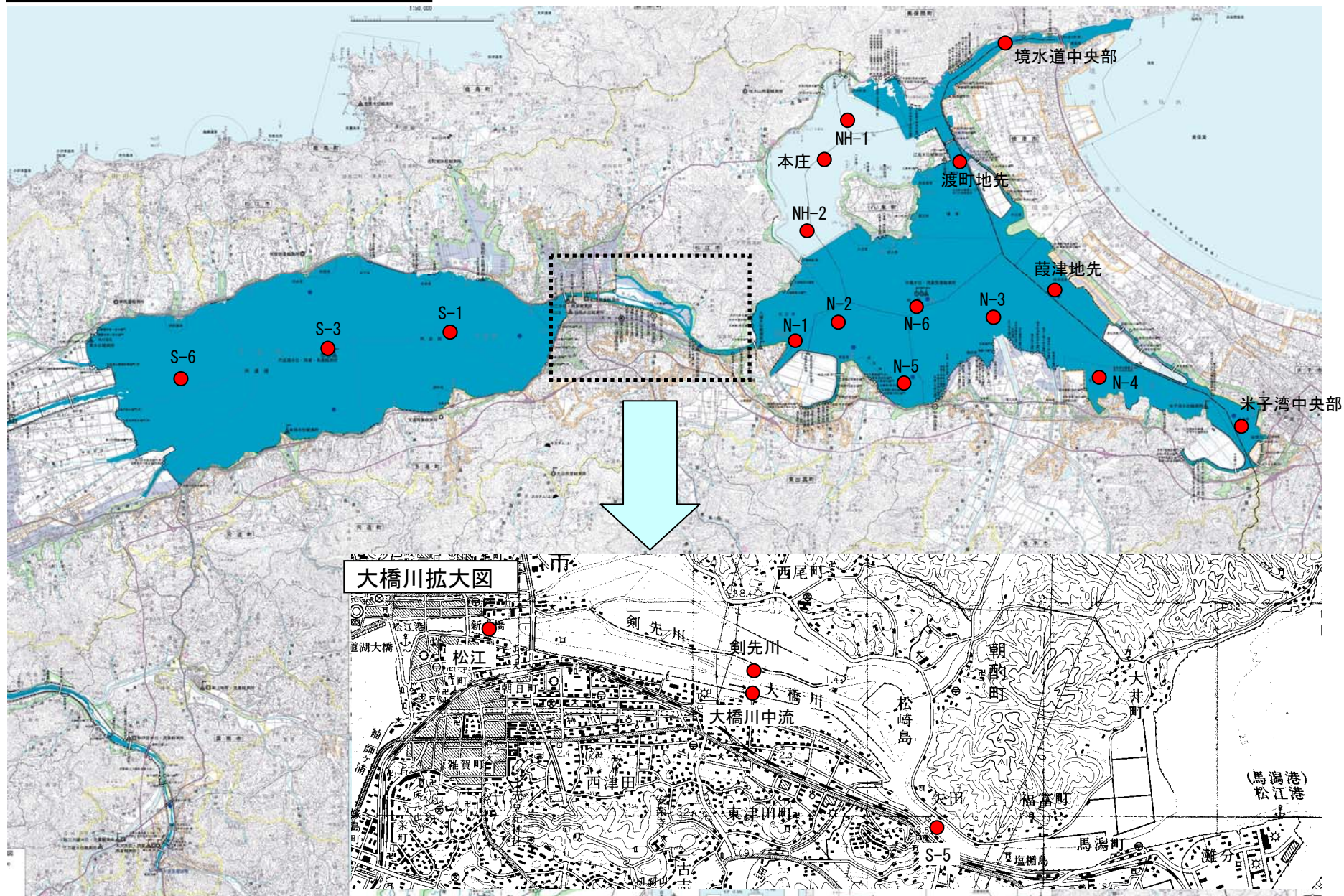
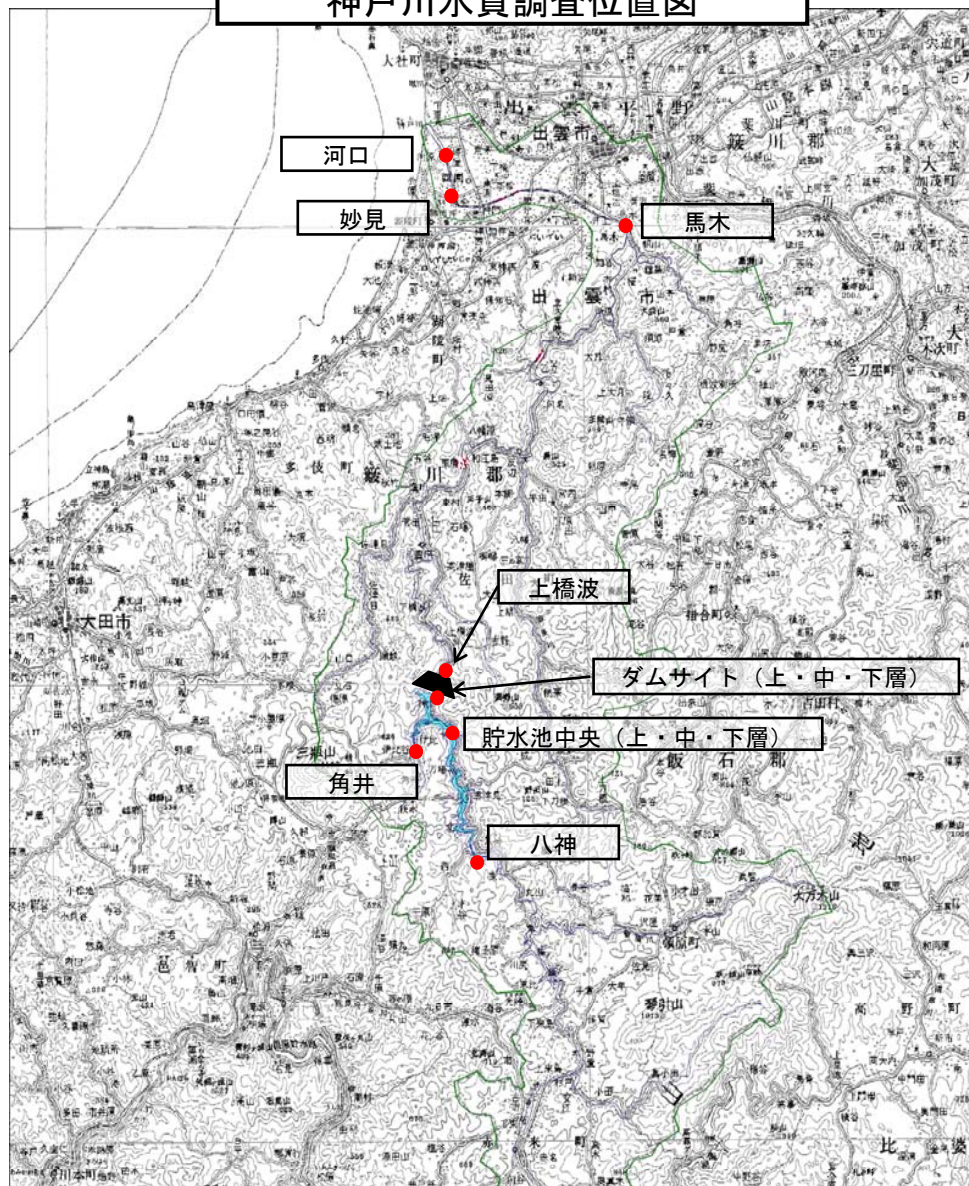


