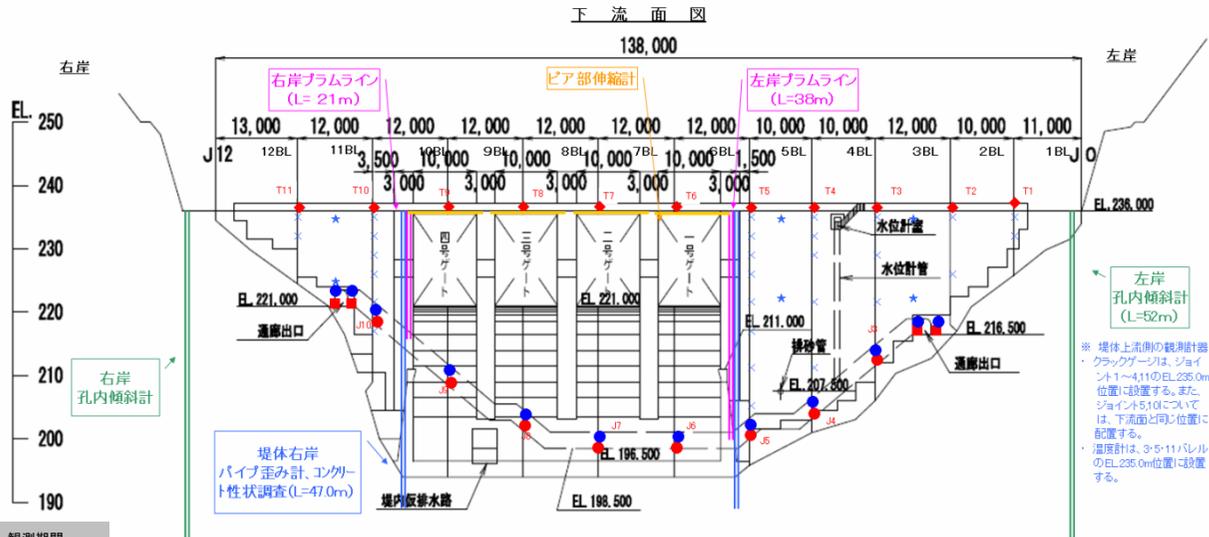
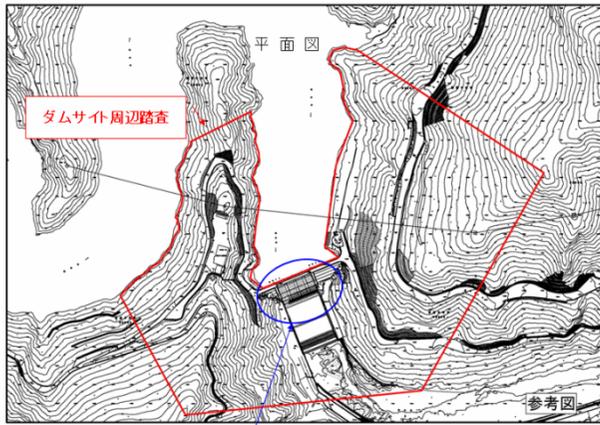


現地状況について

平成23年12月22日

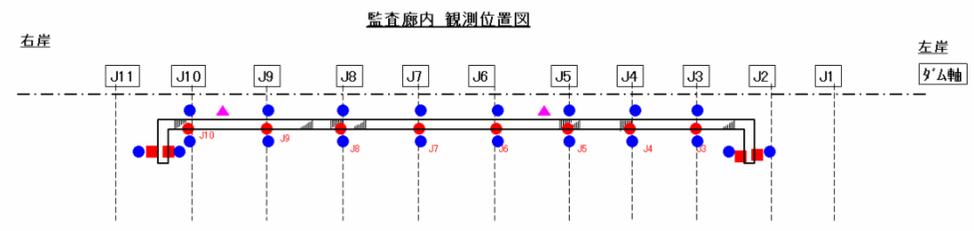
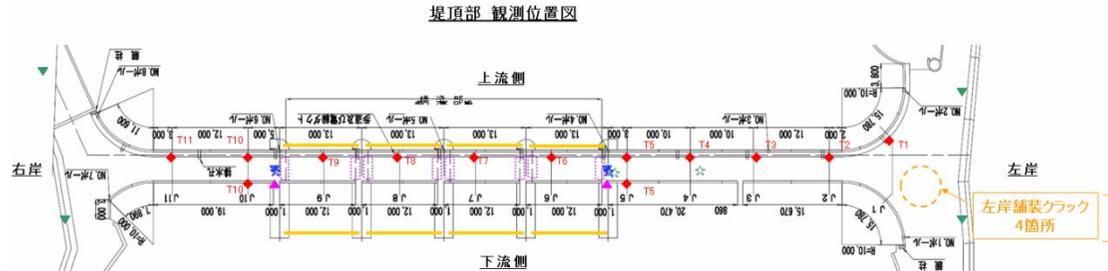
独立行政法人水資源機構
池田総合管理所

