

●近辺詳細地図



高山ダム



比奈知ダム



青蓮寺ダム

木津川ダム 総合管理所概要



布目ダム



川上ダム



室生ダム



木津川ダム総合管理所

〒518-0413 三重県名張市下比奈知2811-2

TEL (0595) 64-8961 (代) FAX (0595) 64-8964

<http://www.water.go.jp/kansai/kizugawa/index.html>

高山ダム管理所	〒619-1421	京都府相楽郡南山城村田山字ツルギ43
	TEL (0743) 94-0201	FAX (0743) 94-0531
青蓮寺ダム管理所	〒518-0442	三重県名張市中知山1-166
	TEL (0595) 63-1289	FAX (0595) 63-1205
室生ダム管理所	〒633-0315	奈良県宇陀市室生大野3846
	TEL (0745) 92-2320	FAX (0745) 92-3572
布目ダム管理所	〒630-1234	奈良県奈良市北野山町869-2
	TEL (0742) 94-0231	FAX (0742) 94-0925
比奈知ダム管理所	〒518-0412	三重県名張市上比奈知字熊走り1706
	TEL (0595) 68-7111	FAX (0595) 68-7114
川上ダム管理所	〒518-0298	三重県伊賀市阿保2171-12
	TEL (0595) 52-3690	FAX (0595) 52-3687

水を守り水を活かす木津総管

再生紙を使用しています。
2023.03改訂

JAPAN WATER AGENCY

水がささえる豊かな社会  独立行政法人 水資源機構

木津川ダム総合管理所



安全で良質な水を安定して安くお届けする

- 総合力に優れた水のプロ集団として
利水者・国民のニーズに応えるために、
次の取組を継続的に実施します。
- ①ライフサイクルコストの観点も含めたコスト縮減
 - ②円滑な事業実施のための関係機関との連携
 - ③水質を含めた環境保全に関する配慮
 - ④ライフライン確保等の観点からの適切な危機管理
 - ⑤水源地域の保全・活性化等



木津川ダム総合管理所

〒518-0413
三重県名張市下比奈知2811-2
Tel : 0595-64-8961 (代表)
Fax : 0595-64-8964

■木津川ダム総合管理所の沿革

昭和44年8月	高山ダム管理開始
昭和45年7月	青蓮寺ダム管理開始 名張川ダム総合管理所発足 (京都府相楽郡南山城村)
昭和49年4月	室生ダム管理開始
平成 4年4月	布目ダム管理開始 名張川ダム総合管理所から木津川 ダム総合管理所に名称変更
平成 9年4月	木津川ダム総合管理所の所在地を現 所在地(三重県名張市)に移転
平成11年4月	比奈知ダム管理開始
令和 5年4月	川上ダム管理開始



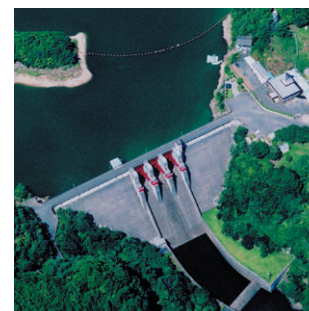
高山ダム管理所

〒619-1421
京都府相楽郡南山城村田山字ツルギ43
TEL 0743-94-0201



青蓮寺ダム管理所

〒518-0442
三重県名張市中知山1-166
TEL 0595-63-1289



室生ダム管理所

〒633-0315
奈良県宇陀市室生大野3846
TEL 0745-92-2320



布目ダム管理所

〒630-1234
奈良県奈良市北野山町869-2
TEL 0742-94-0231



比奈知ダム管理所

〒518-0412
三重県名張市上比奈知字熊走り1706
TEL 0595-68-7111



川上ダム管理所

〒518-0298
三重県伊賀市阿保2171-12
TEL 0595-52-3690

目 次

■ 木津川流域の概要	3
------------	---

木津川流域の概要	3
----------	---

用 水 の 供 給	3
-----------	---

洪 水 の 軽 減	5
-----------	---

■ 木津川ダム総合管理所の概要	6
-----------------	---

総 管 業 務 の 概 要	6
---------------	---

総合管理のための情報通信	7・8
--------------	-----

総合管理所における情報管理	9
---------------	---

■ 高 山 ダ ム	11
-----------	----

■ 青 蓮 寺 ダ ム	13
-------------	----

■ 室 生 ダ ム	15
-----------	----

■ 布 目 ダ ム	17
-----------	----

■ 比 奈 知 ダ ム	19
-------------	----

■ 川 上 ダ ム	21
-----------	----

■ 管理所の仕事	23
----------	----

■ ダムにおける環境改善への取り組み	25
--------------------	----

■ 木津川6ダム水源めぐり	27
---------------	----

旧用語	新用語
洪水時満水位	洪水時最高水位
常時満水位	平常時最高貯水位
洪水期制限水位	洪水貯留準備水位
第1期制限水位	第1期洪水貯留準備水位
第2期制限水位	第2期洪水貯留準備水位
最低水位	最低水位

より豊かな暮らしのために・・・

木津川流域の概要

淀川(木津川)流域の概要

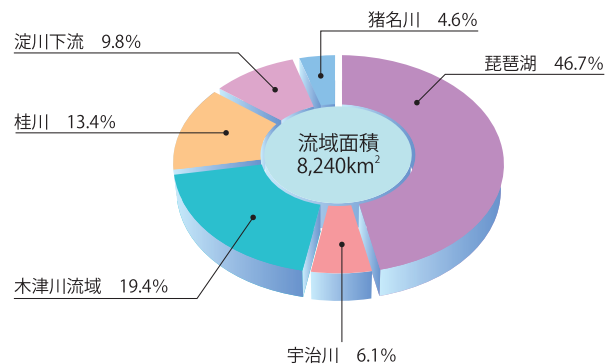
淀川水系は、三重、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良の2府4県にまたがり、その上流域は、宇治川、木津川、桂川に大別されます。これらの三川が京都盆地の南西部で合流して淀川となり、大阪湾に注いでいます。

木津川は、鈴鹿山脈、布引山地に源を発し、上野盆地を通過した後、柘植川、服部川を合流、岩倉峡に代表される山間渓谷を蛇行しながら流下し、大河原において名張川と合流、さらに下流の笠置において布目川、加茂で和束川を合流させ、京都盆地の南西部で三川合流点に達している。

木津川は流域面積1,596km²の1級河川で、その面積は淀川の流域面積の19.4%を占めます。

木津川流域には高山ダム(名張川)、青蓮寺ダム(名張川支川青蓮寺川)、室生ダム(名張川支川宇陀川)、布目ダム(布目川)、比奈知ダム(名張川)、川上ダム(木津川支川前深瀬川)が建設され、洪水の軽減や各種用水の補給を行っています。木津川の支川の名張川は高見山地の三峰山等の山々に源を発し、流域が京都、奈良、三重の1府2県にまたがる流域面積615km²の1級河川です。

淀川の流域面積比率



流域面積と山地・平地構成比

河 川 名	流域面積 (km ²)	幹線流路長 (km)
琵琶湖	3,848	—
宇 治 川	506	75.1 ※1
木 津 川	1,596	99.0
名 張 川	615	62.0
そ の 他	981	—
桂 川	1,100	114.0
淀川下流	807	75.1 ※1
猪 名 川	383	43.2
合 計	8,240	—

※1 瀬田川～宇治川～淀川

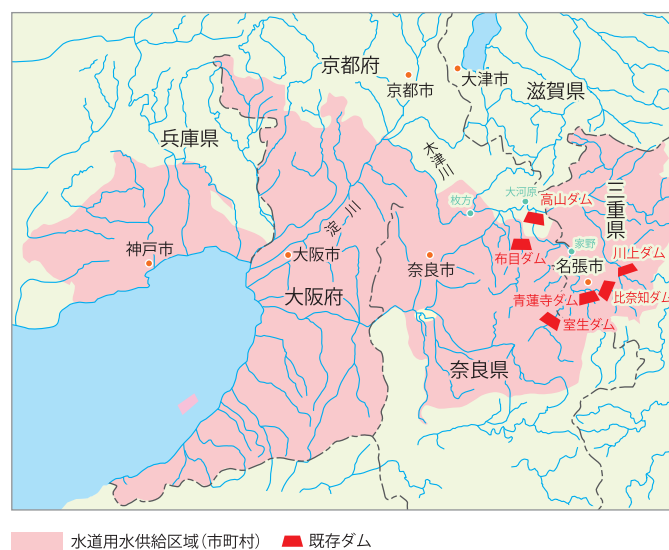
河川の維持および用水の供給

昭和30年代以降の経済発展、京阪神地区およびその周辺地域の人口集中や生活水準の向上による都市用水の需要増大に対応するために、ダムにより水資源開発を行うことになりました。また、ダムからは、名張川や木津川沿川のかんがい用水の供給を行っています。