中海・宍道湖水質調査位置図

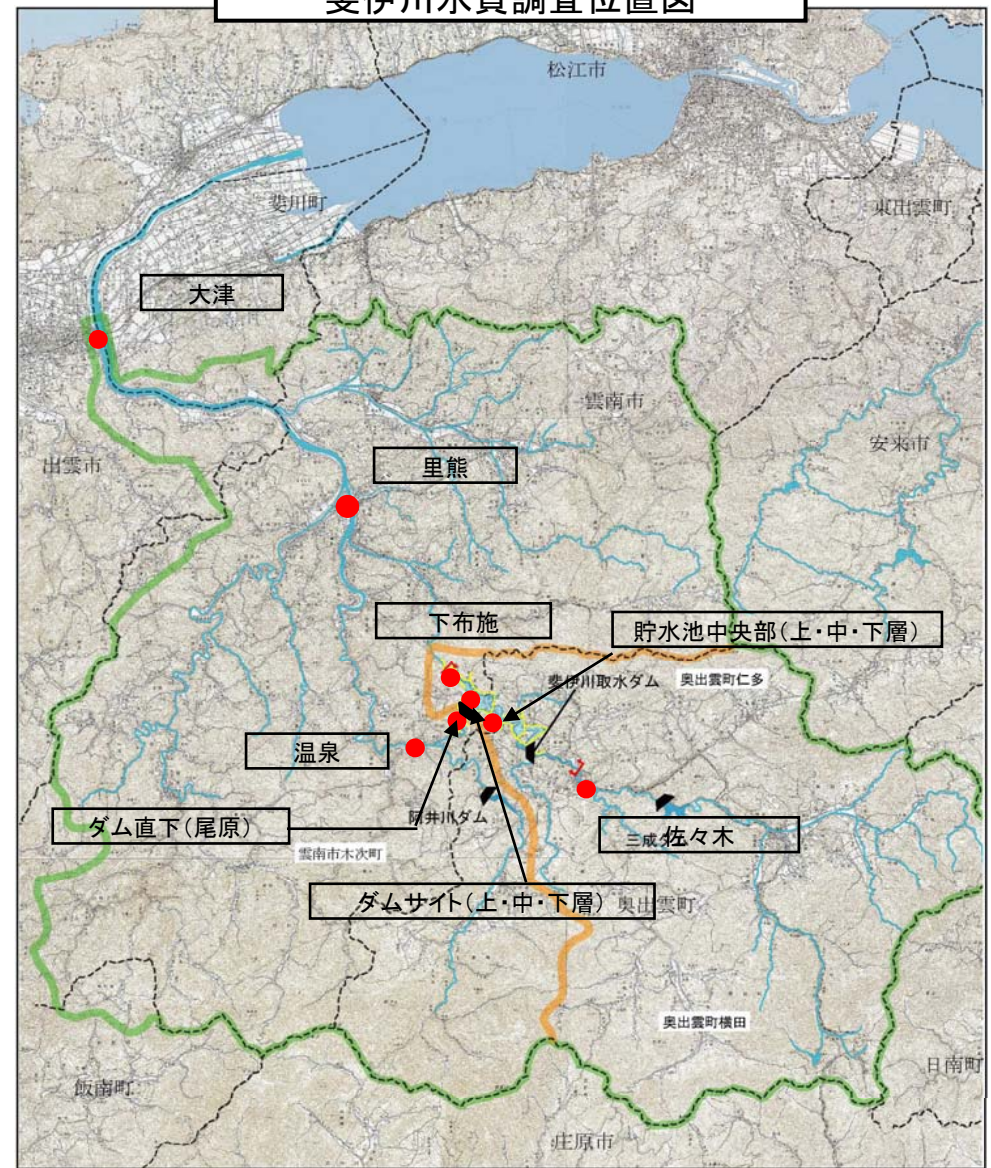




神戸川水質調査位置図



斐伊川水質調査位置図



# 分 析 結 果 表

(河川水質調査)

| 水 系 名                           |           | 斐伊川水系        |             | 河 川 名 |  |
|---------------------------------|-----------|--------------|-------------|-------|--|
| 採 水 地 点 名                       |           | 里熊<br>(里熊大橋) | 大津<br>(神立橋) |       |  |
| 採 水 年 月 日                       |           | 2012年12月5日   | 2012年12月5日  |       |  |
| 採 水 時 刻                         |           | 11:10        | 8:27        |       |  |
| 採 水 時 天 候                       |           | 曇            | 曇           |       |  |
| 気 温 ( °C )                      |           | 9.0          | 8.6         |       |  |
| 水 温 ( °C )                      |           | 7.8          | 6.3         |       |  |
| 全 水 深 (m)                       |           | 0.9          | 0.5         |       |  |
| 採 水 水 深 (m)                     |           | 0.2          | 0.1         |       |  |
| 透 視 度 (cm)                      |           | >100         | >100        |       |  |
|                                 |           |              |             |       |  |
| 分 析 項 目                         | 単 位       |              |             |       |  |
| 水素イオン濃度(pH)                     |           | 7.1(22℃)     | 7.2(22℃)    |       |  |
| 溶存酸素量(DO)                       | mg/l      | 12.7         | 12.0        |       |  |
| 化学的酸素要求量(COD <sub>Mn</sub> )    | mg/l      | 2.3          | 2.1         |       |  |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | mg/l      | 0.5          | 0.5         |       |  |
| 浮遊物質質量(SS)                      | mg/l      | 1.3          | 2.5         |       |  |
| 大腸菌群数                           | MPN/100ml | 7.9E+01      | 4.9E+02     |       |  |
| 大腸菌数                            | 個/100ml   | 30           | 65          |       |  |
| 糞便性大腸菌数                         | 個/100ml   | 60           | 380         |       |  |
| 全 窒 素(T-N)                      | mg/l      | 0.41         | 0.47        |       |  |
| 全 リ ン(T-P)                      | mg/l      | 0.014        | 0.019       |       |  |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.01         | 0.02        |       |  |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.005        | 0.004       |       |  |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.13         | 0.18        |       |  |
| 溶解性全窒素(D・T-N)                   | mg/l      | 0.39         | 0.43        |       |  |
| 溶解性リン酸態リン(D・PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | 0.005        | 0.011       |       |  |
| 溶解性全リン(D・T-P)                   | mg/l      | 0.011        | 0.017       |       |  |
| 全有機態炭素(TOC)                     | mg/l      | 0.4          | 0.3         |       |  |
| 溶解性COD(D・COD)                   | mg/l      | 1.9          | 1.7         |       |  |
| クロロフィルa                         | μ g/l     | —            | 0.7         |       |  |
| 塩化物イオン                          | mg/l      | 8            | 9           |       |  |
| 濁 度                             | 度         | 1.0          | 1.3         |       |  |
| フェオフィチン                         | μ g/l     | 3.0          | 2.3         |       |  |
| 亜 鉛                             | mg/l      | 0.002        | 0.002       |       |  |
| 溶解性シリカ                          | mg/l      | 13           | 13          |       |  |
| トリハロメタン生成能                      | mg/l      | —            | 0.0939      |       |  |



# 分 析 結 果 表

(ダム水質調査)

| 水 系 名                           |           | 斐伊川水系        |              | ダ ム 湖 名      |  | さくらおろち湖<br>(尾原ダム) |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--|-------------------|
| 採 水 地 点 名                       |           | ダムサイト<br>上 層 | ダムサイト<br>中 層 | ダムサイト<br>下 層 |  |                   |
| 採 水 年 月 日                       |           | 2012年12月5日   | 2012年12月5日   | 2012年12月5日   |  |                   |
| 採 水 時 刻                         |           | 10:15        | 10:25        | 10:35        |  |                   |
| 採 水 時 天 候                       |           | 曇            | 曇            | 曇            |  |                   |
| 気 温 ( ° C )                     |           | 7.3          | 7.3          | 7.3          |  |                   |
| 水 温 ( ° C )                     |           | 10.5         | 9.1          | 8.2          |  |                   |
| 全 水 深 (m)                       |           | 58.1         |              |              |  |                   |
| 採 水 水 深 (m)                     |           | 0.5          | 29.0         | 57.1         |  |                   |
| 透 明 度 (m)                       |           | 2.8          |              |              |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |
| 分 析 項 目                         | 単 位       |              |              |              |  |                   |
| 水素イオン濃度(pH)                     |           | 7.1(20℃)     | 7.1(20℃)     | 6.9(19℃)     |  |                   |
| 溶存酸素量(DO)                       | mg/l      | 9.9          | 9.5          | <0.1         |  |                   |
| 化学的酸素要求量(COD <sub>Mn</sub> )    | mg/l      | 2.6          | 2.2          | 14.8         |  |                   |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | mg/l      | 0.7          | 0.6          | 1.1          |  |                   |
| 浮遊物質(SS)                        | mg/l      | 1.1          | 2.6          | 17.8         |  |                   |
| 大腸菌群数                           | MPN/100ml | 1.1E+02      | 7.0E+02      | 3.3E+01      |  |                   |
| 全 窒 素(T-N)                      | mg/l      | 0.60         | 0.70         | 4.95         |  |                   |
| 全 リ ン(T-P)                      | mg/l      | 0.024        | 0.022        | 0.215        |  |                   |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.05         | 0.06         | 2.70         |  |                   |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.008        | 0.007        | 0.041        |  |                   |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.28         | 0.09         | <0.01        |  |                   |
| 溶解性全窒素(D・T-N)                   | mg/l      | 0.48         | 0.51         | 3.49         |  |                   |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)      | mg/l      | 0.013        | 0.011        | 0.073        |  |                   |
| 溶解性リン酸態リン(D・PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | 0.010        | 0.007        | 0.064        |  |                   |
| 溶解性全リン(D・T-P)                   | mg/l      | 0.018        | 0.014        | 0.073        |  |                   |
| 全有機態炭素(TOC)                     | mg/l      | 0.7          | 0.7          | 5.1          |  |                   |
| 溶解性COD(D・COD)                   | mg/l      | 2.2          | 1.9          | 11.6         |  |                   |
| クロロフィルa                         | μ g/l     | 2.5          | —            | —            |  |                   |
| 濁 度                             | 度         | 1.0          | 2.3          | 24           |  |                   |
| フェオフィチン                         | μ g/l     | 5.9          | —            | —            |  |                   |
| 亜 鉛                             | mg/l      | 0.001        | 0.002        | 0.008        |  |                   |
| 溶解性シリカ                          | mg/l      | 12           | 13           | 17           |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |

