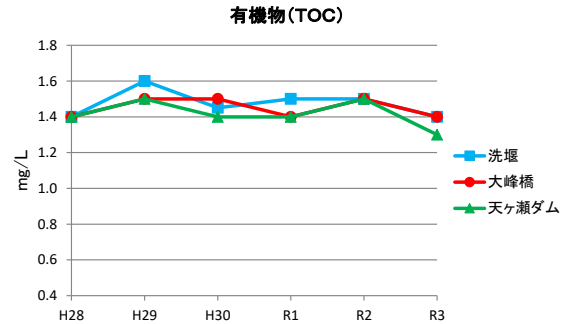
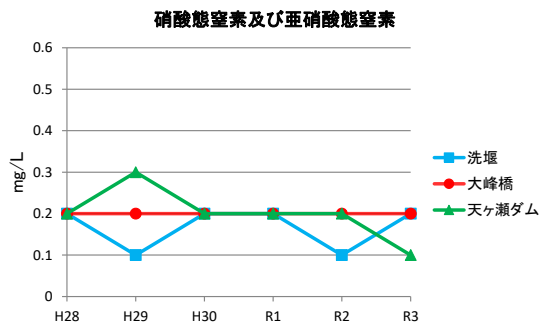
II 水源調査結果の経年変化（年平均値）

1 宇治川

(1) 水質検査結果表

| 河川名 | 宇 治 川 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 採水地点 | 洗堰 | | | | | | 大峰橋 | | | | | | 天ヶ瀬ダム | | | | | |
| 項目 \ 年度 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| 有機物(TOC) (mg/L) | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.3 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.0 | 12.9 | 14.3 | 14.1 | 13.2 | 13.3 | 13.0 | 13.1 | 13.0 | 13.6 | 12.9 | 12.8 | 12.9 | 13.4 | 13.6 | 13.3 | 13.0 | 13.1 |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 総りん (mg/L) | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | <0.01 | 0.02 | 0.02 |
| 紫外線吸光度 | 0.127 | 0.148 | 0.129 | 0.130 | 0.130 | 0.119 | 0.128 | 0.140 | 0.161 | 0.128 | 0.132 | 0.135 | 0.136 | 0.131 | 0.133 | 0.125 | 0.135 | 0.115 |

(2) 各項目毎グラフ

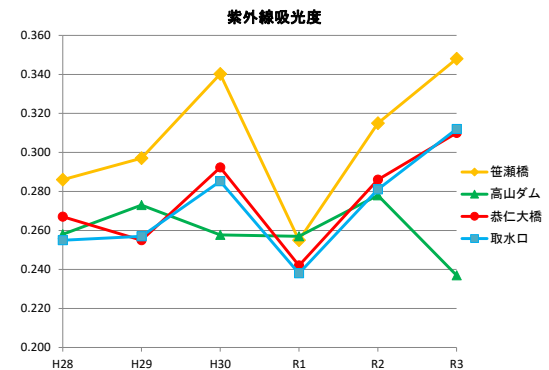
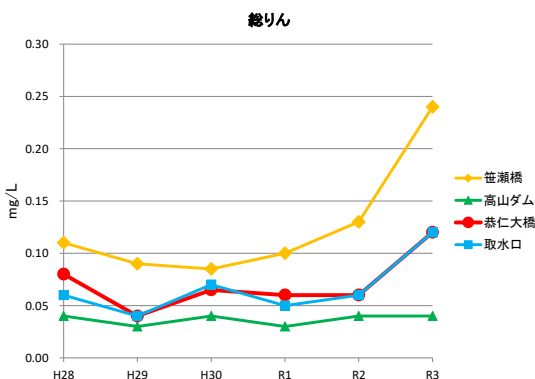
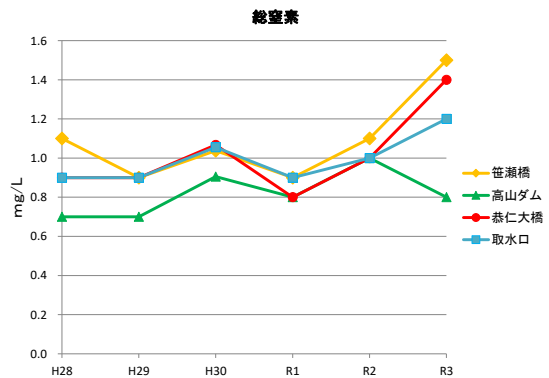
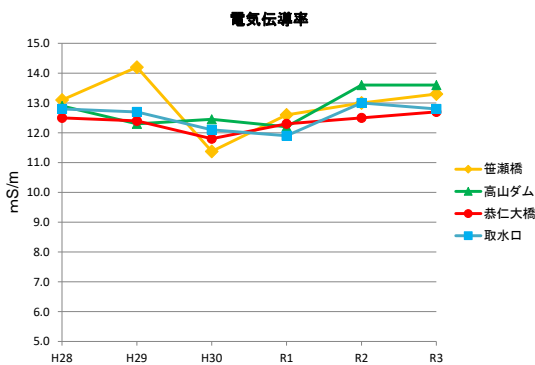
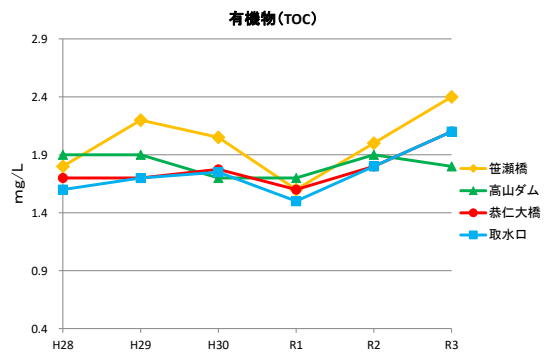
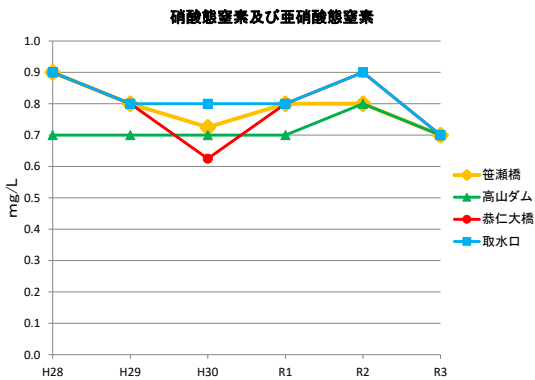


