

# 黒沢治水ダム

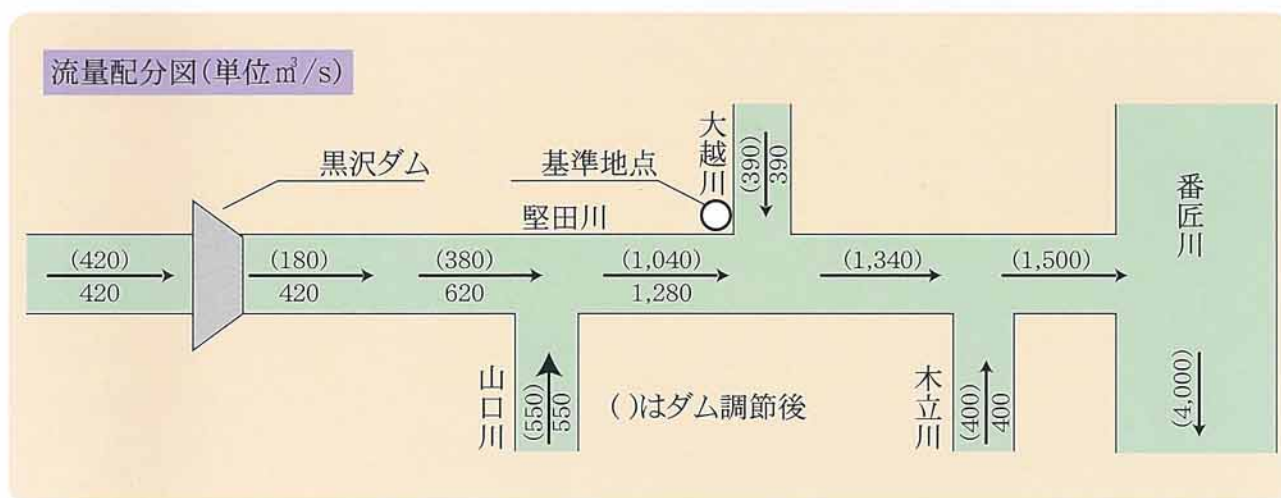
大分県佐伯土木事務所 佐伯市長島町1-2-1 Tel(0972) 22-3171  
大分県黒沢ダム管理事務所 佐伯市青山字黒沢 Tel(0972) 26-1111

## 事業の概要

### ① 事業の大要

黒沢ダムは番匠川水系堅田川の佐伯市大字青山に治水ダムとして昭和43年に計画され、昭和45年に着工し、昭和50年度に総事業費23億3千万円で完成しました。有効貯水量3,730,000 $\text{m}^3$ で洪水調節および不特定用水の確保を目的としています。

#### イ) 洪水調節



#### ロ) 不特定用水の確保

堅田川沿岸の620haの耕地に対する不特定用水の補給を行います。

### ② 事業の必要性

本川流域においては昭和18年9月に日雨量693mmを記録した台風による既往最大の災害を受け、ほとんどが毎年にわたり、大被害を出しています。また流域一帯の水田用水は河川の表流水に依存していますが、本川中流部は伏流水が多く、渇水年には少なからず被害を生じており、昭和42年には被害率約23%1億円に近い被害にのぼっています。

このため、かねてから地域住民の治水に対する要望は強く、この抜本的な対策として上流に治水ダムを築造して洪水を調節し、併せてかんがい補給を行って民生の安定をはかるものです。

### ③ 流域の概要

堅田川は、その源を場照山(標高660.7m)に発し、途中山口川、波越川を合流し、佐伯市南部を北上しながらさらに大越川、木立川を合流して番匠川に注ぐ流域面積88.4 $\text{km}^2$ 、幹線流路延長15kmの中河川です。

ダム上流部の林相は高温多雨の気象条件にめぐまれ、ダムサイトにおける流況も年間を通じて安定しています。中流部は伏流しているところがあり、渇水期は表流水が少ないが、下流部になると再び表流水が豊富となり、流況は良好となります。

