

人工湖沼の水域類型指定の見直しについて

・国指定水域における人工湖沼の類型指定状況

| 区 分 | | 水 域 数 | 備 考 |
|---------------|-------|-------|---|
| 国指定河川水域内の人工湖沼 | | 40湖沼 | 貯水量 1000 万 m ³ 以上のもの |
| 見直しを検討する水域 | 見直し済み | 6湖沼 | 10年6月告示：小河内ダム貯水池 13年3月告示：深山ダム貯水池、川治ダム貯水池、土師ダム貯水池、弥栄ダム貯水池、小瀬川ダム貯水池 |
| | 未検討 | 20湖沼 | 矢木沢ダム、奈良俣ダム、藤原ダム、川俣ダム、草木ダム、渡良瀬遊水池、二瀬ダム、下久保ダム、相模ダム、城山ダム、大川ダム、佐久間ダム、秋葉ダム、船明ダム、横山ダム、天ヶ瀬ダム、大迫ダム、早明浦ダム、池田ダム、松原ダム |
| 当面見直しの必要がない水域 | | 14湖沼 | 発電のみに利用されているもの（湖水を他の利水目的で使用せず、滞留時間が短い） |

（注）区分は、第1回陸域環境基準専門委員会（平成12年9月）における整理による。

・人工湖沼の種類指定における主な課題等

1．湖沼性と河川性

ダムによる人工湖沼の中には、ダム操作によって水位が激しく変動するものや、滞留時間が短いものなど、天然湖沼と大きく異なるものや河川に近い流況を示すものがある。

人工湖沼に湖沼類型を指定するか否かについては、貯水量に加えて、滞留時間等から流況が湖沼・河川のいずれに近いかを検討する必要がある。

これまでの見直しにおいては対象ダム湖の年平均滞留時間が20日程度であり比較的長いことから湖沼性が高いと判断してきた。

2．利水目的のあてはめ

(1) 上水等の利水

これまでの見直し対象湖沼のうち小河内ダム、弥栄ダム、土師ダムは湖沼から直接取水利用し、その他には下流河川水域で取水している。このうち川治ダムについては下流河川水域で水道2級の利水がなされていることから湖沼類型を当てはめている。

今回検討対象とするダム湖には下流域で取水されているものが多く、利用目的の適応性を考える場合、湖沼水質と取水域の水質の両方を考慮する必要はないか。

(2) 水産利用

水産利用については、水産生物の種類によって、類型が異なるが、河川部分とダム湖とを分けず一体として漁業権が設定されている場合、漁業権対象魚種が当該河川で人為的に放流されている場合、ダム湖での釣りが禁止されている場合、もあり、判断に窮することがある。これまで、当該ダム湖を含む河川における漁業権魚種により判定しているが、その方法を改める必要はないか。

(3) 自然環境保全

自然環境保全（自然探索等の環境保全）についてはこれまでの見直しにおいて弥栄ダムについて自然探索拠点があることからAA・類型をあてはめた事例がある。今回の検討対象ダム湖には国立公園内にあるものがあるが、国立公園内にあるものについて一律に水域の利用目的に自然環境保全を当てはめた場合、湖沼ではAA類型（COD：1mg/L）となるが、ダム湖沼のCOD濃度は1mg/Lを大きく超えているケースが多い。自然環境保全の利用目的の考え方について検討する必要があるのではないか

