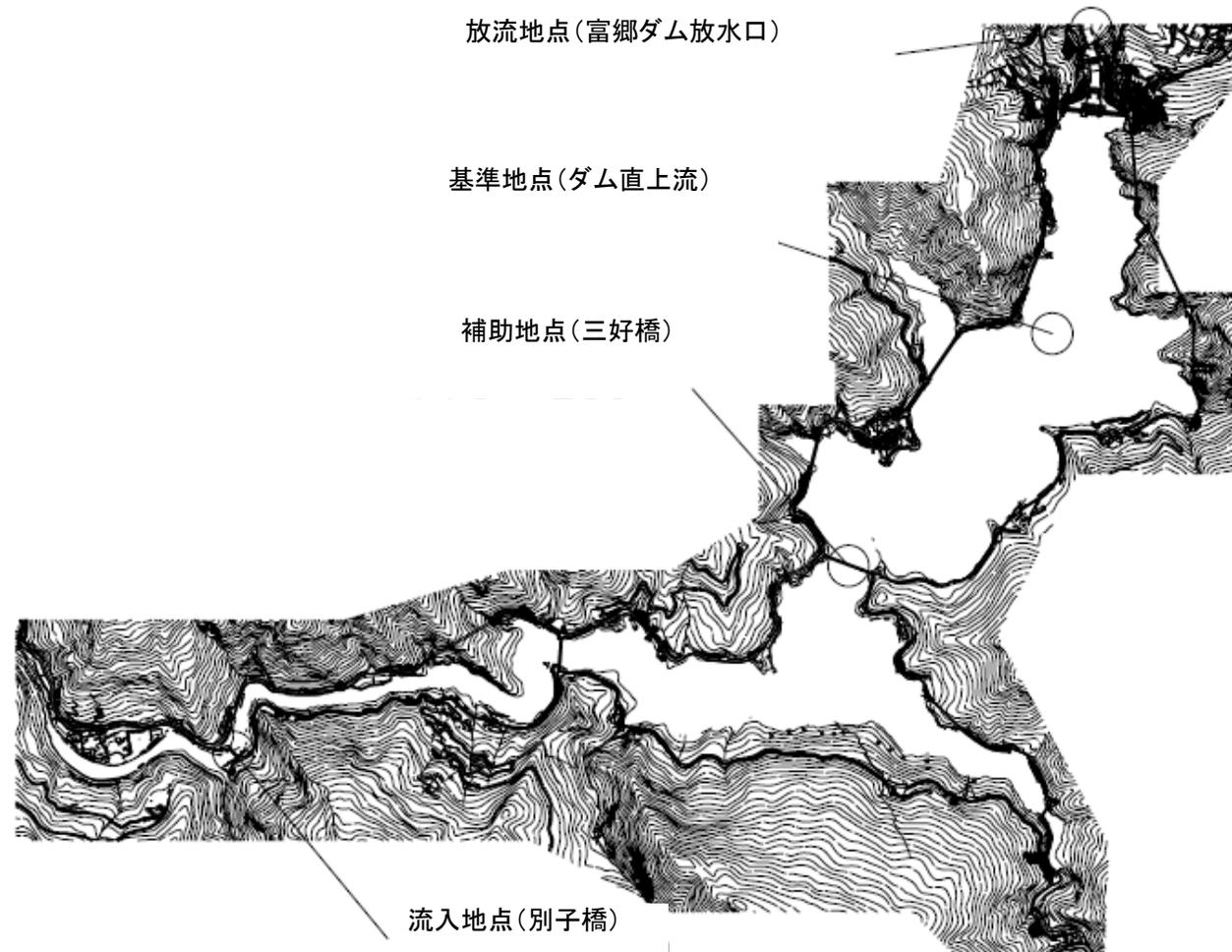


## 富郷ダム水質調査位置図



富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年4月27日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:28                 |       |       | 10:58           | 13:35         | 12:58             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 雨             | 雨                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 22.0                 |       |       | 20.8            | 19.0          | 19.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 410.33               |       |       | 410.33          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 3.20                 |       |       | 3.20            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 3.20                 |       |       | 3.20            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | 76.5              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 1.9                  |       |       | 2.1             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 15                   |       |       | 13              | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 35.4                 |       |       | 11.0            | 3.0           | 1.5               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 17.7  | 34.4  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 淡褐色透明                | 淡褐色透明 | 無色透明  | 淡褐色透明           | 無色透明          | 淡褐色透明             | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 13.1                 | 5.7   | 5.3   | 11.9            | 14.0          | 13.4              | —              |
| 濁度 (度)                         | 8.7                  | 3.5   | 0.4   | 5.4             | 0.1           | 7.1               | —              |
| DO (mg/l)                      | 10.6                 | 9.9   | 9.8   | 10.6            | 10.6          | 11.0              | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 5.3                  | 3.7   | 3.2   | 4.5             | 4.3           | 5.2               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 5.8                  | 3.4   | 2.7   | 3.1             | 0.9           | 7.0               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 9.7                  | 8.7   | 8.5   | 9.6             | 9.8           | 10.2              | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.3                  | 7.1   | 7.1   | 7.5             | 7.6           | 7.3               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.8                  | 0.4   | 0.4   | 0.4             | 0.4           | 0.7               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.9                  | 1.7   | 1.5   | 1.6             | 1.2           | 1.8               | —              |
| SS (mg/l)                      | 4.6                  | 3.4   | 2.4   | 3.2             | 1.1           | 5.9               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 49                   | 13    | 7.8   | 130             | 490           | 130               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.526                | 0.575 | 0.429 | 0.468           | 0.321         | 0.580             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.015                | 0.010 | 0.008 | 0.010           | 0.006         | 0.015             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.2                  | 0.5   | 0.3   | 1.0             | 0.7           | 2.3               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.273                | 0.278 | 0.281 | 0.274           | 0.235         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.003 | 0.001 | 0.002           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.057                | 0.041 | 0.028 | 0.030           | 0.028         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.002                | 0.002 | 0.002 | 0.003           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.009                | 0.003 | 0.006 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.001                | 0.000 | 0.000 | —               | 0.002         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                  | 0.6   | 0.3   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.006                | 0.014 | 0.038 | —               | 0.014         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年5月10日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:10                 |       |       | 10:14           | 13:12         | 11:22             | —              |
| 天候                             | 曇                    |       |       | 曇               | 曇             | 曇                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 21.0                 |       |       | 20.3            | 23.0          | 22.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 410.34               |       |       | 410.34          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 3.20                 |       |       | 3.20            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 3.20                 |       |       | 3.20            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 3.0                  |       |       | 3.7             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 13                   |       |       | 12              | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 35.0                 |       |       | 10.7            | 2.9           | 1.5               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 17.5  | 34.0  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 18.9                 | 6.0   | 5.5   | 18.8            | 16.1          | 14.3              | —              |
| 濁度 (度)                         | 1.5                  | 3.6   | 1.9   | 1.9             | 0.1           | 2.7               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.3                  | 8.5   | 8.1   | 9.3             | 9.4           | 9.6               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 4.9                  | 3.8   | 3.2   | 4.6             | 5.2           | 5.1               | —              |
