

令和元年5月22日
静岡県袋井土木事務所

1 平成30年4月～平成31年3月の降雨状況

- (1)平成30年4月から平成31年3月までのダム地点における年間降雨量は2,998 mm /年で、ダム供用開始後10年間の平均値である2,800mmと比較して200 mm程度多かった。
- (2)秋以降に100mm/24h以上の降雨があると、貯水池の水が成層期から循環期に変化することと相まって、流入する濁水が貯水池全体に拡散し長期的に濁りが継続する現象が発生しやすい傾向がある。^{※1}平成30年は100mm/24h以上の降雨が10回発生し、うち秋以降は2回（台風21号、台風24号）であった。
- (3)平成30年11月から平成31年3月までは降雨が少なく、貯水池が大幅に低下し、過去最低水位（252.05m、3/31）を観測した。

※1 第1回太田川ダム濁水対策検討会の資料から

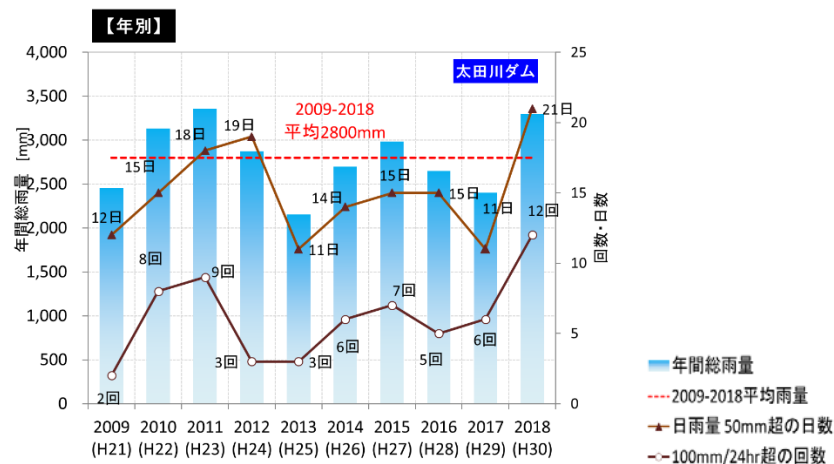


図1 年間の降雨の状況 (年)

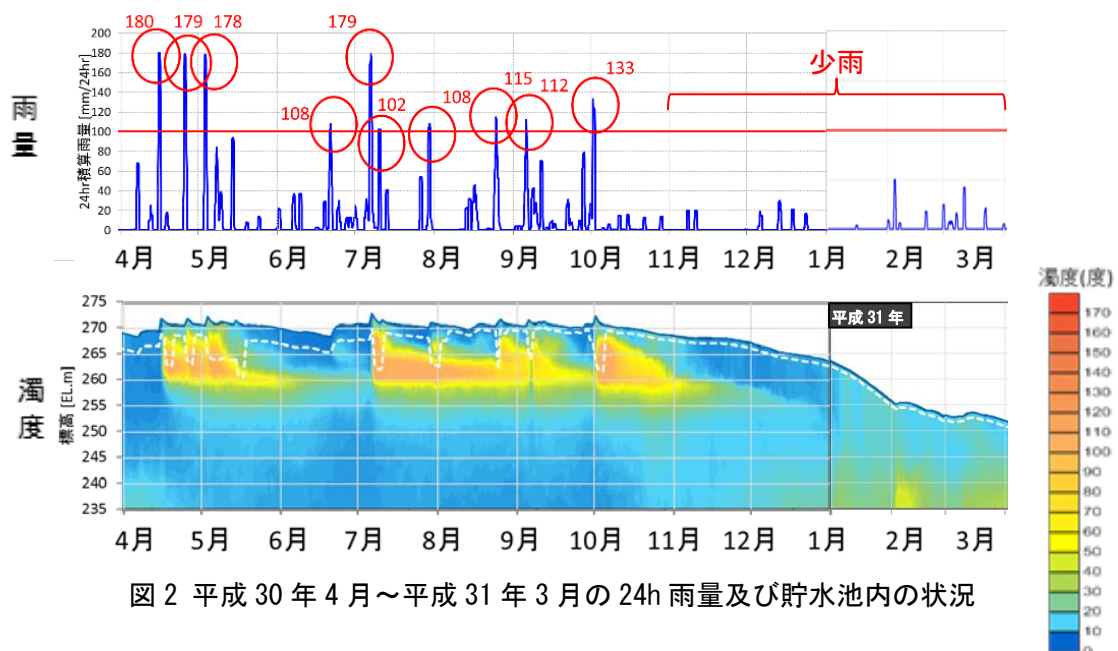


図2 平成30年4月～平成31年3月の24h雨量及び貯水池内の状況

2 モニタリング調査期間

平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月(月 1 回調査)

(年間計画により毎月第 1 または第 2 木曜日に観測)

