

洪水吐きゲート操作性について

平成23年9月30日

独立行政法人水資源機構

池田総合管理所

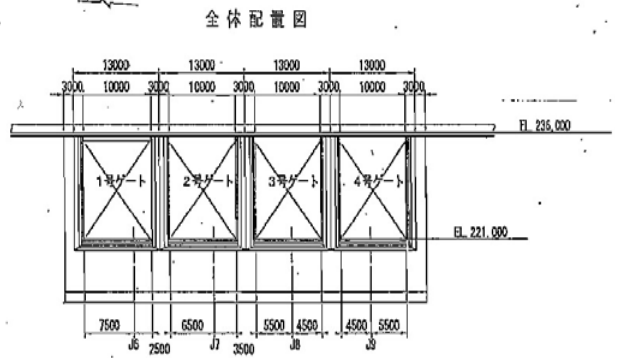
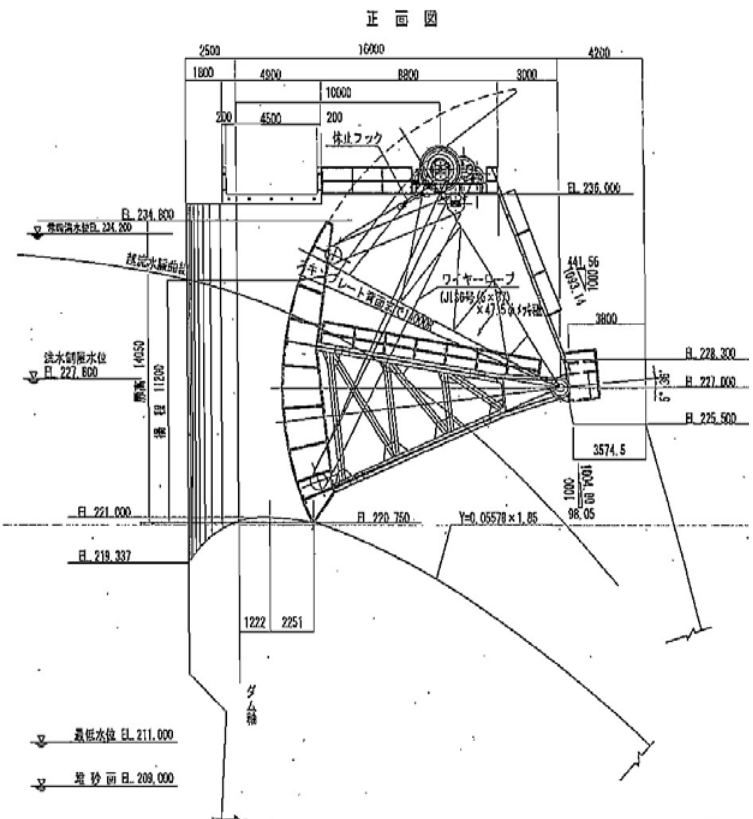
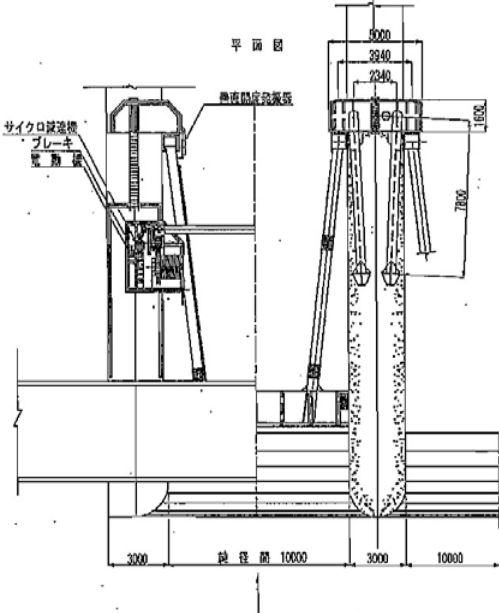
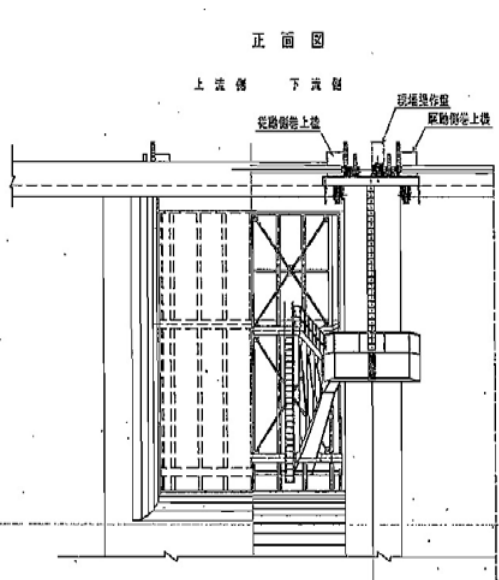
目次

