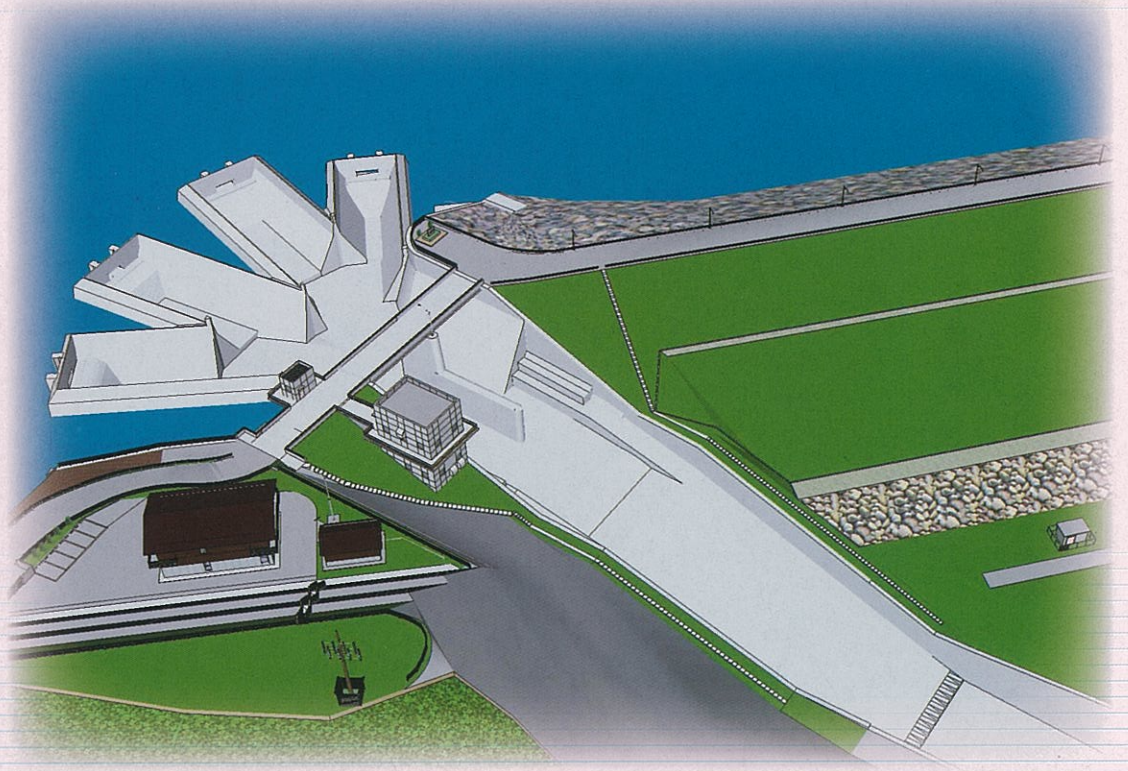


ふくしまのダム



■改築後の千五沢ダム

「ともに育む、
風土が息づく
美しい県土」を
めざして



■現在の千五沢ダム



福島県の河川総合開発事業

河川総合開発事業は、洪水調節を行うとともに、ダムに貯めた水により河川流況を改善する等河川環境の保全を図り、新しく生み出された水を生活用水、工業用水、農業用水あるいは水力発電等に利用して流域の住民生活の安全確保と産業発展に役立てることを目的としています。

福島県では、最初に高柴ダムが昭和37年3月に完成しており、その後、東山ダム、四時ダム、真野ダム、日中ダム、小玉ダム、田島ダム、堀川ダム、こまちダムが完成し、平成20年3月には木戸ダムが完成したことで、県管理ダムは10ダムを数えています。また平成11年4月より、裏磐梯三湖（桧原湖、小野川湖、秋元湖）による長瀬川の治水管理を、さらに平成17年4月より、十六橋水門による猪苗代湖の治水管理を行っています。

現在は、千五沢ダムを建設（再開発）中です。

これらのダムは、平成24年度に策定した福島県総合計画「ふくしま新生プラン」の基本目標である「夢・希望・笑顔に満ちた“新生ふくしま”」の実現に向けて、豊かな地域生活と活力ある県土を支える社会基盤づくりに貢献するものと期待されています。



洪水調節により洪水吐から全面越流した真野ダム

平成23年9月の
台風15号豪雨で
洪水調節を実施。



平成23年9月20～21日の台風15号豪雨では、東山・真野・小玉・堀川・こまちダムの5ダムで洪水調節を行い、下流の被害発生を未然に防ぎました。ダムは、このように洪水時の河川流量を調節することにより下流沿川の被害を軽減します。

Q&Aコーナー

Q 平成23年東北地方太平洋沖地震やその後の余震でも、ダムは壊れなかったの？

A 福島県の管理するダムでは、最大震度6強、基礎部の最大加速度265galを記録しましたが、地震後行った点検でダム本体の異状は認められませんでした。

解説 ダムを設計する際には、最大級の地震力を考慮して設計しています。今回の大地震後、ダムの緊急点検を行った結果、ダム本体には全く異状等はありませんでした。

また、日常的な点検・補修により適切な維持管理を行っており、ダム本体以外で被災したダム湖の係船設備などの復旧も完了しました。

なお、東京電力福島第一原子力発電所から20km圏内に位置し、一時警戒区域内にあった木戸ダムについても、周辺の公園や警報局などが地震や津波で被災しましたが、ダム本体には異状が無いことを確認し、震災前と同等程度の管理を再開しております。

