

小櫃川水系・矢那川水系のダム



ダムのことをより知っていただくために、ダム訪問者にダムカードを配布しています。



配布場所

亀山・片倉ダム管理事務所

配布日時

土・日・祝日及び年末年始を除く
8時30分～17時15分

注意事項

ダム訪問者のみの配布とし、電話依頼等での郵送は行いません。
お一人様一枚ずつ（亀山ダム・片倉ダム・矢那川ダム）とさせていただきます。

千葉県亀山・片倉ダム管理事務所

千葉県君津市豊田 33 TEL 0439-39-2400

ダムのあらまし

●亀山・片倉ダムのあらまし

小櫃川は、清澄山系が源流で、君津市久留里を通過して木更津市畔戸で東京湾に注ぐ、流域面積 273.2km²、延長 88.0km の千葉県で最も長い二級河川です。

小櫃川流域では、昭和 36（1961）年と昭和 45（1970）年に大雨による洪水で、下流に大きな被害が発生しました。これを契機に被害を防ぐため、昭和 55（1980）年に亀山ダムがつけられました。

その後、下流の木更津市、君津市などの地域では、工業地帯の発展や首都圏のベッドタウンとして住宅が密集しはじめたことから、洪水の再来や予想される水不足を防ぐため、また川の自然環境を守るためにも、安定した水量の確保が必要となりました。

そこで、これらを解決するために、小櫃川の支流笹川に片倉ダムが平成 13（2001）年につくられました。笹川は、流域面積 22.6km²、延長 21.0km の河川です。

●矢那川ダムのあらまし

矢那川は、木更津市草敷地先に源を発し、木更津市内を通過して東京湾に注ぐ、流域面積 36.8km²、延長 13.8km の二級河川です。

矢那川流域では、昭和 49（1974）年、57（1982）年、平成元（1989）年の豪雨による洪水で、大きな被害が発生しました。

また「かずさアカデミアパーク」の開発による雨水流出増対策として、開発によって失われる山林、原野の雨水を貯える機能（保水、遊水機能）を補う必要がありました。

この二つの問題を解決するため、雨水を貯留し矢那川の流量を調節する矢那川ダムが平成 11（1999）年に建設されました。

※かずさアカデミアパークの概要

幕張メッセを中心とする「幕張新都心」、成田空港を核とする「成田国際空港都市」と共に“千葉新産業三角構想（1983）”を構成する基幹プロジェクトのひとつ。
かずさ DNA 研究所やかずさアカデミアセンターなどの設置、民間研究施設、研究開発型工場などの誘致により、国際的な研究開発拠点の形成が進められています。



暮らしを守るダムの目的と役割

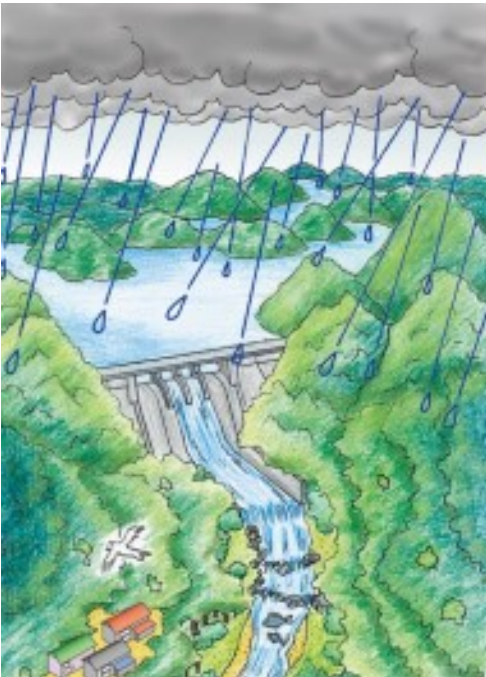
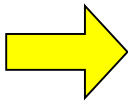
ダムの目的は、防災操作を行い、ダム下流部での水害を軽減すること、水道用水や農業用水の需要に対応して供給すること、河川環境の保全を図ることがあげられます。

●水害を軽減します（防災操作）

ふだんは穏やかな川の流れも、台風や前線による大雨で恐ろしい洪水となることがあります。ダムは、上流域で降った雨を溜め、河川の洪水調節を行い、下流一帯の水害を軽減します。

