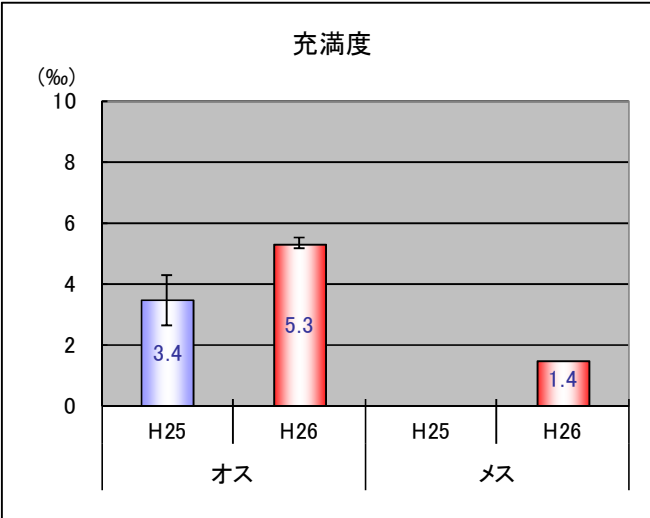
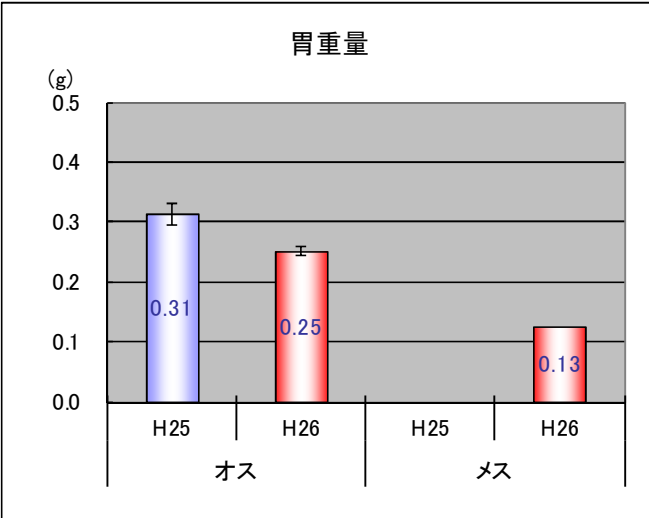
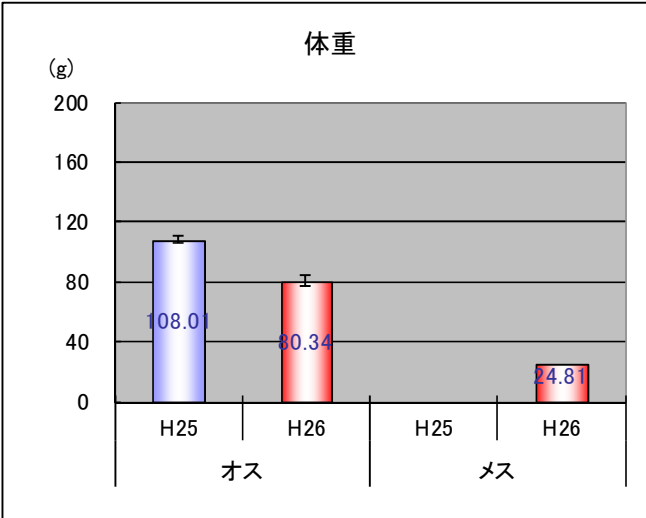
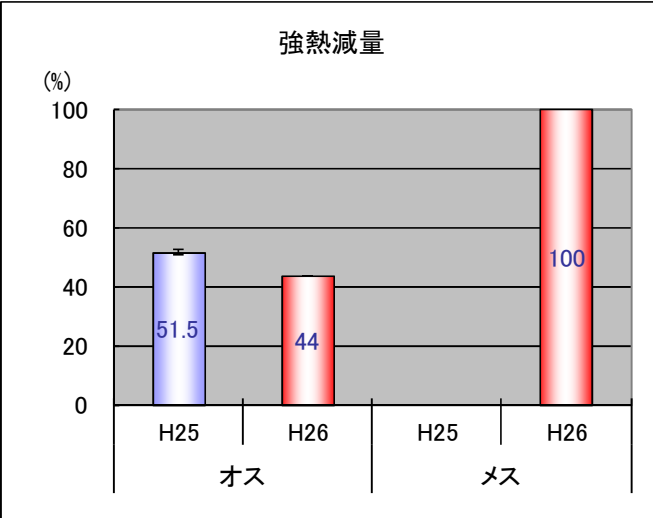
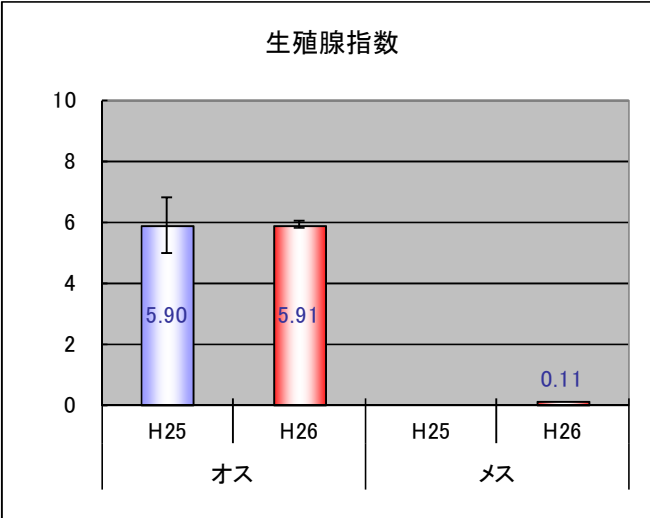
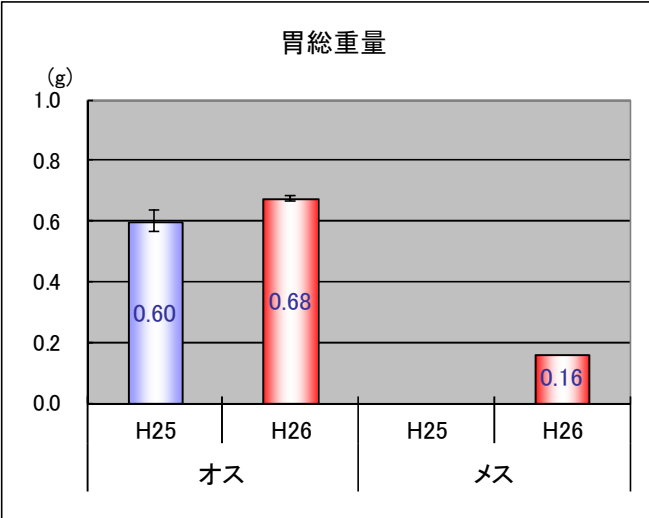