東北地方太平洋沖地震とその余震による最大加速度一覧

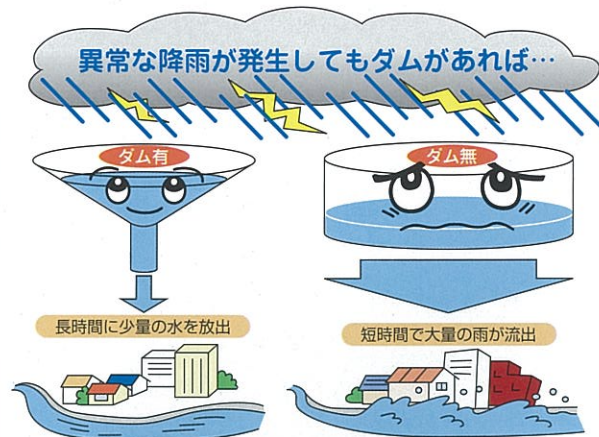
| ダム名 | 観測日 | 最大加速度 (gal) | | |
|-------|-----------|-------------|--------|----------|
| | | 基礎部 | 堤頂部 | 近傍観測地点震度 |
| 高柴ダム | H23.04.11 | 265.3 | 1024.0 | 6弱 |
| こまちダム | H23.03.11 | 238.6 | 646.6 | 6弱 |
| 木戸ダム | H23.03.11 | 150.0 | 824.0 | 6強 |
| 四時ダム | H23.04.11 | 147.5 | 482.9 | 6弱 |
| 堀川ダム | H23.03.11 | 124.0 | 368.0 | 6強 |
| 真野ダム | H23.03.11 | 113.5 | 846.7 | 6弱 |
| 小玉ダム | H23.03.11 | 111.4 | 549.5 | 6弱 |
| 東山ダム | H23.03.11 | 63.1 | 279.8 | 5強 |
| 田島ダム | H23.03.11 | 61.1 | 125.1 | 5弱 |
| 日中ダム | H23.04.19 | 58.0 | 73.8 | 2 |

※堤頂部の値は、基礎部の最大加速度観測時の値とした。
※高柴ダム堤頂部は地震計の計測上限のためこれより大きい可能性もある。
※木戸ダムは警戒区域内のためH23.3.11以降観測不能。

ダムの役割

生命・財産を守る

ダムには入り口が大きく出口が小さい上戸のような動きがあります。一度に大量の水が流れ込んでも、洪水にならない程度の水を長期間に分けて下流に流し、洪水の発生を防いでいます。（洪水調節）



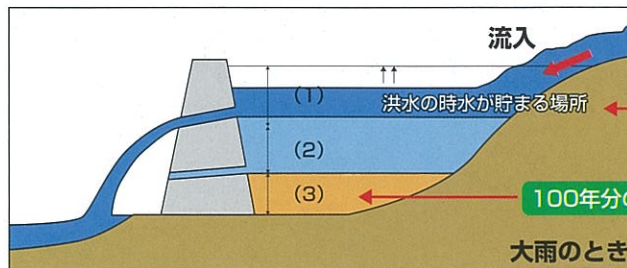
昭和61年8月洪水（福島市堀上川）

■ダムに貯まる水の使い分け

ダムには、利用する水を常時貯めている部分（利水容量）と洪水の時に一時的に水を貯める部分（洪水調節容量）があります。

また底には上流からの土砂を貯められる部分（堆砂容量）を持っています。

これらを使い分け、大切な水資源を必要な時に必要な分だけ使うことができます。



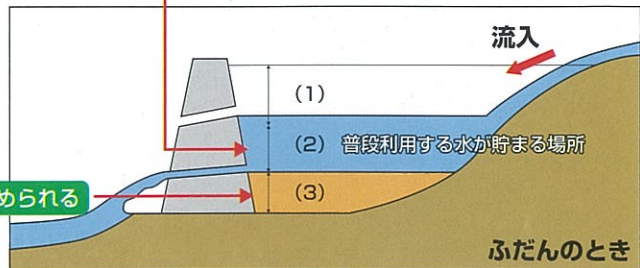
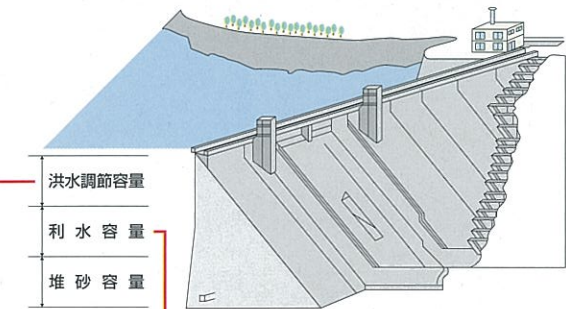
大雨のときは、

