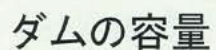


今回の方針における 丹生ダムの運用イメージ (補足説明)

平成 17 年 8 月 24 日
近畿地方整備局

丹生ダムが空の状態で
台風がやってきたら...

2



イ:琵琶湖の洪水防御のために「ア」とは別途確保する洪水調節容量

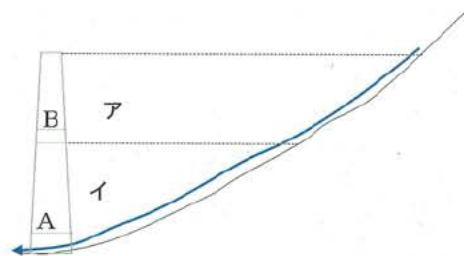


丹生ダムへの流入量のうち「ア」の容量を使って貯留する量

 丹生ダムへの流入量のうち「イ」の容量を使って貯留する量

下流への放流量

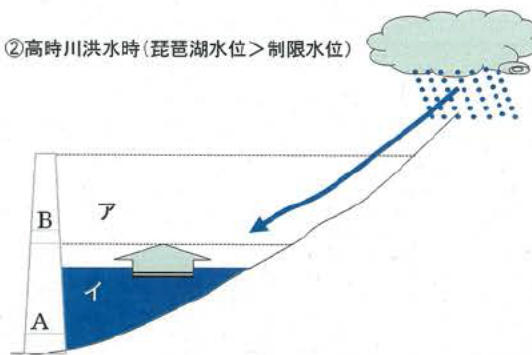
①平常時(琵琶湖水位<制限水位)



平常時はAを開放して貯水池は空にしておく

1

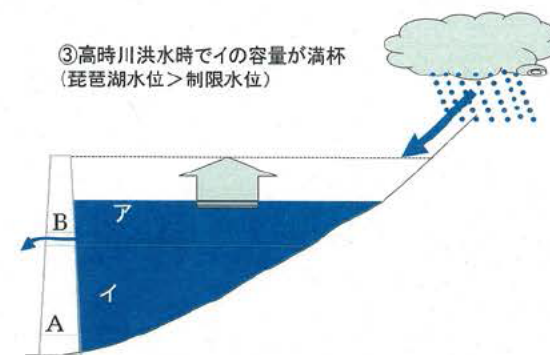
②高時川洪水時(琵琶湖水位>制限水位)



高時川洪水時にダムに貯留する

2

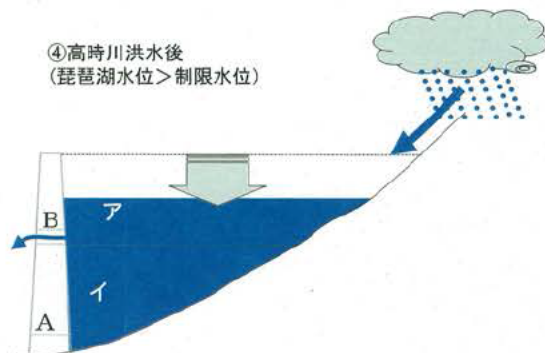
③高時川洪水時でイの容量が満杯
(琵琶湖水位>制限水位)



イの容量が満杯になれば、Bで自然調節して
アの容量に貯留する

3

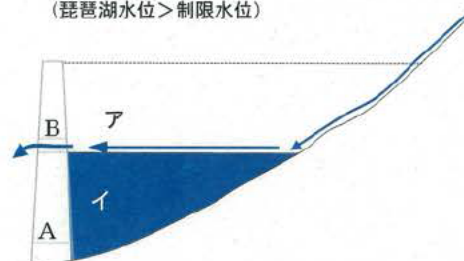
④高時川洪水後
(琵琶湖水位>制限水位)



Bから放流してアの容量を確保する

4

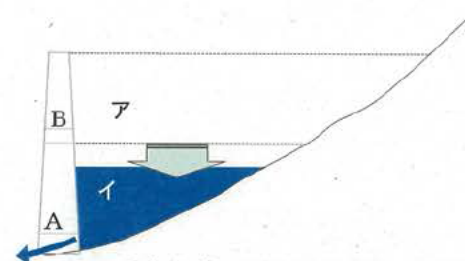
⑤高時川洪水後
(琵琶湖水位>制限水位)



アの容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも
高い間は、イの容量分は貯留(Bより流入=放流)する

5

⑥高時川洪水後(琵琶湖水位<制限水位)

