

令和元年度 雄物川水系渇水情報連絡会(第4回) 玉川ダム資料

令和元年8月20日

玉川ダム管理所

玉川ダム 貯水池渇水状況(平成24年度)



玉川ダム 貯水池渇水状況(令和元年8月9日)



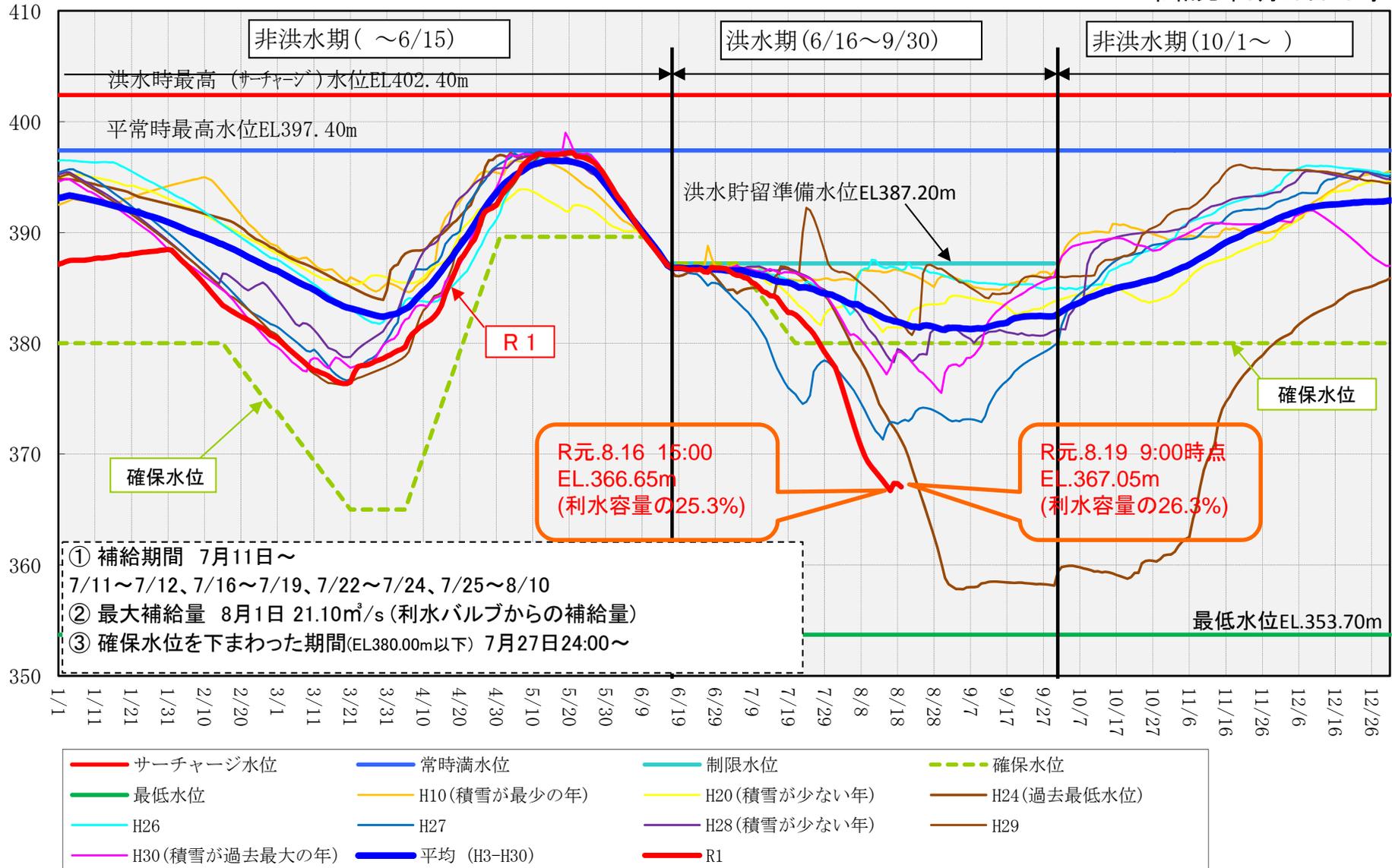
田沢湖 渇水状況(令和元年8月9日)