上流から多量に流れ込んでくる水を(1)「洪水調節を行うための容量」に一時的に貯めて、下流に流れる量が少なくなるように調節します。

安定した水の供給

ダムは、水道用水、工業用水、農業用水、発電用水として利用するため、また河川環境を保全するために日々必要な水を下流に流しています。

ダムに水を貯えておくことによって、長期間雨が降らないときでも渇水被害の発生を未然に防ぐことができます。



ふだんときは、

水道や農業、工業用水などや河川環境の保全の目的で(2)「利水のための容量」に貯めた水を流して、下流に必要な水が流れるように調節します。

福島県のダム事業

| 凡 例 | |
|-----|-------------|
| 型 | 重力的コンクリートダム |
| 式 | フィルダム等 |
| 式 | 複合ダム |
| 式 | 水門 |
| 種 別 | 管理(県) |
| | 建設(県) |
| | 管理(国) |
| | 農業用ダム |
| | 発電用ダム |



新潟県

太平洋

群馬県

茨城県

栃木県

山形県

宮城県

1. 管理中のダム

| 区分 | ダム名 | | 高柴ダム | 東山ダム | 四時ダム | 真野ダム |
|----|---|--|--|---|--|--|
| | 項目 | | | | | |
| 概 | 水系及び河川名 | | 鮫川水系 鮫川(2級河川) | 阿賀野川水系 湯川(1級河川) | 鮫川水系 四時川(2級河川) | 真野川水系 真野川(2級河川) |
| | 位置 | | 左岸: いわき市 右岸: 山田町寺作 田人町井戸沢 | 門田町大字御山 東山町大字湯本 | いわき市 川部町字大沢 山玉町中峯 | 飯館村大字大倉字松ヶ平 |
| 要 | 目的 | | 治水・工水 | 治水・上水 | 治水・上水・工水 | 治水・上水・工水・発電 |
| | 型式 | | 重力式コンクリートダム | 重力式コンクリートダム | ロックフィルダム | 重力式コンクリートダム |
| 要 | 実調 建設 竣工 | | S12.4 S32.4 S37.3 | S45.4 S47.4 S58.3 | S45.4 S48.4 S59.3 | S46.4 S49.4 H4.3 |
| | 総事業費(千円) | | 1,190,000 | 14,858,000 | 17,450,000 | 28,200,000 |
| タ | 集水面積(km ²) | | 410.0 | 40.5 | 95.6 | (間接8.4含) 72.8 |
| | 湛水面積(km ²) | | 0.58 | 0.575 | 0.48 | 1.75 |
| ム | 堤高(m) | | 59.5 | 70.0 | 83.5 | 69.0 |
| | 堤頂長(m) | | 163.5 | 275.0 | 300.0 | 239.0 |
| 諸 | 堤体積(m ³) | | 125,000 | 260,000 | 2,512,000 | 219,000 |
| | 天端高(EL.m) | | 64.5 | 410.7 | 125.5 | 184.0 |
| 元 | サーチャージ水位(EL.m) | | 63.0 | 407.5 | 119.5 | 180.0 |
| | 常時満水位(EL.m) | | 52.5 | 396.5 | 103.5 | 176.0 |
| | 制限水位(EL.m) | | - | 6/21~10/10 393.2 | 6/1~9/30 102.5 | 6/15~10/15 173.0 |
| | 最低水位(EL.m) | | 44.0 | 374.0 | 86.0 | 140.0 |
| 水 | 総貯水容量(m ³) | | 12,700,000 | 12,500,000 | 12,100,000 | 36,200,000 |
| | 有効貯水容量(m ³) | | 8,600,000 | 11,500,000 | 10,100,000 | 34,800,000 |
| | 洪水調節容量(m ³) | | 5,400,000 | (非)5,700,000 (洪)7,000,000 | (非)6,200,000 (洪)6,400,000 | (非)7,000,000 (洪)11,000,000 |
| | 池利水容量(千m ³) | | 計 3,200 工水 3,200 | 計(洪)4,500、(非)5,800 不特定(洪)2,700、(非)2,400 上水(洪)1,800、(非)3,400 | 計(洪)3,700、(非)3,900 上水(洪)270、(非)285 工水(洪)3,430、(非)3,615 | 計(洪)23,800、(非)27,800 不特定(洪)6,100、(非)9,500 上水(洪)5,000、(非)5,100 工水(洪)12,700、(非)13,200 |
| 治 | カサ量(m ³ /S)◇最大放流量 計画高水→計画放流量 | | 2,930 440 ^(1,100) →2,490 | 350 315 ⁽⁵⁰⁾ →35 | 710 350 ⁽³⁶⁰⁾ →360 | 800 590 ⁽⁴²⁰⁾ →210 |
| | 洪水調節方法 | | 一定量 | 自然調節 | 一定率一定量 | 自然調節 |
| 水 | 放流設備 | | ラジアルゲート3門 コンジットゲート1門 | オリフィス2門 | ローラーゲート2門 | ラジアルゲート1門 |
| | 上水道用水(m ³ /S) (m ³ /日) | | - | 0.463 40,000 | 0.174 15,000 | 0.270 23,300 |
| 利 | 工業用水(m ³ /S) (m ³ /日) | | 2.9 250,560 | - | 1.3 112,300 | 0.691 59,700 |
| | 農業用水(ha) (m ³ /S) | | - | - | - | - |
| 計 | 電力最大使用量(m ³ /S) 最大出力(kW) | | - | - | - | 2.8 1,100 |
| | アロケーション | | 治水 61.2% 工水 38.8% | 治水 87.1% 上水 12.9% | 治水 59.4% 上水 2.94% 工水 37.66% | 治水 49.1% 上水 15.4% 工水 35.1% 発電 0.4% |
| 備 | 考 | | ダム管理用水力発電 S60年度完成 最大使用量 6.5m ³ /S 最大出力 1,600kW | ダム管理用水力発電 S57年度完成 最大使用量 2.0m ³ /S 最大出力 700kW | | 発電は、東星興業(株) |