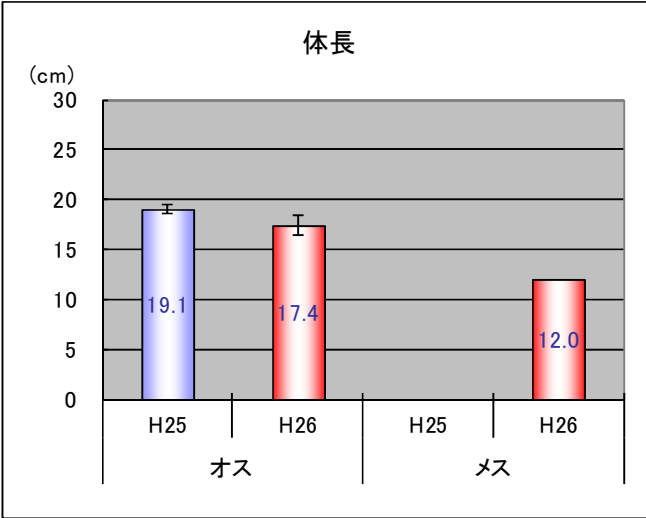
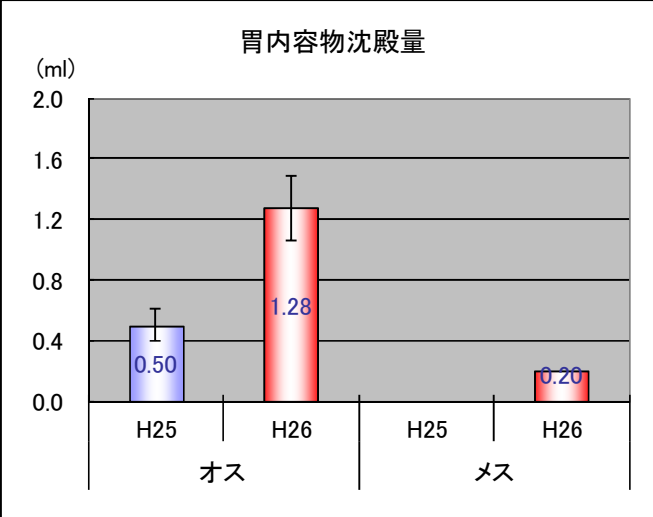
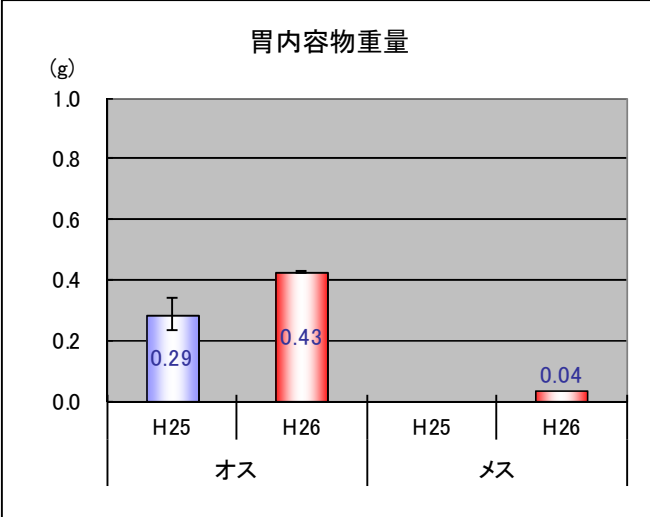
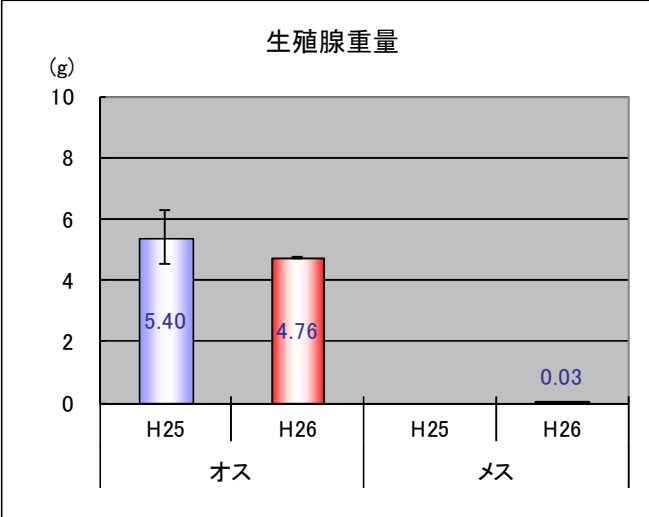
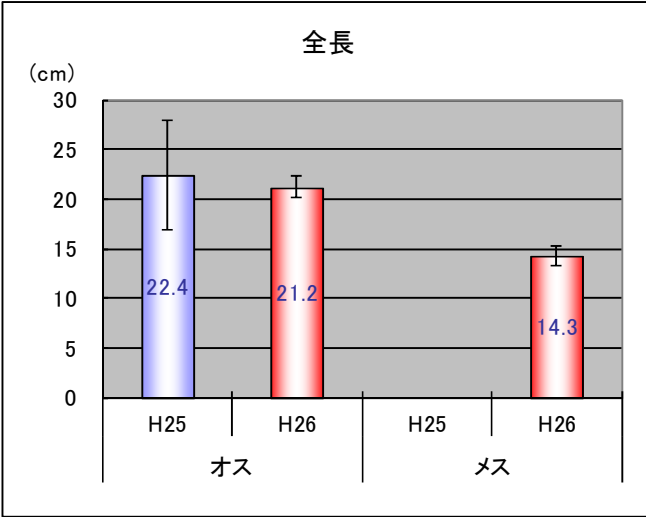