# 分 析 結 果 表

(ダム水質調査)

| 水 系 名                           |           | 斐伊川水系        |              | ダ ム 湖 名      |  | さくらおろち湖<br>(尾原ダム) |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--|-------------------|
| 採 水 地 点 名                       |           | 貯水池中央<br>上 層 | 貯水池中央<br>中 層 | 貯水池中央<br>下 層 |  |                   |
| 採 水 年 月 日                       |           | 2012年12月5日   | 2012年12月5日   | 2012年12月5日   |  |                   |
| 採 水 時 刻                         |           | 11:25        | 11:30        | 11:40        |  |                   |
| 採 水 時 天 候                       |           | 曇            | 曇            | 曇            |  |                   |
| 気 温 ( ° C )                     |           | 6.9          | 6.9          | 6.9          |  |                   |
| 水 温 ( ° C )                     |           | 10.5         | 10.5         | 9.1          |  |                   |
| 全 水 深 (m)                       |           | 33.0         |              |              |  |                   |
| 採 水 水 深 (m)                     |           | 0.5          | 16.5         | 32.0         |  |                   |
| 透 明 度 (m)                       |           | 3.6          |              |              |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |
| 分 析 項 目                         | 単 位       |              |              |              |  |                   |
| 水素イオン濃度(pH)                     |           | 7.2(19℃)     | 7.3(20℃)     | 7.3(21℃)     |  |                   |
| 溶存酸素量(DO)                       | mg/l      | 10.2         | 10.2         | 10.6         |  |                   |
| 化学的酸素要求量(COD <sub>Mn</sub> )    | mg/l      | 2.8          | 2.5          | 2.7          |  |                   |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | mg/l      | 0.9          | 0.9          | 0.7          |  |                   |
| 浮遊物質(SS)                        | mg/l      | 1.3          | 1.5          | 2.7          |  |                   |
| 大腸菌群数                           | MPN/100ml | 3.3E+01      | 2.7E+01      | 3.3E+02      |  |                   |
| 全 窒 素(T-N)                      | mg/l      | 0.59         | 0.59         | 0.63         |  |                   |
| 全 リ ン(T-P)                      | mg/l      | 0.025        | 0.024        | 0.025        |  |                   |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.05         | 0.07         | 0.05         |  |                   |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.008        | 0.007        | 0.006        |  |                   |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.08         | 0.07         | 0.09         |  |                   |
| 溶解性全窒素(D・T-N)                   | mg/l      | 0.53         | 0.54         | 0.61         |  |                   |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)      | mg/l      | 0.012        | 0.011        | 0.014        |  |                   |
| 溶解性リン酸態リン(D・PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | 0.009        | 0.007        | 0.006        |  |                   |
| 溶解性全リン(D・T-P)                   | mg/l      | 0.019        | 0.016        | 0.015        |  |                   |
| 全有機態炭素(TOC)                     | mg/l      | 1.6          | 1.1          | 0.7          |  |                   |
| 溶解性COD(D・COD)                   | mg/l      | 2.2          | 2.2          | 2.0          |  |                   |
| クロロフィルa                         | μ g/l     | 3.1          | —            | —            |  |                   |
| 濁 度                             | 度         | 1.3          | 1.4          | 2.3          |  |                   |
| 亜 鉛                             | mg/l      | 0.004        | 0.002        | <0.001       |  |                   |
| 溶解性シリカ                          | mg/l      | 12           | —            | —            |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |
|                                 |           |              |              |              |  |                   |

# 分 析 結 果 表

(ダム水質調査)

| 水 系 名                           |           | 斐 伊 川 水 系     |                |             |            |
|---------------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------|------------|
| 河 川 名                           |           | 斐伊川           | 尾原ダム上流用水路      | 斐伊川         | 斐伊川        |
| 採 水 地 点 名                       |           | 佐々木<br>(佐々木橋) | 下布施<br>(合流部付近) | 温泉<br>(小原橋) | 尾原ダム直下     |
| 採 水 年 月 日                       |           | 2012年12月5日    | 2012年12月5日     | 2012年12月5日  | 2012年12月5日 |
| 採 水 時 刻                         |           | 9:40          | 11:50          | 8:55        | 11:30      |
| 採 水 時 天 候                       |           | 曇             | 曇              | 曇           | 曇          |
| 気 温 ( ° C )                     |           | 5.2           | 6.8            | 3.0         | 6.5        |
| 水 温 ( ° C )                     |           | 6.3           | 8.1            | 7.4         | 8.3        |
| 全 水 深 (m)                       |           | 0.6           | 0.1            | 1.5         | 0.5        |
| 採 水 水 深 (m)                     |           | 0.1           | 0.02           | 0.3         | 0.1        |
| 透 視 度 (cm)                      |           | >100          | >100           | >100        | >100       |
|                                 |           |               |                |             |            |
| 分 析 項 目                         | 単 位       |               |                |             |            |
| 水素イオン濃度(pH)                     |           | 6.9(20℃)      | 6.9(19℃)       | 7.0(19℃)    | 7.0(20℃)   |
| 溶存酸素量(DO)                       | mg/l      | 12.8          | 10.3           | 12.0        | 10.8       |
| 化学的酸素要求量(COD <sub>Mn</sub> )    | mg/l      | 2.0           | 1.9            | 2.6         | 2.3        |
| 生物化学的酸素要求量(BOD)                 | mg/l      | 0.6           | 0.4            | 0.5         | 0.7        |
| 浮遊物質량(SS)                       | mg/l      | 0.8           | 1.5            | 0.6         | 1.2        |
| 大腸菌群数                           | MPN/100ml | 2.2E+03       | 1.4E+01        | 1.3E+03     | 4.9E+02    |
| 全 窒 素(T-N)                      | mg/l      | 0.54          | 1.01           | 0.63        | 0.56       |
| 全 リ ン(T-P)                      | mg/l      | 0.018         | 0.006          | 0.016       | 0.020      |
| アンモニア態窒素(NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.03          | 0.04           | 0.02        | 0.07       |
| 亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.003         | 0.002          | 0.007       | 0.007      |
| 硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.19          | 0.47           | 0.11        | 0.33       |
| 溶解性全窒素(D・T-N)                   | mg/l      | 0.52          | 0.97           | 0.56        | 0.48       |
| リン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)      | mg/l      | 0.013         | <0.003         | 0.009       | 0.012      |
| 溶解性リン酸態リン(D・PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | 0.010         | <0.003         | 0.006       | 0.006      |
| 溶解性全リン(D・T-P)                   | mg/l      | 0.014         | 0.005          | 0.011       | 0.013      |
| 全有機態炭素(TOC)                     | mg/l      | 0.4           | 0.4            | 0.4         | 0.7        |
| 溶解性COD(D・COD)                   | mg/l      | 1.8           | 1.7            | 1.9         | 1.9        |
| クロロフィルa                         | μ g/l     | 0.5           | 0.1            | 1.5         | 0.9        |
| 濁 度                             | 度         | 0.4           | <0.1           | 1.4         | 1.8        |
| フェオフィチン                         | μ g/l     | —             | —              | 4.1         | —          |
| 亜 鉛                             | mg/l      | 0.002         | 0.001          | 0.002       | 0.002      |
| 溶解性シリカ                          | mg/l      | 13            | —              | 13          | 13         |
|                                 |           |               |                |             |            |

## 分 析 結 果 一 覧 表 (平成24年12月5日)

調 査 名 : 河川水質調査 (神戸川定期調査)

| 採 水 地 点                          |           | 馬 木     |         | 妙 見     |         | 河 口     |         |
|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 採 水 日 時                          |           | 12/5    | 9:55    | 12/5    | 8:40    | 12/5    | 8:08    |
| 天 候                              |           | 曇       |         | 曇       |         | 曇       |         |
| 気温・水温(℃)                         |           | 7.7     | 7.7     | 7.7     | 6.6     | 7.6     | 6.6     |
| 全水深・採水水深 (m)                     |           | 0.8     | 0.2     | 2.0     | 0.4     | 1.6     | 0.3     |
| 透視度 (cm)                         |           | >100    |         | 93      |         | >100    |         |
|                                  |           |         |         |         |         |         |         |
| 分 析 項 目 名                        | 単 位       |         |         |         |         |         |         |
| 水素イオン濃度 (pH)                     |           | 7.5     | (11.3℃) | 7.4     | (12.0℃) | 7.6     | (11.8℃) |
| 溶存酸素量 (DO)                       | mg/l      | 11.9    |         | 12.0    |         | 11.7    |         |
| 化学的酸素要求量 (COD <sub>Mn</sub> )    | mg/l      | 1.4     |         | 2.0     |         | 1.3     |         |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                 | mg/l      | 0.4     |         | 0.4     |         | 0.4     |         |
| 浮遊物質 (SS)                        | mg/l      | 0.9     |         | 4.8     |         | 3.1     |         |
| 大腸菌群数 (最確法)                      | MPN/100ml | 4.9E+02 |         | 3.3E+02 |         | 7.9E+02 |         |
| 大腸菌数                             | 個/100ml   | 24      |         | —       |         | 14      |         |
| 糞便性大腸菌                           | 個/100ml   | —       |         | —       |         | —       |         |
| 全窒素 (T-N)                        | mg/l      | 0.61    |         | 0.67    |         | 0.71    |         |
| 全リン (T-P)                        | mg/l      | 0.005   |         | 0.021   |         | 0.021   |         |
| アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.02    |         | 0.08    |         | 0.10    |         |
| 亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.002   |         | 0.005   |         | 0.005   |         |
| 硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.52    |         | 0.52    |         | 0.57    |         |
| 溶解性全窒素 (D-T-N)                   | mg/l      | 0.55    |         | 0.63    |         | 0.70    |         |
| 溶解性リン酸態リン (D-P <sub>04</sub> -P) | mg/l      | <0.003  |         | 0.006   |         | 0.005   |         |
| 溶解性全リン (D-T-P)                   | mg/l      | 0.004   |         | 0.008   |         | 0.009   |         |
| 全有機態炭素 (TOC)                     | mg/l      | 0.7     |         | 0.8     |         | 0.8     |         |
| クロロフィルa                          | μg/l      | 1.3     |         | —       |         | —       |         |
| フェオフィチン                          | μg/l      | 1.0     |         | —       |         | —       |         |
| 塩化物イオン                           | mg/l      | 11.1    |         | 343     |         | 1250    |         |
| 濁度                               | 度         | 0.8     |         | 3.4     |         | 3.8     |         |
| 全亜鉛                              | mg/l      | 0.003   |         | 0.003   |         | 0.003   |         |
| 浮遊物質の強熱減量 (VSS)                  | mg/l      | <1      |         | —       |         | —       |         |
| 溶解性有機態炭素 (DOC)                   | mg/l      | 0.6     |         | —       |         | —       |         |
| 全鉄                               | mg/l      | 0.06    |         | —       |         | —       |         |
| 溶解性鉄                             | mg/l      | 0.04    |         | —       |         | —       |         |
| 全マンガン                            | mg/l      | <0.01   |         | —       |         | —       |         |
| 溶解性マンガン                          | mg/l      | <0.01   |         | —       |         | —       |         |

