

6. 河川流況及び水質

6-1 河川流況

上渚滑地点における流況は表 6-1のとおり、昭和 45 年から平成 17 年までの 36 年間の平均で、低水流量約 8.0m³/s、濁水流量約 4.6m³/s となっている。

表 6-1 上渚滑地点流況一覧表 (単位:m³/s)

| 年 | データ数 | 欠測数 | 最大 | 豊水 | 平水 | 低水 | 濁水 | 最小 | 平均 |
|--------------------|------|-----|--------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| S45 | 365 | — | 190.19 | 29.34 | 20.72 | 14.45 | 3.73 | 2.21 | 28.16 |
| S46 | 365 | — | 584.21 | 39.59 | 18.87 | 10.59 | 5.96 | 5.47 | 35.09 |
| S47 | 366 | — | 521.73 | 30.99 | 18.95 | 8.71 | 5.64 | 4.81 | 30.01 |
| S48 | 365 | — | 403.96 | 50.16 | 22.81 | 12.02 | 8.04 | 6.90 | 47.44 |
| S49 | 365 | — | 250.23 | 33.83 | 19.27 | 10.13 | 4.35 | 3.48 | 33.52 |
| S50 | 365 | — | 527.81 | 47.67 | 23.54 | 11.40 | 3.44 | 3.23 | 46.71 |
| S51 | 366 | — | 144.46 | 24.45 | 10.84 | 6.84 | 3.77 | 3.44 | 22.41 |
| S52 | 365 | — | 251.19 | 25.90 | 11.33 | 7.05 | 4.04 | 3.10 | 27.32 |
| S53 | 365 | — | 196.09 | 24.18 | 12.78 | 6.61 | 3.58 | 2.94 | 25.11 |
| S54 | 365 | — | 397.32 | 42.21 | 18.78 | 7.42 | 3.66 | 2.76 | 33.90 |
| S55 | 366 | — | 183.32 | 23.99 | 10.79 | 7.74 | 5.18 | 4.24 | 21.89 |
| S56 | 365 | — | 435.04 | 42.21 | 19.87 | 8.12 | 3.74 | 3.49 | 34.78 |
| S57 | 365 | — | 164.69 | 24.64 | 12.21 | 7.53 | 4.83 | 4.51 | 25.24 |
| S58 | 365 | — | 149.85 | 25.60 | 14.11 | 6.43 | 3.40 | 2.99 | 21.68 |
| S59 | 366 | — | 179.04 | 17.30 | 9.26 | 5.44 | 2.97 | 2.32 | 21.24 |
| S60 | 365 | — | 164.46 | 27.73 | 12.73 | 4.35 | 2.44 | 1.84 | 23.43 |
| S61 | 365 | — | 177.56 | 24.89 | 8.20 | 4.50 | 2.88 | 2.70 | 22.05 |
| S62 | 365 | — | 275.93 | 33.02 | 12.91 | 7.00 | 3.97 | 3.54 | 27.48 |
| S63 | 366 | — | 285.67 | 31.61 | 11.77 | 5.85 | 4.17 | 3.02 | 25.61 |
| H 1 | 365 | — | 196.14 | 29.42 | 14.38 | 8.36 | 5.05 | 5.05 | 25.05 |
| H 2 | 365 | — | 474.77 | 26.59 | 15.20 | 6.34 | 4.56 | 4.17 | 25.11 |
| H 3 | 365 | — | 332.56 | 28.40 | 16.24 | 8.57 | 5.36 | 4.69 | 25.71 |
| H 4 | 366 | — | 500.01 | 45.48 | 27.68 | 12.98 | 5.20 | 5.20 | 37.13 |
| H 5 | 365 | — | 129.40 | 27.15 | 11.03 | 7.48 | 4.16 | 3.66 | 23.62 |
| H 6 | 365 | — | 568.12 | 30.13 | 13.89 | 7.84 | 5.51 | 4.15 | 33.21 |
| H 7 | 365 | — | 202.90 | 33.25 | 20.40 | 8.66 | 5.40 | 4.57 | 27.87 |
| H 8 | 355 | 11 | 279.99 | 27.76 | 16.94 | 10.04 | 7.22 | 6.66 | 28.23 |
| H 9 | 365 | — | 160.60 | 25.25 | 12.13 | 7.64 | 4.58 | 3.66 | 24.45 |
| H10 | 365 | — | 874.18 | 35.60 | 19.21 | 8.74 | 5.07 | 4.62 | 31.35 |
| H11 | 365 | — | 227.96 | 24.15 | 11.97 | 8.10 | 6.06 | 5.15 | 27.10 |
| H12 | 366 | — | 611.05 | 36.22 | 13.23 | 5.41 | 3.84 | 3.37 | 33.22 |
| H13 | 365 | — | 842.33 | 35.53 | 15.23 | 8.52 | 4.55 | 4.55 | 33.65 |
| H14 | 365 | — | 229.16 | 30.12 | 13.20 | 8.38 | 5.57 | 5.05 | 26.83 |
| H15 | 365 | — | 190.23 | 18.31 | 9.08 | 6.01 | 4.33 | 3.13 | 19.51 |
| H16 | 366 | — | 184.78 | 28.28 | 12.87 | 6.96 | 5.13 | 4.40 | 26.18 |
| H17 | 365 | — | 242.28 | 26.56 | 10.14 | 5.85 | 4.79 | 4.30 | 25.69 |
| 最大値 | | | 874.18 | 50.16 | 27.68 | 14.45 | 8.04 | 6.90 | 47.44 |
| 平均値 | | | 325.81 | 30.76 | 15.07 | 8.00 | 4.62 | 3.98 | 28.53 |
| 最小値 | | | 129.40 | 17.30 | 8.20 | 4.35 | 2.44 | 1.84 | 19.51 |
| 近年36年間(S45~H17)第3位 | | | 149.85 | 23.99 | 9.26 | 5.41 | 2.97 | 2.32 | 21.68 |
| 近年30年間(S51~H16)第3位 | | | 149.85 | 23.99 | 9.26 | 5.41 | 2.97 | 2.70 | 21.68 |
| 近年20年間(S61~H16)第2位 | | | 160.60 | 24.15 | 9.08 | 5.41 | 3.84 | 3.02 | 22.05 |
| 近年10年間(H 8~H16)第1位 | | | 160.60 | 18.31 | 9.08 | 5.41 | 3.84 | 3.13 | 19.51 |