## ダム計画の諸元

### ダム

|        |                       |             |
|--------|-----------------------|-------------|
| ダム地点   | 大分県佐伯市大字青山            |             |
| 型式     | 重力式コンクリートダム           |             |
| 堤頂高    | EL=112.50m            |             |
| 基礎岩盤高  | EL= 65.00m            |             |
| 堤高     | 47.500m               |             |
| 堤頂長    | 203.500m              |             |
| 堤頂巾    | 4.000m                |             |
| 堤敷巾    | 39.575m               |             |
| 堤体積    | 124,000m <sup>3</sup> |             |
| 洪水放流設備 | クレストラジアルゲート           | 11.5×8.5×1門 |
|        | 放流管(オリフィス)            | 3.2×2.0×2門  |
| 利水取水設備 | 放水管バルブ(ホロージェットバルブ)    | φ500×1基     |
|        | 取水管ゲート                | φ800×3基     |

### 貯水池

|        |                       |                         |
|--------|-----------------------|-------------------------|
| 集水面積   | 18.2km <sup>2</sup>   | EL=86.700m              |
| 湛水面積   | 0.25km <sup>2</sup>   | 4,100,000m <sup>3</sup> |
| 洪水時満水位 | EL=111.000m           | 3,730,000m <sup>3</sup> |
| 常時満水位  | EL= 95.200m           | 3,030,000m <sup>3</sup> |
| 推砂量    | 370,000m <sup>3</sup> | 700,000m <sup>3</sup>   |

### 洪水防除区域の資産

(全体計画策定当時)

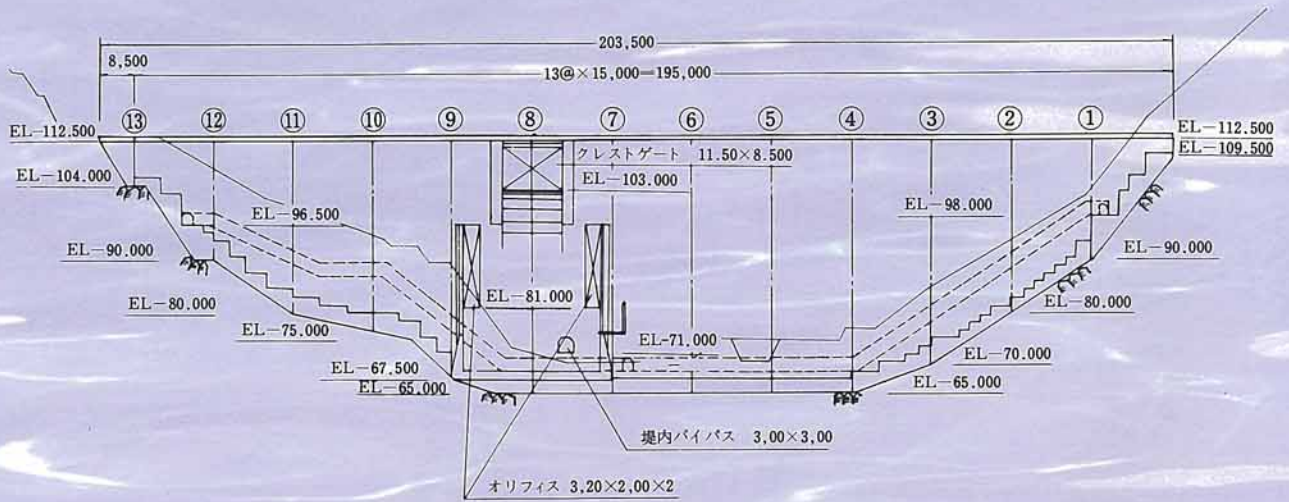
|          |        |     |            |      |        |
|----------|--------|-----|------------|------|--------|
| 氾濫防止面積   | 280ha  | 田   | 65ha       | 鉄道   | —      |
| 氾濫防止市町村名 | 大分県佐伯市 | 畑   | 170ha      | 国道   | —      |
| 区域内人口    | 6,800人 | その他 | 学校2、支出張所2  | 県道   | 1.2km  |
| 家屋       | 1,550戸 |     | 郵便局2、農協支所2 | 市町村道 | 46.5km |