・ 検討対象湖沼の概要一覧

| 水系 | | | 利根川水系 | | | | | | | 荒川水系 | 相模川水系 | | 阿賀野川水系 | 天竜川水系 | | | 木曾川水系 | 淀川水系 | 吉野川水系 | | 筑後川水系 | |
|--------------------|--------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 河川名 | | | 利根川 | | | 鬼怒川 | 渡良瀬川 | | 神流川 | 荒川 | 相模川 | | 阿賀野川 | 天竜川 | | | 揖斐川 | 宇治川 | 吉野川 | | 筑後川 | |
| 湖沼(ダム)名 | | | 矢木沢ダム | 奈良俣ダム | 藤原ダム | 川俣ダム | 渡良瀬遊水池 | 草木ダム | 下久保ダム | 二瀬ダム | 相模湖 | 津久井湖 | 大川ダム | 船明ダム | 秋葉ダム | 佐久間ダム | 横山ダム | 天ヶ瀬ダム | 池田ダム | 早明浦ダム | 松原ダム | |
| 湖沼性 | 貯水量 | 総貯水量 | 204,300 | 90,000 | 52,490 | 87,600 | 26,400 | 60,500 | 130,000 | 26,900 | 63,200 | 62,300 | 57,500 | 10,900 | 34,703 | 326,848 | 43,000 | 26,280 | 12,650 | 316,000 | 60,500 | |
| | (万立方メートル) | 有効貯水量 | 175,800 | 85,000 | 35,890 | 73,100 | 26,400 | 50,500 | 120,000 | 21,800 | 48,200 | 51,200 | 44,500 | 3,600 | 7,750 | 205,444 | 33,000 | 20,000 | 4,400 | 289,000 | 50,500 | |
| | 滞留性 | 年平均滞留時間 | | 80日 | 202日 | 21.6日 | 78日 | | 52日 | 190日 | 34.7日 | 17.6日 | 12.7日 | 10.7日 | 0.2日 | 0.3日 | 10.7日 | 9.1日 | 2.1日 | 1.0日 | 86.8日 | 12.7日 |
| | | 滞留時間5日未満の月の割合 | | 0.0% | 0.0% | 10.0% | 0.0% | | 0.0% | 0.0% | 3.3% | 1.7% | 6.7% | 6.7% | 100.0% | 100.0% | 3.3% | 10.0% | 70.0% | 100.0% | 0.0% | 20.0% |
| | N P排水基準対象 | | | P | P | P | P | | P | P | P | N・P | N・P | P | | | P | P | | | P | N・P |
| 河川類型における評価 | 現在の類型(河川) | | AA | AA | AA | AA | B | A | A | AA | A | A | AA | AA | AA | AA | AA | A | A | AA | AA | |
| | BOD適否 | | 適(0.4) | 適(0.4) | 適(0.5) | 適(0.7) | 不適(3.9) | 適(0.6) | 適(0.5) | 不適(1.2) | 適(1.2) | 適(1.4) | 適(0.6) | 適(0.8) | 適(0.8) | 不適(1.4) | 適(0.7) | 適(1.1) | 適(0.7) | 適(0.6) | 適(1.0) | |
| | 現状水質が相当する河川類型 | | AA | AA | AA | AA | C | AA | AA | A | A | A | AA | AA | AA | A | AA | A | AA | AA | AA | |
| | 傾向 | | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい |
| 湖沼類型における評価 | 現状水質が相当する湖沼類型(至近年濃度mg/L) | COD相当類型 | A(1.6) | A(2.4) | A(2.3) | A(2.1) | C(7.6) | A(1.3) | A(2.1) | A(2.1) | A(2.1) | A(2.3) | A(2.0) | A(1.8) | A(2.2) | A(2.7) | A(2.1) | B(3.1) | A(1.3) | A(1.2) | A(2.2) | |
| | | 傾向 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | |
| | | T-N相当類型 | (0.22) | (0.23) | (0.33) | (0.22) | +(1.42) | (0.69) | +(128) | (0.47) | +(142) | +(14) | (0.54) | | | | (0.48) | (0.61) | (0.37) | (0.19) | (0.45) | |
| | | 傾向 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | | | | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 悪化 |
| | | T-P相当類型 | (0.005) | (0.004) | (0.008) | (0.005) | +(0.12) | (0.018) | (0.017) | (0.018) | (0.083) | (0.053) | (0.012) | | | | (0.023) | (0.022) | (0.009) | (0.007) | (0.027) | |
| 傾向 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 横ばい | 悪化 | 悪化 | 横ばい | 横ばい | 横ばい | | | | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 悪化 | 悪化 | | |
| その他 | N/P比(5年平均) | | 36.1 | 57.4 | 39.1 | 37.5 | 15 | 47.6 | 101 | 34.6 | 16.4 | 30.8 | 36.7 | | | | 22.4 | 29.7 | 49.6 | 40.8 | 16.5 | |
| | COD/BOD比(5年平均) | | 3.91 | 5.15 | 3.35 | 2.44 | 1.6 | 2.05 | 2.73 | 3.25 | 1.69 | 1.93 | 3.26 | 2.47 | 2.7 | 1.96 | 3.31 | 3.41 | 1.96 | 4.63 | 1.98 | |
| | 富栄養化の影響等 | | | | | | 異臭味 | 異臭味 | | | アオコ | アオコ | | | | | | 異臭味 | | | 赤潮 | |
| 利水状況 太字・該当類型の根拠 | 水道・工業用水・農業用水 | 湖水取水 | 水道 | | | | | | | | | | | 3級 | 3級 | | 3級(特殊) | 3級 | | | | |
| | | | 工業用水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 農業用水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 下流取水 | 主な取水場所 | 群馬用水 | 群馬用水 | | 佐貫頭首工 | 思川 | 新田山田 | 利根大堰 | 荒川上流 | 沼本ダム | 寒川取水堰 | 大戸浄水場 | | | | 大野頭首工 | 岡島頭首工 | | 池田ダム | 池田ダム | 日田市 |
| | | 河川類型 | A | A | | A | B | A | A | A | A | A | A | | | | AA | AA | | A | A | |
| | | 適否 | 適 | 適 | | 適 | 適 | 適 | 適 | 適 | 適 | 適 | 適 | | | | 適 | 適 | | 適 | 適 | |
| | | 傾向 | 改善 | 改善 | | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 横ばい | 改善 | 横ばい | 改善 | 横ばい | | | | 横ばい | 横ばい | | 横ばい | 横ばい | |
| | | 水道 | 3級 | 3級 | | | 3級 | 3級(特殊) | 3級 | | 3級 | 3級 | 3級(膜ろ過) | | | | | | | 3級 | | 3級 |
| 工業用水 | | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 農業用水 | | | ○ | | ○ | | | | | | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| 湖沼における水質保全対策 | | | | | | | ヨシ原浄化 | エアレーション | | | エアレーション | エアレーション | | | | | | | | | 赤潮フィッシュ | |
| 水産利用 | | | 1級種 | 1級2種 | 1級種 | 1級種 | (2級2種) | 1級種 | 2級2種 | 2級1種 | (2級2種) | (2級2種) | 1級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級1種 | 2級2種 | |
| 自然環境保全(国立公園) | | | | | | 国立公園 | | | | 国立公園 | | | | | | | | | | | | |
| 利水状況に基づく該当類型 | | | A・ | A・ | A・ | AA・ | A・ | A・ | A・ | AA・ | A・ | A・ | AA・ | A・ | A・ | A・ | A・ | A・ | A・ | A・ | A・ | |
| COD適否(至近年) | | | 適 | 適 | 適 | 不適 | 不適 | 適 | 適 | 不適 | 適 | 適 | 不適 | 適 | 適 | 適 | 適 | 不適 | 適 | 適 | 適 | |

1 矢木沢ダム貯水池(奥利根湖)

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 矢木沢ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 群馬県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・利根川 | (5)水域名 | 利根川上流(1) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 167.4 | (7)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------|----------------------------|---------|
| (1)堰長(m) | 352 | (2)堤高(m) | 131 | (3)総貯水容量(千m ³) | 204,300 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 175,800 | | (5)サーチャージ水位(EL m) | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|-----|------------------------------|----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 80日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数の割合 | 0% |
|----------------------|-----|------------------------------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 0.4 | 1.6 | 6.3~7.3 | 5.9~11.3 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 0.1~28.0 | 0.22 | 0.005 | 0.0E00~2.3E01 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | 矢木沢ダム | COD | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 1.5 |
| | | BOD | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.3 |
| | | T-N | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.22 |
| | | T-P | 0.008 | 0.010 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 上流水域 | | | | | | | |
| 下流水域 | 藤原湖 | BOD(AA類型) | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 取水水域 | 大正橋 | BOD(A類型) | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.6 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|------|---------|--------------------|
| 1-1上水(1) | 群馬県 | 1-2取水場所 | 群馬用水(利根川上流(3):A類型) |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | 東京都 | 1-2取水場所 | 利根大堰(利根川中流:A類型) |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 群馬用水 | 2-2取水場所 | 群馬用水(利根川上流(3):A類型) |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--|
| 漁業権対象魚種 | アユ、マス、イナ、ヤマメ、コイ、フナ、ウグイ、オカア、ワカサギ、ウナギ、カヅカ 放流 |
| 湖面における漁獲魚種 | アユ、マス、イナ、ヤマメ、コイ、フナ、ウグイ、オカア、ワカサギ、ウナギ、カヅカ |
| 湖面における釣り規制 | 3/1 - 9/20禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|---------------------|
| 展望ホール、展望台、キャンパススペース |
|---------------------|

2 奈良俣ダム貯水池（ならまた湖）

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----------|----------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 奈良俣ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 群馬県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・利根川 | (5)水域名 | 利根川上流(1) | | |
| (6)集水面積 (km ²) | 間接35.3 直接60.1 | (6)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 520 | (2)堤高 (m) | 158 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 90,000 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 85,000 | | (5)サ-チャ-ジ水位 (EL m) | 888 | |

3. 滞留時間

| | | | |
|-----------|--------|-----------------|----|
| 年平均滞留時間 1 | 202.6日 | 滞留時間 25日未満の月の割合 | 0% |
|-----------|--------|-----------------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水：11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.4 | 2.4 | 6.7~8.0 | 2.5~10.8 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 0.1~2.9 | 0.23 | 0.004 | 0.0E00~7.9E02 |