玉川ダムの貯水位の変化

貯水位運用曲線

令和元年8月19日 9時



玉川ダム日平均流入量(8月)

玉川ダムの日平均流入量(m³/s)

	8月1日	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日
平均(H3-H30)	28.37	23.16	23.11	24.01	25.03	34.73	35.26	22.32	27.60	25.68
R1	9.55	8.71	9.20	7.24	8.44	6.81	9.28	8.85	9.81	6.80

	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日
平均(H3-H30)	33.74	31.73	25.65	23.87	23.59	25.35	21.32	19.90	23.51	22.04
R1	7.34	6.54	7.13	7.52	6.80	29.41	29.91	11.88		

	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日
平均(H3-H30)	25.14	27.35	25.72	29.57	34.28	24.56	20.06	20.23	18.93	21.29	28.61
R1											

8月 平均

平均(H3-H30)	25.67 m ³ /s	
R1	10.62 m ³ /s	※18日まで

玉川ダム流域平均雨量(8月)

玉川ダム流域平均雨量(mm)

	8月1日	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日	8月10日
平均(H3-H30)	9.1	5.3	7.6	7.1	9.1	16.4	8.1	4.9	10.7	10.3
R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6

	8月11日	8月12日	8月13日	8月14日	8月15日	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日
平均(H3-H30)	10.8	8.4	7.2	9.8	10.3	6.5	6.7	6.9	8.9	7.5
R1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.2	12.4	0.0		

	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日	8月28日	8月29日	8月30日	8月31日
平均(H3-H30)	9.0	14.9	6.9	16.0	9.0	6.0	5.0	7.0	5.1	10.1	17.3
R1											

