

第2章 健全な水環境の保全

(14) 琵琶湖水質調査方法（平成18年度）

（平成18年度）

| | | |
|------|------------------------|--|
| 調査地点 | 49定点（北湖28, 南湖19, 瀬田川2） | |
| 調査時期 | 毎月上旬 | |
| 調査回数 | 毎月1回、年12回 | |
| 調査項目 | 一般項目 | 気温、水温、透明度、水色 |
| | 生活環境項目 | 水素イオン濃度（pH）、溶存酸素（DO）、生物化学的酸素要求量（BOD）、化学的酸素要求量（COD）、浮遊物質（SS）、大腸菌群数、全窒素（T-N）、全りん（T-P）、全亜鉛 |
| | 健康項目 | カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、アルキル水銀、PCB、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン（D-D）、チウラム、シマジン（CAT）、チオベンカルブ（ベンチオカルブ）、ベンゼン、セレン、ほう素、ふっ素、硝酸性窒素および亜硝酸性窒素 |
| | 要監視項目 | ニッケル、モリブデン、アンチモン、tr-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェントロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウラン、クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド |
| | その他項目 | アンモニア性窒素、有機性窒素、りん酸イオン、珪酸、クロロフィル(a, b, c)、フェオ色素、塩化物イオン、糞便性大腸菌群数、トリハロメタン生成能、溶解性COD、溶解性全有機炭素、粒子性全有機炭素 |

(15) 琵琶湖水質の季節別比較

表(15)-1 透明度の季節別比較

（単位m）

| 水域 季節 | 北湖 | | | 南湖 | | |
|----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 |
| 春季 | 4.9 | 5.5 | 5.7 | 2.1 | 2.3 | 2.5 |
| 夏季 | 5.0 | 5.6 | 6.1 | 2.5 | 2.8 | 2.9 |
| 秋季 | 5.5 | 6.4 | 6.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 |
| 冬季 | 6.5 | 6.4 | 8.4 | 1.8 | 2.2 | 2.1 |
| 年間 | 5.5 | 5.9 | 6.5 | 2.1 | 2.4 | 2.5 |

表(15)-2 BODの季節別比較

（単位mg/L）

| 水域 季節 | 北湖 | | | 南湖 | | |
|----------|------------------|-----------|-----------|------------------|--------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 |
| 春季 | 0.8 | 1.1 | 0.5 | 1.3 | 1.4 | 1.1 |
| 夏季 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 1.0 | 0.8 | 0.9 |
| 秋季 | 0.5 | <0.5(0.4) | <0.5(0.4) | 0.9 | 0.7 | 0.9 |
| 冬季 | <0.5(0.4) | <0.5(0.3) | <0.5(0.3) | 0.9 | 0.8 | 0.9 |
| 年間 | 0.6 | 0.6 | <0.5(0.4) | 1.0 | 0.9 | 1.0 |

表(15)-3 CODの季節別比較

(単位mg/L)

| 水域 季節 | 北 | | 湖 | | 南 | | 湖 | |
|----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 |
| 春季 | 2.6 | 3.0 | 2.4 | 3.2 | 3.6 | 3.0 | | |
| 夏季 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | | |
| 秋季 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | | |
| 冬季 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | | |
| 年間 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | | |

表(15)-4 SSの季節別比較

(単位mg/L)

| 水域 季節 | 北 | | 湖 | | 南 | | 湖 | |
|----------|------------------|-----------|-----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 |
| 春季 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 4.2 | 2.7 | 3.2 | | |
| 夏季 | 1.2 | 1.1 | <1.0(0.8) | 2.9 | 1.7 | 1.7 | | |
| 秋季 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 5.1 | 4.3 | 3.3 | | |
| 冬季 | 1.0 | <1.0(0.7) | <1.0(0.5) | 7.7 | 5.0 | 4.5 | | |
| 年間 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 5.0 | 3.4 | 3.2 | | |

表(15)-5 T-Nの季節別比較

(単位mg/L)

| 水域 季節 | 北 | | 湖 | | 南 | | 湖 | |
|----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 |
| 春季 | 0.36 | 0.36 | 0.34 | 0.41 | 0.35 | 0.36 | | |
| 夏季 | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.30 | 0.27 | 0.26 | | |
| 秋季 | 0.26 | 0.22 | 0.21 | 0.33 | 0.23 | 0.26 | | |
| 冬季 | 0.34 | 0.34 | 0.32 | 0.45 | 0.43 | 0.37 | | |
| 年間 | 0.30 | 0.29 | 0.27 | 0.37 | 0.32 | 0.31 | | |

表(15)-6 T-Pの季節別比較

(単位mg/L)

| 水域 季節 | 北 | | 湖 | | 南 | | 湖 | |
|----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 |
| 春季 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | | |
| 夏季 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.017 | 0.019 | 0.015 | | |
| 秋季 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.017 | 0.015 | 0.016 | | |
| 冬季 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.019 | 0.018 | 0.014 | | |
| 年間 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | | |

表(15)-7 クロロフィルaの季節別比較

(単位μg/L)

| 水域 季節 | 北 | | 湖 | | 南 | | 湖 | |
|----------|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|------------------|--------|
| | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成8年度～ 17年度平均 | 平成17年度 |
| 春季 | 4.4 | 9.0 | 3.4 | 7.8 | 7.7 | 5.3 | | |
| 夏季 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 5.1 | 4.1 | 3.7 | | |
| 秋季 | 4.6 | 4.6 | 2.5 | 6.9 | 5.0 | 5.1 | | |
| 冬季 | 3.0 | 1.7 | 1.9 | 6.4 | 6.6 | 4.7 | | |
| 年間 | 3.7 | 4.5 | 2.5 | 6.5 | 5.8 | 4.7 | | |

