

# DAM

大発見

安全

メカニズム

## おおくらがわのうちほうさい 大倉川農地防災ダムの概要



袖野地区の水田



白糸の滝

大雨や台風から  
「地域を守る」  
大倉川農地防災ダム



富国有徳の理想郷—しずおか



Shizuoka Prefecture

静岡県富士農林事務所  
(大倉川農地防災ダム管理事務所)

〒416-0906 静岡県富士市本市場441-1  
TEL.(0545)65-2201 / FAX.(0545)64-8430



Mr.ロックフィル

# どうしてダムを作ったのでしょうか

## ダム建設の背景

ダム地点を流れる芝川は、一級河川富士川の支流として、富士山の雪解け水や湧水を源とし、富士宮市猪之頭から富士宮市羽鮎地先まで流下し、富士川と合流しています。しかし、芝川は河川勾配が急峻で蛇行が著しいため、ひとたび大量な降雨があると、下流域に洪水が発生して土石流の氾濫をもたらし、長い間、地域の人々は多くの被害を受けてきました。この洪水被害を防止するため、芝川に分水工を設置して、洪水の一部を芝川の支流である大倉川に分流し、その下流域に洪水調節を目的としたダムが建設されました。このことにより、芝川流域の農地約325ha及び住宅等を洪水の被害から守っています。

### 大倉川農地防災ダムのひみつ

ひみつ 1

外側は岩でできているが、中へいくほど細かい土になっている!

ひみつ 2

ダムの大部分は岩でできている!

ひみつ 3

ダムの中心部は水を通さないのので、たくさん水を貯めることができる!

ダムの高さ **45m**

ダムの長さ **152m**

ダムに貯められる水の量 **205万t**

← 上流 下流 →

大倉川農地防災ダムは、富士山の雪解け水・湧水を源とする芝川の支流である大倉川にあります。芝川は、「白糸の滝」や「鱒釣り」で全国的に有名な川です。週末には、きれいな清流をもとめて多くの方が訪れています。

大倉川農地防災ダムの貯水量は、205万t。これは東京ドーム(124万t)の約1.6個分に相当します。

約 **1.6** 個分!!

東京ドーム

ダムに貯められた水は、川の状態が落ち着いてから計画的に放流されます。放流する時はサイレンを鳴らし放送しますので、川から離れて安全な場所に移動してください。



つまり!!

ひと言でいうと「芝川の番人」。農地や住宅を洪水から守るのが、大倉川農地防災ダムの仕事です。台風や大雨で芝川が増水した時は、下流にその水があふれないようにダムに貯水します。



## 芝川と大倉川農地防災ダム

芝川は延長22.5km、面積は128.4km<sup>2</sup>の水が集まる一級河川



# ダムの管理概要

ダムの管理は、洪水時における流量調節を必要とするため、静岡県が主体となり行っています。洪水時には、富士農林事務所職員が大倉川農地防災ダム管理事務所へ登庁し、対応しています。

ダム管理は、迅速性・的確性・効率性が求められるため、ダムの流況を把握するための水位観測局9局、雨量観測局3局を設置し、常に観測を行っています。洪水時には芝川及び大倉川の治水にその威力を発揮しています。

## 通常時の維持管理

日常点検として、管理人1名が管理機器の日常点検や、下流警報局の巡視を行っています。また、専門業者の定期点検により機器の老朽化や破損が判明した場合は、修繕工事を実施し、ダム機能の維持に努めています。

## 洪水時の管理

年間を通し、富士農林事務所の担当職員2名～3名が当番者として、警戒しています。また、洪水に対応する必要が生じた場合、第3配備体制となり、富士農林事務所の職員と富士宮市の職員が配備についています。



情報管理システム  
(流域の降水量・流量・水位の情報把握や、降水量等から分流量・放流量を算定する)



操作卓(ゲートの開閉などを行う)

## 洪水時の管理

配備体制	要因	配備要員
第1配備	静岡气象台からの予報で、大雨または洪水注意報が発令されたとき。	2名
第2配備	静岡气象台からの予報で、大雨または洪水警報が発令されるか、その他洪水が予想される時。	3名
第3配備	横手沢地点流量が48m <sup>3</sup> /sに達するか、安居山頭首工地点流量が116m <sup>3</sup> /sに達するか、その他洪水が予想される時。	21名

## 過去最大の洪水実績

(平成23年9月19日～22日 台風15号)

### 1 配備体制

配備体制	配備時間
第1配備	19日 22:38 ~
第2配備	20日 0:53 ~
第3配備	21日 13:30 ~ 22日 0:00

### 2 雨量

(mm)	日	時間	4時間	備考
計画	320	57	179	(1/50確立)
実績	479	61	192	累計 659

### 3 流況と調節量

	ダム	横手	安居山	ダム貯水量
計画洪水量	192.0m <sup>3</sup> /s	241.0m <sup>3</sup> /s	580.0m <sup>3</sup> /s	205万m <sup>3</sup>
実績洪水量	237.0m <sup>3</sup> /s	401.0m <sup>3</sup> /s	440.9m <sup>3</sup> /s	180万m <sup>3</sup> (貯水率88%)



