

池田ダム水質調査位置図



池田ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 令和4年6月7日

| 項目 (単位) | 調査地点 | ダム貯水池基準地点 (ダム直上流) | | | 補助地点 (三好橋) | 流入地点 (祖谷口橋) | 放流地点 (ダム放水口) | 水道水源 (香川用水取水口) | 環境基準 | |
|---------------------|------|----------------------|-------|-------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|
| | | 表層 | 中層 | 下層 | | | | | 河川AA類型 河川生物A | 河川A類型 河川生物B |
| 調査開始時刻 (時:分) | | 8:49 | | | 9:35 | 11:19 | 10:30 | - | - | |
| 天候 (-) | | 曇 | | | 曇 | 晴 | 曇 | - | - | |
| 気温 (°C) | | 19.1 | | | 18.8 | 24.5 | 21.7 | - | - | |
| 全水深 (m) | | 9.0 | | | 7.5 | 0.8 | 3.0 | - | - | |
| 透視度 (河川) (cm) | | - | | | - | >100 | >100 | - | - | |
| 透明度 (貯水池) (m) | | 5.5 | | | 5.3 | - | - | - | - | |
| 水色 (貯水池) (-) | | 8 | | | 8 | - | - | - | - | |
| 貯水位 (貯水池) (m) | | 88.11 | | | 88.11 | - | - | - | - | |
| 流入量 (貯水池) (m³/s) | | 51.73 | | | 51.73 | - | - | - | - | |
| 放流量 (貯水池) (m³/s) | | 44.77 | | | 44.77 | - | - | - | - | |
| 採水水深 (m) | | 0.5 | 4.0 | 8.0 | 0.5 | 0.2 | 0.6 | - | - | |
| 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) | | 18.7 | 18.4 | 18.3 | 17.5 | 18.2 | 18.7 | - | - | |
| 濁度 (散乱光方式) (NTU) | | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | - | - | |
| DO (現地測定) (mg/L) | | 9.1 | 9.1 | 8.9 | 9.4 | 9.6 | 9.4 | - | - | |
| 電気伝導度 (現地測定) (mS/m) | | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 6.6 | 6.1 | - | - | |
| 濁度 (積分球式) (度) | | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.4 | - | - | |
| pH (-) | | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | - | 6.5以上8.5以下 | |
| BOD (mg/L) | | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | - | 1以下 | 2以下 |
| CODMn (mg/L) | | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | - | - | |
| SS (mg/L) | | 1.3 | 1.5 | 2.6 | 2.2 | 1.4 | 1.8 | - | 25以下 | |
| DO (mg/L) | | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 9.2 | 9.4 | 9.0 | - | 7.5以上 | |
| 大腸菌数 (CFU/100mL) | | 18 | 30 | 26 | 40 | 30 | 23 | - | 100以下 | 300以下 |
| 総窒素 (mg/L) | | 0.266 | 0.262 | 0.269 | 0.302 | 0.303 | 0.264 | - | - | |
| 総リン (mg/L) | | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - | - | |
| 全亜鉛 (mg/L) | | 0.003 | - | - | - | - | - | - | 0.03以下 | |
| ノニルフェノール (mg/L) | | <0.00006 | - | - | - | - | - | - | 0.001以下 | 0.002以下 |
| LAS (mg/L) | | <0.0001 | - | - | - | - | - | - | 0.03以下 | 0.05以下 |
| 2MIB (ng/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ジェオスミン (ng/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| フェオフィチン a (μg/L) | | 0.6 | 0.7 | 0.8 | - | - | - | - | - | |
| アンモニウム態窒素 (mg/L) | | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.006 | 0.007 | - | - | - | |
| 亜硝酸態窒素 (mg/L) | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | - | - | |
| 硝酸態窒素 (mg/L) | | 0.176 | 0.179 | 0.175 | 0.213 | 0.220 | - | - | - | |
| オルトリン酸態リン (mg/L) | | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | - | - | - | |
| クロロフィル a (μg/L) | | 1.5 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 0.9 | 1.1 | - | - | |
| トリハロメタン生成能 (μg/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 溶解性総リン (mg/L) | | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | - | - | - | - | |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/L) | | 0.001 | 0.002 | 0.001 | - | - | - | - | - | |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100mL) | | 16 | 14 | 19 | 38 | 28 | 14 | - | - | |
| 環境基準指定類型 | | 河川A, 河川生物B類型 | | | 河川A, 河川生物B類型 | 河川AA, 河川生物A類型 | 河川A, 河川生物B類型 | 河川A, 河川生物B類型 | - | |