(2)ダム湖水・河川水域：年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | 奈良俣ダム | COD | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.3 |
| | | BOD | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| | | T-N | 0.25 | 0.26 | 0.24 | 0.27 | 0.23 |
| | | T-P | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 上流水域 | | | | | | | |
| 下流水域 | 藤原湖 | BOD (AA類型) | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 取水水域 | 大正橋 | BOD (A類型) | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.6 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 特定灌漑 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエ-ション |
| ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状（湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況）

| | | | |
|----------|------------|---------|--------------------|
| 1-1上水(1) | 埼玉県・東京都 | 1-2取水場所 | 群馬用水（利根川上流(3)：A類型） |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | 群馬県 | | 利根大堰（利根川中流：A類型） |
| 1-3処理水準 | | | |
| 2-1農水 | 群馬用水 | 2-2取水場所 | 群馬用水（利根川上流(3)：A類型） |
| 3-1工水 | 群馬県営工業用水事業 | 3-2取水場所 | 東毛工水樋管他（利根川中流：A類型） |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--|
| 漁業権対象魚種 | アユ、マス、イナ、ヤマ、コイ、フナ、ウグイ、オカ、ワカサギ、ウキ、カシカ（放流） |
| 湖面における漁獲魚種 | アユ、マス、イナ、ヤマ、コイ、フナ、ウグイ、オカ、ワカサギ、カシカ |
| 湖面における釣り規制 | イナ、ヤマ3/1 - 9/20・ワカサギ 6/1 - 3/31禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエ-ション利用等の実態

| |
|----------------------------|
| 奈良俣ダム資料室、広場、ダム遊歩道、オートキャンプ場 |
|----------------------------|

| |
|--|
| |
|--|

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 藤原ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 群馬県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・利根川 | (5)水域名 | 利根川上流(1) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 401 | (6)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|-------------------|----------------------------|--------|
| (1)堰長(m) | 230 | (2)堤高(m) | 95 | (3)総貯水容量(千m ³) | 52,490 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 35,890 | | (5)サーチャージ水位(EL m) | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|-----------|-------|---------------|-----|
| 年平均滞留時間 1 | 12.3日 | 滞留時間 25日未満の月数 | 10% |
|-----------|-------|---------------|-----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 12年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 0.5 | 2.3 | 6.6~7.0 | 8.2~11.0 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 1.0~8.0 | 0.33 | 0.008 | 1.3E01~1.7E03 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|-----|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 1.7 | 2.0 |
| | | BOD | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| | | T-N | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.28 | 0.33 |
| | | T-P | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.007 | 0.008 |
| 上流水域 | | | | | | | |
| 下流水域 | 広瀬橋 | BOD(A類型) | 0.9 | 1.5 | 0.9 | 0.8 | 0.5 |
| 取水水域 | 大正橋 | BOD(A類型) | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.6 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | | ○ | | | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|-------|---------|--|
| 1-1上水(1) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | | |
| 1-3処理水準 | | | |
| 2-1農水 | 不特定灌漑 | 2-2取水場所 | |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--|
| 漁業権対象魚種 | |
| 湖面における漁獲魚種 | |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--|
| |
|--|

4 川俣ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 川俣ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 栃木県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・鬼怒川 | (5)水域名 | 鬼怒川(1) | | |
| (6)集水面積 (km ²) | 179.4 | (7)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|-----|--------------------|-----|-----------------------------|--|
| (1)堰長 (m) | 131 | (2)堤高 (m) | 117 | (3)総貯水容量 (千m ³) | |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | | (5)サ-チャ-ジ水位 (EL m) | | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|-----------|-------|---------------|----|
| 年平均滞留時間 1 | 78.4日 | 滞留時間 25日未満の月数 | 0% |
|-----------|-------|---------------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:12年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.7 | 2.1 | 6.7~7.5 | 7.6~11.6 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| <1.0~2.0 | 0.22 | 0.005 | 0.0E00~7.9E04 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.7 |
| | | BOD | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 |
| | | T-N | 0.30 | 0.27 | 0.19 | 0.15 | 0.22 |
| | | T-P | 0.008 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| 上流水域 | | BOD | | | | | |
| 下流水域 | 川治発電所 | BOD (AA類型) | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.7 |
| 取水水域 | 佐貫 | BOD (A類型) | 1.0 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.3 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエ-ション |
| ○ | | ○ | | | ○ | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|---------|---------|----------------|
| 1-1上水(1) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | | |
| 1-3処理水準 | | | |
| 2-1農水 | 鬼怒川中部用水 | 2-2取水場所 | 佐貫頭首工 (鬼怒川(2)) |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | ヒメマス、サクラマス、ヤマ、ニジマス、イナ (放流対象魚) |
| 湖面における漁獲魚種 | ニジマス、コイ、サクラマス、フナ、ヤマ、イナ (漁獲及び遊漁) |
| 湖面における釣り規制 | ダムサイト上流350m禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--------|
| 日光国立公園 |
|--------|

(5)レクリエ-ション利用等の実態

| |
|-----|
| 展望台 |
|-----|

5 渡良瀬遊水池

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|------------|--------|-----------|----------|------|
| (1)ダム名称 | | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 栃木県他 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・渡良瀬川 | | (5)水域名 | 渡良瀬川(4) | |
| (6)集水面積(km ²) | 179.4 | | (7)環境基準類型 | 河川B | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|-------------------|-----|----------------------------|--|
| (1)堰長(m) | 131 | (2)堤高(m) | 117 | (3)総貯水容量(千m ³) | |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | | (5)サーチャージ水位(EL m) | | | |
| (6)最低水位(EL m) | | (7)常時満水位(EL m) | | | |
| (8)1次制限水位(EL m) | | (9)完成年度 | | | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|------|----------|----|
| 年平均滞留時間 | 1 | 滞留時間 | 25日未満の月数 | 0% |
|---------|---|------|----------|----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 10年

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 3.9 | 7.6 | 8.3~9.6 | 9.4~15.1 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 4.3~22.0 | 1.67 | 0.08 | 2.0E00~1.3E03 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 9.6 | 7.6 | 8.2 | 6.6 | 6.7 |
| | | BOD | 5.9 | 4.5 | 6.0 | 3.5 | 4.7 |
| | | T-N | 1.67 | 1.43 | 1.85 | 1.67 | 1.42 |
| | | T-P | 0.104 | 0.101 | 0.153 | 0.080 | 0.120 |
| 上流水域 | 新開橋 | BOD(B類型) | 2.6 | 3.3 | 2.0 | 2.1 | 2.3 |
| 下流水域 | 三国橋 | BOD(B類型) | 2.2 | 3.3 | 1.6 | 1.9 | 2.2 |
| 取水水域 | 小山大橋 | BOD(B類型) | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.4 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--------------|
| ヨシ原による水質浄化対策 |
|--------------|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | | ○ | ○ | | | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|---------|---------|--------------------|
| 1-1上水(1) | 小山市上水道 | 1-2取水場所 | 思川左岸(思川下流(B):小山大橋) |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | 野木町上水道 | 1-2取水場所 | 思川左岸 |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 鬼怒川中部用水 | 2-2取水場所 | 佐貫頭首工(鬼怒川(2)) |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--------------------------|
| 漁業権対象魚種 | コイ、フナ、オカ、ウグイ(先に加えワカギを放流) |
| 湖面における漁獲魚種 | コイ、フナ、オカ、ウグイ、ワカギ(漁獲及び遊漁) |
| 湖面における釣り規制 | 禁止区域あり |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--------------------------------------|
| 渡良瀬遊水池総合開発事業により各種スポーツ・レクリエーション施設を整備。 |
|--------------------------------------|