新宮ダム堤体挙動に係わる観測一覽

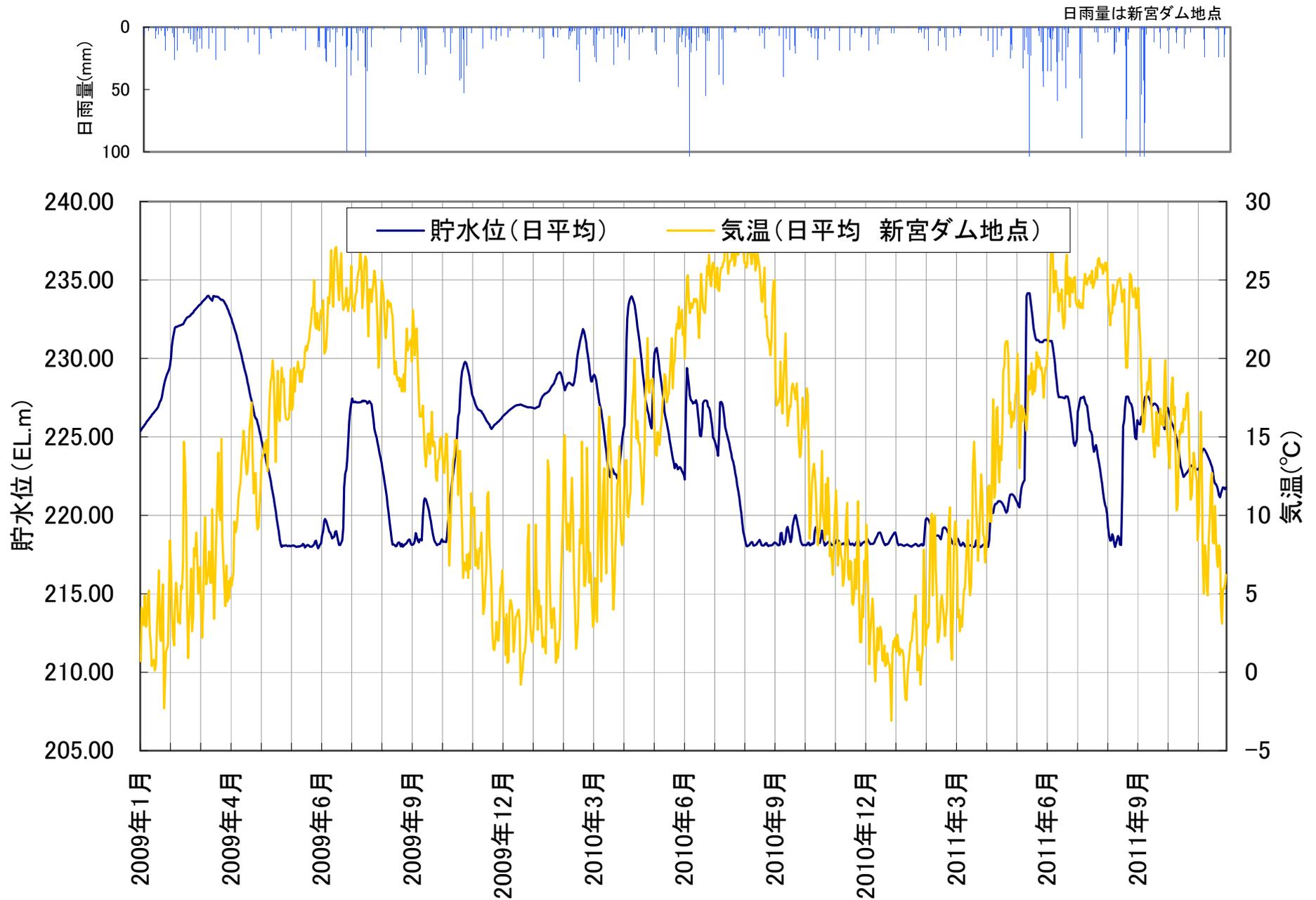


※ 堤体上流側の観測計器
クラックゲージは、ジョイント1～4.11のEL.235.0m位置に設置する。また、ジョイント5.10については、下流面と同じ位置に設置する。
温度計は、3・5・11バレルのEL.235.0m位置に設置する。

凡例	観測項目	月報	観測計器	観測方法	箇所数	観測頻度	観測期間
	貯水位	○	水位計	自動	2	毎分	S50.12月～
	外気温	○	温度計	自動	1	毎正時	S51.1月～
	[堤体]						
	漏水						
	堤体下流面 漏水状況	○	写真	手動	1式	週1回	H19～H20は不定期に観測 H21～通年
	全漏水量(監査廊内)	○	三角堰	手動・自動	1	週1回	H15.4月～
	基礎排水量	○	メスシリンダー	手動	22	週1回	S50.11月～
	継目排水量	○	メスシリンダー	手動	8	週1回	S50.11月～
	揚圧力	○	ブルドン管式圧力計	手動	22	週1回	S50.11月～
	変形・ひずみ						
▲	堤体天端の変位	○	ブラムライン	手動	2	週1回	右岸H15.7月～、左岸H19.3月～
	堤体と地山の絶対変位	○	トータルステーション	自動	32	2時間毎	H23.12月～
	洪水吐きピアの変位	○	三次元測定システム	手動	104	年4～5回	H14～18年
	洪水吐きピア間距離	○	伸縮計	自動	8	毎正時	H23.8月～(H23.11月再設定)
×	横継目の開き(堤体表面)	○	継目計	自動	46	毎正時	H22.3月～
●	横継目の開き(監査廊内壁)	○	継目計	自動	20	週1回	H23.3月～
●	横継目の開き(監査廊内壁)	○	ノギス	手動	14	週1回	H12.1月～
●	横継目の開き(天端高欄)	○	ノギス	手動	21	週1回	H12.1月～(一部、H16.4月～)
○	管理橋支承部観察	○	写真	手動	8	週1回	H23.10月～
○	管理橋桁-ピア間距離	○	ノギス	手動	40	週1回	H23.10月～
★	堤体のひずみ	○	パイプ歪み計	自動	2	毎正時	H22.11月～
★	堤体の温度	○	温度計(埋設)	自動	27	毎正時	H22.3月～
	堤体コンクリート						
	堤体表面クラック(上流面)	○	クモノス	手動	1式	H22.9月	
	堤体表面クラック(下流面)	○	クモノス	手動	1式	H22.2～3月	
☆	コンクリート性状(BL6, BL10)	○	ボーリングコア採取	試験等	1式	H22.11～1月	パイプ歪み計コア
☆	コンクリート性状(BL4, BL6)	○	ボーリングコア採取	試験等	1式	H23.1～3月	
	天端舗装面						
○	左岸舗装面クラック	○	ノギス	手動	4	週1回	H22.4月～
	[ダム周辺]						
	ダムサイト周辺踏査	○	目視	踏査	1式	H22.6～H23.2月	
▼	ダムサイト地山	○	孔内傾斜計	手動	4	月1回	H21.8月～ 週1回 H22.10月～ 2回/週 H23.6月～ 月1回
	貯水池周辺斜面	○	各種地すべり計器等	手動・自動	8地区	月1回～年2回	H11～