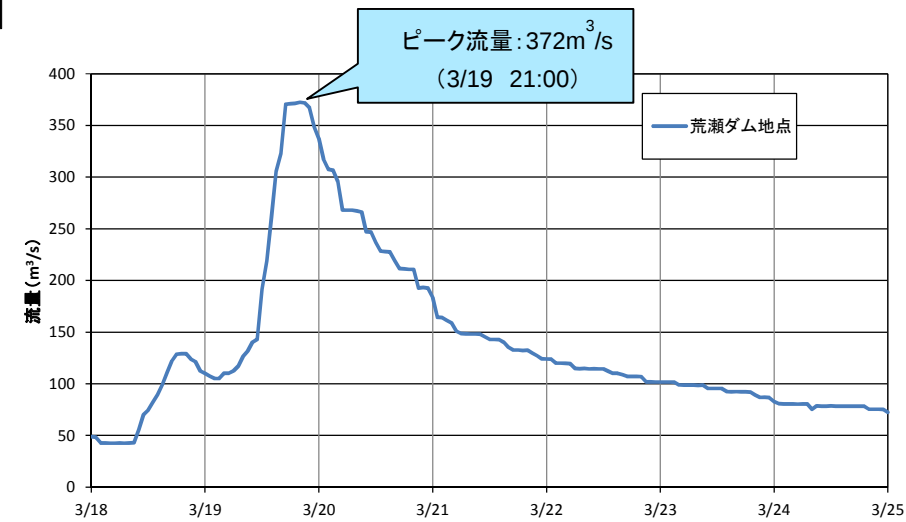
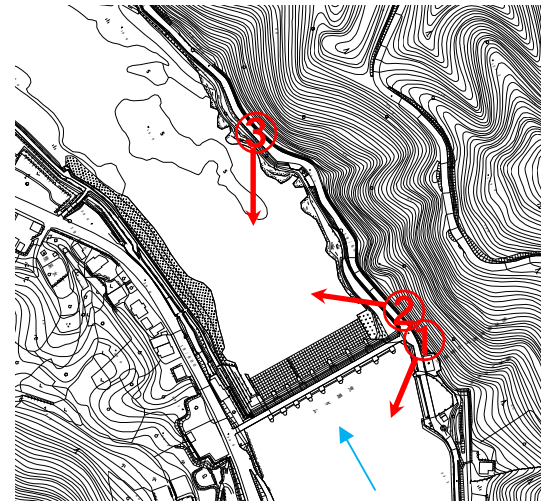
１４）動物（アユの胃内容物）

