

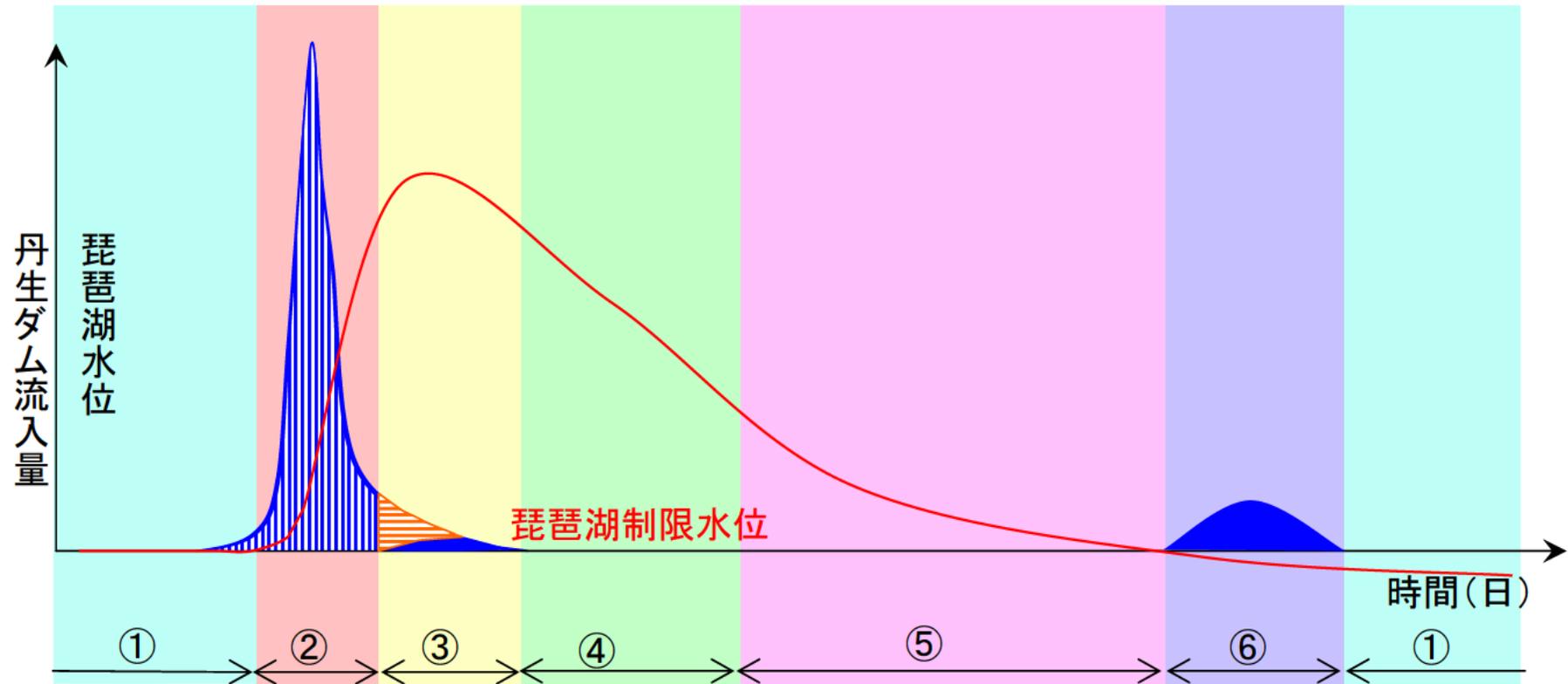
今回の方針における  
丹生ダムの運用イメージ  
(補足説明)

平成17年8月17日  
近畿地方整備局



# 一山洪水の場合

# ■一山洪水

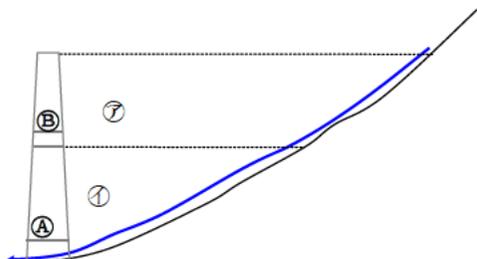


**ダムの容量**  
 ㊦ 高時川・姉川の洪水調節容量  
 ① 琵琶湖の洪水防御のために㊦とは別途確保する洪水調節容量

— 琵琶湖水位  
 丹生ダム容量のうち㊦の容量を使って貯留する量  
 丹生ダム容量のうち①の容量を使って貯留する量  
 下流放流量

一山洪水の場合

①平常時(琵琶湖水位<制限水位)