| 区分 | ダム名 | | 日中ダム | 小玉ダム | 田島ダム | 堀川ダム |
|----|---|--|--|---|------------------------------|--------------------------------|
| | 項目 | | | | | |
| 概 | 水系及び河川名 | | 阿賀野川水系 押切川(1級河川) | 夏井川水系 小玉川(2級河川) | 阿賀野川水系 高野川(1級河川) | 阿武隈川水系 堀川(1級河川) |
| | 位置 | | 左岸: 喜多方市熱塩字 右岸: 土へクリ 加納町熱塩字 太良木平 | いわき市 高萩字釜の前 小川町 西小川字入の釜 | 南会津町高野 | 西郷村大字 真船 小田倉 |
| 要 | 目的 | | 治水・農水・上水・発電 | 治水・上水・工水・発電 | 治水・上水 | 治水・上水 |
| | 型式 | | ロックフィルダム | 重力式コンクリートダム | 重力式コンクリートダム | ロックフィルダム |
| 要 | 実調 建設 竣工 | | S45.4 S47.4 H4.3 | S50.4 S58.4 H9.3 | S63.4 H3.4 H11.3 | S57.4 S62.4 H13.3 |
| | 総事業費(千円) | | 45,650,000 | 35,270,000 | 9,700,000 | 29,600,000 |
| タ | 集水面積(km ²) | | 40.6 | 67.8 | 4.8 | 15.2 |
| | 湛水面積(km ²) | | 0.79 | 0.48 | 0.06 | 0.37 |
| ム | 堤高(m) | | 101.0 | 102.0 | 36.0 | 57.0 |
| | 堤頂長(m) | | 423.0 | 280.0 | 200.0 | 390.0 |
| 諸 | 堤体積(m ³) | | 4,886,000 | 570,000 | 82,000 | 1,889,000 |
| | 天端高(EL.m) | | 485.5 | 222.0 | 676.0 | 619.0 |
| 元 | サーチャージ水位(EL.m) | | 480.0 | 218.0 | 671.7 | 614.5 |
| | 常時満水位(EL.m) | | 480.0 | 188.0 | 662.2 | 609.0 |
| | 制限水位(EL.m) | | 6/14~10/31 463.0 | - | - | - |
| | 最低水位(EL.m) | | 426.5 | 172.0 | 657.3 | 588.5 |
| 水 | 総貯水容量(m ³) | | 24,600,000 | 13,930,000 | 523,000 | 5,500,000 |
| | 有効貯水容量(m ³) | | 23,100,000 | 12,230,000 | 451,000 | 5,200,000 |
| | 洪水調節容量(m ³) | | - (洪)11,000,000 | 9,600,000 | 352,000 | 1,800,000 |
| | 池利水容量(千m ³) | | 計(洪)12,100、(非)23,100 農水(洪)11,300、(非)21,700 上水(洪)800、(非)1,400 | 計 2,630 不特定 1,620 上水 580 工水 430 | 計 99 不特定 53 上水 46 | 計 3,400 不特定 900 上水 2,500 |
| 治 | カサ量(m ³ /S)◇最大放流量 計画高水→計画放流量 | | 365 315 ⁽⁵⁰⁾ →50 | 900 680 ⁽³¹⁰⁾ →220 | 55 35 ⁽²⁵⁾ →20 | 145 120 ⁽⁵⁰⁾ →25 |
| | 洪水調節方法 | | 自然調節 | 自然調節 | 自然調節 | 自然調節 |
| 水 | 放流設備 | | オリフィス1門 | オリフィス1門 | オリフィス1門 | オリフィス1門 |
| | 上水道用水(m ³ /S) (m ³ /日) | | 0.259 22,400 | 0.174 15,000 | 0.018 1,500 | 0.265 22,900 |
| 利 | 工業用水(m ³ /S) (m ³ /日) | | - | 0.127 11,000 | - | - |
| | 農業用水(ha) (m ³ /S) | | 4,696 10.67 | - | - | - |
| 計 | 電力最大使用量(m ³ /S) 最大出力(kW) | | 2.5 1,700 | 3.89 2,800 | - | - |
| | アロケーション | | 治水 47.5% 農水 49.0% 上水 3.0% 発電 0.5% | 治水 91.2% 上水 4.2% 工水 3.1% 発電 1.5% | 治水 98.1% 上水 1.9% | 治水 70.4% 上水 29.6% |
| 備 | 考 | | 発電は、東星興業(株) | 発電は、東北電力(株) | 生活貯水池 | |