| 濁度(カリン)(室内分析) (度)              | 1.9                  | 2.8   | 2.1   | 1.4             | 0.4           | 2.1               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 9.6                  | 8.3   | 8.1   | 9.6             | 9.5           | 9.9               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.6                  | 7.1   | 7.1   | 7.4             | 7.5           | 7.2               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.7                  | 0.2   | 0.2   | 0.9             | 0.3           | 0.4               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.9                  | 1.4   | 1.3   | 1.9             | 1.2           | 1.6               | —              |
| SS (mg/l)                      | 2.0                  | 2.7   | 2.1   | 1.5             | 0.6           | 2.7               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 2400                 | 17    | 13    | 1400            | 1300          | 460               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.480                | 0.421 | 0.435 | 0.470           | 0.298         | 0.426             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.009                | 0.008 | 0.007 | 0.011           | 0.007         | 0.008             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 4.4                  | 0.2   | 0.1   | 3.2             | 0.9           | 1.8               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.272                | 0.270 | 0.284 | 0.268           | 0.222         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.003 | 0.002 | 0.003           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.016                | 0.031 | 0.036 | 0.021           | 0.016         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.002 | 0.002 | 0.002           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.001 | 0.002 | —               | 0.004         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.001                | 0.001 | 0.002 | —               | 0.002         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.8                  | 0.2   | 0.4   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.004                | 0.011 | 0.002 | —               | 0.008         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | 0                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | 1                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | 0.028                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年6月7日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:16                 |       |       | 10:44           | 13:05         | 11:32             | —              |
| 天候                             | 曇                    |       |       | 曇               | 曇             | 曇                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 20.0                 |       |       | 19.2            | 19.6          | 18.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 442.27               |       |       | 442.27          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 3.68                 |       |       | 3.68            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | 99.0              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 1.9                  |       |       | 2.0             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 15                   |       |       | 14              | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 68.7                 |       |       | 44.4            | 2.9           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 34.4  | 67.7  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 淡褐色透明             | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 19.4                 | 12.7  | 5.7   | 19.4            | 15.6          | 16.6              | —              |
| 濁度 (度)                         | 3.0                  | 6.7   | 1.5   | 3.3             | 0.4           | 4.5               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.2                  | 9.8   | 7.1   | 10.1            | 9.0           | 8.9               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 3.7                  | 2.5   | 2.8   | 3.3             | 4.2           | 3.3               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 3.7                  | 8.6   | 2.5   | 3.2             | 0.4           | 5.9               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 10.0                 | 10.4  | 7.4   | 10.3            | 9.6           | 9.6               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.5                  | 7.2   | 6.9   | 7.6             | 7.5           | 7.3               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 1.2                  | 0.3   | 0.3   | 1.5             | 0.2           | 0.5               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 2.5                  | 2.4   | 1.2   | 2.5             | 1.0           | 2.3               | —              |
| SS (mg/l)                      | 2.8                  | 6.2   | 2.5   | 2.5             | 0.3           | 4.3               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 790                  | 540   | 130   | 490             | 490           | 1100              | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.440                | 0.372 | 0.420 | 0.425           | 0.289         | 0.386             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.015                | 0.018 | 0.008 | 0.020           | 0.007         | 0.014             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 8.9                  | 0.9   | 0.0   | 12.4            | 0.0           | 3.1               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.218                | 0.214 | 0.305 | 0.195           | 0.247         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.002 | 0.001 | 0.003           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.025                | 0.025 | 0.025 | 0.022           | 0.011         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.006 | 0.002 | 0.001           | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.004 | 0.002 | —               | 0.006         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.001                | 0.004 | 0.001 | —               | 0.005         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                  | 0.4   | 0.0   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.001                | 0.003 | 0.005 | —               | 0.001         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年7月12日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:00                 |       |       | 10:10           | 12:54         | 11:10             | —              |