2 木津川

(1) 水質検査結果表

| 採水地点 | 木津川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 菅瀬橋 | | | | | | 高山ダム | | | | | | 恭仁大橋 | | | | | | 取水口 | | | | | |
| 項目 \ 年度 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 |
| 有機物(TOC) (mg/L) | 1.8 | 2.2 | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 2.1 |
| 電気伝導率 (mS/m) | 13.1 | 14.2 | 11.4 | 12.6 | 13.0 | 13.3 | 12.9 | 12.3 | 12.5 | 12.2 | 13.6 | 13.6 | 12.5 | 12.4 | 11.8 | 12.3 | 12.5 | 12.7 | 12.8 | 12.7 | 12.1 | 11.9 | 13 | 12.8 |
| 総窒素 (mg/L) | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.2 |
| 総りん (mg/L) | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.13 | 0.24 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.12 | 0.06 | 0.04 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.12 |
| 紫外線吸光度 | 0.286 | 0.297 | 0.340 | 0.255 | 0.315 | 0.348 | 0.258 | 0.273 | 0.258 | 0.257 | 0.278 | 0.237 | 0.267 | 0.255 | 0.292 | 0.242 | 0.286 | 0.310 | 0.255 | 0.257 | 0.285 | 0.238 | 0.281 | 0.312 |

(2) 各項目毎グラフ



3 桂川

(1) 水質検査結果表

| 河川名 | 桂川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|-------|-------|------|-----|-----|----|----|----|
| | 日吉ダム | | | | | | 大堰橋 | | | | | | 保津小橋 | | | | | | 乙訓原水 | | | | | |
| 採水地点 | 日吉ダム | | | | | | 大堰橋 | | | | | | 保津小橋 | | | | | | 乙訓原水 | | | | | |
| 項目 \ 年度 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | / | / | / | / | 0.5 | 0.4 | / | / | / | / | / | / |
| 有機物(TOC) (mg/L) | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | / | / | / | / | 0.9 | 1.3 | / | / | / | / | / | / |
| 電気伝導率 (mS/m) | 6.6 | 6.8 | 6.7 | 6.8 | 7.1 | 6.6 | 7.3 | 7.8 | 8.3 | 8.8 | 8.6 | 8.6 | / | / | / | / | 10.1 | 10.2 | / | / | / | / | / | / |
| 総窒素 (mg/L) | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | / | / | / | / | 0.7 | 0.6 | / | / | / | / | / | / |
| 総りん (mg/L) | <0.01 | 0.02 | 0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | / | / | / | / | 0.05 | 0.09 | / | / | / | / | / | / |
| 紫外線吸光度 | 0.123 | 0.145 | 0.127 | 0.084 | 0.129 | 0.113 | 0.142 | 0.132 | 0.143 | 0.106 | 0.133 | 0.197 | / | / | / | / | 0.134 | 0.194 | / | / | / | / | / | / |

(2) 各項目毎グラフ