1. 管理中のダム

| 区分 | 項目 | ダム名 | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | | 裏原湖 | 磐梯湖 | 三湖 | 湖 |
| 概 | 水系及び河川名 | 阿賀野川水系 長瀬川(1級河川) | 阿賀野川水系 長瀬川(1級河川) | 阿賀野川水系 長瀬川(1級河川) | 阿賀野川水系 日橋川(1級河川) |
| | 位置 | 左岸 北塩原村大字 右岸 桧原字小野川原 | 左岸 北塩原村大字 右岸 桧原字剣ヶ峰 | 左岸 北塩原村大字 右岸 北塩原村大字桧原 | 左岸 会津若松市河東町八田 右岸 猪苗代町大字翁沢 |
| 要 | 目的 | 治水・発電 | 治水・発電 | 治水・発電 | 治水 |
| | 型式 | 重力式コンクリートダム | フィルダム | 重力式コンクリートダム フィルダム | 鋼製ローラーゲート |
| 要 | 実調 建設 竣工 | - H9.8 H11.3 | | | - H15.1 H17.3 |
| | 総事業費(千円) | 777,000 | | | 1,259,000 |
| ダ | 集水面積(km ²) | 103.0 | (間接103.0含) 142.4 | (間接142.4含) 250.2 | 820.2 |
| | 湛水面積(km ²) | 12.34 | 2.31 | 4.16 | 108.0 |
| ム | 堤高(m) | 3.4 | 4.9 | (コンクリート部) 7.14 (フィル部) 10.6 | (水門高) 2.81 |
| | 堤頂長(m) | 239.73 | 74.17 | (コンクリート部) 211.67 (フィル部) 374.73 | 制水門3.64×13門、戸口堰 3.03×2門、布藤堰3.03×1門 |
| 諸 | 堤体積(m ³) | 2,591,000 | 4,511,000 | (コンクリート部) 10,576,000 (フィル部) 74,857,000 | - |
| | 天端高(EL.m) | 822.88 | 798.97 | (コンクリート部) 738.20 (フィル部) 739.22 | (敷高) 512.24 |
| 元 | サーチャージ水位(EL.m) | 822.36 | 797.72 | 735.92 | 514.12 |
| | 常時満水位(EL.m) | 822.36 | 797.72 | 735.92 | 514.12 |
| | 制限水位(EL.m) | 6/21~10/10 821.43 | 6/21~10/10 796.74 | 6/21~10/10 733.70 | 6/21~10/10 513.55 |
| | 最低水位(EL.m) | 809.33 | 788.94 | 724.10 | - |
| 水 | 総貯水容量(m ³) | 127,590,000 | 13,640,000 | 37,924,000 | 3,860,000,000 |
| | 有効貯水容量(m ³) | 116,590,000 | 11,970,000 | 32,840,000 | - |
| | 洪水調節容量(m ³) | (非) - (洪) 11,400,000 | (非) - (洪) 2,100,000 | (非) - (洪) 8,800,000 | (非) - (洪) 60,000,000 |
| | 池容量 | 計(洪)105,190、(非)116,590 発電(洪)105,190 (非)116,590 | 計(洪)9,870、(非)11,970 発電(洪)9,870 (非)11,970 | 計(洪)24,040、(非)32,840 発電(洪)24,040 (非)32,840 | - |
| 治 | カド量(m ³ /S) ◇最大放流量 計画高水→計画放流量 | 308.6 ^{289.3} <19.3> 19.3 | 112.6 ^{65.1} <47.5> 47.5 | 505.2 ^{176.7} <328.5> 328.5 | 1,800 ^{1,577.6} <222.4> 222.4 |
| | 洪水調節方法 | 一定量 | 一定量 | 自然調節 | 定開度 |
| 水 | 放流設備 | 鋼製ローラーゲート2門 | スライドゲート2門 | フラップゲート5門 | 鋼製ローラーゲート13門 |
| | 利水計画 | 上水道用水(m ³ /S) (m ³ /日) | - | - | - |
| 利 | 工業用水(m ³ /S) (m ³ /日) | - | - | - | - |
| | 農業用水(ha) (m ³ /S) | - | - | - | - |
| 水 | 電力最大使用量(m ³ /S) 最大出力(kW) | 19.4 | 63.5 | 76.85 | - |
| | | 34,200 | | 125,300 | - |
| ア | ロケーション | 治水 5.0% 発電 95.0% | | | - |
| 備 | 考 | 発電は、東京電力株 | | | ●十六橋水門は、安積疎水との兼用工作物 ●維持流量1.744m ³ /s H22.12.21~放流 |