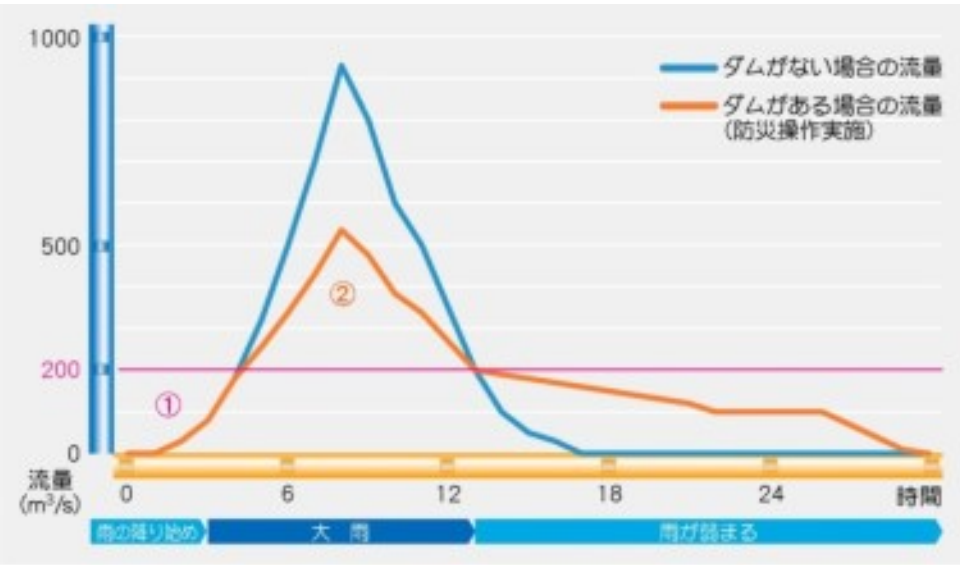


ダムがない場合



ダムがある場合

■亀山ダムの場合



防災操作の仕方

- ①ダムに入ってくる流量(流入量)と同じ量を流します(流入量200m³/sまで)。
 - ②流入量200m³/s以上になったら、流量の一部をダムに貯め、残りを放流します。
- ダムに水を貯めることでダムがない場合と比べ、下流での洪水被害を軽減しています。

●水道水として利用します（都市用水）

亀山ダムと片倉ダムの水は、かずさ水道広域連合企業団によって、小櫃川下流域 4 市（木更津市・君津市・富津市・袖ヶ浦市）と千葉県営水道の一部に水道水として利用されています。



