

# 令和4年度 雄物川水系渇水情報連絡会(定例会) 玉川ダム資料

令和4年 6月 6日  
玉川ダム管理所



玉川ダム 貯水池渇水状況(令和元年度)

R元年8月9日 撮影

# 玉川ダム防災操作実績

## 令和2年度の防災操作は、3回。

▼7月11日洪水(前線)  
 最大流入量=224.16m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量= 99.89m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=82万m<sup>3</sup>

▼7月12日洪水(前線)  
 最大流入量=377.65m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=192.15m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=199万m<sup>3</sup>

▼8月9日洪水(前線)  
 最大流入量=263.76m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量= 39.86m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=178万m<sup>3</sup>

## 令和3年度の防災操作は、3回。

▼4月18日洪水(低気圧)  
 最大流入量=224.21m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=39.81m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=326万m<sup>3</sup>

▼5月17日洪水(低気圧)  
 最大流入量=336.23m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=199.67m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=197万m<sup>3</sup>

▼12月1日洪水(前線及び融雪)  
 最大流入量=226.00m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=8.54m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=184万m<sup>3</sup>

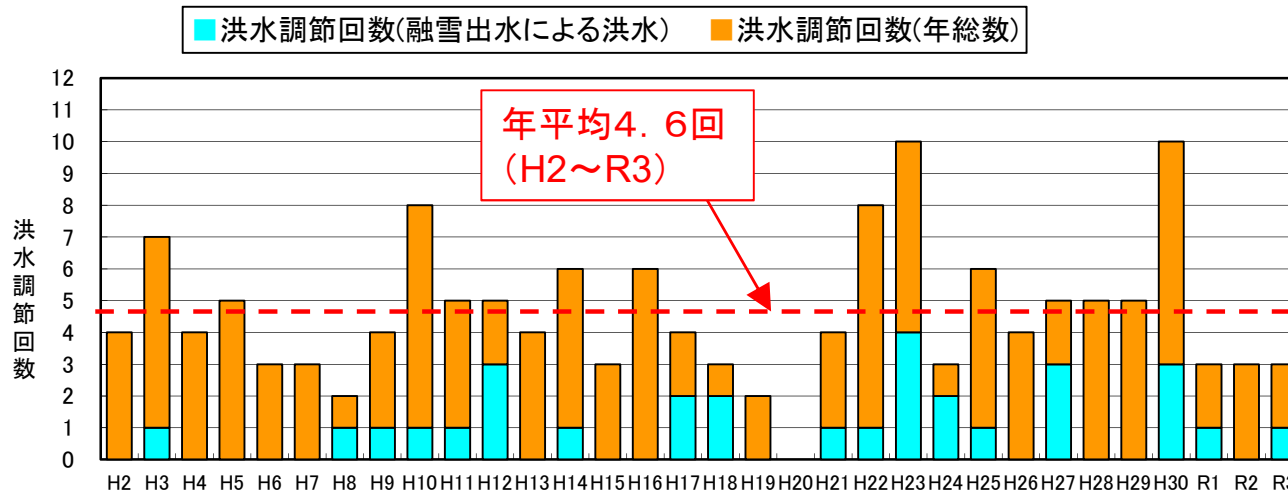
## 令和4年度の防災操作は、6月6日時点で2回。

▼4月27日洪水(低気圧)  
 最大流入量=466.42m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=38.72m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=14,633万m<sup>3</sup>

▼5月27日洪水(低気圧)  
 最大流入量=235.46m<sup>3</sup>/s  
 最大放流量=170.09m<sup>3</sup>/s  
 洪水調節量=297万m<sup>3</sup>

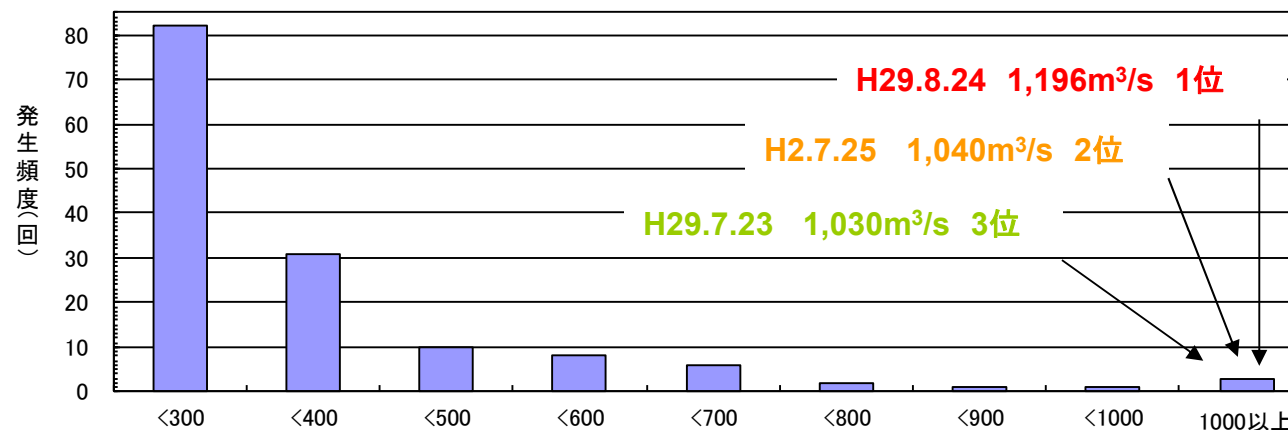
- H2からR3年12月まで147回の防災操作を実施。
- 防災操作は、平均4.6回/年。
- 洪水調節開始流量200m<sup>3</sup>/sをやや上回る程度の洪水が多いのが特徴。