1. 洪水吐きゲートの概要
2. 洪水吐きゲートに関する経緯
3. 洪水吐きゲート測定結果

1. 洪水吐きゲートの概要



高さ 14.050m
幅 10m
門数 4門

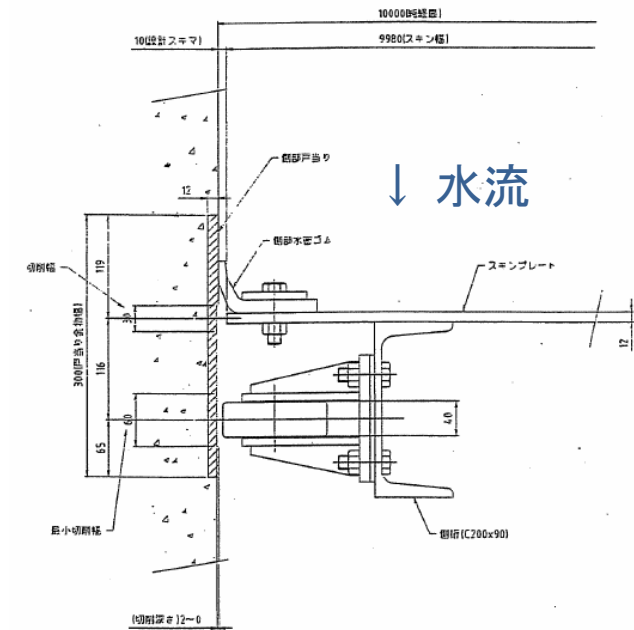
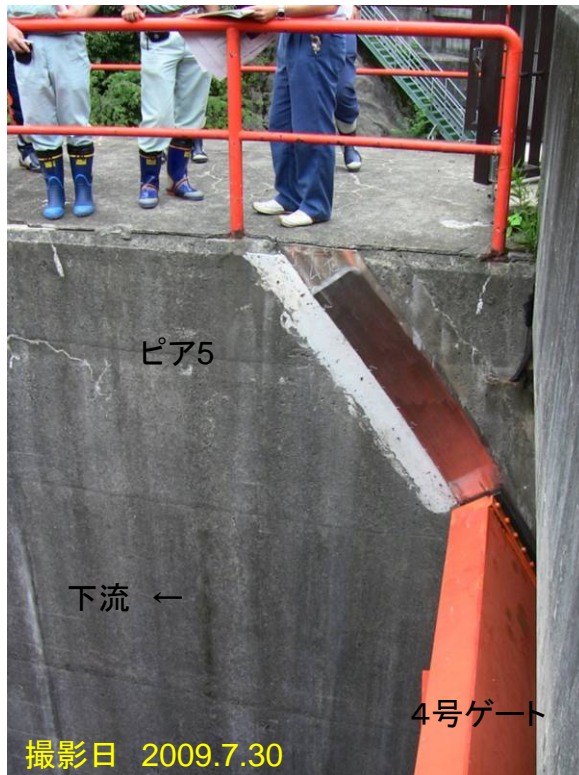