2. 建設中のダム

| 区分 | 項目 | ダム名 | |
|----|--|---|--|
| | | こまちダム | 木戸ダム |
| 概 | 水系及び河川名 | 夏井川水系 黒森川(2級河川) | 木戸川水系 木戸川(2級河川) |
| | 位置 | 左岸 小野町大字菖蒲谷 右岸 | 左岸 楳葉町大字大谷 右岸 上小橋 |
| 要 | 目的 | 治水・上水 | 治水・上水・工水 |
| | 型式 | 重力式コンクリートダム | 重力式コンクリートダム |
| 要 | 実調 建設 竣工 | - H6 H19.3 | S58 H3 H20.3 |
| | 総事業費(千円) | 7,345,000 | 38,967,000 |
| ダ | 集水面積(km ²) | 4.0 | 224.8 |
| | 湛水面積(km ²) | 0.17 | 0.63 |
| ム | 堤高(m) | 37.0 | 93.5 |
| | 堤頂長(m) | 150.0 | 350.0 |
| 諸 | 堤体積(m ³) | 33,600 | 501,000 |
| | 天端高(EL.m) | 485.0 | 209.5 |
| 元 | サーチャージ水位(EL.m) | 481.5 | 205.0 |
| | 常時満水位(EL.m) | 479.0 | 181.5 |
| | 制限水位(EL.m) | - | - |
| | 最低水位(EL.m) | 474.5 | 175.5 |
| 水 | 総貯水容量(m ³) | 772,000 | 18,470,000 |
| | 有効貯水容量(m ³) | 652,000 | 12,770,000 |
| | 洪水調節容量(m ³) | 357,000 | 11,400,000 |
| | 池容量 | 計 295 不特定 148 上水 147 | 計 1,370 不特定 500 上水 350 工水 520 |
| 治 | カド量(m ³ /S) ◇最大放流量 計画高水→計画放流量 | 50 ⁴⁰ <30> 10 | 1,850 ⁸⁰⁰ <1,370> 1,050 |
| | 洪水調節方法 | 自然調節 | 自然調節 |
| 水 | 放流設備 | スリット型1門 | オリフィス3門 |
| | 利水計画 | 上水道用水(m ³ /S) (m ³ /日) | 0.018 1,500 |
| 利 | 工業用水(m ³ /S) (m ³ /日) | - | 0.374 32,300 |
| | 農業用水(ha) (m ³ /S) | - | - |
| 水 | 電力最大使用量(m ³ /S) 最大出力(kW) | - | - |
| | | | |
| ア | ロケーション | 治水 98.5% 上水 1.5% | 治水 89.0% 上水 4.4% 工水 6.6% |
| 備 | 考 | 生活貯水池 | |

| 区分 | 項目 | ダム名 | |
|----|--|---|---|
| | | 千五沢ダム | |
| 概 | 水系及び河川名 | 阿武隈川水系 北須川(1級河川) | |
| | 位置 | 左岸 石川町大字湯郷渡 右岸 母畑 | |
| 要 | 目的 | 治水・農水 | |
| | 型式 | 中央コアソーン型アースダム | |
| 要 | 実調 建設 竣工 | H7 H8 (H33) | |
| | 総事業費(千円) | 13,900,000 | |
| ダ | 集水面積(km ²) | 111.0 | |
| | 湛水面積(km ²) | 0.88 | |
| ム | 堤高(m) | 43.0 | |
| | 堤頂長(m) | 176.5 | |
| 諸 | 堤体積(m ³) | 347,000 | |
| | 天端高(EL.m) | 366.9 | |
| 元 | サーチャージ水位(EL.m) | 362.7 | |
| | 常時満水位(EL.m) | 357.6 | |
| | 制限水位(EL.m) | - | |
| | 最低水位(EL.m) | 347.0 | |
| 水 | 総貯水容量(m ³) | 13,000,000 | |
| | 有効貯水容量(m ³) | 10,800,000 | |
| | 洪水調節容量(m ³) | 4,400,000 | |
| | 池容量 | 計 6,400 不特定 200 農水 6,200 | |
| 治 | カド量(m ³ /S) ◇最大放流量 計画高水→計画放流量 | 250 ¹³⁰ <160> 120 | |
| | 洪水調節方法 | 自然調節 | |
| 水 | 放流設備 | オリフィス4門 | |
| | 利水計画 | 上水道用水(m ³ /S) (m ³ /日) | - |
| 利 | 工業用水(m ³ /S) (m ³ /日) | - | |
| | 農業用水(ha) (m ³ /S) | 1,985 2.94 | |
| 水 | 電力最大使用量(m ³ /S) 最大出力(kW) | - | |
| | | | |
| ア | ロケーション | 治水 48.4% 農水 51.6% | |
| 備 | 考 | | |