### 年別発生頻度

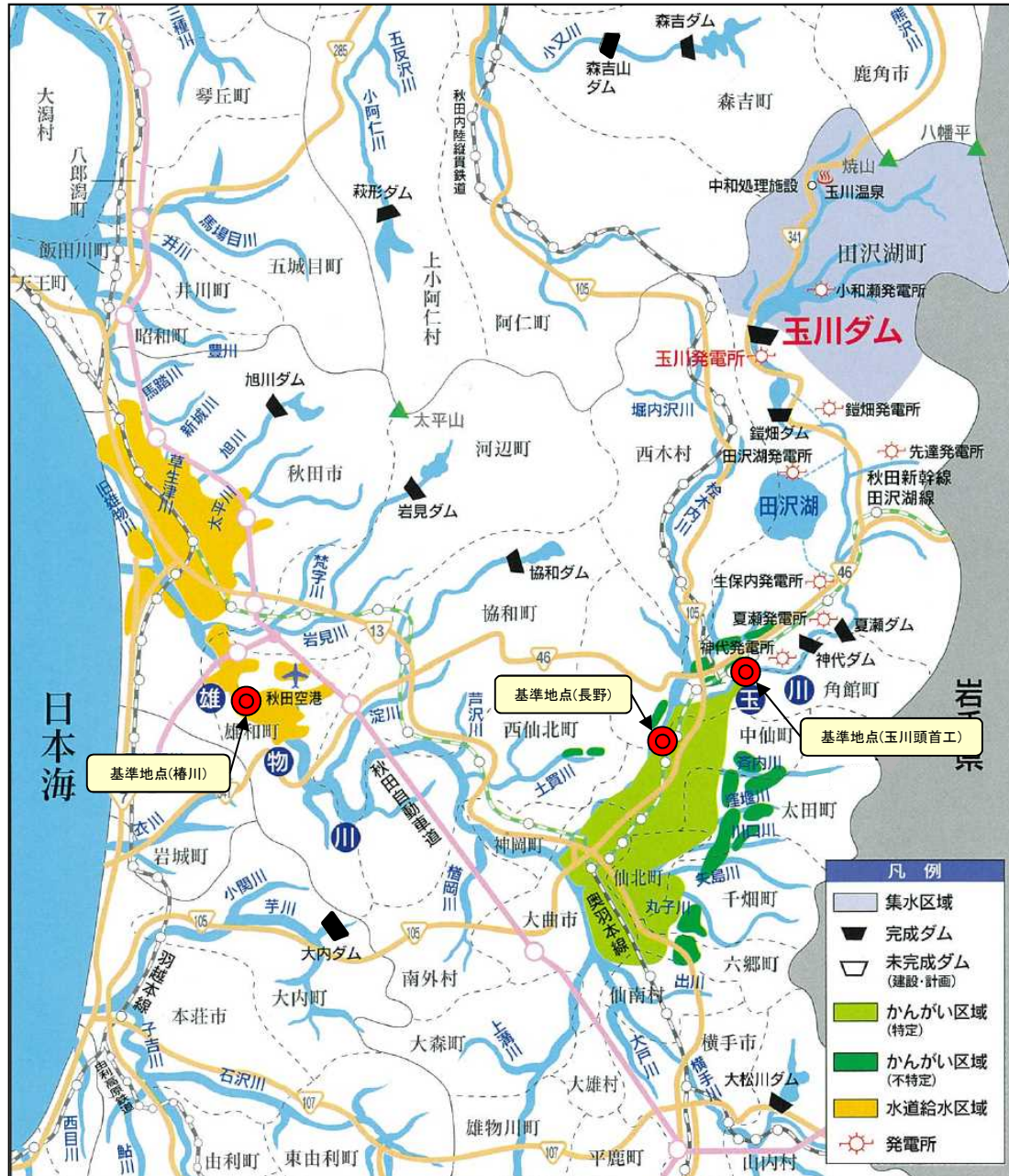


### 規模別発生頻度

### 洪水規模別(Q=200m<sup>3</sup>/s以上)発生頻度



# 玉川ダム 利水供給エリア図

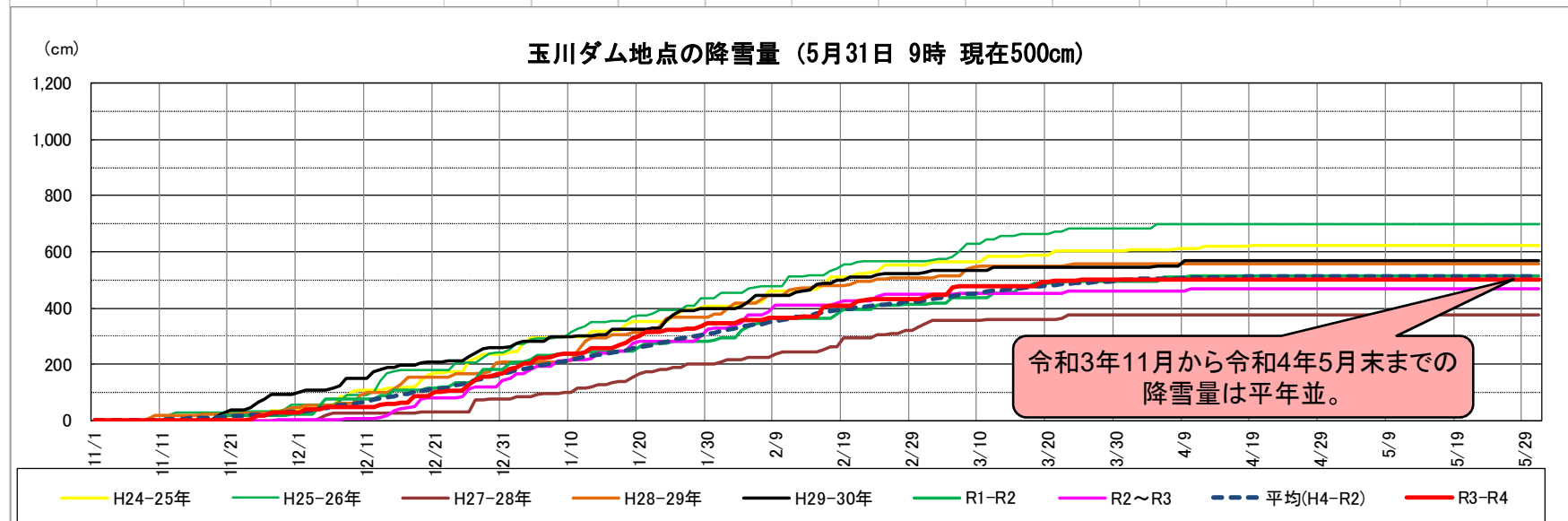
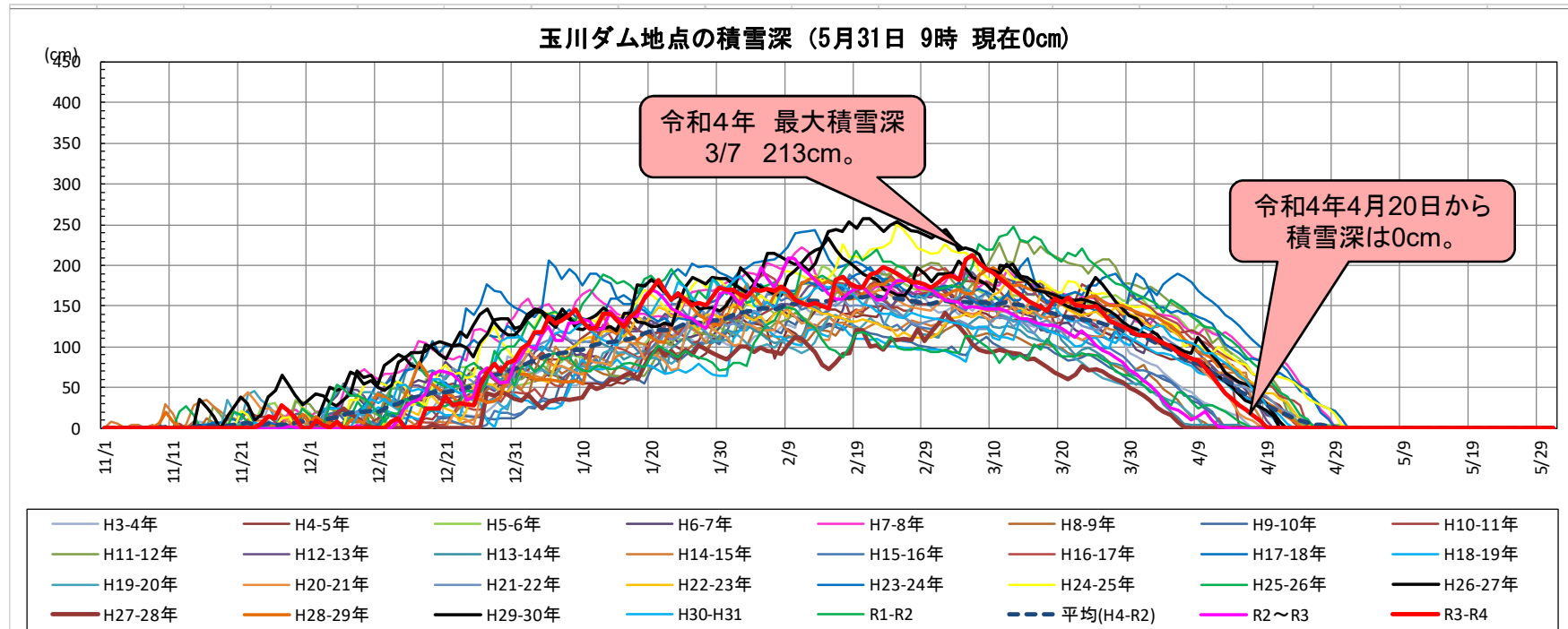


## 玉川ダムからの利水補給

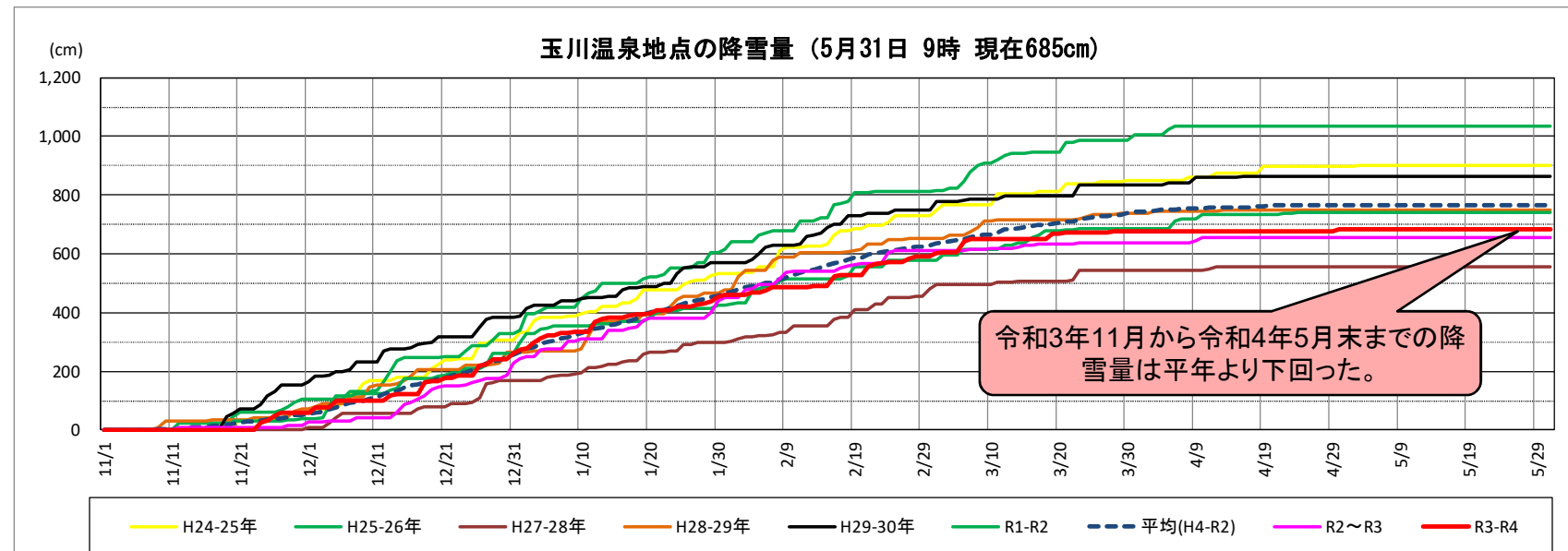
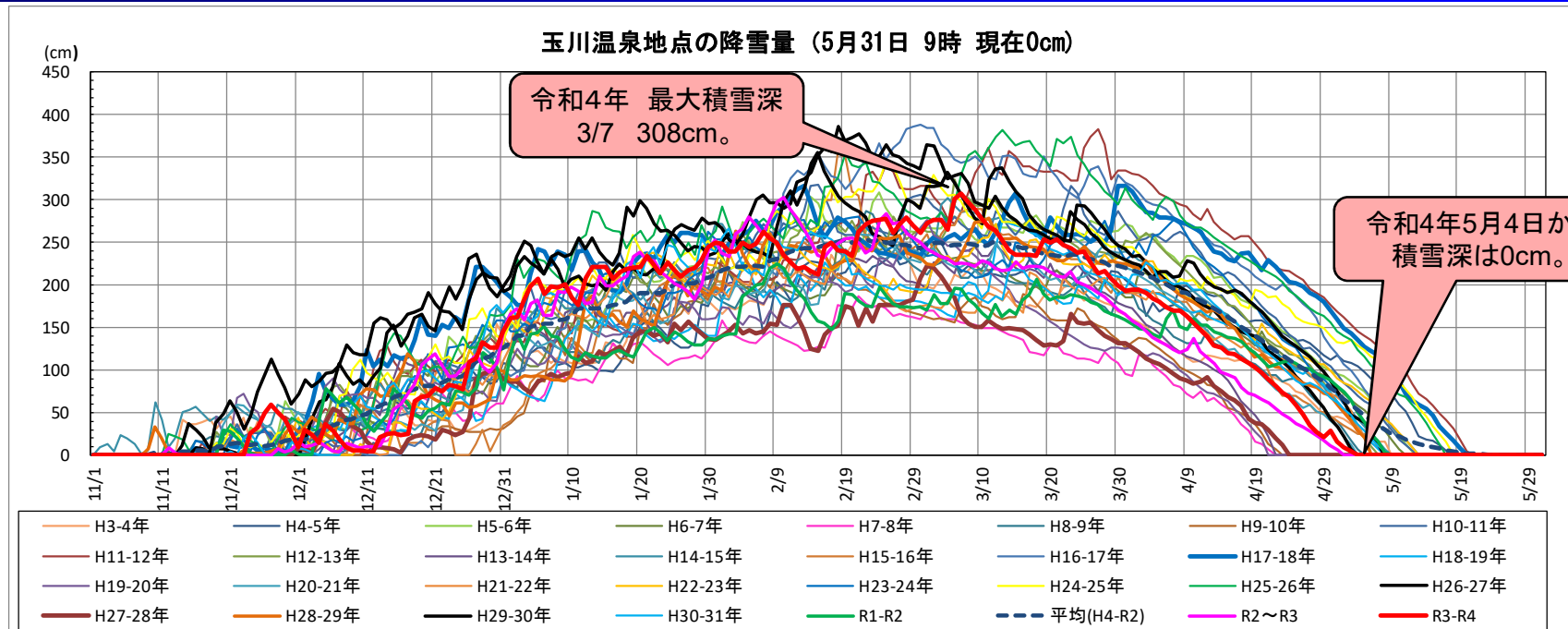
- ↓
- ・流水の正常な機能の維持 (椿川地点 等)
  - ・かんがい用水 (左図)
  - ・水道用水 (左図)
  - ・工業用水 (雄物川下流)
  - ・発電 (玉川発電所)