2. 洪水吐きゲートに関する経緯



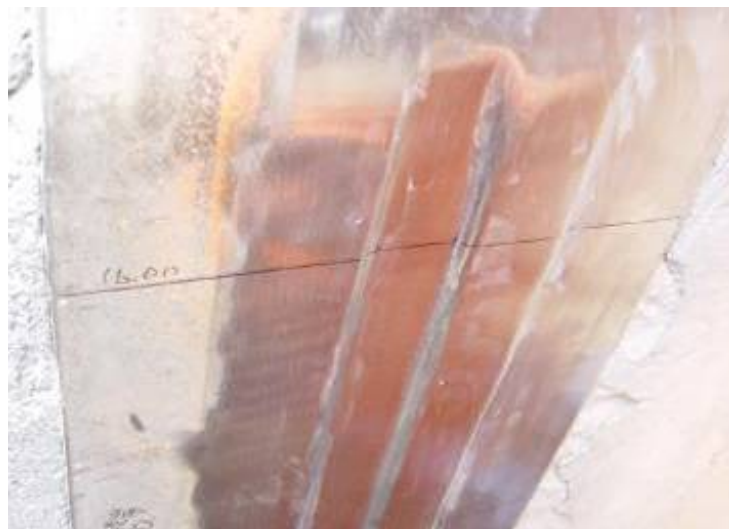
- 1975.10 竣工
- 2002.09 干渉音確認(1号,4号)
- 2003.03 戸当り切削
- 2008.09 干渉音確認(1号,4号)
- 2009.07 戸当り切削
- 2009.09 戸当り切削
- 2010.08 干渉音確認(1号)
- 2010.11 戸当り切削
- 2011.04 戸当り切削
- 2011.08 干渉音確認(1号)

4号ゲート 山側戸当り ダム天端付近の状況



ゲート戸当り部 構造図

戸当たり切削状況



戸当たり切削後(上部)



戸当たり切削断面



戸当たり切削状況

3. ゲート測定結果

- 戸当り鉛直度(上流点)
- トラニオン軸 水平度



戸当り鉛直度（上流点） 比較表

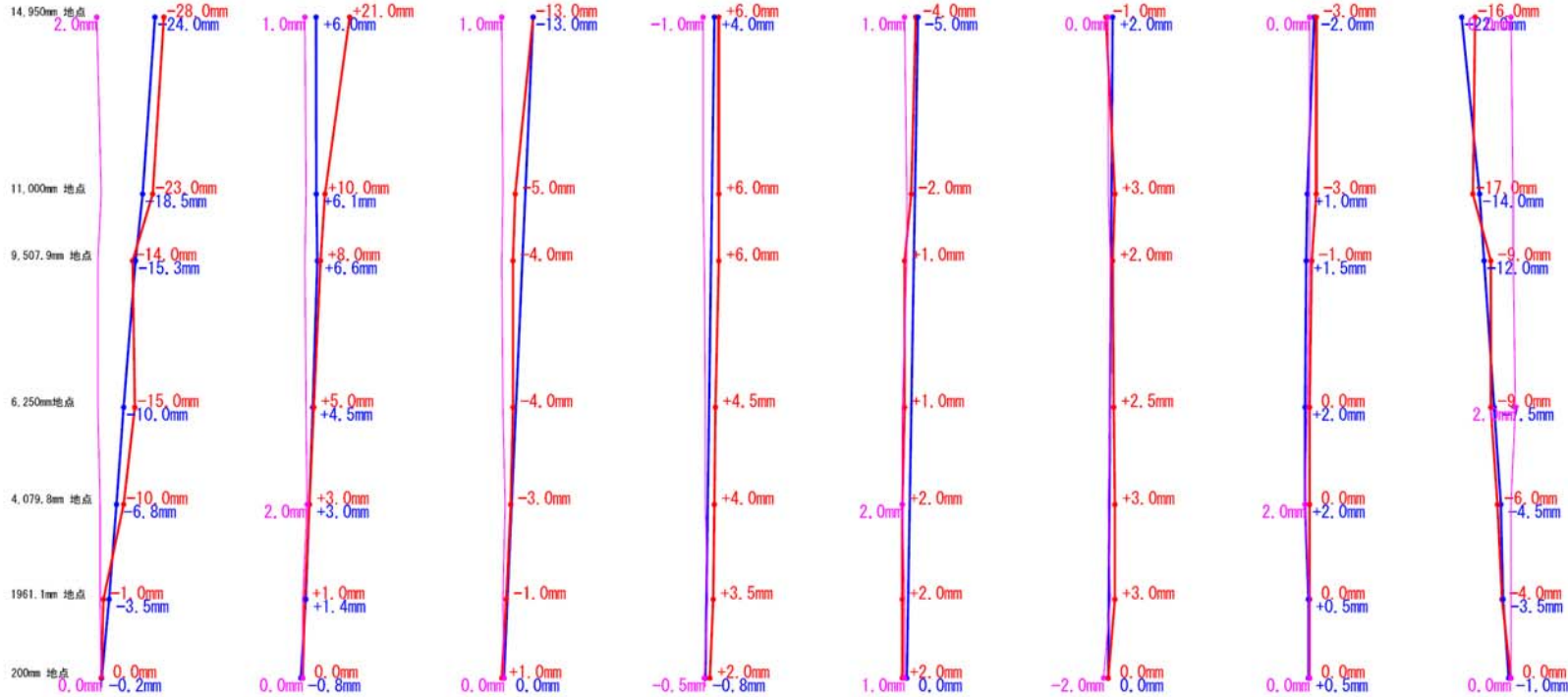
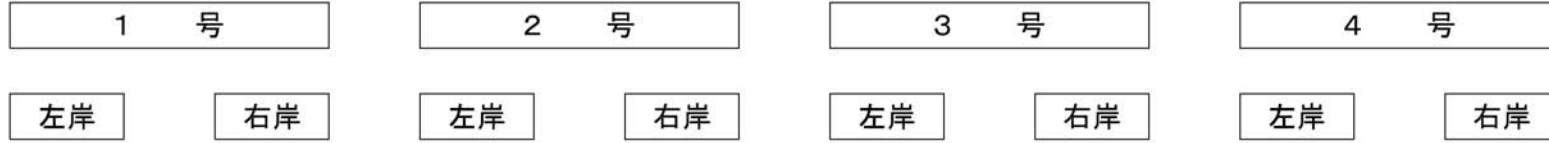
許容値：±2mm