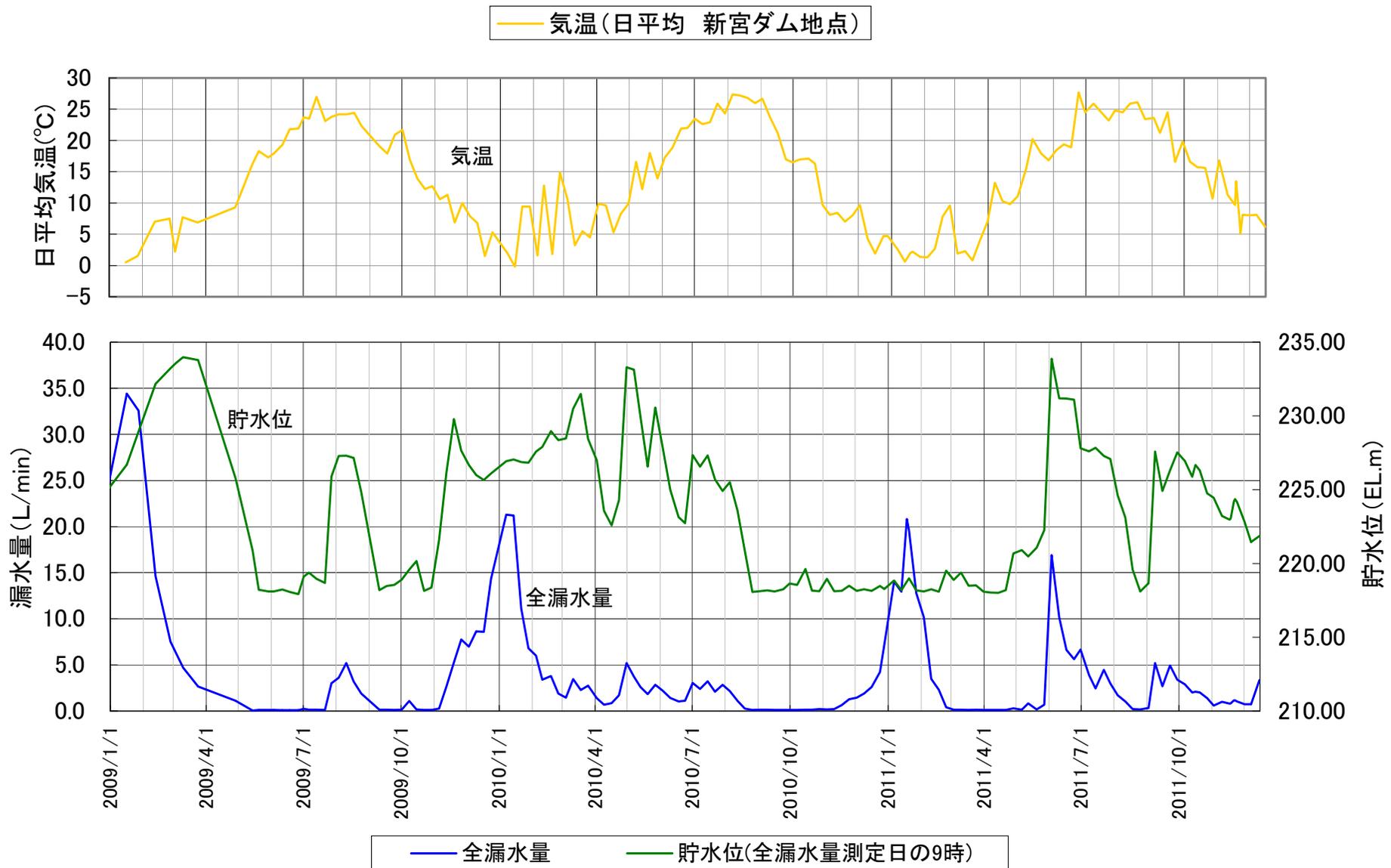


貯水位・気温・雨量 (H21.01.01~H23.12.15)



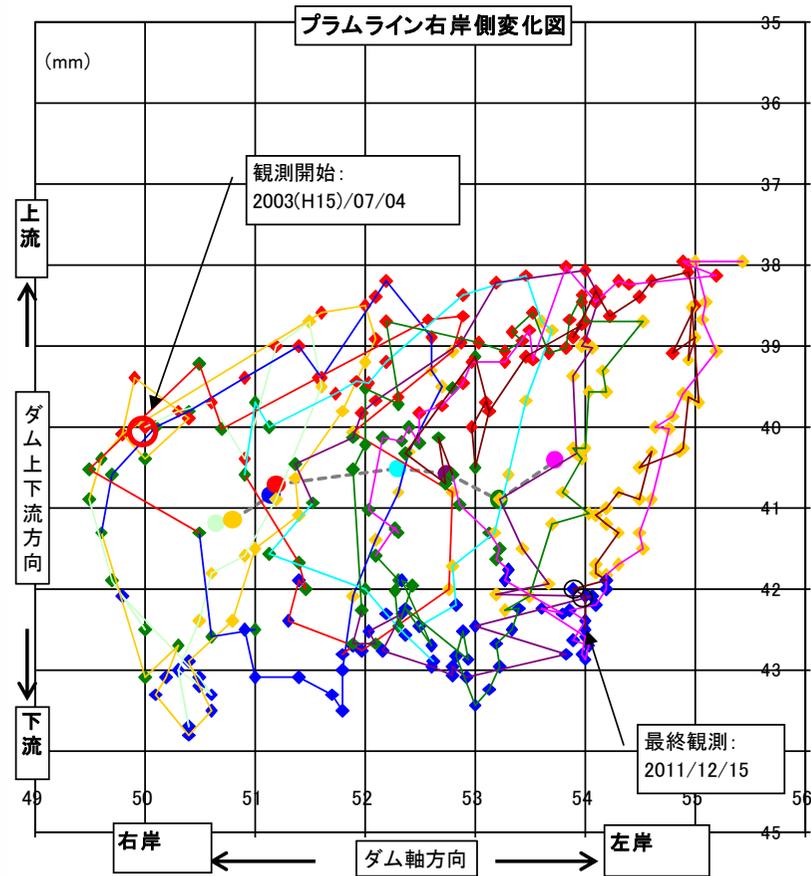
監査廊内全漏水量

新宮ダム監査廊内全漏水量(週1回 手動観測 2009年1月1日～2011年12月15日現在)



堤体天端の変位 (プラムライン)