(16) 琵琶湖水質の環境基準点での調査結果

表(16)-1 琵琶湖の環境基準点における生活環境項目の状況（平成18年度）

| 水 域 名 | 地 点 名 | pH | | | DO (mg/L) | | | | COD (mg/L) | | | |
|-------|---------|-----|-----|-------|-----------|-----|------|------|------------|-----|-----|-----|
| | | 最小 | 最大 | m/n | 平均 | 最小 | 最大 | m/n | 平均 | 最小 | 最大 | 75% |
| 琵琶湖北湖 | 今 津 沖 | 7.5 | 8.9 | 1/12 | 10.0 | 7.7 | 12.1 | 0/12 | 2.3 | 1.9 | 2.8 | 2.4 |
| 琵琶湖北湖 | 長 浜 沖 | 7.8 | 9.2 | 4/12 | 10.5 | 8.1 | 12.3 | 0/12 | 2.5 | 2.1 | 3.0 | 2.5 |
| 琵琶湖北湖 | 北 小 松 沖 | 7.5 | 8.9 | 2/12 | 10.0 | 7.7 | 12.0 | 0/12 | 2.3 | 2.0 | 2.7 | 2.5 |
| 琵琶湖北湖 | 愛 知 川 沖 | 7.5 | 9.0 | 2/12 | 10.2 | 7.8 | 12.0 | 0/12 | 2.4 | 2.1 | 2.7 | 2.5 |
| 北 湖 | | 7.5 | 9.2 | 9/48 | 10.2 | 7.7 | 12.3 | 0/48 | 2.4 | 1.9 | 3.0 | 2.5 |
| 琵琶湖南湖 | 堅田沖中央 | 7.5 | 8.9 | 3/12 | 10.3 | 7.3 | 12.2 | 1/12 | 2.5 | 2.2 | 3.0 | 2.6 |
| 琵琶湖南湖 | 浜 大 津 沖 | 7.7 | 9.4 | 3/12 | 10.2 | 7.1 | 13.4 | 1/12 | 3.0 | 2.6 | 3.6 | 3.2 |
| 琵琶湖南湖 | 唐崎沖中央 | 7.6 | 9.4 | 4/12 | 10.4 | 8.5 | 13.0 | 0/12 | 2.7 | 2.4 | 3.2 | 2.9 |
| 琵琶湖南湖 | 新杉江港沖 | 7.6 | 9.9 | 4/12 | 10.7 | 6.8 | 13.0 | 1/12 | 3.4 | 2.5 | 4.8 | 3.7 |
| 南 湖 | | 7.5 | 9.9 | 14/48 | 10.4 | 6.8 | 13.4 | 3/48 | 2.9 | 2.2 | 4.8 | 3.7 |

| 水 域 名 | 地 点 名 | SS (mg/L) | | | | 大腸菌群数 (MPN/100mL) | | | |
|-------|---------|-----------|----|----|-------|-------------------|----|-------------------|-------|
| | | 平均 | 最小 | 最大 | m/n | 平均 | 最小 | 最大 | m/n |
| 琵琶湖北湖 | 今 津 沖 | 1 | <1 | 2 | 1/12 | 1.7×10^2 | 2 | 7.0×10^2 | 5/12 |
| 琵琶湖北湖 | 長 浜 沖 | 1 | <1 | 3 | 3/12 | 3.8×10^2 | <2 | 1.7×10^3 | 7/12 |
| 琵琶湖北湖 | 北 湖 | 1 | <1 | 1 | 0/12 | 9.4×10^2 | 5 | 4.9×10^3 | 7/12 |
| 琵琶湖北湖 | 愛 知 川 沖 | 1 | <1 | 3 | 3/12 | 1.3×10^3 | <2 | 1.3×10^4 | 7/12 |
| 北 湖 | | 1 | <1 | 3 | 7/48 | 7.0×10^2 | <2 | 4.9×10^3 | 26/48 |
| 琵琶湖南湖 | 堅田沖中央 | 1 | <1 | 2 | 5/12 | 7.0×10^2 | 2 | 3.3×10^3 | 7/12 |
| 琵琶湖南湖 | 浜 大 津 沖 | 2 | <1 | 5 | 8/12 | 9.1×10^2 | 8 | 4.9×10^3 | 7/12 |
| 琵琶湖南湖 | 唐崎沖中央 | 4 | <1 | 15 | 9/12 | 1.3×10^3 | <2 | 1.3×10^4 | 5/12 |
| 琵琶湖南湖 | 新杉江港沖 | 5 | <1 | 24 | 8/12 | 1.7×10^3 | 5 | 1.3×10^4 | 8/12 |
| 南 湖 | | 3 | <1 | 24 | 30/48 | 1.2×10^3 | <2 | 1.3×10^4 | 27/48 |