●農業用水として利用します

小櫃川及びその支川を流れる水は、農業用水として利用されています。ダムで貯めた水を、渇水時でも水量が確保できるようになっています。



●河川環境を守ります

動植物の生息できる美しい川の流れをつねに保つため、ダムから安定した量の水を放流します。ダムの放流により、人々に川辺でのうろおいと安らぎを与えます。



川俣公園（亀山ダム）



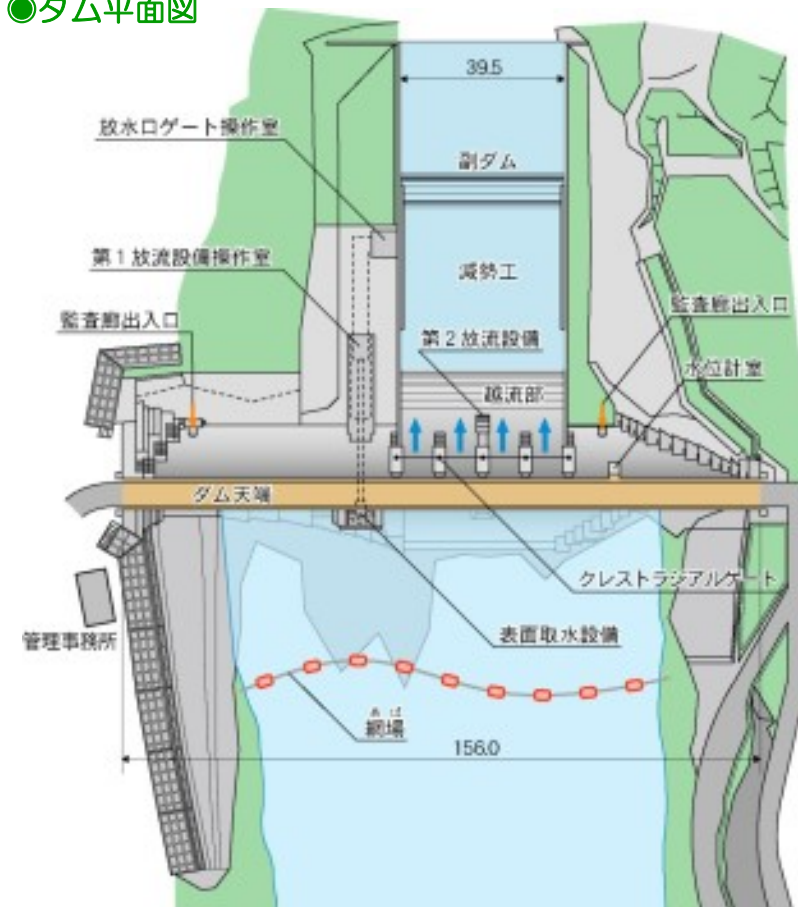
滝原公園（亀山ダム上流）



矢那川公園（矢那川桜まつり）

亀山ダムのかたちとしくみ

●ダム平面図



表面取水設備
貯水池から水を取りいれる設備



管理事務所



減勢工
洪水吐から流れる水の勢いを弱めるための設備



網場（あば）
流木を止めるための網

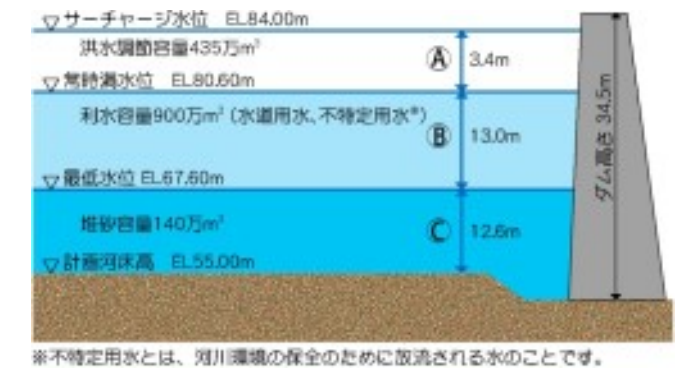


下流からの眺め（防災操作時）

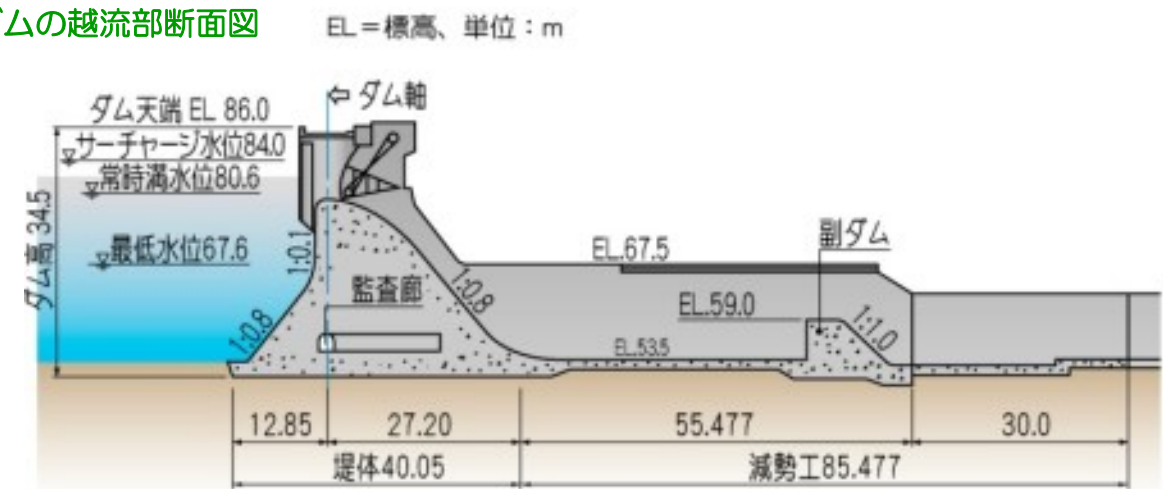
●ダム・貯水池のあらまし

ダム	形 式	重力式コンクリートダム
	堤 の 高 さ	34.5m
	堤 頂 長 さ	156.0m
	堤 の 体 積	81,000m ³
	堤 頂 高	86.0m
貯水池	集水面積	69.7km ²
	湛水面積	1.39km ²
	総貯水容量	14,750,000m ³ (A+B+C)
	有効貯水容量	13,350,000m ³ (A+B)
	堆砂容量	1,400,000m ³ (C)

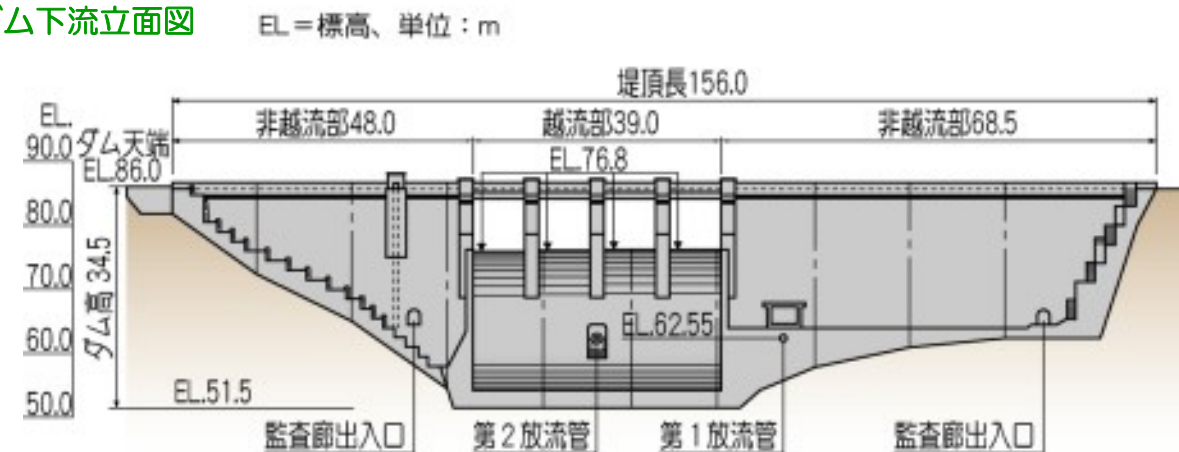
●貯水池容量配分図



●ダムの越流部断面図



●ダム下流立面図



クレストラジアルゲート
洪水時に使用する放流設備



堤体部

亀山ダム周辺の環境整備

亀山湖は、周辺に県立養老溪谷奥清澄自然公園、清澄寺、三石山等があり、山菜取りや紅葉狩りなどを兼ねたハイキング、ボート、釣り、キャンプ等で四季を通じて賑わっています。

また、本地域は総合保養地域整備法に基づく「房総リゾート地域整備構想（1989）」の一環として、重点整備地区「亀山・清和区-森と湖のロマンティック・リゾート」に位置付けられており、亀山湖はその重要な拠点になっています。