## 分 析 結 果 一 覧 表 (平成24年12月5日)

調 査 名 : ダム水質調査 (定期調査)

| 採 水 地 点                            |           | 八 神     |         | 角 井     |         | 上 橋 波   |         |
|------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 採 水 日 時                            |           | 12/5    | 7:10    | 12/5    | 7:40    | 12/5    | 10:55   |
| 天 候                                |           | 曇       |         | 曇       |         | 曇       |         |
| 気温・水温(℃)                           |           | 2.9     | 7.7     | 2.9     | 8.8     | 6.2     | 8.7     |
| 全水深・採水水深 (m)                       |           | 0.6     | 0.1     | 0.5     | 0.1     | 0.8     | 0.2     |
| 透視度 (cm)                           |           | >100    |         | >100    |         | >100    |         |
|                                    |           |         |         |         |         |         |         |
| 分 析 項 目 名                          | 単 位       |         |         |         |         |         |         |
| 水素イオン濃度 (pH)                       |           | 7.4     | (11.8℃) | 7.8     | (11.8℃) | 7.4     | (11.0℃) |
| 溶存酸素量 (DO)                         | mg/l      | 11.7    |         | 11.3    |         | 10.9    |         |
| 化学的酸素要求量 (COD <sub>Mn</sub> )      | mg/l      | 1.9     |         | 1.0     |         | 1.9     |         |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                   | mg/l      | 0.5     |         | 0.6     |         | 0.7     |         |
| 浮遊物質 (SS)                          | mg/l      | 1.4     |         | 0.5     |         | 0.7     |         |
| 大腸菌群数 (最確法)                        | MPN/100ml | 2.4E+02 |         | 7.9E+01 |         | 7.0E+01 |         |
| 全窒素 (T-N)                          | mg/l      | 0.56    |         | 1.34    |         | 0.59    |         |
| 全リン (T-P)                          | mg/l      | 0.008   |         | 0.044   |         | 0.008   |         |
| アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)      | mg/l      | 0.02    |         | 0.01    |         | 0.01    |         |
| 亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)        | mg/l      | 0.004   |         | 0.001   |         | 0.003   |         |
| 硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)         | mg/l      | 0.43    |         | 1.24    |         | 0.53    |         |
| 溶解性全窒素 (D-T-N)                     | mg/l      | 0.52    |         | 1.28    |         | 0.57    |         |
| リン酸態リン (PO <sub>4</sub> -P)        | mg/l      | <0.003  |         | 0.043   |         | <0.003  |         |
| 溶解性リン酸態リン (D-PO <sub>4</sub> -P)   | mg/l      | <0.003  |         | 0.041   |         | <0.003  |         |
| 溶解性全リン (D-T-P)                     | mg/l      | 0.007   |         | 0.043   |         | 0.004   |         |
| 全有機態炭素 (TOC)                       | mg/l      | 0.7     |         | 0.3     |         | 0.7     |         |
| 溶解性化学的酸素要求量 (D-COD <sub>Mn</sub> ) | mg/l      | 1.5     |         | 0.5     |         | 1.6     |         |
| クロロフィルa                            | μg/l      | 1.5     |         | 0.3     |         | 2.8     |         |
| フェオフィチン                            | μg/l      | 1.5     |         | 0.2     |         | 1.4     |         |
| 濁度                                 | 度         | 0.9     |         | 0.3     |         | 0.9     |         |
| 全亜鉛                                | mg/l      | 0.002   |         | 0.004   |         | 0.002   |         |
| 浮遊物質の強熱減量 (VSS)                    | mg/l      | <1      |         | <1      |         | <1      |         |
| 溶解性有機態炭素 (DOC)                     | mg/l      | 0.6     |         | 0.3     |         | 0.6     |         |
| 全鉄                                 | mg/l      | 0.05    |         | <0.01   |         | 0.05    |         |
| 溶解性鉄                               | mg/l      | 0.03    |         | <0.01   |         | 0.02    |         |
| 全マンガン                              | mg/l      | 0.02    |         | <0.01   |         | 0.04    |         |
| 溶解性マンガン                            | mg/l      | 0.02    |         | <0.01   |         | 0.04    |         |



## 分 析 結 果 一 覧 表 (平成24年12月5日)

調 査 名 : ダム水質調査 (定期調査)

| 採 水 地 点                          |           | 志津見ダム<br>ダムサイト(上層) | 志津見ダム<br>ダムサイト(中層) | 志津見ダム<br>ダムサイト(下層) |
|----------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 採 水 日 時                          |           | 12/5 10:30         | 12/5 11:00         | 12/5 11:30         |
| 天 候                              |           | 曇                  | 曇                  | 曇                  |
| 気温・水温(℃)                         |           | 7.8 8.9            | 7.8 8.3            | 7.8 6.7            |
| 全水深・採水水深 (m)                     |           | 35.0 0.5           | 35.0 17.5          | 35.0 34.0          |
| 透明度 (m)                          |           | 2.7                | 2.7                | 2.7                |
|                                  |           |                    |                    |                    |
| 分 析 項 目 名                        | 単 位       |                    |                    |                    |
| 水素イオン濃度 (pH)                     |           | 7.3 (11.2℃)        | 7.2 (11.5℃)        | 7.0 (11.5℃)        |
| 溶存酸素量 (DO)                       | mg/l      | 10.1               | 8.6                | 0.7                |
| 化学的酸素要求量 (CODmn)                 | mg/l      | 1.7                | 1.4                | 0.9                |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                 | mg/l      | 0.6                | 0.6                | 0.5                |
| 浮遊物質 (SS)                        | mg/l      | 0.8                | 0.7                | 0.9                |
| 大腸菌群数 (最確法)                      | MPN/100ml | 3.3E+01            | 4.9E+01            | 2.7E+01            |
| 全窒素 (T-N)                        | mg/l      | 0.61               | 0.59               | 0.62               |
| 全リン (T-P)                        | mg/l      | 0.007              | 0.007              | 0.007              |
| アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.01               | 0.03               | 0.01               |
| 亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.003              | 0.005              | 0.003              |
| 硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.54               | 0.51               | 0.58               |
| 溶解性全窒素 (D-T-N)                   | mg/l      | 0.59               | 0.57               | 0.61               |
| リン酸態リン (PO <sub>4</sub> -P)      | mg/l      | <0.003             | <0.003             | <0.003             |
| 溶解性リン酸態リン (D-PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | <0.003             | <0.003             | <0.003             |
| 溶解性全リン (D-T-P)                   | mg/l      | 0.003              | 0.004              | 0.004              |
| 全有機態炭素 (TOC)                     | mg/l      | 0.7                | 0.6                | 0.6                |
| 溶解性化学的酸素要求量 (D-CODmn)            | mg/l      | 1.4                | 0.9                | 0.6                |
| クロロフィルa                          | μg/l      | 4.0                | -                  | -                  |
| フェオフィチン                          | μg/l      | 0.5                | -                  | -                  |
| 濁度                               | 度         | 1.4                | 2.0                | 1.6                |
| 全亜鉛                              | mg/l      | 0.002              | 0.009              | 0.005              |
| 浮遊物質の強熱減量 (VSS)                  | mg/l      | <1                 | <1                 | <1                 |
| 溶解性有機態炭素 (DOC)                   | mg/l      | 0.6                | 0.6                | 0.6                |
| 全鉄                               | mg/l      | 0.05               | 0.08               | 0.05               |
| 溶解性鉄                             | mg/l      | 0.02               | 0.04               | 0.03               |
| 全マンガン                            | mg/l      | 0.05               | 0.08               | 0.08               |
| 溶解性マンガン                          | mg/l      | 0.04               | 0.07               | 0.04               |