※左図は市町村合併前の市町村境界で表現されています。

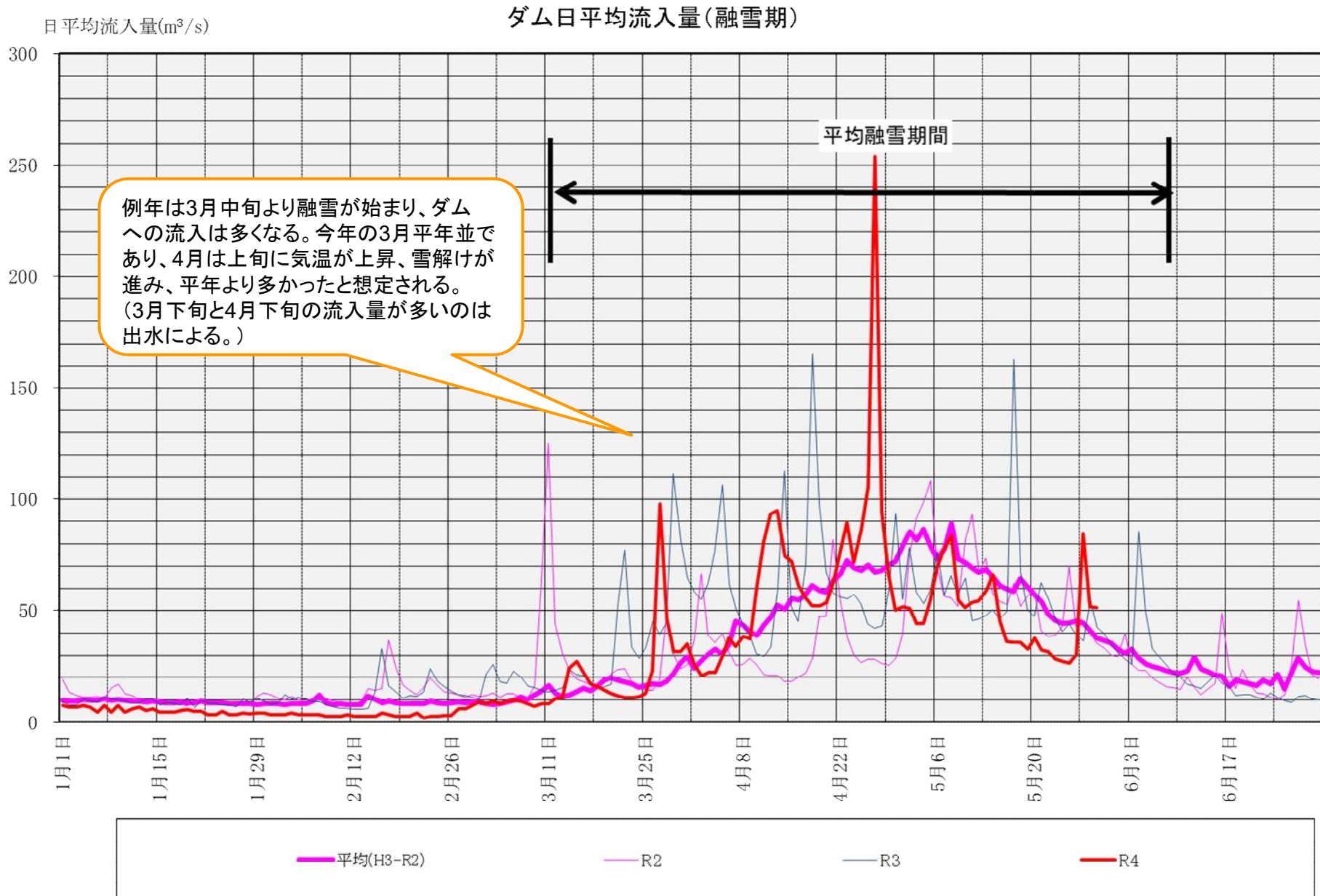
# 玉川ダム積雪深



# 玉川温泉(中和処理施設)積雪深



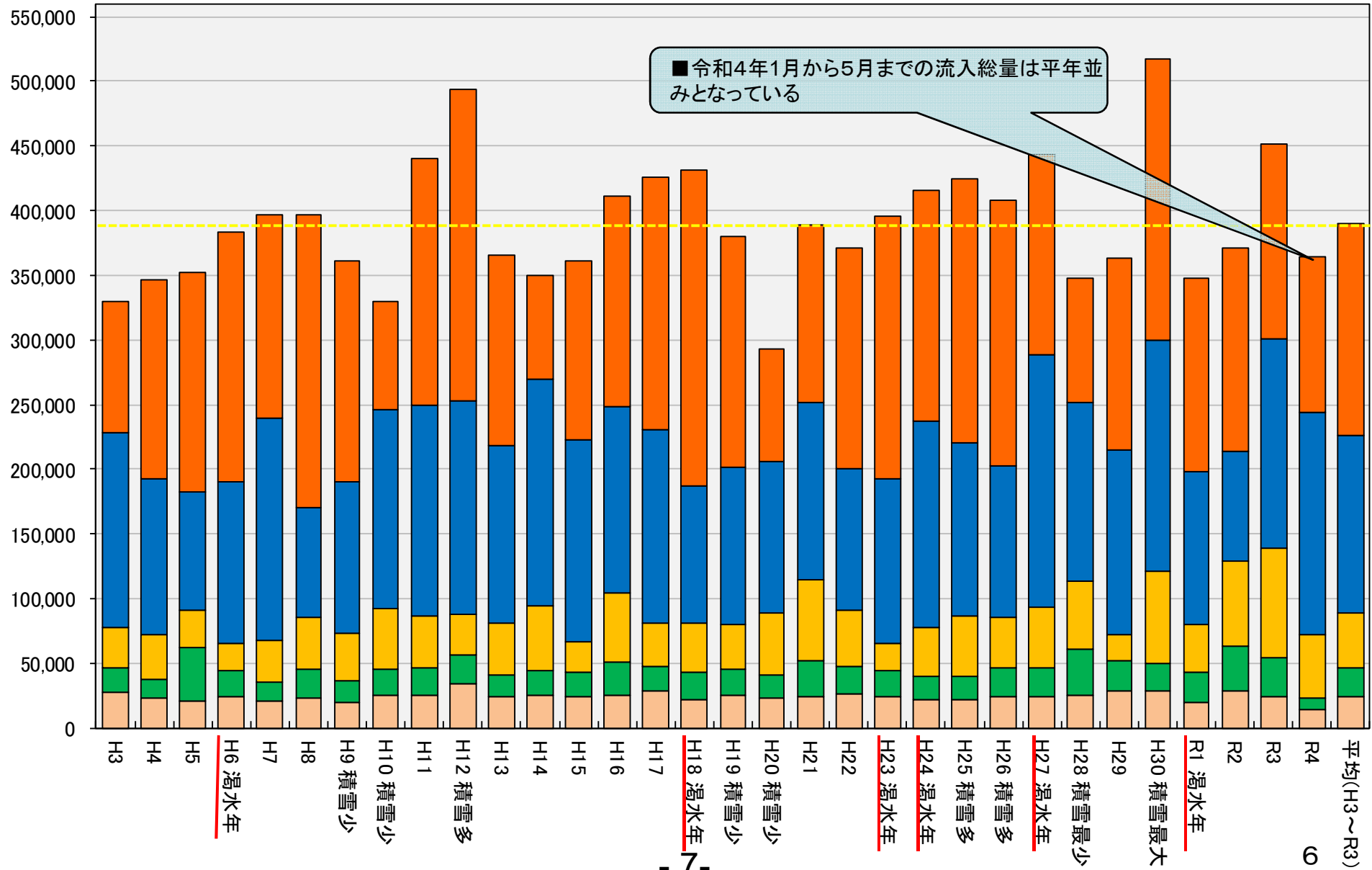
# ダム日平均流入量(融雪期)