備考 m：環境基準に適合しない検体数 n：総検体数
 ※75%値（調査データが12個ある場合、昇順に並べた9番目の値）

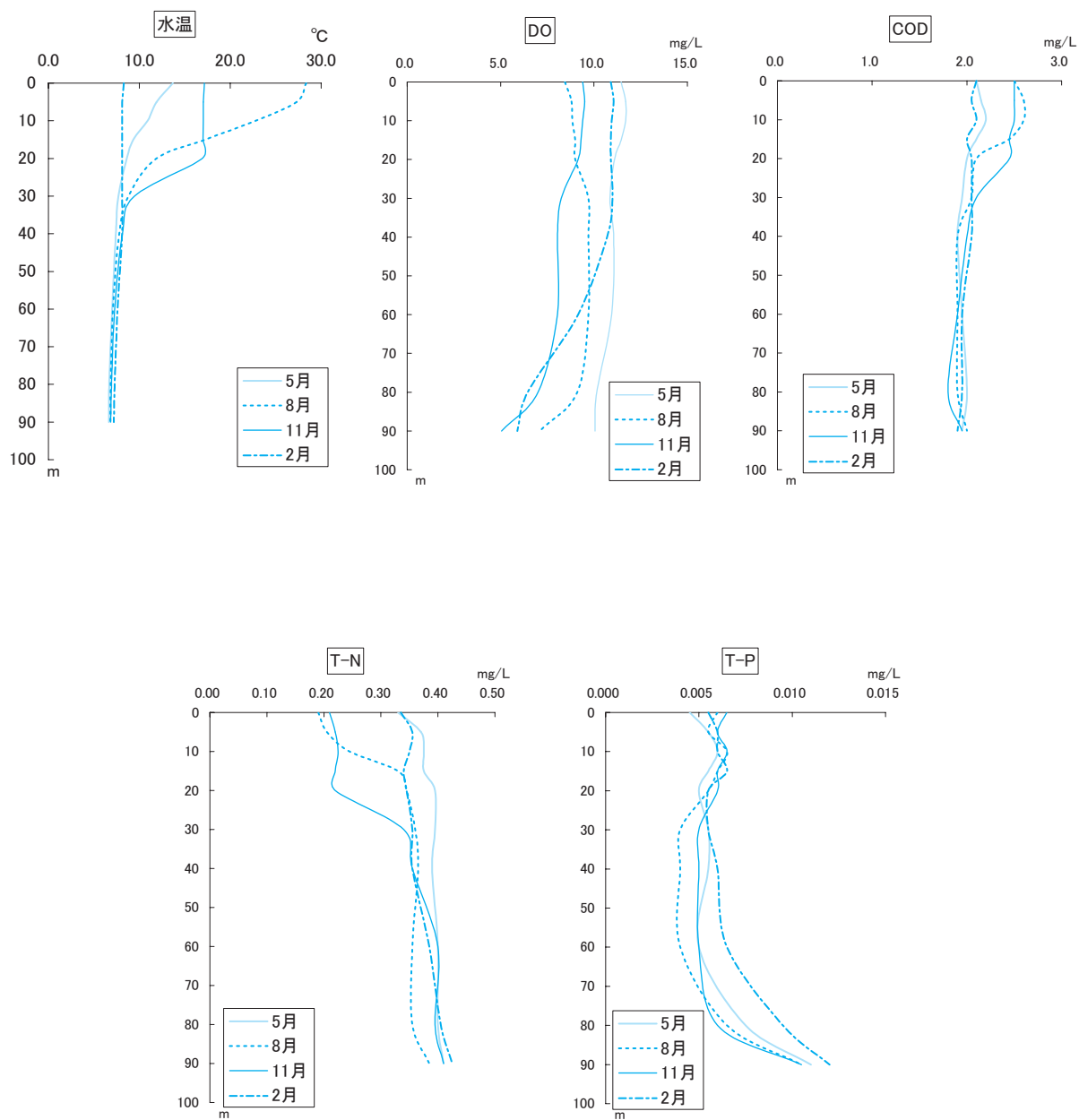
表(16)-2 琵琶湖の窒素・りん環境基準点における状況（平成18年度）

| 水 域 名 | 地 点 名 | 全窒素 (mg/L) | | | 全りん (mg/L) | | |
|-------|-----------|------------|------|------|------------|-------|-------|
| | | 平均 | 最小 | 最大 | 平均 | 最小 | 最大 |
| 琵琶湖北湖 | 今 津 沖 中 央 | 0.28 | 0.17 | 0.36 | 0.005 | 0.004 | 0.007 |
| 琵琶湖北湖 | 安曇川沖中央 | 0.28 | 0.17 | 0.39 | 0.006 | 0.004 | 0.007 |
| 琵琶湖北湖 | 南比良沖中央 | 0.30 | 0.17 | 0.40 | 0.007 | 0.004 | 0.011 |
| 北 湖 | | 0.29 | 0.17 | 0.40 | 0.006 | 0.004 | 0.011 |
| 琵琶湖南湖 | 唐崎沖中央 | 0.31 | 0.18 | 0.43 | 0.015 | 0.008 | 0.032 |
| 南 湖 | | 0.31 | 0.18 | 0.43 | 0.015 | 0.008 | 0.032 |