3 モニタリング結果

(1) 濁度

ア 春から秋にかけては短い間隔で頻繁に大雨があり、11 月までに 100mm/24hr 超の降雨が 10 回発生し、貯水池内の濁度が低下せず、放流濁度が 10 を超える日が続いた。

イ ダム下流河川の濁度(観測地点④～⑩)は、12 回測定した結果、4 回が 7 地点全て 10 度以下^{*2}であった。

ウ ダム放流水(減勢工、自動観測)の濁度の最大値は、7 月 7 日の 121.9 度であった。原因は平成 30 年 7 月豪雨による大雨である。

エ ダム湖内(水深 0.5m)の濁度の最大値は、平成 30 年 7 月 7 日の 37.0 度であった。原因は平成 30 年 7 月豪雨による大雨である。

※2「太田川ダム濁水対策検討会」において、効果把握のための目安として「放流濁度 10 度以下を指標とする。」としている。

表 1 平成 30 年度 濁度測定結果

濁度	H30.4	H30.5	H30.6	H30.7	H30.8	H30.9	H30.10	H30.11	H30.12	H31.1	H31.2	H31.3
①流入河川(太田川)	2.1	8.4	0.5	2.0	0.5	1.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.6	0.5
②ダム湖(水深 0.5m)	15.1	6.7	2.9	18.1	4.4	11.5	12.0	5.4	8.2	20.2	12.9	14.5
③ダム放流水	13.0	14.0	2.7	19.0	3.5	13.0	14.0	3.9	4.1	8.5	7.8	4.5
④椋地川			0.6	4.2	0.8	3.4	2.1	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
⑤吉川橋			3.3	33.2	5.5	32.2	24.8	4.7	2.7	9.2	7.1	2.9
⑥吉川キャンプ場			2.5	29.8	4.7	21.8	22.2	4.3	3.2	10.1	5.6	2.8
⑦屋奈沢橋			3.2	26.8	3.2	19.1	14.3	2.9	2.5	4.7	3.5	2.7
⑧アクティ森			3.8	38.2	4.0	17.0	13.7	2.7	3.7	3.7	3.0	2.2
⑨三倉川(元開橋)			1.4	9.3	1.3	6.6	3.6	3.2	2.4	1.5	1.1	2.4
⑩三倉川合流点(下流)	7.1	4.8	1.8	8.4	1.0	5.4	3.1	0.5	0.5	1.1	0.9	0.4

※環境省「水質調査方法」に基づく採水方法で調査していない。

(2) 水温

ア 平成 30 年 7 月の観測を除いて放流水温が流入水温を上回っている。

イ 放流水温が流入水温を下回ったのは平成 30 年 7 月の観測で、その差は 0.2℃であった。

ウ 放流水温が流入水温を上回った結果の内、最大値を観測したのは、平成 30 年 8 月でその差は 3.8℃であった。

表 2 平成 30 年度 水温測定結果

水温	H30.4	H30.5	H30.6	H30.7	H30.8	H30.9	H30.10	H30.11	H30.12	H31.1	H31.2	H31.3
①流入河川(太田川)	14.4	16	18.2	19.3	19.7	18.2	18.1	14.6	7.8	2.9	4.3	8.5
③ダム放流水	15	17	18.5	19.1	23.5	19.2	19.1	16.2	10.7	6.1	5.9	9.5
水温の差(③-①)	0.6	1.0	0.3	-0.2	3.8	1.0	1.0	1.6	2.9	3.2	1.6	1.0