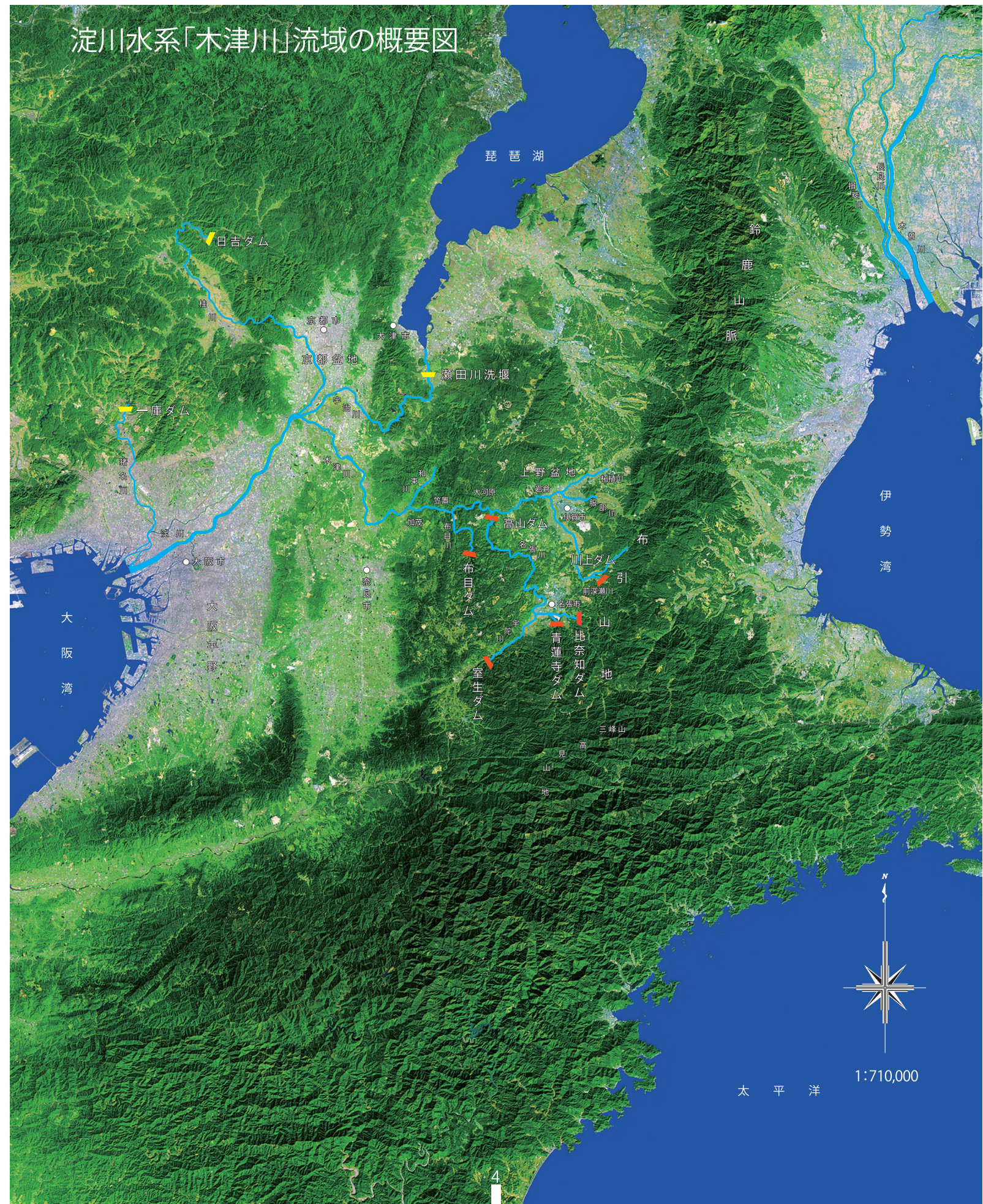
木津川上流ダム群による水道用水開発計画

水 道 名	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	比奈知ダム	川上ダム	6ダム合計
大阪広域水道企業団水道用水	1.824	0.839	—	—	—	—	2.663
京都府水道用水	—	—	—	—	0.6	—	0.6
奈良県水道用水	—	—	1.6	—	—	—	1.6
大阪市水道用水	2.249	1.035	—	—	—	—	3.284
枚方市水道用水	0.112	0.051	—	—	—	—	0.163
守口市水道用水	0.041	0.019	—	—	—	—	0.06
阪神水道企業団水道用水	0.672	0.309	—	—	—	—	0.981
尼崎市水道用水	0.102	0.047	—	—	—	—	0.149
名張市水道用水	—	0.190	—	—	0.3	—	0.490
奈良市水道用水	—	—	—	1.1263	0.6	—	1.7263
山添村水道用水	—	—	—	0.0097	—	—	0.0097
伊賀市水道用水	—	—	—	—	—	0.358	0.358
合 計	5.000	2.490	1.6	1.1360	1.5	0.358	12.084

水道用水開発計画及び供給区域図



淀川水系「木津川」流域の概要図



洪水の軽減

● 1953年(昭和28年)の台風13号による未曾有の大洪水が契機となり、高山ダムが建設され、さらに1959年(昭和34年)の台風15号(伊勢湾台風)による出水を契機に、青蓮寺ダム、室生ダムが建設されました。その後も大出水が相次ぎ被害が発生し、また人口、資産が増大したこともあり、布目ダム、比奈知ダムおよび川上ダムを建設することになりました。これらのダム群では木津川のみならず、淀川の洪水の軽減を行っています。

●名張川では過去に幾度となく洪水に見舞われ、沿川地域に水害をもたらしたため、ダム群の洪水調節施設と川幅を広げる等の河川改修が一体となって、80～100年に一度起こるような大雨による洪水にも対処できるように計画が立てられています。現時点では河川改修がその途上にあるため、名張川のダム群はその進捗に合わせて調節効果が最大限に発揮できるような操作を行っています。

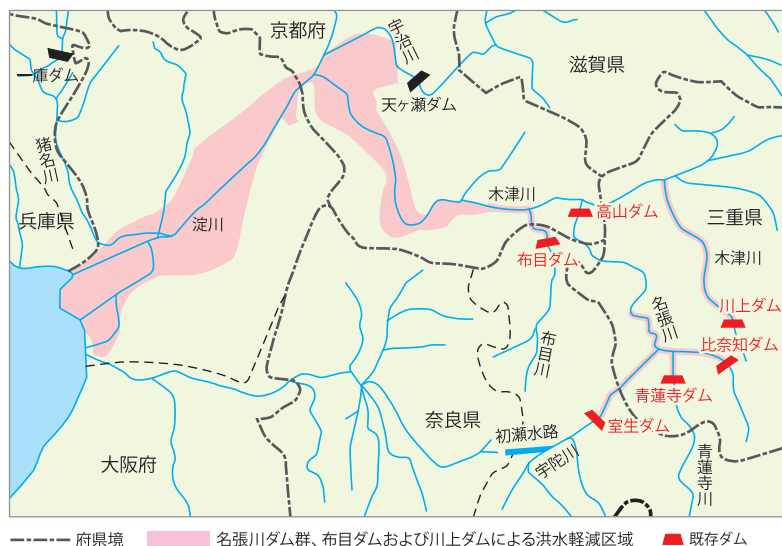


伊勢湾台風による鍛冶町(名張市)の被害



鍛冶町(名張市)の被害

名張川ダム群、布目ダムおよび川上ダムによる洪水軽減区域

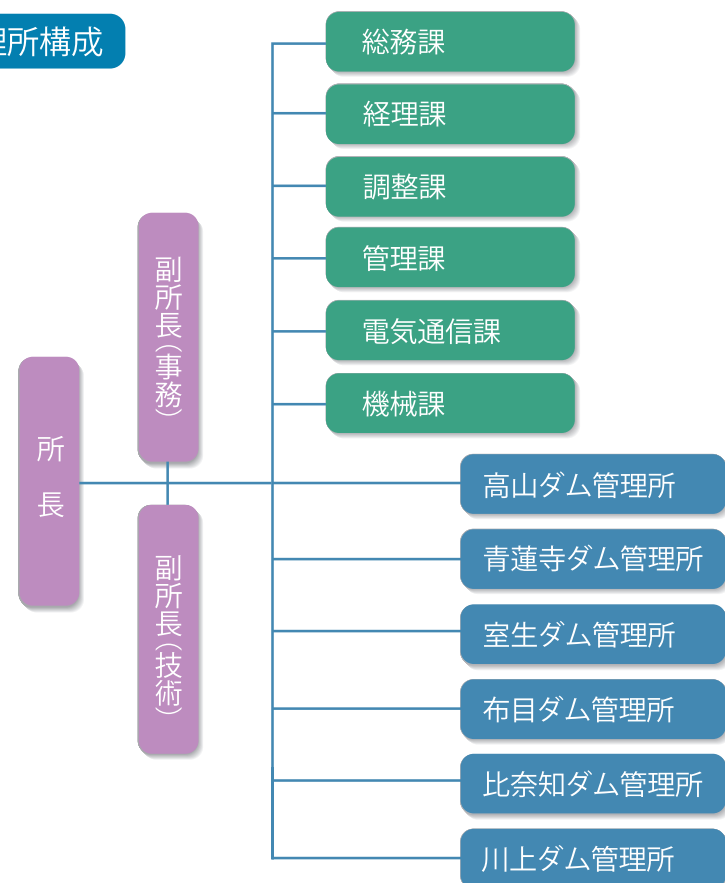


効率的なダム管理のために・・・

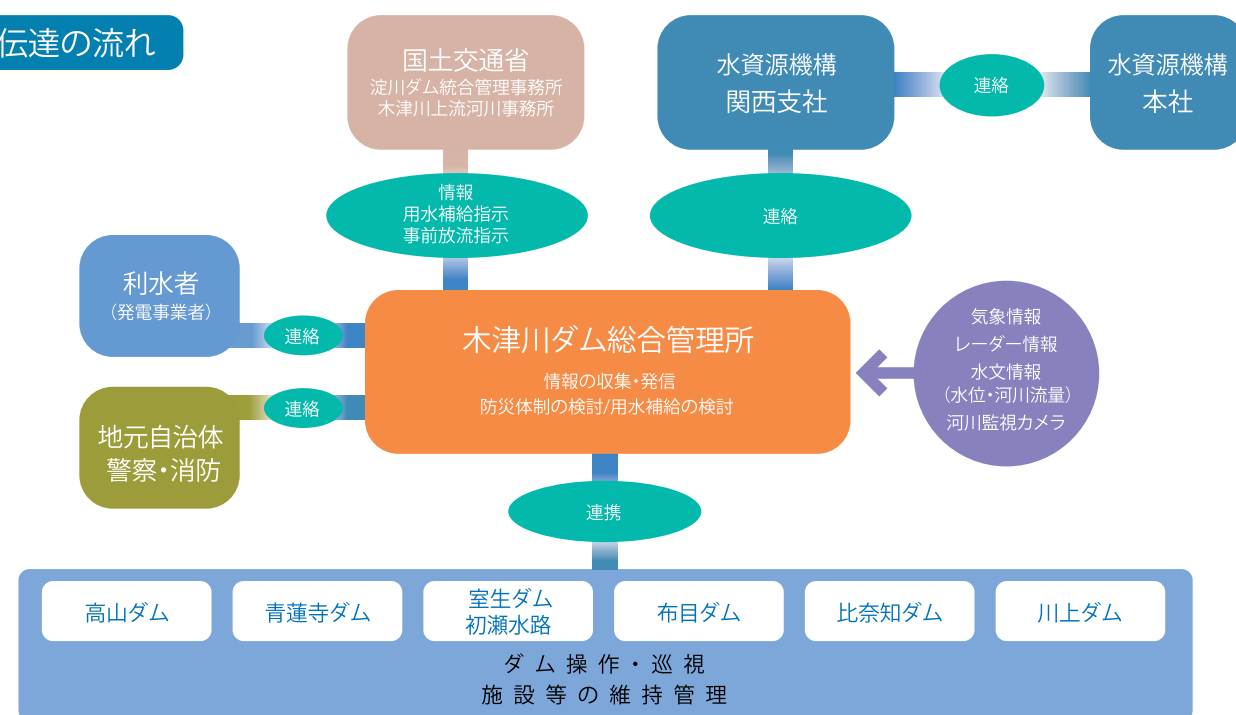
総管業務の概要

木津川ダム総合管理所は、木津川の上流に建設した6つのダムを有機的に管理し効率よく、効果的な水管理を行う組織です。また、関係機関との情報伝達の中核としての役割を担っています。

木津川ダム総合管理所構成



情報伝達の流れ



総合管理のための情報通信

情報通信の概要

木津川ダム総合管理所と高山、青蓮寺、室生、布目、比奈知、川上の各ダム及び水資源機構関西支社並びに国土交通省淀川ダム統合管理事務所、木津川上流河川事務所とは、災害時に強い無線による専用通信回線網によって結ばれ、各ダムのデータや流域の雨量、河川水位などをリアルタイムに収集して、適切なダム管理を行うことにより、生活用水の供給や洪水を防ぐことでみなさんの人命や財産を守っています。



スピーカー警報所



サイレン・スピーカー警報所



情報表示盤(笠置キャンプ場)