備考 m：環境基準に適合しない検体数 n：総検体数

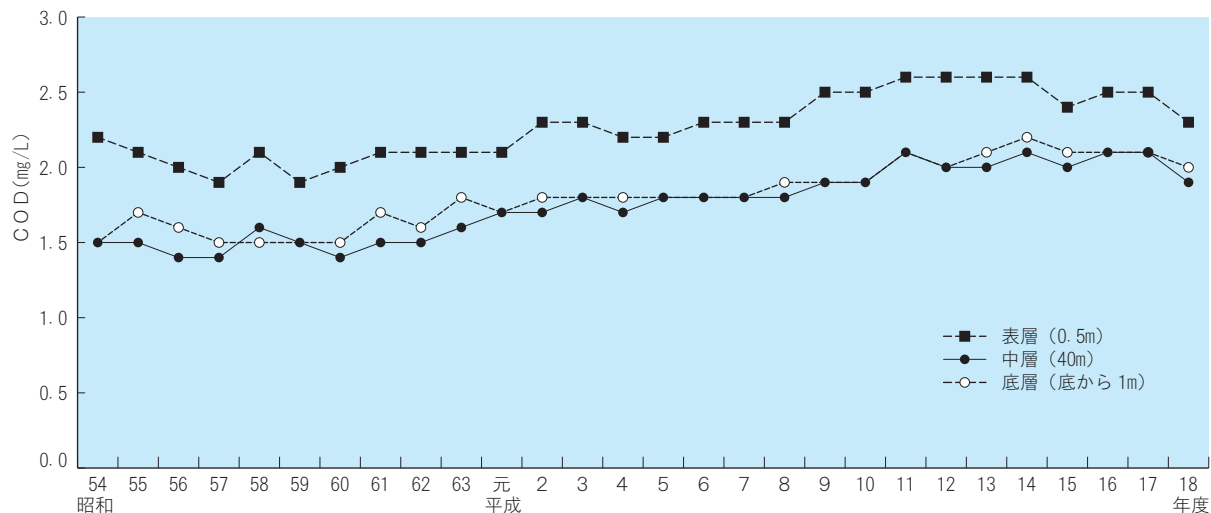
(17) 今津沖中央での水深別調査の結果

図(17)-1 水深別水質変動（平成18年度 今津沖中央）

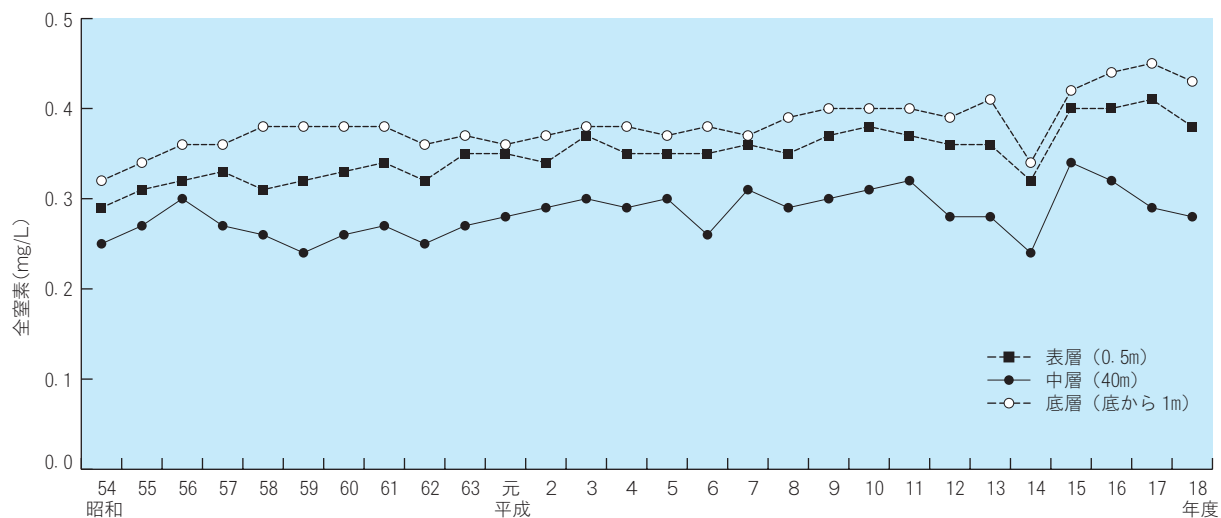


参考資料

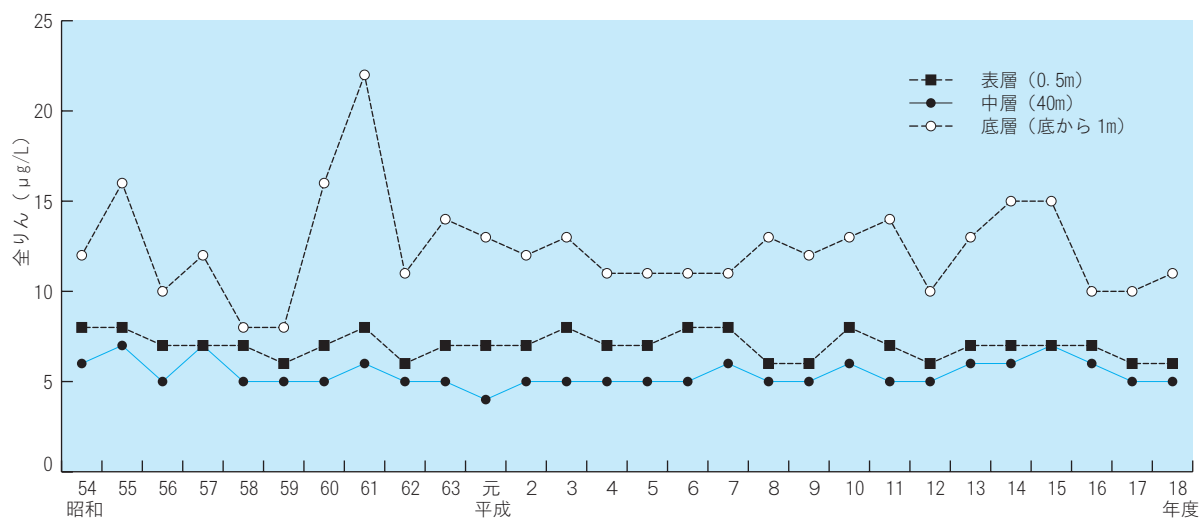
図(17)-2 COD濃度年度平均値の水深別経年変動



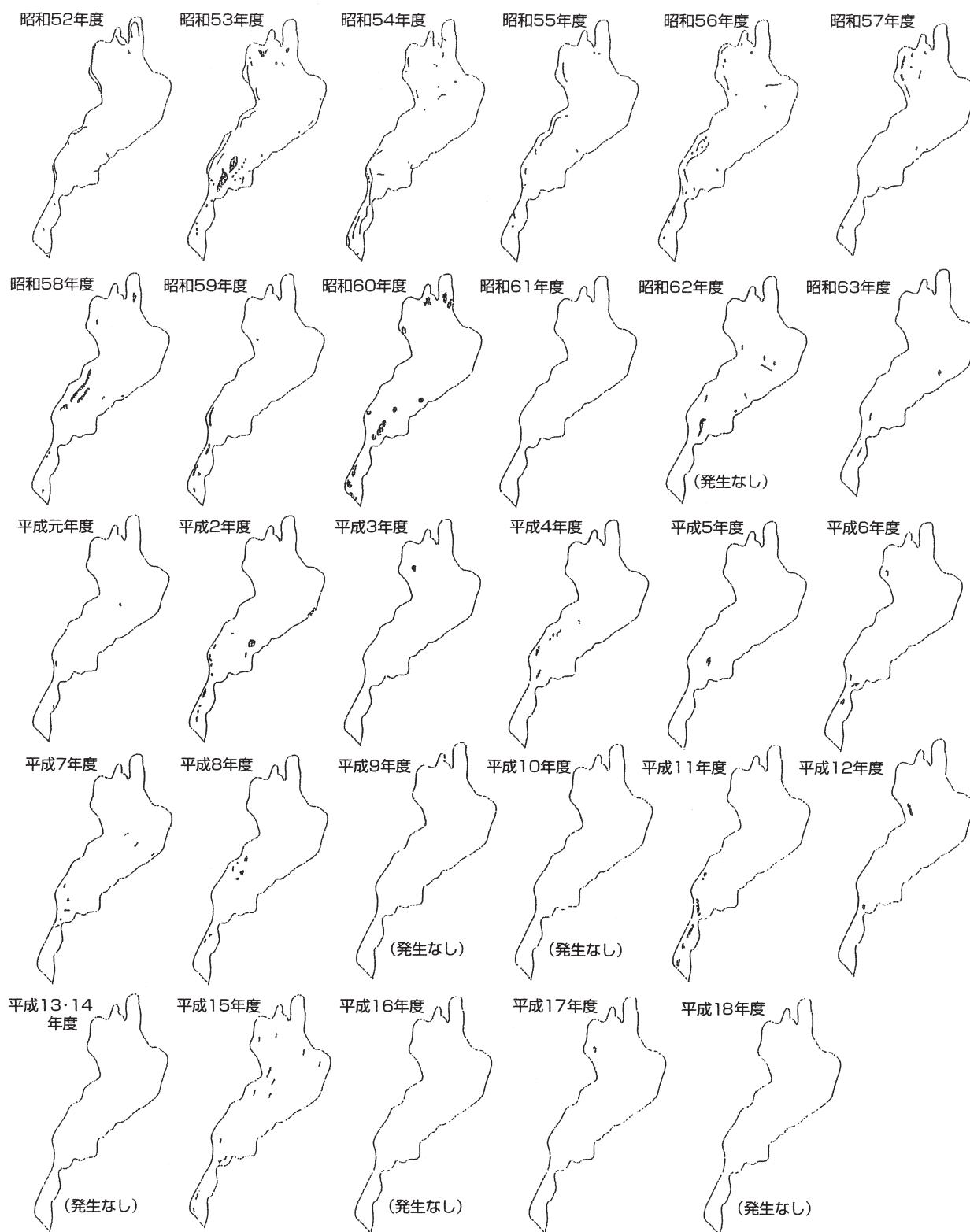
図(17)-3 全窒素濃度年度平均値の水深別経年変動



図(17)-4 全りん濃度年度平均値の水深別経年変動



図(18)-1 赤潮の発生状況

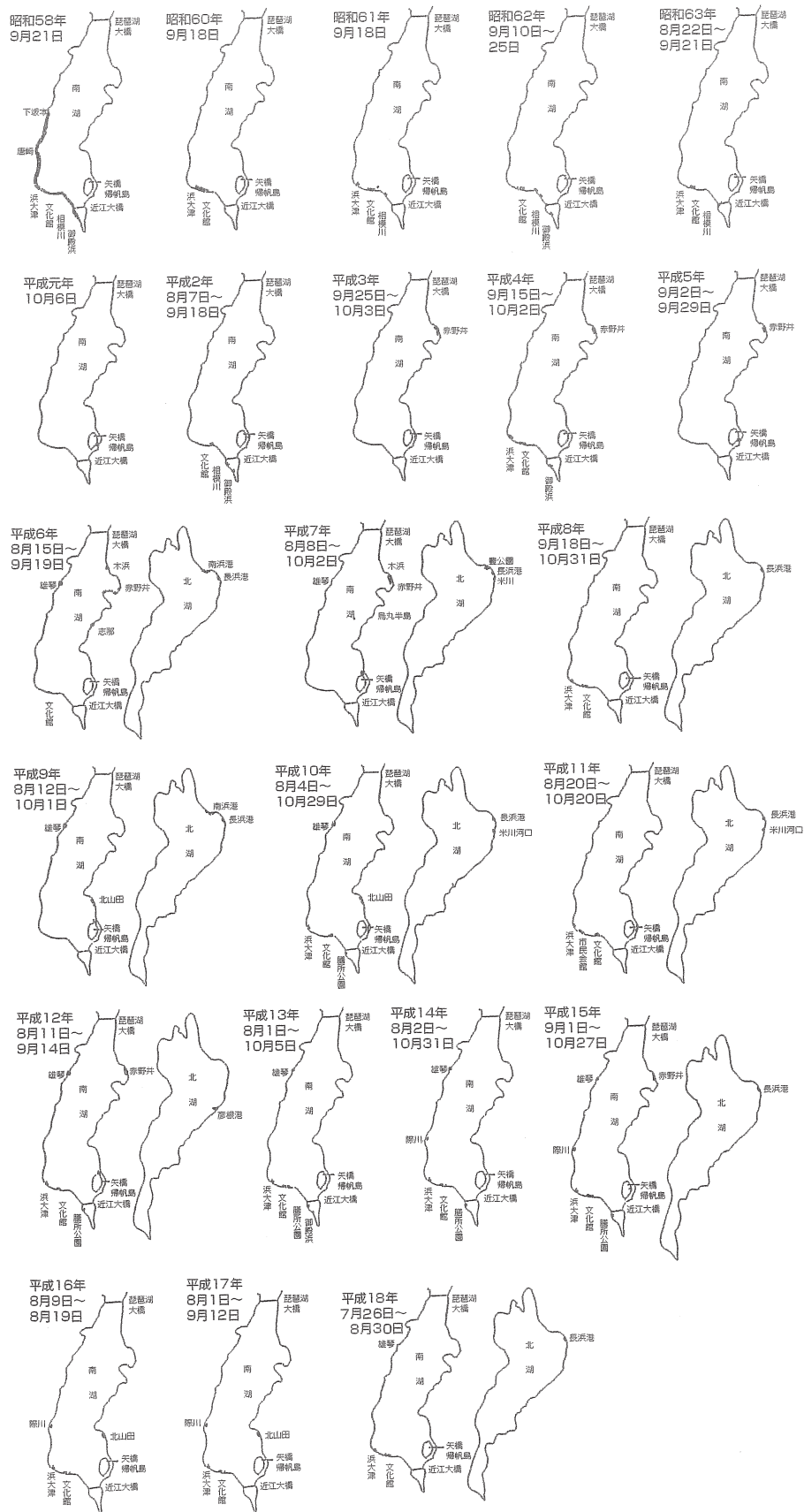


表(18)-2 アオコ発生の経年状況

アオコ発生の経年状況

| 年月 | 7 | 8 | 9 | 10 | 発生日数 | 発生水域 | 延べ水域 |
|----|----|----|----|----|------|------|------|
| 年度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 昭和 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 58 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 59 | | | | | | | 8 |
| 60 | | | | | | | 9 |
| 61 | | | | | | | 10 |
| 62 | | | | | | | 11 |
| 63 | | | | | | | 12 |
| 平成 | | | | | | | 13 |
| 元 | | | | | | | 14 |
| 2 | | | | | | | 15 |
| 3 | | | | | | | 16 |
| 4 | | | | | | | 17 |
| 5 | | | | | | | 18 |
| 6 | | | | | | | 19 |
| 7 | | | | | | | 20 |
| 8 | | | | | | | 21 |
| 9 | | | | | | | 22 |
| 10 | | | | | | | 23 |
| 11 | | | | | | | 24 |