※最終観測日:2011/12/15



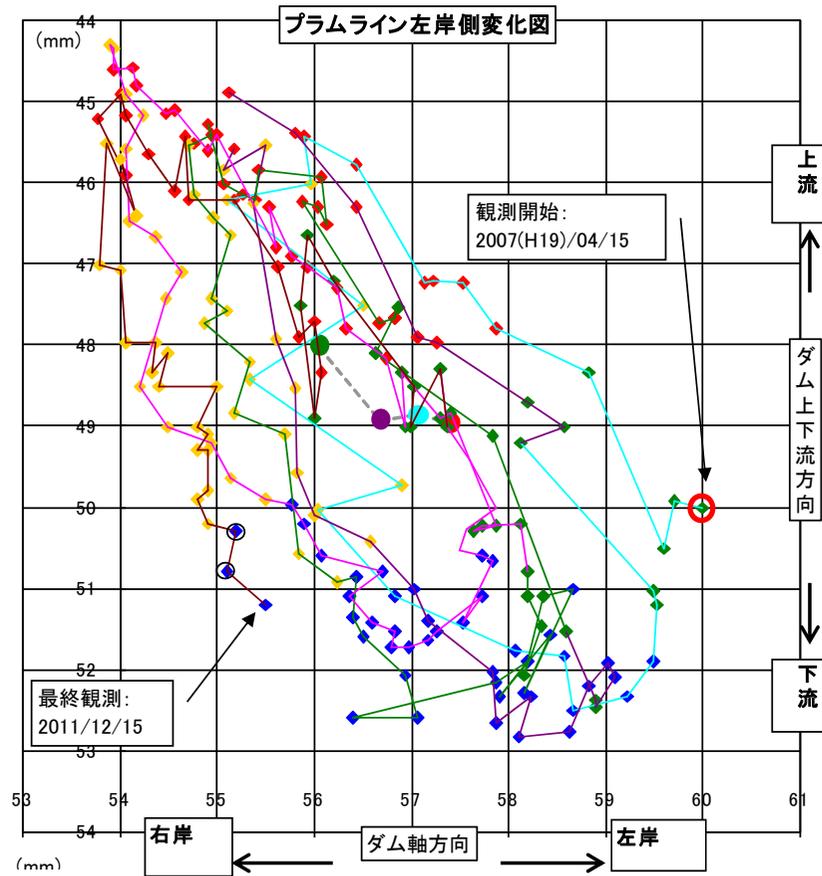
○: 観測開始 ○: 当月観測結果

色	季節	月
◆	春	3月~5月
◆	夏	6月~8月
◆	秋	9月~11月
◆	冬	12月~2月

観測開始: 平成15年 7月~

※重心は各年度におけるダム軸方向・ダム上下流方向の最大値・最小値を平均したものである。

年度	線色
平成23年度	—
平成22年度	—
平成21年度	—
平成20年度	—
平成19年度	—
平成18年度	—
平成17年度	—
平成16年度	—
平成15年度	—



○: 観測開始 ○: 当月観測結果

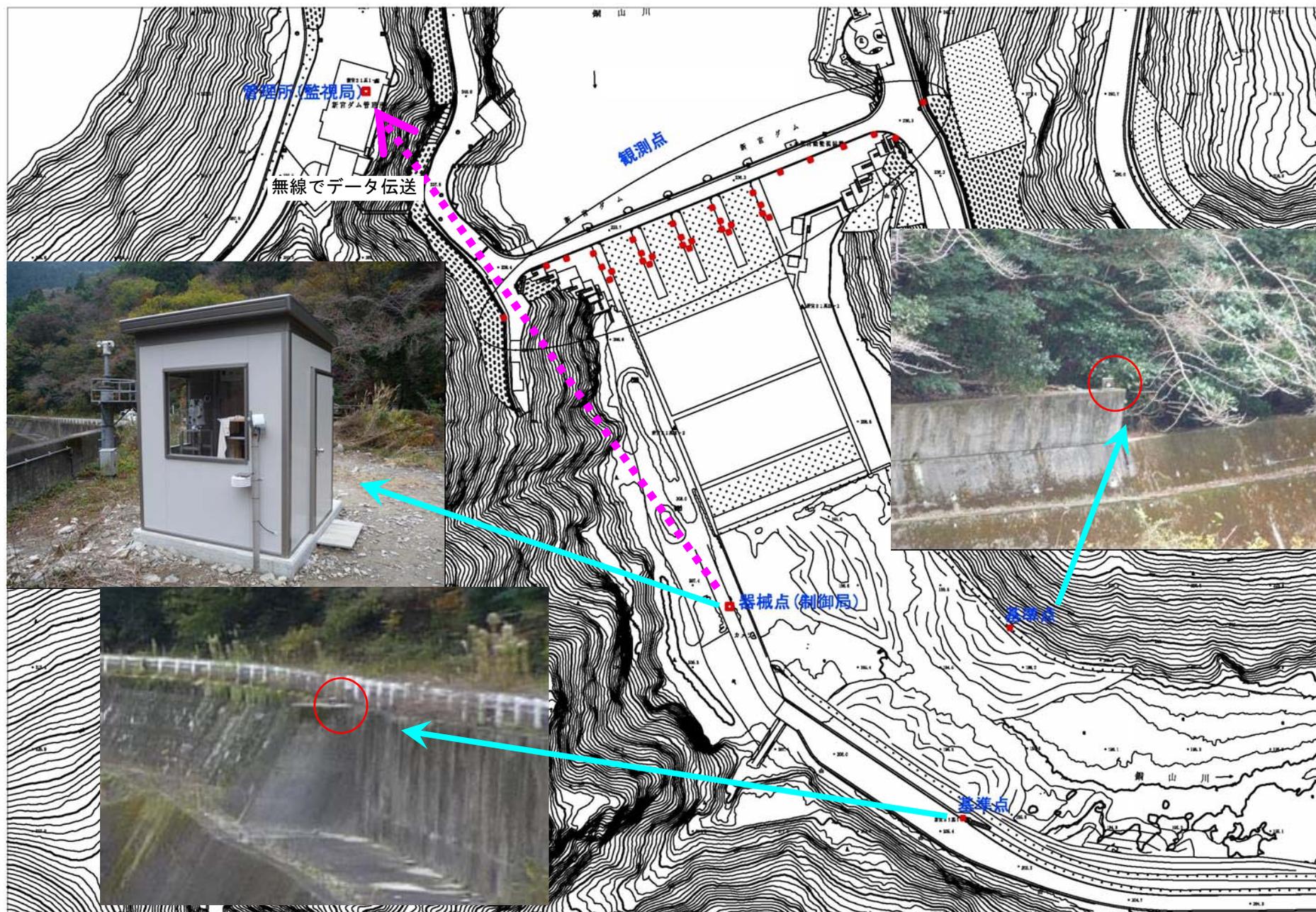
色	季節	月
◆	春	3月~5月
◆	夏	6月~8月
◆	秋	9月~11月
◆	冬	12月~2月