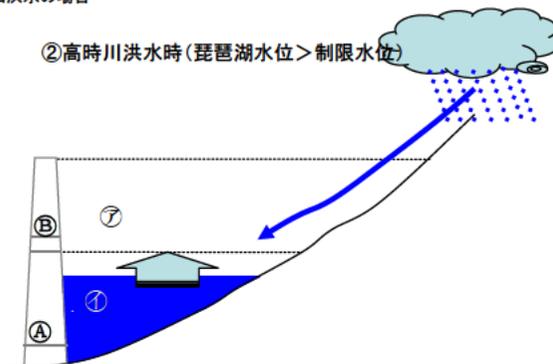


平常時は④を開放して貯水池は空にしておく

1

一山洪水の場合

②高時川洪水時(琵琶湖水位>制限水位)

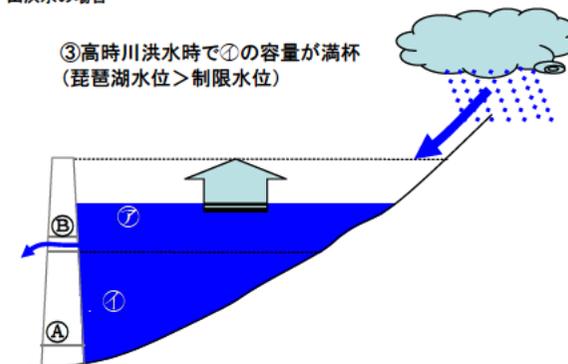


高時川洪水時にダムに貯留する

2

一山洪水の場合

③高時川洪水時で①の容量が満杯(琵琶湖水位>制限水位)

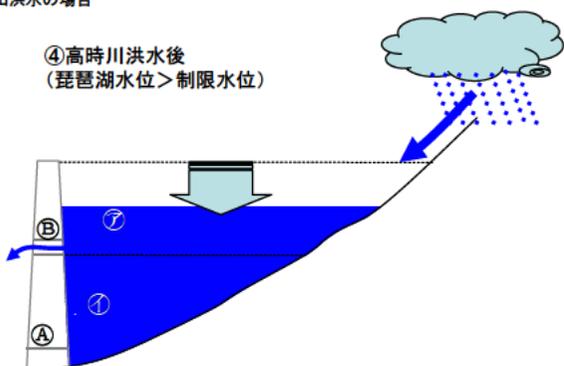


①の容量が満杯になれば、④で自然調節して②の容量に貯留する

3

一山洪水の場合

④高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

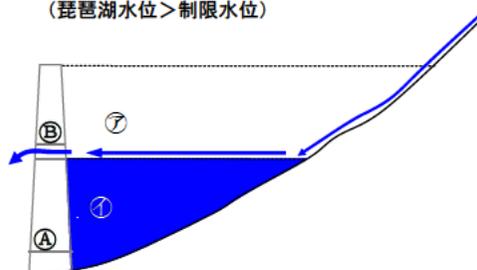


④から放流して②の容量を確保する

4

一山洪水の場合

⑤高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

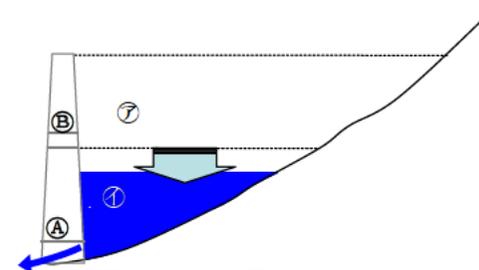


②の容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも高い間は、①の容量分は貯留(④より流入=放流)する