6 草木ダム貯水池（草木湖）

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|------------|--------|-----------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 草木ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 群馬県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・渡良瀬川 | | (5)水域名 | 渡良瀬川上流 | |
| (6)集水面積（km ² ） | 254 | | (7)環境基準類型 | 河川A | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|-------------------|----------------------------|--------|
| (1)堰長（m） | 405 | (2)堤高（m） | 140 | (3)総貯水容量（千m ³ ） | 60,500 |
| (4)有効貯水容量（千m ³ ） | 50,500 | | (5)サーチャージ水位（EL m） | 454 | |
| (6)最低水位（EL m） | 403.7 | | (7)常時満水位（EL m） | 454 | |
| (8)1次制限水位（EL m） | 440.6 | | (9)完成年度 | 1976 | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|-----|---------------|----|
| 年平均滞留時間 | 1 | 52日 | 滞留時間 25日未満の月数 | 0% |
|---------|---|-----|---------------|----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水：11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値（mg/l） | COD75%値（mg/l） | pH | DO（mg/l） |
| 0.6 | 1.3 | 6.5～7.9 | 0.9～12.1 |
| SS（mg/l） | T-N年平均値（mg/l） | T-P年平均値（mg/l） | 大腸菌群数（MPN/100ml） |
| 0.6～19.4 | 0.69 | 0.018 | 0.0E00～3.3E02 |

(2)ダム湖水・河川水域：年平均値経年変化（mg/l）

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 |
| | | BOD | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | | T-N | 0.73 | 0.85 | 0.76 | 0.74 | 0.69 |
| | | T-P | 0.014 | 0.018 | 0.012 | 0.020 | 0.018 |
| 上流水域 | 沢入発電所 | BOD（AA類型） | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 |
| 下流水域 | 大間々町境界 | BOD（A類型） | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| 取水水域 | 大間々町境界 | BOD（A類型） | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

ホルミウム対策として散気管式循環装置4機、噴水合体型散気管式循環装置1機を設置。H10年以降は異臭味は発生していない。

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 特定灌漑 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状（湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況）

| | | | |
|----------|--|---------|----------------------------------|
| 1-1上水(1) | 群馬県新田山田水道 ¹ ・桐生市 ² | 1-2取水場所 | 新田山田水道取水場（ダム堰堤より20km下流）他（渡良瀬川上流） |
| 1-3処理水準 | 水道3級（特殊なもの） | 1-4特記事項 | 異臭味： 1（S59-H9）、 2（H2-9） |
| 1-1上水(2) | 東京都・埼玉県 ³ | 1-2取水場所 | 江戸川・ 3桜井取水樋管（利根川中流：A） |
| 1-3処理水準 | 3水道3級（特殊なもの） | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 岡登土地改良区他 | 2-2取水場所 | 大間々頭首工（20km下流）他（渡良瀬川上流：A） |
| 3-1工水 | 東京都 | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---------------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | ヤマメ、イナ、ニジマス、アユ、ゲンゴロウナ、ワカサギ、コイ、フナ類、ウナギ |
| 湖面における漁獲魚種 | ヤマメ、イナ、ニジマス、アユ、ゲンゴロウナ、ワカサギ、コイ、フナ類、ウナギ |
| 湖面における釣り規制 | ダム堰堤から上流300m網場まで釣り禁止 |

(4)自然公園等

| |
|----|
| 無し |
|----|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|-----------------|
| 展望台・オートキャンプ場・公園 |
|-----------------|

7 下久保ダム貯水池(神流湖)

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|--------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 下久保ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 群馬県 |
| (4)水系名・河川名 | 利根川水系・神流川 | (5)水域名 | 神流川(2) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 322.88 | (6)環境基準類型 | 河川A | | |

2. ダム諸元

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|
| (1)堰長(m) | (2)堤高(m) | (3)総貯水容量(千m ³) | 1,300 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 1,200 | (5)サーチャージ水位(EL m) | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|------|----------|----|
| 年平均滞留時間 | 1 | 滞留時間 | 25日未満の月数 | 0% |
|---------|---|------|----------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 0.5 | 2.1 | 7.2~8.9 | 3.6~12.1 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 0.4~168.0 | 1.28 | 0.017 | 0.0E00~1.3E03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.8 |
| | | BOD | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.4 |
| | | T-N | 1.31 | 1.43 | 1.41 | 1.35 | 1.28 |
| | | T-P | 0.011 | 0.016 | 0.011 | 0.014 | 0.017 |
| 上流水域 | 森戸橋 | BOD(A類型) | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| 下流水域 | 藤武橋 | BOD(A類型) | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.7 |
| 取水水域 | 利根大堰 | BOD(A類型) | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.3 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|-------------|---------|---------------------|
| 1-1上水(1) | 東京都・埼玉県 | 1-2取水場所 | 利根大堰(利根川中流:A類型) |
| 1-3処理水準 | 水道3級(特殊なもの) | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | | |
| 1-3処理水準 | | | |
| 2-1農水 | 神流川用水 | 2-2取水場所 | 神流川筋合口頭首工(神流川(2):A) |
| 3-1工水 | 埼玉県 | 3-2取水場所 | 利根大堰(利根川中流:A類型) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--|
| 漁業権対象魚種 | ワカサギ、コイ、フナ(3魚種とも放流あり) |
| 湖面における漁獲魚種 | 無し(周辺の遊漁:アユ、ヤマ、イナ、サクラマス、マス、コイ、フナ、ウグイ、材カ、カサギ) |
| 湖面における釣り規制 | ダム本体から上流網場までの水域 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|-----------------------|
| 遊歩道・貸しポート・展望台・宿泊研修施設等 |
|-----------------------|