注) 流域面積: 1,050.6km²

なお、統計期間は流量観測が行われている期間のうち、時刻流量が整理され、日平均値の信頼性の高い期間とした。

6-2 河川水質

渚滑川流域では、表 6-2及び図 6-1に示すように水質環境基準が指定されており、渚滑川上流(サクルー川合流点から上流(サクルー川を含む))が水質環境基準の河川 AA 類型、渚滑川中流(サクルー川合流点から紋別取水口まで)が水質環境基準の河川 A 類型、渚滑川下流(紋別取水口から下流)が水質環境基準の河川 B 類型に指定されている。

基準地点は滝の上橋、ウツツ橋、渚滑橋であり、それぞれ公共用水域の水質測定計画に基づき、水質測定が行われている。

現況水質のうち、BOD75%値は指定されている環境基準値をほぼ満たしている。

表 6-2 環境基準類型指定状況(昭和 47 年 4 月 1 日指定(閣議決定))

| 水域の範囲 | 類型 | 達成期間 | 環境基準地点名 | 備考 |
|---|----|------|---------|-----------------------------|
| 渚滑川上流 (サクルー川合流点から上流まで (サクルー川を含む)) | AA | イ | 滝の上橋 | S47.4.1 指定 (道告示第 1093 号) |
| 渚滑川中流 (サクルー川合流点から紋別取水口まで) | A | イ | ウツツ橋 | |
| 渚滑川下流 (紋別取水口から下流まで) | B | イ | 渚滑橋 | |