| 12 | | | | | | | 25 |
| 13 | | | | | | | 26 |
| 14 | | | | | | | 27 |
| 15 | | | | | | | 28 |
| 16 | | | | | | | 29 |
| 17 | | | | | | | 30 |
| 18 | | | | | | | 31 |

図(18)-2 アオコの発生状況



表(18)-3 平成18年度 赤潮・アオコ（水の華）の発生状況

●赤潮の発生状況

| 月/日 | 水 域 | 規模 | ウログレナの群体数 (群体数/ml) | 色相 | 臭気 | 備考 |
|--------------|-----|----|-----------------------|----|----|----|
| 発生はありませんでした。 | | | | | | |

●アオコ（水の華）の発生状況

| 月・日 | 水 域 | 規 模 (L×W) | レベ ル | プランクトンの種類 群体数/ml | | | | 備 考 |
|------|-----------------|--------------|---------|------------------|----------|---------|-----------|-----|
| | | | | アナベナ属 | ミクロステイス属 | オンラトリア属 | アファニゾメノン属 | |
| 7/26 | 大津市浜大津 大津港内 | 20m×10m | 4 | 120 | 20,000 | 10 | 80 | 第1号 |
| 8/4 | 長浜市港町 長浜港内 | 10m×10m | 4 | — | 11,000 | — | — | 第2号 |
| 8/23 | 大津市打出浜 琵琶湖文化館付近 | 5m×4m | 4 | 35 | 45 | 200 | — | 第3号 |
| 8/24 | 大津市打出浜 琵琶湖文化館付近 | | (4) | | | | | |
| 8/25 | 大津市雄琴 雄琴港内 | 5m×20m | 4 | 4 | 44 | 580 | — | 第4号 |
| | 大津市打出浜 琵琶湖文化館付近 | 3m×10m | 4 | 3,700 | 6,500 | 5,000 | 750 | |
| 8/30 | 大津市雄琴 雄琴港内 | 2m×10m | 4 | 32 | 110 | 320 | 60 | 第5号 |
| | 大津市打出浜 琵琶湖文化館付近 | 3m×8m | 4 | 950 | 510 | 270 | 18 | |