評価項目	視点	平成 26 年度の調査結果概要	評価概要
みお筋撤去前後のアユの の成育変化状況	胃内容物の変 化状況把握	・百済木川のオスで H25 と H26 を比較した場合、ほぼ全ての項目において大きな差異は認められなかつた。ただし、胃内容物沈殿量、充満度及び胃内容物沈殿量については、H26 の方が多い傾向が見られる。	・標本数が少なく、かつ百済木川のオスのみであることから、今後の調査結果を待って評価

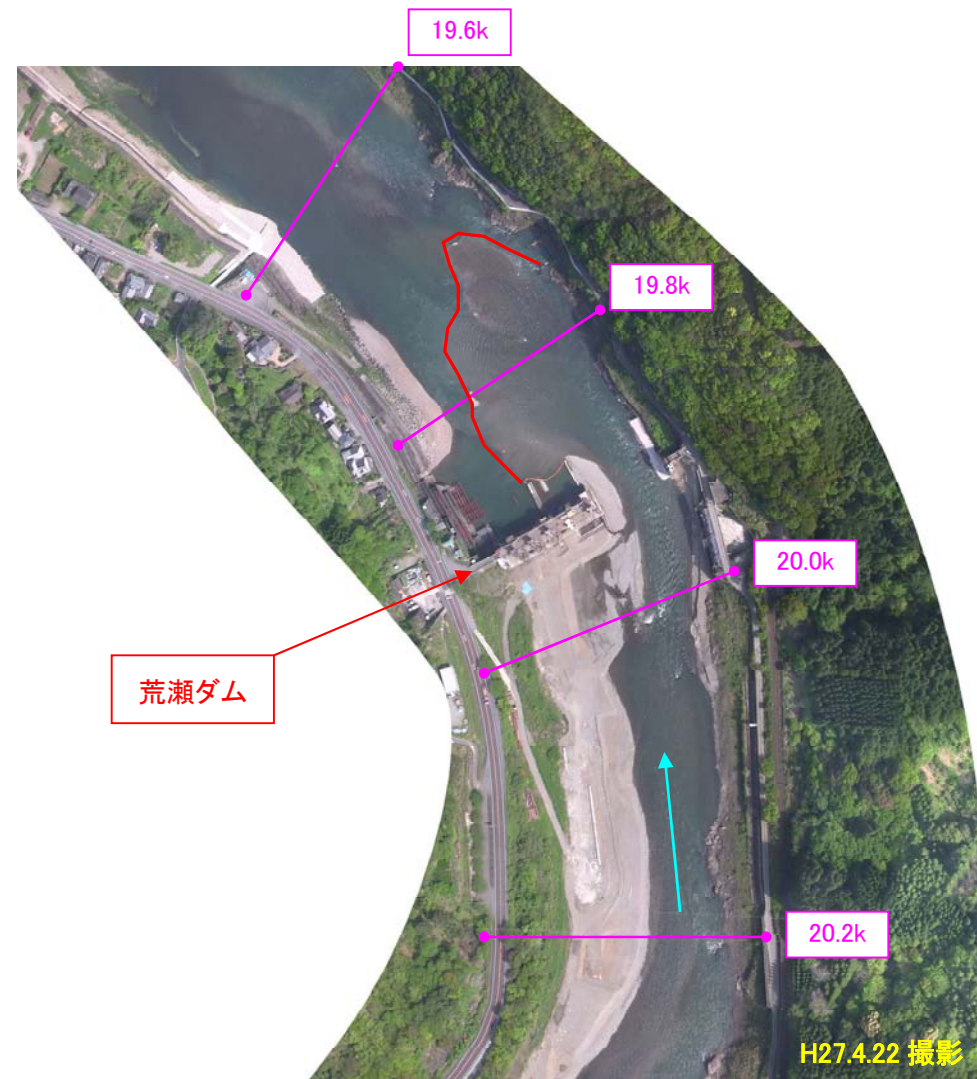


地点名	性別	調査年	捕獲数