# ダム流入総量(1月～5月)

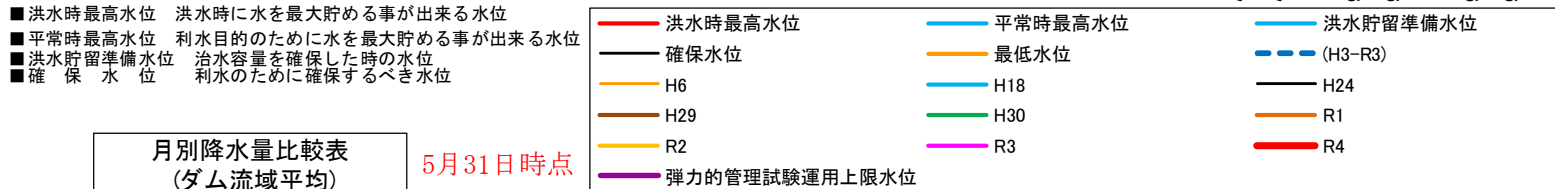
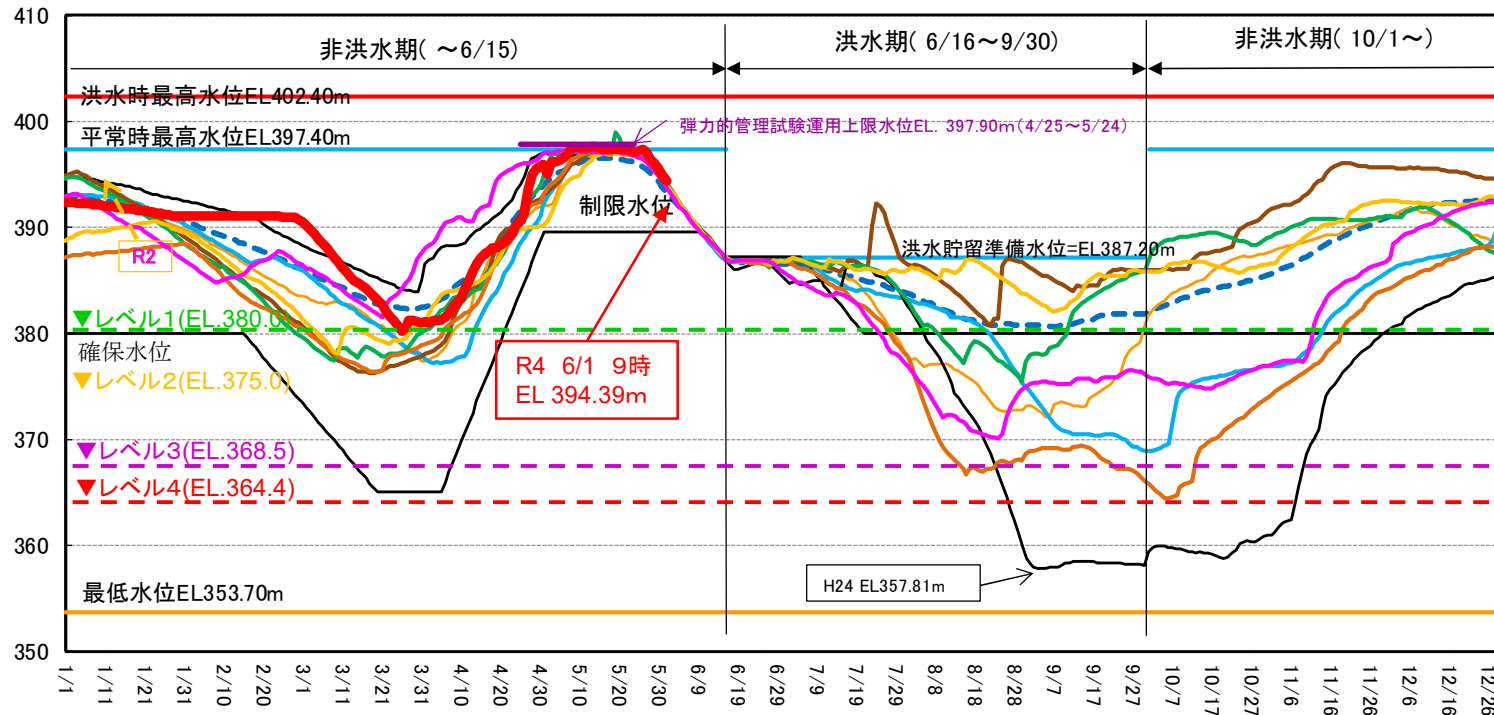
流入総量

1月～5月までの玉川ダム流入総量



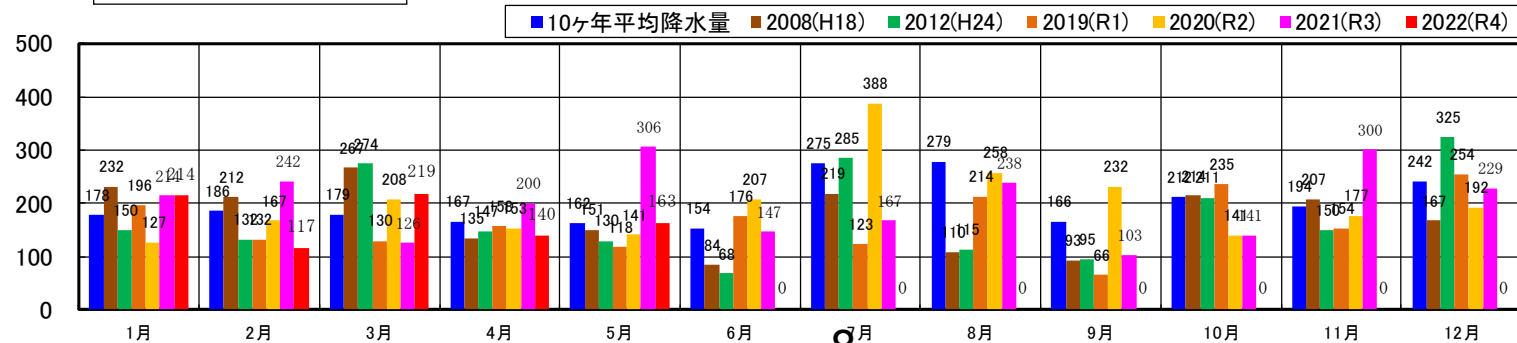
# 玉川ダムの貯水位の変化

玉川ダム年間貯水位曲線



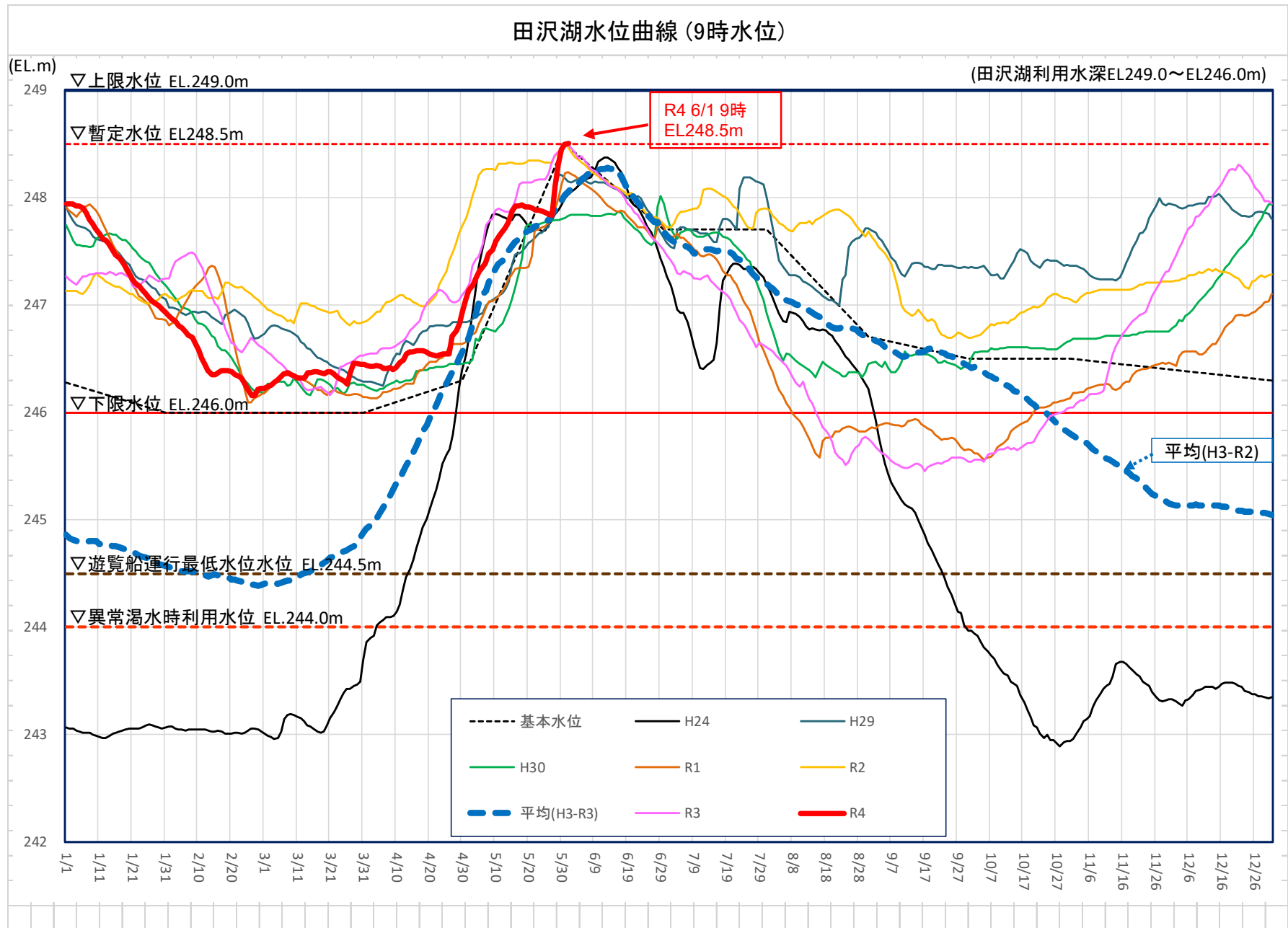
月別降水量比較表  
(ダム流域平均)