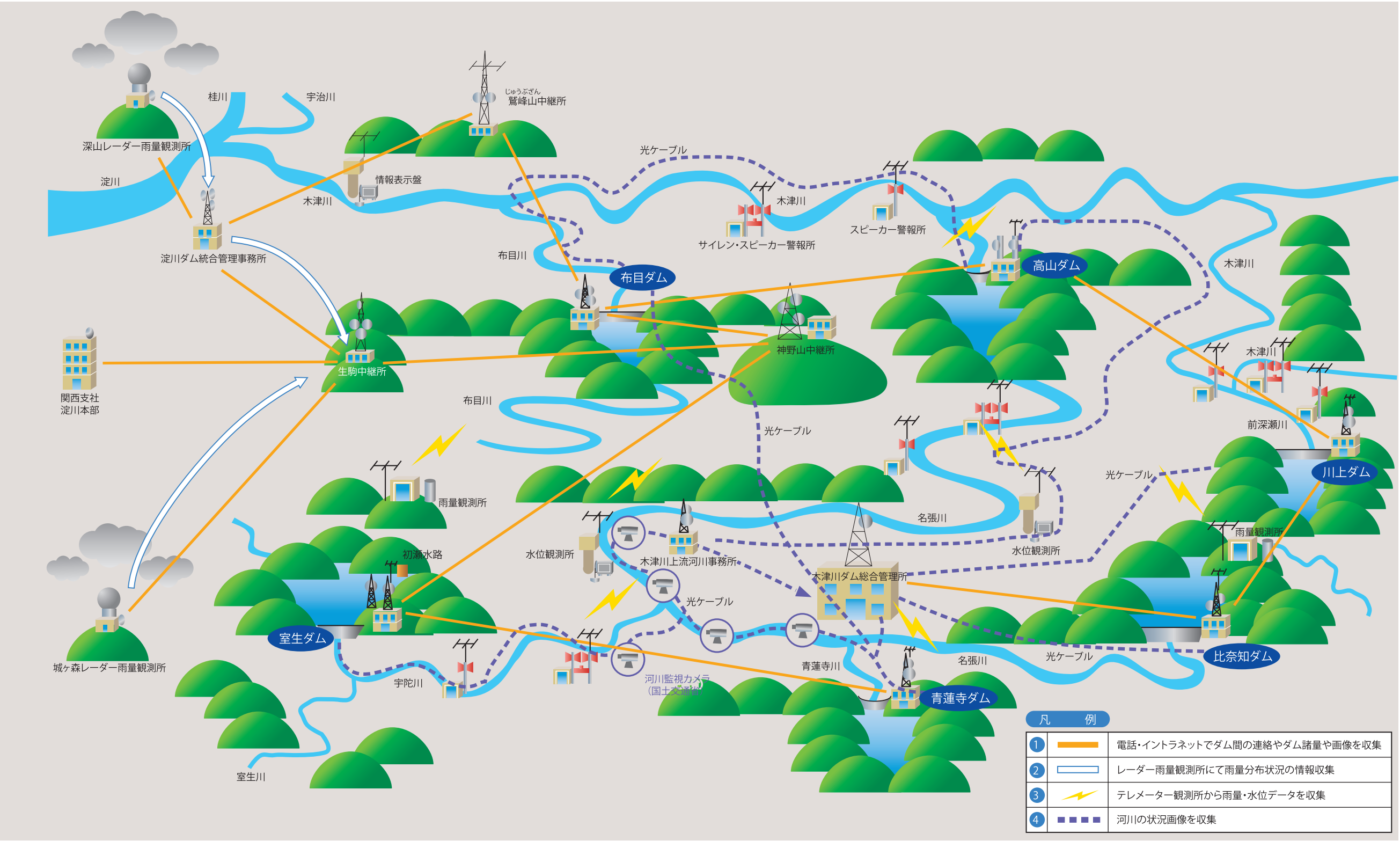
深山レーダー雨量観測所



木津川ダム総合管理所

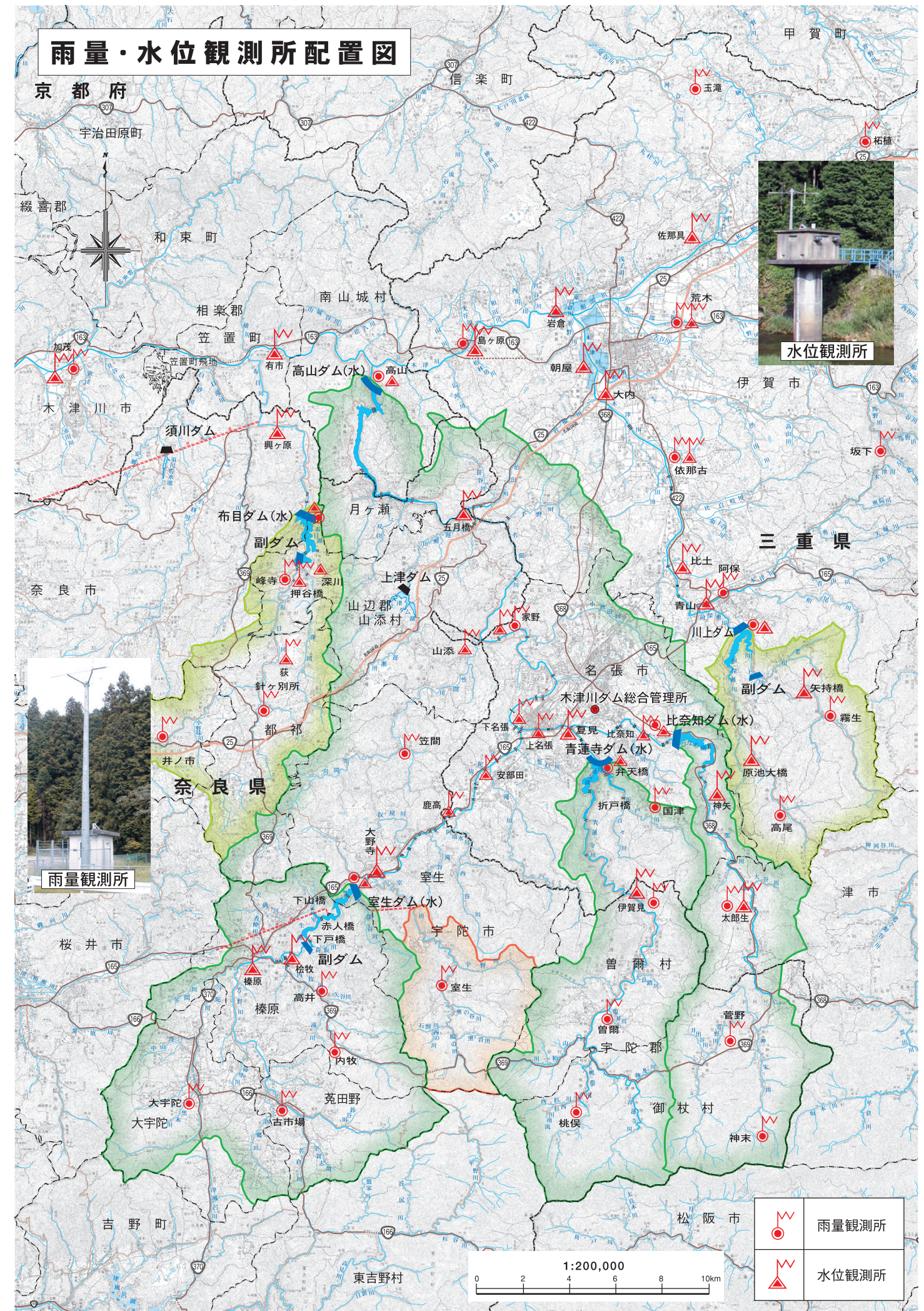
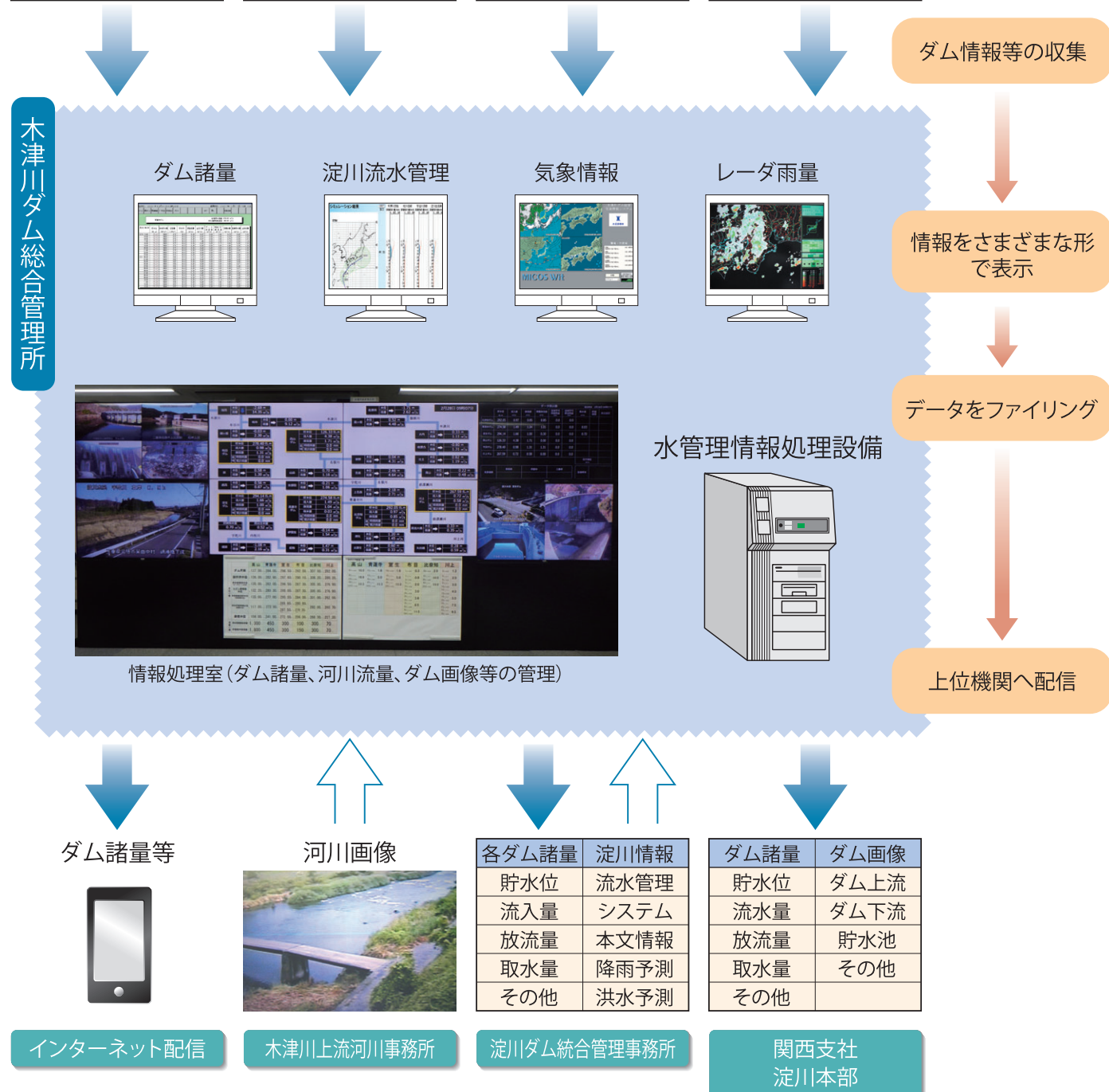


神野山中継所



高山・青蓮寺・室生・布目・比奈知・川上

各ダム情報		テレメータ情報		気象情報		レーダ雨量	
ダム諸量	ダム画像	雨量	河川水位	気象情報	地震情報	雨量強度	
貯水位	ダム上流	雨量観測所 31箇所	水位観測所 30箇所	衛星画像	地点震度	全国画面	
流入量	ダム下流			降雨状況		近畿画面	
放流量	貯水池			降雨予測		淀川画面	
取水量	その他			台風情報		予測画面	
その他				注意警報		履歴画面	



高山ダム 木津川流域ダム群／概要

洪水調節

洪水被害を軽減するため、最大1,300m³/sから調節を開始し、最大1,800m³/sを放流します。

河川環境の保全等

木津川沿岸の既成農地3,300haの既得用水として、青蓮寺ダムからの補給量とあわせて下流大河原地点においてかんがい期に12m³/sを確保するため、半旬平均で最大4.8m³/s補給すると共に、下流河川の環境保全等のための流量を確保します。