| 天候                             | 曇                    |       |       | 曇               | 曇             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 22.8                 |       |       | 22.6            | 24.3          | 24.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 445.14               |       |       | 445.14          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 5.79                 |       |       | 5.79            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 5.79                 |       |       | 5.79            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 7.0                  |       |       | 8.5             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 7                    |       |       | 7               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 70.0                 |       |       | 46.6            | 3.1           | 1.8               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 35.0  | 69.0  | 0.5             | 0.6           | 0.4               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 24.5                 | 12.7  | 5.8   | 24.2            | 19.4          | 20.2              | —              |
| 濁度 (度)                         | 0.4                  | 0.4   | 0.8   | 0.8             | 0.4           | 0.5               | —              |
| DO (mg/l)                      | 8.6                  | 10.2  | 7.0   | 8.8             | 9.1           | 9.0               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 2.9                  | 2.1   | 3.0   | 2.9             | 4.5           | 3.3               | —              |
| 濁度(カリン) (室内分析) (度)             | 0.8                  | 1.6   | 1.5   | 0.8             | 0.5           | 0.8               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 8.4                  | 9.7   | 7.1   | 8.5             | 9.0           | 9.2               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.4                  | 7.1   | 7.0   | 7.3             | 7.4           | 7.4               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.6                  | 0.2   | 0.2   | 0.7             | 0.4           | 0.4               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.9                  | 1.8   | 1.8   | 1.8             | 0.9           | 1.6               | —              |
| SS (mg/l)                      | 0.6                  | 1.0   | 0.8   | 0.6             | 0.3           | 0.7               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 700                  | 78    | 110   | 490             | 700           | 110               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.306                | 0.350 | 0.311 | 0.311           | 0.276         | 0.276             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.012                | 0.007 | 0.007 | 0.010           | 0.007         | 0.006             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.2                  | 0.1   | 0.0   | 2.9             | 0.3           | 2.2               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.155                | 0.256 | 0.240 | 0.163           | 0.207         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.001 | 0.001 | 0.003           | 0.002         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.041                | 0.006 | 0.030 | 0.014           | 0.022         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.003 | 0.003 | 0.001           | 0.004         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.003 | 0.004 | —               | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.001                | 0.003 | 0.003 | —               | 0.004         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.8                  | 0.0   | 0.0   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.001                | 0.002 | 0.029 | —               | 0.002         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年8月2日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:00                 |       |       | 11:59           | 13:54         | 13:26             | —              |
| 天候                             | 曇                    |       |       | 曇               | 曇             | 曇                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 22.8                 |       |       | 29.0            | 28.0          | 28.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 445.14               |       |       | 445.14          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 5.79                 |       |       | 5.79            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 5.79                 |       |       | 5.79            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 4.6                  |       |       | 3.8             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 8                    |       |       | 9               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 71.0                 |       |       | 45.6            | 3.0           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 35.5  | 70.0  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 26.0                 | 12.7  | 5.8   | 26.2            | 19.2          | 20.6              | —              |
| 濁度 (度)                         | 0.8                  | 1.3   | 1.1   | 1.7             | 0.8           | 1.8               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.1                  | 9.5   | 6.3   | 8.6             | 8.9           | 9.0               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 3.6                  | 2.5   | 4.9   | 3.5             | 4.3           | 3.4               | —              |
