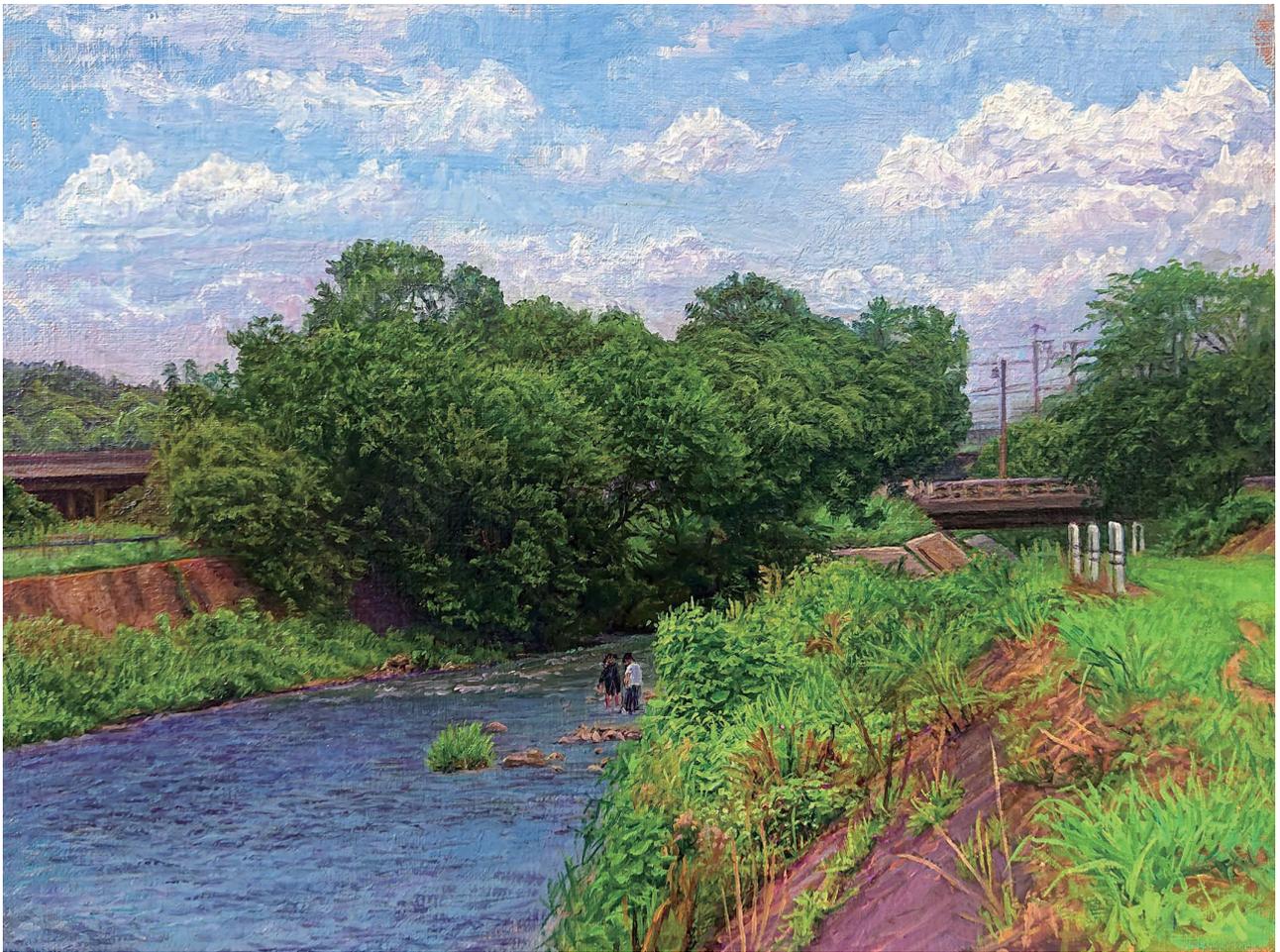


川づくり 清瀬の会

会誌 第36号

2021年9月 発行

編集者 会誌編集委員会



「柳瀬川・夏空」

清瀬第四小学校

校長 岩崎治彦氏

目次

| | |
|---|----|
| 空堀川・柳瀬川の水質を見て・・・・・・・・・・・・・・・・・・荒幡 経夫 | 1 |
| 川への愛着は世代を超えて・・・・・・・・・・・・・・・・・・柳瀬ゴロー (TOKYO854 パーソナリティ) | 13 |
| 河川と自然シリーズ② 千歩千会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・鈴木紀代子 | 15 |
| 柳瀬川・空堀川に棲む魚の紹介 (スミウキゴリ)・・・・・・・・荒幡 経夫 | 16 |
| 植栽地だより 夏の雑木林は虫たちの棲みか・・・・・・・・・・・・・・・・宮澤とよ美 | 17 |
| 令和3年4月から9月までの活動報告・・・・・・・・・・荒幡 経夫 | 19 |
| 今後の大きな行事予定・事務局だより・・・・・・・・・・荒幡 経夫 | 25 |

空堀川・柳瀬川の水質を見て

荒幡経夫

川の環境を知るためには、水質を知ることが大変重要なポイントになります。

見た目だけでは判断できない河川の様子を、水質検査をすることによって、各項目に基準値を設けて分析すれば、細かく河川の状態を知り、河川の安全性を計ることができます。

また、生物調査と水質調査を統合することによって、より深く河川ばかりではなく周辺の環境を知ることができます。

ここでは、毎年会が実施している身近な川の一斉調査によるデータと、清瀬市が環境調査の概要として報告しているデータを基に、空堀川・柳瀬川の環境を、水質の観点から分析し考察したいと思います

それぞれの項目について簡単に説明をしながら、川の様子を見ていきます。

川づくり・清瀬の会が測定した身近な川の一斉調査によるデータ

アンモニア (NH₄-N) mg/L

生物の排泄物や、家庭排水などの有機性窒素を多く含む水が分解するとアンモニアが発生します。アンモニアは毒性があり生物にとっては危険です。健康な河川であれば、流入したアンモニアは水中に住むバクテリアによって亜硝酸、硝酸へと分解されます。

きれいな河川の上流部は 0.05mg/L 以下です。

平成 15 年の清柳橋の数値が異常に高い理由は解りません。清瀬下水処理場の数値が高く、ばらつきがあるのは、水量や処理状況によるばらつきと考えられます。それ以外の場所は、ほぼ数値が安定しているので、川の自浄能力が高いことが伺えます。

亜硝酸性窒素 (NO₂-N) mg/L

動植物の腐敗物や排泄物から発生したアンモニアが、水中の酸素やバクテリアによって酸化され亜硝酸が発生します。亜硝酸も酸素や異なったバクテリアの働きによって硝酸に変化します。

水道法・水質基準は、0.04mg/L 以下とされていますが、きれいな河川の上流では 0.03 mg/L 以下です。

平成 23 年以降は、数値が下がり安定しているので、水中の微生物の働きが正常に行われている事が伺えます。

化学的酸素要求量 (COD) mg/L

有機物による水質汚濁の指標とされ、酸化剤によって水中の有機物を分解するために必要な酸化剤量を酸素に置き換えて表したものです。消費される酸素量を PPMまたはmg/Lで示し、値が大きいのは水中の有機物が多く、溶存酸素が減少し汚れていることを示します。魚

の住める汚濁の限界は 5PPmといわれ、10PPmをこえると、悪臭をともないます。汚濁のないきれいな河川の数値は 2PPm以下です。

清瀬下水処理場下を除くと、平成 20 年以降は 6 mg/L 以下で推移し、水質が改善されていることが伺えます。

電気伝導度 (EC) μ s/cm

純水は電気を通さず、電気が通れば何か不純物を含んでいることを意味します。電気伝導率は水の純粋さを表すために使用され、不純物である無機イオン（ナトリウムイオン・カルシウムイオンなど）を多く含めば数値が高くなります。また、汚染を受けていると数値が高くなります。きれいな河川水は 100 μ s/cm以下です。

河川全体では、下水処理場下を除けば全体の数値が徐々に下がり、溶解性物質が減少していると考えられますが、飲料水にはそのままでは利用できません。

清瀬市が環境調査の概要として報告したデータ

水素イオン濃度 (pH)

水の酸性・アルカリ性を示す指標となるもので、0~14 の間の数値で表現されます。

pH7 が中性、それより数値が小さくなれば酸性で、大きくなればアルカリ性を示し、通常日本の河川は、7.0 前後なので ± 0.5 範囲内で収まることが望ましいと考えます。国が定めている水質汚濁防止法による水質基準は、5.8~8.6 となっています。pH が高くなるのは、光合成によって CO₂が消費され OH⁻ マイナスイオンが増えることによる原因や、他所からアルカリ性物質が流入していることが疑われます。

水道法・水質基準値は、5.8 以上 8.6 以下とされています。

空堀川の最大値の値が 8 を超えているのは、水が無く流れが悪い時に、アオコなどが大量発生している事が多いので、水量に影響されている事が考えられます。水量がある時期は安定しているようです。柳瀬川は問題ありませんが、最大値でも城前橋付近が他に比べて低いのは、湧水の影響と思われる。

生物学的酸素要求量 (BOD) mg/L

有機物による水質汚濁の指標とされ、好気性細菌が、水中の有機物を酸化分解して浄化するために必要な酸素の量を表します。水温 20°C で、5 日間に消費される酸素量を PPm または mg/L で表示し、値が大きいのは、水中の有機物が多く、溶存酸素が減少し、汚れていることを示します。魚の住める汚濁の限界は 5PPmといわれ、10PPmをこえると、悪臭をともないます。汚濁のないきれいな河川の数値は 2PPm以下です。