### 事業費

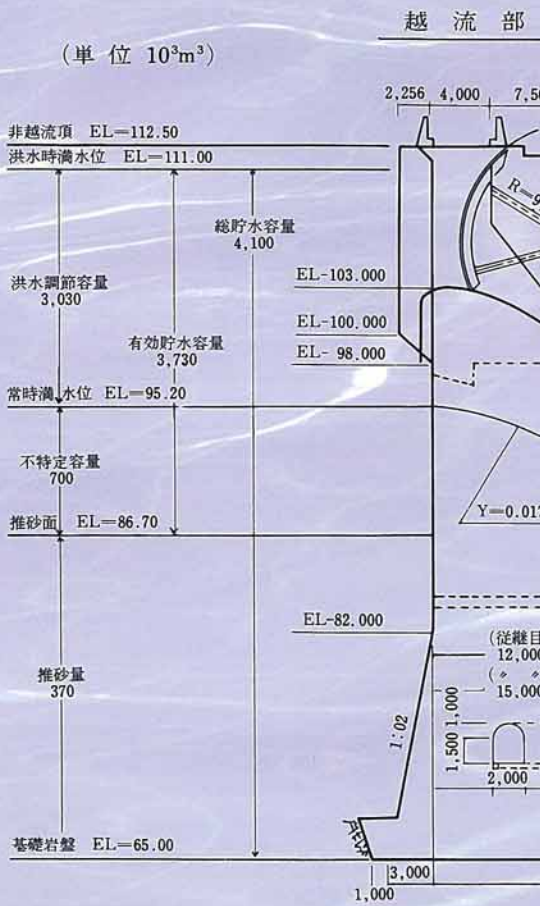
[金額:千円]

|        |        |        |                       |         |         |         |         |           |
|--------|--------|--------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 43年    | 44年    | 45年    | 46年                   | 47年     | 48年     | 49年     | 50年     | 事業費       |
| 12,000 | 12,000 | 90,000 | 200,000               | 450,000 | 660,000 | 600,000 | 308,000 | 2,332,000 |
| 実施調査   | ”      | 建設     | ダム本体 昭和46年11月～昭和50年7月 |         |         |         |         |           |