| 濁度(カリン)(室内分析) (度)              | 1.0                  | 1.5   | 1.5   | 1.3             | 0.7           | 1.8               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 8.7                  | 9.5   | 6.3   | 8.9             | 9.0           | 9.1               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.6                  | 7.2   | 7.0   | 7.8             | 7.5           | 7.7               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.9                  | 0.2   | 0.4   | 1.2             | 0.3           | 0.5               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 2.4                  | 1.6   | 1.1   | 2.6             | 1.8           | 2.1               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.2                  | 1.0   | 1.2   | 1.8             | 1.1           | 1.6               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 170                  | 330   | 270   | 68              | 1700          | 1100              | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.299                | 0.319 | 0.416 | 0.348           | 0.299         | 0.289             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.012                | 0.006 | 0.005 | 0.014           | 0.007         | 0.008             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 5.6                  | 0.2   | 0.5   | 6.6             | 0.4           | 4.9               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.119                | 0.267 | 0.330 | 0.119           | 0.228         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.001 | 0.002 | 0.003           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.005                | 0.002 | 0.005 | 0.013           | 0.008         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.000                | 0.004 | 0.000 | 0.001           | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.003 | 0.001 | —               | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.003 | 0.000 | —               | 0.004         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.4                  | 0.3   | 0.0   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.013                | 0.003 | 0.019 | —               | 0.007         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | 0.000                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | 0.000                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | 0.042                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年9月13日

| 調査地点<br>項目 (単位)                | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 8:55                 |       |       | 10:39           | 13:05         | 11:17             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 晴             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 29.8                 |       |       | 27.5            | 29.2          | 26.0              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 445.17               |       |       | 445.17          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 3.2                  |       |       | 4.2             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 13                   |       |       | 13              | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 71.0                 |       |       | 46.3            | 3.1           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 35.5  | 70.0  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 24.0                 | 12.8  | 6.0   | 23.8            | 19.6          | 20.6              | —              |
| 濁度 (度)                         | 1.4                  | 0.9   | 2.2   | 1.5             | 0.4           | 2.4               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.2                  | 8.8   | 3.5   | 9.4             | 8.7           | 8.8               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 2.6                  | 2.0   | 4.5   | 2.6             | 3.9           | 3.4               | —              |
| 濁度(カリン)(室内分析) (度)              | 1.2                  | 1.1   | 2.2   | 1.1             | 0.3           | 1.9               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 9.1                  | 8.8   | 3.8   | 9.4             | 8.9           | 8.9               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.4                  | 7.0   | 6.9   | 7.6             | 7.4           | 7.2               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.9                  | 0.2   | 0.3   | 0.8             | 0.1           | 0.5               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 3.0                  | 1.7   | 1.4   | 2.7             | 0.8           | 2.5               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.5                  | 1.0   | 1.2   | 1.3             | 0.1           | 1.5               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 33                   | 2400  | 2400  | 330             | 330           | 330               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.389                | 0.335 | 0.481 | 0.325           | 0.257         | 0.315             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.011                | 0.005 | 0.005 | 0.011           | 0.007         | 0.008             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 6.4                  | 0.2   | 0.2   | 4.7             | 0.3           | 4.0               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.144                | 0.281 | 0.338 | 0.148           | 0.227         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.003                | 0.000 | 0.002 | 0.003           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.036                | 0.028 | 0.034 | 0.034           | 0.025         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.000                | 0.002 | 0.000 | 0.000           | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.002 | 0.002 | —               | 0.006         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.002 | 0.000 | —               | 0.005         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.5                  | 0.2   | 0.2   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.007                | 0.006 | 0.006 | —               | 0.009         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年10月6日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:44                 |       |       | 11:30           | 13:59         | 13:28             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 晴             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 19.5                 |       |       | 20.2            | 19.8          | 17.5              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 444.90               |       |       | 444.90          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 5.2                  |       |       | 5.5             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 13                   |       |       | 12              | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 71.0                 |       |       | 45.0            | 2.8           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 35.5  | 70.0  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 18.1                 | 12.9  | 6.0   | 18.2            | 16.7          | 17.9              | —              |