昭和 55 年に清瀬水再生センターができてから、数値が下がり清柳橋を除いて安定しています。清柳橋付近も平成 24 年から下がり、これは支流の東川で水質浄化が進んだ効果と思われる。

浮遊物質量 (SS) mg/L

水中に浮いている不溶解性の物質で、水の汚濁を示す指標の一つです。浮遊物質が多くなると川底にたまり、川の自浄作用を低下させ、魚介類に付着し悪影響を及ぼします。不溶解性物質には有機性のものと無機性のものがあり、10mg/L以下が望ましく、水道水に利用するのは5mg/L以下とされています。

平成18・19・23年に高い数値を示しているのは、同じ年の最小値を見るとかなり下がっているため、泥水が流れ出るような状況を作り出す河川工事や、大雨の影響などが原因と考えられます。

溶存酸素量 (DO) mg/L

水中に溶けている酸素の量を示し、酸素が水中に溶解する条件は、気圧・水温に大きく影響を受け、1気圧・20℃の水では約9mg/Lの酸素が溶解します。酸素は、水中に住む生物や有機物を分解する微生物などによって消費され、水生植物や藻類からの光合成による生産、空気中からの溶解などによって補給されています。5mg/L以上が望ましいとされています。空堀川は、最大値で異常な数値を示し、平成29年には異常に低い数値を示しているのは、水の無い時期の多い川の特徴を表しているようです。それに比べ柳瀬川は、生物の棲みやすい安定した数値を示しています。

水温が低いほど酸素飽和量は増えますが、14mg/Lを超えることは無いので、それを超える数値は参考値として表記しました。

水温 (℃)

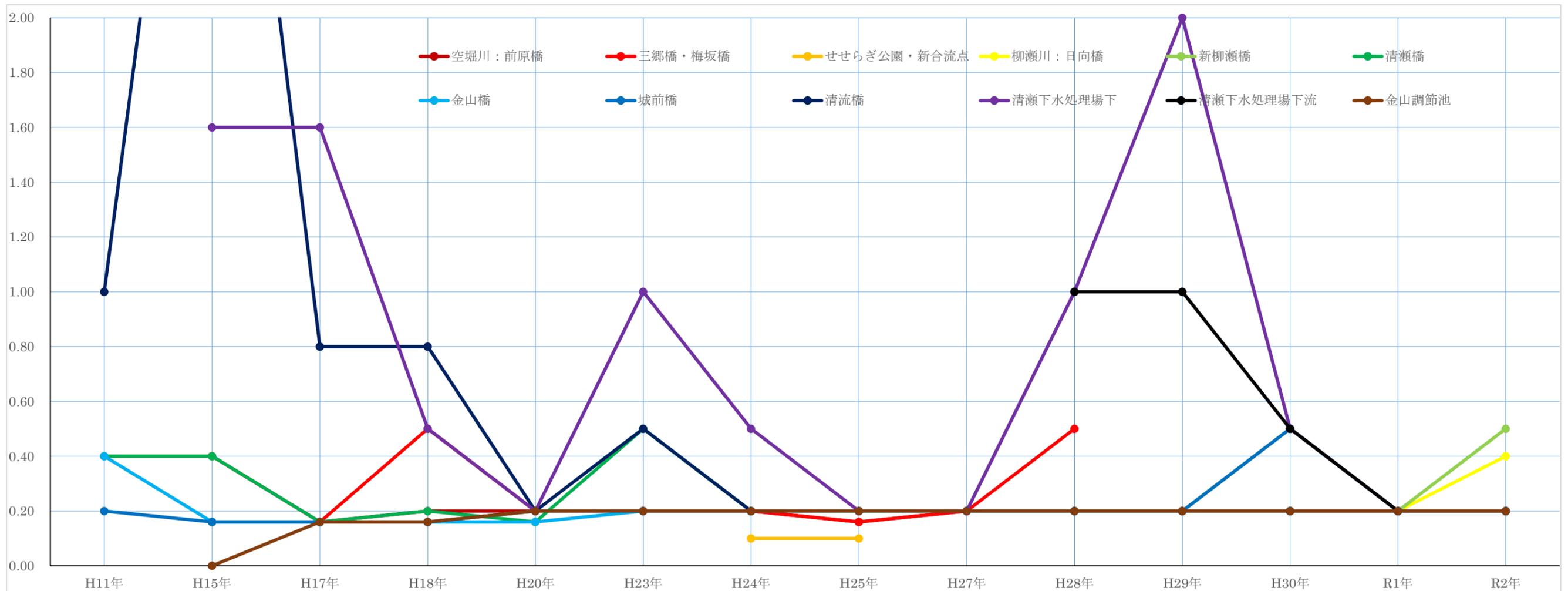
柳瀬川流域は、最高・最低ともに水温が安定していますが、城前橋付近の最大値の数値が他に比べ低いのは、湧水量の豊富なことが影響しているように思われます。水が少ない空堀川は、外気の影響を受け、冬は冷たく、夏は暖かい傾向が見られます。

昭和10年代の空堀川・柳瀬川をご存知の方は、生物が豊富で灌漑用水にも利用していたきれいな川が、高度成長期に悪臭を放つどぶ川へと変貌してしまったことに、心を痛めていたと聞きました。近年は、川や周辺に住む動植物が豊になり、水質も安全性が確認できるほど、良くなってきている事がとてもうれしいとおっしゃっていました。

どぶ川と言われた柳瀬川は、東京都や清瀬市そして市民の努力により、清流へと生まれ変わりました。川づくり・清瀬の会は、市民が自由に川と親しめる綺麗な川を維持するために、生物が豊富で自然豊かな川作りの活動を続けていきたいと考えています。

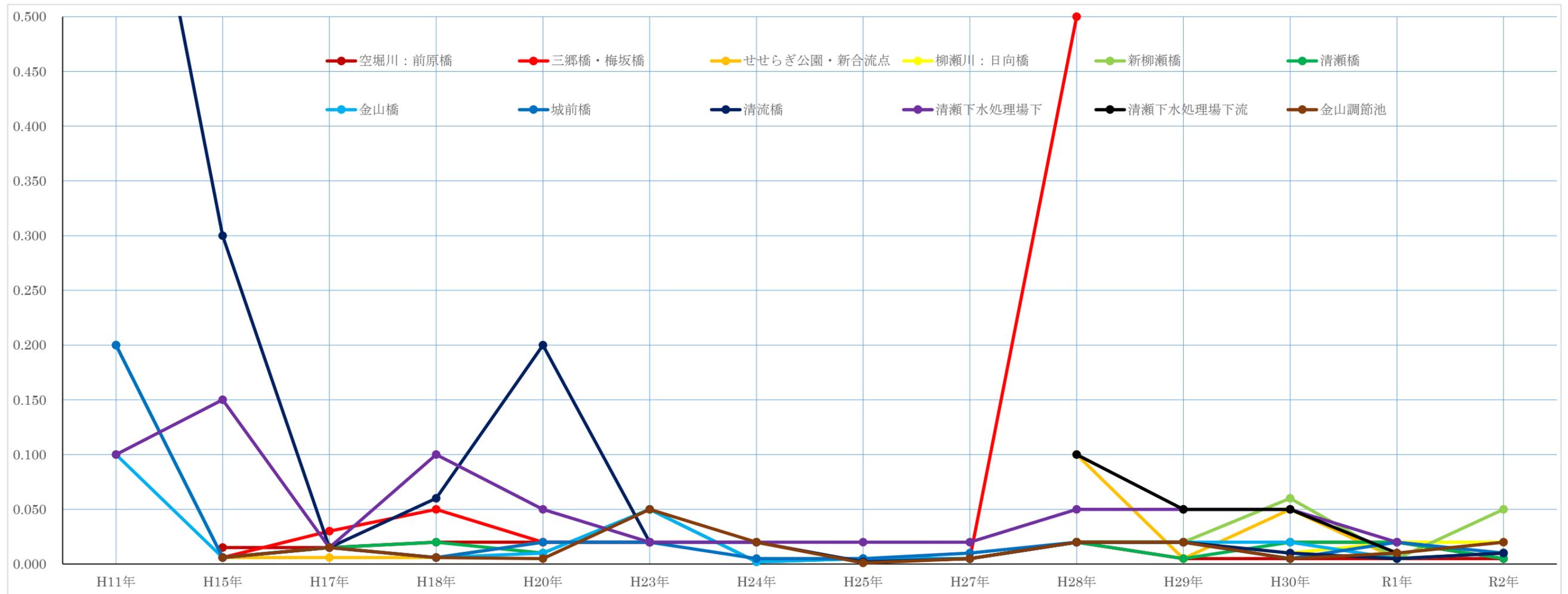
アンモニア(NH₄-N)mg/L

| | H11年 | H15年 | H17年 | H18年 | H20年 | H23年 | H24年 | H25年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 空堀川：前原橋 | | 0.40 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 三郷橋・梅坂橋 | | 0.16 | 0.16 | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.16 | 0.20 | 0.50 | | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| せせらぎ公園・新合流点 | | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.20 | | 0.10 | 0.10 | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 柳瀬川：日向橋 | | | | | | | | | | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.40 |
| 新柳瀬橋 | | | | | | | | | | 0.20 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.50 |
| 清瀬橋 | 0.40 | 0.40 | 0.16 | 0.20 | 0.16 | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 金山橋 | 0.40 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 城前橋 | 0.20 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.20 |
| 清流橋 | 1.00 | 4.00 | 0.80 | 0.80 | 0.20 | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 清瀬下水処理場下 | | 1.60 | 1.60 | 0.50 | 0.20 | 1.00 | 0.50 | 0.20 | 0.20 | 1.00 | 2.00 | 0.50 | 0.20 | |
| 清瀬下水処理場下流 | | | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.20 | |
| 金山調節池 | | 0.00 | 0.16 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |



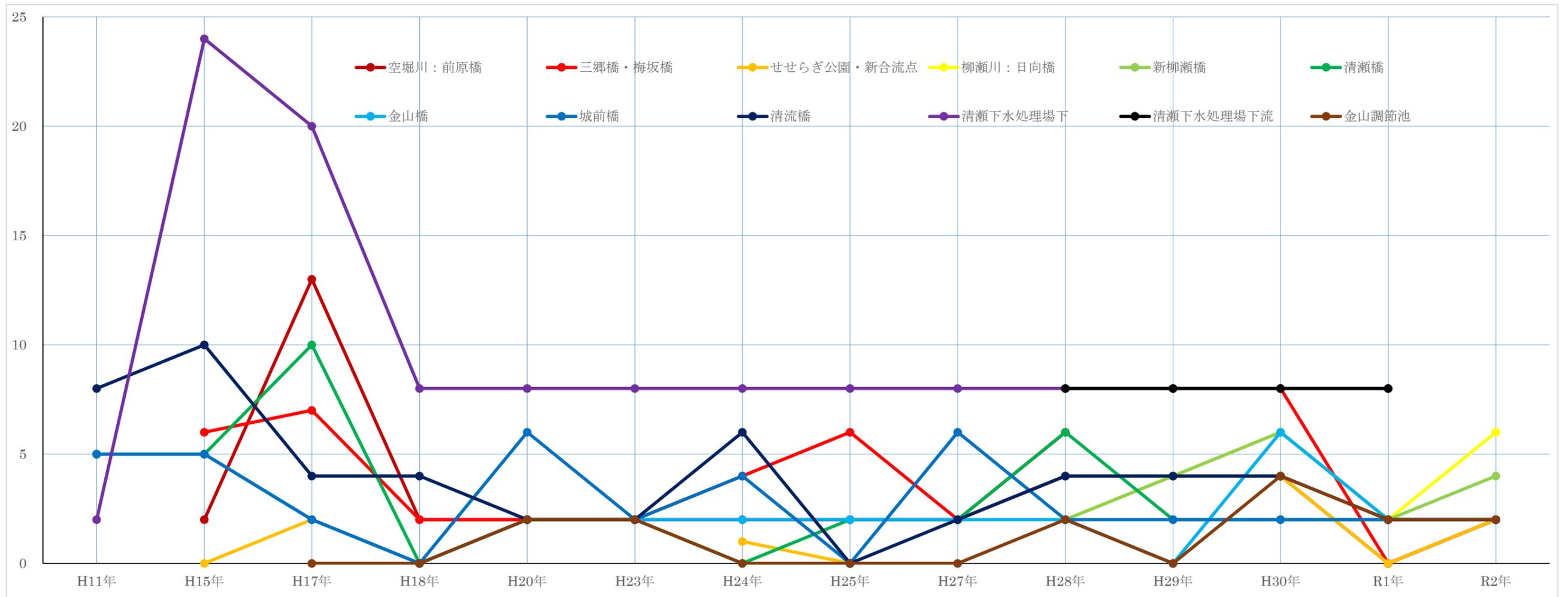
亜硝酸性窒素(NO₂-N)mg/L

| | H11年 | H15年 | H17年 | H18年 | H20年 | H23年 | H24年 | H25年 | H27年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 空堀川:前原橋 | | 0.015 | 0.015 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 三郷橋・梅坂橋 | | 0.006 | 0.030 | 0.050 | 0.020 | 0.020 | | 0.005 | 0.005 | | 0.020 | 0.020 | 0.005 |
| せせらぎ公園・新合流点 | | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.020 | | 0.005 | 0.005 | | 0.005 | 0.050 | 0.005 | 0.010 |
| 柳瀬川:日向橋 | | | | | | | | | | 0.020 | 0.010 | 0.020 | 0.020 |
| 新柳瀬橋 | | | | | | | | | | 0.020 | 0.060 | 0.005 | 0.050 |
| 清瀬橋 | 0.200 | 0.006 | 0.015 | 0.020 | 0.010 | 0.050 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.020 | 0.020 | 0.005 |
| 金山橋 | 0.100 | 0.006 | 0.015 | 0.006 | 0.010 | 0.050 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.020 | 0.020 | 0.005 | 0.010 |
| 城前橋 | 0.200 | 0.006 | 0.015 | 0.006 | 0.020 | 0.020 | 0.005 | 0.005 | 0.010 | 0.020 | 0.005 | 0.020 | 0.010 |
| 清流橋 | 0.800 | 0.300 | 0.015 | 0.060 | 0.200 | 0.020 | 0.020 | 0.002 | 0.005 | 0.020 | 0.010 | 0.005 | 0.010 |
| 清瀬下水処理場下 | 0.100 | 0.150 | 0.015 | 0.100 | 0.050 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.050 | 0.050 | 0.020 | |
| 清瀬下水処理場下流 | | | | | | | | | | 0.050 | 0.050 | 0.010 | |
| 金山調節池 | | 0.006 | 0.015 | 0.006 | 0.005 | 0.050 | 0.020 | 0.001 | 0.005 | 0.020 | 0.005 | 0.010 | 0.020 |



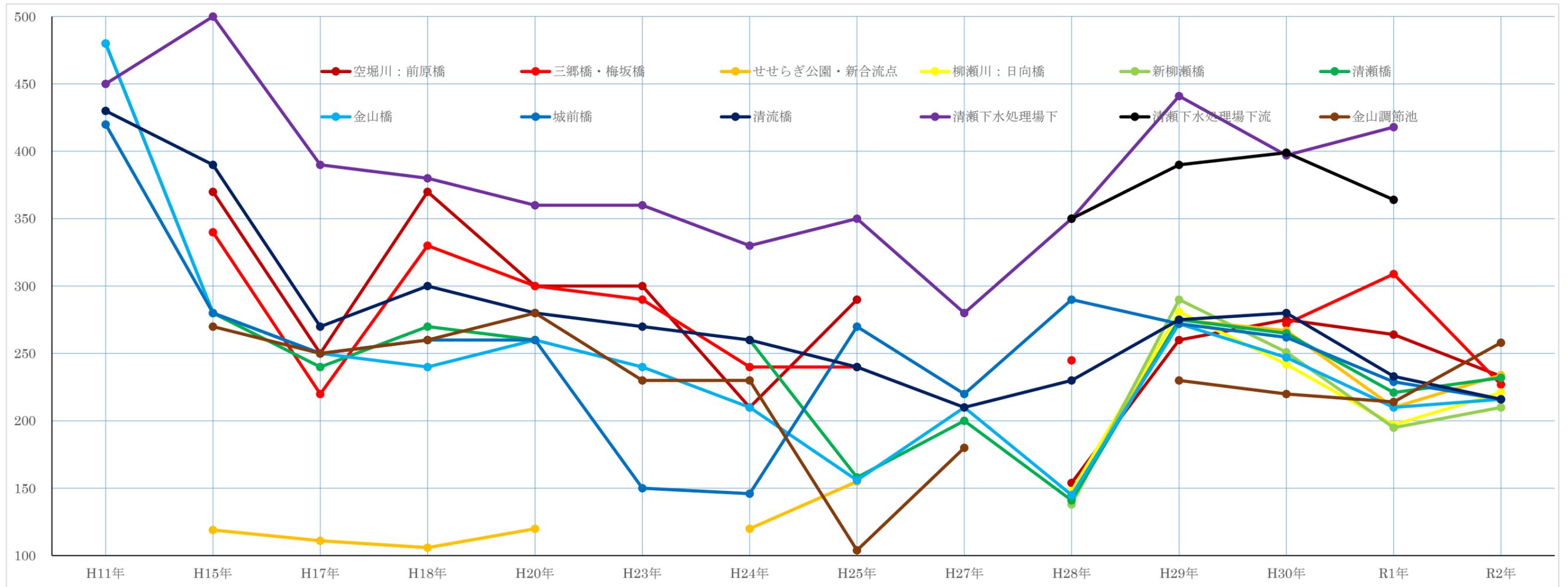
化学的酸素要求量(COD)mg/L

| | H11年 | H15年 | H17年 | H18年 | H20年 | H23年 | H24年 | H25年 | H27年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 空堀川:前原橋 | | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 0 | 2 |
| 三郷橋・梅坂橋 | | 6 | 7 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 2 | | 8 | 0 | 2 |
| せせらぎ公園・新合流点 | | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 2.0 | | 1.0 | 0.0 | | 4 | 4 | 0 | 2 |
| 柳瀬川:日向橋 | | | | | | | | | | 4 | 6 | 2 | 6 |
| 新柳瀬橋 | | | | | | | | | | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 清瀬橋 | 5 | 5 | 10 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 金山橋 | 5 | 5 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 | 2 | 2 |
| 城前橋 | 5 | 5 | 2 | 0 | 6 | 2 | 4 | 0 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 清流橋 | 8.0 | 10.0 | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 6.0 | 0.0 | 2.0 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| 清瀬下水処理場下 | 2 | 24 | 20 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| 清瀬下水処理場下流 | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | |
| 金山調節池 | | | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 4 | 2 | 2 |



