

## 水 質 月 表

水系名：石狩川

分析所名：(株)北開水工コンサルタント

平成30年（2018）

|     | 河川名           |                   | 石狩川             | 石狩川             | 石狩川             | オサラッペ川          | 忠別川             | 美瑛川             | 牛朱別川            | 牛朱別川            | 永山新川            |
|-----|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|     | 調査地点名         |                   | 伊納大橋            | 伊納大橋            | 永山橋             | 治水橋             | 東神楽橋            | 美瑛緑橋            | 緑橋              | 功橋              | 牛朱別大橋           |
|     | 調査地点番号        |                   | 401031281104020 | 401031281104020 | 401031281104010 | 401031281104070 | 401031281104050 | 401031281104060 | 401031281104040 | 401031281104030 | 401031281104080 |
|     | 流量観測所名        |                   | 伊納              | 伊納              | 永山              | 治水橋             | 暁橋              | 西一区             | 中央橋             | 旭永橋             | 牛朱別大橋           |
| 番号  | 項目            | 単位                | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            |
| A1  | 採水時刻          | 時分                | 6:00            | 18:00           | 10:15           | 11:00           | 13:00           | 15:00           | 8:30            | 9:00            | 9:25            |
| A2  | 採水位置          | -                 | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              | 流心              |
| -   | 採水位置（左岸からの距離） | m                 | 203.00          | 203.00          | 330.00          | 10.00           | 128.00          | 140.00          | 47.60           | 67.70           | 78.30           |
| A3  | 当日の天候         | -                 | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| -   | 前日の天候         | -                 | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               | 晴               |
| A4  | 水位            | m                 | 88.70           | 88.73           | 122.13          | 108.26          | 208.29          | 231.07          | 105.73          | 122.85          | 126.94          |
| A5  | 流量            | m <sup>3</sup> /s | -               | (73.53)         | 20.66           | 6.66            | 15.52           | 7.98            | 12.00           | 6.87            | 9.01            |
| A6  | 全水深           | m                 | 0.98            | 1.01            | 1.24            | 0.88            | 0.65            | 0.47            | 0.39            | 0.58            | 0.64            |
| A7  | 採水水深          | m                 | 0.20            | 0.20            | 0.25            | 0.17            | 0.13            | 0.09            | 0.08            | 0.12            | 0.13            |
| A8  | 気温            | ℃                 | 16.0            | 26.0            | 28.0            | 26.0            | 29.0            | 24.0            | 24.0            | 24.0            | 26.0            |
| A9  | 水温            | ℃                 | 16.0            | 22.0            | 19.0            | 22.0            | 23.5            | 20.0            | 19.0            | 18.0            | 18.5            |
| -   | 天然水の色         | -                 | 緑褐色濁            | 緑褐色濁            | 緑色濁             | 黄緑色             | 青緑色             | 青色              | 黄緑色             | 青緑色             | 淡茶色濁            |
| A10 | 試料水の色         | -                 | 無色透明            | 無色透明            | 無色透明            | 淡白色             | 無色透明            | 無色透明            | 無色透明            | 無色透明            | 淡黄色             |
| A14 | 臭気（冷時）        | -                 | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              | 無臭              |
| A15 | 透視度           | cm                | 61.0            | 64.0            | 64.0            | 59.0            | >100.0          | 47.0            | >100.0          | >100.0          | 71.0            |
| B1  | 水素イオン濃度 pH    | -                 | 7.2             | 8.0             | 7.5             | 7.6             | 7.4             | 5.7             | 7.5             | 7.3             | 7.3             |
| B2  | 生物化学的酸素要求量BOD | mg/L              | 2.1             | 1.8             | 0.8             | 1.0             | 0.5             | <0.5            | 0.7             | 0.8             | 0.8             |
| B3  | 化学的酸素要求量COD   | mg/L              | -               | 4.5             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| B4  | 浮遊物質SS        | mg/L              | 9               | 9               | 5               | 15              | 2               | 9               | 4               | 7               | 4               |
| B5  | 溶存酸素量DO       | mg/L              | 8.9             | 9.4             | 10              | 10              | 9.2             | 9.1             | 10              | 10              | 9.7             |
| B7  | 大腸菌群数         | MPN/100mL         | 7.9E+03         | 2.2E+04         | 1.3E+04         | 4.6E+04         | 7.0E+03         | 4.6E+01         | 1.7E+04         | 1.4E+04         | -               |
| X62 | 大腸菌群数（M-F C法） | 個/100mL           | 460             | 100             | 36              | 53              | 2               | 0               | 1000            | 190             | 61              |
| -   | 大腸菌数          | 個/100mL           | 560             | 44              | 24              | 39              | 5               | 0               | 1400            | 200             | -               |
| B9  | 総窒素（環・告・法）T-N | mg/L              | -               | 0.56            | 0.51            | 0.39            | 0.23            | 0.83            | 0.67            | 0.64            | 0.52            |
| B10 | 総リン（環・告・法）T-P | mg/L              | -               | 0.033           | 0.027           | 0.043           | 0.007           | 0.016           | 0.035           | 0.027           | 0.029           |
| K1  | 全亜鉛           | mg/L              | -               | 0.002           | 0.001           | 0.002           | 0.002           | -               | 0.002           | 0.001           | -               |