水道用水

阪神地区の水道用水として5.0m³/sを供給します。

発電

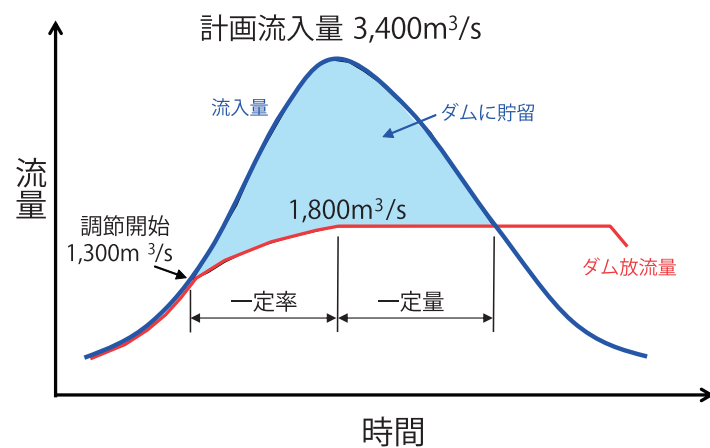
高山発電所では、ダムの落差を利用した水力発電を行っており、最大出力6,000kWの発電が出来ます。

(最大使用水量14m³/s)

水資源開発基本計画決定	昭和37年8月17日
事業実施方針指示	昭和37年9月25日
事業実施計画認可	昭和37年9月29日
管理方針指示	昭和44年7月16日
管理規程認可	昭和44年7月30日
管理開始	昭和44年8月1日

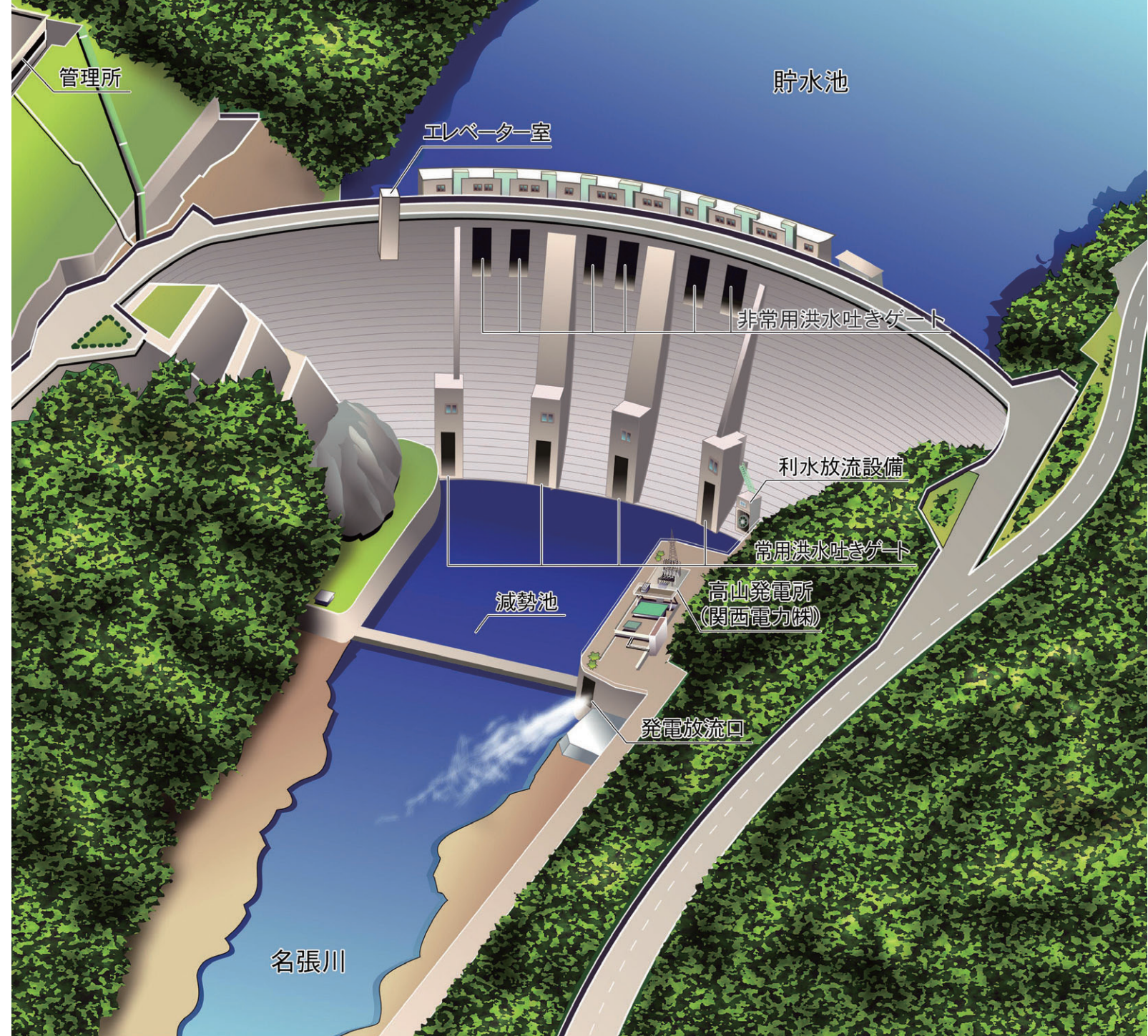
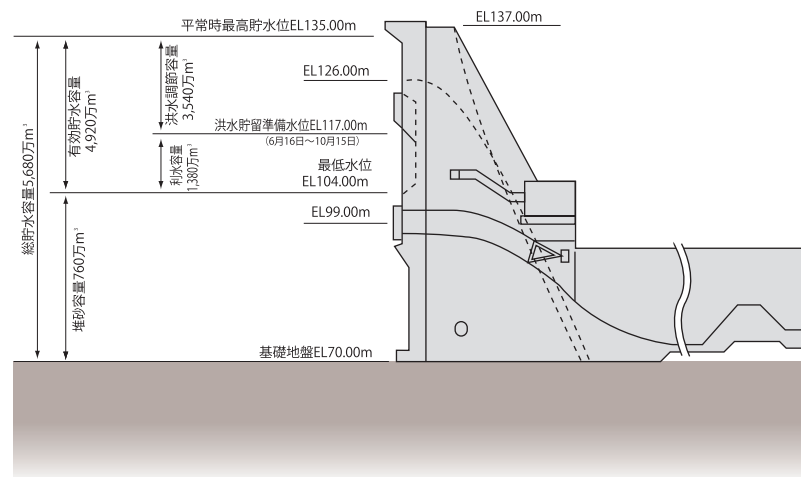


洪水調節計画図



河川名	淀川水系名張川
位置	左岸 京都府相楽郡南山城村高尾 右岸 京都府相楽郡南山城村田山
集水面積	615km ²
地質	黒雲母粗粒花崗岩
形式	アーチ重力式コンクリートダム
堤高	67.00m
堤頂長	208.70m
堤体積	213,900m ³
湛水面積	2.6km ²
総貯水量	56,800,000m ³
有効貯水量	49,200,000m ³
常用洪水吐き	高圧ラジアルゲート 4門 寸法 4.60m×4.00
非常用洪水吐き	ローラゲート 6門 寸法 8.61m(3,4号8.72m)×9.50m
低水管理用設備	ホロージェットバルブ1門 最大放流量 37m ³ /s φ1,400mm
総事業費	115億6千万円(昭和43年完成)

貯水池容量配分図



ダム周辺情報

高山ダムは比較的岩盤が堅固であったため、アーチ重力式型が採用され、全国でも数が少ない型式のダムです。

貯水池下流部は、お茶とシイタケの産地として知られる京都府で唯一の村である南山城村です。村には自慢の施設があります。コンサートホールとして利用できる「やまなみホール」、自然が豊富で最先端の教育施設が充実した「南山城小学校」です。貯水池中流部は、月ヶ瀬梅溪で有名な奈良市(旧月ヶ瀬村)で、春には1万本以上の梅が咲き乱れ関西・名古屋方面から多数の観光客が訪れます。

上流部は忍者で有名な三重県伊賀市と巨石が点在する奈良県山添村です。

ダム下流の京都府木津川市には府立山城郷土資料館があり、古来より木津川が舟運や恵みの水として人々に活用されてきた歴史を勉強することができます。



◀月ヶ瀬梅溪早春マラソン大会
「月ヶ瀬梅溪早春マラソン大会」は、10km、5km、3kmのコースに分かれダム湖を周回するマラソン大会です。毎年多くの方が参加されています。



やまなみホール▶

青蓮寺ダム 木津川流域ダム群／概要

洪水調節

洪水被害を軽減するため、最大450m³/sを放流します。

河川環境の保全等

名張地区の既成農地(125ha)の既得用水として、半旬平均で最大1.66m³/sおよび木津川沿岸の既成農地(3,300ha)の既得用水として、高山ダムから補給する量と合わせて、12m³/sを確保するため、最大1.3m³/sを補給すると共に、下流河川的环境保全等のための流量を確保します。

水道用水

阪神地区の水道用水として、2.3m³/s、名張市の水道用水として、0.19m³/sを供給します。

農業用水

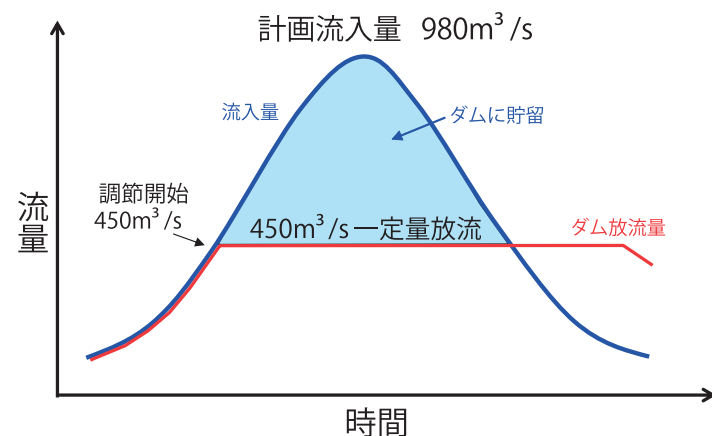
名張地区の農業用水として、最大1.60m³/sを供給します。

発電

青蓮寺発電所では、ダムの落差を利用した水力発電を行っており、最大出力2,000kWの発電が出来ます。
(最大使用水量 4.0m³/s)