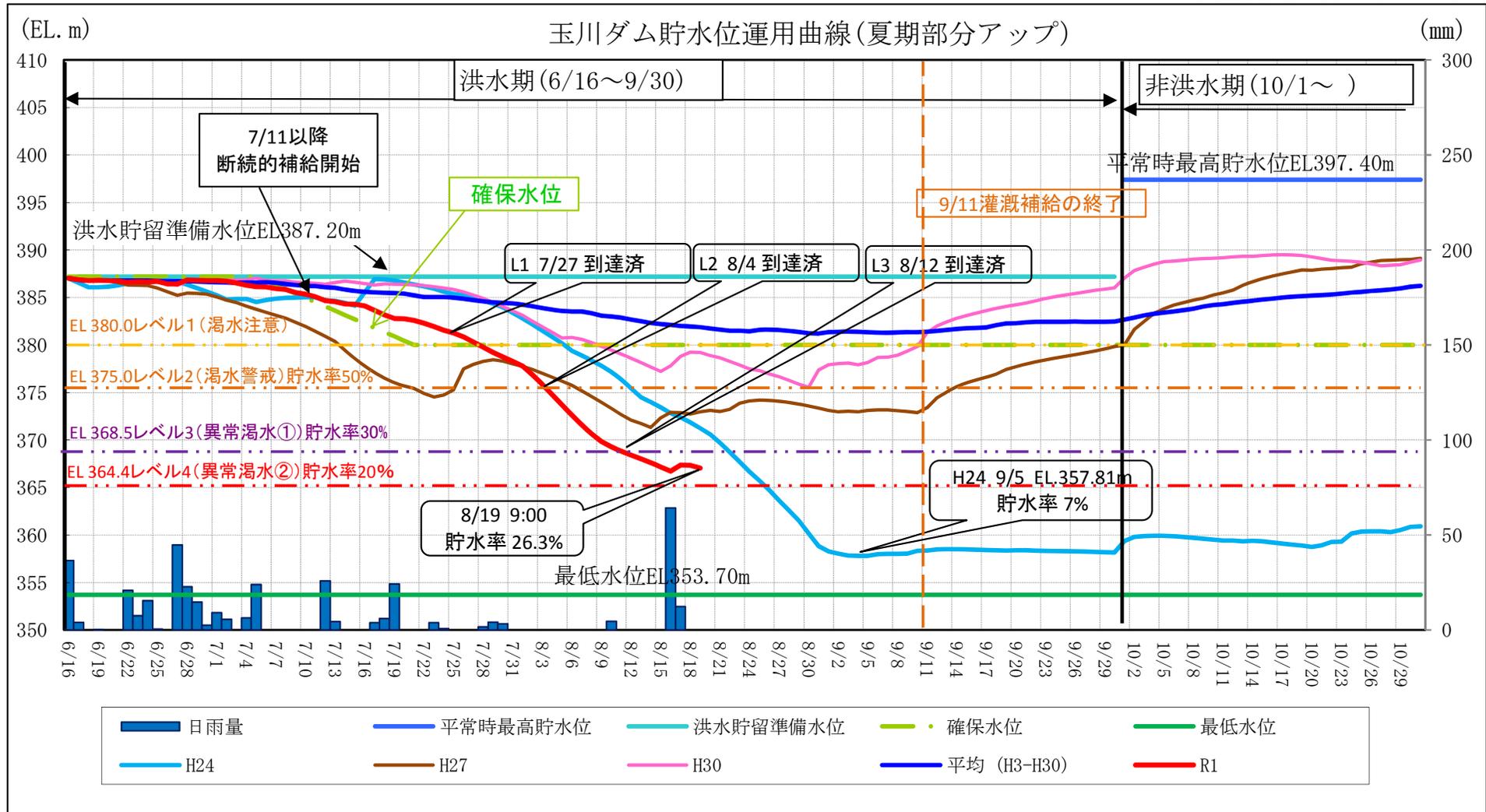
8月 合計

平均(H3-H30)	277.9 mm
R1	81.2 mm

※18日まで

玉川ダムの貯水状況

令和元年8月19日 9時



1. 異常渇水時の運用管理ルール(案)の概要

防災・観光の両面の観点に配慮した、補給割合、節水等の条件を設定。

- ① 防災面(PHの低下、地すべり挙動)から、玉川ダム貯水位は、極力、最低水位(EL353.7m)に到達しないこと。
- ② 観光面から、遊覧船運航水位(EL244.5m)は、極力、確保する。