| |
|--|
| |
|--|

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|---------|-----------|---------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 二瀬ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 埼玉県 |
| (4)水系名・河川名 | 荒川水系・荒川 | (5)水域名 | 荒川上流(1) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 170 | (7)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------|------|----------------------------|--------|
| (1)堰長(m) | 288.5 | (2)堤高(m) | 95 | (3)総貯水容量(千m ³) | 26,900 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 21,800 | (5)サーチャージ水位(EL m) | 544 | | |
| (6)最低水位(EL m) | 501 | (7)常時満水位(EL m) | 542 | | |
| (8)1次制限水位(EL m) | 536 | (9)完成年度 | 1961 | | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|-------|---------------|------|
| 年平均滞留時間 | 1 | 34.7日 | 滞留時間 25日未満の月数 | 3.3% |
|---------|---|-------|---------------|------|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 12年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 1.2 | 2.1 | 7.3~9.0 | 6.6~12 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| <1~25 | 0.47 | 0.018 | <1.0E00~1.5E04 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.5 | 1.7 | 1.5 | 1.8 | 1.5 |
| | | BOD | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| | | T-N | 0.52 | 0.58 | 0.46 | 0.45 | 0.47 |
| | | T-P | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.022 | 0.018 |
| 上流水域 | | BOD(AA類型) | | | | | |
| 下流水域 | 中津川合流点 | BOD(AA類型) | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 取水水域 | 正喜橋 | BOD(A類型) | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.8 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | かんがい | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | | ○ | | | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|------------|---------|------------|
| 1-1上水(1) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | | |
| 1-3処理水準 | | | |
| 2-1農水 | 大里・櫛引・本畠地区 | 2-2取水場所 | 荒川上流(2): A |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--|
| 漁業権対象魚種 | |
| 湖面における漁獲魚種 | |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|------------|
| 秩父多摩甲斐国立公園 |
|------------|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--|
| |
|--|

9 相模ダム貯水池(相模湖)

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-----------|----------|----------|------|
| (1)ダム名称 | 相模ダム | (2)管理者 | 神奈川県 | (3)ダム所在地 | 神奈川県 |
| (4)水系名・河川名 | 相模川水系・相模川 | (5)水域名 | 相模川上流(2) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 間接112.5 直接1016.0 | (7)環境基準類型 | 河川A | | |

2. ダム諸元

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|
| (1)堰長(m) | (2)堤高(m) | (3)総貯水容量(千m ³) | 6,320 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 4,820 | (5)サーチャージ水位(EL m) | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|-------|------------------------------|----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 17.6日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数の割合 | 2% |
|----------------------|-------|------------------------------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:12年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 1.2 | 2.1 | 7.5~8.3 | 7.8~10.0 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 4.0~12.0 | 1.42 | 0.083 | 4.9E+01~1.3E+03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.9 |
| | | BOD | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.2 |
| | | T-N | 1.38 | 1.47 | 1.50 | 1.39 | 1.42 |
| | | T-P | 0.086 | 0.089 | 0.095 | 0.083 | 0.083 |
| 上流水域 | 日連大橋 | BOD(A類型) | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 下流水域 | 沼本ダム | BOD(A類型) | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.4 |
| 取水水域 | 沼本ダム | BOD(A類型) | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.4 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|-------------------------------|
| エアレーション装置の設置によりアオコの発生を抑制している。 |
|-------------------------------|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|-----------------|---------|--------------------------|
| 1-1上水(1) | 神奈川県・横浜市・川崎市 | 1-2取水場所 | 沼本ダム(ダム堰堤4km下流:相模川上流(3)) |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | 臭(ほぼ毎年)・ろ過障害(H3,4,9) |
| 1-1上水(2) | 神奈川県・横浜市 | 1-2取水場所 | 寒川取水堰(相模川中流:A) |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | 臭(H3,4)・ろ過障害(H4,6) |
| 2-1農水 | 相模川左岸用水他 | 2-2取水場所 | 磯部頭首工他 |
| 3-1工水 | 横浜市・川崎市工水(工水2級) | 3-2取水場所 | 寒川取水堰(相模川中流:A) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | 漁業権無し(相模湖魚族委員会によるワカサギ、フナ他の放流あり) |
| 湖面における漁獲魚種 | 無し(遊漁有り) |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|----------------|
| 貸しボート・遊覧船・休憩所等 |
|----------------|

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|----------|----------|------|
| (1)ダム名称 | 城山ダム | (2)管理者 | 神奈川県 | (3)ダム所在地 | 神奈川県 |
| (4)水系名・河川名 | 相模川水系・相模川 | (5)水域名 | 相模川上流(3) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 間接20.8 直接1201.3 | (7)環境基準類型 | 河川A | | |

2. ダム諸元

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-------|
| (1)堰長(m) | (2)堤高(m) | (3)総貯水容量(千m ³) | 6,230 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 5,120 | (5)サーチャージ水位(EL m) | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|-------|---------------------------|----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 12.7日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数 | 7% |
|----------------------|-------|---------------------------|----|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:12年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 1.4 | 2.3 | 7.5~8.3 | 6.8~11.0 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 4.0~14.0 | 1.4 | 0.053 | 2.3E+01~2.2E+03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.0 | 2.2 |
| | | BOD | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 1.3 |
| | | T-N | 1.44 | 1.43 | 1.41 | 1.38 | 1.40 |
| | | T-P | 0.045 | 0.035 | 0.043 | 0.062 | 0.053 |
| 上流水域 | 沼本ダム | BOD(A類型) | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.4 |
| 下流水域 | 小倉橋 | BOD(A類型) | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| 取水水域 | 寒川取水堰 | BOD(A類型) | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 1.2 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|---|
| エアレーション装置の設置によりアオコの発生を抑制している。植物浄化施設の整備。 |
|---|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|-----------------|---------|----------------------|
| 1-1上水(1) | 神奈川県・横浜市 | 1-2取水場所 | 寒川取水堰(相模川中流:A) |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | 硫化臭(H3,4)・ろ過障害(H4,6) |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 相模川左岸用水他 | 2-2取水場所 | 磯部頭首工他 |
| 3-1工水 | 横浜市・川崎市工水(工水2級) | 3-2取水場所 | 寒川取水堰(相模川中流:A) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|----------------------------|
| 漁業権対象魚種 | 漁業権無し(城山湖遊船協会によるワカサギの放流あり) |
| 湖面における漁獲魚種 | 無し(遊漁有り) |
| 湖面における釣り規制 | 内水面漁業管理委員会による禁止区域・期間有り |

(4)自然公園等

| |
|----------|
| 津久井湖城山公園 |
|----------|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|---------------|
| 貸しボート・テニスコート等 |
|---------------|

| |
|--|
| |
|--|

11 大川ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------|--------------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 大川ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 福島県 |
| (4)水系名・河川名 | 阿賀野川水系・阿賀野川 | (5)水域名 | 阿賀野川(1) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 825.6 | (7)環境基準類型 | 河川AA(イ)s47告示 | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------|----------------------------|---------|
| (1)堰長(m) | 293 | (2)堤高(m) | 155.5 | (3)総貯水容量(千m ³) | 326,848 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 205,444 | | (5)サーチャージ水位(EL m) | | |