—●— S50データ

—●— H14データ

—●— H22データ

※ 誤差は、1/2示す
※ 計測位置は、1/100で示す



側部戸当り 鉛直度 測定箇所	1号 (左岸)				1号 (右岸)				2号 (左岸)				2号 (右岸)				3号 (左岸)				3号 (右岸)				4号 (左岸)				4号 (右岸)																																			
	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流																																
14950mm ①	2	2	-24	-23	-26	-21	-4.0	1	1	6	7	21	21	15.0	1	0.5	-13	-12.5	-13	-14	0.0	-1	-1.5	4	3	6	4	2.0	1	-1	-5	-6	-4	-6	1.0	0	-1	2	1	-1	-2	-3.0	0	0	-2	-2	-3	0	-1.0	0	0	-22	-22	-16	-16	6.0								
11000mm ②	0	1	-18.5	-18	-23	-24	-4.5	1.5	1	6.1	6.8	10	10	3.9	0.5	0.5			-5	-6	-5.0	-1	-0.5			6	6	6.0	0	1			-2	-4	-2.0	0	0			3	2	3.0	0	1	1	1	-3	-1	-4.0	1	2	-14	-13	-17	-13	-3.0								
9507.9mm ③	1.5	2	-15.3	-15	-14	-16	1.3	1	1	6.6	6.5	8	10	1.4	1	1			-4	-4	-4.0	-0.5	-1			6	6	6.0	0	-1			1	1	1.0	1	2			2	1	2.0	0	2	1.5	2.5	-1	-2.5	1	2	-12	-12	-9	-12	3.0									
6250mm ④	1.5	1	-10	-9.9	-15	-13	-5.0	1.5	1.5	4.5	4.2	5	5	0.5	0.5	0.5			-4	-4	-4.0	0	0			4	4	4.0	2	2			1	0	1.0	1	0			2.5	2.5	2.5	1	0	2	2	0	1	-2.0	2	2	-7.5	-7	-9	-9	-1.5								
4079.8mm ⑤	0.5	1.5	-6.8	-6.8	-10	-10	-3.2	2	1.5	3	2.3	3	4	0.0	-0.5	1.5			-3	-2	-3.0	0	1			4	4	4.0	2	2			2	2	2.0	0	0			3	2.5	3.0	2	2	2	2.5	0	0	-2.0	0	0	-4.5	-4.5	-6	-6	-1.5								
1961.1mm ⑥	0.5	0	-3.5	-2	-1	-5	2.5	0	1	1.4	1	1	7	-0.4	0.5	0			-1	0	-1.0	1	0			3.5	3.5	3.5	1	1			2	2	2.0	1	1			3	4	3.0	0	1	0.5	0.5	0	0	-0.5	0	0	-3.5	-2.5	-4	-4	-0.5								
200mm ⑦	0	-1	-0.2	0.3	0	0	0.2	0	0	-0.8	-0.7	0	0	0.8	0	-0.5			0	0	1	-1	1.0	-0.5	-0.5			0	0	2	1	2.0	1	0			0	0	2	1	2.0	-2	-1			0	0	0	1	0.0	0	0	0.5	1	0	0	-0.5	0	0	-1	-0.5	0	0	1.0