5月31日時点

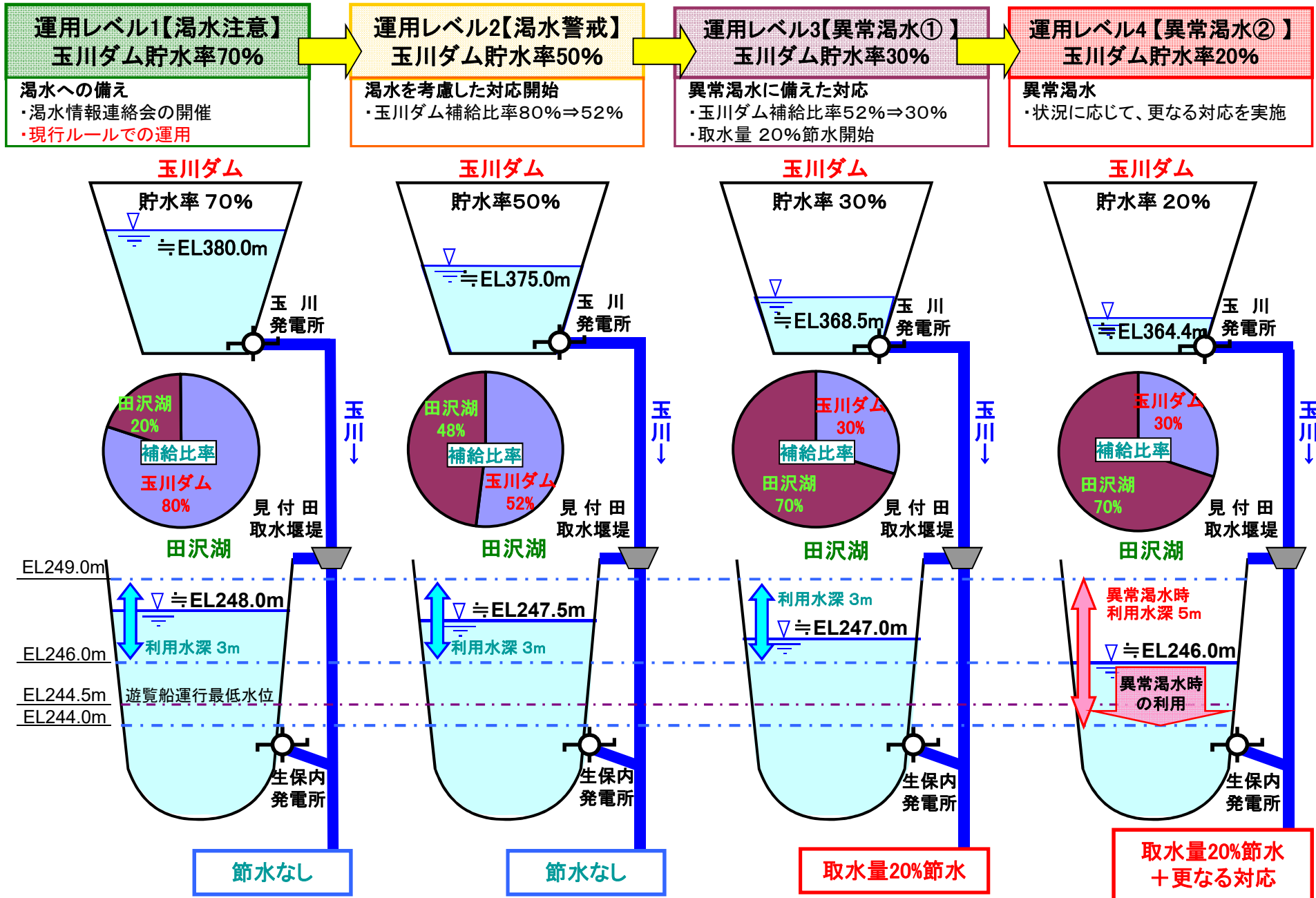




# 田沢湖の水位の変化

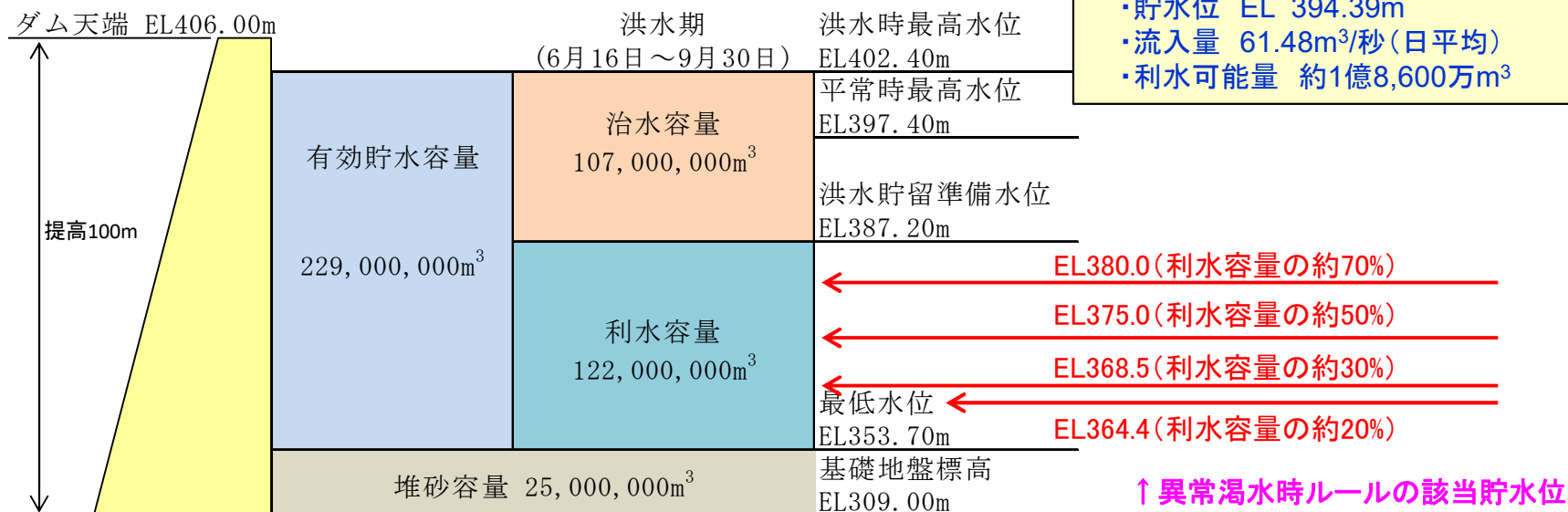


# 異常渇水時の運用管理ルールイメージ図



# 玉川ダム及び田沢湖の現状と今後の見通しについて

## ◆玉川ダムの貯水池容量配分図と異常渇水時の貯水位



◆玉川ダム R4.6.1 9:00時点  
 ・貯水位 EL 394.39m  
 ・流入量 61.48m<sup>3</sup>/秒(日平均)  
 ・利水可能量 約1億8,600万m<sup>3</sup>

## ◆田沢湖の貯水位等

・田沢湖の利用水深 EL 246.0m～EL249.0m(異常渇水②時 EL 244.0m～)  
 令和4年6月1日9時時点の水位 EL248.5m と田沢湖水位は例年並みの状況。

## ◆今後の見通し等

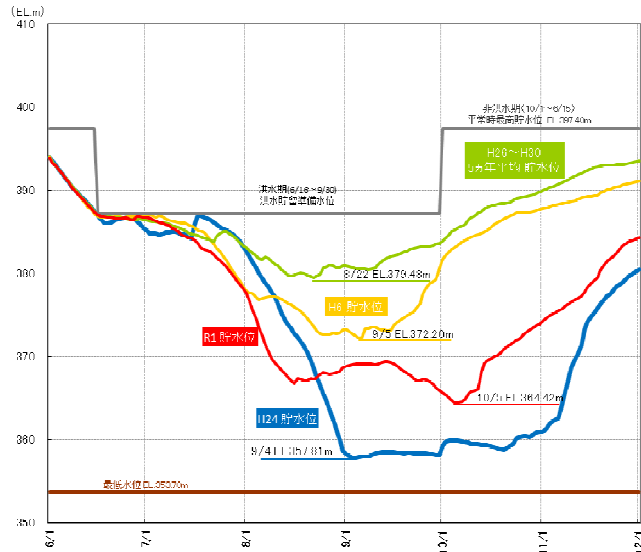
・6月1日時点で玉川ダムの貯水位は、EL394.39m  
 ・今後、天候状況により玉川ダムや田沢湖の水位が低下していくと予想される場合には、段階に応じて渇水情報連絡会を通じ、関係機関の情報共有や渇水対策が必要になる場合もある。