観測開始: 平成19年 4月~

※重心は各年度におけるダム軸方向・ダム上下流方向の最大値・最小値を平均したものである。

年度	線色
平成23年度	—
平成22年度	—
平成21年度	—
平成20年度	—
平成19年度	—

全体配置図 (トータルステーション)



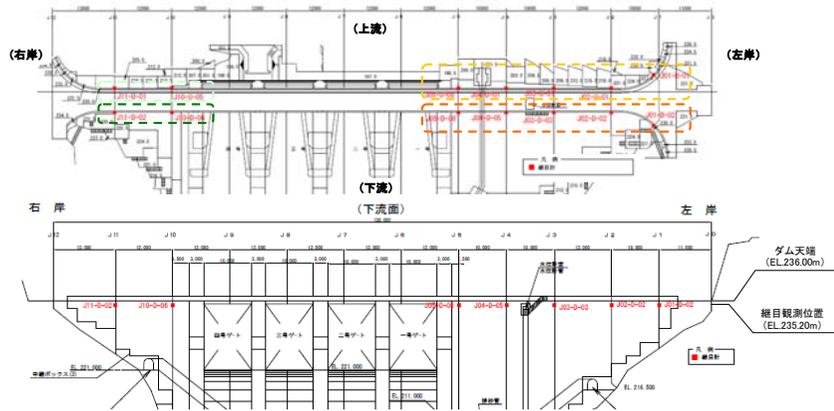
観測点プリズムの設置位置 (トータルステーション)



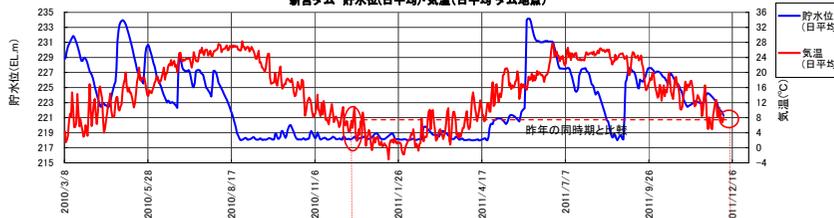
堤体横継目(堤体表面) 継目計

新宮ダム 継目変化観測結果

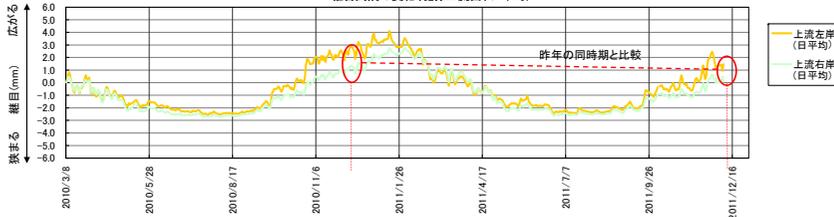
継目観測位置



新宮ダム 貯水位(日平均)・気温(日平均) ダム地点



継目間隔の変化(堤体上流面、日平均)



継目間隔の変化(堤体下流面、日平均)

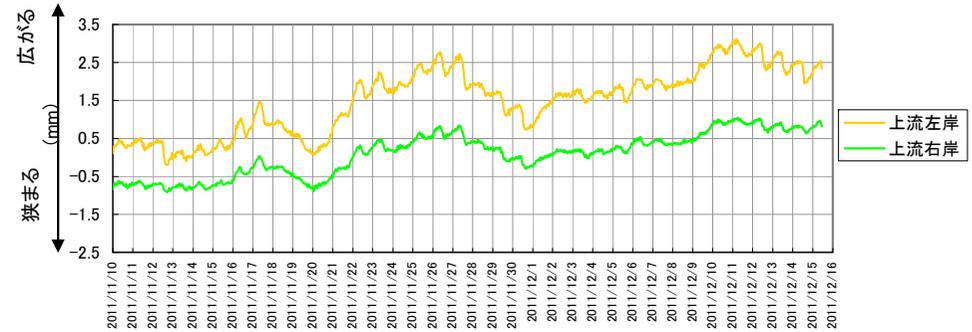


継目間隔の変化グラフは、ダム天端(EL.236.00m)から0.8m下が(EL.235.20m)の横継目(堤体表面)に設置された各継目計について、計測当日の読み値の初期値から変化量を求め、それらを堤体左岸部分(J1からJ5まで)と右岸部分(J10からJ12まで)でそれぞれ積分した値の時間変化を表したものである。

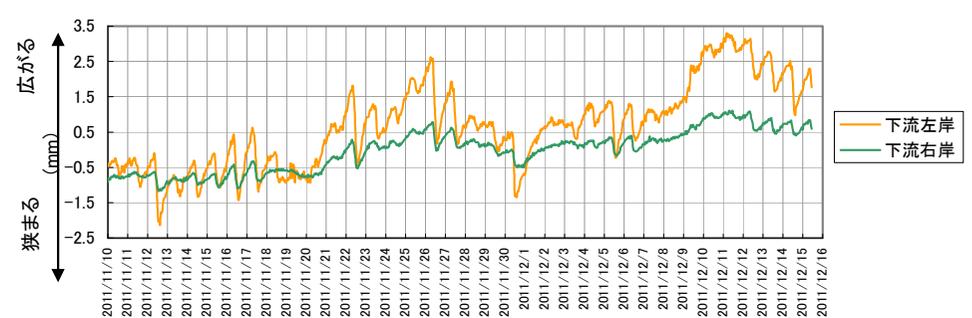
気温(°C)(1時間毎計測)
J4 継目計に併設の気温



継目間隔の変化(堤体上流面、1時間毎計測)