5

一山洪水の場合

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④を開放して速やかに貯水池を空にする

6

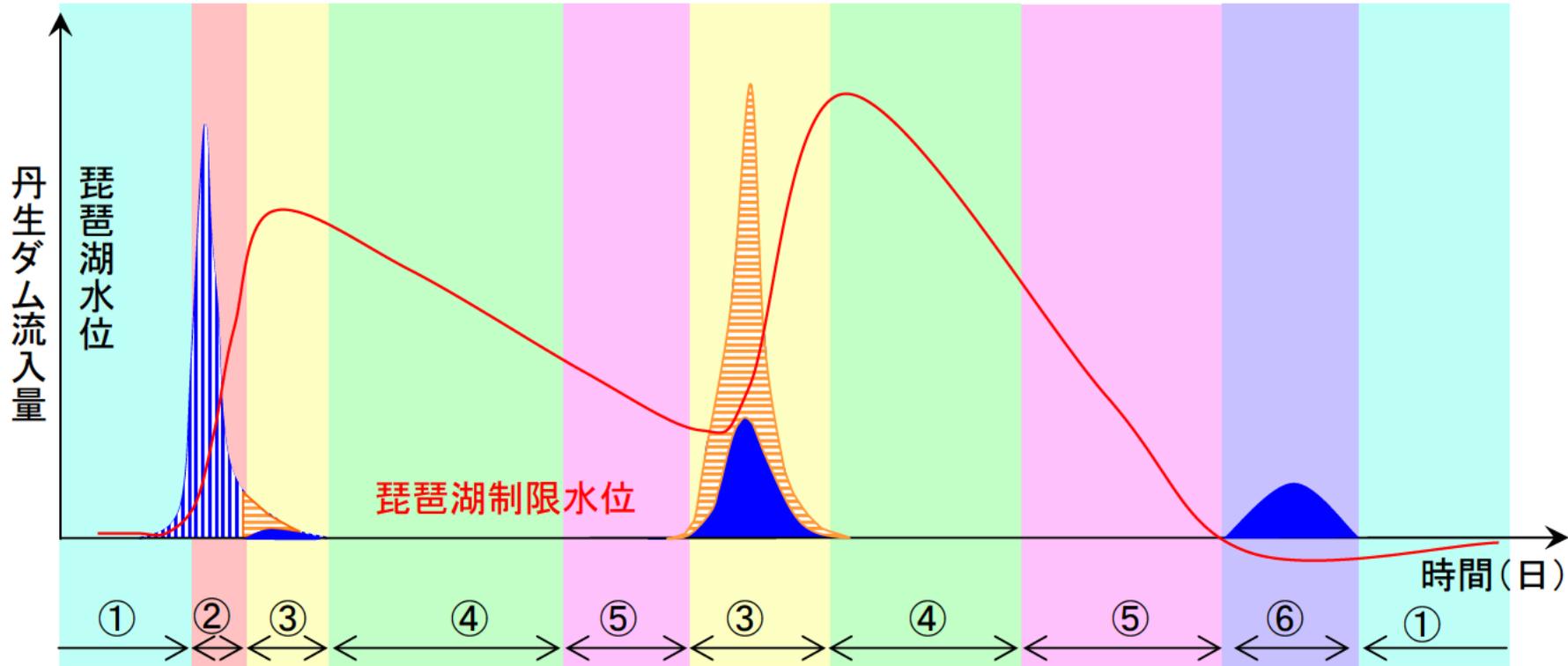


## 二山洪水の場合

## ■二山洪水

(姉川・高時川の治水容量は確保出来ているが

琵琶湖水位 > 制限水位 の段階での二山洪水)



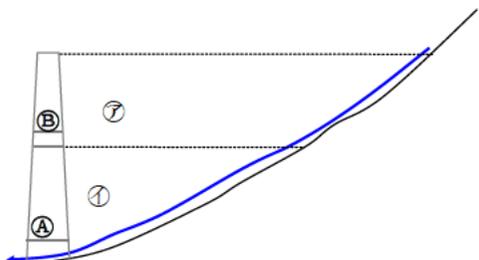
### ダムの容量

- ㊦ 高時川・姉川の洪水調節容量
- ① 琵琶湖の洪水防御のために㊦とは別途確保する洪水調節容量

- 琵琶湖水位
- ▨ 丹生ダム容量のうち㊦の容量を使って貯留する量
- ▨ 丹生ダム容量のうち①の容量を使って貯留する量
- 下流放流量

二山洪水の場合

①平常時(琵琶湖水位<制限水位)

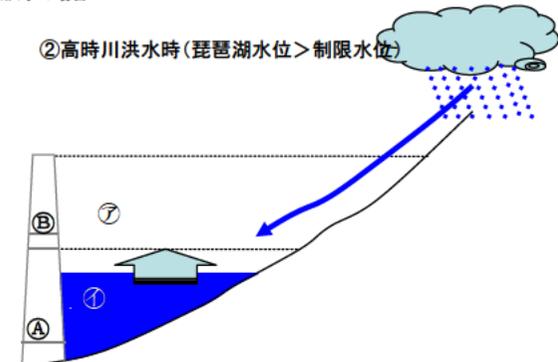


平常時は④を開放して貯水池は空にしておく

1

二山洪水の場合

②高時川洪水時(琵琶湖水位>制限水位)

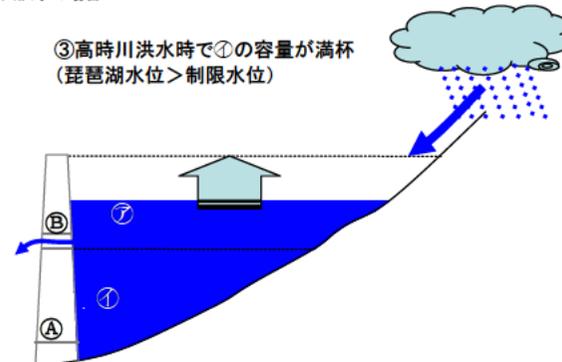


高時川洪水時にダムに貯留する

2

二山洪水の場合

③高時川洪水時で①の容量が満杯(琵琶湖水位>制限水位)