注) イ:直ちに達成

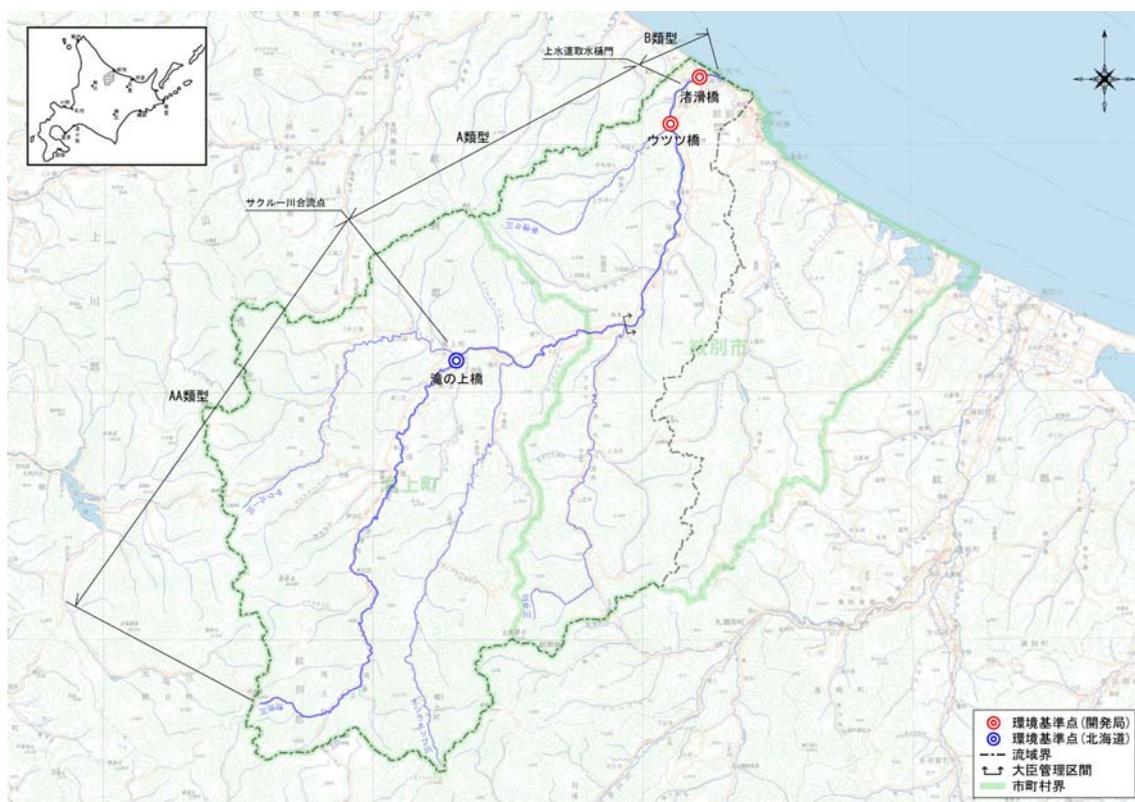


図 6-1 渚滑川水系 水質環境基準地点及び類型指定区間

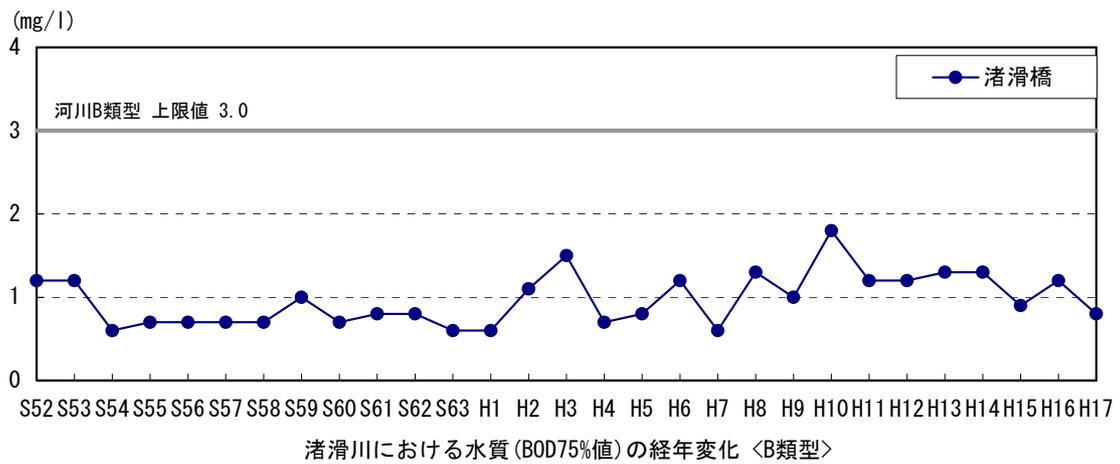