(19) 平成18年度水浴場水質測定結果

【開設前：平成18年5月中～下旬】

| 水浴場名 | 市町名 | 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) 平均(最小～最大) | 0-157 | COD (mg/l) 平均(最小～最大) | pH 最小～最大 | 透明度 (m) | 油膜 | 判定 |
|------------|------|------------------------------------|-------|-------------------------|-------------|------------|----|------|
| 1 松の浦 | 大津市 | 20 (<2~90) | 不検出 | 2.2 (1.8~2.4) | 7.7~8.5 | 全透 | なし | 水質A |
| 2 近江舞子 | 大津市 | 16 (<2~71) | 不検出 | 2.4 (2.0~2.8) | 7.9~8.2 | 全透 | なし | 水質A |
| 3 なぎさ | 守山市 | 13 (2~23) | 不検出 | 2.8 (2.5~3.0) | 8.0~8.3 | 全透 | なし | 水質A |
| 4 宮ヶ浜 | 近江八幡 | <2 (<2~2) | 不検出 | 2.3 (2.0~2.5) | 7.9~8.3 | 全透 | なし | 水質AA |
| 5 新海浜 | 彦根市 | <2 (<2~2) | 不検出 | 2.7 (2.4~2.8) | 8.2~8.7 | 全透 | なし | 水質AA |
| 6 松原 | 彦根市 | 22 (<2~110) | 不検出 | 3.0 (2.7~3.7) | 8.1~8.8 | 全透 | なし | 水質A |
| 7 南浜 | 長浜市 | 11 (<2~24) | 不検出 | 2.5 (2.0~3.1) | 7.9~8.1 | 全透 | なし | 水質A |
| 8 二本松 | 西浅井町 | 30 (<2~64) | 不検出 | 2.4 (2.1~2.8) | 7.7~7.7 | 全透 | なし | 水質A |
| 9 マキノサニビーチ | 高島市 | <2 (<2~2) | 不検出 | 2.0 (1.9~2.0) | 8.0~8.5 | 全透 | なし | 水質AA |
| 10 萩の浜 | 高島市 | <2 (<2~3) | 不検出 | 2.3 (1.9~2.5) | 7.8~8.6 | 全透 | なし | 水質AA |