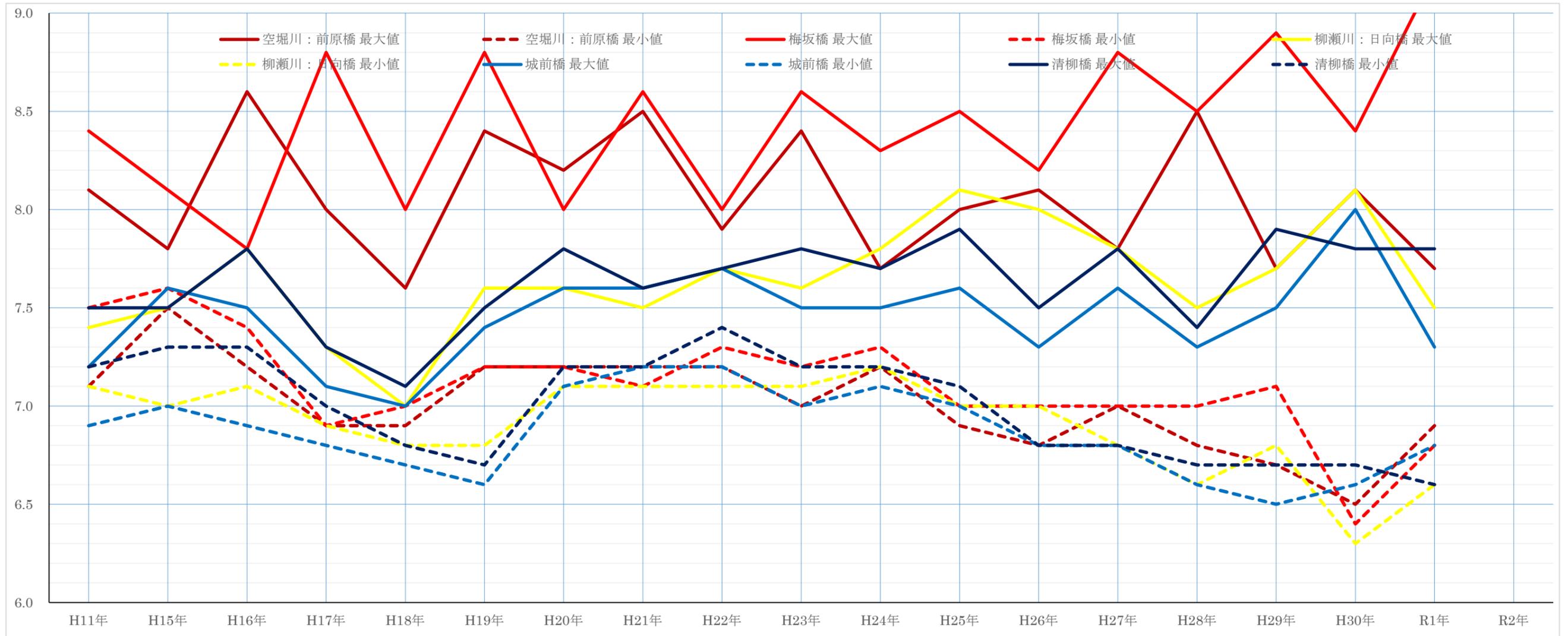
電気伝導度(EC) $\mu\text{s}/\text{cm}$

| | H11年 | H15年 | H17年 | H18年 | H20年 | H23年 | H24年 | H25年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-----|
| 空堀川:前原橋 | | 370 | 250 | 370 | 300 | 300 | 210 | 290 | | 154 | 260 | 275 | 264 | 233 |
| 三郷橋・梅坂橋 | | 340 | 220 | 330 | 300 | 290 | 240 | 240 | | 245 | | 272 | 309 | 227 |
| せせらぎ公園・新合流点 | | 119.0 | 111.0 | 106.0 | 120.0 | | 120.0 | 155.0 | | 145 | 275 | 267 | 210 | 234 |
| 柳瀬川:日向橋 | | | | | | | | | | 148 | 281 | 242 | 197 | 221 |
| 新柳瀬橋 | | | | | | | | | | 138 | 290 | 251 | 195 | 210 |
| 清瀬橋 | 480 | 280 | 240 | 270 | 260 | | 260 | 158 | 200 | 141 | 275 | 265 | 221 | 232 |
| 金山橋 | 480 | 280 | 250 | 240 | 260 | 240 | 210 | 156 | 210 | 145 | 272 | 247 | 210 | 216 |
| 城前橋 | 420 | 280 | 250 | 260 | 260 | 150 | 146 | 270 | 220 | 290 | 272 | 262 | 229 | 216 |
| 清流橋 | 430.0 | 390.0 | 270.0 | 300.0 | 280.0 | 270.0 | 260.0 | 240.0 | 210.0 | 230 | 275 | 280 | 233 | 216 |
| 清瀬下水処理場下 | 450 | 500 | 390 | 380 | 360 | 360 | 330 | 350 | 280 | 350 | 441 | 397 | 418 | |
| 清瀬下水処理場下流 | | | | | | | | | | 350 | 390 | 399 | 364 | |
| 金山調節池 | | 270.0 | 250.0 | 260.0 | 280.0 | 230.0 | 230.0 | 104.0 | 180.0 | | 230 | 220 | 214 | 258 |



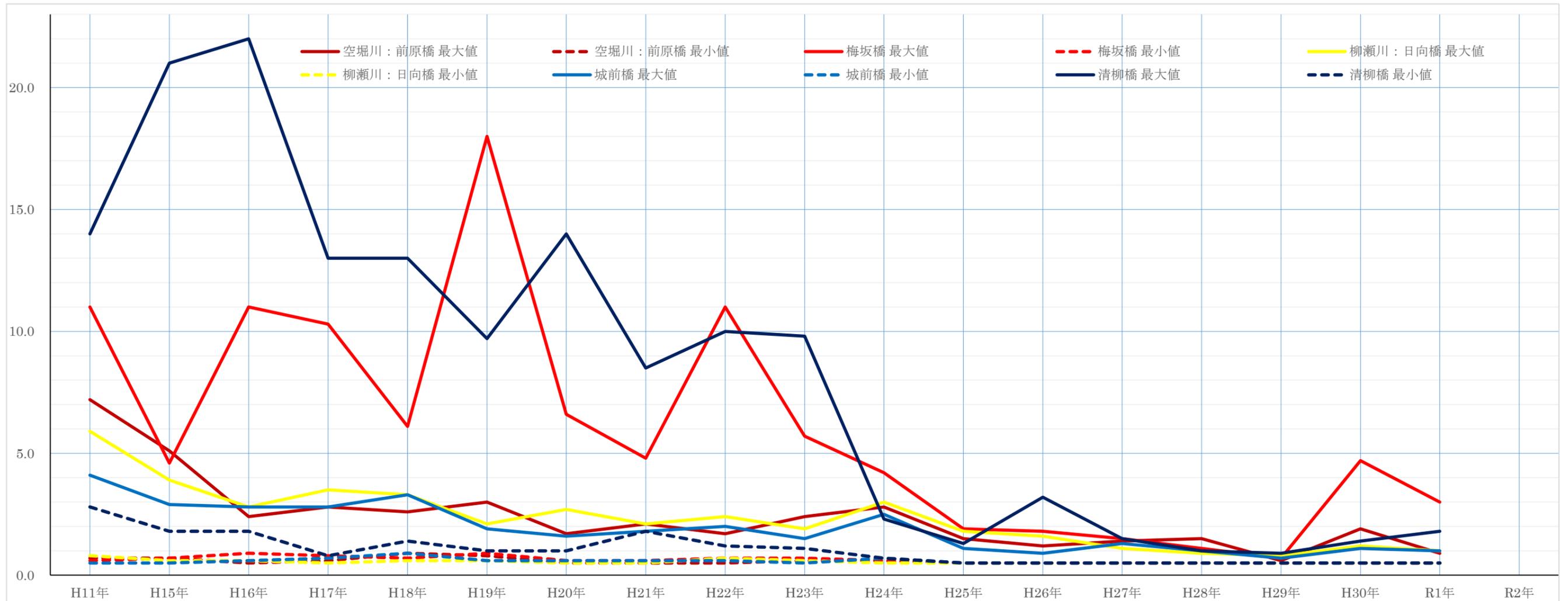
水素イオン濃度(pH)

| | | H11年 | H15年 | H16年 | H17年 | H18年 | H19年 | H20年 | H21年 | H22年 | H23年 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 空堀川:前原橋 | 最大値 | 8.1 | 7.8 | 8.6 | 8.0 | 7.6 | 8.4 | 8.2 | 8.5 | 7.9 | 8.4 | 7.7 | 8.0 | 8.1 | 7.8 | 8.5 | 7.7 | 8.1 | 7.7 | |
| | 最小値 | 7.1 | 7.5 | 7.2 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 6.9 | 6.8 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 6.5 | 6.9 |
| 梅坂橋 | 最大値 | 8.4 | 8.1 | 7.8 | 8.8 | 8.0 | 8.8 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 8.6 | 8.3 | 8.5 | 8.2 | 8.8 | 8.5 | 8.9 | 8.4 | 9.2 | |
| | 最小値 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 6.4 | 6.8 | |
| 柳瀬川:日向橋 | 最大値 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.3 | 7.0 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.8 | 8.1 | 8.0 | 7.8 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 7.5 | |
| | 最小値 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 6.6 | 6.8 | 6.3 | 6.6 | |
| 城前橋 | 最大値 | 7.2 | 7.6 | 7.5 | 7.1 | 7.0 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.6 | 7.3 | 7.5 | 8.0 | 7.3 | |
| | 最小値 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 6.8 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.6 | 6.8 | |
| 清柳橋 | 最大値 | 7.5 | 7.5 | 7.8 | 7.3 | 7.1 | 7.5 | 7.8 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.5 | 7.8 | 7.4 | 7.9 | 7.8 | 7.8 | |
| | 最小値 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.6 | |



