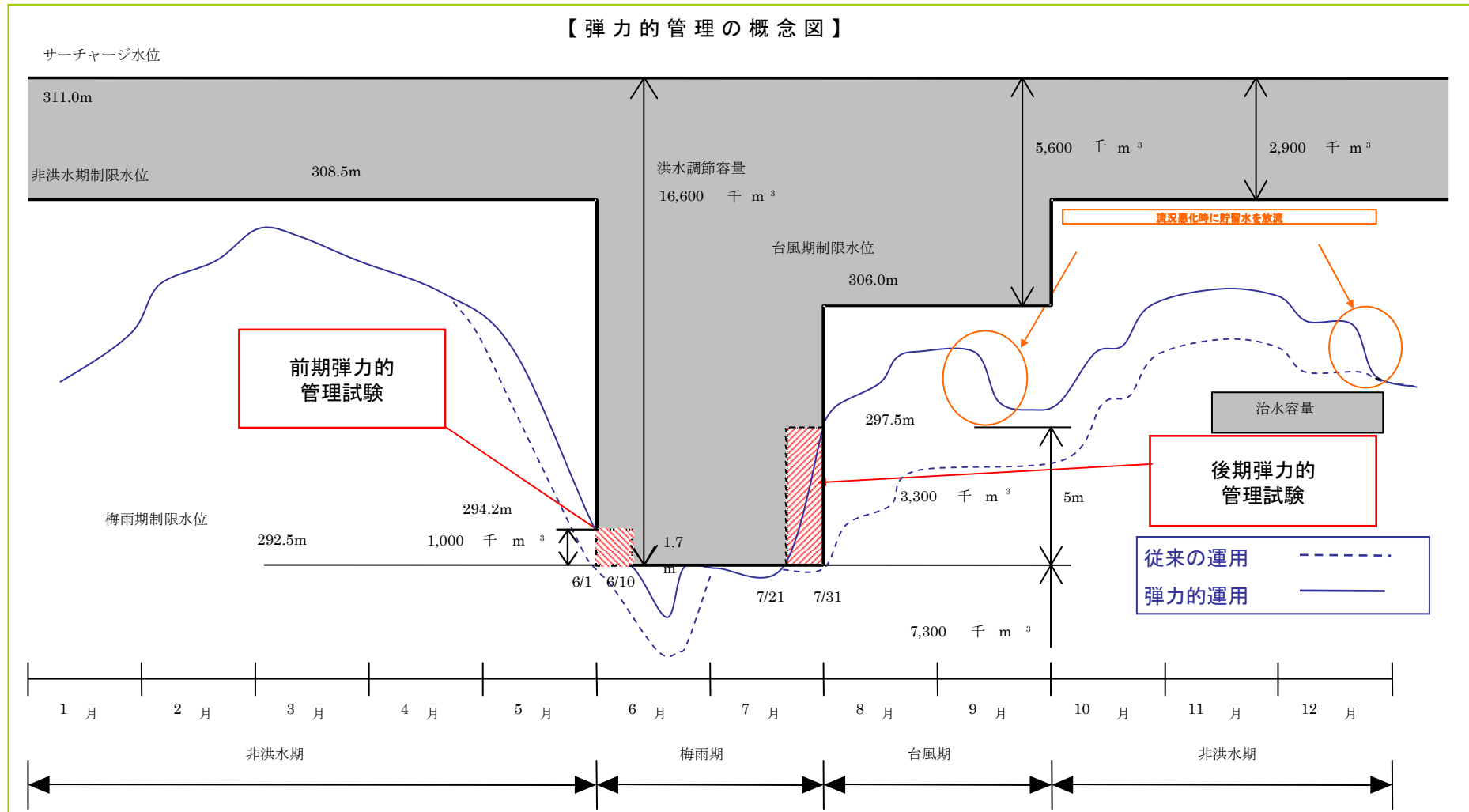


日向神ダムの弾力的管理試験

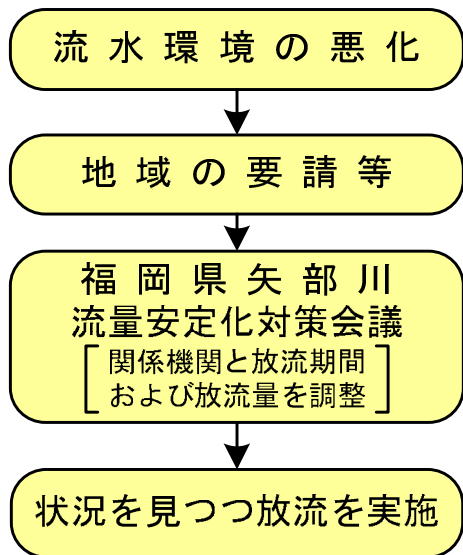
■ダムの弾力的管理試験は、洪水調節に支障を及ぼさない範囲で、洪水調節容量の一部に流水を貯留し、これを適切に放流することにより、ダム下流の河川環境の保全、改善を図ることを目的に実施しており、日向神ダムでは平成13年度後期より年2回(前期と後期)弾力的管理試験を実施しています。