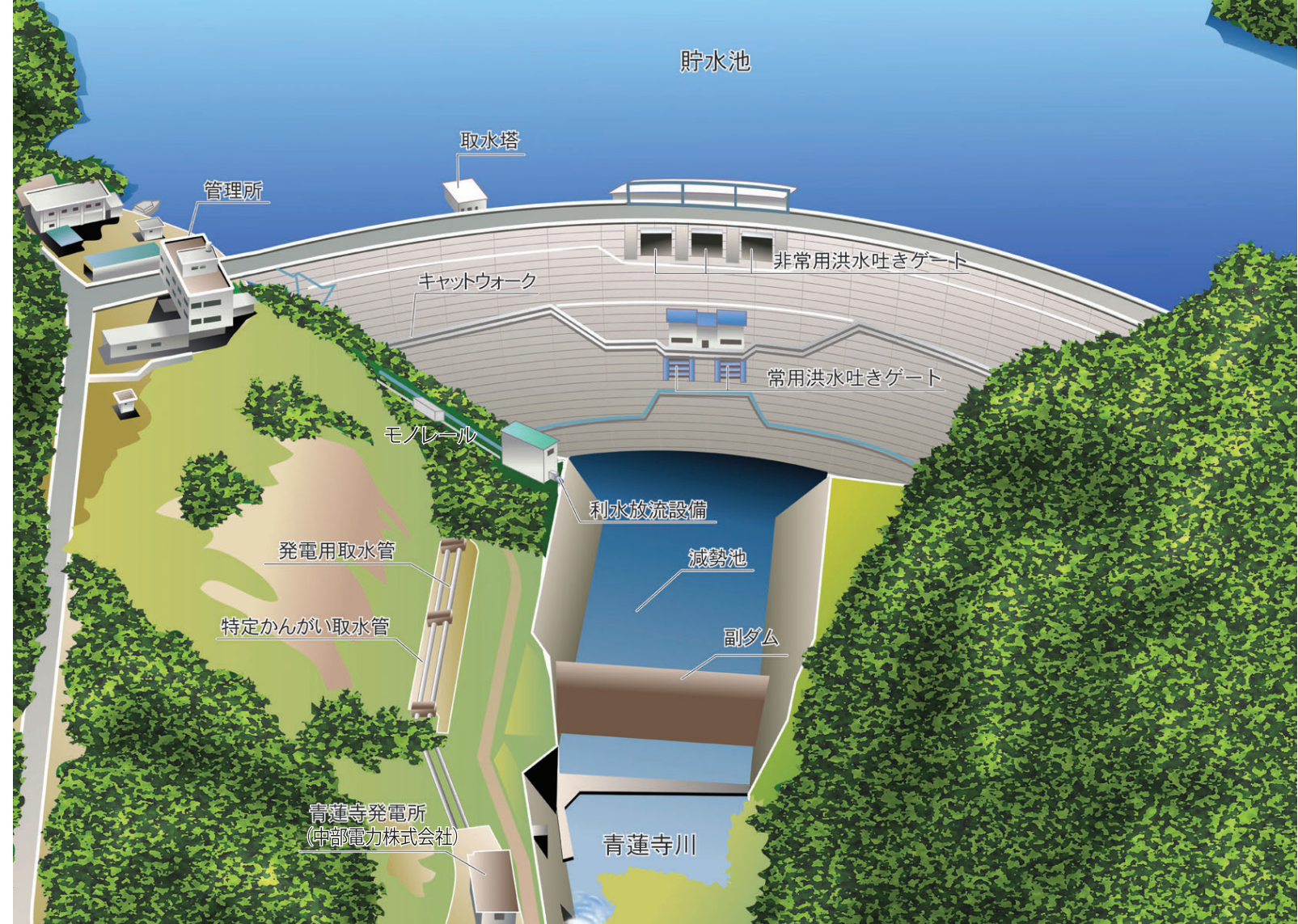
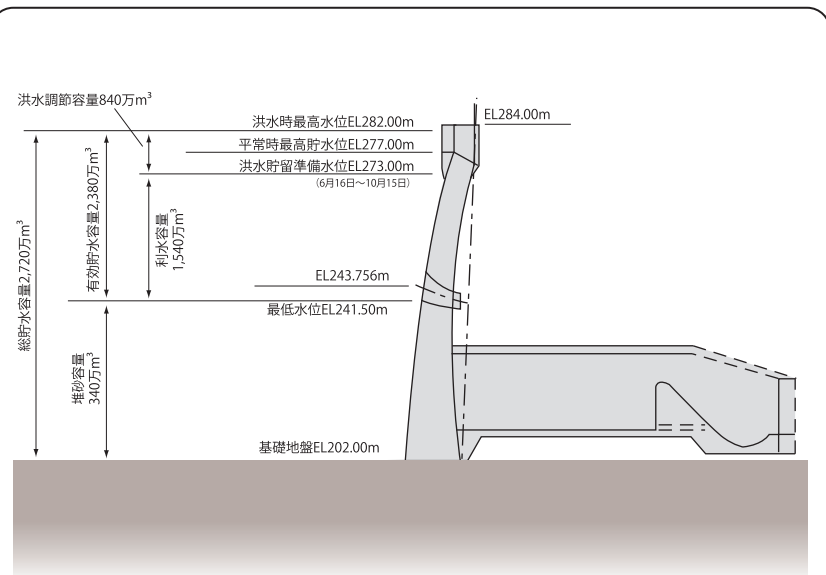
洪水調節計画図



水資源開発基本計画決定	昭和39年10月16日
事業実施方針指示	昭和40年1月30日
事業実施計画認可	昭和41年3月19日
管理方針指示	昭和45年6月27日
管理規程認可	昭和45年6月30日
管理開始	昭和45年7月1日

河川名	淀川水系名張川支川青蓮寺川
位置	左岸 三重県名張市青蓮寺字ガオヤ 右岸 三重県名張市中知山字下田
集水面積	100km ²
地質	花崗片麻岩
形式	アーチ式コンクリートダム
堤高	82.00m
堤頂長	275.00m
堤体積	175,000m ³
湛水面積	1.04km ²
総貯水量	27,200,000m ³
有効貯水量	23,800,000m ³
常用洪水吐き	高圧キャタピラゲート 2門 寸法 3.62m×3.78m
非常用洪水吐き	ローラゲート 3門 寸法 9.50m×5.30m
低水管理用設備	ホロージェットバルブ1門 最大放流量 30m ³ /s φ1,542mm
総事業費	73億7千万円(昭和45年完成)

貯水池容量配分図



ダム周辺情報

ダム周辺は室生赤目青山国定公園に指定されている地域も多く、青蓮寺ダム上流には室生火山岩からなる柱状節理の香落溪(かおちだに)があり、紅葉の名所です。山を越えると赤目四十八滝もあり、滝のある溪谷は約4kmに渡って続き、峠をはさみ香落溪へと続いており四季おりおり楽しめるハイキングコースとなっています。ダムの近くには青蓮寺湖観光農園があり、夏から秋にかけてぶどう狩り、春にはいちご狩りができます。



▲青蓮寺駅伝競争大会
毎年2月に青蓮寺ダムで「青蓮寺駅伝競争大会」が開催されています。ダム湖一周約5kmの距離を老若男女がチームを組み汗を流しています。



▲香落溪の紅葉



▲青蓮寺湖観光農園

室生ダム 木津川流域ダム群／概要

■ 洪水調節

洪水被害を軽減するため、最大300m³/sを放流します。

■ 河川環境の保全等

宇陀川沿岸の既成農地（348ha）の既得用水として、下流鹿高井堰地点において最大2.3m³/sを確保するための補給を行うと共に、下流河川の環境保全等のための流量を確保します。

■ 水道用水

大和平野の諸都市の水道用水として、貯水池から初瀬水路を経て、最大1.6m³/sを供給します。

（管理用水力発電）

放流水のエネルギーを利用して水力発電を行い、ダムの管理用電力として利用しています。二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギーで地球環境保全に貢献しています。

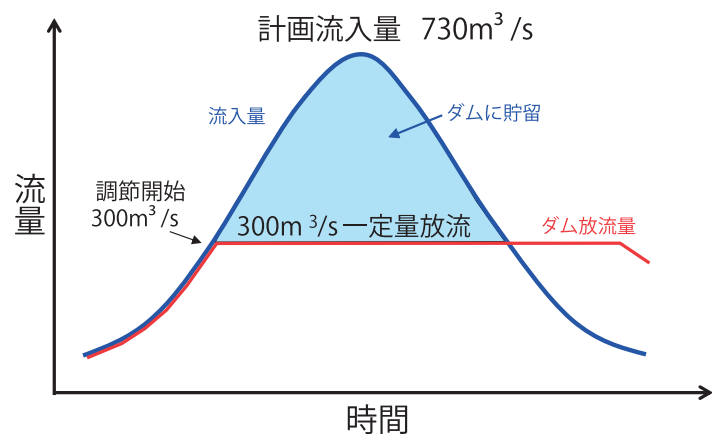
計画概要

最大使用水量	1.8m ³ /s
有効落差	43.80m
最大出力	560kW

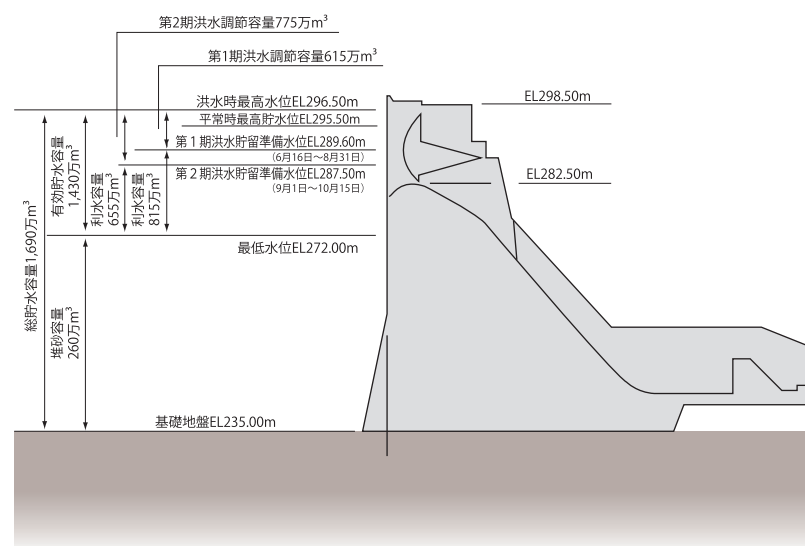
水資源開発基本計画決定	昭和41年7月19日
事業実施方針指示	昭和44年5月2日
事業実施計画認可	昭和44年9月17日
管理方針指示	昭和49年3月20日
管理規程認可	昭和49年4月10日
管理開始	昭和49年4月11日