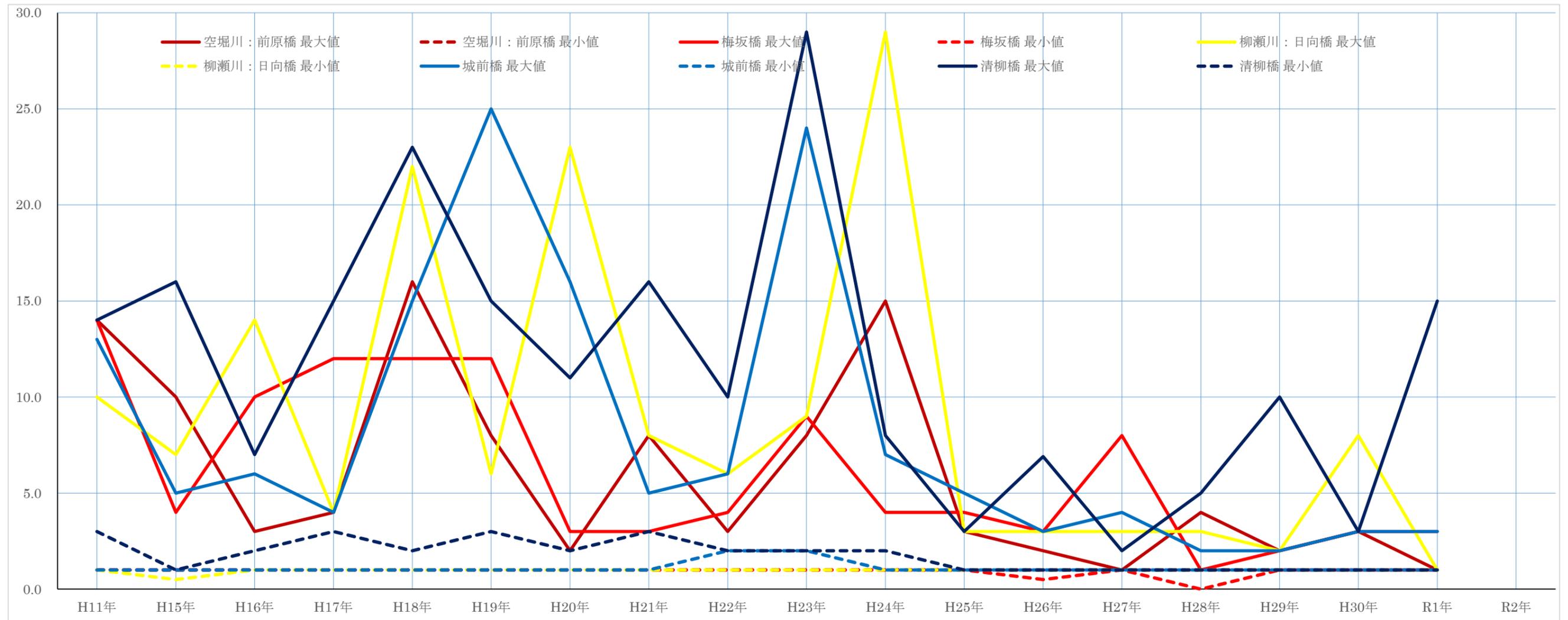
生物学的酸素要求量(BOD)mg/L

| | | H11年 | H15年 | H16年 | H17年 | H18年 | H19年 | H20年 | H21年 | H22年 | H23年 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 空堀川:前原橋 | 最大值 | 7.2 | 5.1 | 2.4 | 2.8 | 2.6 | 3.0 | 1.7 | 2.1 | 1.7 | 2.4 | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 0.6 | 1.9 | 0.9 | |
| | 最小値 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 梅坂橋 | 最大值 | 11.0 | 4.6 | 11.0 | 10.3 | 6.1 | 18.0 | 6.6 | 4.8 | 11.0 | 5.7 | 4.2 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.7 | 4.7 | 3.0 | |
| | 最小値 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 柳瀬川:日向橋 | 最大值 | 5.9 | 3.9 | 2.8 | 3.5 | 3.3 | 2.1 | 2.7 | 2.1 | 2.4 | 1.9 | 3.0 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 1.0 | |
| | 最小値 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 城前橋 | 最大值 | 4.1 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 3.3 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | |
| | 最小値 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 清柳橋 | 最大值 | 14.0 | 21.0 | 22.0 | 13.0 | 13.0 | 9.7 | 14.0 | 8.5 | 10.0 | 9.8 | 2.3 | 1.3 | 3.2 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | |
| | 最小値 | 2.8 | 1.8 | 1.8 | 0.8 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |



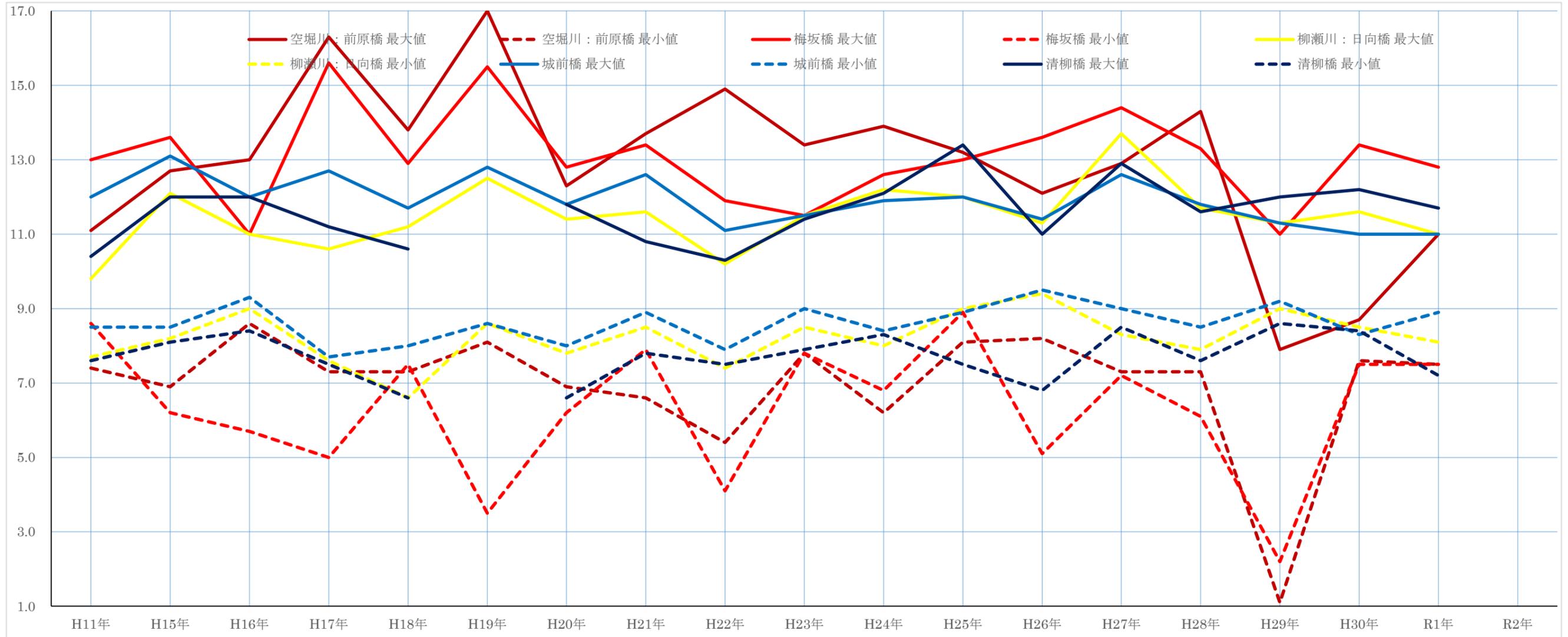
浮遊物質(SS)mg/L

| | | H11年 | H15年 | H16年 | H17年 | H18年 | H19年 | H20年 | H21年 | H22年 | H23年 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 空堀川:前原橋 | 最大值 | 14.0 | 10.0 | 3.0 | 4.0 | 16.0 | 8.0 | 2.0 | 8.0 | 3.0 | 8.0 | 15.0 | 3.0 | 2.0 | 1.0 | 4.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | |
| | 最小値 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 梅坂橋 | 最大值 | 14.0 | 4.0 | 10.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 9.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 8.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | |
| | 最小値 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 柳瀬川:日向橋 | 最大值 | 10.0 | 7.0 | 14.0 | 4.0 | 22.0 | 6.0 | 23.0 | 8.0 | 6.0 | 9.0 | 29.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.0 | 8.0 | 1.0 | |
| | 最小値 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 城前橋 | 最大值 | 13.0 | 5.0 | 6.0 | 4.0 | 15.0 | 25.0 | 16.0 | 5.0 | 6.0 | 24.0 | 7.0 | 5.0 | 3.0 | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | |
| | 最小値 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 清柳橋 | 最大值 | 14.0 | 16.0 | 7.0 | 15.0 | 23.0 | 15.0 | 11.0 | 16.0 | 10.0 | 29.0 | 8.0 | 3.0 | 6.9 | 2.0 | 5.0 | 10.0 | 3.0 | 15.0 | |
| | 最小値 | 3.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |



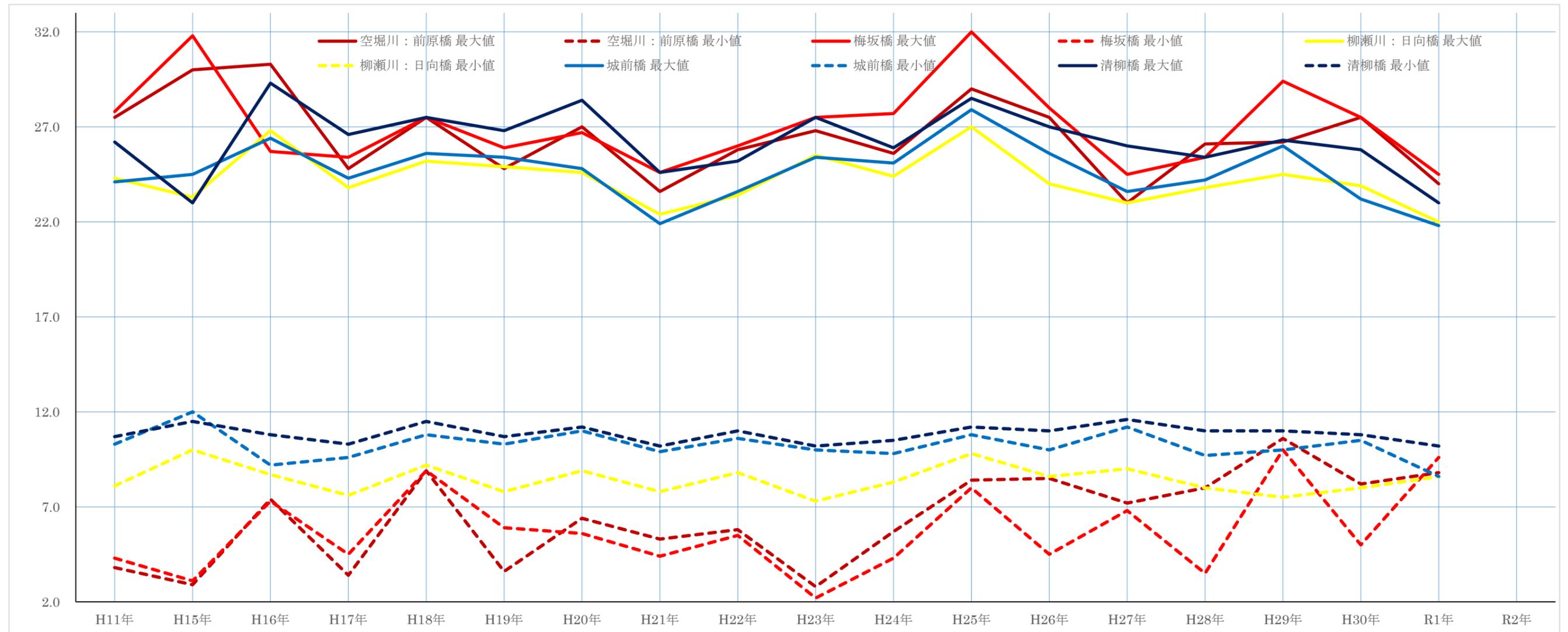
溶存酸素量(DO)mg/L

| | | H11年 | H15年 | H16年 | H17年 | H18年 | H19年 | H20年 | H21年 | H22年 | H23年 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 空堀川:前原橋 | 最大値 | 11.1 | 12.7 | 13.0 | 16.3 | 13.8 | 17.0 | 12.3 | 13.7 | 14.9 | 13.4 | 13.9 | 13.2 | 12.1 | 12.9 | 14.3 | 7.9 | 8.7 | 11.0 | |
| | 最小値 | 7.4 | 6.9 | 8.6 | 7.3 | 7.3 | 8.1 | 6.9 | 6.6 | 5.4 | 7.8 | 6.2 | 8.1 | 8.2 | 7.3 | 7.3 | 1.1 | 7.6 | 7.5 | |
| 梅坂橋 | 最大値 | 13.0 | 13.6 | 11.0 | 15.6 | 12.9 | 15.5 | 12.8 | 13.4 | 11.9 | 11.5 | 12.6 | 13.0 | 13.6 | 14.4 | 13.3 | 11.0 | 13.4 | 12.8 | |
| | 最小値 | 8.6 | 6.2 | 5.7 | 5.0 | 7.5 | 3.5 | 6.2 | 7.9 | 4.1 | 7.8 | 6.8 | 8.9 | 5.1 | 7.2 | 6.1 | 2.2 | 7.5 | 7.5 | |
| 柳瀬川:日向橋 | 最大値 | 9.8 | 12.1 | 11.0 | 10.6 | 11.2 | 12.5 | 11.4 | 11.6 | 10.2 | 11.5 | 12.2 | 12.0 | 11.3 | 13.7 | 11.7 | 11.3 | 11.6 | 11.0 | |
| | 最小値 | 7.7 | 8.2 | 9.0 | 7.6 | 6.6 | 8.6 | 7.8 | 8.5 | 7.4 | 8.5 | 8.0 | 9.0 | 9.4 | 8.3 | 7.9 | 9.0 | 8.5 | 8.1 | |
| 城前橋 | 最大値 | 12.0 | 13.1 | 12.0 | 12.7 | 11.7 | 12.8 | 11.8 | 12.6 | 11.1 | 11.5 | 11.9 | 12.0 | 11.4 | 12.6 | 11.8 | 11.3 | 11.0 | 11.0 | |
| | 最小値 | 8.5 | 8.5 | 9.3 | 7.7 | 8.0 | 8.6 | 8.0 | 8.9 | 7.9 | 9.0 | 8.4 | 8.9 | 9.5 | 9.0 | 8.5 | 9.2 | 8.3 | 8.9 | |
| 清柳橋 | 最大値 | 10.4 | 12.0 | 12.0 | 11.2 | 10.6 | | 11.8 | 10.8 | 10.3 | 11.4 | 12.1 | 13.4 | 11.0 | 12.9 | 11.6 | 12.0 | 12.2 | 11.7 | |
| | 最小値 | 7.6 | 8.1 | 8.4 | 7.5 | 6.6 | | 6.6 | 7.8 | 7.5 | 7.9 | 8.3 | 7.5 | 6.8 | 8.5 | 7.6 | 8.6 | 8.4 | 7.2 | |



水温(°C)

| | | H11年 | H15年 | H16年 | H17年 | H18年 | H19年 | H20年 | H21年 | H22年 | H23年 | H24年 | H25年 | H26年 | H27年 | H28年 | H29年 | H30年 | R1年 | R2年 |
|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 空堀川:前原橋 | 最大值 | 27.5 | 30.0 | 30.3 | 24.8 | 27.5 | 24.8 | 27.0 | 23.6 | 25.8 | 26.8 | 25.6 | 29.0 | 27.5 | 23.0 | 26.1 | 26.2 | 27.5 | 24.0 | |
| | 最小値 | 3.8 | 2.9 | 7.4 | 3.4 | 8.9 | 3.6 | 6.4 | 5.3 | 5.8 | 2.8 | 5.7 | 8.4 | 8.5 | 7.2 | 8.0 | 10.6 | 8.2 | 8.8 | |
| 梅坂橋 | 最大值 | 27.8 | 31.8 | 25.7 | 25.4 | 27.5 | 25.9 | 26.7 | 24.6 | 26.0 | 27.5 | 27.7 | 32.0 | 28.0 | 24.5 | 25.4 | 29.4 | 27.5 | 24.5 | |
| | 最小値 | 4.3 | 3.1 | 7.3 | 4.5 | 8.9 | 5.9 | 5.6 | 4.4 | 5.5 | 2.2 | 4.3 | 8.0 | 4.5 | 6.8 | 3.5 | 10.0 | 5.0 | 9.6 | |
| 柳瀬川:日向橋 | 最大值 | 24.3 | 23.3 | 26.8 | 23.8 | 25.2 | 24.9 | 24.6 | 22.4 | 23.4 | 25.5 | 24.4 | 27.0 | 24.0 | 23.0 | 23.8 | 24.5 | 23.9 | 22.0 | |
| | 最小値 | 8.1 | 10.0 | 8.7 | 7.6 | 9.2 | 7.8 | 8.9 | 7.8 | 8.8 | 7.3 | 8.3 | 9.8 | 8.6 | 9.0 | 8.0 | 7.5 | 8.0 | 8.6 | |
| 城前橋 | 最大值 | 24.1 | 24.5 | 26.4 | 24.3 | 25.6 | 25.4 | 24.8 | 21.9 | 23.6 | 25.4 | 25.1 | 27.9 | 25.6 | 23.6 | 24.2 | 26.0 | 23.2 | 21.8 | |
| | 最小値 | 10.3 | 12.0 | 9.2 | 9.6 | 10.8 | 10.3 | 11.0 | 9.9 | 10.6 | 10.0 | 9.8 | 10.8 | 10.0 | 11.2 | 9.7 | 10.0 | 10.5 | 8.6 | |
| 清柳橋 | 最大值 | 26.2 | 23.0 | 29.3 | 26.6 | 27.5 | 26.8 | 28.4 | 24.6 | 25.2 | 27.5 | 25.9 | 28.5 | 27.0 | 26.0 | 25.4 | 26.3 | 25.8 | 23.0 | |
| | 最小値 | 10.7 | 11.5 | 10.8 | 10.3 | 11.5 | 10.7 | 11.2 | 10.2 | 11.0 | 10.2 | 10.5 | 11.2 | 11.0 | 11.6 | 11.0 | 11.0 | 10.8 | 10.2 | |



川への愛着は世代を超えて

柳瀬ゴロー（TOKYO854 パーソナリティー）

コロナ禍の中ですが、今年度も川づくり・清瀬の会は、柳瀬川と空堀川で清掃活動を実施しております。市報や Facebook コミュニティ「清瀬・だいすき」の告知を見た一般市民の皆さんにも清掃活動に加わっていただき、楽しみながら、たくさんのゴミを集めていただいております。清瀬に住んでいても、日常の忙しさからか、なかなか柳瀬川や空堀川に関心を持たなかった方々が、コロナ禍でステイホームする中、身近な自然に触れたいと関心を持つようになり、その一環としてゴミ問題にも関心が高まっております。毎回ゴミ拾いの後の分類作業にもご協力いただき、どんなものが捨てられているのか、知ってもらう機会となっています。