【弾力的管理の概念図】



■貯留された流水の放流にあたっては、福岡県矢部川流量安定化対策会議(会長:福岡県副知事)において検討し、関係機関と協議の上で放流を実施。

【貯留水放流の流れ】



【放流中の現地調査状況】



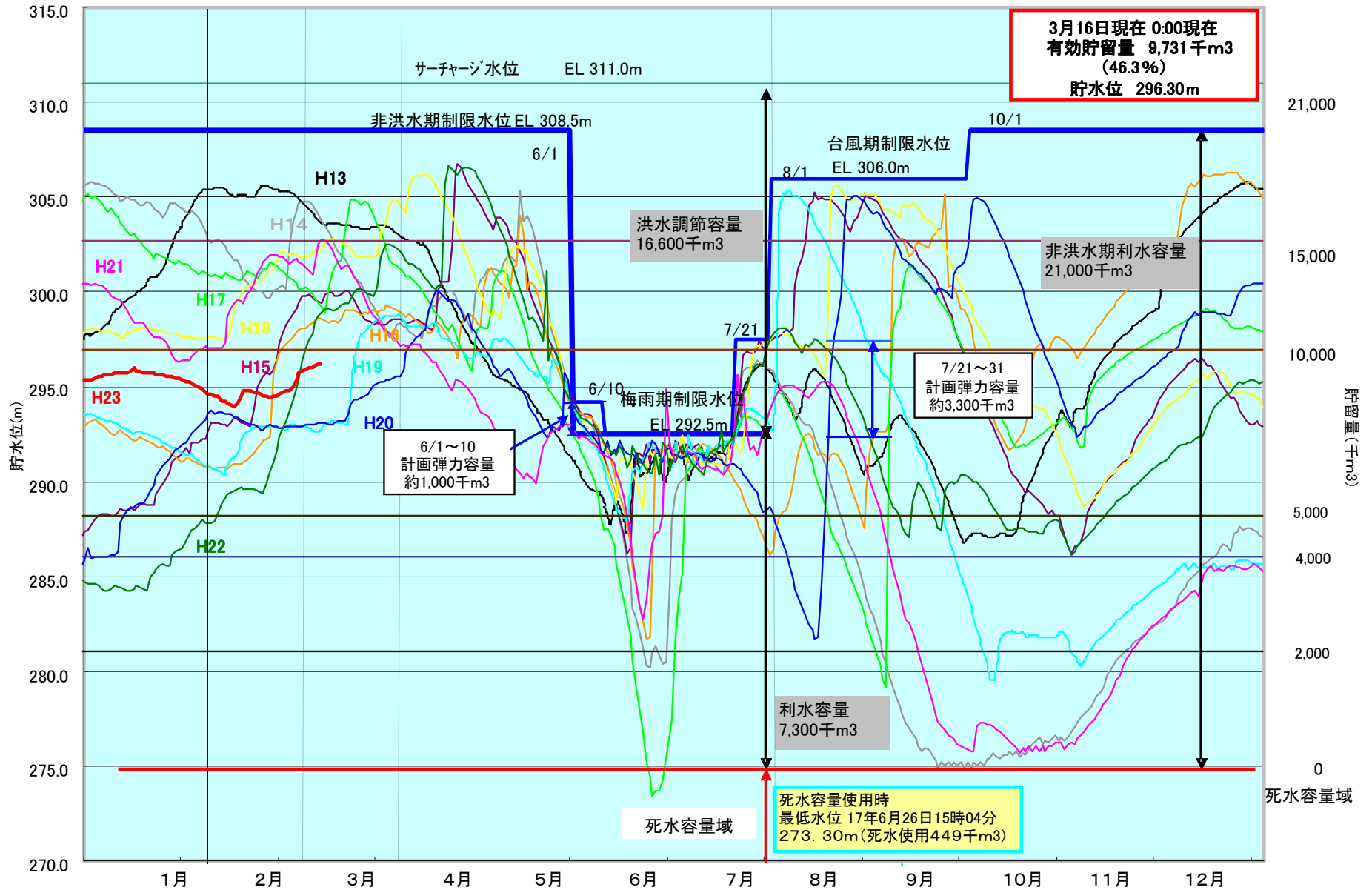
【放流前後の河川状況(船小屋地点)】



平成18年10月21日(放流前)

平成18年10月31日(放流中)