早明浦ダム水質調査位置図



早明浦ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 令和4年6月7日

| 項目 (単位) | 調査地点 | ダム貯水池基準地点 (ダム直上流) | | | 補助地点 (柚ノ木橋) | 流入地点 (川崎橋) | 流入地点 (白滝橋) | 流入地点 (川井橋) | 放流地点 (吉田橋) | 環境基準 | |
|--------------|---------------------|----------------------|--------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | | 表層 | 中層 | 下層 | | | | | | 河川AA類型 河川生物A | 湖沼AⅡ類型 湖沼生物A |
| 調査開始時刻 | (時：分) | 9:24 | | | 10:46 | 9:55 | 9:15 | 10:48 | 11:40 | - | |
| 天候 | (-) | 曇 | | | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | - | |
| 気温 | (°C) | 21.6 | | | 20.7 | 22.2 | 19.8 | 21.8 | 23.8 | - | |
| 全水深 | (m) | 55.0 | | | 38.2 | 4.1 | 0.5 | 0.2 | 0.9 | - | |
| 透視度 (河川) | (cm) | - | | | - | >100 | >100 | >100 | >100 | - | |
| 透明度 (貯水池) | (m) | 8.9 | | | 5.6 | - | - | - | - | - | |
| 水色 (貯水池) | (-) | 6 | | | 7 | - | - | - | - | - | |
| 貯水位 (貯水池) | (m) | 311.20 | | | 311.20 | - | - | - | - | - | |
| 流入量 (貯水池) | (m ³ /s) | 10.50 | | | 10.50 | - | - | - | - | - | |
| 放流量 (貯水池) | (m ³ /s) | 0.00 | | | 0.00 | - | - | - | - | - | |
| 採水水深 | (m) | 0.5 | 27.0 | 54.0 | 0.5 | 0.8 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | - | |
| 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 | 無色透明 | 無色透明 | - | |
| 臭気 (冷時) | (-) | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | - | |
| 水温 | (°C) | 21.5 | 8.9 | 7.8 | 20.9 | 16.5 | 15.0 | 17.0 | 17.0 | - | |
| 濁度 (散乱光方式) | (NTU) | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 0.7 | 1.2 | 0.6 | 0.1 | 1.0 | - | |
| DO (現地測定) | (mg/L) | 9.2 | 9.2 | 7.2 | 9.3 | 9.8 | 9.8 | 9.7 | 9.7 | - | |
| 電気伝導度 (現地測定) | (mS/m) | 4.3 | 4.0 | 4.2 | 4.5 | 4.0 | 5.3 | 3.7 | 4.3 | - | |
| 濁度 (積分球式) | (度) | 0.4 | 0.4 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | <0.2 | <0.2 | 0.4 | - | |
| pH | (-) | 7.8 | 7.4 | 7.0 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 7.7 | 7.4 | 6.5以上8.5以下 | |
| BOD | (mg/L) | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1以下 | - |
| CODMn | (mg/L) | 1.4 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 1.4 | 0.8 | 1.3 | 1.0 | - | 3以下 |
| SS | (mg/L) | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 0.7 | 1.2 | <0.1 | 0.2 | 0.4 | 25以下 | 5以下 |
| DO | (mg/L) | 9.2 | 9.0 | 7.6 | 9.4 | 9.6 | 9.5 | 9.7 | 9.6 | 7.5以上 | |
| 大腸菌数 | (CFU/100mL) | <1 | <1 | <1 | <1 | 10 | 3 | 23 | 2 | 100以下 | 300以下 |
| 総窒素 | (mg/L) | 0.191 | 0.222 | 0.226 | 0.190 | 0.187 | 0.316 | 0.125 | 0.196 | - | |
| 総リン | (mg/L) | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 0.01以下 |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.002 | - | - | - | - | - | - | - | 0.03以下 | |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | - | - | - | - | - | - | - | 0.001以下 | |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | - | - | - | - | - | - | - | 0.03以下 | |
| 2MIB | (ng/L) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ジェオスミン | (ng/L) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| フェオフィチン a | (μg/L) | 0.2 | 0.4 | 0.3 | - | - | - | - | - | - | |
| アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.016 | 0.002 | <0.001 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | - | - | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | - | - | |
| 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.096 | 0.170 | 0.179 | 0.098 | 0.112 | 0.275 | 0.076 | - | - | |
| オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | - | - | |
| クロロフィル a | (μg/L) | 0.9 | 0.2 | <0.1 | 1.5 | 1.7 | 0.1 | 0.4 | 0.5 | - | |
| トリハロメタン生成能 | (μg/L) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 溶解性総リン | (mg/L) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 0.002 | - | - | - | - | |
| 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | <0.001 | <0.001 | 0.001 | - | <0.001 | - | - | - | - | |
| 糞便性大腸菌群数 | (個/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 11 | 0 | - | |
| 環境基準指定類型 | | 湖沼AⅡ, 湖沼生物A類型 | | | 湖沼AⅡ, 湖沼生物A類型 | 河川AA, 河川生物A類型 | - | - | 河川AA, 河川生物A類型 | - | |