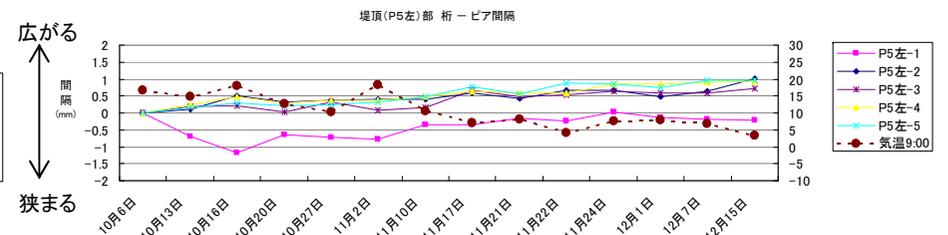
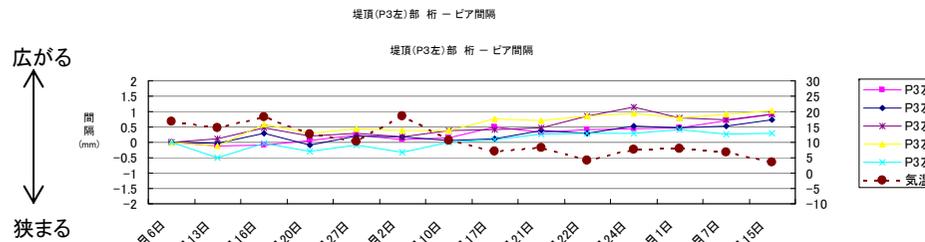
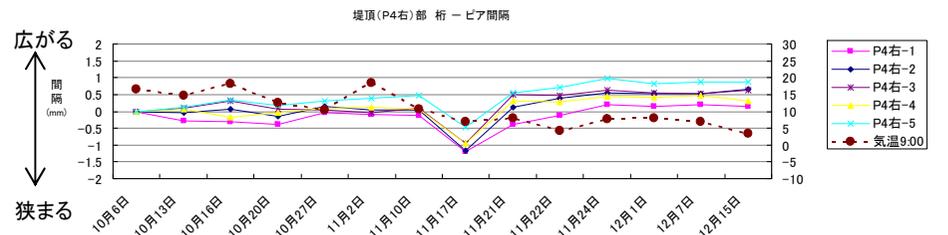
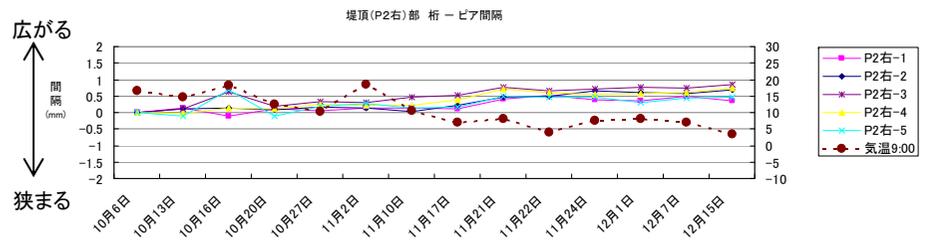
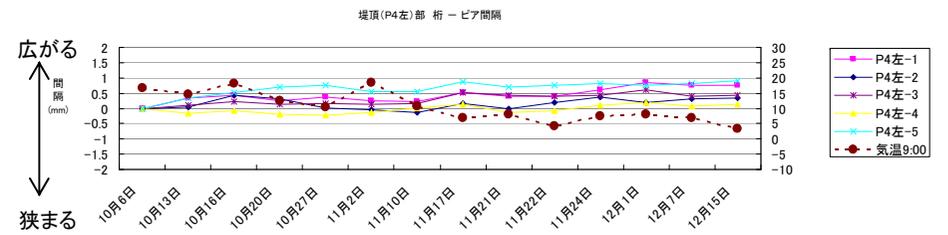
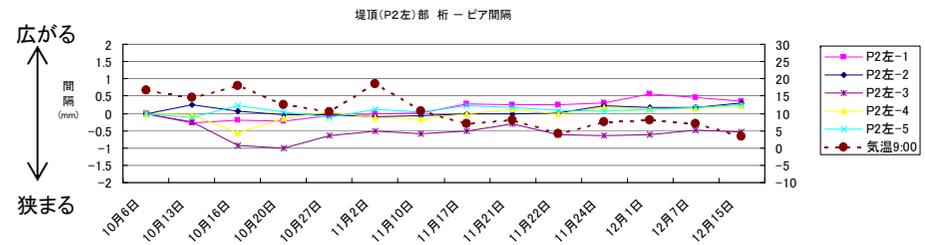
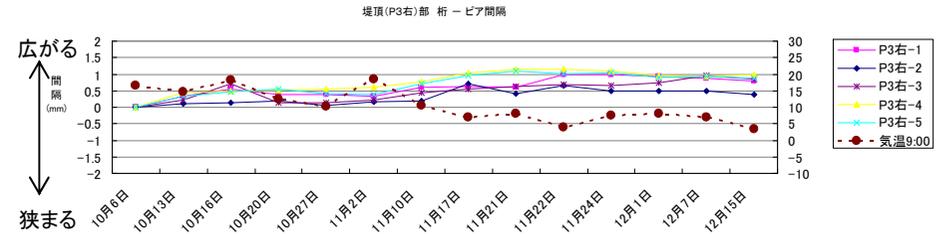
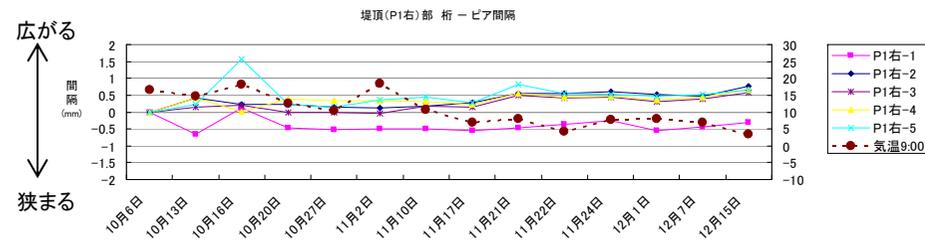
継目間隔の変化(堤体下流面、1時間毎計測)