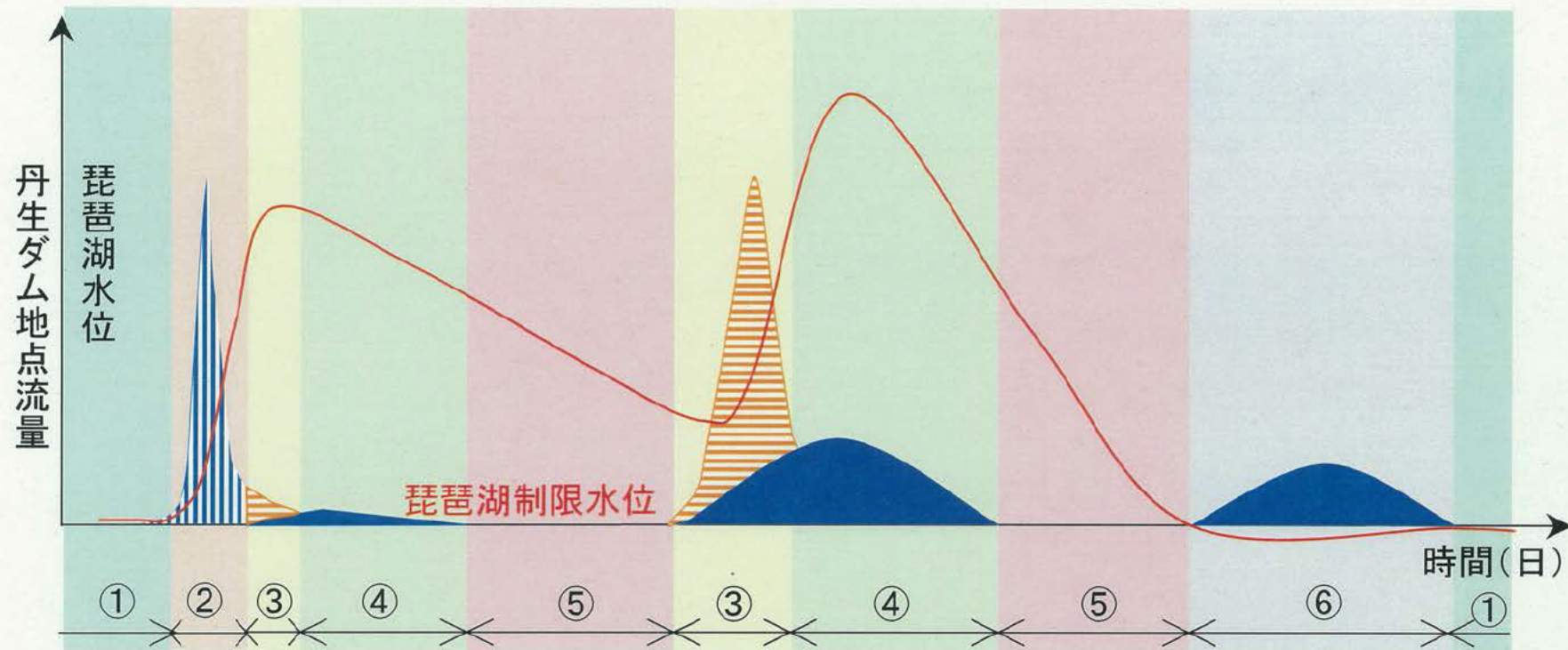


琵琶湖水位が制限水位まで低下した時点で
Aを開放して速やかに貯水池を空にする

6

琵琶湖の水位が戻る前に
台風がやってきたら...

■琵琶湖の水位が戻る前に台風がやってきたら．．．



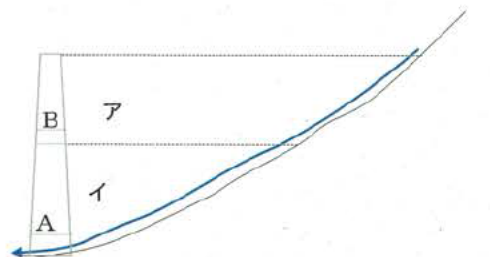
ダムの容量

ア: 高時川・姉川の洪水調節容量

イ: 琵琶湖の洪水防御のために「ア」とは別途確保する洪水調節容量

- 琵琶湖水位
- ▨ 丹生ダムへの流入量のうち「ア」の容量を使って貯留する量
- ▨ 丹生ダムへの流入量のうち「イ」の容量を使って貯留する量
- 下流への放流量

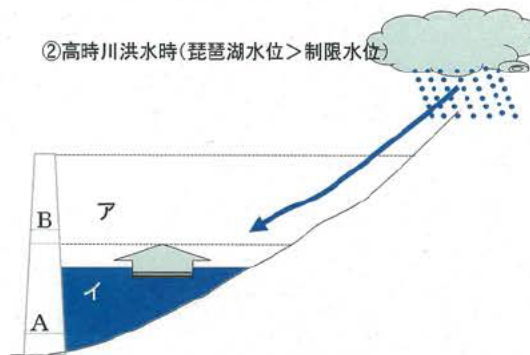
① 平常時 (琵琶湖水位 < 制限水位)