## 水 質 月 表

水系名：石狩川

分析所名：(株)北開水工コンサルタント

平成30年(2018)

| 番号  | 河川名             |      | 石狩川             | 石狩川             | 石狩川             | オサラッペ川          | 忠別川             | 美瑛川             | 牛朱別川            | 牛朱別川            | 永山新川            |
|-----|-----------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|     | 調査地点名           |      | 伊納大橋            | 伊納大橋            | 永山橋             | 治水橋             | 東神楽橋            | 美瑛緑橋            | 緑橋              | 功橋              | 牛朱別大橋           |
|     | 調査地点番号          |      | 401031281104020 | 401031281104020 | 401031281104010 | 401031281104070 | 401031281104050 | 401031281104060 | 401031281104040 | 401031281104030 | 401031281104080 |
|     | 流量観測所名          |      | 伊納              | 伊納              | 永山              | 治水橋             | 暁橋              | 西一区             | 中央橋             | 旭永橋             | 牛朱別大橋           |
| 項目  | 単位              | 8月7日 | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            |                 |
| C1  | カドミウム           | mg/L | —               | <0.0003         | <0.0003         | <0.0003         | <0.0003         | —               | —               | <0.0003         | —               |
| C2  | 全シアン            | mg/L | —               | <0.1            | <0.1            | <0.1            | <0.1            | —               | —               | <0.1            | —               |
| C3  | 鉛               | mg/L | —               | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | —               | —               | <0.005          | —               |
| C4  | クロム(六価)         | mg/L | —               | <0.02           | <0.02           | <0.02           | <0.02           | —               | —               | <0.02           | —               |
| C5  | ヒ素              | mg/L | —               | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | —               | <0.005          | —               |
| C6  | 総水銀             | mg/L | —               | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | —               | —               | <0.0005         | —               |
| C8  | PCB             | mg/L | —               | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | —               | —               | <0.0005         | —               |
| C9  | ジクロロメタン         | mg/L | —               | <0.002          | <0.002          | <0.002          | <0.002          | —               | —               | <0.002          | —               |
| C10 | 四塩化炭素           | mg/L | —               | <0.0002         | <0.0002         | <0.0002         | <0.0002         | —               | —               | <0.0002         | —               |
| C11 | 1,2-ジクロロエタン     | mg/L | —               | <0.0004         | <0.0004         | <0.0004         | <0.0004         | —               | —               | <0.0004         | —               |
| C12 | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L | —               | <0.01           | <0.01           | <0.01           | <0.01           | —               | —               | <0.01           | —               |
| C13 | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | —               | <0.004          | <0.004          | <0.004          | <0.004          | —               | —               | <0.004          | —               |
| C14 | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L | —               | <0.001          | <0.001          | <0.001          | <0.001          | —               | —               | <0.001          | —               |
| C15 | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/L | —               | <0.0006         | <0.0006         | <0.0006         | <0.0006         | —               | —               | <0.0006         | —               |
| C16 | トリクロロエチレン       | mg/L | —               | <0.001          | <0.001          | <0.001          | <0.001          | —               | —               | <0.001          | —               |
| C17 | テトラクロロエチレン      | mg/L | —               | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | <0.0005         | —               | —               | <0.0005         | —               |
| C18 | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/L | —               | <0.0002         | <0.0002         | <0.0002         | <0.0002         | —               | —               | <0.0002         | —               |
| C19 | チウラム            | mg/L | —               | <0.0006         | <0.0006         | <0.0006         | <0.0006         | —               | —               | <0.0006         | —               |
| C22 | ベンゼン            | mg/L | —               | <0.001          | <0.001          | <0.001          | <0.001          | —               | —               | <0.001          | —               |
| C23 | セレン             | mg/L | —               | <0.002          | <0.002          | <0.002          | <0.002          | —               | —               | <0.002          | —               |
| C24 | 硝酸態窒素・亜硝酸態窒素    | mg/L | —               | 0.28            | 0.24            | 0.11            | 0.13            | —               | —               | 0.38            | —               |
| C25 | フッ素             | mg/L | —               | <0.1            | <0.1            | <0.1            | <0.1            | —               | —               | <0.1            | —               |
| C26 | ほう素             | mg/L | —               | 0.03            | <0.02           | <0.02           | 0.03            | —               | —               | 0.02            | —               |
| C77 | 1,4-ジオキサン       | mg/L | —               | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | <0.005          | —               |
| D5  | 溶解性鉄            | mg/L | —               | 0.1             | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| D6  | 溶解性マンガン         | mg/L | —               | <0.1            | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| E1  | アンモニア性窒素        | mg/L | —               | <0.05           | <0.05           | <0.05           | <0.05           | —               | <0.05           | <0.05           | <0.05           |
| E2  | 亜硝酸性窒素          | mg/L | —               | 0.010           | <0.005          | <0.005          | <0.005          | —               | —               | <0.005          | —               |
| E3  | 硝酸性窒素           | mg/L | —               | 0.27            | 0.24            | 0.11            | 0.13            | —               | —               | 0.38            | —               |
| E19 | 有機態炭素(TOC)      | mg/L | —               | 2.0             | 1.3             | 1.6             | 0.8             | —               | 1.3             | 1.3             | —               |