日向神ダム貯水池運用図



日向神ダム弾力的管理試験実績

| 年度 | 期別 | 全貯留量(m3) | 貯留率 | 活用放流量(m3) | 放流期間 |
|----|----|-----------|--------|-----------|-------------------------|
| 13 | 前期 | | | | |
| | 後期 | 3,020,000 | 91.5% | 1,800,000 | 2月7～9日,18～20日 |
| 14 | 前期 | 1,000,000 | 100.0% | 1,000,000 | 6月1～9日 |
| | 後期 | 2,240,000 | 67.9% | 2,240,000 | 12月20～31日 |
| 15 | 前期 | 1,000,000 | 100.0% | 1,000,000 | 6月1～8日 |
| | 後期 | 3,292,000 | 99.8% | 3,292,000 | 10月29日～11月1日,12月12～25日 |
| 16 | 前期 | 964,000 | 96.4% | 964,000 | 6月1～9日 |
| | 後期 | | 0.0% | | 中止 |
| 17 | 前期 | 133,000 | 13.3% | 133,000 | 6月1日 |
| | 後期 | 857,000 | 26.0% | 857,000 | 12月16～21日 |
| 18 | 前期 | 1,000,000 | 100.0% | 1,000,000 | 6月1～7日 |
| | 後期 | 3,300,000 | 100.0% | 1,590,000 | 10月25日～11月1日 |
| 19 | 前期 | 996,000 | 99.6% | 996,000 | 6月1～6日 |
| | 後期 | 352,000 | 10.7% | 0 | 放流なし |
| 20 | 前期 | 881,000 | 88.1% | 881,000 | 6月1～7日 |
| | 後期 | | 0.0% | | 中止 |
| 21 | 前期 | 497,000 | 49.7% | 497,000 | 6月1～2,4,5日 |
| | 後期 | 801,000 | 24.3% | 801,000 | 9月22日～10月1日,1月28日～1月31日 |
| 22 | 前期 | 1,000,000 | 100.0% | 1,000,000 | 6月1～10日 |
| | 後期 | 3,300,000 | 100.0% | 1,296,000 | 2月14日～2月28日 |
| 計画 | 前期 | 1,000,000 | 100.0% | 1,000,000 | |
| | 後期 | 3,300,000 | 100.0% | 3,300,000 | |

平成21年6月29日～30日 日向神ダム洪水調節効果

● 洪水調節概要

ダム上流部では、累計雨量は410mm(30日9時時点)の降雨があり、29日16時48分ダムへの流入量が洪水量180m³/sを超え、17時29分に流入量350m³/sを超えたため洪水調節を開始した。その後、6月30日2時13分に最大流入量643.75m³/sを記録した。