このようなことから亀山ダムでは、ダム湖周辺地域の良好な環境の保全と地域振興を目的として、水辺の豊かな自然を活かした河川区域内の環境整備を君津市と共同で創出してきました。亀山湖と亀山ダム周辺の美しい自然環境は、君津市の次世代に伝えたい20世紀遺産に指定されています。



●オータムフェスティバル
 遊覧船で「紅葉狩りクルーズ」を満喫。
 詳細：君津市観光協会亀山支部
 電話：0439-39-2535
<http://www.kazusakameyama.com/>



毎年2回、5月3日と11月23日に開催。
 詳細：亀山・片倉ダム管理事務所
<http://www.pref.chiba.lg.jp/d-kameyama/>

●亀山ダム特別放流



◆月毛公園



●スプリングフェスティバル
 月毛公園・草川原公園で「夜桜ライトアップ」を開催。
 詳細：君津市観光協会亀山支部
 電話：0439-39-2535
<http://www.kazusakameyama.com/>



◆三石山観音

●亀山湖上祭・君津ふれあい花火大会

毎年8月の第1土曜日に開催。
 5,000発の花火が亀山湖上を彩る。
 詳細：君津市観光協会亀山支部
 電話：0439-39-2535
<http://www.kazusakameyama.com/>



◆川俣公園



◆笹公園



◆草川原公園



◆滝原公園



◆折木沢公園（折木沢橋下流）

◆稲ヶ崎公園



	駐車場		病院
	トイレ		高速バスバス停
	展望施設		250m以上
	学校		200m～
	郵便局		150m～
	神社仏閣		100m～
	ガソリンスタンド		

片倉ダムのかたちとしくみ

●ダム平面図



取水設備
貯水池から水を取り入れる設備



利水放水設備
取水設備からの流量をコントロールする設備



減勢工
洪水吐から流れる水の勢いを弱めるための設備



上流からの眺め

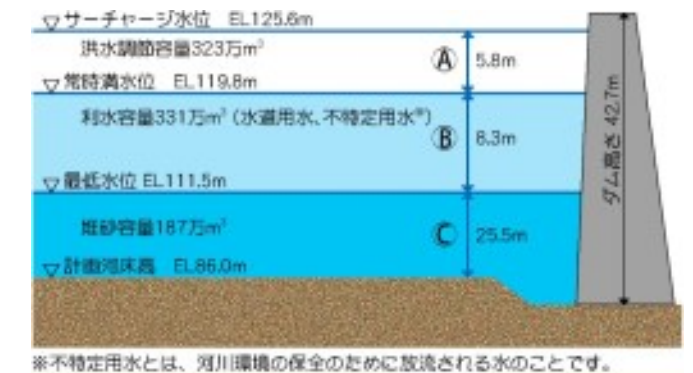


下流からの眺め

●ダム・貯水池のあらまし

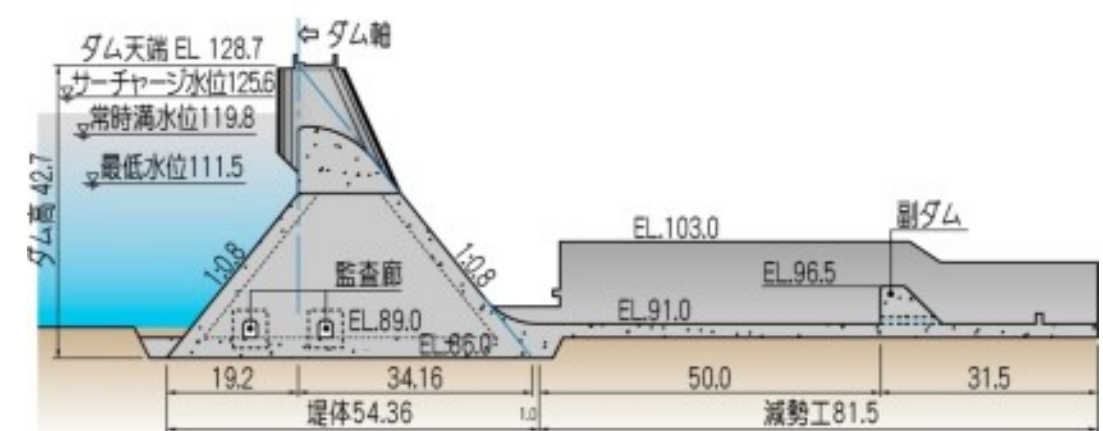
ダム	形式	重力式コンクリートダム	
	堤の高さ	42.7m	
	堤頂長さ	154.0m	
	堤の体積	74,000m ³	
貯水池	集水面積	18.64km ²	
	湛水面積	0.70km ²	
	総貯水容量	8,410,000m ³ (A+B+C)	
	有効貯水容量	6,540,000m ³ (A+B)	
	堆砂容量	1,870,000m ³ (C)	