3. 滞留時間

| | | | | | |
|---------|---|-------|------|----------|------|
| 年平均滞留時間 | 1 | 10.7日 | 滞留時間 | 25日未満の月数 | 6.7% |
|---------|---|-------|------|----------|------|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 0.6 | 2 | 6.4~7.6 | 2.4~12.3 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 1.0~63.0 | 0.54 | 0.012 | 4.0E00~2.3E03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.8 |
| | | BOD | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 |
| | | T-N | 0.48 | 0.44 | 0.49 | 0.49 | 0.54 |
| | | T-P | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.012 |
| 上流水域 | 田島橋 | BOD年AA | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.9 |
| 下流水域 | 大川橋 | BOD年A | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 0.7 |
| 取水水域 | 大川橋 | BOD年A | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 0.7 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 1-1上水(1) | 会津若松市上水道 | 1-2取水場所 | 大戸浄水場取水口 |
| 1-3処理水準 | 3級(膜濾過) | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | | 2-2取水場所 | 大川取水口他 |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | 大川取水口他 |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--------------------|
| 漁業権対象魚種 | コイ、フナ、ウグイ、ヤマ、イナ、アユ |
| 湖面における漁獲魚種 | |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--|
| |
|--|

1 2 船明ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 船明ダム | (2)管理者 | 電源開発(株) | (3)ダム所在地 | 静岡県 |
| (4)水系名・河川名 | 天竜川水系・天竜川 | (5)水域名 | 天竜川(4) | | |
| (6)集水面積 (km ²) | 4895 | (6)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|-------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 221 | (2)堤高 (m) | 24.5 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 10,900 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 3,600 | | (5)サーチャージ水位 (EL m) | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|-----------|------|------------------|------|
| 年平均滞留時間 1 | 0.2日 | 滞留時間 25日未満の月数の割合 | 100% |
|-----------|------|------------------|------|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.8 | 1.8 | 7.5~8.0 | 11.0~13.9 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 3.0~25.5 | | | 3.3E01~2.4E03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 湖水 | 船明ダム | COD | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.8 | 1.6 |
| | | BOD:AA類型 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 |
| | | T-N | | | | | |
| | | T-P | | | | | |
| 上流水域 | 秋葉ダム | BOD:AA類型 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 下流水域 | 鹿島橋 | BOD:AA類型 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 取水水域 | 船明ダム | BOD:AA類型 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|---------|--------------|---------|----------|
| 1-1上水 | 県企業局遠州広域水道 | 1-2取水場所 | 船明ダム(湖水) |
| 1-3処理水準 | 寺谷浄水場(水道3級) | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 天竜川下流用水 | 2-2取水場所 | 船明ダム(湖水) |
| 3-1工水 | 中遠工業用水(工水1級) | 3-2取水場所 | 船明ダム(湖水) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウナギ、アマゴ、ニジマス、ウグイ、コイ、フナ、オイカワ |
| 湖面における漁獲魚種 | コイ、ヘラブナ |
| 湖面における釣り規制 | ダム上下500m禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション施設等の実態

| |
|----|
| 無し |
|----|

| |
|--|
| |
|--|

1 3 秋葉ダム貯水池（秋葉湖）

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 秋葉ダム | (2)管理者 | 電源開発(株) | (3)ダム所在地 | 静岡県 |
| (4)水系名・河川名 | 天竜川水系・天竜川 | (5)水域名 | 天竜川(4) | | |
| (6)集水面積 (km ²) | 4490 | (7)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--------------------|-----|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 273 | (2)堤高 (m) | | (3)総貯水容量 (千m ³) | 34,703 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 7,750 | (5)サーチャージ水位 (EL m) | | | |
| (6)最低水位 (EL m) | 104 | (7)常時満水位 (EL m) | 108 | | |
| (8)1次制限水位 (EL m) | | (9)完成年度 | | | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|------|------------------|------|
| 年平均滞留時間 | 1 | 0.3日 | 滞留時間 25日未満の月数の割合 | 100% |
|---------|---|------|------------------|------|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

注: 貯水量については、常時満水位における貯水量を有効貯水水量、最低水位における貯水量を0とした直線回帰式により各月の水位から推計した値を用いた。

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.8 | 2.2 | 7.4~7.9 | 11.2~13.7 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 3.0~29.0 | | | 2.3E01~4.9E03 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 湖水 | 秋葉ダム | COD | 2.4 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 1.9 |
| | | BOD: AA類型 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 0.8 |
| | | T-N | | | | | |
| | | T-P | | | | | |
| 上流水域 | 南宮橋 | BOD: A類型 | 1.2 | 1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| 下流水域 | 鹿島橋 | BOD: AA類型 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 取水水域 | 秋葉ダム | BOD: AA類型 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 0.8 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|---------|-----------------|---------|----------------|
| 1-1上水 | 浜松市上水道 | 1-2取水場所 | 秋葉取水口(ダム堰堤上流部) |
| 1-3処理水準 | 大原浄水場(水道3級) | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 三方原用水 | 2-2取水場所 | 秋葉取水口(ダム堰堤上流部) |
| 3-1工水 | 西遠州工業用水(工水2級相当) | 3-2取水場所 | 秋葉取水口(ダム堰堤上流部) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、アマゴ、コイ、フナ、ウナギ、オイカワ(コイ、フナ放流・遊漁) |
| 湖面における漁獲魚種 | |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション施設等の実態

| |
|------|
| 特に無し |
|------|

14 佐久間ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------|-----------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 佐久間ダム | (2)管理者 | 電源開発(株) | (3)ダム所在地 | 静岡県 |
| (4)水系名・河川名 | 天竜川水系・天竜川 | | (5)水域名 | 天竜川(4) | |
| (6)集水面積(km ²) | 3827 | | (7)環境基準類型 | 河川AA | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------|----------------------------|---------|
| (1)堰長(m) | 293 | (2)堤高(m) | 155.5 | (3)総貯水容量(千m ³) | 326,848 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 205,444 | | (5)サーチャージ水位(EL m) | | |
| (6)最低水位(EL m) | 220 | | (7)常時満水位(EL m) | 260 | |
| (8)1次制限水位(EL m) | | | (9)完成年度 | | |

3. 滞留時間

| | | | | |
|---------|---|-------|------------------|------|
| 年平均滞留時間 | 1 | 10.7日 | 滞留時間 25日未満の月数の割合 | 3.3% |
|---------|---|-------|------------------|------|

1:年平均貯水量/年平均放流量

2:月平均貯水量/月平均放流量

注:貯水量については、常時満水位における貯水量を有効貯水水量、最低水位における貯水量を0とした直線回帰式により各月の水位から推計した値を用いた。

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 1.4 | 2.7 | 7.2~8.9 | 9.6~13.5 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 0.0~10.00 | | | 3.3E01~4.6E03 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 湖水 | 佐久間ダム | COD | 2.5 | 2.5 | 2.7 | 2.4 | 2.3 |
| | | BOD:AA類型 | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.3 |
| | | T-N | | | | | |
| | | T-P | | | | | |
| 上流水域 | 南宮橋 | BOD:A類型 | 1.2 | 1 | 1.3 | 1.3 | 1.1 |
| 下流水域 | 秋葉ダム | BOD:AA類型 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 取水水域 | 大野頭首工 | BOD:AA類型 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | ○ | | ○ | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|---------|----------------|---------|--|
| 1-1上水 | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 湖西用水 | 2-2取水場所 | (佐久間導水路)大野頭首工(宇連川:AA) |
| 3-1工水 | 湖西工業用水(工水2級相当) | 3-2取水場所 | (佐久間導水路)大野頭首工(宇連川:AA) 大野頭首工:豊川用水(愛知県) |