柳瀬川河川清掃で集められたゴミを選別している所

最近、植田貴俊清瀬市企画部参事（秘書広報課長）とご一緒に、清瀬市立清明小学校で講師を務めており、6年生の総合学習授業で、「柳瀬川とは？」を、お話しております。元々清明小学校は、宮澤前会長や、今は亡き田中くに子さんが取り組んだ環境学習で、自然に対する造詣が深く、意識が高い児童が多いのが特徴です。児童たちからの質問も多岐に渡り、世界中で問題になっている「海洋プラスチックゴミ」についても児童たちは敏感に反応しています。児童たちの関心も高くなれば、その保護者の皆さんも関心を持ち、実際子どもに触発され、川や環境問題への関心が高くなったという保護者の方もおられました。

柳瀬川といえば、コロナ禍の中、金山橋付近でバーベキューやキャンプを楽しむ方が増えました。マナーを守り楽しんでくれる方がいる一方、ゴミのポイ捨てや直火など、マナーを守らないグループも多いのです。最近、Facebook グループ「清瀬・だいすき」にも、私のリ



スナーさんからも、「バーベキューを禁止した方が良いのでは？」というご意見が寄せられています。私の住まいである台田団地でもバーベキュー客のゴミが不法投棄され、夜間火を扱うキャンプに対しても、地域の安全が脅かされるという意見もあります。バーベキュー客の中には外国人の方もおられ、言葉の壁もありますが、文化の壁というものもあり、日本のマナーを理解してもらうのは、かなりの時間を要すでしょう。

清明小学校 6年生の授業を受け持ちました

大人たちから「生ぬるい呼びかけではゴミは増え続け、直火も減らないのだから条例を制定してもらえない！」というご意見もある一方で、「いちごっこになるのは覚悟の上で、粘り強く清掃を続け、マナー向上を呼びかけるしかないのしょう」というご意見もあり、実は子どもたちからは「我慢強くマナー向上を呼びかけましょう」という意見が圧倒的に多いのです。この子どもたちからの意見を見て私は、はっとさせられました。とかく大人は強硬論的に「条例制定を！」と、言ってしまいがちなのですが。子どもたちは平和裏に物事を解決させたいという願望が強いのだなと思いました。子どもたちに教えられましたね。現在、清明小学校だけに限らず、清瀬市内の小学校では、総合学習の中で、「清瀬」への学びを進めているそうです。清瀬の歴史や自然、農作物など、子どもたちの関心も高まっていると聞いています。特に清瀬の豊かな自然について日に日に関心は高まっており、きよせボランティア・市民活動センター主催「夏の体験ボランティア」メニューの中でも、川づくり・清瀬の会が協力する「やなせ川のそうじ・魚とり」も人気は高いのです。

豊かな自然に囲まれた清瀬だからできることなのかもしれませんが、子どもたちが身近な清瀬の自然に親しむことによって、地球全体の環境について考え、生命の尊さを学び、いつかその子どもたちも成人し親になり、代を継いで清瀬の自然を守ることができるなら、こんなに嬉しいことはありません。

メディアに関わる私は、これからも柳瀬川や空堀川など「清瀬の自然が持つ魅力」を伝え、関心を高めていただけるように努力したいと考えます。

清明小学校 6年生の授業を受け持ちました

千歩千会

鈴木 紀代子

家の外に出ると、玄関先や、門扉の下や、ブロック塀と道路のわずかなすき間に種々の草花があることに気づく。街中に歩をすすめると、道路わきの植込みや、マンホールのまわりや街路樹のサークルの中にも色々な草花が見受けられる。5月中頃、金山公園をめざして台田広場を通り歩いていた。途中知人と出会った。知人は道端の草花を指さし、「カラスノエンドウ」と言うので、「それはクサフジという植物」と応えたところ、専門家（自然を守る会の会員さん）に教えてもらったのだという。



ある日買い物に出かけた際、スーパーの書籍コーナーで素晴らしい図鑑に出会った。「道ばたの小さな草花図鑑」（ブティック社刊）というタイトルで、B6版、130頁ほどのイラストによる解説のオールカラーで携帯しやすく、とてもわかりやすい本である。「カラスノエンドウ」と「カスマグサ」についてとてもわかりやすく図解されている。どの頁にも楽しいコメントがあり、その図鑑に出会えたことを喜びに思う。今度知人に会ったら、この図鑑をお見せしよう。散歩すると、人との出会いもある。一期一会。植物との出会いは百歩百会、千歩千会とおもう。

川の堤防や川辺にも出会えたらうれしくなる植物は多い。東京には川が多い。人の手によって、川付近が公園になったり、桜並木が造られているところもあると思う。散歩のときは、双眼鏡、ルーペと図鑑も忘れずに持って出ようと改めておもう。

柳瀬川・空堀川に棲む魚の紹介

荒幡 経夫

スミウキゴリ



ハゼ目クモハゼ科に分類され、日本全国に分布し、川の中・下流域や河口付近、池・湖に広く棲息しています。

川の流れの緩やかな淵などに多く棲息し、水生昆虫や小生物、小魚を食べています。

柳瀬川では、流れの緩やかな岸辺で、アシなどの植物が生い茂った根元周りでよく捕まえることができます。

スミウキゴリのウキゴリと言う名前は、特に稚魚期に多く観察される水中に浮遊する姿が、浮きにたとえられ、ハゼの名前をゴリと通称されている事から、命名されたと言われています。

近縁種にウキゴリと言う種類がありますが、第一背びれの後端に黒斑があるか無いかで区別することができ、黒斑の無いのがスミウキゴリです。

繁殖期は2～5月で、オスが作ったなわぼりの中にメスを誘い込み、石の裏側に房状の卵を産み付けます。卵はオスが守り、10日程でふ化します。ふ化した仔魚は川を下り河口付近でプランクトンなどを食べて育ち、夏ころに川を遡上し始めます。

1年で4～5 cmになり、2年で10 cm程の成魚になります。

写真は、8月に採集した2年目の個体で、右上の写真は6月に採集した河口から遡上してきたばかりの1年目の稚魚です。

植栽地だより

夏の雑木林は虫たちの棲みか

宮澤 とよ美

植栽して2年目の幼木はまだ背が低く、林床には陽光が入り様々な野草で埋め尽くされず。2013年の夏に、かつて小学校の教師をしていて、昆虫採集をされ(昭和の20年代から)、きちんと整理された採集箱と採集時の記録を市へ寄贈された横山氏と、当会の皆で、植栽地の虫を追いかけてみました。植栽木の少し上をウスバキトンボが飛び交い、ゾウムシの仲間・ゴミムシの仲間など多数いました。

ヒシバツタ・オンブバツタ。ショウリヨウバツタ・キリギリス・エンマコウロギ・カマキリなど。アカシジミ・イチモンジチョウ・イチモンジセセリ・コムスジ・カノコガ・ベニシジミ・モンシロチョウ・キチョウなど記録でき、茶色のナナフシも見られました。

その後はエノキに網がかけられ、さなぎになるまでのオオムラサキの養育所となりましたが、オオムラサキの卵の中に、アカボシダラ・ヒオドシチョウ・テングチョウなどの卵も混じていたのでしょうか、ぶら下がったさなぎをゲイジの中で見る事ができました。

◆最近見られるのが、外来種の少し大きめなカメムシ科の「キマダラカメムシ」です。面長で結構愛嬌のあるおしゃれなカメムシで、成虫一步前のも同居。



キマダラカメムシ

◆クヌギが4~5mほどに成長すると、枝で木陰を作り、林床の草も変化してきます。クヌギの伸びた枝に、赤と黒の模様長い白毛をつけいかにも毒を持っているような毛虫が、細い枝先に重いほど重なり合って付きびっくりします。「ツマキシヤチホコガ」(ツマキシヤチホコガ科)のさなぎになる前の終齢幼虫です。大きさは5cm程もあり、秋口の植栽地に入って初めて気づきました。頭部は黒く尻との見分けがしやすい。



ツマキシヤチホコガ幼虫 お互いに重なり合うように付き、たちまち葉はなく茎だけになります
食草は：ブナ科コナラ属のコナラ、クヌギ、ミズナラなどです。

図鑑を見ると、黒地にオレンジ色の線があると書かれていますが、ちょっと見には黒地なのか、濃いオレンジ色なのかわかりませんが、強い毒はないとのこと。

この蛾のさなぎになる時が面白い。前日に枝に重なっているのを見て、翌朝も当然いるものとカメラを持参するとまるで嘘のように一匹もいない。食べつくされた枝のみがさみしそうに残ります。

全員一斉に土に潜り、さなぎになって冬を越します。そして6～8月に羽化をして現れます。



高い所の葉は何虫のしわだ？

ツマキシヤチホコの成虫は、羽を閉じているときは枯れ枝にしかな見えなくらい見事な擬態をします。植栽地にいらして根気よく探してみませんか。きれいに下枝を剪定された今は、手の届くところではみることはできません。



ツマキシヤチホコ成虫

◆油断のできない危険な毒虫、イラガの仲間「アオイラガ」も植栽地に潜んでいます。

7月31日、つる草のすごさに手入れに入る。萌芽更新をしたクヌギの柔らかそうな葉にクリーム色の愛らしい7mm程の幼虫が



アオイラガの食草 (新枝と食い荒らされた小枝)

うごめく。頭をそろえて並ぶでもなく勝手な方向に向く。イラガとは思えず、自然を守る会の森田先生に伺うと「アオイラガ」(チョウ目イラガ科)とご指導をいただく。言われてみるとやはりイラガ、脱皮の都度恐ろしい毒の棘で身を飾るのだらう。誰が植栽地に入っても刺されないよう始末をする。

◆植栽地に入れば蟬しぐれ、じっと佇んで耳をそばだてる。やはりアブラゼミの「ジリジリ」が耳につく。右2枚の写真は桜とクヌギに残る2cm強のニイニゼミの抜け殻。その右は次に小さいツクツクボウシの抜け殻。他の抜け殻と違い、背は平らで艶がない。この2種が見られるなんて、やはり植栽地は魅力ある生き物の宝庫です。