## 分 析 結 果 一 覧 表 (平成24年12月5日)

調 査 名 : ダム水質調査 (定期調査)

| 採 水 地 点                          |           | 志津見ダム<br>貯水池中央(上層) |         | 志津見ダム<br>貯水池中央(中層) |         | 志津見ダム<br>貯水池中央(下層) |         |
|----------------------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| 採 水 日 時                          |           | 12/5               | 9:10    | 12/5               | 9:20    | 12/5               | 9:35    |
| 天 候                              |           | 曇                  |         | 曇                  |         | 曇                  |         |
| 気温・水温(℃)                         |           | 6.5                | 8.8     | 6.5                | 8.8     | 6.5                | 8.6     |
| 全水深・採水水深 (m)                     |           | 16.0               | 0.5     | 16.0               | 8.0     | 16.0               | 15.0    |
| 透明度 (m)                          |           | 2.5                |         | 2.5                |         | 2.5                |         |
|                                  |           |                    |         |                    |         |                    |         |
| 分 析 項 目 名                        | 単 位       |                    |         |                    |         |                    |         |
| 水素イオン濃度 (pH)                     |           | 7.4                | (11.4℃) | 7.5                | (11.4℃) | 7.4                | (12.7℃) |
| 溶存酸素量 (DO)                       | mg/l      | 10.7               |         | 10.7               |         | 10.8               |         |
| 化学的酸素要求量 (CODmn)                 | mg/l      | 2.1                |         | 1.7                |         | 1.8                |         |
| 生物化学的酸素要求量 (BOD)                 | mg/l      | 0.8                |         | 0.5                |         | 0.6                |         |
| 浮遊物質 (SS)                        | mg/l      | 0.9                |         | 1.1                |         | 0.8                |         |
| 大腸菌群数 (最確法)                      | MPN/100ml | 7.9E+01            |         | 7.9E+01            |         | 1.4E+02            |         |
| 全窒素 (T-N)                        | mg/l      | 0.56               |         | 0.54               |         | 0.53               |         |
| 全リン (T-P)                        | mg/l      | 0.007              |         | 0.007              |         | 0.013              |         |
| アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)    | mg/l      | 0.01               |         | 0.01               |         | 0.01               |         |
| 亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)      | mg/l      | 0.003              |         | 0.003              |         | 0.003              |         |
| 硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)       | mg/l      | 0.50               |         | 0.50               |         | 0.50               |         |
| 溶解性全窒素 (D-T-N)                   | mg/l      | 0.53               |         | 0.52               |         | 0.52               |         |
| リン酸態リン (PO <sub>4</sub> -P)      | mg/l      | <0.003             |         | <0.003             |         | <0.003             |         |
| 溶解性リン酸態リン (D-PO <sub>4</sub> -P) | mg/l      | <0.003             |         | <0.003             |         | <0.003             |         |
| 溶解性全リン (D-T-P)                   | mg/l      | 0.005              |         | 0.005              |         | 0.005              |         |
| 全有機態炭素 (TOC)                     | mg/l      | 0.7                |         | 0.7                |         | 0.7                |         |
| 溶解性化学的酸素要求量 (D-CODmn)            | mg/l      | 1.6                |         | 1.3                |         | 0.9                |         |
| クロロフィルa                          | μg/l      | 2.8                |         | -                  |         | -                  |         |
| フェオフィチン                          | μg/l      | 0.2                |         | -                  |         | -                  |         |
| 濁度                               | 度         | 1.8                |         | 2.0                |         | 1.6                |         |
| 全亜鉛                              | mg/l      | 0.009              |         | 0.012              |         | 0.005              |         |
| 浮遊物質の強熱減量 (VSS)                  | mg/l      | <1                 |         | <1                 |         | <1                 |         |
| 溶解性有機態炭素 (DOC)                   | mg/l      | 0.7                |         | 0.7                |         | 0.6                |         |
| 全鉄                               | mg/l      | 0.06               |         | 0.06               |         | 0.07               |         |
| 溶解性鉄                             | mg/l      | 0.03               |         | 0.04               |         | 0.04               |         |
| 全マンガン                            | mg/l      | 0.02               |         | 0.03               |         | 0.03               |         |
| 溶解性マンガン                          | mg/l      | 0.02               |         | 0.02               |         | 0.03               |         |

水質分析結果報告書 (NO.1/5)

| 水系名   |              |           | 斐伊川             |       | 斐伊川             |       |       | 斐伊川             |       | 斐伊川             |       | 斐伊川        |       | 斐伊川        |
|-------|--------------|-----------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------|-------|------------|
| 河川名   |              |           | 宍道湖             |       | 宍道湖             |       |       | 宍道湖             |       | 大橋川             |       | 大橋川        |       | 剣先川        |
| 観測所名称 |              |           | S-1             |       | S-3             |       |       | S-6             |       | 松江              |       | 大橋川中流      |       | 剣先川        |
| 観測所番号 |              |           | 407041287705090 |       | 407041287705060 |       |       | 407041287705040 |       | 407041287705100 |       | -          |       | -          |
| 環境基準点 |              |           | ○               |       | ○               |       |       | ○               |       | -               |       | -          |       | -          |
| 基準類型  |              |           | A               |       | A               |       |       | A               |       | -               |       | -          |       | -          |
| 観測年月日 |              |           | 2012/12/17      |       | 2012/12/17      |       |       | 2012/12/17      |       | 2012/12/17      |       | 2012/12/17 |       | 2012/12/17 |
| A1    | 採水時刻         |           | 10:53           | 10:57 | 10:11           | 10:14 | 10:19 | 9:40            | 9:45  | 12:58           | 13:03 | 12:45      | 12:49 | 13:16      |
| A201  | 採水位置（鉛直）     |           | 上 層             | 下 層   | 上 層             | 中 層   | 下 層   | 上 層             | 下 層   | 上 層             | 下 層   | 上 層        | 下 層   | 中 層        |
| A3    | 天候           |           | 曇               | 曇     | 曇               | 曇     | 曇     | 曇               | 曇     | 曇               | 曇     | 曇          | 曇     | 曇          |
| A6    | 全水深          | m         | 4.90            | 4.90  | 5.70            | 5.70  | 5.70  | 4.80            | 4.80  | 4.40            | 4.40  | 4.80       | 4.80  | 1.00       |
| A7    | 採水水深         | m         | 0.50            | 3.90  | 0.50            | 2.85  | 4.70  | 0.50            | 3.80  | 0.50            | 3.40  | 0.50       | 3.80  | 0.50       |
| A8    | 気温           | ℃         | 8.1             | 8.1   | 8.1             | 8.1   | 8.1   | 8.1             | 8.1   | 8.6             | 8.6   | 8.6        | 8.6   | 8.6        |
| A9    | 水温           | ℃         | 6.6             | 6.7   | 6.5             | 6.6   | 6.6   | 6.6             | 6.5   | 6.5             | 6.6   | 6.5        | 6.6   | 6.6        |
| A15   | 透視度          | cm        | 57              | 57    | 80              | 80    | 80    | 54              | 54    | 45              | 45    | 43         | 43    | 30         |
| A16   | 透明度          | m         | 2.1             | 2.1   | 2.2             | 2.2   | 2.2   | 2.1             | 2.1   | 1.9             | 1.9   | 2.0        | 2.0   | > 1.0      |
| B1    | pH           | -         | 7.2             | 7.2   | 7.3             | 7.4   | 7.5   | 7.5             | 7.5   | 7.6             | 7.6   | 7.6        | 7.6   | 7.6        |
| B3    | COD①         | mg/L      | 4.0             | 4.1   | 4.2             | 3.9   | 4.2   | 4.0             | 4.2   | 4.1             | 4.1   | 4.2        | 4.5   | 4.4        |
| -     | COD②         | mg/L      | -               | -     | -               | -     | -     | -               | -     | -               | -     | -          | -     | -          |
| B4    | SS           | mg/L      | 3.1             | -     | 2.2             | -     | -     | 2.6             | -     | 4.6             | -     | 7.7        | -     | 16.5       |
| B5    | DO           | mg/L      | 10.3            | 9.8   | 11.2            | 11.1  | 10.8  | 11.3            | 10.8  | 11.3            | 11.3  | 11.3       | 11.1  | 11.1       |
| B7    | 大腸菌群数        | MPN/100ml | 14              | -     | 33              | -     | -     | 79              | -     | 23              | -     | 70         | -     | 79         |
|       | 大腸菌          | MPN/100ml | -               | -     | -               | -     | -     | -               | -     | -               | -     | -          | -     | -          |
| B9    | 総窒素          | mg/L      | 0.50            | 0.45  | 0.48            | 0.47  | 0.48  | 0.54            | 0.55  | 0.52            | 0.56  | 0.52       | 0.58  | 0.60       |
| B10   | 総リン          | mg/L      | 0.049           | 0.049 | 0.046           | 0.048 | 0.050 | 0.058           | 0.051 | 0.052           | 0.052 | 0.055      | 0.074 | 0.068      |
| D4    | 亜鉛           | mg/L      | < 0.001         | -     | < 0.001         | -     | -     | 0.002           | -     | -               | -     | -          | -     | -          |
| E1    | アンモニウム態窒素    | mg/L      | 0.07            | 0.07  | 0.07            | -     | 0.08  | 0.10            | 0.09  | 0.08            | 0.08  | 0.08       | 0.09  | 0.08       |
| E2    | 亜硝酸態窒素       | mg/L      | 0.001           | 0.001 | 0.003           | -     | 0.002 | 0.004           | 0.002 | 0.003           | 0.002 | 0.002      | 0.003 | 0.002      |
| E3    | 硝酸態窒素        | mg/L      | 0.05            | 0.02  | 0.04            | -     | 0.02  | 0.07            | 0.02  | 0.03            | 0.02  | 0.03       | 0.03  | 0.03       |
| E6    | 溶解性総窒素       | mg/L      | 0.39            | 0.34  | 0.37            | -     | 0.36  | 0.40            | 0.34  | 0.40            | 0.41  | 0.36       | 0.38  | 0.38       |
| E13   | 溶解性オルトリン酸態リン | mg/L      | 0.012           | 0.013 | 0.012           | -     | 0.015 | 0.011           | 0.015 | 0.013           | 0.013 | 0.015      | 0.017 | 0.016      |
| E14   | 溶解性総リン       | mg/L      | 0.029           | 0.030 | 0.027           | -     | 0.028 | 0.025           | 0.031 | 0.030           | 0.031 | 0.031      | 0.036 | 0.030      |
| E19   | 有機態炭素（TOC）   | mg/L      | 2.5             | 2.5   | 2.4             | 2.6   | 2.4   | 2.4             | 2.7   | 2.5             | 2.5   | 2.6        | 2.7   | 2.6        |
| E23   | 溶解性COD       | mg/L      | 3.4             | 3.3   | 3.5             | -     | 3.3   | 3.2             | 3.6   | 3.4             | 3.5   | 3.3        | 3.4   | 3.5        |
| E25   | クロロフィルa      | μg/L      | 7.7             | -     | 5.8             | -     | -     | 7.0             | -     | 9.3             | -     | 10.2       | -     | 13.4       |
| E26   | クロロフィルb      | μg/L      | < 0.1           | -     | < 0.1           | -     | -     | < 0.1           | -     | < 0.1           | -     | < 0.1      | -     | 0.6        |
| E27   | クロロフィルc      | μg/L      | 2.3             | -     | 1.6             | -     | -     | 2.3             | -     | 2.7             | -     | 3.4        | -     | 5.3        |
| E31   | 溶解性シリカ       | mg/L      | 6.0             | 5.5   | 6.0             | -     | 5.4   | 6.5             | 5.7   | -               | -     | -          | -     | -          |
| G2    | 濁度           | mg/L      | 3.6             | 3.5   | 3.5             | 3.9   | 4.0   | 4.3             | 3.6   | 4.6             | 4.1   | 5.8        | 6.2   | 10.4       |
| X42   | 塩化物イオン       | mg/L      | 4,240           | 4,570 | 4,300           | 4,530 | 4,900 | 4,010           | 4,590 | 4,660           | 4,690 | 4,770      | 4,790 | 4,750      |
| X62   | 糞便性大腸菌群数     | 個/100ml   | -               | -     | -               | -     | -     | -               | -     | -               | -     | -          | -     | -          |