新宮ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 令和4年6月7日

| 項目 (単位) | 調査地点 | ダム貯水池基準地点 (ダム直上流) | | | 補助地点 (古野橋) | 流入地点 (中之川流入) | 流入地点 (馬立注水口) | 放流地点 (影井堰上流端) | 影井堰放流地点 (影井堰放水口) | 流入地点 (第2 P S) | 環境基準 | |
|-------------------------------|------|----------------------|----------|----------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|------------|-------|
| | | 表層 | 中層 | 下層 | | | | | | | 河川AA類型 | 湖沼A類型 |
| 調査開始時刻 (時:分) | | 9:09 | | | 10:16 | 14:10 | 12:10 | 12:45 | 11:45 | - | - | |
| 天候 (-) | | 曇 | | | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | - | - | |
| 気温 (°C) | | 17.7 | | | 16.5 | 20.2 | 17.2 | 20.1 | 21.1 | - | - | |
| 全水深 (m) | | 19.0 | | | 4.8 | 0.4 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | - | - | |
| 透視度 (河川) (cm) | | - | | | - | >100 | >100 | >100 | >100 | - | - | |
| 透明度 (貯水池) (m) | | 6.5 | | | 4.8 | - | - | - | - | - | - | |
| 水色 (貯水池) (-) | | 14 | | | 13 | - | - | - | - | - | - | |
| 貯水位 (貯水池) (m) | | 218.78 | | | 218.78 | - | - | - | - | - | - | |
| 流入量 (貯水池) (m ³ /s) | | 0.85 | | | 0.85 | - | - | - | - | - | - | |
| 放流量 (貯水池) (m ³ /s) | | 0.14 | | | 0.14 | - | - | - | - | - | - | |
| 採水水深 (m) | | 0.5 | 9.0 | 18.0 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | - | - | |
| 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 | 無色透明 | 無色透明 | - | - | |
| 臭気 (冷時) (-) | | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | 無臭 | - | - | |
| 水温 (°C) | | 19.8 | 16.0 | 7.1 | 19.7 | 16.8 | 16.1 | 20.4 | 21.5 | - | - | |
| 濁度 (散乱光方式) (NTU) | | 0.2 | 0.3 | 3.0 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.8 | - | - | |
| DO (現地測定) (mg/L) | | 9.3 | 7.6 | 2.5 | 8.9 | 9.6 | 10.0 | 8.0 | 9.8 | - | - | |
| 電気伝導度 (現地測定) (mS/m) | | 8.1 | 8.0 | 8.4 | 8.1 | 6.7 | 10.4 | 11.8 | 13.1 | - | - | |
| 濁度 (積分球式) (度) | | 0.3 | 0.5 | 1.4 | 0.7 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | - | - | |
| pH (-) | | 7.6 | 7.2 | 6.8 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 8.3 | - | 6.5以上8.5以下 | |