【開設中：平成18年7月下旬～8月上旬】

| 水浴場名 | 市町名 | 糞便性大腸菌群数 (個/100ml) 平均(最小～最大) | 0-157 | COD (mg/l) 平均(最小～最大) | pH 最小～最大 | 透明度 (m) | 油膜 | 判定 |
|------------|------|------------------------------------|-------|-------------------------|-------------|------------|----|------|
| 1 松の浦 | 大津市 | 2 (<2~14) | 不検出 | 2.5 (2.3~2.7) | 8.5~8.9 | 全透 | なし | 水質A |
| 2 近江舞子 | 大津市 | 4 (<2~11) | 不検出 | 2.5 (2.2~2.6) | 8.7~9.1 | 全透 | なし | 水質A |
| 3 なぎさ | 守山市 | <2 (<2~<2) | 不検出 | 3.3 (3.0~3.7) | 8.8~8.9 | 全透 | なし | 水質B |
| 4 宮ヶ浜 | 近江八幡 | 6 (<2~15) | 不検出 | 3.7 (2.8~4.6) | 8.4~9.1 | 全透 | なし | 水質B |
| 5 新海浜 | 彦根市 | 8 (<2~24) | 不検出 | 3.3 (3.0~3.5) | 8.4~9.1 | 全透 | なし | 水質B |
| 6 松原 | 彦根市 | 5 (<2~27) | 不検出 | 2.9 (2.4~3.5) | 8.5~9.0 | 全透 | なし | 水質A |
| 7 南浜 | 長浜市 | <2 (<2~<2) | 不検出 | 2.7 (2.6~2.7) | 8.9~9.1 | 全透 | なし | 水質AA |
| 8 二本松 | 西浅井町 | 2 (<2~4) | 不検出 | 2.6 (2.1~3.1) | 8.8~9.0 | 全透 | なし | 水質A |
| 9 マキノサニビーチ | 高島市 | <2 (<2~<2) | 不検出 | 2.5 (2.3~2.6) | 8.1~9.1 | 全透 | なし | 水質AA |
| 10 萩の浜 | 高島市 | 9 (2~24) | 不検出 | 2.6 (2.3~2.7) | 8.3~9.0 | 全透 | なし | 水質A |

(汀線500mごとに1地点調査：和辻浜、松の浦、近江舞子および松原は2地点を調査)

(20) 河川の環境基準類型、調査地点

| ブロック | 地点統一番号 | 水域名 | 設定年月日 | 類型および達成期間 | 環境基準点または調査地点 | 備考 |
|------------|--------|---------|----------|--------------------|---------------------|-------|
| | 1-1 | 瀬田川 | 県47.4.6 | Aイ | 唐橋流心 | 滋賀県 |
| | 1-51 | 〃 | 〃 | 〃 | 洗堰下 | 国；補助点 |
| 南湖・瀬田川流入河川 | 2-1 | 天神川全域 | 県49.4.1 | Aハ | 国道161号との交叉地点 | 大津市 |
| | 3-1 | 大宮川全域 | 〃 | Aハ | 旧国道（現市道）との交叉地点 | 〃 |
| | 4-1 | 柳川全域 | 〃 | AAハ | 新柳川橋 | 〃 |
| | 5-1 | 吾妻川全域 | 〃 | AAハ | 大津湖岸線との交叉地点 | 〃 |
| | 6-1 | 相模川全域 | 〃 | AAハ | 〃 | 〃 |
| | 7-1 | 十禅寺川全域 | 〃 | Aハ | 県道彦根・近江八幡・大津線との交叉地点 | 滋賀県 |
| | 8-1 | 葉山川全域 | 〃 | Aハ | 〃 | 〃 |
| | 9-1 | 守山川全域 | 〃 | Aハ | 市道石田・三宅線との交叉地点 | 〃 |
| | 10-1 | 大戸川全域 | 〃 | Aイ | 大鳥居発電所放流口より下流20m地点 | 大津市 |
| | 10-2 | 〃 | 〃 | Aイ | 稲津橋 | 〃 |
| | 11-1 | 信楽川全域 | 〃 | Aイ | 加河川との合流地点 | 〃 |
| 11-2 | 〃 | 〃 | Aイ | 瀬田川との合流地点より上流50m地点 | 〃 | |
| 北湖東部流入河川 | 12-1 | 姉川本流全域 | 県50.4.14 | AAイ | 美浜橋 | 滋賀県 |
| | 13-1 | 田川本流全域 | 〃 | AAハ | 河口部上流300m地点 | 〃 |
| | 14-1 | 天野川本流全域 | 〃 | AAハ | 朝妻橋 | 〃 |
| | 15-1 | 犬上川本流全域 | 〃 | AA口 | 犬上川橋上流100m地点 | 〃 |
| | 16-1 | 宇曾川本流全域 | 〃 | Bイ | 唐崎橋 | 〃 |
| | 17-1 | 愛知川本流全域 | 〃 | AAイ | 栗見橋 | 〃 |
| | 18-1 | 日野川本流全域 | 〃 | Aイ | 野村橋 | 〃 |
| | 18-2 | 〃 | 〃 | Aイ | 日野川橋 | 〃 |
| | 19-1 | 家棟川本流全域 | 〃 | Bハ | 野田橋 | 〃 |
| | 20-1 | 野洲川本流全域 | 〃 | Aイ | 服部大橋 | 国 |
| 20-2 | 〃 | 〃 | Aイ | 横田橋 | 滋賀県 | |
| 北湖西部流入河川 | 21-1 | 大浦川全域 | 県51.5.19 | Aイ | 大浦川橋上流300m地点 | 〃 |
| | 22-1 | 知内川全域 | 〃 | AAイ | 大川橋 | 〃 |
| | 23-1 | 石田川全域 | 〃 | AAイ | 浜分橋 | 〃 |
| | 24-1 | 安曇川全域 | 〃 | AAイ | 常安橋 | 〃 |
| | 25-1 | 和迩川全域 | 〃 | Aイ | 和迩川下橋 | 大津市 |
| その他 | 201-1 | 余呉川 | 未設定 | | 迎敷橋 | 滋賀県 |
| | 202-2 | 米川 | 〃 | | 米川橋上流200m地点 | 〃 |
| | 203-3 | 芹川 | 〃 | | 下芹橋 | 〃 |
| | 204-4 | 大同川 | 〃 | | 大同大橋 | 〃 |