水質分析結果報告書 (NO. 2/5)

| 水系名   |              |           | 斐伊川             |       | 斐伊川             |        |        | 斐伊川             |        |         | 斐伊川             |        |         |
|-------|--------------|-----------|-----------------|-------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|---------|-----------------|--------|---------|
| 河川名   |              |           | 大橋川             |       | 中海              |        |        | 中 海             |        |         | 中 海             |        |         |
| 観測所名称 |              |           | S-5（矢田）         |       | N-1（河口）         |        |        | N-2（意東）         |        |         | N-5（羽入）         |        |         |
| 観測所番号 |              |           | 407041287705120 |       | 407041287705130 |        |        | 407041287705140 |        |         | 407041287705150 |        |         |
| 環境基準点 |              |           | ○               |       | ○               |        |        | ○               |        |         | ○               |        |         |
| 基準類型  |              |           | A               |       | A               |        |        | A               |        |         | A               |        |         |
| 観測年月日 |              |           | 2012/12/17      |       | 2012/12/11      |        |        | 2012/12/11      |        |         | 2012/12/11      |        |         |
| A1    | 採水時刻         |           | 12:29           | 12:34 | 8:30            | 8:35   | 8:40   | 8:47            | 8:51   | 8:55    | 8:05            | 8:10   | 8:15    |
| A201  | 採水位置（鉛直）     |           | 上 層             | 下 層   | 上 層             | 中 層    | 下 層    | 上 層             | 中 層    | 下 層     | 上 層             | 中 層    | 下 層     |
| A3    | 天候           |           | 曇               | 曇     | 雪               | 雪      | 雪      | 曇               | 曇      | 曇       | 曇               | 曇      | 曇       |
| A6    | 全水深          | m         | 5.00            | 5.00  | 4.90            | 4.90   | 4.90   | 5.10            | 5.10   | 5.10    | 4.50            | 4.50   | 4.50    |
| A7    | 採水水深         | m         | 0.50            | 4.00  | 0.50            | 2.45   | 3.90   | 0.50            | 2.55   | 4.10    | 0.50            | 2.25   | 3.50    |
| A8    | 気温           | ℃         | 8.6             | 8.6   | 3.4             | 3.4    | 3.4    | 5.1             | 5.1    | 5.1     | 4.5             | 4.5    | 4.5     |
| A9    | 水温           | ℃         | 7.1             | 7.0   | 6.6             | 6.9    | 7.6    | 6.6             | 6.9    | 7.5     | 6.5             | 7.5    | 7.8     |
| A15   | 透視度          | cm        | 20              | 20    | 28              | 28     | 28     | 30              | 30     | 30      | 38              | 38     | 38      |
| A16   | 透明度          | m         | 1.0             | 1.0   | 1.2             | 1.2    | 1.2    | 1.7             | 1.7    | 1.7     | 2.0             | 2.0    | 2.0     |
| B1    | p H          | -         | 7.6             | 7.6   | 8.0             | 8.1    | 8.1    | 8.1             | 8.1    | 8.1     | 8.1             | 8.1    | 8.1     |
| B3    | COD①         | mg/L      | 4.8             | 4.9   | 4.1             | 4.4    | 3.7    | 4.1             | 3.7    | 3.5     | 4.2             | 3.8    | 3.2     |
| -     | COD②         | mg/L      | -               | -     | 4.6             | -      | 4.6    | 4.3             | -      | 3.8     | 4.2             | -      | 3.4     |
| B4    | S S          | mg/L      | 16.0            | -     | 7.8             | -      | -      | 3.6             | -      | -       | 3.0             | -      | -       |
| B5    | D O          | mg/L      | 10.8            | 10.6  | 9.6             | 8.5    | 7.9    | 9.4             | 9.6    | 9.5     | 10.3            | 9.5    | 8.7     |
| B7    | 大腸菌群数        | MPN/100ml | 330             | -     | 49              | -      | -      | 33              | -      | -       | 7               | -      | -       |
|       | 大腸菌          | MPN/100ml | -               | -     | -               | -      | -      | -               | -      | -       | 4               | -      | -       |
| B9    | 総窒素          | mg/L      | 0.61            | 0.72  | 0.50            | -      | 0.44   | 0.52            | -      | 0.39    | 0.45            | -      | 0.43    |
| B10   | 総リン          | mg/L      | 0.076           | 0.086 | 0.066           | -      | 0.052  | 0.052           | -      | 0.047   | 0.046           | -      | 0.046   |
| D4    | 亜鉛           | mg/L      | 0.001           | -     | 0.002           | -      | 0.001  | 0.001           | -      | < 0.001 | < 0.001         | -      | < 0.001 |
| E1    | アンモニウム態窒素    | mg/L      | 0.09            | 0.10  | 0.03            | -      | 0.01   | 0.01            | -      | 0.01    | 0.01            | -      | 0.01    |
| E2    | 亜硝酸態窒素       | mg/L      | 0.005           | 0.004 | 0.003           | -      | 0.001  | 0.002           | -      | 0.001   | 0.001           | -      | 0.001   |
| E3    | 硝酸態窒素        | mg/L      | 0.04            | 0.02  | 0.02            | -      | < 0.01 | 0.01            | -      | < 0.01  | < 0.01          | -      | < 0.01  |
| E6    | 溶解性総窒素       | mg/L      | 0.41            | 0.41  | 0.27            | -      | 0.27   | 0.26            | -      | 0.20    | 0.18            | -      | 0.17    |
| E13   | 溶解性オルトリン酸態リン | mg/L      | 0.015           | 0.018 | 0.012           | -      | 0.007  | 0.008           | -      | 0.005   | 0.005           | -      | 0.005   |
| E14   | 溶解性総リン       | mg/L      | 0.031           | 0.034 | 0.028           | -      | 0.024  | 0.024           | -      | 0.019   | 0.019           | -      | 0.020   |
| E19   | 有機態炭素（T O C） | mg/L      | 2.8             | 3.0   | 2.5             | 2.6    | 2.4    | 2.3             | 2.2    | 2.2     | 2.3             | 2.3    | 2.4     |
| E23   | 溶解性C O D     | mg/L      | 3.1             | 3.6   | 2.6             | -      | 2.4    | 2.6             | -      | 2.2     | 2.4             | -      | 2.0     |
| E25   | クロロフィルa      | μ g/L     | 15.0            | -     | 14.8            | -      | -      | 17.2            | -      | -       | 15.5            | -      | -       |
| E26   | クロロフィルb      | μ g/L     | 0.6             | -     | 0.2             | -      | -      | < 0.1           | -      | -       | < 0.1           | -      | -       |
| E27   | クロロフィルc      | μ g/L     | 5.0             | -     | 4.6             | -      | -      | 5.7             | -      | -       | 6.4             | -      | -       |
| E31   | 溶解性シリカ       | mg/L      | 5.6             | 5.3   | -               | -      | -      | -               | -      | -       | -               | -      | -       |
| G2    | 濁度           | mg/L      | 13.8            | 11.5  | 8.8             | 7.2    | 6.6    | 7.2             | 7.3    | 5.8     | 6.9             | 6.4    | 6.9     |
| X42   | 塩化物イオン       | mg/L      | 5,050           | 5,540 | 10,700          | 13,300 | 13,600 | 12,200          | 12,700 | 13,800  | 12,800          | 13,800 | 13,900  |
| X62   | 糞便性大腸菌群数     | 個/100ml   | -               | -     | -               | -      | -      | -               | -      | -       | -               | -      | -       |