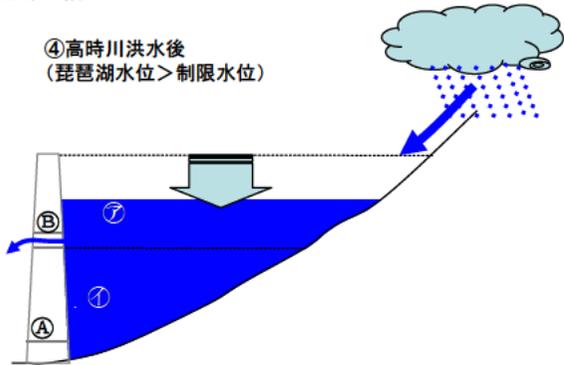


①の容量が満杯になれば、②で自然調節して③の容量に貯留する

3

二山洪水の場合

④高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

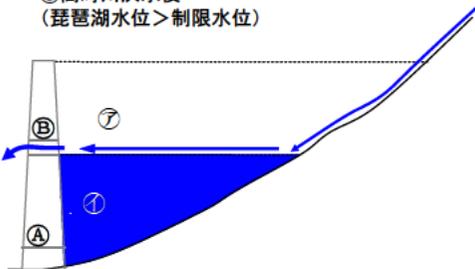


②から放流して③の容量を確保する

4

二山洪水の場合

⑤高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

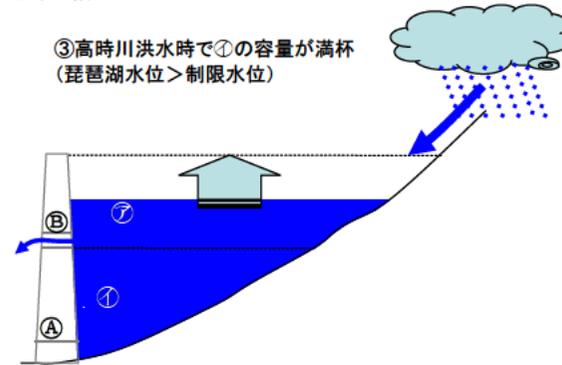


③の容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも高い間は、①の容量分は貯留(②より流入=放流)する

5

二山洪水の場合

③高時川洪水時で①の容量が満杯(琵琶湖水位>制限水位)

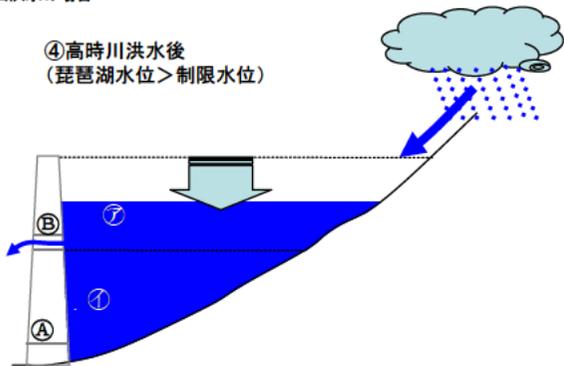


①の容量が満杯になれば、②で自然調節して③の容量に貯留する

6

二山洪水の場合

④高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

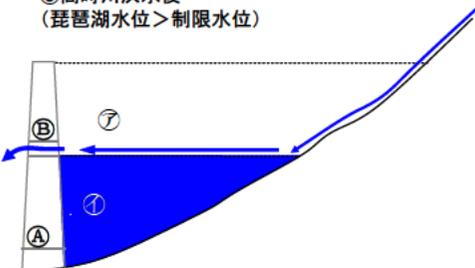


②から放流して③の容量を確保する

7

二山洪水の場合

⑤高時川洪水後(琵琶湖水位>制限水位)

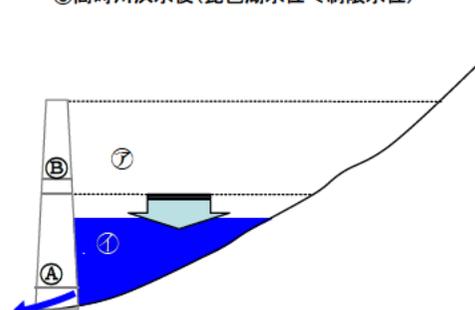


③の容量を確保した後、琵琶湖水位が制限水位よりも高い間は、①の容量分は貯留(②より流入=放流)する

8

二山洪水の場合

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④を開放して速やかに貯水池を空にする

9