

# 白中ダムの概要

## 主要工事設計

図-1 計画平面図

### 1. ダム(共同工事)

#### 諸元

|          |        |  |          |                                 |
|----------|--------|--|----------|---------------------------------|
| 一般       | ダム名    | 白中ダム                                       | 洪水式      | 側溝越流式                           |
|          | 位置     | 富山県西砺波郡福光町白中<br>小矢部川 右支川 打尾川<br>(一級河川指定区間) | 設計洪水流量   | 515 m <sup>3</sup> /s           |
| 基礎地質     | 地質     | 古第3紀太美山層群<br>流紋岩および凝灰角礫岩                   | クレスト堤頂   | EL 339.0 m                      |
|          |        |  | 越流水深     | 3.0 m                           |
| 貯水池      | 流域面積   | 13.5 km <sup>2</sup>                       | 越流セキ長    | 16.0 m                          |
|          | 満水面積   | 0.295 "                                    |          |                                 |
|          | 総貯水容量  | 6,950 千m <sup>3</sup>                      | 計画日雨量    | 50年確率 287 mm                    |
|          | 有効貯水容量 | 6,070 "                                    | 計画洪水流量   | 249 m <sup>3</sup> /s           |
|          | かんがい容量 | 4,770 "                                    | 最大放流量    | 137 "                           |
|          | 洪水調節容量 | 1,300 "                                    | 最大調節流量   | 112 "                           |
|          | 堆砂容量   | 880 "                                      | 調節口巾     | 10.8 m                          |
|          | 計画滞砂位  | LWS. EL. 309.50 m                          | 調節水深     | 3.6 m                           |
|          | 常時満水位  | FWS. " 335.40 "                            | 防災受益面積   | 1,144 ha                        |
|          | 計画洪水位  | SCS. " 339.00 "                            |          |                                 |
| 堤体       | 設計洪水位  | HWS. " 342.00 "                            | 取水式      | 斜樋 多段ゲート                        |
|          | 利用水深   | FWS~LWS. 25.90 "                           | 最大取水量    | 2.0 m <sup>3</sup> /s           |
| 堤体       | 型式     | 中心通水ゾーン型フィルダム                              | ゲート      | 巾2.0m×長13.5m 3段                 |
|          | 堤頂高さ   | 68.9 m                                     | かんがい受益面積 | 4,354 ha                        |
|          | 堤頂長    | 238.0 m                                    | 放流量      | 9.8 m <sup>3</sup> /s           |
|          | 堤頂巾    | 10.0 m                                     | 放流時間     | 7 日                             |
|          | ダム天端標高 | EL. 344.9                                  | 減勢ゲート    | φ800mm I.F.G.×1 φ450mm I.F.G.×1 |
|          | 非越流部標高 | " 344.4                                    | 仮排水式     | 円型トンネル(R=5.4m)                  |
|          | 越流部標高  | " 339.0                                    | 流量下方式    | 圧力式                             |
|          | 本堤築堤量  | 1,212.0 千m <sup>3</sup>                    | トンネル長さ   | 447 m                           |
|          | 仮締切築堤量 | 46.8                                       |          |                                 |
|          | コアゾーン  | 186.1                                      |          |                                 |
| ロックIゾーン  | 594.0  |  |          |                                 |
| ロックIIゾーン | 262.0  |  |          |                                 |
| フィルター    | 82.7   |  |          |                                 |
| 捨石張      | 40.4   |  |          |                                 |