| BOD (mg/L) | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 1.5 | 0.6 | - | 1以下 | - |
| CODMn (mg/L) | | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 3.3 | 1.8 | - | - | 3以下 |
| SS (mg/L) | | 0.2 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | - | 25以下 | 5以下 |
| DO (mg/L) | | 9.2 | 7.8 | 3.4 | 8.7 | 9.6 | 9.9 | 8.2 | 9.8 | - | 7.5以上 | |
| 大腸菌数 (CFU/100mL) | | 18 | <1 | <1 | 17 | 9 | 83 | 32 | 26 | - | 100以下 | 300以下 |
| 総窒素 (mg/L) | | 0.433 | 0.479 | 0.445 | 0.431 | 0.448 | 0.538 | 0.551 | 0.270 | - | - | |
| 総リン (mg/L) | | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.005 | 0.012 | 0.013 | 0.008 | - | - | |
| 全亜鉛 (mg/L) | | <0.001 | 0.001 | 0.003 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ノニルフェノール (mg/L) | | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | - | - | - | - | - | - | - | |
| LAS (mg/L) | | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2MIB (ng/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| ジオスミン (ng/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| フェオフィチン a (μg/L) | | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | - | - | - | - | |
| アンモニウム態窒素 (mg/L) | | 0.013 | 0.010 | 0.090 | 0.014 | 0.004 | 0.004 | - | - | - | - | |
| 亜硝酸態窒素 (mg/L) | | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - | - | - | - | |
| 硝酸態窒素 (mg/L) | | 0.330 | 0.358 | 0.275 | 0.322 | 0.383 | 0.492 | - | - | - | - | |
| オルトリン酸態リン (mg/L) | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.011 | - | - | - | - | |
| クロロフィル a (μg/L) | | 1.5 | 0.8 | 0.3 | 1.3 | 0.2 | 0.3 | 0.9 | 1.4 | - | - | |
| トリハロメタン生成能 (μg/L) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 溶解性総リン (mg/L) | | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 0.004 | 0.011 | - | - | - | - | |
| 溶解性オルトリン酸態リン (mg/L) | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.002 | 0.010 | - | - | - | - | |
| 糞便性大腸菌群数 (個/100mL) | | 15 | - | - | 17 | 8 | 76 | 11 | 20 | - | - | |
| 環境基準指定類型 | | 湖沼A類型 | | | 湖沼A類型 | 河川AA類型 | 河川AA類型 | 河川AA類型 | 河川AA類型 | 河川AA類型 | 河川AA類型 | |