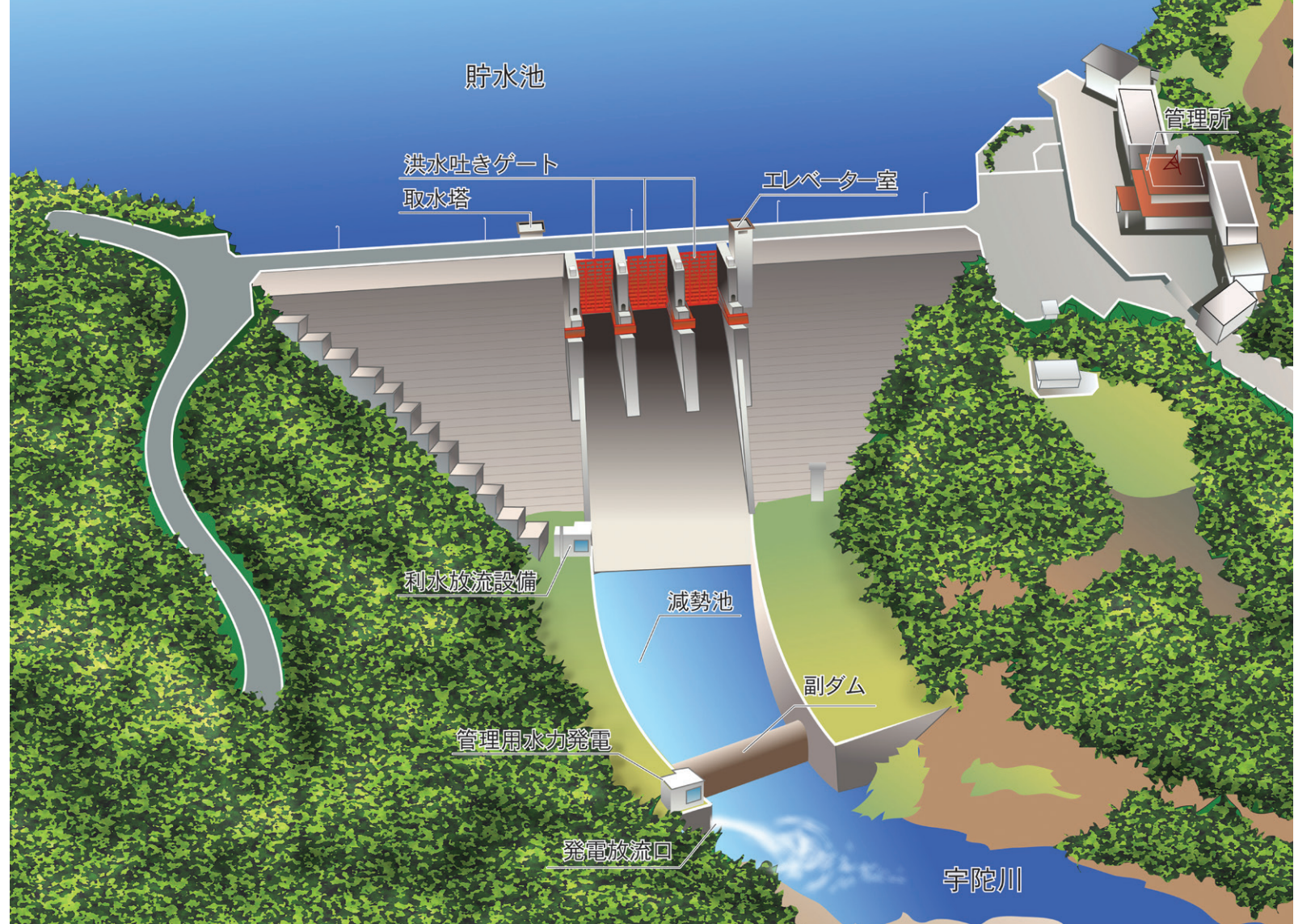
洪水調節計画図



貯水池容量配分図



河川名	淀川水系名張川支川宇陀川
位置	奈良県宇陀市室生区大野
集水面積	直接136km ² /間接33km ² /計169km ²
地質	室生火山岩
形式	重力式コンクリートダム
堤高	63.50m
堤頂長	175.00m
堤体積	153,000m ³
湛水面積	1.05km ²
総貯水量	16,900,000m ³
有効貯水量	14,300,000m ³
洪水吐き	ラジアルゲート 3門 寸法 9.0m×14.7m
低水管理用設備	ホロージェットバルブ 1門 最大放流量 12m ³ /s φ900mm
初瀬水路	4R標準馬蹄形 R=900mm 延長 5,500m
島谷水路	4R標準馬蹄形 R=900mm 延長 1,900m
総事業費	97億5千万円（昭和48年完成）



島谷水路

水資源のより有効な利用を図るため、室生川に島谷堰を設けて貯水池に導入します。導水期間は10月1日～4月30日で、室生川（宇陀川との合流点まで）の維持流量0.1m³/sを除いた量（最大2.0m³/s）を導水しています。

初瀬水路

室生ダム貯水池にある初瀬取水施設から最大1.6m³/s取水し、初瀬水路により奈良県桜井浄水場の取り入れ施設まで導水します。桜井浄水場で浄化された水は、奈良県営水道により大和平野の諸都市に供給されています。



ダム周辺情報



▲室生湖畔を通る散策コース

室生湖周辺は室生赤目青山国定公園に指定されており、豊かな自然に囲まれた風光明媚な地域です。近くには有名な室生寺、大野寺など歴史的文化遺産もあります。

室生湖畔を通る散策コースは、東海自然歩道にも指定されており宇陀地域の自然と歴史を探访する人気の高いハイキングコースとなっています。



▲ゆうゆう祭り

毎年、室生湖上流にある平成榛原子供のもり公園で「ゆうゆう祭り」が開催されます。室生ダムも参加しダムのPRを行っています。

布目ダム 木津川流域ダム群／概要

洪水調節

洪水被害を軽減するため、100m³/sから洪水調整を開始し、最大150m³/sを放流します。

河川環境の保全等

布目川の既得用水の補給等、下流河川の環境保全等のための流量を確保します。

水道用水

奈良市の水道用水として、最大1.136m³/s（奈良市1.08m³/s、旧都祁村0.0463m³/s、山添村0.0097m³/s）を供給します。

（管理用水力発電）

放流水のエネルギーを利用して水力発電を行い、ダムの管理用電力として利用しています。二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギーで地球環境保全に貢献しています。

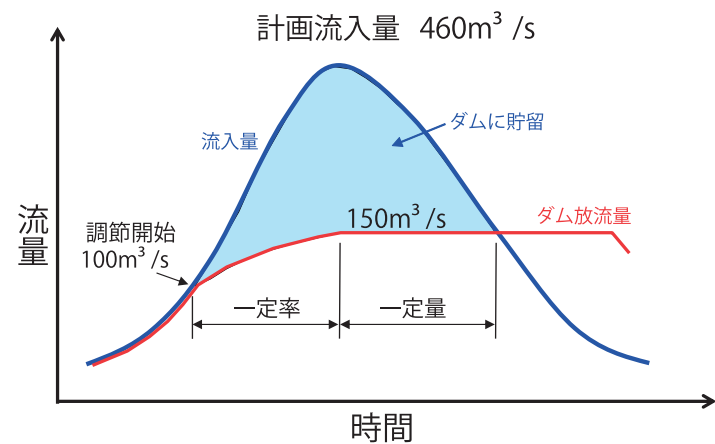
計画概要

最大使用水量 2.2m³/s
有効落差 56.87m
最大電力 990kW

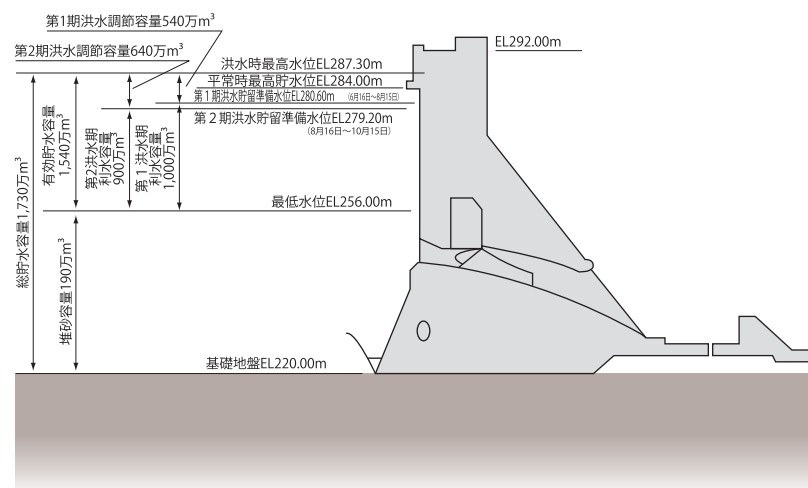
水資源開発基本計画決定	昭和51年1月13日
事業実施方針指示	昭和54年11月30日
事業実施計画認可	昭和55年1月25日
管理方針指示	平成4年3月26日
管理規程認可	平成4年3月30日
管理開始	平成4年4月1日



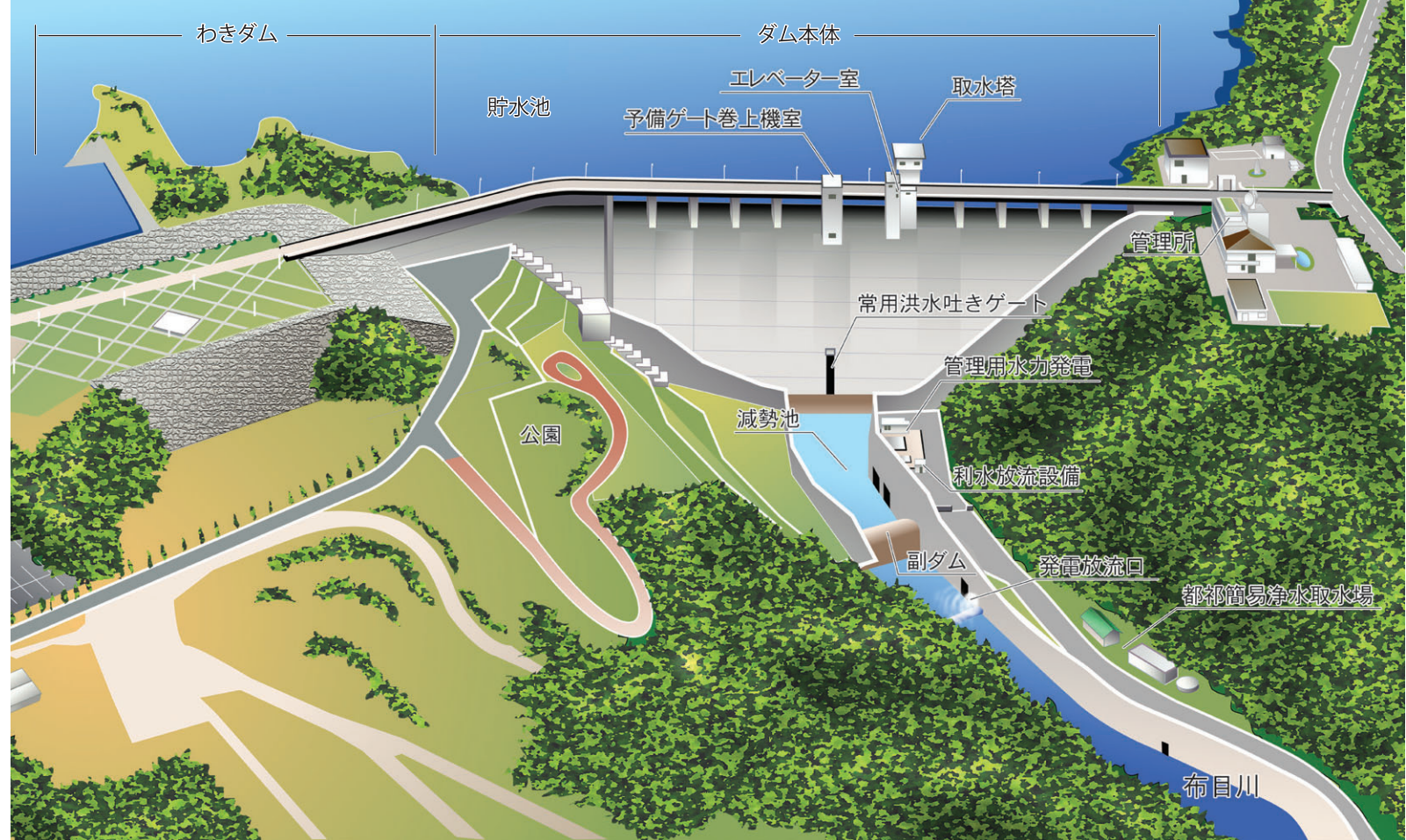
洪水調節計画図



貯水池容量配分図



河川名	淀川水系布目川
位置	左岸 奈良県奈良市北野山町地先 右岸 奈良県奈良市丹生町地先
集水面積	75.0km ²
地質	中粒黒雲母花崗岩
ダム形式	重力式コンクリートダム
堤高	72.00m
堤頂長	322.0m
堤体積	330,000m ³
わきダム形式	ロックフィルダム
堤高	18.4m
堤頂長	128.0m
堤体積	271,000m ³
湛水面積	0.95km ²
総貯水量	17,300,000m ³
有効貯水量	15,400,000m ³
常用洪水吐き	高圧ラジアルゲート 1門 寸法 3.0m×3.1m
非常用洪水吐き	自由越流堤方式 11門
低水管理用設備	ジェットフローゲート φ1,100mm1門 最大放流量20m ³ /s φ400mm1門
総事業費	601億5千万円（平成3年完成）



奈良市水道布目川取水堰

奈良市の水道用水として布目ダム下流の布目川取水堰から取水され、須川ダムを經由して緑ヶ丘浄水場（浄水能力150千m³/日）へ送られ奈良市内へ供給されています。

都祁簡易浄水取水場

布目ダム直下流の布目川からポンプ取水され、水道用水として奈良市（旧都祁村）へ供給されています。

山添村東山浄水場

山添村東山浄水場で取水され、水道用水として山添村へ供給されています。



ダム周辺情報

布目ダムは重力式コンクリートダムであるが、右岸鞍部はフィルダムとなっています。布目ダムは、1周約12kmの周辺道路が走っており、布目湖マラソン大会などが行われています。