S39~H24流量よりシミュレーションを実施

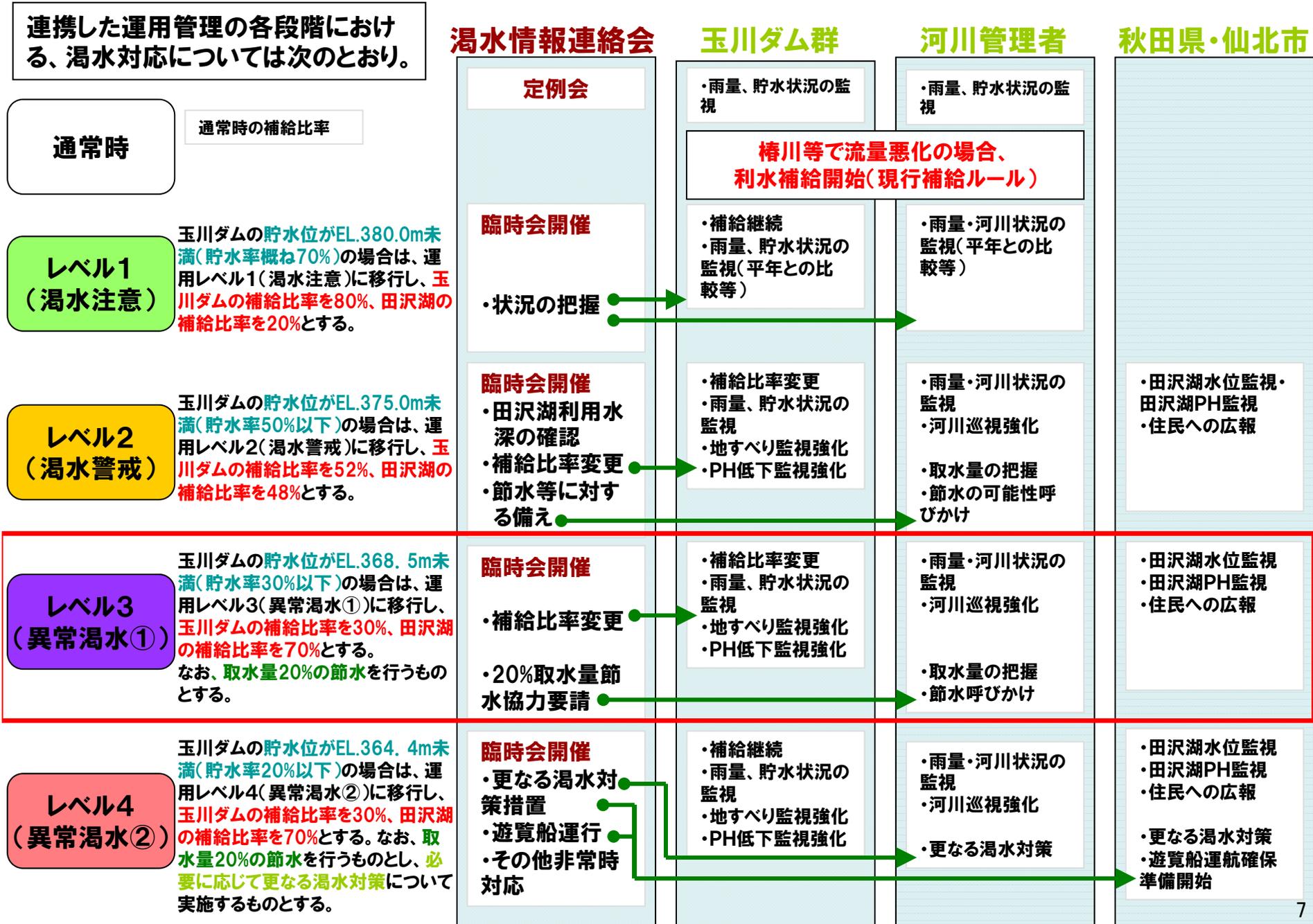
【運用管理ルール(案)の概要】

- ① 連携した運用の管理は、**玉川ダムの貯水率**を目安として行う。
- ② 異常渇水が想定される場合は、田沢湖水位244mまで利用(**利用水深5m**)する。
- ③ 玉川ダム**貯水率70%**に到達が見込まれる場合、「**渇水情報連絡会**」を適宜開催し、情報の共有、対応等について調整を行う。
- ④ 田沢湖と玉川ダムの補給比率は、**現行の補給比率を基本**とし、玉川ダムの**貯水率が50%**に至った以降、補給比率を**段階的に変更**する。
玉川ダム**貯水率50%**に到達後 ⇒ 補給比率：玉川ダム52%、田沢湖48%
玉川ダム**貯水率30%**に到達後 ⇒ 補給比率：玉川ダム30%、田沢湖70%
- ⑤ 玉川ダム**貯水率20%**に到達以降、田沢湖の貯水位EL246.0m以下となることから、田沢湖の観光遊覧船関係者は、航行確保のための準備を進める。
- ⑥ 通常時は、田沢湖を優先回復させているが、**異常渇水時の各貯水量の回復**は、田沢湖で遊覧船運航水位が確保できている場合においては、PH低下による影響の軽減のため**玉川ダム・田沢湖とも50%**の同率回復とする。

異常渇水時の運用管理ルール(案)

玉川ダム及び田沢湖の運用管理に関する調整会議(H25.7策定)

連携した運用管理の各段階における、渇水対応については次のとおり。



異常渇水時の運用管理ルール(案)のイメージ図

