

坂城町の主な河川・用水の水質調査結果(直近5年間)

| 調査項目 | | | pH | BOD | SS | DO | 大腸菌群数 | 大腸菌数 |
|--------|----------|-----------|---------|------|------|-------|-----------|-----------|
| 単位 | | | - | mg/ℓ | mg/ℓ | mg/ℓ | MPN/100mℓ | CFU/100mℓ |
| 千曲川の基準 | | 検査 年月日 | 6.5~8.5 | 2以下 | 25以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 300以下 |
| ① | 六ヶ郷用水上流 | R4.3.1 | 8.9 | 1.5 | 2 | 13 | 33 | - |
| | | R5.3.1 | 9.2 | 3.1 | 13 | 11 | - | 4 |
| | | R6.3.4 | 7.8 | 1.7 | 6 | 11 | - | 42 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 6.2 | 33 | 11 | - | 220 |
| | | R8.3.2 | 8.0 | 2.4 | 7 | 11 | - | 9 |
| ② | 出浦沢川 | R4.3.1 | 8.0 | 1.1 | 1未満 | 11 | 110 | - |
| | | R5.3.1 | 7.6 | 1.2 | 1未満 | 12 | - | 79 |
| | | R6.3.4 | 7.3 | 1.1 | 1未満 | 11 | - | 160 |
| | | R7.3.3 | 7.5 | 1.6 | 6 | 13 | - | 220 |
| | | R8.3.2 | 7.6 | 1.4 | 1未満 | 11 | - | 43 |
| ③ | 六ヶ郷用水下流 | R4.3.1 | 9.7 | 1.3 | 2 | 15 | 46 | - |
| | | R5.3.1 | 9.7 | 4.7 | 6 | 19 | - | 72 |
| | | R6.3.4 | 7.8 | 4.0 | 88 | 11 | - | 200 |
| | | R7.3.3 | 8.8 | 3.0 | 6 | 14 | - | 240 |
| | | R7.3.3 | 8.5 | 2.0 | 7 | 12 | - | 8 |
| ④ | 福沢川 | R4.3.1 | 9.0 | 0.9 | 1未満 | 13 | 79 | - |
| | | R5.3.1 | 8.6 | 1.7 | 1未満 | 13 | - | 5 |
| | | R6.3.4 | 7.6 | 1.5 | 2 | 10 | - | 50 |
| | | R7.3.3 | 8.8 | 2.1 | 1未満 | 14 | - | 260 |
| | | R8.3.2 | 7.9 | 1.5 | 2 | 10 | - | 41 |
| ⑤ | 宮沢川 | R4.3.1 | 8.1 | 1.7 | 2 | 13 | 460 | - |
| | | R5.3.1 | 7.8 | 1.8 | 3 | 12 | - | 480 |
| | | R6.3.4 | 7.9 | 1.9 | 3 | 12 | - | 1,100 |
| | | R7.3.3 | 7.8 | 3.0 | 16 | 12 | - | 170 |
| | | R8.3.2 | 7.6 | 1.2 | 1未満 | 11 | - | 1000 |
| ⑥ | 日名沢川 | R4.3.1 | 8.0 | 1.0 | 1未満 | 13 | 240 | - |
| | | R5.3.1 | 8.2 | 1.5 | 1 | 14 | - | 27 |
| | | R6.3.4 | 7.9 | 1.4 | 1 | 12 | - | 210 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 2.7 | 7 | 13 | - | 150 |
| | | R8.3.2 | 7.7 | 1.1 | 2 | 12 | - | 140 |
| ⑦ | 前田用水 | R4.3.1 | 8.7 | 1.9 | 18 | 17 | 46 | - |
| | | R5.3.1 | 8.0 | 2.1 | 1 | 14 | - | 260 |
| | | R6.3.4 | 8.8 | 1.5 | 1未満 | 16 | - | 46 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 2.7 | 5 | 12 | - | 250 |
| | | R8.3.2 | 8.0 | 1.8 | 1未満 | 13 | - | 89 |
| ⑧ | 入田川 | R4.3.1 | 7.9 | 1.0 | 1未満 | 12 | 60 | - |
| | | R5.3.1 | 8.1 | 1.7 | 1 | 11 | - | 79 |
| | | R6.3.4 | 8.0 | 1.2 | 2 | 11 | - | 36 |
| | | R7.3.3 | 7.9 | 3.0 | 6 | 12 | - | 30 |
| | | R8.3.2 | 8.0 | 5.0 | 6 | 11 | - | 280 |
| ⑨ | 反町川(御堂川) | R4.3.1 | 7.8 | 2.6 | 3 | 10 | 11 | - |
| | | R5.3.1 | 8.2 | 2.8 | 3 | 12 | - | 290 |
| | | R6.3.4 | 8.0 | 1.4 | 2 | 11 | - | 59 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 4.6 | 16 | 12 | - | 500 |
| | | R8.3.2 | 8.2 | 2.6 | 1 | 10 | - | 92 |
| ⑩ | 中之条用水下流 | R4.3.1 | 7.8 | 1.2 | 1未満 | 12 | 1,100 | - |
| | | R5.3.1 | 7.4 | 2.5 | 1 | 12 | - | 960 |
| | | R6.3.4 | 7.7 | 1.6 | 3 | 11 | - | 11,000 |
| | | R7.3.3 | 7.5 | 2.7 | 3 | 12 | - | 1,600 |
| | | R8.3.2 | 7.9 | 1.4 | 1未満 | 12 | - | 1,200 |