●貯水池容量配分図



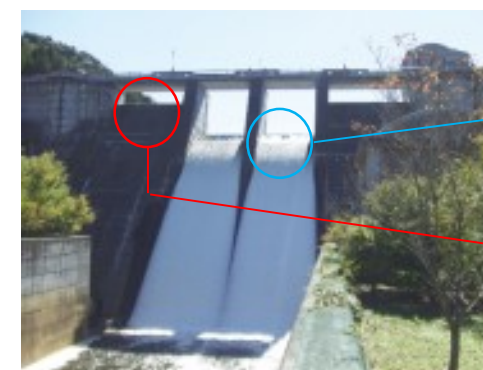
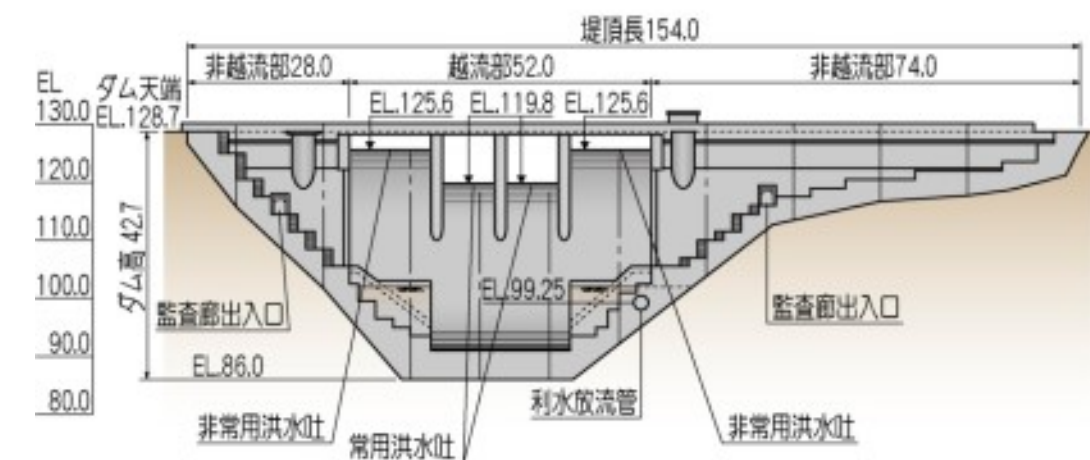
●ダムの越流部断面図

EL=標高、単位：m



●ダム下流立面図

EL=標高、単位：m



常用洪水吐
洪水流量をダム下流の河道に安全に流下させるための設備。常時満水位 119.8m を超すと流下。

非常用洪水吐
洪水流量のうち常用洪水吐の放流量を上回る流量を流下させるための設備。サージ水位 125.6m を超すと流下。

片倉ダム周辺の環境整備

笹川湖の周辺には、自然が楽しめる魅力がたくさんあります。ボート遊びや水遊び、そして笹川湖展望台からは「ちば眺望百選」に選ばれた笹川湖の美しい景色が望めます。

また、本地域は総合保養地域整備法に基づく「房総リゾート地域整備構想（1989）」の一環として、重点整備地区「亀山・清和区・森と湖のロマンティック・リゾート」に位置付けられており、笹川湖はその重要な拠点になっています。

このようなことから片倉ダムは、千葉県、君津市、君津広域水道企業団等により、ダム周辺環境整備計画が策定され、片倉ダム記念館も設置されました。笹川湖と片倉ダム周辺の美しい自然環境は、君津市の次世代に伝えたい 20 世紀遺産に指定されています。