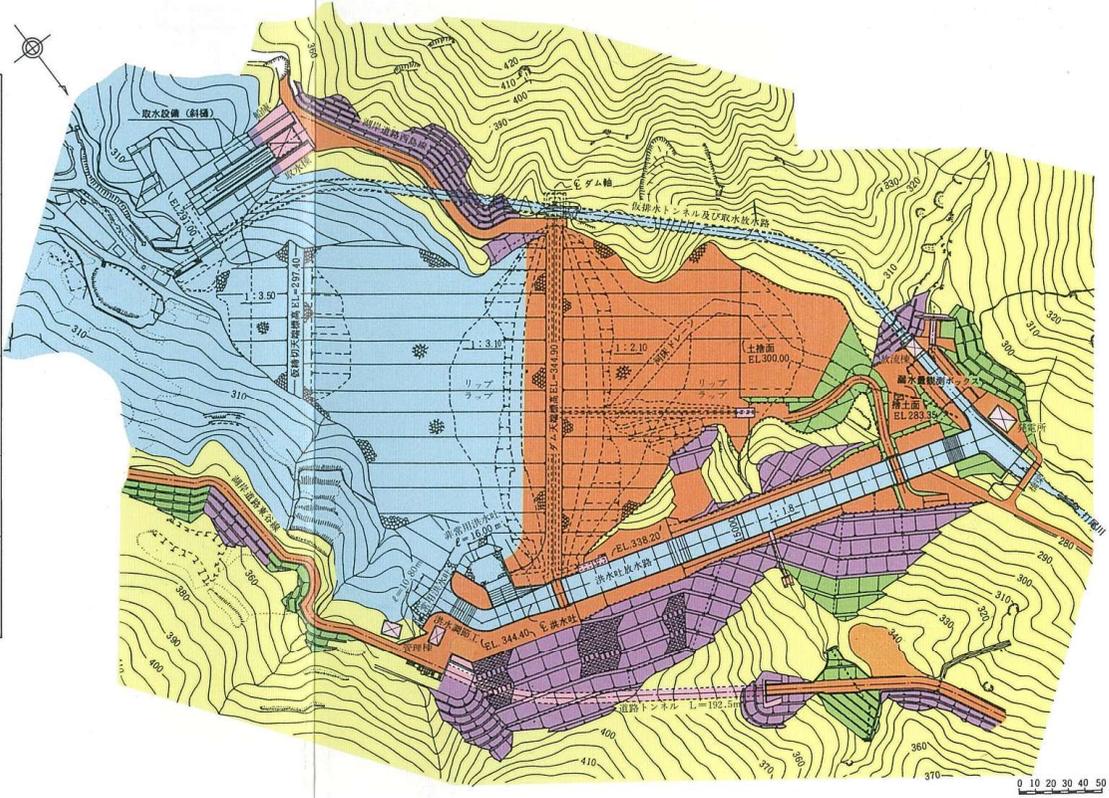


図-2 堤体地質縦断面図

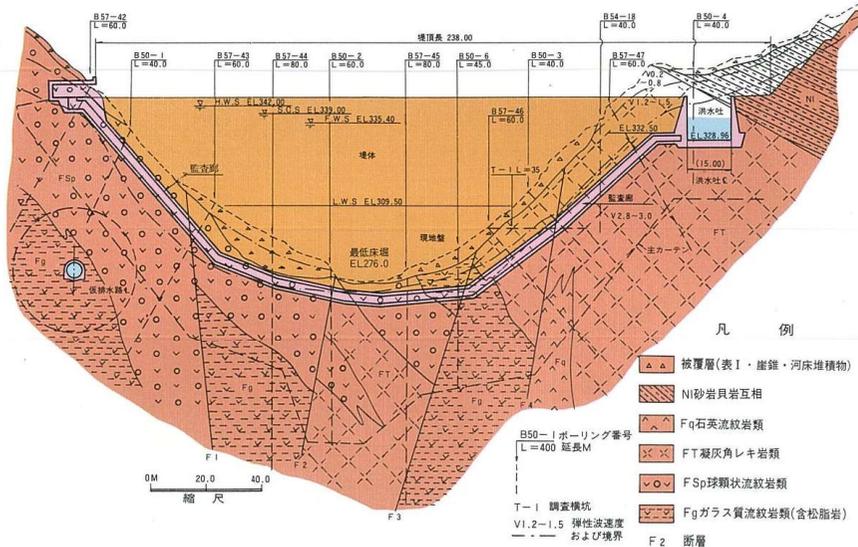


図-3 堤体標準断面図