今回の洪水において、日向神ダムで約263万m³の洪水を貯留し、ダム下流の河川に流れる水量を少なくして、河川の負担を軽減した。

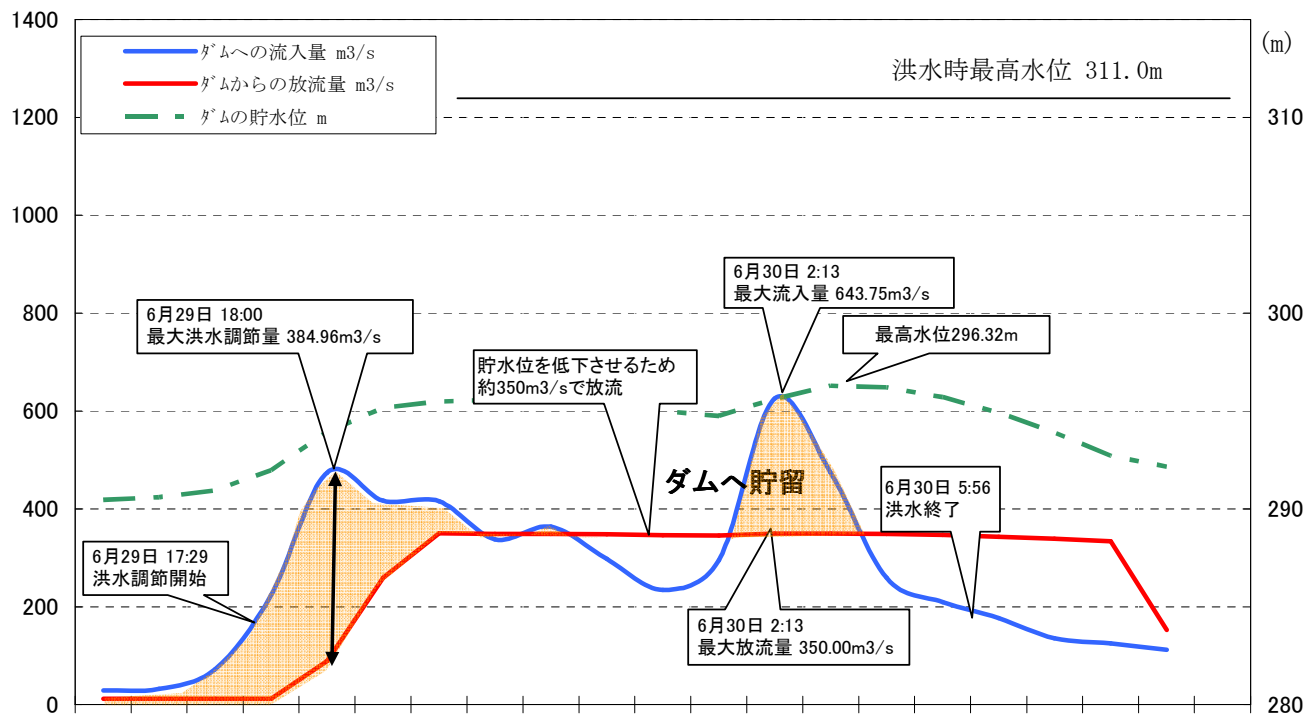
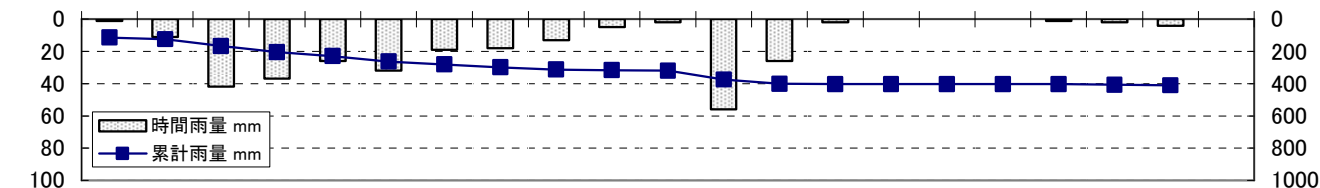
なお、6月30日5時56分に洪水は終了し、ダム水位を低下させるため350m³/sの放流を行ったあとは、流入と同量を放流し水位維持を行った。

| | |
|-----------|----------------------------|
| ダムへの最大流入量 | 643.75m ³ /s |
| ダムの最大放流量 | 350.00m ³ /s |
| 最大洪水調節量 | 384.96m ³ /s |
| 流域平均累計雨量 | 410mm(30日9時時点) |
| 最多時間雨量 | 56mm(宮ノ尾雨量局) (30日0時～1時) |

● ダム位置図



● ダムの洪水調節状況



| 時間 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 時間雨量 (mm) | 1 | 11 | 42 | 37 | 26 | 32 | 19 | 18 | 13 | 5 | 2 | 56 | 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | |
| 総雨量 (mm) | 114 | 125 | 167 | 204 | 230 | 262 | 281 | 299 | 312 | 317 | 319 | 375 | 401 | 403 | 403 | 403 | 403 | 404 | 406 | 410 | |
| 貯水位 (m) | 290.46 | 290.60 | 290.94 | 291.97 | 293.92 | 295.15 | 295.49 | 295.57 | 295.65 | 295.47 | 295.00 | 294.74 | 295.62 | 296.29 | 296.21 | 295.71 | 294.91 | 293.90 | 292.72 | 292.16 | |
| 流入量 (m ³ /s) | 29.36 | 31.98 | 72.72 | 223.73 | 474.33 | 416.92 | 415.78 | 338.00 | 363.46 | 297.35 | 234.49 | 295.19 | 625.29 | 473.76 | 258.91 | 210.01 | 176.29 | 135.49 | 124.97 | 112.28 | |
| 全放流量 (m ³ /s) | 11.64 | 11.64 | 11.64 | 11.75 | 89.37 | 259.73 | 349.9 | 349.14 | 348.91 | 348.39 | 346.3 | 345.52 | 349.35 | 349.73 | 348.86 | 346.87 | 343.29 | 338.97 | 333.82 | 152.51 | |
| ダム放流 (m ³ /s) | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.48 | 247.92 | 338.16 | 337.26 | 337.62 | 336.84 | 334.9 | 333.76 | 337.48 | 337.82 | 337.48 | 335.42 | 332.08 | 327.66 | 322.46 | 140.65 | |
| 発電使用 (m ³ /s) | 11.64 | 11.64 | 11.64 | 11.75 | 11.89 | 11.81 | 11.74 | 11.88 | 11.29 | 11.55 | 11.4 | 11.76 | 11.87 | 11.91 | 11.38 | 11.45 | 11.21 | 11.31 | 11.36 | 11.86 | |
| 月日 | 6月29日 | | | | | | | | | | | 6月30日 | | | | | | | | | |