※君津広域水道企業団

君津広域水道企業団は、平成31年4月1日から、
かずさ水道広域連合企業団となります。



●笹川湖畔もみじまつり

11月下旬、片倉ダム記念館周辺で開催。
関東一遅い紅葉の中をフリーハイキング。
詳細：笹川湖畔もみじまつり実行委員会
電話：0439-39-3113

◆片倉ダム記念館
開館：10時～15時
休館：水曜、年末年始（12/29～1/3）
詳細：0439-39-3113



◆清水溪流広場



◆亀岩の洞窟



◆笹・衛士広場



◆ツウタ親水広場



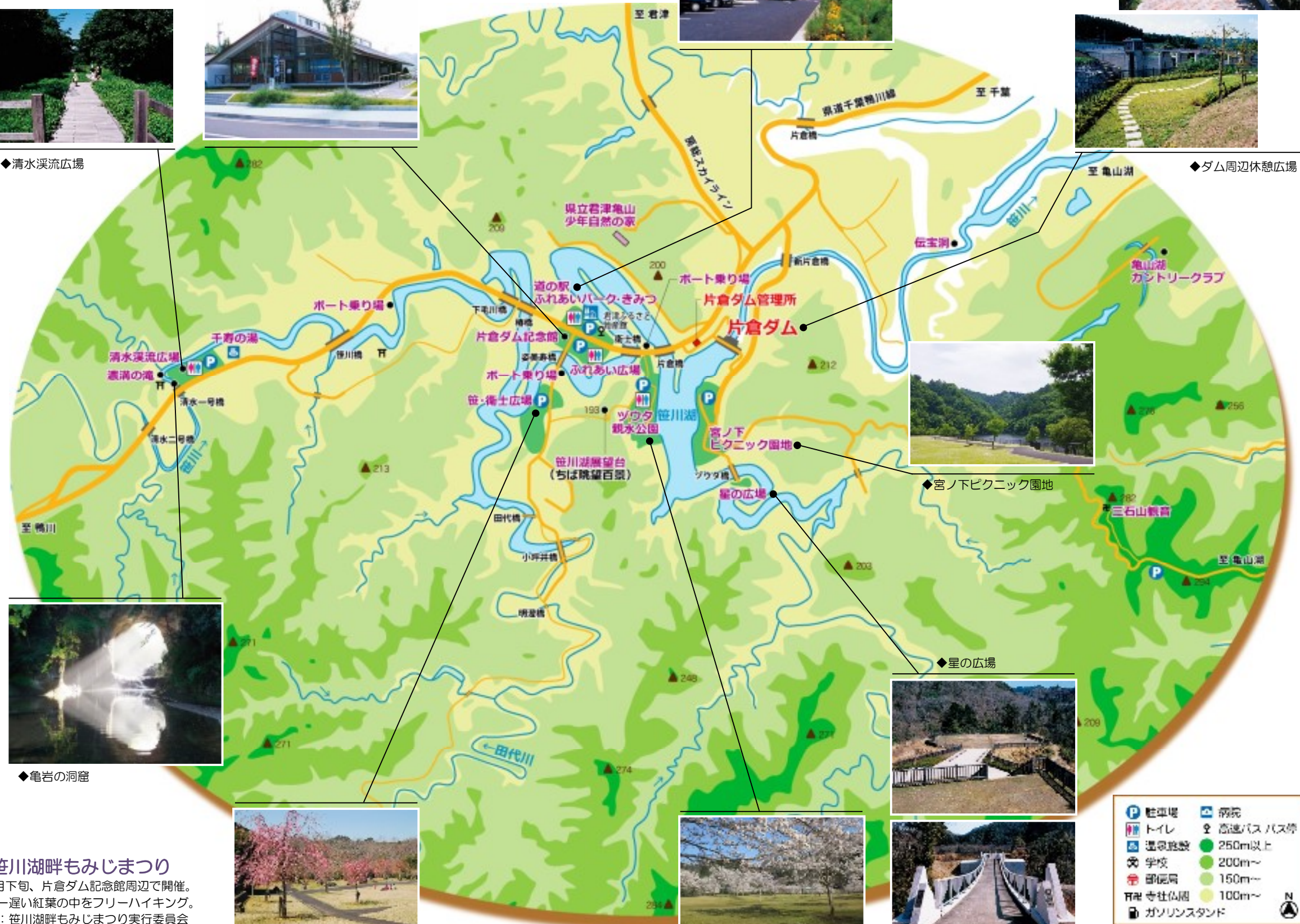
◆珍しいコンクリート床版の ツウタ橋



◆道の駅ふれあいパーク・きみつ
開館：4月～9月 9時～18時
10月～3月 9時～17時
休館：12/31～1/1
詳細：0439-39-3939

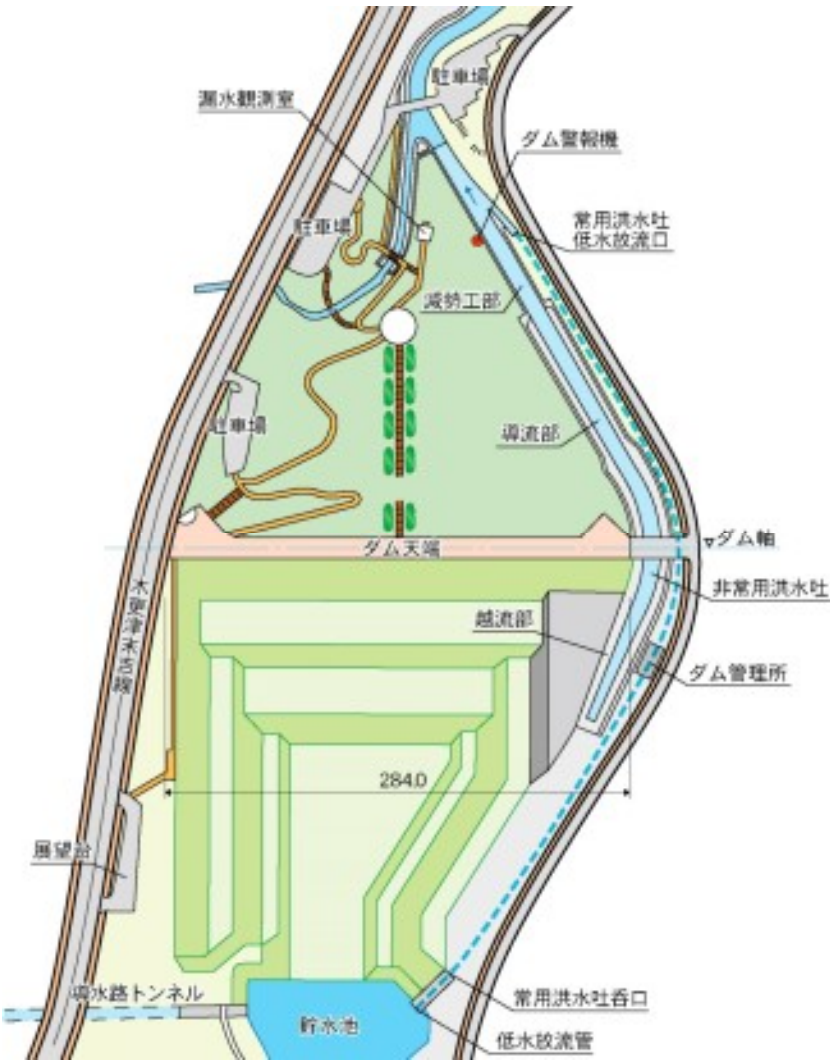


◆ダム周辺休憩広場



矢那川ダムのかたちとしくみ

●ダム平面図



導水路からの放流部



低水放流管

維持流量を流すための管

常用洪水吐呑口

洪水流量をダム下流の河道に安全に流下させるための設備



非常用洪水吐越流部

常流として流水を導流部に導く部分



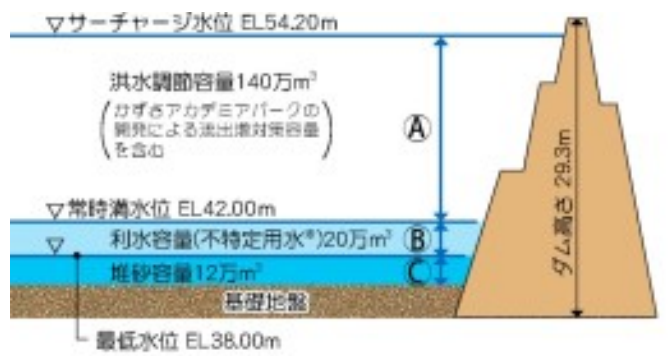
非常用洪水吐導流部

衝撃波を発生させないよう常流とする部分

●ダム・貯水池のあらまし

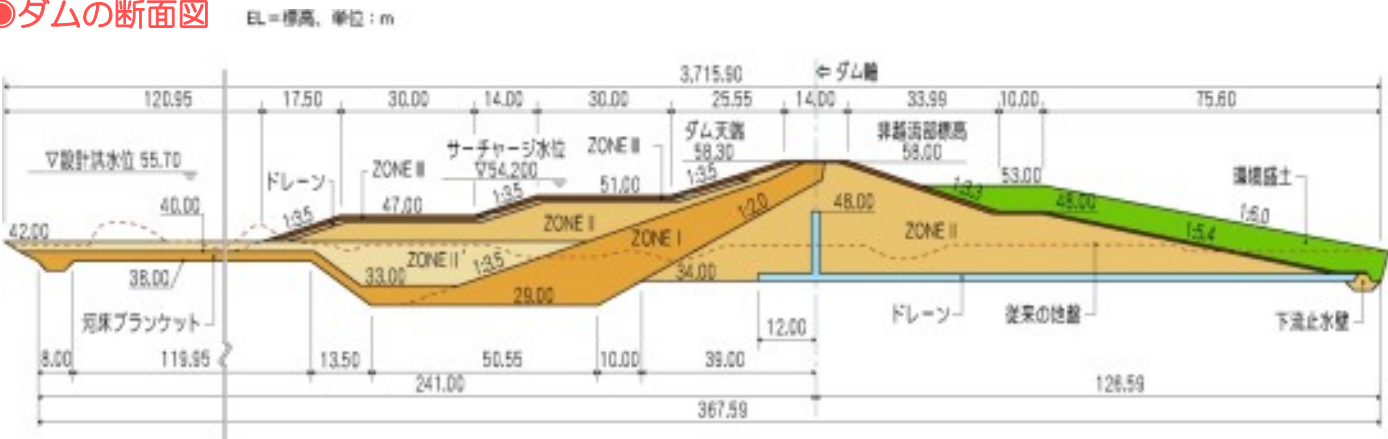
ダ ム	形 式	アースフィルダム
	堤 の 高 さ	29.3m
	堤 頂 長 さ	284.0m
	堤 の 体 積	600,000m ³
貯 水 池	集 水 面 積	11.7km ²