百済木川	オス	H25	2
		H26	2
	メス	H25	0
		H26	2

【3月19日出水後の土砂流下状況】



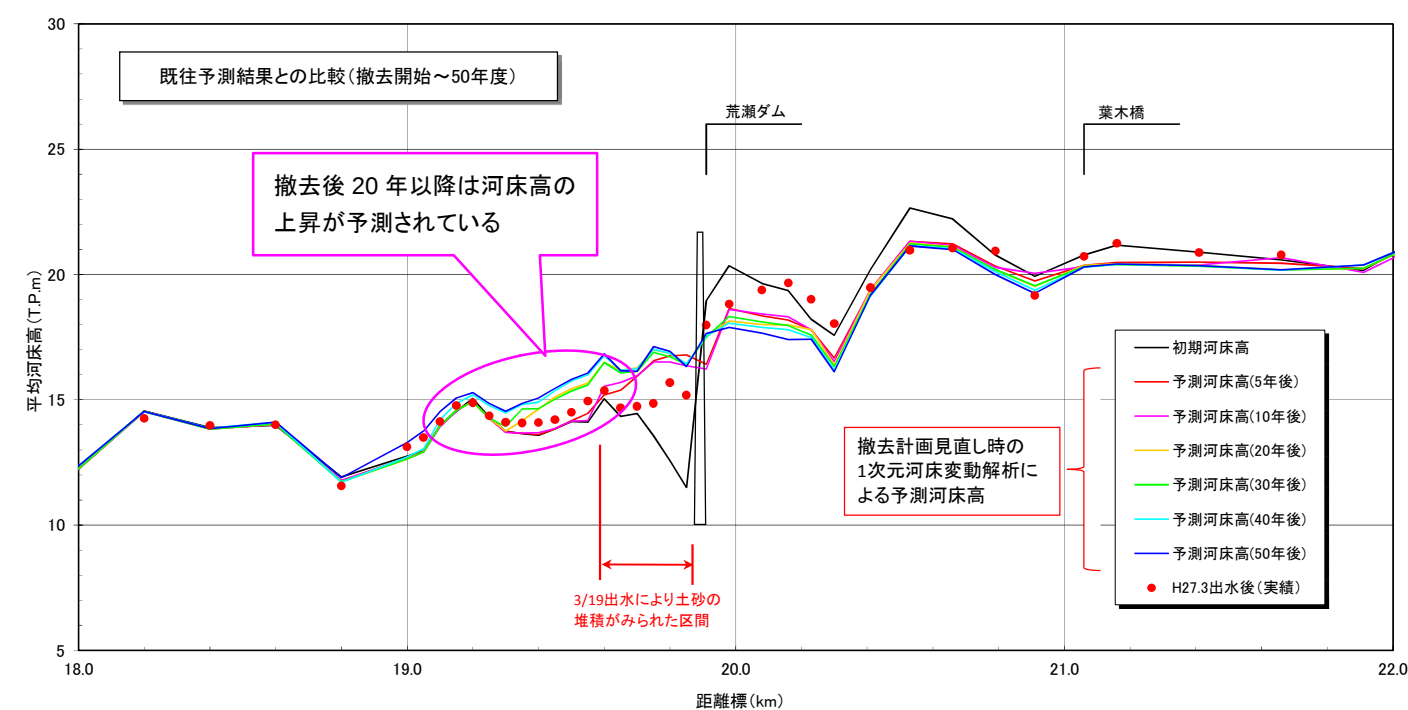
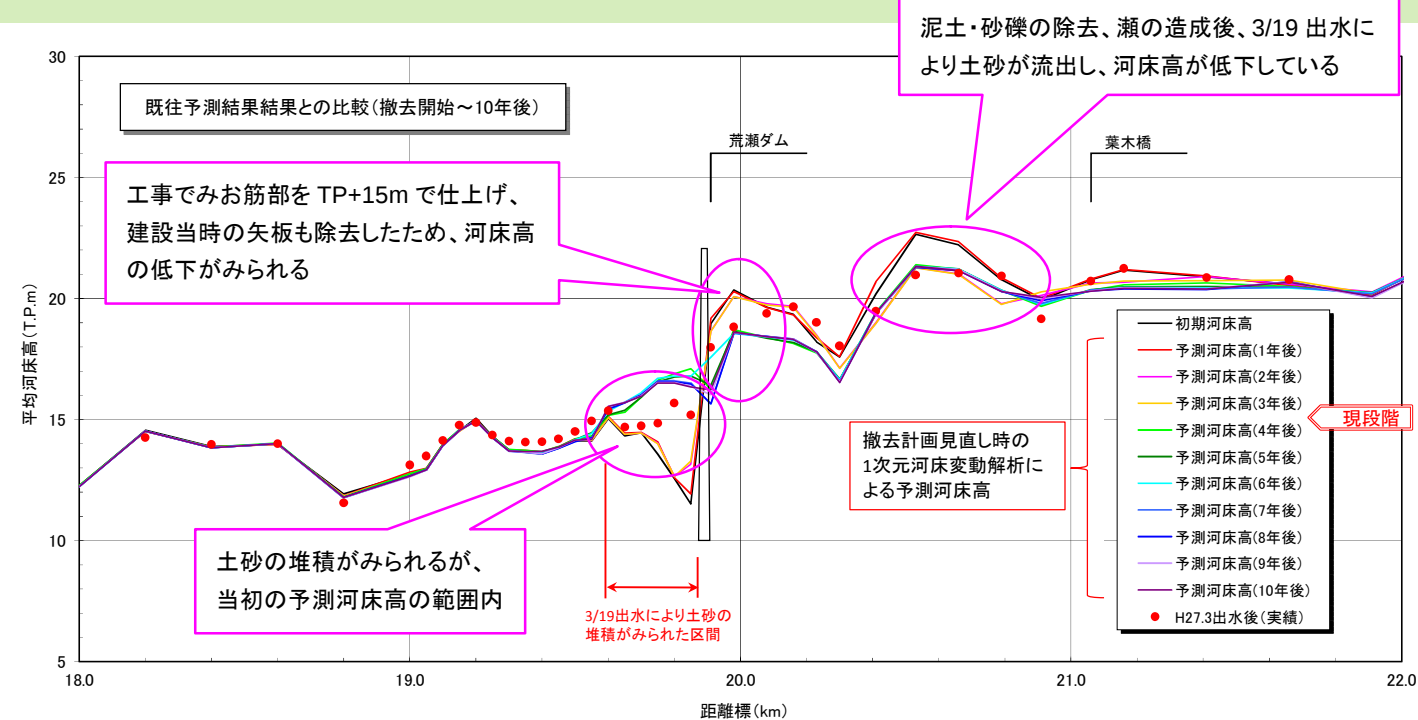
堤体右岸部（みお筋部）を撤去後、締切堤を存置した仮設の状況で3月19日出水（約370m³/s）を迎え、洪水流が締切堤を越流し、一気に転流が生じた。その際、締切堤の盛土が全て流下し、現在、ダム直下流に砂州上に堆積している状況である。（写真①②③参照）