平成24年12月

## 水質分析結果報告書 (NO.3/5)

| 水系名   |              |           | 斐伊川             |        |        | 斐伊川             |        |         | 斐伊川             |        |         | 斐伊川             |        |         |
|-------|--------------|-----------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|---------|-----------------|--------|---------|-----------------|--------|---------|
| 河川名   |              |           | 中 海             |        |        | 中 海             |        |         | 中 海             |        |         | 中 海             |        |         |
| 観測所名称 |              |           | N-3             |        |        | N-4             |        |         | T-3             |        |         | N-6             |        |         |
| 観測所番号 |              |           | 407041287705180 |        |        | 407041287705190 |        |         | 407041287705210 |        |         | 407041287705160 |        |         |
| 環境基準点 |              |           | ○               |        |        | ○               |        |         | ○               |        |         | ○               |        |         |
| 基準類型  |              |           | A               |        |        | A               |        |         | A               |        |         | A               |        |         |
| 観測年月日 |              |           | 2012/12/11      |        |        | 2012/12/11      |        |         | 2012/12/11      |        |         | 2012/12/11      |        |         |
| A1    | 採水時刻         |           | 10:01           | 10:04  | 10:08  | 10:35           | 10:40  | 10:45   | 10:59           | 11:02  | 11:05   | 9:05            | 9:10   | 9:13    |
| A201  | 採水位置（鉛直）     |           | 上 層             | 中 層    | 下 層    | 上 層             | 中 層    | 下 層     | 上 層             | 中 層    | 下 層     | 上 層             | 中 層    | 下 層     |
| A3    | 天候           |           | 雨               | 雨      | 雨      | 雨               | 雨      | 雨       | 雨               | 雨      | 雨       | 曇               | 曇      | 曇       |
| A6    | 全水深          | m         | 7.40            | 7.40   | 7.40   | 7.00            | 7.00   | 7.00    | 3.80            | 3.80   | 3.80    | 6.60            | 6.60   | 6.60    |
| A7    | 採水水深         | m         | 0.50            | 3.70   | 6.40   | 0.50            | 3.50   | 6.00    | 0.50            | 1.90   | 2.80    | 0.50            | 3.50   | 5.60    |
| A8    | 気温           | ℃         | 4.7             | 4.7    | 4.7    | 4.2             | 4.2    | 4.2     | 5.4             | 5.4    | 5.4     | 4.4             | 4.4    | 4.4     |
| A9    | 水温           | ℃         | 6.8             | 7.2    | 7.4    | 7.3             | 7.4    | 7.5     | 7.1             | 7.2    | 7.5     | 6.6             | 7.1    | 8.1     |
| A15   | 透視度          | cm        | 31              | 31     | 31     | 36              | 36     | 36      | 27              | 27     | 27      | 44              | 44     | 44      |
| A16   | 透明度          | m         | 1.2             | 1.2    | 1.2    | 1.1             | 1.1    | 1.1     | 1.1             | 1.1    | 1.1     | 1.9             | 1.9    | 1.9     |
| B1    | p H          | -         | 8.1             | 8.1    | 8.1    | 8.0             | 8.0    | 8.0     | 8.2             | 8.2    | 8.1     | 8.1             | 8.1    | 8.1     |
| B3    | COD①         | mg/L      | 4.1             | 4.1    | 4.0    | 3.6             | 3.3    | 3.4     | 4.3             | 4      | 3.2     | 3.9             | 3.3    | 4.0     |
| -     | COD②         | mg/L      | 4.7             | -      | 4.5    | 4.3             | -      | 4.0     | 4.6             | -      | 3.9     | 4.2             | -      | 3.4     |
| B4    | S S          | mg/L      | 3.2             | -      | -      | 4.8             | -      | -       | 4.8             | -      | -       | 2.8             | -      | -       |
| B5    | D O          | mg/L      | 10.0            | 10.1   | 9.9    | 10.2            | 9.8    | 9.8     | 10.9            | 10.8   | 9.8     | 9.9             | 9.3    | 9.3     |
| B7    | 大腸菌群数        | MPN/100ml | 14              | -      | -      | 17              | -      | -       | 130             | -      | -       | < 2             | -      | -       |
|       | 大腸菌          | MPN/100ml | -               | -      | -      | -               | -      | -       | < 1             | -      | -       | -               | -      | -       |
| B9    | 総窒素          | mg/L      | 0.42            | -      | 0.44   | 0.50            | 0.52   | 0.55    | 0.61            | 0.60   | 0.49    | 0.39            | 0.45   | 0.45    |
| B10   | 総リン          | mg/L      | 0.046           | -      | 0.050  | 0.055           | 0.058  | 0.064   | 0.060           | 0.063  | 0.054   | 0.046           | 0.048  | 0.055   |
| D4    | 亜鉛           | mg/L      | 0.001           | -      | 0.001  | < 0.001         | -      | < 0.001 | < 0.001         | -      | < 0.001 | 0.001           | -      | 0.001   |
| E1    | アンモニウム態窒素    | mg/L      | 0.01            | -      | 0.01   | 0.01            | -      | 0.01    | 0.02            | -      | 0.01    | 0.01            | -      | 0.02    |
| E2    | 亜硝酸態窒素       | mg/L      | 0.001           | -      | 0.001  | 0.001           | -      | 0.001   | 0.002           | -      | 0.002   | 0.001           | -      | 0.001   |
| E3    | 硝酸態窒素        | mg/L      | < 0.01          | -      | < 0.01 | < 0.01          | -      | < 0.01  | < 0.01          | -      | < 0.01  | < 0.01          | -      | < 0.01  |
| E6    | 溶解性総窒素       | mg/L      | 0.20            | -      | 0.20   | 0.25            | -      | 0.22    | 0.26            | -      | 0.20    | 0.21            | -      | 0.21    |
| E13   | 溶解性オルトリン酸態リン | mg/L      | < 0.005         | -      | 0.005  | < 0.005         | -      | 0.006   | < 0.005         | -      | < 0.005 | < 0.005         | -      | < 0.005 |
| E14   | 溶解性総リン       | mg/L      | 0.019           | -      | 0.022  | 0.024           | -      | 0.029   | 0.021           | -      | 0.016   | 0.019           | -      | 0.020   |
| E19   | 有機態炭素（T O C） | mg/L      | 2.2             | 2.3    | 2.3    | 2.3             | 2.3    | 2.4     | 2.3             | 2.5    | 2.3     | 2.5             | 2.3    | 2.3     |
| E23   | 溶解性C O D     | mg/L      | 2.5             | -      | 2.4    | 2.5             | -      | 2.1     | 2.4             | -      | 2.0     | 2.5             | -      | 2.5     |
| E25   | クロロフィル a     | μ g/L     | 17.8            | -      | -      | 23.0            | -      | -       | 32.9            | -      | -       | 16.2            | -      | -       |
| E26   | クロロフィル b     | μ g/L     | < 0.1           | -      | -      | < 0.1           | -      | -       | < 0.1           | -      | -       | < 0.1           | -      | -       |
| E27   | クロロフィル c     | μ g/L     | 7.2             | -      | -      | 10.5            | -      | -       | 12.7            | -      | -       | 6.5             | -      | -       |
| G2    | 濁度           | mg/L      | 8.6             | 6.9    | 5.7    | 8.2             | 6.4    | 6.1     | 11.5            | 9.8    | 6.4     | 6.7             | 6.2    | 7.1     |
| X42   | 塩化物イオン       | mg/L      | 12,700          | 12,800 | 12,900 | 12,500          | 12,800 | 13,200  | 11,600          | 11,600 | 12,300  | 12,600          | 13,200 | 13,400  |
| X62   | 糞便性大腸菌群数     | 個/100ml   | 2               | -      | -      | < 1             | -      | -       | 2               | -      | -       | < 1             | -      | -       |