# 令和元年 渇水状況

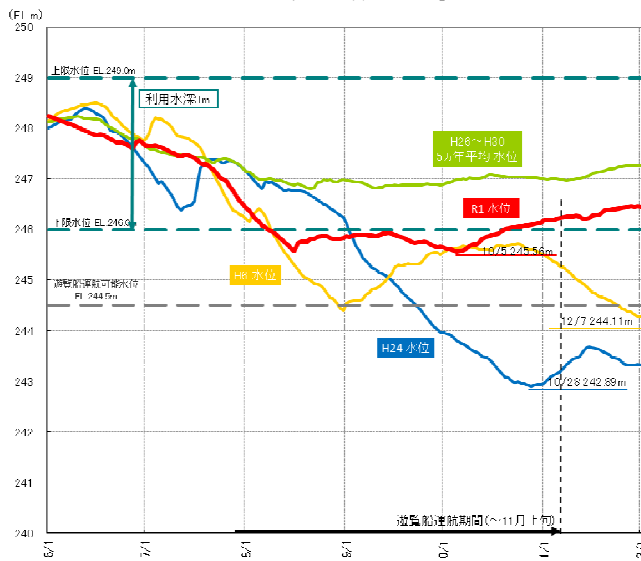


(※) 非洪水期(利水)容量に対する貯水率

# 令和元年 渇水状況（玉川ダムを主とした玉川水系ダム群の椿川地点正常流量補給効果）



玉川ダム貯水位

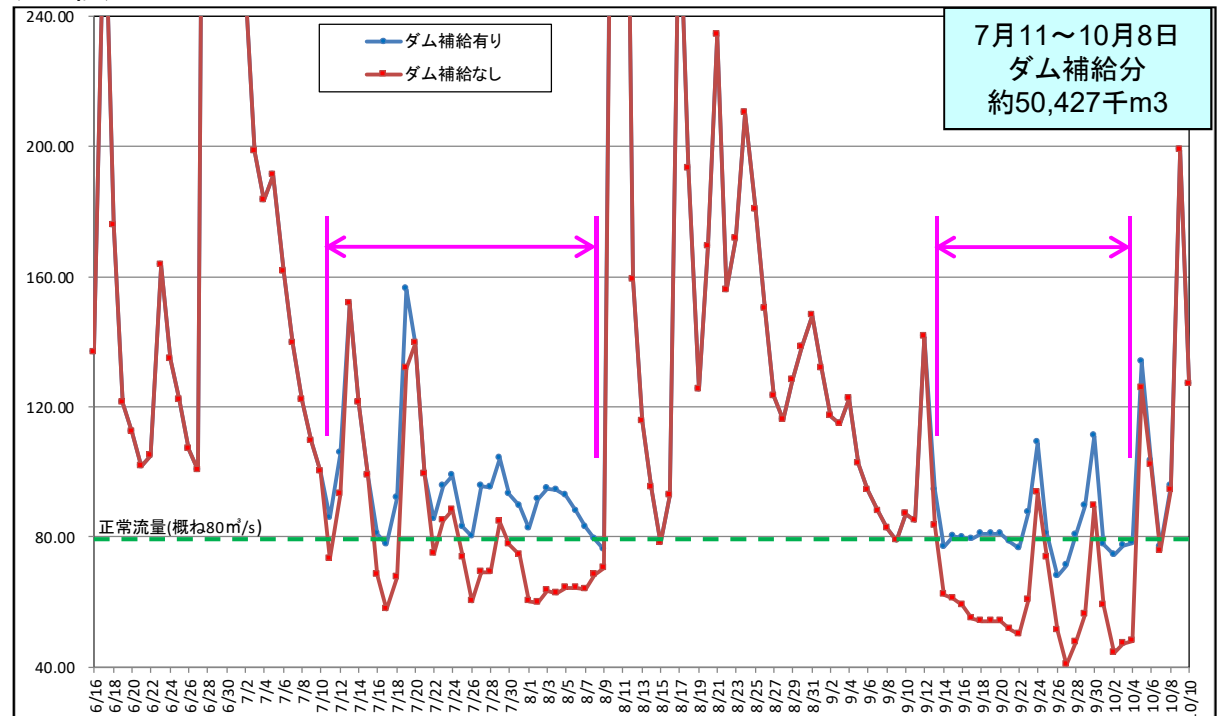


田沢湖水位

玉川ダムを主とした玉川水系ダム群により、7月11日の補給開始から10月8日の補給終了まで関係機関が連携し、きめ細かい管理のもと下流基準地点（主に雄物川椿川地点）への利水補給を実施し、正常流量の確保に努めた。  
この間の正常流量補給にかかる玉川ダム群からの補給量は、約50,427千m<sup>3</sup>、日数は52日間となった。

※玉川ダムを主とした玉川水系ダム群：玉川ダム、鎧畑ダム、田沢湖、夏瀬ダム、神代ダム

(m<sup>3</sup>/秒)

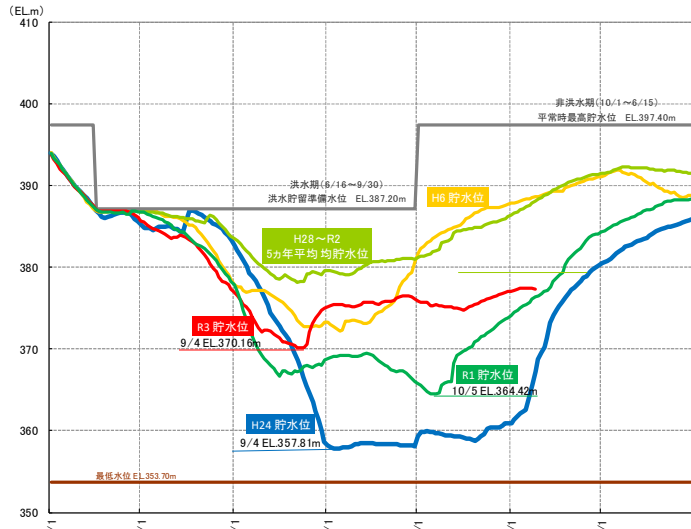


(日付)

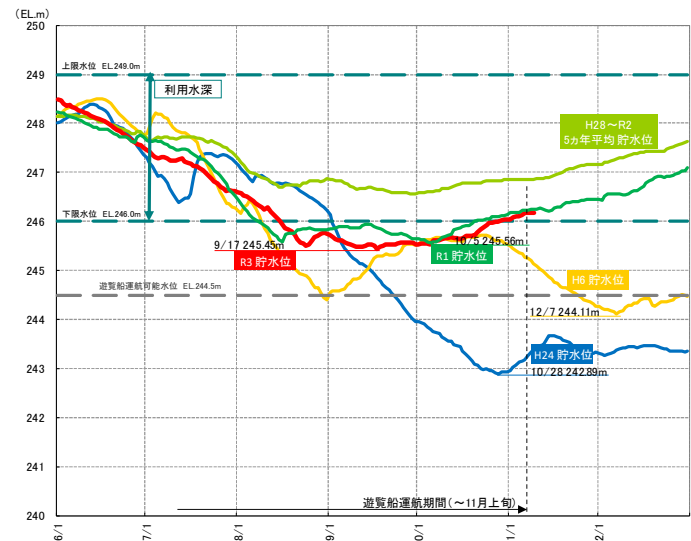
## 雄物川椿川地点における流量の経時変化(日平均流量)

※ダム補給有り・無し等のグラフ数値は速報値ですので、精査により変わる可能性があります。

# 令和3年 渇水状況（玉川ダムを主とした 玉川水系ダム群の椿川地点正常流量補給効果）



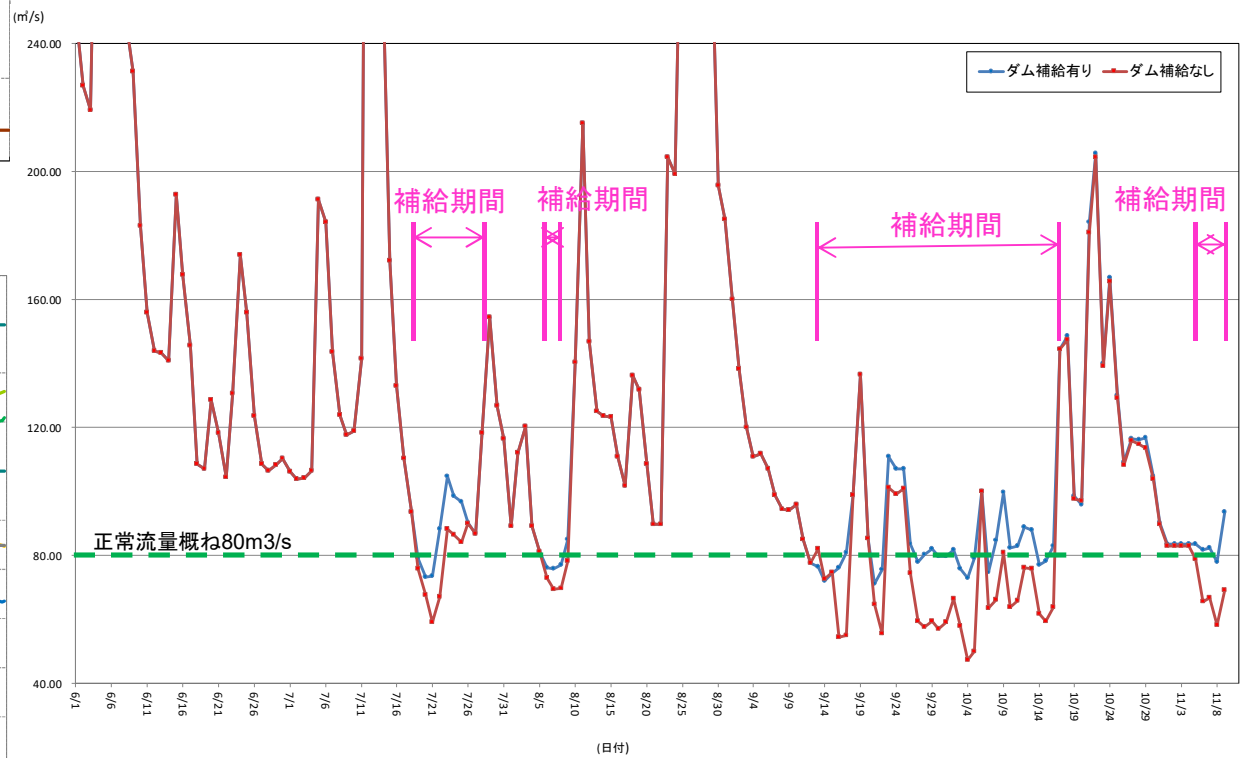
玉川ダム貯水位



田沢湖水位

玉川ダムを主とした玉川水系ダム群により、7月19日の補給開始から11月9日の補給終了まで関係機関が連携し、きめ細かい管理のもと下流基準地点(主に雄物川椿川地点)への利水補給を実施し、正常流量の確保に努めた。  
この間の正常流量補給にかかる玉川ダム群からの補給量は、約55,252千m<sup>3</sup>、日数は53日間となった。