(3)水産の現状

| | |
|------------|-----------------------|
| 漁業権対象魚種 | コイ、フナ、ニジマス、ウナギ(放流・遊漁) |
| 湖面における漁獲魚種 | |
| 湖面における釣り規制 | |

(4)自然公園等

| |
|-----------|
| 天竜奥三河国定公園 |
|-----------|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--------------|
| 展望台・佐久間ダム発電館 |
|--------------|

15 横山ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 横山ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 岐阜県 |
| (4)水系名・河川名 | 木曾川水系・揖斐川 | (5)水域名 | 揖斐川(1) | | |
| (6)集水面積 (km ²) | 471 | (6)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 220 | (2)堤高 (m) | 80.8 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 43,000 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 33,000 | | (5)サーチャージ水位 (EL m) | 207.5 | |
| (6)最低水位 (EL m) | 180 | | (7)常時満水位 (EL m) | 207.5 | |
| (8)1次制限水位 (EL m) | 201 | | (9)完成年度 | 1964 | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|------|------------------------------|-----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 9.1日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数の割合 | 10% |
|----------------------|------|------------------------------|-----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.7 | 2.1 | 7.1~8.4 | 7.4~12.1 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 1.0~11.3 | | | 7.8E+00~1.39E+03 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 1.6 |
| | | BOD | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | | T-N | 0.36 | 0.37 | 0.43 | 0.36 | 0.48 |
| | | T-P | 0.017 | 0.013 | 0.020 | 0.018 | 0.023 |
| 上流水域 | | BOD | | | | | |
| 下流水域 | 岡島橋 | BOD(AA類型) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 取水水域 | 岡島橋 | BOD(AA類型) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | | ○ | | | ○ | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|--------|---------|---------------|
| 1-1上水(1) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 西濃用水事業 | 2-2取水場所 | 岡島頭首工: 揖斐川(1) |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|--------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウナギ、アマゴ、ニジマス、ウグイ、コイ、フナ、オイカワ |
| 湖面における漁獲魚種 | コイ、ヘラブナ |
| 湖面における釣り規制 | ダム上下500m禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|-----------|
| オートキャンプ場等 |
|-----------|

16 天ヶ瀬ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------|-------|----------|-------|
| (1)ダム名称 | 天ヶ瀬ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 京都府 |
| (4)水系名・河川名 | 淀川水系・宇治川 | (5)水域名 | | | 宇治川上流 |
| (6)集水面積 (km ²) | 352 (全集水域は4200) | (7)環境基準類型 | | | 河川A |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|--------|--------------------|----|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 254 | (2)堤高 (m) | 73 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 26,280 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 20,000 | (5)サーチャージ水位 (EL m) | | | 78.5 |
| (6)最低水位 (EL m) | 58 | (7)常時満水位 (EL m) | | | 78.5 |
| (8)1次制限水位 (EL m) | 72 | (9)完成年度 | | | 1957 |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|------|---------------------------|-----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 2.1日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数 | 70% |
|----------------------|------|---------------------------|-----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 1.1 | 3.1 | 6.9~8.8 | 0.0~12.2 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 1.0~17.0 | 0.61 | 0.022 | 4.9E+01~1.3E+04 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-----|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | | COD | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 2.9 |
| | | BOD | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| | | T-N | 0.60 | 0.62 | 0.66 | 0.56 | 0.61 |
| | | T-P | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.018 | 0.022 |
| 上流水域 | 洗堰下 | BOD(A類型) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 |
| 下流水域 | 宇治橋 | BOD(A類型) | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.8 |
| 取水水域 | 湖水 | BOD年 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | | | | | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|---------------|---------|-------------|
| 1-1上水(1) | 京都府営水道 (宇治市他) | 1-2取水場所 | ダム湖水 |
| 1-3処理水準 | 水道3級 (特殊なもの) | 1-4特記事項 | S44以降異臭味の発生 |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | | 2-2取水場所 | |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウギ、コイ、アマコ、フナ、マス、ハク (全魚種を放流・遊漁) |
| 湖面における漁獲魚種 | アユ、ウギ、コイ、アマコ、フナ、マス、ハク (漁獲及び遊漁) |
| 湖面における釣り規制 | ダム上流500m・下流300m禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--|
| |
|--|

17 池田ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-------|----------|-------|
| (1)ダム名称 | 池田ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 徳島 |
| (4)水系名・河川名 | 吉野川水系・吉野川 | (5)水域名 | | | 吉野川下流 |
| (6)集水面積 (km ²) | 1904 | (7)環境基準類型 | | | 河川A |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|-------|--------------------|----|-----------------------------|--------|
| (1)堰長 (m) | 247 | (2)堤高 (m) | 24 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 12,650 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 4,400 | (5)サーチャージ水位 (EL m) | | | 90.7 |
| (6)最低水位 (EL m) | 87.5 | (7)常時満水位 (EL m) | | | 88.1 |
| (8)1次制限水位 (EL m) | | (9)完成年度 | | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|------|---------------------------|------|
| 年平均滞留時間 ¹ | 1.0日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数 | 100% |
|----------------------|------|---------------------------|------|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 11年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.7 | 1.3 | 7.3~7.8 | 8.8~12.4 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 0.7~25.6 | 0.37 | 0.009 | 4.9E01~7.9E04 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | 池田ダム | COD | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 |
| | | BOD | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| | | T-N | 0.24 | 0.48 | 0.40 | 0.38 | 0.37 |
| | | T-P | 0.001 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.009 |
| 上流水域 | 大川橋 | BOD(AA類型) | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| 下流水域 | 脇町潜水橋 | BOD(A類型) | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 取水水域 | 湖水 | BOD(A類型) | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | | | | | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|
| 1-1上水(1) | 池田町上水道 | 1-2取水場所 | 池田ダム堰堤より上流200m |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 香川用水 ¹ ・吉野川北岸用水 ² | 2-2取水場所 | 1池田ダム堰堤上流1.7km・2同200m |
| 3-1工水 | 香川用水 | 3-2取水場所 | 池田ダム堰堤上流1.7km |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウナギ、コイ、アマコ (全魚種を放流・遊漁) |
| 湖面における漁獲魚種 | アユ、ウナギ、コイ、アマコ (遊漁) |
| 湖面における釣り規制 | ダム上流100m・下流150m禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|----------|
| 親水公園・遊覧船 |
|----------|