## 水 質 月 表

水系名：石狩川

分析所名：(株)北開水工コンサルタント

平成30年（2018）

| 番号  | 河川名             |                    | 石狩川             | 石狩川             | 石狩川             | オサラッペ川          | 忠別川             | 美瑛川             | 牛朱別川            | 牛朱別川            | 永山新川            |
|-----|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|     | 調査地点名           |                    | 伊納大橋            | 伊納大橋            | 永山橋             | 治水橋             | 東神楽橋            | 美瑛緑橋            | 緑橋              | 功橋              | 牛朱別大橋           |
|     | 調査地点番号          |                    | 401031281104020 | 401031281104020 | 401031281104010 | 401031281104070 | 401031281104050 | 401031281104060 | 401031281104040 | 401031281104030 | 401031281104080 |
|     | 流量観測所名          |                    | 伊納              | 伊納              | 永山              | 治水橋             | 暁橋              | 西一区             | 中央橋             | 旭永橋             | 牛朱別大橋           |
| 項目  | 単位              | 8月7日               | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            | 8月7日            |
| F1  | クロロホルム          | mg/L               | —               | <0.006          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F2  | t-1,2-ジクロロエチレン  | mg/L               | —               | <0.004          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F3  | 1,2-ジクロロプロパン    | mg/L               | —               | <0.006          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F4  | P-ジクロロベンゼン      | mg/L               | —               | <0.03           | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F5  | イソキサチオン         | mg/L               | —               | <0.0008         | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F6  | ダイアジノン          | mg/L               | —               | <0.0005         | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F7  | フェニトロチオン        | mg/L               | —               | <0.0003         | —               | —               | <0.0003         | —               | —               | —               | —               |
| F8  | イソプロチオラン        | mg/L               | —               | <0.004          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F9  | オキシ銅            | mg/L               | —               | <0.004          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F10 | クロロタロニル (TPN)   | mg/L               | —               | <0.004          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F12 | 有機リン (EPN)      | mg/L               | —               | <0.001          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F13 | ジクロロボス (DDVP)   | mg/L               | —               | <0.001          | —               | —               | <0.001          | —               | —               | —               | —               |
| F14 | フェノブカルブ (BPMC)  | mg/L               | —               | <0.002          | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F15 | イプロベンホス (IBP)   | mg/L               | —               | <0.0008         | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F17 | トルエン            | mg/L               | —               | <0.06           | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| F18 | キシレン            | mg/L               | —               | <0.04           | —               | —               | <0.04           | —               | —               | —               | —               |
| F19 | フタル酸ジエチルヘキシル    | mg/L               | —               | —               | <0.006          | —               | <0.006          | —               | —               | —               | —               |
| F20 | ニッケル            | mg/L               | —               | —               | <0.001          | —               | <0.001          | —               | —               | —               | —               |
| F21 | モリブデン           | mg/L               | —               | —               | <0.007          | —               | <0.007          | —               | —               | —               | —               |
| F22 | アンチモン           | mg/L               | —               | —               | <0.0002         | —               | <0.0002         | —               | —               | —               | —               |
| F25 | 塩化ビニルモノマー       | mg/L               | —               | —               | <0.0002         | —               | <0.0002         | —               | —               | —               | —               |
| F26 | マンガン            | mg/L               | —               | —               | <0.02           | —               | <0.02           | —               | —               | —               | —               |
| F27 | ウラン             | mg/L               | —               | —               | <0.0002         | —               | <0.0002         | —               | —               | —               | —               |
| F28 | エピクロロヒドリン       | mg/L               | —               | —               | <0.00004        | —               | <0.00004        | —               | —               | —               | —               |
| G2  | 濁度              | 度                  | 5               | 6               | 5               | 8               | 1               | 4               | 3               | 4               | 4               |
| G17 | 2-メチルイソボルネオール   | μg/L               | —               | —               | <0.001          | —               | <0.001          | —               | —               | —               | —               |
| G18 | ジオスミン           | μg/L               | —               | —               | 0.005           | —               | 0.003           | —               | —               | —               | —               |
| X2  | 導電率             | mS/m               | —               | 12.6            | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| X28 | 総トリハロメタン生成能     | mg/L               | —               | —               | 0.037           | —               | 0.022           | —               | —               | —               | —               |
| X42 | 塩化物イオン          | mg/L               | —               | 6               | —               | —               | —               | —               | —               | —               | —               |
| —   | ATU-BOD (C-BOD) | mg/L               | —               | 1.8             | 0.6             | 0.8             | 0.5             | —               | 0.7             | <0.5            | —               |
| —   | 河床付着物のクロロフィルa   | μg/cm <sup>2</sup> | —               | —               | <0.10           | —               | 0.13            | <0.10           | 0.26            | —               | 0.42            |