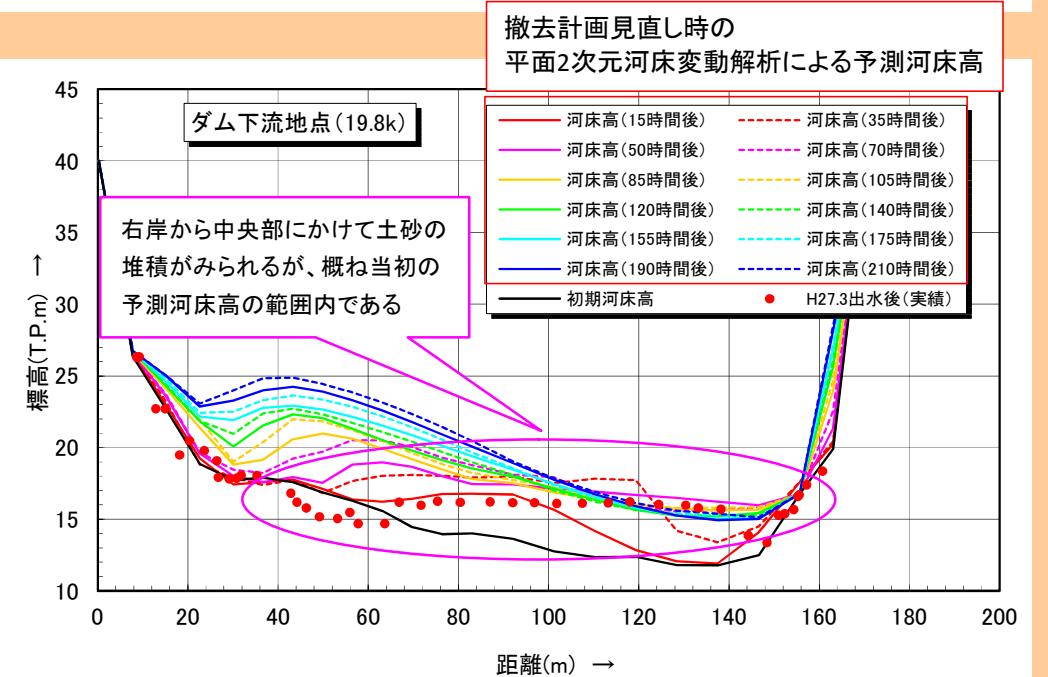
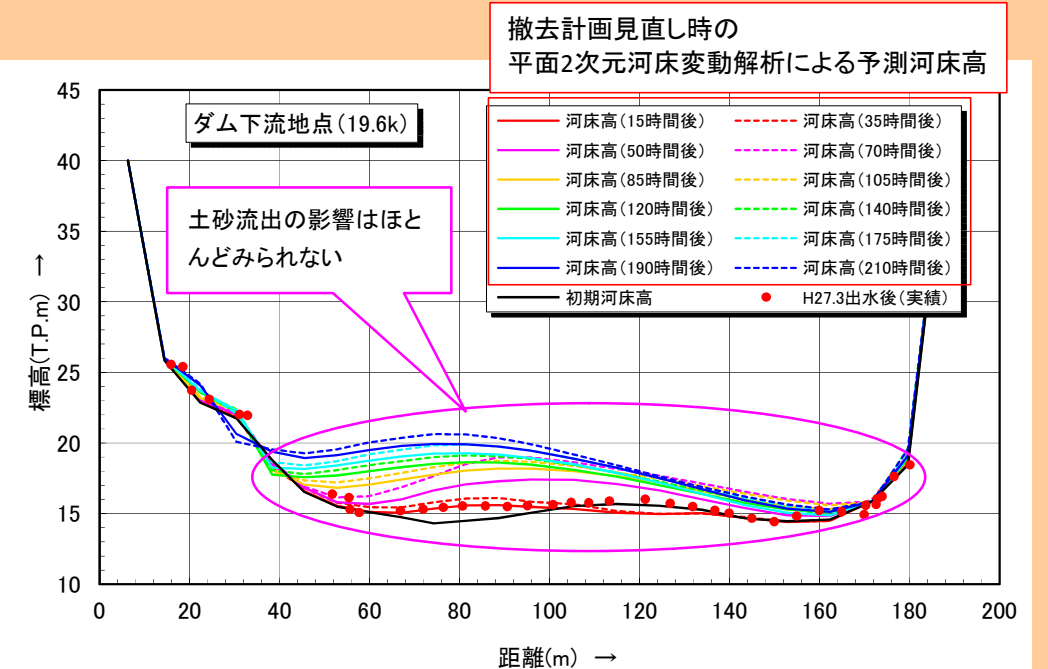
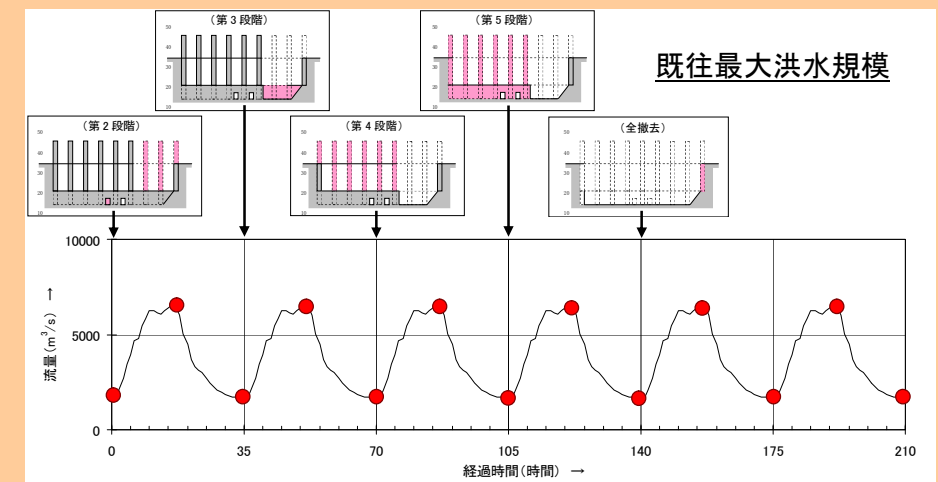
○既往河床変動シミュレーション結果との比較

平成 27 年 3 月 19 日出水後の河床形状（縦断形状、横断形状）と、撤去計画見直し時の河床変動予測シミュレーション結果を比較した結果、土砂の堆積がみられた区間では、当初の予測河床高の範囲内である。