	湛 水 面 積	0.16km ²
	総貯水容量	1,720,000m ³ (A+B+C)
	有効貯水容量	1,600,000m ³ (A+B)
	堆 砂 容 量	120,000m ³ C

●貯水池容量配分図



※不特定用水とは、河川環境の保全のために放流される水のことです。

●ダムの断面図



減勢工

洪水吐から流れる水の勢いを弱めるための設備



天端から貯水池を望む



常用洪水吐・低水放流口

低水放流管と常用洪水吐呑口から入った水が 導流部に合流し、流れ出る部分



堤体下流より天端を望む

矢那川ダム周辺の環境整備

矢那川ダムは、堤体と下流が一体となった公園となっています。

春には淡桃白色の八重桜「鎌足桜」が咲き誇り、夏には青く光る水面を眺めながら散歩が楽しめます。また、ダム周辺を利用した木更津市民元旦マラソン大会などで賑わいます。



●木更津市民元旦マラソン大会

毎年1月1日に開催。矢那川ダム周辺道路を走るマラソン大会。小学生の1kmコースから一般の10kmコースまで、いろいろなコースが設定されている。
詳細：木更津市役所健康こども部スポーツ振興課
電話：0438-23-5319



◆馬頭観音
江戸時代に、高蔵寺へ向かう巡礼者や旅人の道しるべとして立てられたもの。ダム建設により現在の場所に移設された。

◆鎌足桜
遅咲きの八重桜。4月中旬～下旬に咲く。
木更津鎌足桜保存会によって管理保存されている。



◆かすさアカデミアパーク

「かすさDNA研究所」や「独立行政法人製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター」といった最先端科学の研究施設群などが評価され、バイオテクノロジー、エレクトロニクス、精密機械など多様な分野のマザー工場や研究施設の立地が進む。