平成24年12月

## 水質分析結果報告書 (NO.4/5)

|       |              |           |                 |        |         |                 |        |        |                 |        |        |
|-------|--------------|-----------|-----------------|--------|---------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|
| 水系名   |              |           | 斐伊川             |        |         | 斐伊川             |        |        | 斐伊川             |        |        |
| 河川名   |              |           | 中 海             |        |         | 中 海             |        |        | 中 海             |        |        |
| 観測所名称 |              |           | T-2             |        |         | 渡町地先            |        |        | T-1             |        |        |
| 観測所番号 |              |           | 407041287705220 |        |         | 407041287705230 |        |        | 407041287705240 |        |        |
| 環境基準点 |              |           | ○               |        |         | -               |        |        | ○               |        |        |
| 基準類型  |              |           | A               |        |         | -               |        |        | A               |        |        |
| 観測年月日 |              |           | 2012/12/11      |        |         | 2012/12/11      |        |        | 2012/12/11      |        |        |
| A1    | 採水時刻         |           | 12:08           | 12:13  | 12:18   | 12:58           | 13:01  | 13:05  | 13:30           | 13:34  | 13:36  |
| A201  | 採水位置（鉛直）     |           | 上 層             | 中 層    | 下 層     | 上 層             | 中 層    | 下 層    | 上 層             | 中 層    | 下 層    |
| A3    | 天候           |           | 雪               | 雪      | 雪       | 雨               | 雨      | 雨      | 雨               | 雨      | 雨      |
| A6    | 全水深          | m         | 7.70            | 7.70   | 7.70    | 11.30           | 11.30  | 11.30  | 11.30           | 11.30  | 11.30  |
| A7    | 採水水深         | m         | 0.50            | 3.85   | 6.70    | 0.50            | 5.65   | 10.30  | 0.50            | 5.65   | 10.30  |
| A8    | 気温           | ℃         | 4.5             | 4.5    | 4.5     | 4.7             | 4.7    | 4.7    | 4.2             | 4.2    | 4.2    |
| A9    | 水温           | ℃         | 6.2             | 6.9    | 6.9     | 7.7             | 11.1   | 12.4   | 10.3            | 13.4   | 14.3   |
| A15   | 透視度          | cm        | 37              | 37     | 37      | 45              | 45     | 45     | > 100           | > 100  | > 100  |
| A16   | 透明度          | m         | 1.6             | 1.6    | 1.6     | 1.9             | 1.9    | 1.9    | 2.7             | 2.7    | 2.7    |
| B1    | p H          | -         | 8.1             | 8.1    | 8.1     | 8.1             | 8.1    | 8.1    | 8.1             | 8.1    | 8.1    |
| B3    | C O D①       | mg/L      | 3.5             | 3.0    | 2.8     | 2.7             | 2.1    | 1.9    | 2.0             | 1.1    | 1.6    |
| -     | C O D②       | mg/L      | 4.2             | -      | 3.4     | -               | -      | -      | 2.2             | -      | 1.8    |
| B4    | S S          | mg/L      | 4.0             | -      | -       | 3.0             | -      | -      | 2.5             | -      | -      |
| B5    | D O          | mg/L      | 10.7            | 10.1   | 10.0    | 10.3            | 7.9    | 7.0    | 9.1             | 8.2    | 8.0    |
| B7    | 大腸菌群数        | MPN/100ml | 40              | -      | -       | 170             | -      | -      | 49              | -      | -      |
|       | 大腸菌          | MPN/100ml | -               | -      | -       | -               | -      | -      | -               | -      | -      |
| B9    | 総窒素          | mg/L      | 0.50            | -      | 0.40    | 0.37            | -      | 0.28   | 0.23            | 0.14   | 0.13   |
| B10   | 総リン          | mg/L      | 0.054           | -      | 0.043   | 0.041           | -      | 0.036  | 0.028           | 0.020  | 0.020  |
| D4    | 亜鉛           | mg/L      | < 0.001         | -      | < 0.001 | < 0.001         | -      | 0.001  | < 0.001         | -      | 0.002  |
| E1    | アンモニウム態窒素    | mg/L      | 0.01            | -      | 0.01    | 0.02            | -      | 0.06   | 0.02            | -      | 0.04   |
| E2    | 亜硝酸態窒素       | mg/L      | 0.001           | -      | 0.001   | 0.001           | -      | 0.006  | 0.005           | -      | 0.011  |
| E3    | 硝酸態窒素        | mg/L      | < 0.01          | -      | < 0.01  | < 0.01          | -      | 0.01   | 0.01            | -      | 0.02   |
| E6    | 溶解性総窒素       | mg/L      | 0.24            | -      | 0.19    | 0.18            | -      | 0.21   | 0.12            | -      | 0.08   |
| E13   | 溶解性オルトリン酸態リン | mg/L      | < 0.005         | -      | < 0.005 | < 0.005         | -      | 0.013  | 0.008           | -      | 0.009  |
| E14   | 溶解性総リン       | mg/L      | 0.016           | -      | 0.015   | 0.016           | -      | 0.020  | 0.014           | -      | 0.011  |
| E19   | 有機態炭素（T O C） | mg/L      | 2.1             | 2.0    | 2.1     | 2.0             | 1.6    | 1.5    | 1.5             | 1.2    | 1.2    |
| E23   | 溶解性C O D     | mg/L      | 2.0             | -      | 2.0     | 2.1             | -      | 1.5    | 1.2             | -      | 0.8    |
| E25   | クロロフィル a     | μ g/L     | 26.5            | -      | -       | 16.1            | -      | -      | 7.1             | -      | -      |
| E26   | クロロフィル b     | μ g/L     | < 0.1           | -      | -       | < 0.1           | -      | -      | < 0.1           | -      | -      |
| E27   | クロロフィル c     | μ g/L     | 9.2             | -      | -       | 5.3             | -      | -      | 2.1             | -      | -      |
| G2    | 濁度           | mg/L      | 9.1             | 6.4    | 5.6     | 5.1             | 4.3    | 6.7    | 3.6             | 4.6    | 5.9    |
| X42   | 塩化物イオン       | mg/L      | 12,700          | 12,700 | 13,700  | 13,800          | 17,300 | 17,800 | 16,900          | 19,200 | 19,900 |
| X62   | 糞便性大腸菌群数     | 個/100ml   | 2               | -      | -       | 4               | -      | -      | 16              | -      | -      |

平成24年12月

## 水 質 分 析 結 果 報 告 書 (NO.5/5)

|       |              |           |                 |         |                 |         |                 |         |
|-------|--------------|-----------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| 水系名   |              |           | 斐伊川             |         | 斐伊川             |         | 斐伊川             |         |
| 河川名   |              |           | 中 海             |         | 中 海             |         | 中 海             |         |
| 観測所名称 |              |           | NH-1            |         | 本庄              |         | NH-2            |         |
| 観測所番号 |              |           | 407041287705232 |         | 407041287705233 |         | 407041287705231 |         |
| 環境基準点 |              |           | ○               |         | -               |         | ○               |         |
| 基準類型  |              |           | A               |         | -               |         | A               |         |
| 観測年月日 |              |           | 2012/12/11      |         | 2012/12/11      |         | 2012/12/11      |         |
| A1    | 採水時刻         |           | 13:53           | 13:58   | 14:15           | 14:25   | 14:36           | 14:40   |
| A201  | 採水位置（鉛直）     |           | 上 層             | 下 層     | 上 層             | 下 層     | 上 層             | 下 層     |
| A3    | 天候           |           | 曇               | 曇       | 曇               | 曇       | 曇               | 曇       |
| A6    | 全水深          | m         | 6.10            | 6.10    | 6.00            | 6.00    | 6.50            | 6.50    |
| A7    | 採水水深         | m         | 0.50            | 5.10    | 0.50            | 5.00    | 0.50            | 5.50    |
| A8    | 気温           | ℃         | 4.4             | 4.4     | 4.4             | 4.4     | 4.3             | 4.3     |
| A9    | 水温           | ℃         | 6.4             | 6.7     | 6.4             | 6.6     | 6.7             | 6.7     |
| A15   | 透視度          | cm        | 79              | 79      | 50              | 50      | 52              | 52      |
| A16   | 透明度          | m         | 2.1             | 2.1     | 2.0             | 2.0     | 1.9             | 1.9     |
| B1    | p H          | -         | 8.1             | 8.1     | 8.1             | 8.1     | 8.1             | 8.1     |
| B3    | C O D①       | mg/L      | 2.6             | 2.5     | 2.7             | 3.1     | 3.2             | 3.2     |
| -     | C O D②       | mg/L      | 3.0             | 3.0     | -               | -       | 3.8             | 3.6     |
| B4    | S S          | mg/L      | 2.7             | -       | 3.2             | -       | 3.1             | -       |
| B5    | D O          | mg/L      | 10.1            | 10.1    | 10.2            | 10.3    | 10.4            | 10.4    |
| B7    | 大腸菌群数        | MPN/100ml | < 2             | -       | 13              | -       | < 2             | -       |
|       | 大腸菌          | MPN/100ml | -               | -       | -               | -       | < 1             | -       |
| B9    | 総窒素          | mg/L      | 0.29            | 0.27    | 0.37            | 0.27    | 0.31            | 0.30    |
| B10   | 総リン          | mg/L      | 0.034           | 0.035   | 0.038           | 0.037   | 0.041           | 0.039   |
| D4    | 亜鉛           | mg/L      | < 0.001         | < 0.001 | < 0.001         | < 0.001 | < 0.001         | < 0.001 |
| E1    | アンモニウム態窒素    | mg/L      | 0.01            | 0.01    | 0.01            | < 0.01  | 0.01            | < 0.01  |
| E2    | 亜硝酸態窒素       | mg/L      | 0.001           | 0.001   | 0.001           | < 0.001 | < 0.001         | < 0.001 |
| E3    | 硝酸態窒素        | mg/L      | < 0.01          | < 0.01  | < 0.01          | < 0.01  | < 0.01          | < 0.01  |
| E6    | 溶解性総窒素       | mg/L      | 0.14            | 0.21    | 0.15            | 0.13    | 0.14            | 0.14    |
| E13   | 溶解性オルトリン酸態リン | mg/L      | 0.007           | 0.006   | 0.007           | 0.006   | 0.006           | 0.006   |
| E14   | 溶解性総リン       | mg/L      | 0.016           | 0.016   | 0.019           | 0.015   | 0.016           | 0.017   |
| E19   | 有機態炭素（T O C） | mg/L      | 1.9             | 1.9     | 2.0             | 2.0     | 2.0             | 2.0     |
| E23   | 溶解性C O D     | mg/L      | 1.8             | 2.1     | 2.0             | 2.2     | 2.2             | 1.6     |
| E25   | クロロフィル a     | μ g/L     | 9.5             | -       | 12.3            | -       | 12.3            | -       |
| E26   | クロロフィル b     | μ g/L     | < 0.1           | -       | < 0.1           | -       | < 0.1           | -       |
| E27   | クロロフィル c     | μ g/L     | 2.7             | -       | 3.8             | -       | 3.7             | -       |
| G2    | 濁度           | mg/L      | 4.2             | 4.6     | 5.3             | 4.6     | 4.9             | 4.9     |
| X42   | 塩化物イオン       | mg/L      | 14,000          | 14,400  | 14,400          | 14,500  | 13,500          | 14,200  |
| X62   | 糞便性大腸菌群数     | 個/100ml   | < 1             | -       | < 1             | -       | < 1             | -       |