富郷ダム水質調査位置図



富郷ダム水質調査結果一覧表

調査年月日： 令和4年6月7日

| 項目(単位) | 調査地点 | ダム貯水池基準地点 (ダム直上流) | | | 補助地点 (津根山大橋) | 流入地点 (別子橋) | 放流地点 (富郷ダム放水口) | 環境基準 |
|--------------|---------------------|----------------------|----------|----------|-----------------|---------------|-------------------|------------|
| | | 表層 | 中層 | 下層 | | | | 河川AA類型 |
| 調査開始時刻 | (時:分) | | 9:15 | | 10:27 | 14:06 | 14:46 | - |
| 天候 | (-) | | 曇 | | 曇 | 曇 | 曇 | - |
| 気温 | (℃) | | 21.5 | | 19.2 | 22.3 | 21.1 | - |
| 全水深 | (m) | | 35.0 | | 8.0 | 2.7 | 0.9 | - |
| 透視度(河川) | (cm) | | - | | - | >100 | >100 | - |
| 透明度(貯水池) | (m) | | 2.5 | | 2.5 | - | - | - |
| 水色(貯水池) | (-) | | 12 | | 13 | - | - | - |
| 貯水位(貯水池) | (m) | | 409.22 | | 409.22 | - | - | - |
| 流入量(貯水池) | (m ³ /s) | | 1.73 | | 1.73 | - | - | - |
| 放流量(貯水池) | (m ³ /s) | | 3.56 | | 3.56 | - | - | - |
| 採水水深 | (m) | 0.5 | 17.0 | 34.0 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | - |
| 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 | (℃) | 18.9 | 6.7 | 6.3 | 19.2 | 15.8 | 16.2 | - |
| 濁度(散乱光方式) | (NTU) | 1.8 | 1.1 | 2.1 | 2.2 | 0.2 | 3.2 | - |
| DO(現地測定) | (mg/L) | 8.4 | 6.6 | 5.9 | 8.5 | 9.7 | 9.0 | - |
| 電気伝導度(現地測定) | (mS/m) | 5.9 | 5.0 | 5.1 | 5.9 | 5.3 | 5.8 | - |
| 濁度(積分球式) | (度) | 2.0 | 1.4 | 2.5 | 2.3 | <0.2 | 2.4 | - |
| pH | (-) | 7.4 | 7.0 | 6.9 | 7.4 | 7.7 | 7.3 | 6.5以上8.5以下 |
| BOD | (mg/L) | 0.7 | 0.1 | 0.1 | 0.9 | 0.2 | 0.3 | 1以下 |
| CODMn | (mg/L) | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 2.1 | 1.2 | 1.3 | - |
| SS | (mg/L) | 2.1 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | <0.1 | 2.5 | 25以下 |
| DO | (mg/L) | 8.1 | 7.1 | 6.0 | 8.4 | 9.4 | 8.8 | 7.5以上 |
| 大腸菌数 | (CFU/100mL) | <1 | <1 | <1 | 2 | 4 | 2 | 100以下 |
| 総窒素 | (mg/L) | 0.424 | 0.370 | 0.373 | 0.465 | 0.322 | 0.419 | - |
| 総リン | (mg/L) | 0.009 | 0.005 | 0.008 | 0.016 | 0.005 | 0.009 | - |
| 全亜鉛 | (mg/L) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - | - | - | - |
| ノニルフェノール | (mg/L) | <0.00006 | <0.00006 | <0.00006 | - | - | - | - |
| LAS | (mg/L) | <0.0001 | <0.0001 | <0.0001 | - | - | - | - |
| 2MIB | (ng/L) | - | - | - | - | - | - | - |
| ジェオスミン | (ng/L) | - | - | - | - | - | - | - |
| フェオフィチンa | (μg/L) | 1.3 | 0.3 | 0.5 | 1.8 | 0.3 | - | - |
| アンモニウム態窒素 | (mg/L) | 0.075 | 0.012 | 0.003 | 0.075 | 0.004 | - | - |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | - | - |
| 硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.228 | 0.299 | 0.313 | 0.229 | 0.267 | - | - |
| オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | - | - |
| クロロフィルa | (μg/L) | 3.5 | 0.2 | 0.2 | 3.2 | 0.3 | 0.5 | - |
| トリハロメタン生成能 | (μg/L) | - | - | - | - | - | - | - |
| 溶解性総リン | (mg/L) | 0.004 | 0.002 | 0.002 | - | 0.004 | - | - |
| 溶解性オルトリン酸態リン | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - | 0.003 | - | - |
| 糞便性大腸菌群数 | (個/100mL) | 0 | - | - | 0 | 2 | 2 | - |
| 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 | |