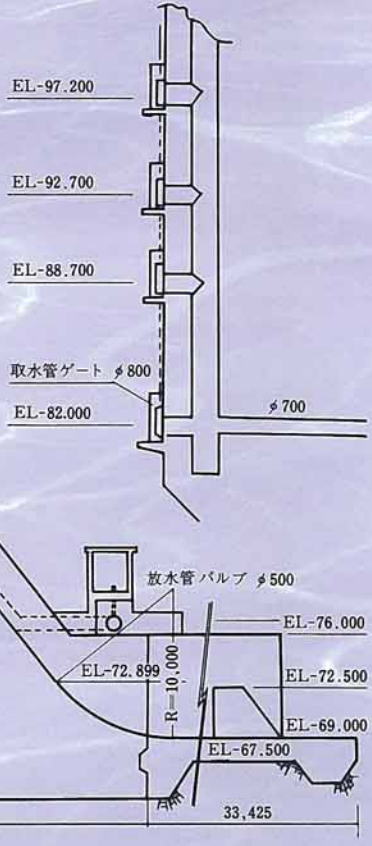
# 堤体下流面図



# 貯水池容量配分図



# 標準断面図



## ダム管理設備



クレストゲート操作室



黒沢ダム上部



ダム監視カメラ



放流管・放水管バルブ施設



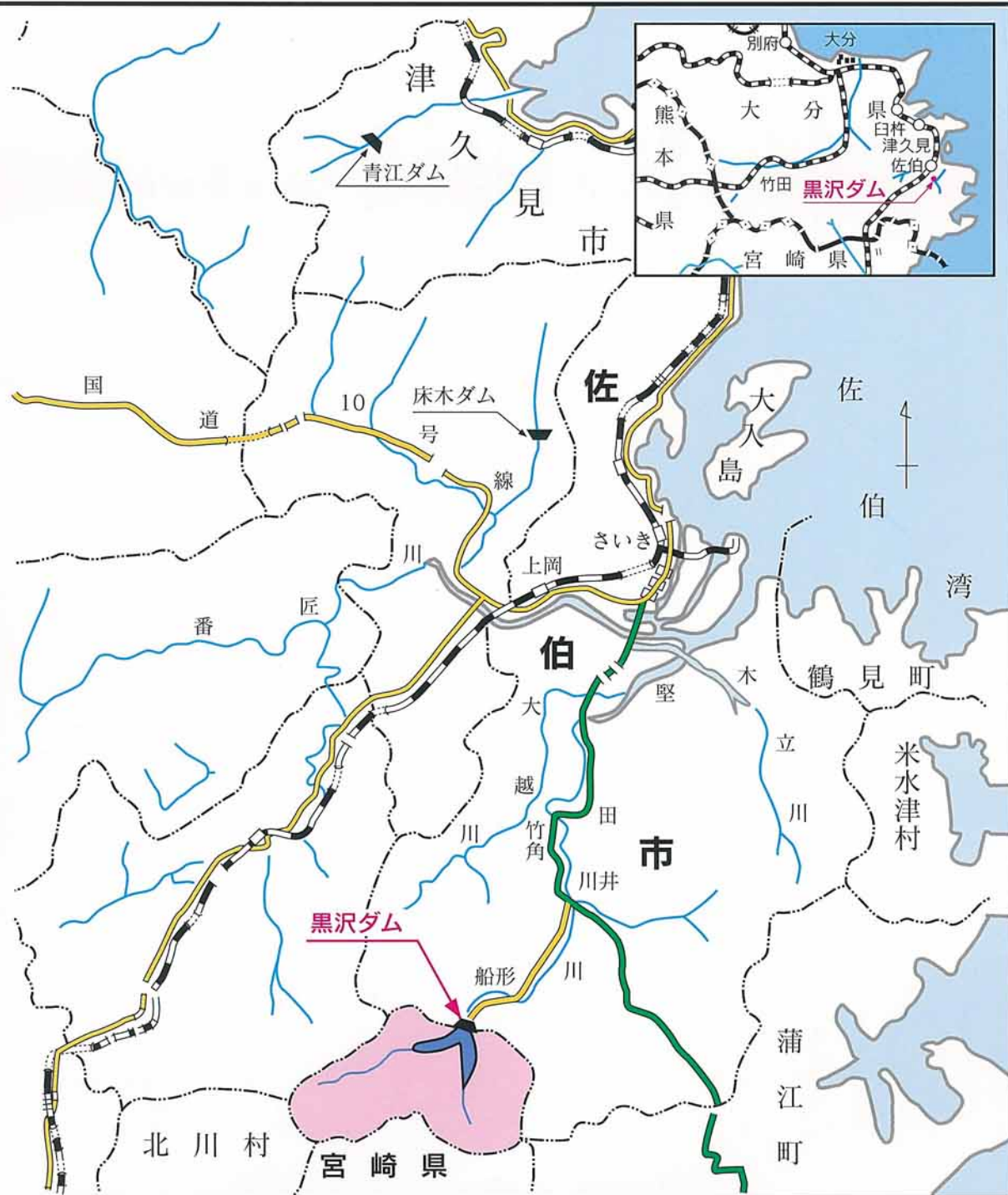
ダム放流による増水注意の看板



上流左岸からダムを望む



ダム下流からダム正面を望む



# 計画一般平面図



堅田橋水位局



警報局施設(石打警報局)



黒沢ダム



基準地点(大越川合流点)



ダム管理事務所遠方操作設備



宮崎県北川町

宮崎県北浦町

蒲江町