※玉川ダムを主とした玉川水系ダム群: 玉川ダム、鎧畑ダム、田沢湖、夏瀬ダム、神代ダム



雄物川椿川地点における流量の経時変化(日平均流量)

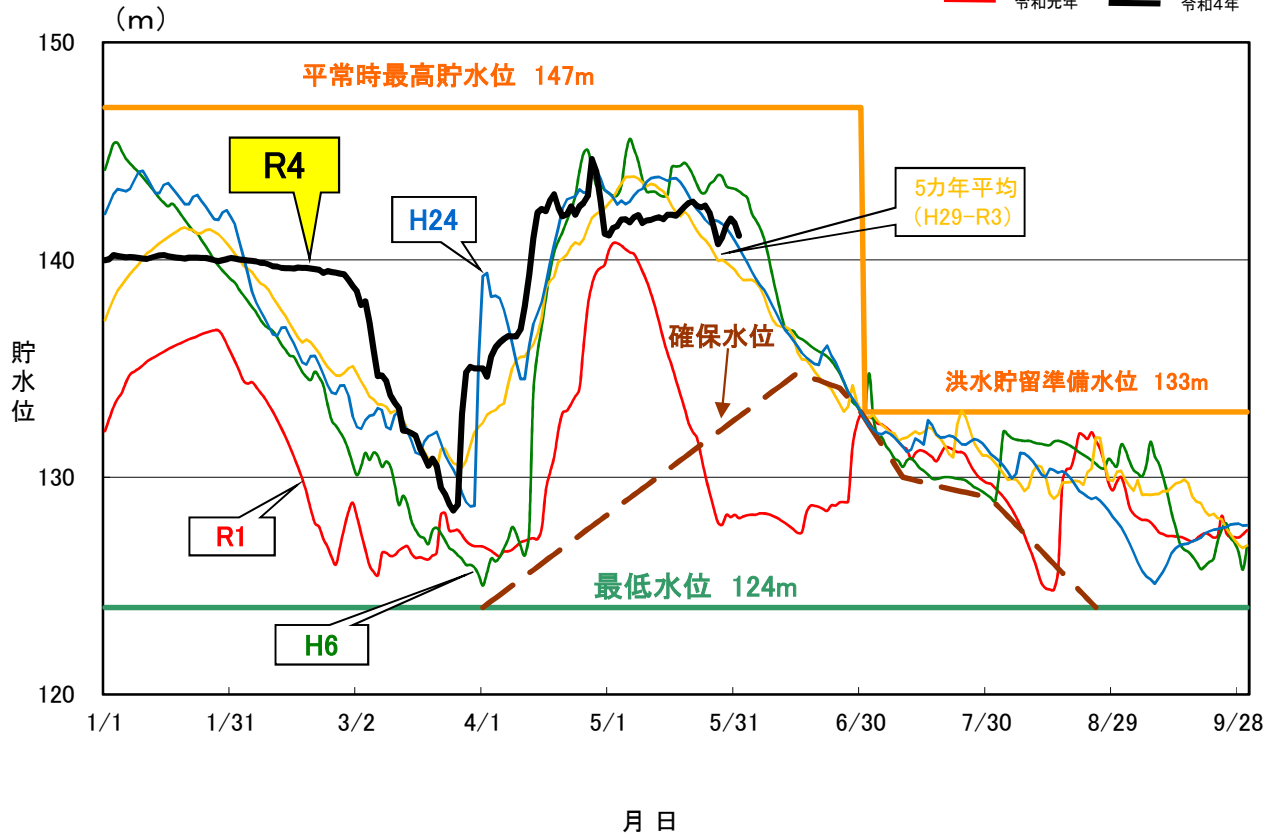
※ダム補給有り・無しのグラフ数値は速報値ですので、精査により変わる可能性があります。 13