◆平野山高蔵寺（高倉観音）

鎌倉時代から坂東 30 番札所として知られ、「たかくら観音様」の名で親しまれている。厄除け、商売繁盛・家内安全のほか、縁結び・子授けの観音様としても知られている。



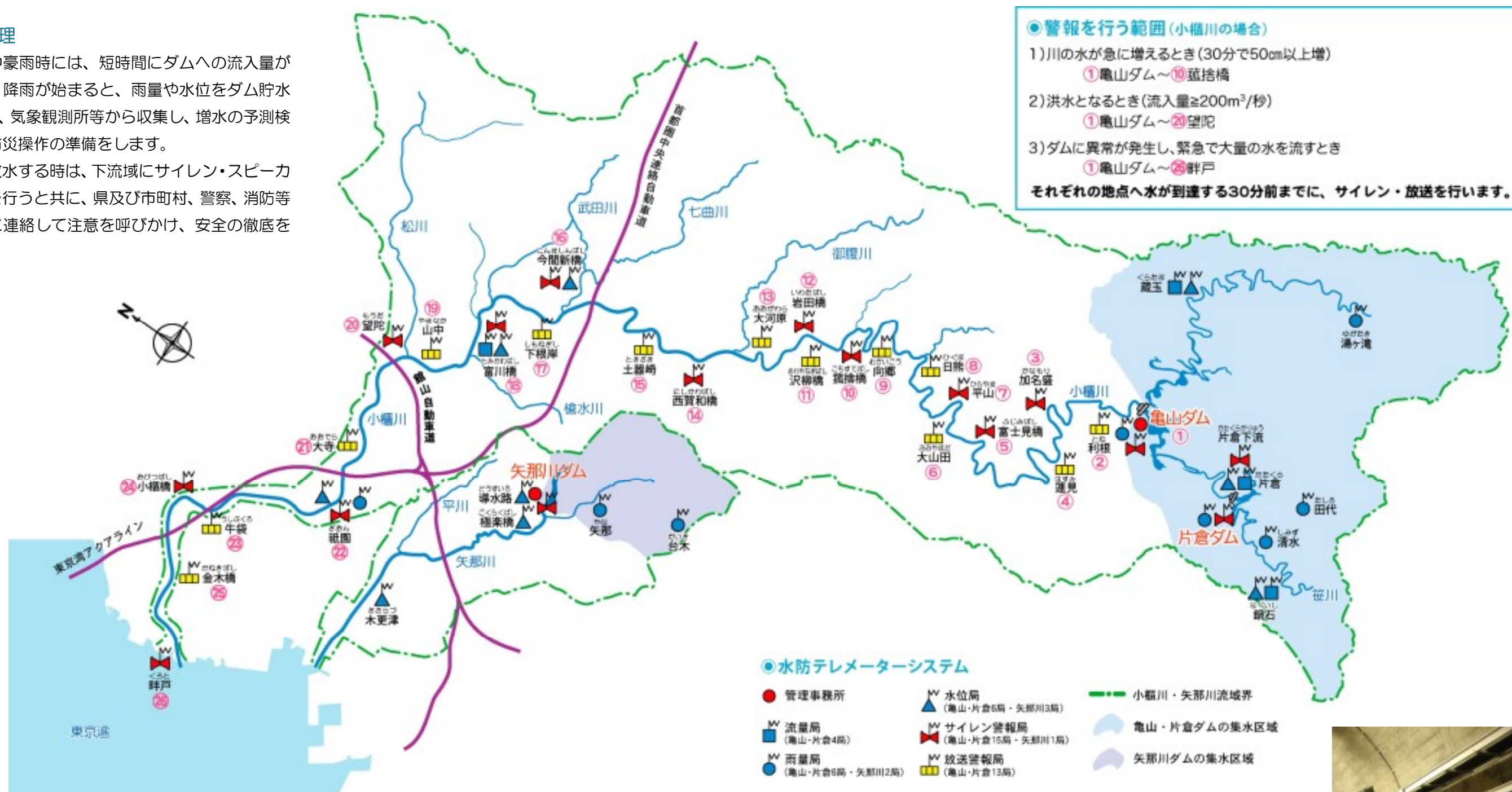
P	駐車場	🏥	病院
🚻	トイレ	🚌	高速バス/バス停
🚰	温泉施設	🌳	250m以上
🎓	学校	🌳	200m～
📡	郵便局	🌳	150m～
🏯	寺社仏閣	🌳	100m～
🚗	ガソリンスタンド		

ダムの管理

●洪水の管理

台風や集中豪雨時には、短時間にダムへの流入量が増加します。降雨が始まると、雨量や水位をダム貯水池、関連河川、気象観測所等から収集し、増水の予測検討に入り、防災操作の準備をします。

ダムから放水する時は、下流域にサイレン・スピーカー等で警報を行うと共に、県及び市町村、警察、消防等の関係機関に連絡して注意を呼びかけ、安全の徹底を図ります。



管理事務所内にある小櫃川流域の表示板



龜山・片倉ダム管理事務所内の操作卓



月に一度行われる湖面パトロール



月に一度行われる監査廊での漏水点検