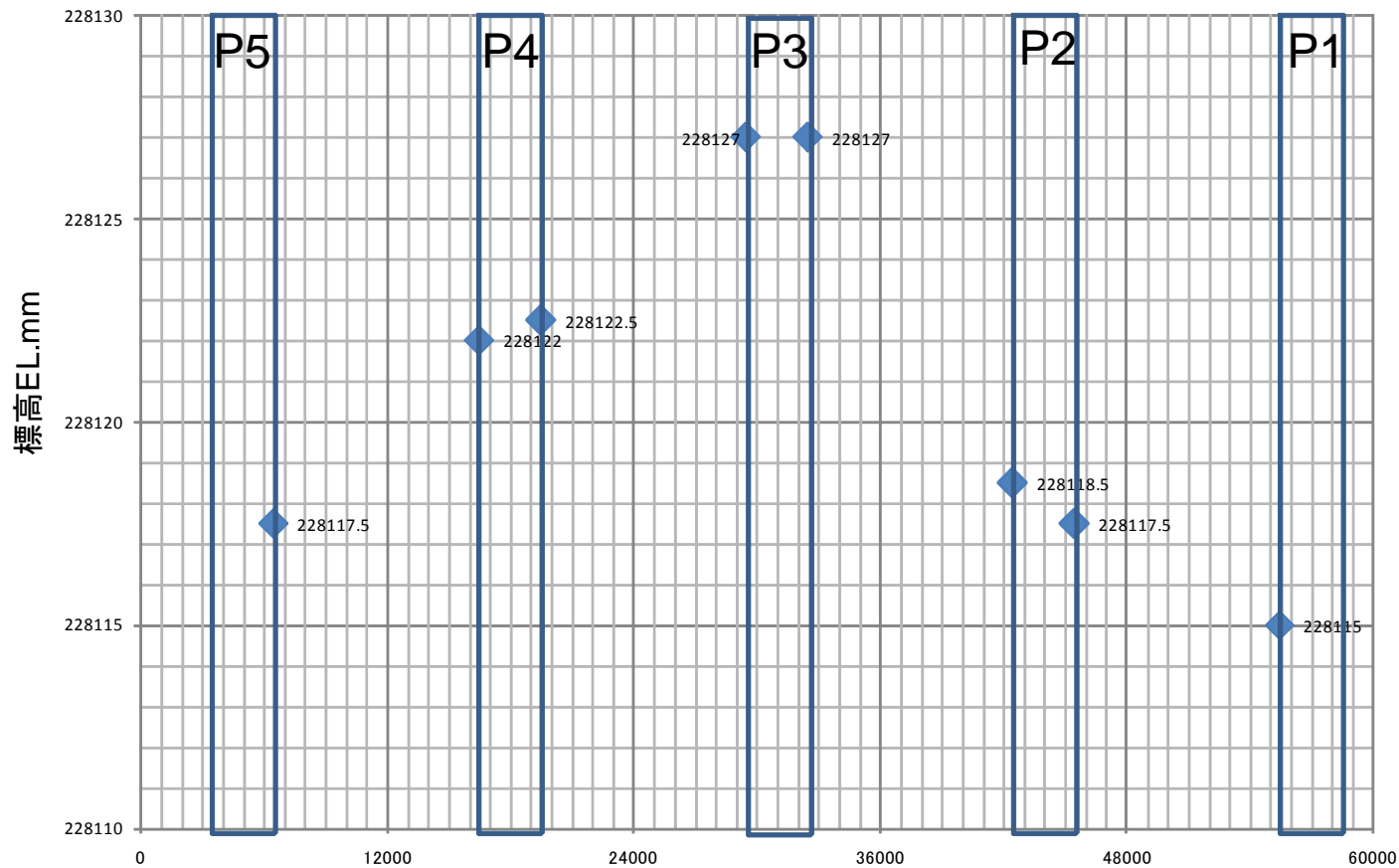
トラニオン軸水平度 計測結果

計測日時 平成23年4月18日, 外気温15.5度



ダム下流側からみたトラニオン軸の標高(基準: 仮BM)

単位 mm



トラニオン軸仮センター標高の計測状況