| 濁度 (度)                         | 0.7                  | 0.9   | 1.9   | 0.8             | 0.4           | 0.8               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.1                  | 8.0   | 2.2   | 9.3             | 9.2           | 9.1               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 2.8                  | 2.0   | 4.9   | 2.6             | 5.2           | 3.0               | —              |
| 濁度(カリン)(室内分析) (度)              | 0.9                  | 1.3   | 2.1   | 0.9             | 0.3           | 1.0               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 9.5                  | 8.4   | 4.0   | 9.5             | 9.5           | 9.2               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.5                  | 7.2   | 7.0   | 7.3             | 7.4           | 7.4               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.4                  | 0.2   | 0.1   | 0.7             | 0.2           | 0.4               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 2.1                  | 1.9   | 1.5   | 2.2             | 1.0           | 1.9               | —              |
| SS (mg/l)                      | 0.8                  | 0.8   | 1.6   | 1.3             | 0.3           | 0.7               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 490                  | 1700  | 490   | 490             | 220           | 1300              | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.269                | 0.380 | 0.457 | 0.312           | 0.264         | 0.298             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.008                | 0.003 | 0.005 | 0.010           | 0.006         | 0.008             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 3.4                  | 0.2   | 0.2   | 3.8             | 0.4           | 3.1               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.164                | 0.273 | 0.333 | 0.173           | 0.202         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.002                | 0.000 | 0.001 | 0.002           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.035                | 0.017 | 0.029 | 0.026           | 0.014         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.001 | 0.000 | 0.001           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.003                | 0.001 | 0.002 | —               | 0.005         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.000 | 0.000 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                  | 0.2   | 0.3   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.009                | 0.009 | 0.008 | —               | 0.009         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年11月4日

| 調査地点<br>項目 (単位)                | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 8:56                 |       |       | 10:26           | 13:10         | 11:26             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 晴             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 16.1                 |       |       | 18.0            | 22.0          | 19.8              | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 442.66               |       |       | 442.66          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 1.40                 |       |       | 1.40            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 5.7                  |       |       | 5.4             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 12                   |       |       | 8               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 69.4                 |       |       | 44.2            | 2.8           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 34.7  | 68.4  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 16.9                 | 12.8  | 6.1   | 17.0            | 14.9          | 17.2              | —              |
| 濁度 (度)                         | 0.7                  | 0.7   | 4.5   | 0.9             | 0.4           | 1.1               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.5                  | 8.1   | 1.9   | 9.7             | 9.7           | 9.3               | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 3.2                  | 2.0   | 5.8   | 2.9             | 6.0           | 3.1               | —              |
| 濁度(カリン)(室内分析) (度)              | 0.7                  | 0.7   | 4.2   | 0.8             | 0.3           | 0.8               | —              |
| DO(室内分析) (mg/l)                | 9.7                  | 8.1   | 1.9   | 9.9             | 10.0          | 9.5               | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.4                  | 7.0   | 6.8   | 7.4             | 7.5           | 7.3               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.5                  | 0.2   | 0.3   | 0.7             | 0.3           | 0.5               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.9                  | 1.7   | 1.5   | 2.0             | 1.0           | 1.7               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.6                  | 0.4   | 4.2   | 1.6             | 0.3           | 1.2               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 17                   | 330   | 130   | 33              | 240           | 170               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.307                | 0.405 | 0.580 | 0.307           | 0.268         | 0.307             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.006                | 0.005 | 0.010 | 0.007           | 0.006         | 0.005             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 6.7                  | 0.2   | 0.5   | 6.7             | 0.5           | 4.8               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.173                | 0.297 | 0.348 | 0.171           | 0.189         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.002                | 0.001 | 0.001 | 0.002           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.012                | 0.010 | 0.020 | 0.015           | 0.012         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.000                | 0.002 | 0.000 | 0.000           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.002                | 0.003 | 0.002 | —               | 0.004         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.002 | 0.000 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3                  | 0.3   | 0.6   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.003                | 0.007 | 0.006 | —               | 0.003         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | 0                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | 0                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | 0.029                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成23年12月6日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:01                 |       |       | 10:25           | 12:52         | 11:42             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 曇             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 7.8                  |       |       | 8.2             | 10.8          | 9.4               | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 440.44               |       |       | 440.44          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 2.25                 |       |       | 2.25            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 2.25                 |       |       | 2.25            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 8.2                  |       |       | 7.5             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 8                    |       |       | 9               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 66.8                 |       |       | 41.3            | 2.8           | 1.6               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 33.4  | 65.8  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 13.2                 | 12.7  | 6.3   | 13.3            | 9.3           | 13.0              | —              |
| 濁度 (度)                         | 0.7                  | 1.4   | 3.5   | 0.8             | 0.3           | 0.7               | —              |
| DO (mg/l)                      | 9.0                  | 6.9   | 2.5   | 9.4             | 11.4          | 10.4              | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 3.6                  | 2.2   | 4.6   | 3.5             | 6.2           | 7.3               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 0.8                  | 1.5   | 3.7   | 0.8             | 0.3           | 0.7               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 9.0                  | 7.0   | 2.6   | 9.3             | 11.3          | 10.3              | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.3                  | 7.2   | 7.1   | 7.2             | 7.4           | 7.3               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.3                  | 0.4   | 0.4   | 0.3             | 0.3           | 0.4               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.9                  | 1.7   | 1.4   | 1.5             | 1.1           | 1.4               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.2                  | 1.3   | 2.8   | 0.7             | 0.1           | 0.7               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 23                   | 350   | 23    | 70              | 240           | 540               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.425                | 0.396 | 0.499 | 0.303           | 0.264         | 0.317             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.005                | 0.006 | 0.008 | 0.005           | 0.005         | 0.006             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.9                  | 0.7   | 0.4   | 2.2             | 0.4           | 2.4               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.217                | 0.251 | 0.355 | 0.209           | 0.194         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.001                | 0.001 | 0.000 | 0.001           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.030                | 0.020 | 0.012 | 0.022           | 0.015         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.000 | 0.000 | 0.000           | 0.002         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.002                | 0.002 | 0.002 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.000 | 0.000 | —               | 0.001         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0                  | 0.8   | 0.4   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.004                | 0.008 | 0.009 | —               | 0.004         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成24年1月10日

| 調査地点<br>項目 (単位)                | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:08                 |       |       | 10:29           | 12:50         | 11:24             | —              |
| 天候                             | 晴                    |       |       | 晴               | 晴             | 晴                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 1.8                  |       |       | 3.9             | 9.4           | 8.0               | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 436.06               |       |       | 436.06          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 1.16                 |       |       | 1.16            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 5.4                  |       |       | 6.0             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 13                   |       |       | 9               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 61.9                 |       |       | 37.1            | 2.8           | 1.5               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 31.0  | 60.9  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 8.7                  | 8.7   | 6.4   | 8.8             | 5.1           | 8.9               | —              |
| 濁度 (度)                         | 1.8                  | 1.6   | 5.2   | 0.8             | 0.3           | 1.0               | —              |