新宮ダム ピアの名称

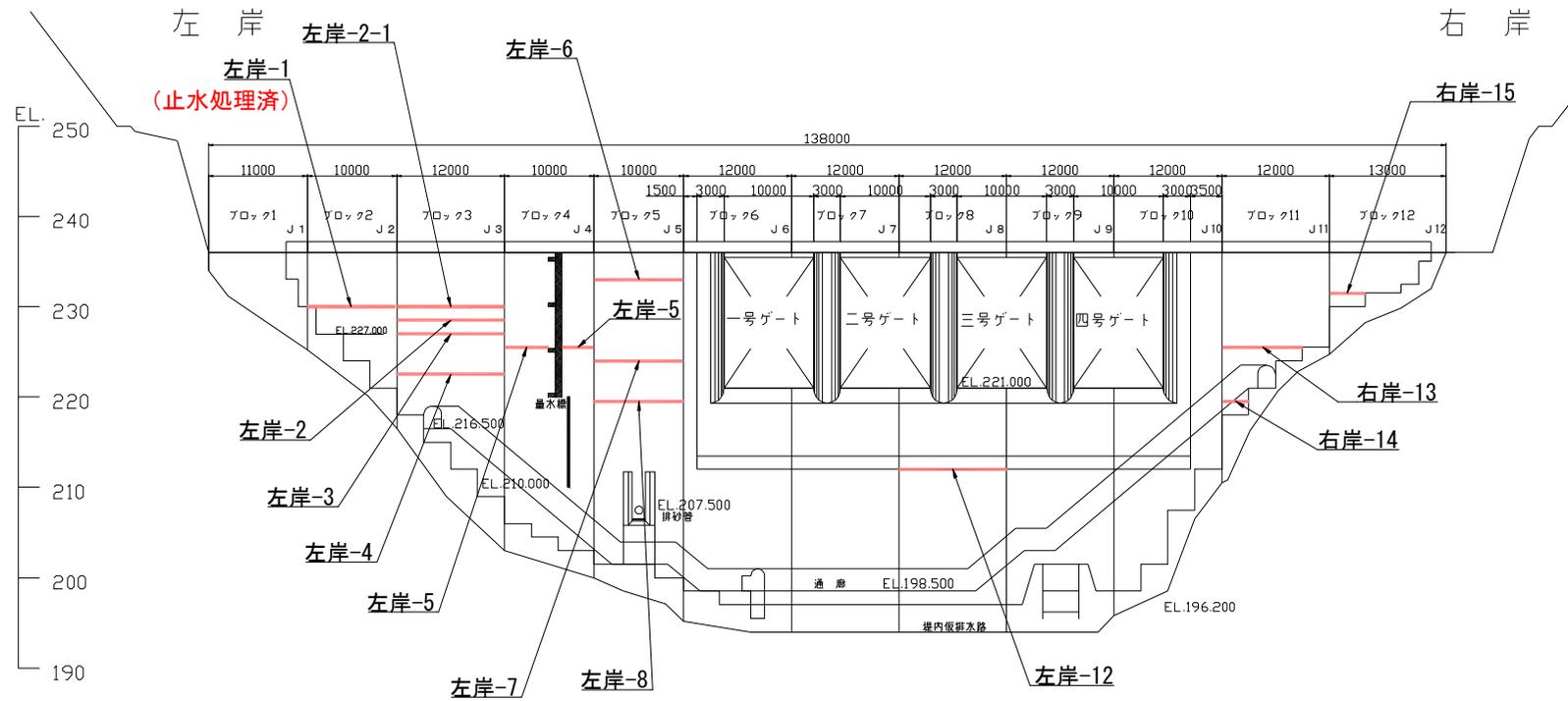


堤頂部 桁-ピア間計測状況



※) 観測開始日(H23.10.06)の測定値を初期値とし、計測当日の読み値との変化量を示している。

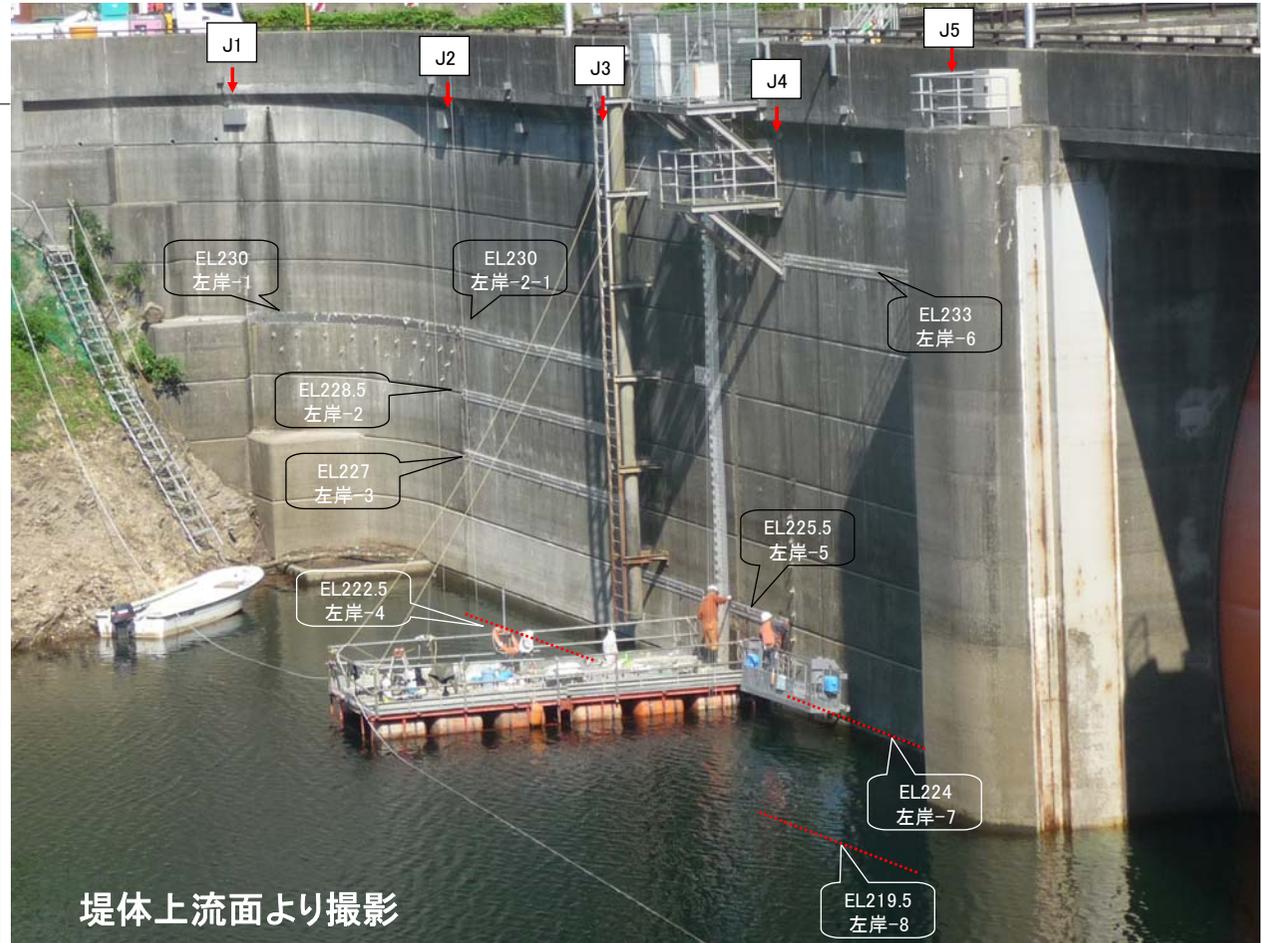
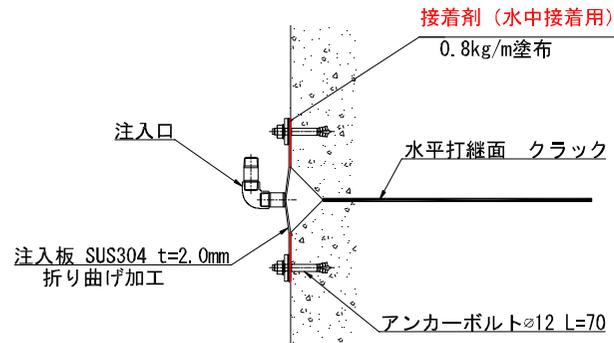
堤体上流面からの止水処理