18 早明浦ダム貯水池

1. 概要

| | | | | | |
|----------------------------|------------|-----------|-------|----------|-------|
| (1)ダム名称 | 早明浦ダム | (2)管理者 | 水資源公団 | (3)ダム所在地 | 高知県 |
| (4)水系名・河川名 | 吉野川水系・吉野川 | (5)水域名 | | | 吉野川上流 |
| (6)集水面積 (km ²) | 間接55 直接417 | (6)環境基準類型 | | | 河川AA |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|------------------------------|---------|--------------------|-----|-----------------------------|---------|
| (1)堰長 (m) | | (2)堤高 (m) | 106 | (3)総貯水容量 (千m ³) | 316,000 |
| (4)有効貯水容量 (千m ³) | 289,000 | (5)サーチャージ水位 (EL m) | | | 343 |
| (6)最低水位 (EL m) | 275 | (7)常時満水位 (EL m) | | | 331 |
| (8)1次制限水位 (EL m) | 329 | (9)完成年度 | | | 1974 |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|-------|---------------------------|----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 86.8日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数 | 0% |
|----------------------|-------|---------------------------|----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水: 12年度

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| BOD75%値 (mg/l) | COD75%値 (mg/l) | pH | DO (mg/l) |
| 0.6 | 1.2 | 6.7~7.7 | 5.9~11.0 |
| SS (mg/l) | T-N年平均値 (mg/l) | T-P年平均値 (mg/l) | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |
| 0.2~8.7 | 0.19 | 0.007 | 0.0E00~4.9E03 |

(2)ダム湖水・河川水域: 年平均値経年変化 (mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H08 | H09 | H10 | H11 | H12 |
|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | 早明浦ダム | COD | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.1 |
| | | BOD | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.4 |
| | | T-N | 0.10 | 0.27 | 0.24 | 0.23 | 0.19 |
| | | T-P | 0.002 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
| 上流水域 | 川崎橋 | BOD(AA類型) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 |
| 下流水域 | 本山沈下橋 | BOD(AA類型) | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 |
| 取水水域 | 池田ダム | BOD(A類型) | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|--|
| |
|--|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 特定灌漑 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| | | | | | | | |

(2)利水等の現状 (湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|---|---------|---------------------|
| 1-1上水(1) | 香川用水 | 1-2取水場所 | 池田ダム上流1.7km |
| 1-3処理水準 | 3級相当 | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | 香川用水 ¹ ・吉野川北岸用水 ² | 2-2取水場所 | 1池田ダム上流1.7km・2同200m |
| 3-1工水 | 香川用水 | 3-2取水場所 | 池田ダム上流1.7km |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---------------------------|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウナギ、コイ、アマコ (全魚種を放流・遊漁) |
| 湖面における漁獲魚種 | ウナギ、コイ |
| 湖面における釣り規制 | 原則禁止 |

(4)自然公園等

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|--|
| |
|--|

1. 概要

| | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------|--------|----------|-----|
| (1)ダム名称 | 松原ダム | (2)管理者 | 国土交通省 | (3)ダム所在地 | 大分県 |
| (4)水系名・河川名 | 筑後川水系筑後川 | (5)水域名 | 筑後川(1) | | |
| (6)集水面積(km ²) | 491 | (6)環境基準類型 | 河川AA | | |

2. ダム諸元

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------|------|----------------------------|--------|
| (1)堰長(m) | 405 | (2)堤高(m) | 140 | (3)総貯水容量(千m ³) | 60,500 |
| (4)有効貯水容量(千m ³) | 50,500 | (5)サーチャージ水位(EL m) | 454 | | |
| (6)最低水位(EL m) | 403.7 | (7)常時満水位(EL m) | 454 | | |
| (8)1次制限水位(EL m) | 440.6 | (9)完成年度 | 1976 | | |

3. 滞留時間

| | | | |
|----------------------|-------|------------------------------|-----|
| 年平均滞留時間 ¹ | 12.7日 | 滞留時間 ² 5日未満の月数の割合 | 20% |
|----------------------|-------|------------------------------|-----|

1: 年平均貯水量/年平均放流量

2: 月平均貯水量/月平均放流量

4. 水質の現状

(1)ダム湖水:平成11年度

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------|
| BOD75%値(mg/l) | COD75%値(mg/l) | pH | DO(mg/l) |
| 1 | 2.2 | 6.7~9.0 | 0.4~12.6 |
| SS(mg/l) | T-N年平均値(mg/l) | T-P年平均値(mg/l) | 大腸菌群数(MPN/100ml) |
| 0.8~20.3 | 0.45 | 0.027 | 3.3E01~3.5E04 |

(2)ダム湖水・河川水域:年平均値経年変化(mg/l)

| 水域 | 地点名 | 項目 | H07 | H08 | H09 | H10 | H11 |
|------|------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 湖水 | 松原ダム | COD | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 2.0 |
| | | BOD:AA類型 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| | | T-N | 0.16 | 0.39 | 0.46 | 0.44 | 0.45 |
| | | T-P | 0.013 | 0.016 | 0.031 | 0.031 | 0.027 |
| 上流水域 | 杖立 | BOD:AA類型 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| 下流水域 | 柚木 | BOD:A類型 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.9 |
| 取水水域 | 三隅大橋 | BOD:A類型 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |

(3)ダム湖水に関する特記事項

| |
|----------------------------------|
| 赤潮フェンスを設置し灌水末部への赤潮集積・増殖を防止(秋から春) |
|----------------------------------|

5. 利水等の現状

(1)ダム利用目的

| | | | | | | | |
|------|--------|------|------|------|----|-------|----------|
| 洪水調節 | 流水機能維持 | 農業用水 | 水道用水 | 工業用水 | 発電 | 消流雪用水 | レクリエーション |
| ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |

(2)利水等の現状(湖水又はダム直近の取水地点及び主要な取水地点における利水状況)

| | | | |
|----------|--------|---------|----------------------------|
| 1-1上水(1) | 日田市上水道 | 1-2取水場所 | 筑後川(2):A類型(ダム堰堤より18.8km下流) |
| 1-3処理水準 | 水道3級 | 1-4特記事項 | |
| 1-1上水(2) | | 1-2取水場所 | |
| 1-3処理水準 | | 1-4特記事項 | |
| 2-1農水 | | 2-2取水場所 | |
| 3-1工水 | | 3-2取水場所 | |

(3)水産の現状

| | |
|------------|---|
| 漁業権対象魚種 | アユ、ウナギ、コイ、スッポン、フナ、ウグイ、ワカサギ、エビ、モズガニ(放流魚) |
| 湖面における漁獲魚種 | アユ、ウナギ、コイ、スッポン、フナ、ワカサギ(漁獲及び遊漁対象) |
| 湖面における釣り規制 | 無し |

(4)国立公園

| |
|--|
| |
|--|

(5)レクリエーション利用等の実態

| |
|-------------|
| 散策路、展望台、休憩所 |
|-------------|