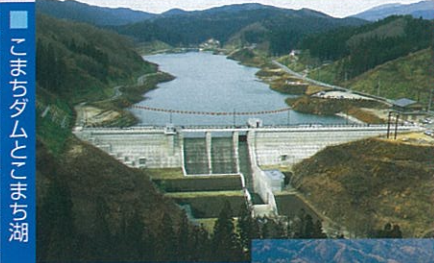
() 書きは未確定

3. 国直轄事業ダム

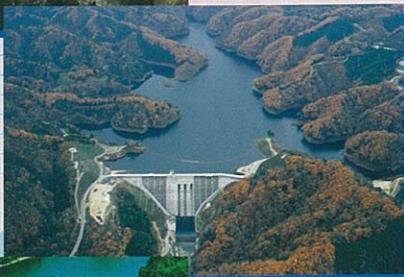
| 区分 | 項目 | 管 理 中 ダ ム | | |
|---------------|--------------------------------|--|---|--|
| | | 大 川 ダ ム | 三 春 ダ ム | 摺 上 川 ダ ム |
| 概 要 | 水系及び河川名 | 阿賀野川水系 阿賀川(大川)(1級河川) | 阿武隈川水系 大滝根川(1級河川) | 阿武隈川水系 摺上川(1級河川) |
| | 位置 左岸 右岸 | 下郷町大字小沼崎 会津若松市大戸町大字大川 | 三春町大字西方 | 福島市飯坂町茂庭 |
| | 目的 | 治水・農水・上水・工水・発電 | 治水・農水・上水・工水 | 治水・農水・上水・工水・発電 |
| 要 素 | 型式 | 重力式コンクリートフィル複合ダム | 重力式コンクリートダム | ロックフィルダム |
| | 実調 建設 竣工 | S46.4 S48.4 S63.3 | S47.4 S50.4 H10.3 | S57.4 S60.4 H18.3 |
| | 総事業費(千円) | 84,500,000 | 121,800,000 | 195,500,000 |
| ダ ム 諸 元 素 | 集水面積(k㎡) | 825.6 | 226.4 | 160.0 |
| | 湛水面積(k㎡) | 1.9 | 2.9 | 4.6 |
| | 堤高(m) | 75.0 | 65.0 | 105.0 |
| 水 位 | 堤頂長(m) | 406.5 | 174.0 | 718.6 |
| | 堤体積(m³) | 1,000,000 | 195,000 | 8,300,000 |
| | 天端高(EL.m) | 393.0 | 336.0 | 311.5 |
| 貯 水 容 量 | サーチャージ水位(EL.m) | 391.0 | 333.0 | 306.5 |
| | 常時満水位(EL.m) | 380.0 | 326.0 | 296.5 |
| | 制限水位(EL.m) | 6/21~10/10 373.0 予備放流水位 370.0 | 6/11~10/10 318.0 | 6/11~10/10 295.0 |
| 池 容 量 | 最低水位(EL.m) | 359.0 | 308.8 | 245.0 |
| | 総貯水容量(m³) | 57,500,000 | 42,800,000 | 153,000,000 |
| | 有効貯水容量(m³) | 44,500,000 | 36,000,000 | 148,000,000 |
| 治 水 計 画 | 洪水調節容量(m³) | (非)19,200,000 (洪)32,400,000 | (非)16,200,000 (洪)28,000,000 | (非)41,000,000 (洪)47,000,000 |
| | 利水容量(千m³) | 計(洪)16,100、(非)25,300 不特定(洪)2,100、(非)8,700 農水(洪)2,700、(非)3,900 水道(洪)357、(非)743 工水(洪)943、(非)1,957 発電(洪)10,000、(非)10,000 | 計(洪)8,000、(非)19,800 不特定(洪)600、(非)9,900 農水(洪)3,700、(非)6,000 上水(洪)3,650、(非)3,800 工水(洪)50、(非)100 | 計(洪)101,000、(非)107,000 不特定(洪)37,200、(非)34,400 農水(洪)18,600、(非)23,500 上水(洪)43,400、(非)47,200 工水(洪)1,800、(非)1,900 発電(洪)101,000、(非)107,000 |
| | カット量(m³/S)の最大放流量 計画高水→計画放流量 | 3,400 $\xrightarrow{800}$ $\xrightarrow{2,600}$ | 700 $\xrightarrow{600}$ $\xrightarrow{100}$ | 850 $\xrightarrow{820}$ $\xrightarrow{30}$ |
| 利 水 計 画 | 洪水調節 | 一定率一定量 | 一定量 | 自然調節 |
| | 放流設備 | クレストゲート4門 コンジットゲート5門 | クレストゲート4門 コンジットゲート1門 | オリフィス2門 |
| | 上水道用水(m³/S) (m³/日) | 0.318 27,500 | 1.242 107,300 | 2.882 249,000 |
| ア ロ ケ ー シ ョ ン | 工業用水(m³/S) (m³/日) | 0.839 72,500 | 0.024 2,100 | 0.116 10,000 |
| | 農業用水(ha) (m³/S) | 4,400 19.68 | 4,056 2.59 | 4,242 5.08 |
| | 電力 最大使用量(m³/S) 最大出力(kW) | 揚水発電 314.0 1,000,000 | ダム式発電 45.0 21,000 | — 4.5 3,000 |
| 備 考 | ア ロ ケ ー シ ョ ン | 治水 69.5% 農水 5.2% 工水 2.1% 上水 1.1% 発電 22.1% | 治水 79.7% 農水 6.9% 工水 0.3% 上水 13.1% | 治水 56.6% 農水 9.9% 工水 1.3% 上水 31.8% 発電 0.4% |
| | 備 考 | 発電は、電源開発(株)と東北電力(株) | ダム管理用水力発電 (右岸)最大使用量 3.0m³/S (左岸)最大使用量 3.0m³/S 最大出力 1,050kW 最大出力 940kW | 発電は、東北電力(株) |