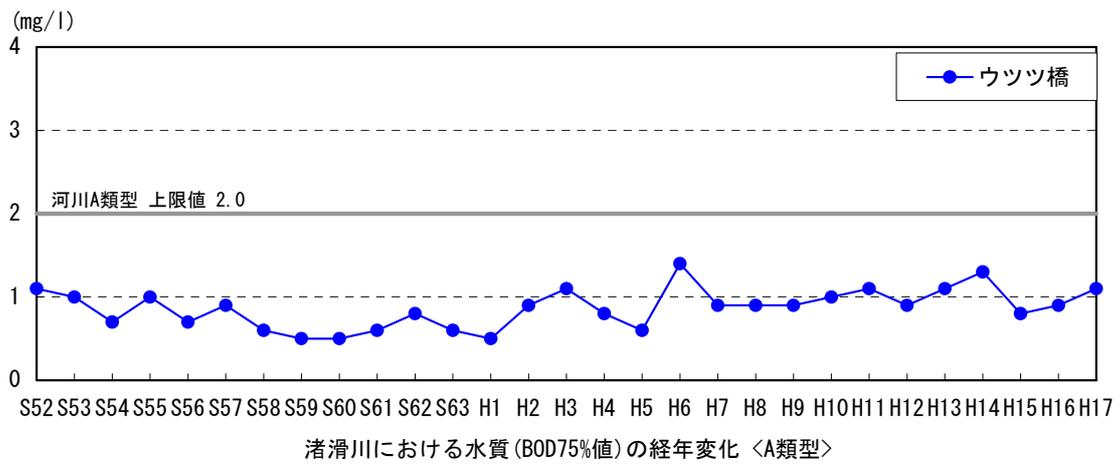
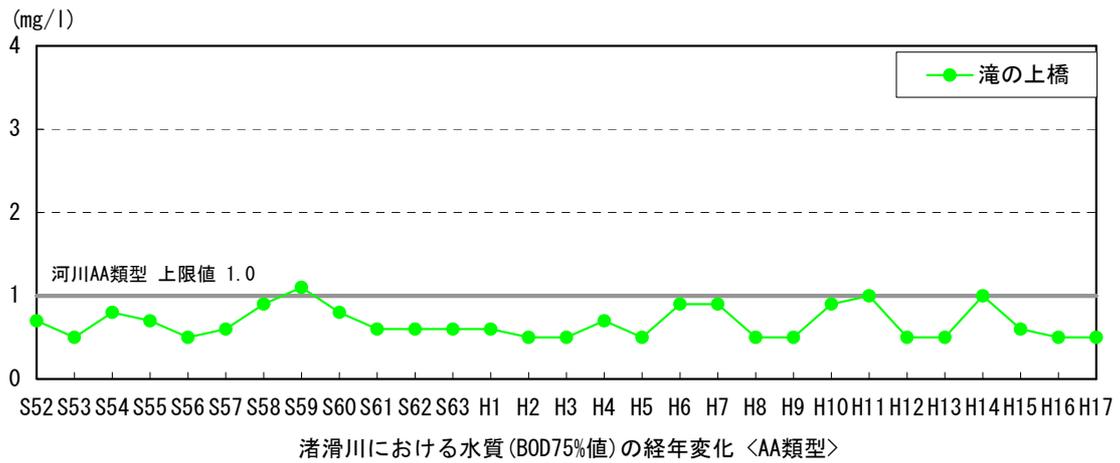


図 6-2 渚滑川における水質 (BOD75%値) の経年変化