◆令和3年4月から9月までの活動記録◆

【4月の活動事項】

- 9日：幹事会開催：田島・戸塚・宮澤・加瀬・大谷・柏崎・新井・船木・荒幡
- 16日：総会資料準備：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡
本年度の総会も中止することが決定したので、総会資料を印刷し、配布作業を実施する。
- 20日：環境川まつり実行委員会に出席：荒幡
オンライン開催に向けて打ち合わせする。8月に開催するための、宣伝を含めた準備作業について討議する。事務局課長が門田氏に代わる。

【5月の活動事項】

- 14日：幹事会開催：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡
- 23日：植栽地管理作業：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡
間伐、下草刈り、小枝払いを実施する。会員から菅原氏・お孫さんが参加する。
：中澤副市長のお別れ会に参列する：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・新井・船木
植栽地管理の作業終了後、会のビブスを着用して参加する。
：全国一斉水質検査用の試薬の引き取り：荒幡
新河岸川水系水循環連絡会が秋津駅で配布する試薬を受け取りに行く。
- 30日：柳瀬川清掃実施：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・船木・荒幡
会員：木村氏・菅原氏・友野氏・城野氏・増岡氏、一般：6家族+個人で合計24名、市役所：1名の方々に参加して頂いた。合計：約755Lのゴミを回収した。
今回は、バーベキュー後のゴミが増え、レジ袋が減っているように感じた。



危険物 5L (1%弱)



ペットボトル 50L (7%)

トレイ類 40L (6%)



缶類 30L (4%)



ビニール類 70L (10%)



紙などその他ゴミ 80L (11%)



枝・草類 160L (21%) 工事関係ゴミ 300L (40%)

【6月の活動事項】

6日：全国一斉水質調査実施：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・大谷・新井・船木・荒幡

参加者は、会員：斎藤・藤岡・菅原・木村・増岡・原・里見・富塚。一般：1名。
空堀川から柳瀬川までの清瀬区間 12 地点を 3 班に分けて水質調査を実施した。

8日：環境川まつり実行委員会に出席：荒幡

WEB 開催について議論する。

11日：幹事会開催：田島・戸塚・宮澤・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡

18日：空堀川草刈作業の打ち合わせ：宮澤・新井・荒幡

大沼田橋～新合流点までの保護植物を、北北建担当者 2 名・業者 1 名と確認する。

20日：空堀川清掃実施：田島・宮澤・大谷・柏崎・船木・荒幡

参加者は、会員：木村・菅原・友野・城野・増岡・小川、一般：2 名。

大水の時ゴミが引っかからないように、河床に生えている木の剪定を実施する。

相変わらず工事ゴミが目立った。

合計：約 320L のゴミと、ボディボード、剪定した木を回収した。



缶 30L (8%)



ペットボトル 40L (11%)



トレイ類 40L (11%)



ビニール類 60L (17%)



その他 120L (33%)



工事類 50L (14%)



パック類 20L (6%)



ボディボード



剪定した枝

【7月の活動事項】

9日：幹事会開催：田島・戸塚・大谷・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡

18日：柳瀬川清掃実施：田島・戸塚・宮澤・大谷・柏崎・新井・船木・荒幡

参加者は、会員：木村・友野、一般2名。レジ袋は減少しているが、包装用などビニール製品は相変わらず多かった。工事資材も目立った。

ゴミのトータル量は、約270Lほどだった。



缶 20L (8%)



ペットボトル 20L (8%)



トレイ類 20L (8%)



ビニール類 60L (22%)



その他 30L (10%)



工事類 120L (44%)



河床の杭にゴミが引っ掛かっている。
ゴミを流さず、引き止める効果がある。



ヌマチチブ・シマドジョウ・カワリヌマエ
ヒゲナガカワトビケラ・シマイシビル・ウシ
ガエルのオタマジャクシ・オイカワを確認す

21日：今年度空堀川工事打ち合わせ：宮澤・荒幡

北多摩北部建設事務所にて、市担当金子課長も同席して、今年度工事の説明を受ける。多自然川づくりを考慮した工事を要望し、昨年度の工事検証をお願いした。

【8月の活動事項】

6日：幹事会開催：田島・戸塚・宮澤・大谷・加瀬・柏崎・新井・船木・荒幡

17日：空堀川草刈り下見：宮澤

新合流地点から大沼田橋までを、北北建担当者と下見する。

21日：夏休みボランティア体験：戸塚・宮澤・柏崎・新井・城野・荒幡

社会福祉協議会主催、夏休みボランティア体験に協力する。

内容は、川のゴミ拾い、生物採集、生物観察、投網漁の観察。

参加者：小学生 22名と保護者 16名、社協関係者 6名、清小の先生と小学生 3名、新河岸川流域連絡会関係者が取材で 2名。ゴミ 45L の袋で 4 袋集める。

確認生物：アユ・オイカワ・カワムツ・タモロコ・モツゴ・カマツカ・ヌマチチブ・ウキゴリ・ドジョウ・モクズガニ・スジエビ・カワリヌマエビの仲間・コヤマトンボ

のヤゴ・コオニヤンマのヤゴ・サナエトンボの仲間のヤゴ・ハグロトンボのヤゴ・ウシガエルのオタマジヤクシを確認する。



河川清掃の解説



生物採集



投網の観察



サナエトンボの仲間・コヤマトンボ・コオニヤンマ

【9月の活動事項】

5日：空堀川河川清掃：田島・宮澤・大谷・柏崎・新井・船木・荒幡

参加者：会員が城野さん・大室さん、一般から増岡さん・松枝さん・中村さん。今回は、新合流点を中心に清掃と樹木の剪定を実施した。

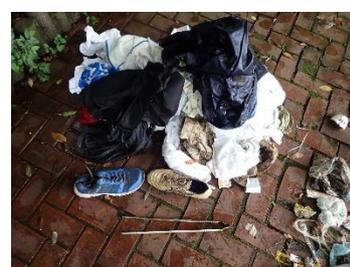
集めたごみの総量は、約 400L



ペットボトル 45L (11.3%)
缶類 25L (6.2%)



トレイ類 50L (12.5%)



衣類 90L (22.5%)



ビニール類 70L (17.5%)



食器類 40L (10%)



その他 80L (20%)
工事類含む

上記以外に剪定した枝が約 2 m³。

10 日 : 幹事会開催 : 田島・戸塚・宮澤・大谷・加瀬・新井・船木・荒幡

19 日 : 生き物観察会 : 田島・宮澤・新井・船木・荒幡

参加者は、会員 : 大室さん、一般 : 増岡さん・中村さん・他 2 名と 4 家族 8 名。

内容は、川のゴミ拾いと生物採集後、水槽に収容し観察と解説を実施する。

回収したごみは 45L の袋で 8 袋でした。

採集した生物は、オイカワの稚魚・ドジョウ・カワヨシノボリ・モノアラガイ・スジエビ・カワリヌマエビ・ヤゴの仲間 (ウスバキトンボ・コヤマトンボ・シオカラトンボ)・シロタニガワカゲロウ。10 種類でした。



川にあるゴミを拾い集めている所



収集したゴミ



採集してきた生物の解説を聞く小学生



採集してきた生物を観察する

29 日 : 会誌の作成作業 : 田島・宮澤・新井・船木・荒幡

会誌 36 号の印刷と製本を実施する。完成した会誌を各配布担当が、会員へ配布し一部は郵送した。

◆今後の大きな行事予定◆

- ・ 10月19日（火）：金山緑地公園池の外来種駆除（金山緑地公園） 9:00 集合
- ・ 11月7日（日）：市内一斉清掃・柳瀬川河川清掃（台田運動公園） 9:00 集合
- ・ 11月28日（日）：空堀川河川清掃（梅坂橋広場） 9:30 集合
- ・ 12月19日（日）：植栽地管理（三郷橋そば） 9:30 集合
- ・ 令和4年3月20日（日）：空堀川河川清掃（梅坂橋広場） 9:30 集合

※皆様のご参加ご協力を、心よりお願いいたします。

◆事務局だより◆

昨年の第1回目の緊急事態宣言発出から1年が過ぎ、その都度発出される緊急事態宣言ごとに終息が期待されましたが、解除と共に感染拡大が止まらず、第4回目の緊急事態宣言が発出されました。そんな中、一年延期になっていたオリンピックが開催され、感染者数はうなぎのぼりに上がっていますが、無事オリンピックを閉会することができたようです。家で観戦した人が多かったのは、日本人らしさですね。

コロナの影響で活動を自粛する一年と半年になってしまいましたが、上半期は、作業を中止、縮小しながら、柳瀬川・空堀川の河川清掃、水質調査、夏休みボランティア体験、生き物観察会、植栽地の下草狩りや間伐などを実施してまいりました。

今現在、大きな工事として空堀川の50mm対応工事が進められています。河川への工事搬入路が取れない事から、梅坂橋を搬入地点として、梅坂橋・薬師橋・柳原橋の下を深く掘っています。昨年度は柳原橋下の落差工工事が完了し、本年度は薬師橋上の落差工工事が進められます。GW前に完工するように、申し送りをしましたがどうなるでしょう。今年はアユの遡上が多く、工事終了後すぐに、柳原橋を遡上していくの確認しました。

市ではいろいろのイベントを中止しています。なかなかコロナの収束は見られませんが、3密や消毒などの感染予防を実施しながら、今後の活動を進めていく考えでいます。

少しでも川の環境が良くなり、成長していけるように頑張っていきたいと思います。

今後も、会員の皆様のご支援と、ご協力のほどよろしくお願いいたします。

川づくり・清瀬の会

TEL : 042-493-7864 事務局 : 荒幡経夫