坂城町の主な河川・用水の水質調査結果(直近5年間)

| 調査項目 | | pH | BOD | SS | DO | 大腸菌群数 | 大腸菌数 | |
|--------|-------------------|-----------|---------|------|------|-----------|-----------|--------|
| 単位 | | — | mg/ℓ | mg/ℓ | mg/ℓ | MPN/100mℓ | CFU/100mℓ | |
| 千曲川の基準 | | 検査 年月日 | 6.5~8.5 | 2以下 | 25以下 | 7.5以上 | 1,000以下 | 300以下 |
| ⑪ | 前沢川 | R4.3.1 | 7.0 | 0.9 | 1未満 | 11 | 70 | — |
| | | R5.3.1 | 7.0 | 1.7 | 1未満 | 12 | — | 460 |
| | | R6.3.4 | 7.2 | 1.3 | 2 | 11 | — | 960 |
| | | R7.3.3 | 7.3 | 1.5 | 2 | 13 | — | 180 |
| | | R8.3.2 | 7.4 | 3.6 | 3 | 10 | — | 14000 |
| ⑫ | 谷川 | R4.3.1 | 8.4 | 1.1 | 1未満 | 13 | 5 | — |
| | | R5.3.1 | 7.8 | 2.5 | 10 | 13 | — | 18 |
| | | R6.3.4 | 7.7 | 1.0 | 1未満 | 12 | — | 50 |
| | | R7.3.3 | 7.8 | 4.4 | 15 | 13 | — | 20 |
| | | R8.3.2 | 8.4 | 1.6 | 1 | 15 | — | 35 |
| ⑬ | 塚田用水 | R4.3.1 | 8.2 | 5.8 | 2 | 11 | 700 | — |
| | | R5.3.1 | 8.0 | 3.3 | 7.8 | 12 | — | 18,000 |
| | | R6.6.4 | 7.9 | 17.0 | 15 | 11 | — | 1,000 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 8.2 | 45 | 11 | — | 1,100 |
| | | R8.3.2 | 8.2 | 27.0 | 9 | 11 | — | 150 |
| ⑭ | 中之条用水・ 塚田用水分岐点 | R4.3.1 | 7.5 | 4.1 | 1未満 | 9.5 | 600 | — |
| | | R5.3.1 | 7.9 | 1.8 | 1 | 12 | — | 380 |
| | | R6.3.4 | 7.9 | 1.4 | 6 | 12 | — | 220 |
| | | R7.3.3 | 7.7 | 4.3 | 30 | 12 | — | 340 |
| | | R8.3.2 | 8.3 | 1.7 | 3 | 12 | — | 370 |
| ⑮ | 欠口用水 | R4.3.1 | 8.8 | 1.4 | 1 | 13 | 240 | — |
| | | R5.3.1 | 8.2 | 1.8 | 3 | 12 | — | 110 |
| | | R6.3.4 | 8.1 | 1.5 | 6 | 12 | — | 100 |
| | | R7.3.3 | 7.9 | 3.0 | 19 | 12 | — | 210 |
| | | R8.3.2 | 8.7 | 1.7 | 5 | 13 | — | 310 |

| 調査項目 | 用語解説 |
|---------------------|---|
| pH (水素イオン濃度) | 値が7の時は中性となり、7より高いとはアルカリ性が、低いと酸性が強くなります。 |
| BOD (生物化学的酸素要求量) | 汚れの程度を示すもので、微生物によって消費される酸素の量です。値が高いほど有機物の量が多く汚れていることを示します。 |
| SS (浮遊物質) | 粒径2mm以下の水に溶けない物質で水の濁りの原因となる浮遊物質となり、有機性である場合は腐敗し水質が悪化します。 |
| DO (溶存酸素量) | 水中に溶け込んでいる酸素の量を示します。水の自浄や水生生物の生存に欠かせないもので汚濁が進行すると減少します。 |
| 大腸菌数 | 温血動物の腸管内の常在している細菌で、ふん便汚染があったことを示すものとされています。 ※令和4年4月から検査基準が大腸菌群数から大腸菌数に変更されました。 |