また、湖面を利用した布目湖釣り大会など、年間を通してさまざまなイベントが開催されています。

また、布目ダムは奈良市の水源として親しまれており、毎年奈良市内の小学生など多くの見学者が訪れています。



▼布目湖釣り大会（魚つかみ取り）



◀布目湖畔 サイクルフェスタ
毎年5月には「布目湖畔サイクルフェスタ」が開催されます。自転車の愛好家の方が集まり、サイクリングを楽しんでいます。



◀やまぞえ布目ダムマラソン大会
毎年12月頃には「やまぞえ布目ダムマラソン大会」が開催されます。15kmの距離を5人程度のチームを組み走る駅伝も行われます。

比奈知ダム 木津川流域ダム群／概要

■ 洪水調節

流水被害を軽減するため、最大300m³/sを放流します。

■ 河川環境の保全等

名張川の既得用水の補給等、下流河川の環境保全等のための流量を確保します。

■ 水道用水

水道用水として、最大1.5m³/s (名張市0.3m³/s、京都府0.6m³/s、奈良市0.6m³/s) を供給します。

■ 発電

比奈知発電所では、ダムの落差を利用した水力発電を行っており、最大出力1,800kWの発電が出来ます。

(最大使用水量 3.7m³/s)

(管理用水力発電)

放流水のエネルギーを利用して水力発電を行い、ダムの管理用電力として利用しています。二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギーで地球環境保全に貢献しています。

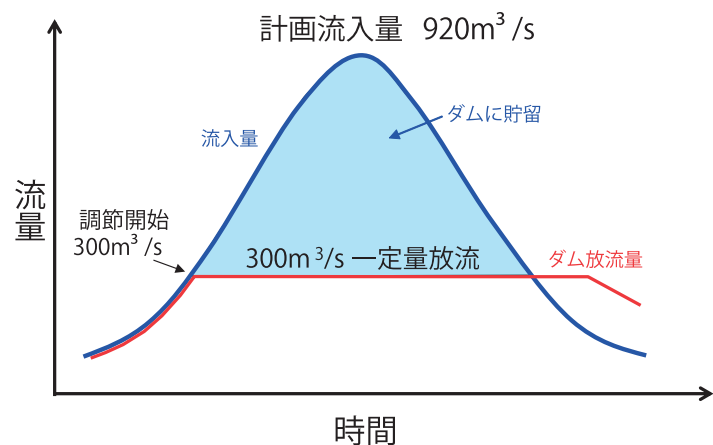
計画概要

最大使用水量 0.3m³/s
有効落差 38.41m
最大電力 77kW

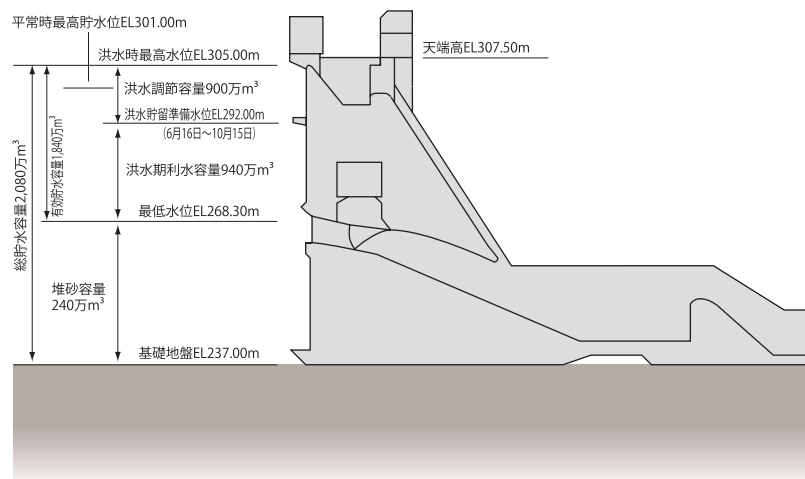
水資源開発基本計画決定	昭和47年9月19日
事業実施方針指示	昭和57年3月16日
事業実施計画認可	昭和57年3月25日
管理方針指示	平成11年3月19日
管理規程認可	平成11年3月31日
管理開始	平成11年4月1日



洪水調節計画図



貯水池容量配分図



河 川 名	淀川水系名張川
位 置	左岸 三重県名張市上比奈知熊走り 右岸 三重県名張市上比奈知字上出
集 水 面 積	75.5km ²
地 質	花崗岩及び片麻岩
形 式	重力式コンクリートダム
堤 高	70.5m
堤 頂 長	355.0m
堤 体 積	430,000m ³
湛 水 面 積	0.82km ²
総 貯 水 量	20,800,000m ³
有 効 貯 水 量	18,400,000m ³
主 放 水 設 備	高圧ラジアルゲート 2門 寸法 4.2m×4.45m
非常用放水設備	天端側水路 自由越流堤方式
低水放水設備	ジェットフローゲート φ1,600mm1門 φ 600mm1門 コーンスリーブバルブ φ 200mm1門 最大放流量30m ³ /s
総 事 業 費	952億円 (平成10年完成)



ダム周辺情報

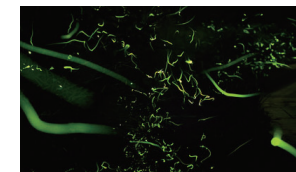
比奈知ダムの非常用洪水吐きは天端側水路式となっており、上流側の越流堤を超えた水が天端道路の下に設けてある水路を通してダム中央部の非常用洪水吐きへと導水されます。

ダムの下流に土捨場跡地を整備して造成した比奈知ダム下流親水公園では、水遊びができるせせらぎ水路があり、夏場は子供たちでにぎわいます。また、6月にはホタルが乱舞し、人気のスポットとなっています。

▼天端側水路 (天端道路下)



▲せせらぎ水路



▲ホタル鑑賞会

毎年6月に比奈知ダム下流親水公園で「ホタル鑑賞会」を行っています。ゲンジボタルが暗闇の中を舞う姿は神秘的です。毎年11月に「名張ひなち湖紅葉マラソン大会」が開催されます。2km～10kmの紅葉の中を駆け抜ける大会です。

川上ダム 木津川流域ダム群／概要

■ 洪水調節

洪水被害を軽減するため、ダム地点で最大流量850m³/sが流入したときに、最大780m³/sを貯留する洪水調節を行います。

■ 河川環境の保全等

前深瀬川及び木津川の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図ると共に、高山ダム、青蓮寺ダム、布目ダム及び比奈知ダムの堆砂除去のための代替補給を行います。

■ 水道用水

伊賀市の水道用水として、最大0.358m³/sを供給します。

(管理用水力発電)

放流水のエネルギーを利用して水力発電を行い、ダムの管理用電力として利用しています。二酸化炭素を排出しないクリーンなエネルギーで地球環境保全に貢献しています。

1号水車

最大使用水量 0.8m³/s
有効落差 58.9m
最大出力 402kW

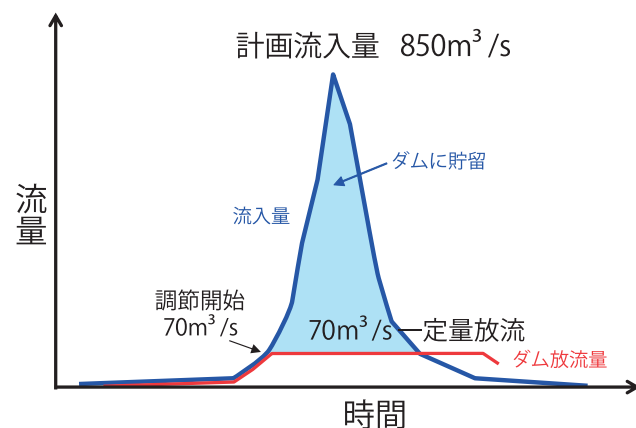
2号水車

最大使用水量 1.10m³/s
有効落差 53.0m
最大出力 499kW

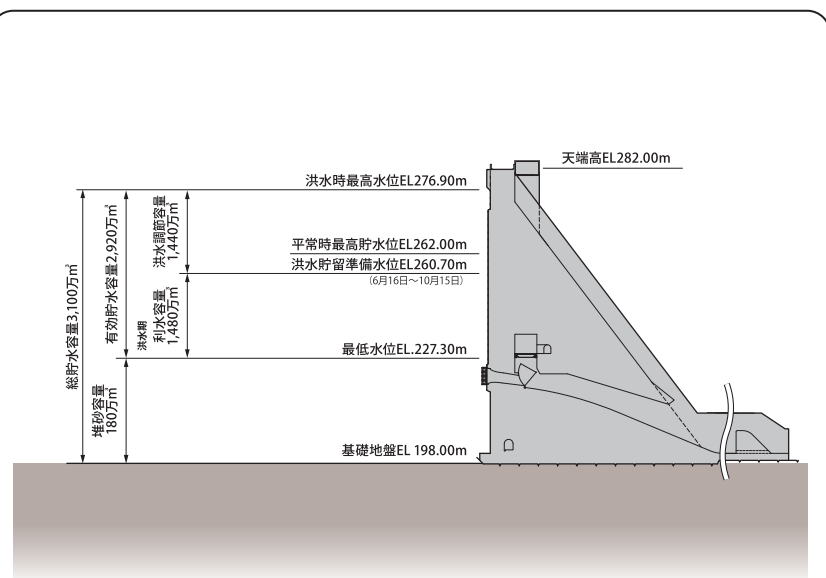
水資源開発基本計画決定 昭和57年8月3日
事業実施方針指示 平成4年9月16日
事業実施計画認可 平成5年1月26日
管理開始 令和5年4月1日



洪水調節計画図



貯水池容量配分図



河川名	淀川水系前深瀬川
位置	左岸 三重県伊賀市青山羽根 右岸 三重県伊賀市阿保
集水面積	54.7km²
地質	片麻状花崗閃緑岩、細粒花崗岩
形式	重力式コンクリートダム
堤高	84.0m
堤頂長	334.0m
堤体積	455,000m³
湛水面積	1.04km²
総貯水量	31,000,000m³
有効貯水量	29,200,000m³
常用洪水吐き	摺動式高圧ラジアルゲート 1門 寸法 2.30m×2.70m
非常用洪水吐き	自由越流堤 6門
低水管理用設備	ジェットフローゲート φ1,300mm1門 φ400mm1門 φ300mm1門 最大放流量 25m³/s
総事業費	1,180億円



ダム周辺情報

川上ダムの上流域には鈴鹿山脈から室生山地に連なる、室生赤目青山国定公園に指定されている豊かな自然環境が形成され、山麓部では溪流沿いに集落が点在しています。また、古くは伊勢参りで賑わった初瀬街道の阿保宿や大村神社、平安時代に活躍した将軍藤原千方伝説、地域に受け継がれてきた伝統的な祭など、歴史・文化の香り豊かな地域でもあります。



▲青山ハーモニー・フォレスト

広大な敷地にオートキャンプなどアウトドアが存分に楽しめる施設があります。展望台からの眺めは絶景です。センターハウスには研修室や多目的ホール等があります。



▲大村神社

大村神社は垂仁天皇の皇子「息速別命」を主神とする式内社であり、地震の神様として有名な神社です。拝殿の西には「要石」が奉斎されており、要石が大地を揺るがす大なまづをしっかりと押さえることで地震を防いでいると伝えられています。