平常時はAを開放して貯水池は空にしておく

1

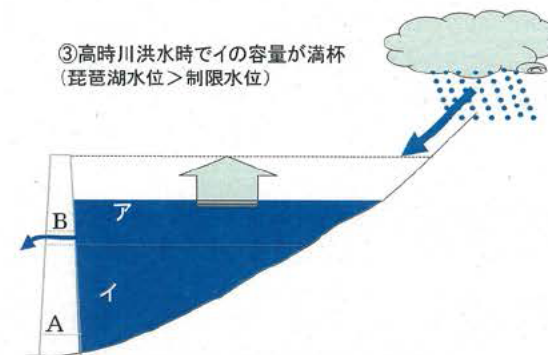
② 高時川洪水時 (琵琶湖水位 > 制限水位)



高時川洪水時にダムに貯留する

2

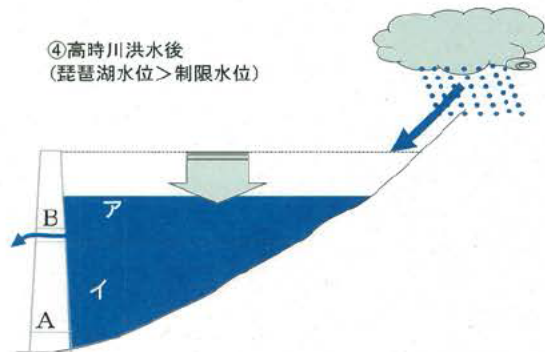
③ 高時川洪水時でイの容量が満杯 (琵琶湖水位 > 制限水位)



イの容量が満杯になれば、Bで自然調節してアの容量に貯留する

3

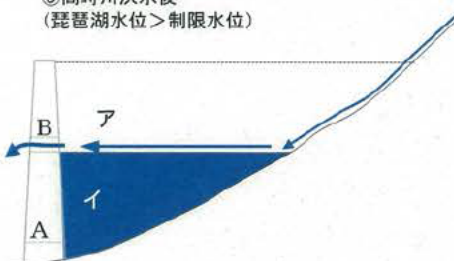
④ 高時川洪水後 (琵琶湖水位 > 制限水位)



Bから放流してアの容量を確保する

4

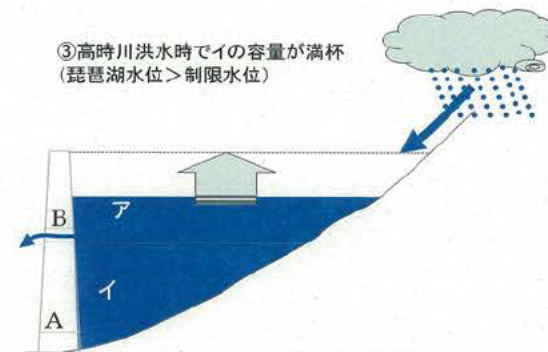
⑤ 高時川洪水後 (琵琶湖水位 > 制限水位)



アの容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも高い間は、イの容量分は貯留 (Bより流入=放流) する

5

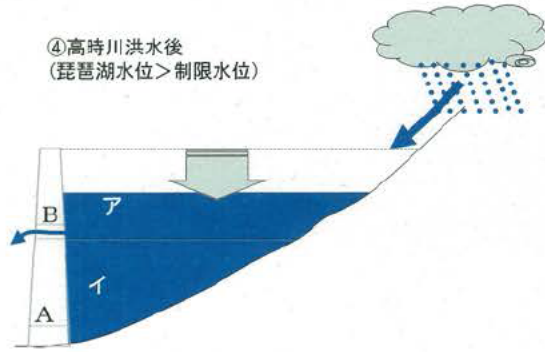
⑥ 高時川洪水時でイの容量が満杯 (琵琶湖水位 > 制限水位)



イの容量が満杯になれば、Bで自然調節してアの容量に貯留する

6

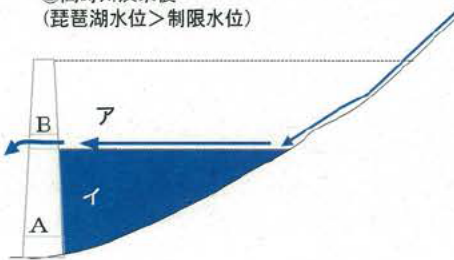
④ 高時川洪水後 (琵琶湖水位 > 制限水位)



Bから放流してアの容量を確保する

7

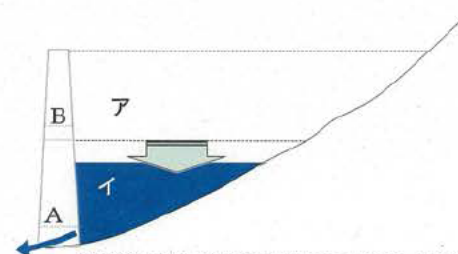
⑤ 高時川洪水後 (琵琶湖水位 > 制限水位)



アの容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも高い間は、イの容量分は貯留 (Bより流入=放流) する

8

⑥ 高時川洪水後 (琵琶湖水位 < 制限水位)



琵琶湖水位が制限水位まで低下した時点でAを開放して速やかに貯水池を空にする

9