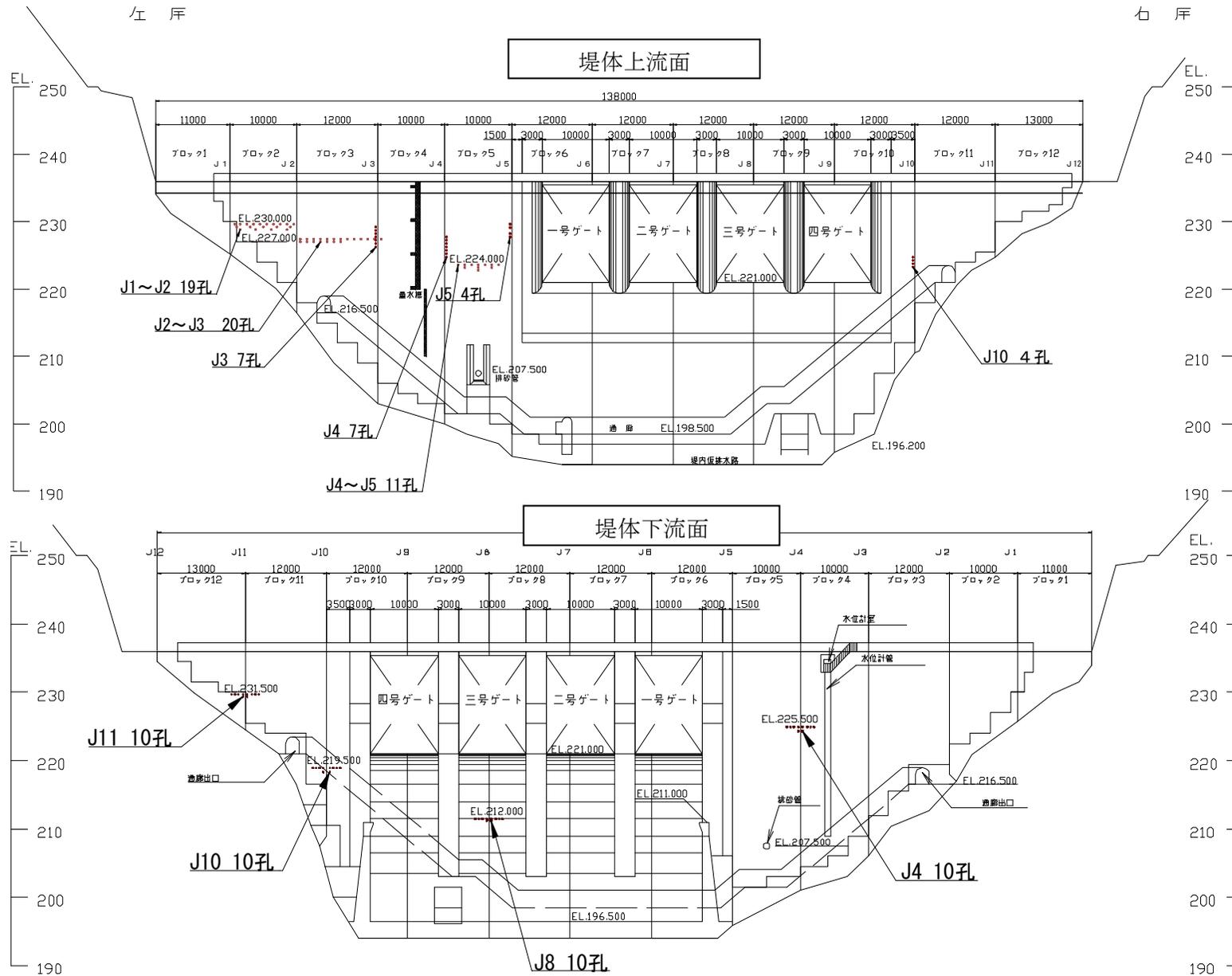
堤体上流面より

堤体上流面からの止水処理

ステンレス注入板設置断面図



注入孔穴埋め



注入孔穴埋め