注）国：国土交通省実施。類型および達成期間は巻末の参考資料「生活環境の保全に関する環境基準」を参照

(21) 河川水質調査項目

| | 項目 |
|--------|---|
| 一般項目 | 気温, 水温, 透視度, 流量 |
| 生活環境項目 | 水素イオン濃度 (pH), 溶存酸素 (DO), 生物化学的酸素要求量 (BOD), 化学的酸素要求量 (COD), 浮遊物質 (SS), 大腸菌群数, 全窒素 (T-N), 全りん (T-P), 全亜鉛 |
| 健康項目 | カドミウム, 全シアン, 鉛, 六価クロム, ひ素, 総水銀, アルキル水銀, PCB, トリクロロエチレン, テトラクロロエチレン, 四塩化炭素, ジクロロメタン, 1,2-ジクロロエタン, 1,1,1-トリクロロエタン, 1,1,2-トリクロロエタン, 1,1-ジクロロエチレン, シス-1,2-ジクロロエチレン, 1,3-ジクロロプロペン (D-D), チウラム, シマジン (CAT), チオベンカルブ (ベンチオカルブ), ベンゼン, セレン, ほう素, ふっ素, 硝酸性窒素および亜硝酸性窒素 (26項目) |
| その他項目 | アンモニア性窒素, 有機性窒素, りん酸イオン, 珪酸, クロロフィル(a,b,c), 陰イオン界面活性剤, LAS, 塩素イオン, アンチモン, トリハロメタン生成能, 溶解性COD, 溶解性全有機炭素, 粒子性全有機炭素 |

※溶解性COD(D-COD)、溶解性全有機炭素(D-TOC)、粒子性全有機炭素(P-TOC)および全有機炭素(TOC)については、平成9年度に調査項目に追加

(22) 河川水質環境基準達成状況

表(22)-1 表 環境基準設定河川の環境基準の達成状況一覧（補助点は除く）

| 区分 | 河川 | 類型 | 地点数 | 達成状況 | | | | | | | |
|------------|------|----|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----------|------|-------|
| | | | | pH | DO | BOD | | | COD 平均 | SS | 大腸菌 |
| | | | | | | 75%値 | ○× | 平均 | | | |
| 南湖・瀬田川流入河川 | 天神川 | A | 1 | ○ | ○ | 1.2 | ○ | 1.1 | 2.4 | ○ | 1/12 |
| | 大宮川 | A | 1 | 7/12 | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 1.6 | ○ | 1/12 |
| | 柳川 | AA | 1 | 11/12 | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 1.7 | ○ | 0/12 |
| | 吾妻川 | AA | 1 | 10/12 | ○ | 0.8 | ○ | 0.8 | 1.5 | ○ | 0/12 |
| | 相模川 | AA | 1 | 5/12 | ○ | 1.2 | × | 1.1 | 2.5 | ○ | 0/12 |
| | 十禅寺川 | A | 1 | ○ | 11/12 | 1.6 | ○ | 1.4 | 4.9 | ○ | 2/12 |
| | 葉山川 | A | 1 | ○ | ○ | 1.4 | ○ | 1.1 | 3.4 | ○ | 0/12 |
| | 守山川 | A | 1 | ○ | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 2.3 | ○ | 4/12 |
| | 大戸川 | A | 2 | ○ | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 2.0 | ○ | 5/24 |
| 信楽川 | A | 2 | ○ | ○ | 1.1 | ○ | 0.9 | 1.5 | ○ | 0/24 | |
| 北湖東部流入河川 | 姉川 | AA | 1 | 11/12 | ○ | 0.9 | ○ | 0.8 | 1.4 | ○ | 2/12 |
| | 田川 | AA | 1 | ○ | ○ | 0.8 | ○ | 0.8 | 2.3 | ○ | 0/12 |
| | 天野川 | AA | 1 | ○ | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 1.6 | ○ | 0/12 |
| | 犬上川 | AA | 1 | ○ | 10/12 | 1.0 | ○ | 0.8 | 1.3 | ○ | 0/12 |
| | 宇曾川 | B | 1 | ○ | ○ | 1.3 | ○ | 0.9 | 2.9 | ○ | 11/12 |
| | 愛知川 | AA | 1 | 10/12 | ○ | 1.0 | ○ | 0.9 | 1.2 | ○ | 2/12 |
| | 日野川 | A | 2 | 23/24 | 23/24 | 1.1 | ○ | 0.9 | 3.4 | ○ | 20/24 |
| | 家棟川 | B | 1 | ○ | ○ | 1.1 | ○ | 1.0 | 3.6 | ○ | 11/12 |
| | 野洲川 | A | 2 | 23/24 | ○ | 1.0 | ○ | 0.8 | 2.7 | ○ | 14/24 |
| 流北入湖河西部 | 大浦川 | A | 1 | ○ | ○ | 1.0 | ○ | 0.8 | 3.0 | ○ | 9/12 |
| | 知内川 | AA | 1 | ○ | ○ | 0.7 | ○ | 0.7 | 1.8 | ○ | 1/12 |
| | 石田川 | AA | 1 | 11/12 | ○ | 1.0 | ○ | 0.8 | 1.2 | ○ | 0/12 |
| | 安曇川 | AA | 1 | 11/12 | ○ | 0.8 | ○ | 0.8 | 1.2 | ○ | 5/12 |
| | 和迹川 | A | 1 | ○ | ○ | 1.2 | ○ | 0.9 | 2.3 | ○ | 0/12 |
| 瀬田川 | A | 1 | 10/12 | ○ | 1.3 | ○ | 1.1 | 3.1 | ○ | 7/12 | |

注) 達成状況欄の数字は、測定回数（12回または24回）のうち達成した回数を示します。
 ○は、全ての測定結果が環境基準を達成しているもの（ただし、BODについては、75%値が環境基準を達成しているもの（基準値-AA類型:1mg/ℓ以下、A類型:2mg/ℓ以下、B類型:3mg/ℓ以下））。※印は達成状況が昨年度と異なる河川を示す。
 ※75%値（調査データが12個ある場合、昇順に並べた9番目の値）

表(22)-2 類型別BOD達成状況（瀬田川を除く）

| 項目 | 年度 | 達成状況（達成河川数 / 全河川数） | | |
|---------|----|--------------------|--------|--------|
| | | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 |
| AA 類型河川 | | 7/11 | 6/11 | 10/11 |
| A 類型河川 | | 10/11 | 9/11 | 11/11 |
| B 類型河川 | | 2/2 | 2/2 | 2/2 |