※環境省「水質調査方法」に基づく調査方法で調査していない。

平成 30 年度モニタリング結果（濁度・水温）

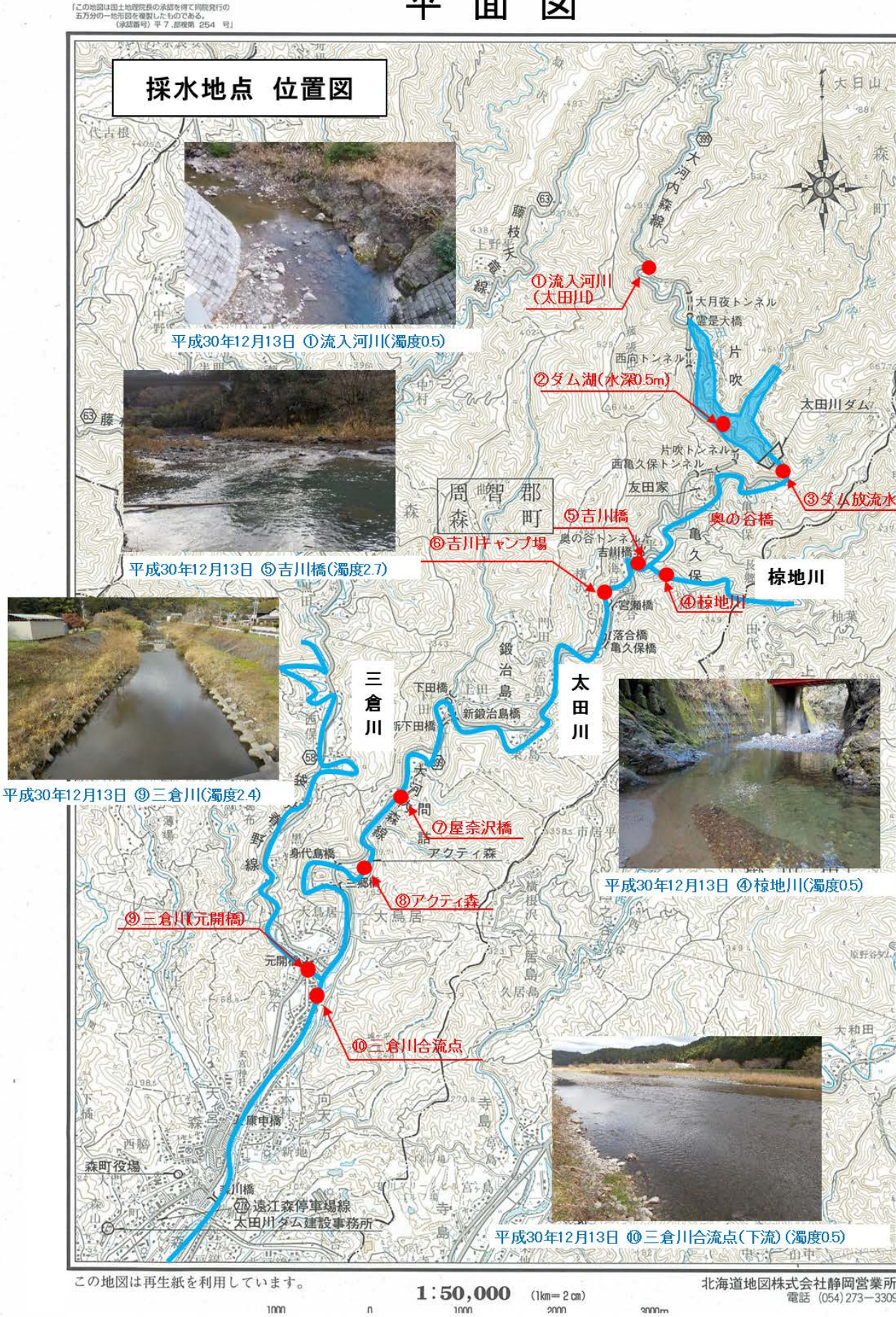
令和元年 5 月 22 日(水)
静岡県袋井土木事務所

<モニタリング調査期間>

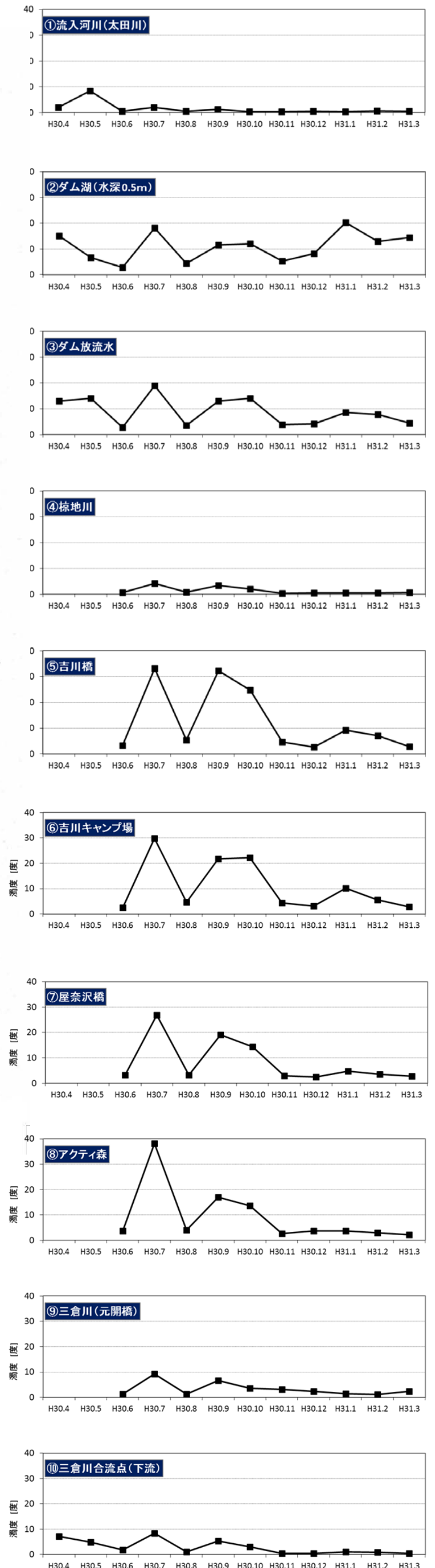
平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月

月 1 回観測(年間計画により毎月第 1 または第 2 木曜日に観測)

平面図



【濁度】



【水温】

ダム流入河川水温と放流水温の観測結果