1 低水管理

下流基準地点の流量データを収集し、水道用水の供給や河川環境の保全を図るための放流操作をしています。



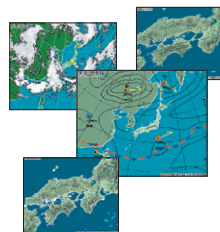
高山ダム放流状況



比奈知ダム放流状況

2 高水管理

大雨や台風の時に、ダムに流入してくる水を調整して、下流の洪水被害を軽減するための放流操作を行っています。なお、放流前には警報や下流河川の巡視を行っています。



気象情報



放流操作状況



放流警報操作



下流巡視状況



ダムからの放流状況

3 施設の点検・整備

●土木



いつでもダムがベストの状態で作業できるように、ダムの中にあるいろいろなデータを収集し健全性の確認を行っています。

●機械設備



●電気通信設備



利水補給や洪水調節を確実に操作できるように定期的な点検を行っています。また、古くなった設備は、定期的に修理をしたり取り替えたりしています。

4 水質関係



●貯水池のチェック

貯水池の水質を調べたり、貯水池の周辺に異常やゴミなどがないか巡視を行います。



●水質保全対策

貯水池の富栄養化(アオコの異常発生など)対策のために、曝気循環設備等の適切な運用を実施しています。



●貯水池の水質事故対応

貯水池等における水質事故については、職員による発見、他機関からの情報入手後、機構職員で直ちにオイルフェンス設置等の対策を行うとともに、関係機関や利水者への連絡を行っています。



●不法投棄処理・監視

残念なことにダム周辺にゴミの不法投棄があるときは、回収して処分しています。また、不法投棄を未然に防ぐために、監視も行っています。

5 広報活動(見学者対応、施設見学会)

見学者や視察者への事業概要説明や施設説明会の開催など様々な取り組みを行っています。また地域で開催されるイベントや受益者と水源地域の上下流交流、地域の活性化のための水源地域ビジョンなどの取組に協力・参加しています。



●広報活動(見学者対応・施設見学会)



●広報活動(地域交流、水源地域ビジョン)



6 その他

●防災訓練



大雨や台風、地震の発生に備えて、日頃から防災訓練を実施しています。

●流木塵芥処理



雨が降った後に貯水池に流れ込む流木については回収し、薪や炭、肥料などにして再利用しています。

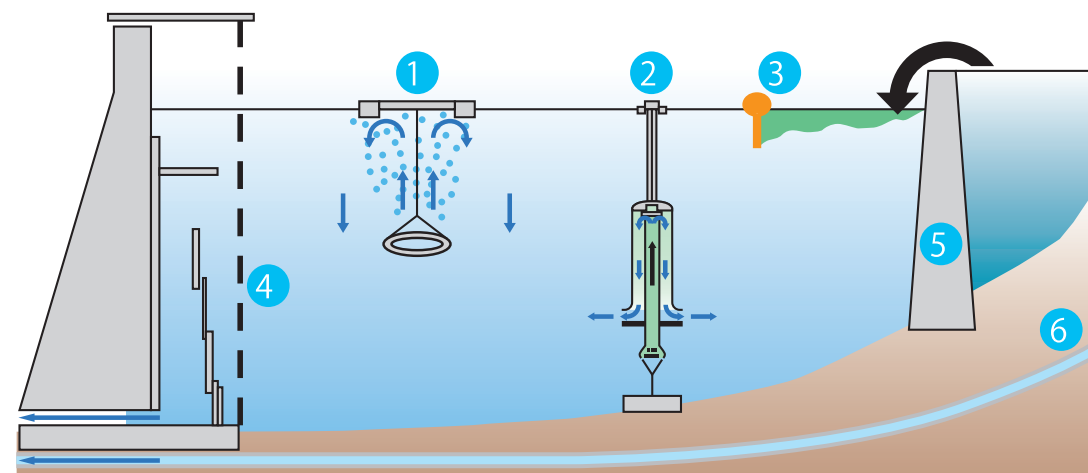


ダムにおける環境改善への取り組み

水質保全への取り組み

河川をせき止めて形成されたダム貯水池は、河川の状態と比較すると水域形状と流水の滞留時間が大きく変化し、湖沼に似た状態となるため、富栄養化、冷水・濁水などの問題が生じてきます。

このため、ダムから良好な水の供給を行うことを目的として、さまざまな水質保全対策を行っています。



1 曝気循環設備

湖水を鉛直循環させることにより、1.光制御、2.水温抑制、3.プランクトン発生種のコントロール、4.希釈効果、5.流動制御等の効果により、植物プランクトンの増殖を抑制しています。

3 分画フェンス

貯水池表層部の上下流方向を止水性のフェンスで仕切り、アオコ等の拡大防止を図るほか、選択取水設備を併用することにより、分画された下流側の生産層への栄養塩（窒素、リン等）の流入を軽減し、貯水池内での植物プランクトンの増殖を抑制しています。



5 副ダム

水質面では、貯水池への流入負荷を軽減させるために、粒子性の栄養塩を沈降させることを目的として、ダム貯水池の上流末端に設置しています。また、堆砂面では、貯水池への流入土砂の軽減効果を発揮しており、副ダムに堆積した土砂の浚渫を実施しています。

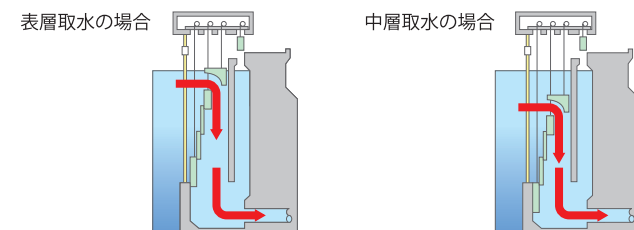


2 深層曝気設備

酸素の欠乏しやすい底層部に酸素を供給し、底泥からの栄養塩溶出を抑制して、栄養塩負荷量を軽減しています。

4 選択取水設備

貯水池は鉛直方向に水温、濁り等が変化しているため最適な層より取水し、放流することで下流河川環境へ配慮しています。



6 流入水バイパス

川上ダム建設により、秋季のダム下流側の水温上昇が予想され、オオサンショウウオなどの生物への影響が懸念されました。そのため、流入水バイパスを設置することにより、ダム下流の水温の上昇を防いでいます。



自然環境保全への取り組み

ダム建設により、巨大な人工湖が出現することで、周辺の環境が変化します。このためダム湖やその周辺の生物の生息・生育状況を把握することを目的として、「河川水辺の国勢調査」を実施し、調査結果に基づき対策を行うなど自然環境への保全に取り組んでいます。

ダムができることで、下流河川の流れが安定化したり、土砂移動の連続性が遮断されます。ダムの存在による河川環境への影響を緩和し、生物の生息環境を改善するために、フラッシュ放流や土砂還元などの対策にも取り組んでいます。

河川水辺の国勢調査

5年または10年に1回、次の各項目の調査を実施しています。

- 魚類調査
- 底生動物調査
- 動植物プランクトン調査
- 植物調査
- 鳥類調査
- 両生類・爬虫類・哺乳類調査
- 陸上昆虫類等調査
- ダム湖環境基図作成調査



フラッシュ放流

ダムができることにより、下流河川の流れが安定化して川本来の水位変動が少なくなり、河床に泥が堆積したり、藻類が繁茂するなど、河川環境に影響を与えます。このため、ダムからの放流によって河川流量を増加させ、河床の堆積物を洗い流すことを目的に、フラッシュ放流を実施しています。



フラッシュ放流前



フラッシュ放流中(河川増水初期)
河床に堆積した泥などが流れるため、川が一時的に濁ります。



フラッシュ放流中(河川増水終了時)
しばらくすると河床がきれいになり、水が澄んできます。



河川増水初期



河川増水終了

下流河川への土砂還元

ダムができることにより土砂移動の連続性が阻害され、また護岸整備の進捗などの影響も相まって、河川の一部区間では底質の粗粒化(砂の減少)や川の流れの固定化が生じてきています。このため、ダムの下流河川へ上流で採取した土砂を還元する試験を実施しています。



土砂の投入

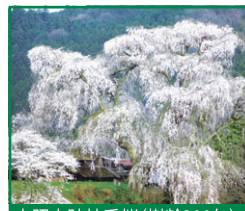


土砂の流出後
ダムによる放流量の増加により土砂が流出しました。

自然 とはなす



神野(こうの)山山頂
D-2 奈良県山添村



大照寺跡枝垂桜(樹齢300年)
D-2 奈良県山添村



曾爾(そに)高原
F-5 奈良県曾爾村



曾爾高原湧水群(お亀池)
F-5 奈良県曾爾村



月ヶ瀬梅溪
C-3 奈良県月ヶ瀬村



香落溪
E-5 三重県名張市



赤目四十八滝
E-4 三重県名張市



三多気の桜
F-6 三重県津市



白藤滝
C-5 三重県伊賀市



岩谷峡
B-2 三重県伊賀市

歴史 とふれあう



室生寺五重塔(国宝重要文化財)
F-3 奈良県宇陀市



宗祐寺(重要文化財)
F-2 奈良県宇陀市



大野寺(重要文化財)
E-3 奈良県宇陀市



伊賀上野城
A-4 三重県伊賀市

木津川6ダム水源めぐり

ダムの周りには素敵な建造物や自然がたくさんあります。
休日に散策に出てみてはいかがでしょうか？



花の名所・開花カレンダー

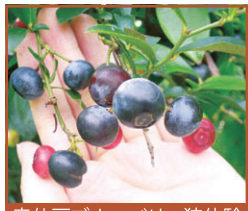
地域名	花	開花時期											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
京都府南山城村	コバノミツバツツジ(夢絃峡)												
	桜(夢絃峡)												
奈良県山添村	八重桜(南山城村農林作物直売所横)												
	枝垂桜(大照寺跡)												
奈良県曾爾村	源平しだれ桃(不退寺)												
	枝垂れ桜(欣祐寺)												
	山桜(屏風岩公苑)												
	ススキ(曾爾高原)												
奈良県奈良市(旧月ヶ瀬村)	梅林(月ヶ瀬)												
	ツツジ(鳥見山)												
奈良県宇陀市	シロツツジ(三峰山)												
	山ツツジ(勾玉池周辺)												
	枝垂れ桜(大野寺)												
	枝垂れ桜(西光寺)												
	又兵衛桜(芳野川沿い)												
	水分桜(本郷の瀧桜)												
	千本桜(佛隆寺)												
	シャクナゲ(室生寺)												
	シャクナゲ(弁財天石楠花の丘)												
	スズラン(向測)												
	ショウブ(滝谷花しょうぶ園)												
	紅葉(鳥三山)												
三重県伊賀市	紅葉(大野寺)												
	紅葉(室生寺)												
	ツツジ(青山高原布引の森)												
	ツツジ(余野公園)												
三重県名張市	桜(上野公園)												
	桜(岩倉峡公園)												
	桜(桜山公園)												
	紅葉(上野公園)												
三重県津市	紅葉(白藤滝)												
	紅葉(香落溪)												
三重県津市	桜(三多気)												
	桜(三多気)												

※開花・紅葉の状況は、気象条件により差が生じる場合があります。おでかけ前に確認することをおすすめします。

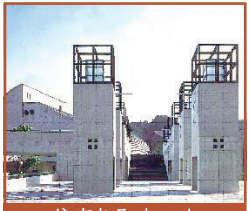
観光を愉しむ



南山城村農林産物直売所
B-2 京都府南山城村



童仙房ブルーベリー狩体験
A-1 京都府南山城村



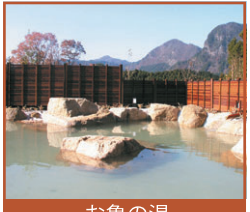
やまなみホール
B-2 京都府南山城村



カントリーパーク大川
C-3 奈良県山添村



めえめえ牧場
D-2 奈良県山添村



お亀の湯
F-5 奈良県曾爾村



姫石の湯
F-6 奈良県御杖村



オオサンショウウオセンター
E-4 三重県名張市



伊賀流忍者博物館
A-4 三重県伊賀市

[illegible][illegible]