項目	容量	目的
有効貯水容量	16,000 千m <sup>3</sup>	-
利水容量（洪水期）	3,500 千m <sup>3</sup>	N

## 岩見ダム貯水位

※ H6、H24、R1は、代表的な渇水年

— 過去5ヶ年平均 (H29-R3)  
 — 平成6年 — 平成24年  
 — 令和元年 — 令和4年

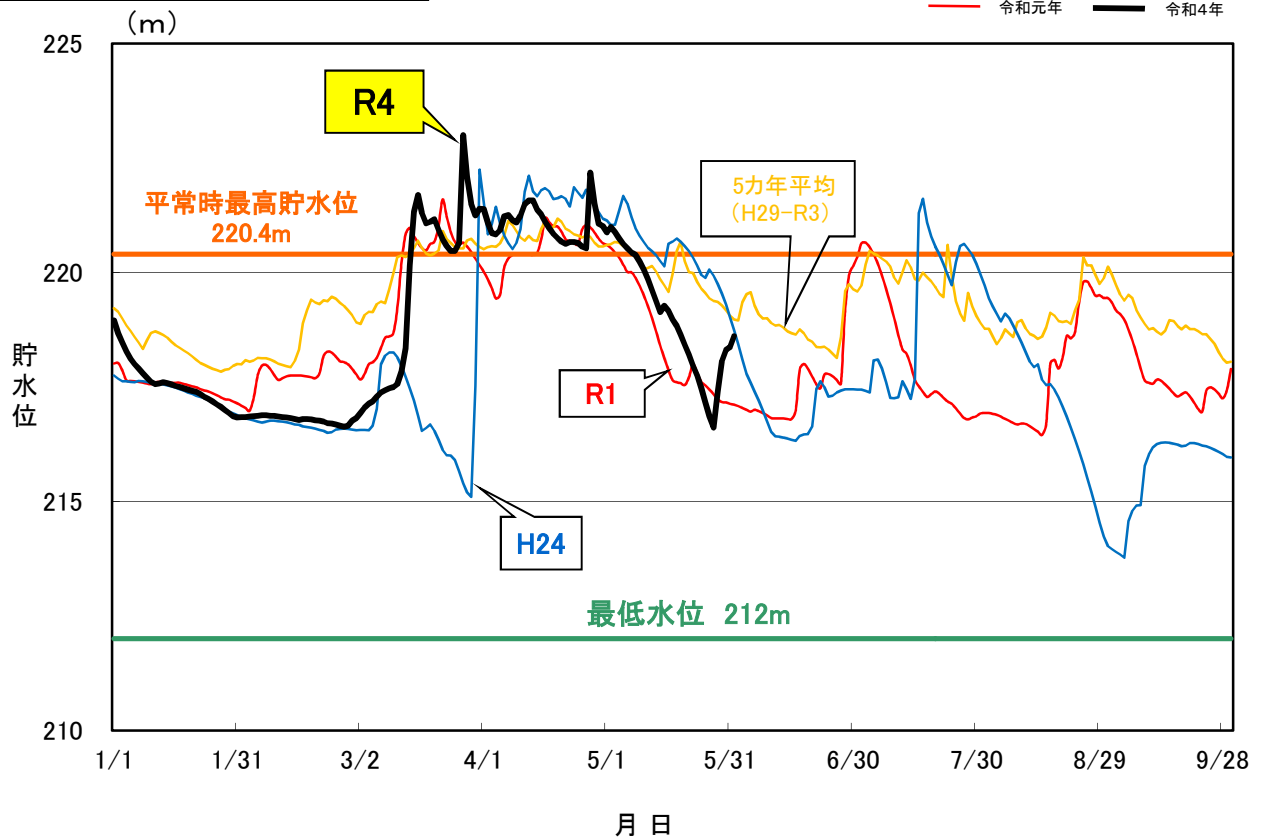


項目	容量	目的
有効貯水容量	7,050 千m <sup>3</sup>	-
利水容量	1,550 千m <sup>3</sup>	N・W

## 協和ダム貯水位

※ H24、R1は、代表的な渇水年

— 過去5ヶ年平均 (H29-R3)  
 — 平成24年  
 — 令和元年 — 令和4年

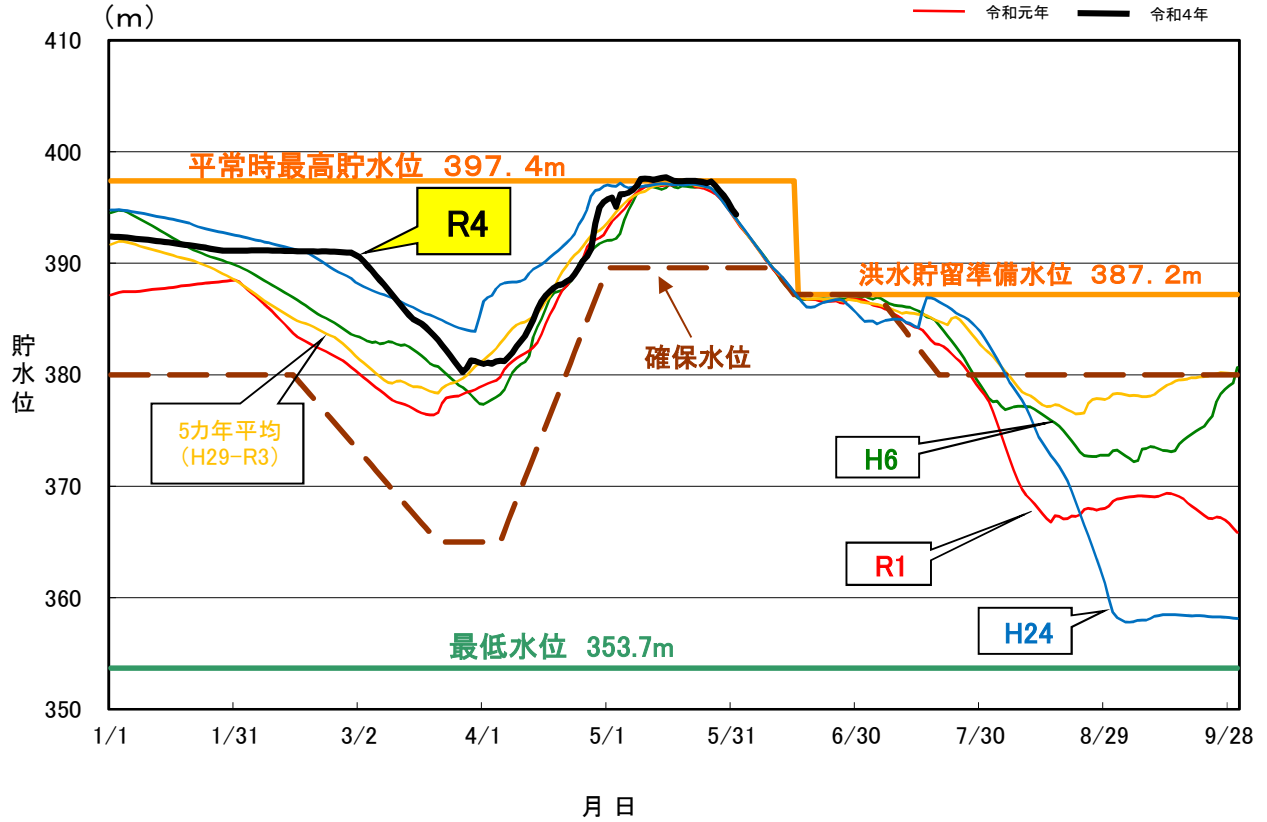


項目	容量	目的
有効貯水容量	229,000 千m <sup>3</sup>	-
利水容量 (洪水期)	122,000 千m <sup>3</sup>	A・P

### 玉川ダム貯水位

※ H6、H24、R1は、代表的な渇水年

- 過去5ヶ年平均 (H29-R3)
- 平成6年
- 令和元年
- 平成24年
- 令和4年

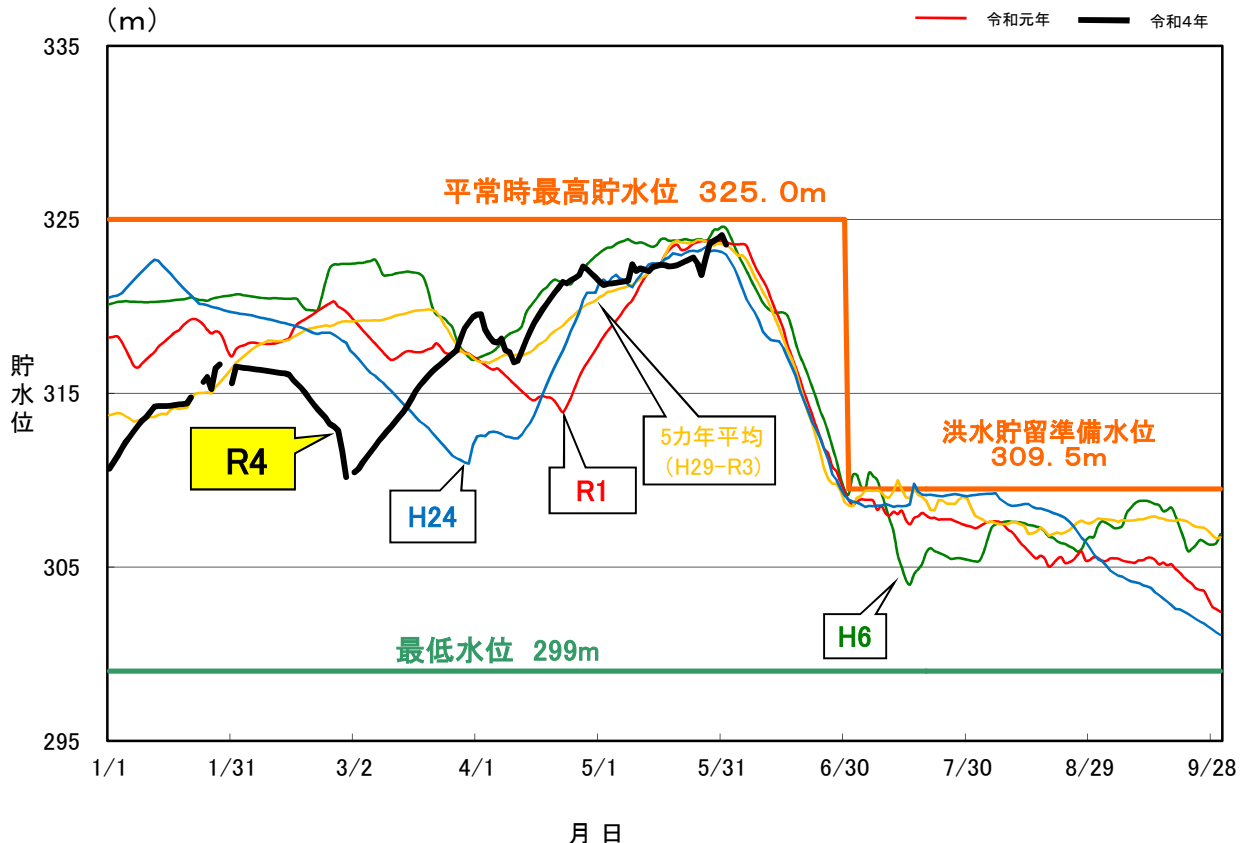


項目	容量	目的
有効貯水容量	43,000 千m <sup>3</sup>	-
利水容量 (洪水期)	11,000 千m <sup>3</sup>	N・A・W

### 鎧畑ダム貯水位

※ H6、H24、R1は、代表的な渇水年

- 過去5ヶ年平均 (H29-R3)
- 平成6年
- 令和元年
- 平成24年
- 令和4年



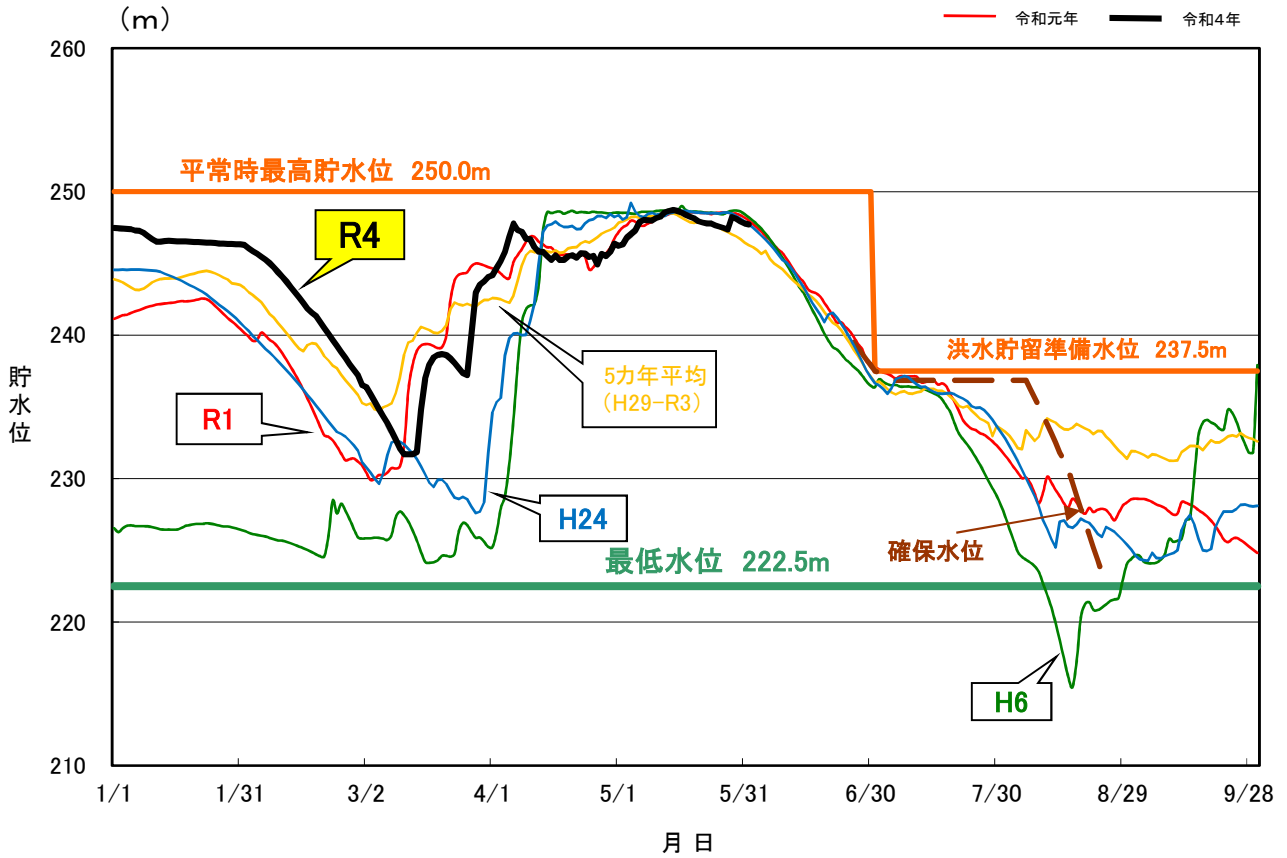


項目	容量	目的
有効貯水容量	26,300 千m <sup>3</sup>	-
利水容量（洪水期）	10,100 千m <sup>3</sup>	A・P

### 皆瀬ダム貯水位

※ H6、H24は、代表的な渇水年

- 過去5ヶ年平均 (H29-R3)
- 平成6年
- 令和元年
- 平成24年
- 令和4年



項目	容量	目的
有効貯水容量	11,000 千m <sup>3</sup>	-
利水容量（洪水期）	4,700 千m <sup>3</sup>	N・A・W

### 大松川ダム貯水位

※ H24、R1は、代表的な渇水年

- 過去5ヶ年平均 (H29-R3)
- 平成24年
- 令和元年
- 令和4年