| DO (mg/l)                      | 10.1                 | 10.0  | 1.5   | 10.3            | 12.6          | 10.7              | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 4.7                  | 2.5   | 6.6   | 4.2             | 6.0           | 4.5               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 1.6                  | 1.5   | 5.2   | 1.0             | 0.2           | 1.1               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 10.2                 | 10.0  | 1.8   | 10.2            | 12.5          | 10.9              | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.3                  | 7.2   | 6.9   | 7.2             | 7.5           | 7.3               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.4                  | 0.2   | 0.5   | 0.2             | 0.3           | 0.2               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.4                  | 1.4   | 1.8   | 1.5             | 0.7           | 1.2               | —              |
| SS (mg/l)                      | 3.0                  | 1.3   | 4.6   | 1.1             | 0.1           | 0.9               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 23                   | 23    | 13    | 23              | 79            | 220               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.319                | 0.299 | 0.561 | 0.333           | 0.294         | 0.299             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.006                | 0.005 | 0.017 | 0.006           | 0.005         | 0.005             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 2.2                  | 1.9   | 1.0   | 4.2             | 0.4           | 1.5               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.235                | 0.233 | 0.326 | 0.232           | 0.247         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.001                | 0.001 | 0.000 | 0.001           | 0.001         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.023                | 0.013 | 0.028 | 0.023           | 0.015         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.000 | 0.002 | 0.000           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.002                | 0.002 | 0.005 | —               | 0.004         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.001                | 0.000 | 0.002 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.6                  | 0.6   | 0.1   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.006                | 0.004 | 0.004 | —               | 0.003         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成24年2月7日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 8:58                 |       |       | 10:12           | 11:38         | 11:08             | —              |
| 天候                             | 曇                    |       |       | 曇               | 曇             | 曇                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 5.0                  |       |       | 5.8             | 5.5           | 5.0               | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 431.48               |       |       | 431.48          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 7.87                 |       |       | 7.87            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 5.6                  |       |       | 6.1             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 7                    |       |       | 7               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 57.0                 |       |       | 32.5            | 3.3           | 1.5               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 28.5  | 56.0  | 0.5             | 0.7           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 6.9                  | 6.6   | 6.4   | 7.0             | 5.1           | 6.9               | —              |
| 濁度 (度)                         | 1.5                  | 2.3   | 9.3   | 1.3             | 2.2           | 1.5               | —              |
| DO (mg/l)                      | 10.5                 | 10.3  | 7.8   | 10.7            | 12.4          | 11.2              | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 4.4                  | 2.7   | 2.9   | 4.4             | 5.5           | 5.0               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 1.2                  | 2.0   | 9.6   | 1.1             | 1.9           | 1.2               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 10.7                 | 10.4  | 7.9   | 10.9            | 12.3          | 11.2              | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.4                  | 7.4   | 7.2   | 7.4             | 7.4           | 7.4               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.5                  | 0.2   | 0.6   | 0.4             | 0.3           | 0.4               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 1.7                  | 1.5   | 2.2   | 1.5             | 3.1           | 1.5               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.6                  | 1.3   | 11.2  | 1.7             | 1.6           | 1.1               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 13                   | 4.5   | 11    | 7.8             | 920           | 33                | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.406                | 0.357 | 0.547 | 0.336           | 0.747         | 0.336             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.006                | 0.013 | 0.022 | 0.006           | 0.008         | 0.005             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 1.6                  | 1.7   | 4.8   | 1.7             | 1.7           | 2.2               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.231                | 0.223 | 0.231 | 0.219           | 0.543         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.001                | 0.001 | 0.001 | 0.002           | 0.002         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.029                | 0.027 | 0.052 | 0.022           | 0.029         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.000                | 0.000 | 0.005 | 0.000           | 0.001         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.001                | 0.001 | 0.003 | —               | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.000 | 0.003 | —               | 0.001         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.4                  | 0.4   | 1.1   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.002                | 0.009 | 0.010 | —               | 0.009         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | 0                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | 0                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | 0.018                | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |

富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 平成24年3月9日

| 項目 (単位)                        | ダム貯水池基準地点<br>(ダム直上流) |       |       | 補助地点<br>(津根山大橋) | 流入地点<br>(別子橋) | 放流地点<br>(富郷ダム放水口) | 環境基準<br>河川AA類型 |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
|                                | 表層                   | 中層    | 下層    |                 |               |                   |                |
| 調査開始時刻                         | 9:15                 |       |       | 10:15           | 11:55         | 11:25             | —              |
| 天候                             | 雪                    |       |       | 雪               | 雪             | 雪                 | —              |
| 気温 (°C)                        | 5.0                  |       |       | 3.8             | 0.4           | 1.3               | —              |
| 貯水位 (貯水池) (m)                  | 433.89               |       |       | 433.89          | —             | —                 | —              |
| 流入量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 6.83                 |       |       | 6.83            | —             | —                 | —              |
| 放流量 (貯水池) (m <sup>3</sup> /s)  | 4.00                 |       |       | 4.00            | —             | —                 | —              |
| 透視度 (河川) (cm)                  | —                    |       |       | —               | >100          | >100              | —              |
| 透明度 (貯水池) (m)                  | 4.0                  |       |       | 6.3             | —             | —                 | —              |
| 水色 (貯水池)                       | 10                   |       |       | 8               | —             | —                 | —              |
| 全水深 (m)                        | 58.3                 |       |       | 36.0            | 3.0           | 1.5               | —              |
| 採水水深 (m)                       | 0.5                  | 29.2  | 57.3  | 0.5             | 0.6           | 0.3               | —              |
| 外観                             | 無色透明                 | 無色透明  | 無色透明  | 無色透明            | 無色透明          | 無色透明              | —              |
| 臭気 (冷時)                        | 無臭                   | 無臭    | 無臭    | 無臭              | 無臭            | 無臭                | —              |
| 水温 (°C)                        | 8.4                  | 5.9   | 5.7   | 8.7             | 6.3           | 7.2               | —              |
| 濁度 (度)                         | 1.5                  | 0.9   | 3.1   | 1.0             | 0.7           | 1.3               | —              |
| DO (mg/l)                      | 11.5                 | 10.9  | 10.6  | 11.3            | 11.8          | 11.6              | —              |
| 電気伝導度 (mS/m)                   | 4.2                  | 3.6   | 3.7   | 3.2             | 4.0           | 6.3               | —              |
| 濁度 (カリン) (室内分析) (度)            | 1.2                  | 0.7   | 3.5   | 0.8             | 0.5           | 1.1               | —              |
| DO (室内分析) (mg/l)               | 11.7                 | 11.1  | 10.8  | 11.4            | 11.8          | 11.7              | 7.5以上          |
| pH (—)                         | 7.6                  | 7.6   | 7.5   | 7.5             | 7.6           | 7.6               | 6.5以上8.5以下     |
| BOD (mg/l)                     | 0.8                  | 0.1   | 0.1   | 0.4             | 0.1           | 0.7               | 1以下            |
| COD <sub>Mn</sub> (mg/l)       | 2.0                  | 1.4   | 1.6   | 1.6             | 1.1           | 1.9               | —              |
| SS (mg/l)                      | 1.3                  | 0.4   | 3.4   | 0.5             | 0.7           | 1.1               | 25以下           |
| 大腸菌群数 (MPN/100ml)              | 23                   | 11    | 2.0   | 130             | 280           | 240               | 50以下           |
| 総窒素 (mg/l)                     | 0.434                | 0.348 | 0.402 | 0.375           | 0.326         | 0.391             | —              |
| 総リン (mg/l)                     | 0.010                | 0.004 | 0.008 | 0.005           | 0.005         | 0.007             | —              |
| クロロフィル a (mg/m <sup>3</sup> )  | 8.5                  | 1.5   | 1.1   | 2.7             | 0.6           | 6.7               | —              |
| 硝酸態窒素 (mg/l)                   | 0.261                | 0.248 | 0.245 | 0.274           | 0.244         | —                 | —              |
| 亜硝酸態窒素 (mg/l)                  | 0.001                | 0.001 | 0.001 | 0.000           | 0.000         | —                 | —              |
| アンモニウム態窒素 (mg/l)               | 0.016                | 0.013 | 0.021 | 0.018           | 0.011         | —                 | —              |
| オルトリン酸態リン (mg/l)               | 0.001                | 0.001 | 0.002 | 0.001           | 0.003         | —                 | —              |
| 溶解性総リン (mg/l)                  | 0.001                | 0.000 | 0.001 | —               | 0.002         | —                 | —              |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/l)            | 0.000                | 0.000 | 0.000 | —               | 0.001         | —                 | —              |
| フェオフィチン a (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0                  | 0.3   | 0.8   | —               | —             | —                 | —              |
| 亜鉛 (mg/l)                      | 0.004                | 0.003 | 0.004 | —               | 0.004         | —                 | 0.03以下         |
| 2MIB (ng/l)                    | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| ジェオスミン (ng/l)                  | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| トリハロメタン生成能 (mg/l)              | —                    | —     | —     | —               | —             | —                 | —              |
| 環境基準指定類型                       | 河川AA類型               |       |       | 河川AA類型          | 河川AA類型        | 河川AA類型            |                |