1 次元河床変動解析による予測結果との比較



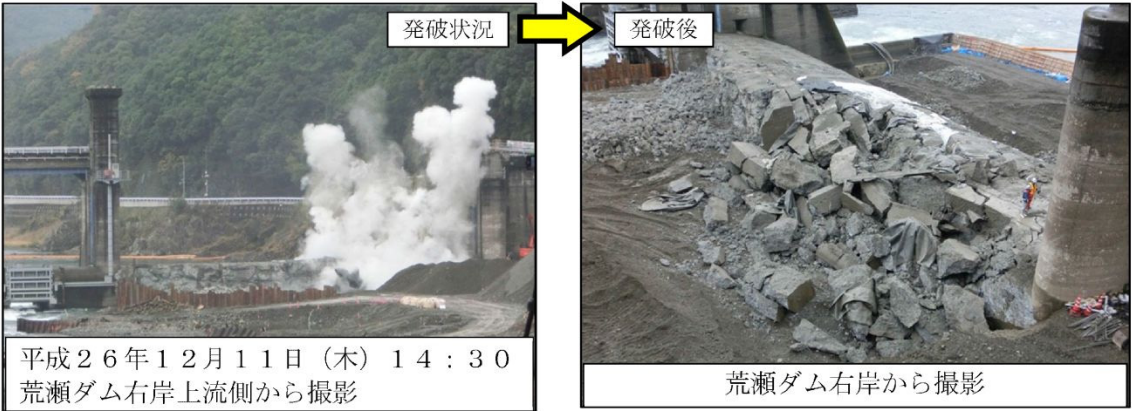
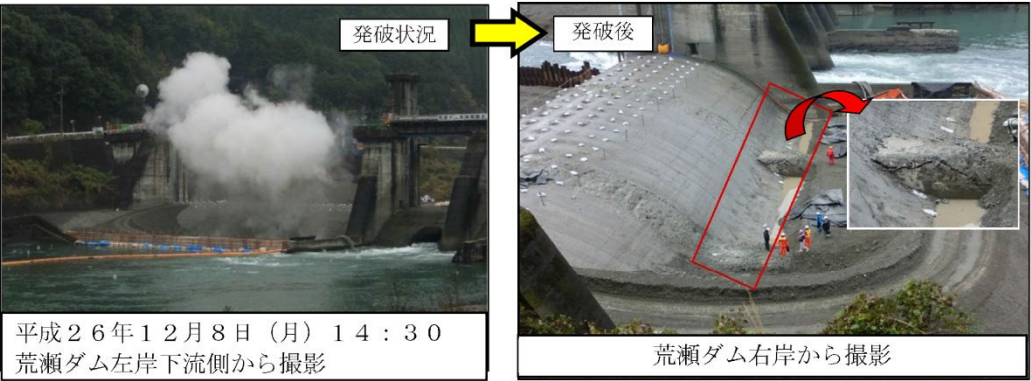
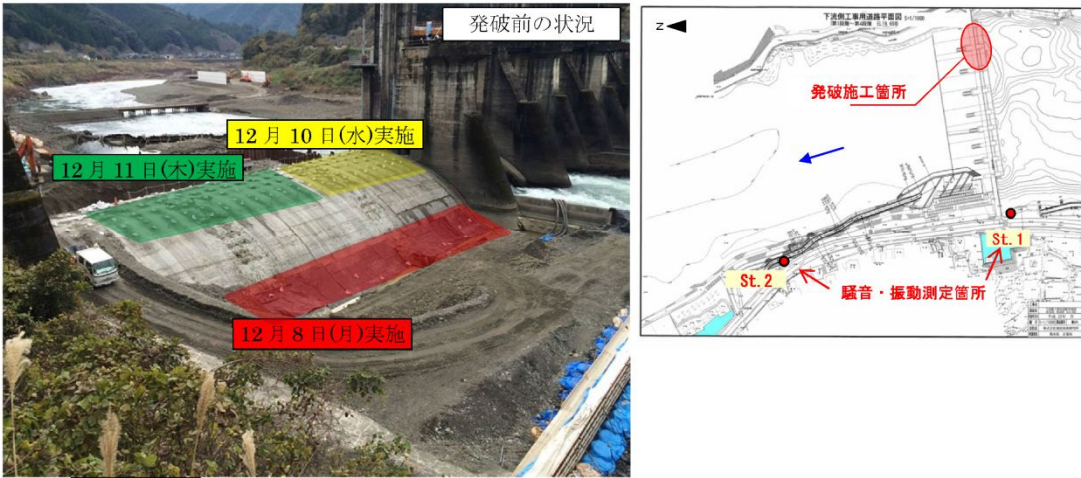
平面 2 次元河床変動解析による予測結果との比較



平成 26 年度 荒瀬ダム環境モニタリング 速 報 集

平成26年度 発破作業の実施について

荒瀬ダム撤去工事では、ダム本体みお筋部の発破作業を12月8日（月）より開始し、12月17日（水）現在で、計3回の発破を実施していますので情報提供します。なお、騒音・振動の測定値は管理基準値以下でした。



【発破騒音 d B（A）】（速報値）

No.	St.1地点		St.2地点		評価	管理基準
	発破	交通騒音	発破	交通騒音		
H25.9.11	82	83	82	80	○	96
H26.1.27	87	74	90	65	○	
H26.1.31	91	76	90	65	○	
H26.2.7	91	81	95	64	○	
H26.2.10	75	81	77	68	○	
H26.2.20	87	78	85	65	○	
H26.12.8	87		86		○	
H26.12.10	90		94		○	
H26.12.11	87		92		○	

※交通騒音は国道219号を通過する大型車10台のピーク平均値を示す。

【発破振動 d B】（速報値）

No.	St.1地点		St.2地点		評価	管理基準
	発破	交通振動	発破	交通振動		
H25.9.11	52	54	38	47	○	75
H26.1.27	60	39	47	41	○	
H26.1.31	66	38	55	41	○	
H26.2.7	68	40	53	43	○	
H26.2.10	45	40	34	41	○	
H26.2.20	58	38	44	43	○	
H26.12.8	55		43		○	
H26.12.10	68		62		○	
H26.12.11	63		57		○	