ダム建設事業に係る利水計画

| 種別 | ダム名 | 上水道計画 (m³/日) | | | 工業水道計画 (m³/日) | | | 特定かんがい計画 | 発電計画 |
|-------|-----------|--------------------------|--|---|---------------|--------------|---------|--|--|
| | | 上水道企業者 | 需要市町村 | 取水量 | 工業水道企業者 | 受給者 | 取水量 | | |
| 県 管 理 | 高柴ダム | | | | 福島県企業局 | いわき工業地区 | 250,560 | | 管理用発電最大出力 1,600kW(6.5m³/S) |
| | 東山ダム | 会津若松市 | 会津若松市 | 40,000 | | | | | 管理用発電最大出力 700kW(2.0m³/S) |
| | 四時ダム | いわき市 | いわき市 | 15,000 | 福島県企業局 | 勿来工業地区 | 112,300 | | |
| | 真野ダム | 相馬地方広域 水道企業団 | 相馬市 南相馬市 新地町 | 15,500 3,300 4,500 23,300 | 福島県企業局 | 相馬工業地区 | 59,700 | | 東星興業(株)最大出力 1,100kW(2.8m³/S) |
| | 日中ダム | 喜多方市 | 喜多方市 | 22,400 | | | | 喜多方市 北塩原村 会津坂下町 4,696ha | 東星興業(株)最大出力 1,700kW(2.5m³/S) |
| | 小玉ダム | いわき市 | いわき市 | 15,000 | 福島県企業局 | 好箇中核 工業団地 | 11,000 | | 東北電力(株)最大出力 2,800kW(3.89m³/S) |
| | 田島ダム | 南会津町 | 南会津町 | 1,500 | | | | | |
| | 堀川ダム | 白河地方水道 用水供給企業 団 | 白河市 西郷村 泉崎村 中島村 矢吹町 | 8,500 2,000 4,400 2,000 6,000 22,900 | | | | | |
| | 裏磐梯三湖 | 檜原湖・小野川湖・秋元湖 | | | | | | | 東京電力(株) 小野川発電所最大出力 34,200kW 秋元発電所最大出力 107,500kW 沼の倉発電所最大出力 17,800kW 秋元湖計125,300kW |
| | こまちダム | 小野町 | 小野町 | 1,500 | | | | | |
| 県 建 設 | 木戸ダム | 双葉地方水道 企業団 | 広野町 楮葉町 富岡町 大熊町 双葉町 | 2,150 4,300 10,100 2,260 2,690 21,500 | 双葉地方水 道企業団 | 双葉工業地区 | 32,300 | | |
| | 千沢ダム | | | | | | | 郡山市 須賀川市 白河市 玉川村 石川町 中島村 1,985ha | |
| 国 管 理 | 大川ダム | 会津若松地方 水道用水供給 企業団 | 会津若松市 会津坂下町 会津美里町 | 11,700 10,000 5,800 27,500 | 福島県 | 会津若松地区 | 72,500 | 国営会津 南郷土地 改良事業 4,400ha | 電源開発(株) 下郷(揚水式)最大出力 100万kW(314m³/S) 東北電力(株) 新大川最大出力 2.1万kW(45m³/S) |
| | 三春ダム | 郡山市 田村市 三春町 白沢村 | 郡山市 田村市 三春町 白沢村 | 87,200 5,900 12,100 2,100 107,300 | 日本化学 工業(株) | 同 左 | 2,100 | 郡山市 三春町 4,056ha | |
| | 摺上川 ダム | 福島地方 水道用水 供給企業団 | 福島市 伊達市 二本松市 国見町 桑折町 川俣町 飯野町 | 173,500 49,800 7,400 6,500 6,000 3,000 2,800 249,000 | 福島県 | 未 定 | 10,000 | 福島市 伊達市 国見町 桑折町 4,242ha | 東北電力(株) 最大出力 3,000kW(4.5m³/S) |



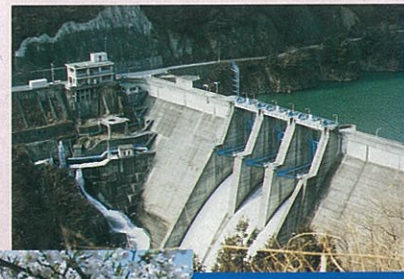
こまちダムとこまち湖
H19.3完成



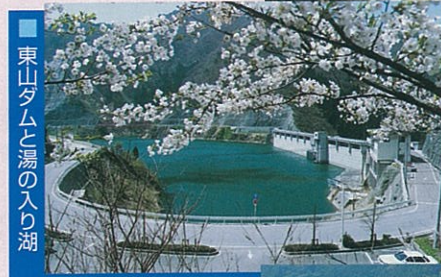
木戸ダムと木戸川湖
H20.3完成



千五沢ダムと母畑湖
H33年度完成予定(完成予想図)



高柴ダムとたかしば湖
S37.3完成



東山ダムと湯の入り湖
S58.3完成



四時ダムと四時湖
S59.3完成



真野ダムとはやま湖
H4.3完成



日中ダムと日中ひざわ湖
H4.3完成



小玉ダムとこだま湖
H9.3完成



田島ダムと舟鼻湖
H11.3完成



堀川ダムとまがね湖
H13.3完成

湖水誕生

ダムは新たな水辺空間を創り出しています。

福島県土木部河川整備課

〒960-8670 福島県福島市杉妻町2-16

TEL : 024-521-7487

H P : <http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/41045b/>

E-mail : kasenseibi@pref.fukushima.lg.jp



裏磐梯三湖



猪苗代湖