※交通振動は国道219号を通過する大型車10台のピーク平均値を示す。

平成 26 年度の非出水期（10～12 月）のモニタリング 分析・評価データ集（速報版）

■非出水期（10～12月）の概要

- ・対象期間：平成26年10月1日～12月31日
- ・出水の状況：平成26年11月25日21時（ピーク流量：96m³/s）
平成26年11月25日17時（道の駅坂本ピーク濁度：75FTU）
- ・調査項目：流量、水質（自動計の濁度）、水質（定期）、粉じん、魚類（秋季）
- ・特記事項：今回の速報版は非出水期（10～12月）の状況を確認したもの。

2度の出水時（10月13日、11月25日）において、瀬戸石ダム下流と道の駅坂本及び横石の濁度の関係に着目し整理したが、同じような挙動を示しており、ダム貯水池の堆積土砂の影響（ダム下流の濁り）は特に見られなかった。水質（定期）、粉じん、魚類（秋季）にも大きな変化は見られなかった。

2 度の出水時（10 月 13 日、11 月 25 日）において、瀬戸石ダム下流と道の駅坂本及び横石の濁度の関係に着目し整理したが、同じような挙動を示しており、ダム貯水池の堆積土砂の影響（ダム下流の濁り）は特に見られなかった。水質（定期）、粉じん、魚類（秋季）にも大きな変化は見られなかった。

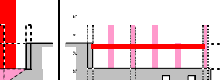
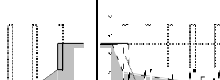
■現時点の撤去工事状況

水位低下設備設置後（水位低下）

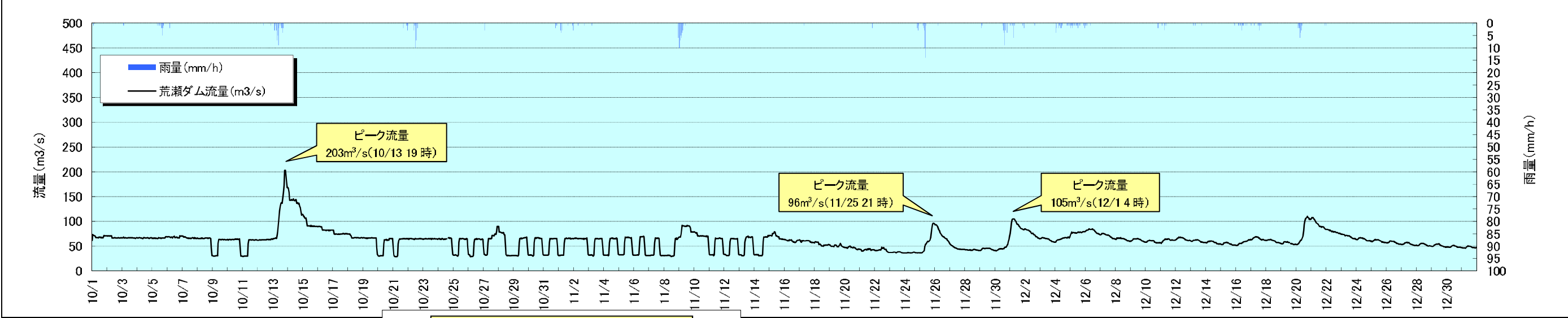
右岸みお筋部撤去後

■ : 現時点

1 年目（H24年度）													2 年目（H25年度）													3 年目（H26年度）													4 年目（H27年度）													5 年目（H28年度）													6 年目（H29年度）													（H30年度）												
出 水 期 河川内工事 河川外工事													出 水 期 河川内工事 河川外工事													出 水 期 河川内工事 河川外工事													出 水 期 河川内工事 河川外工事													出 水 期 河川内工事 河川外工事													出 水 期 河川内工事 河川外工事																									
第1段階 水位低下設備の設置 ゲート撤去着手													第2段階 右岸門柱の撤去 管理橋の撤去（右岸）													第3段階 右岸みお筋部の撤去 ゲート撤去完了													第4段階 左岸門柱の撤去 管理橋の撤去（左岸）													第5段階 左岸越流部の撤去													第6段階 右岸部の撤去																									
水位低下設備													管理橋撤去（右岸） 右岸門柱撤去													右岸みお筋部撤去													管理橋撤去（左岸） 左岸門柱撤去													左岸越流部撤去													右岸部撤去																									

1年目 (H24年度)												2年目 (H25年度)												3年目 (H26年度)												4年目 (H27年度)												5年目 (H28年度)												6年目 (H29年度)												(H30年度)																																			
出水期 河川内工事 河川外工事												出水期 河川内工事 河川外工事												出水期 河川内工事 河川外工事												出水期 河川内工事 河川外工事												出水期 河川内工事 河川外工事												出水期 河川内工事 河川外工事												出水期																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																								
第1段階 水位低下設備の設置 ゲート撤去着手												第2段階 右岸門柱の撤去 管理橋の撤去(右岸)												第3段階 右岸みお筋部の撤去 ゲート撤去完了												第4段階 左岸門柱の撤去 管理橋の撤去(左岸)												第5段階 左岸越流部の撤去												第6段階 右岸部の撤去																																															
																																																																																																											
水位低下設備												管理橋撤去(右岸)												右岸門柱撤去												右岸みお筋部撤去												管理橋撤去(左岸)												左岸門柱撤去												左岸越流部撤去												右岸部撤去																							

■非出水期（10～12月）の状況（流量） ※荒瀬ダム流量は瀬戸石ダム水位（速報値）からの換算値



■非出水期（10～12月）の状況（自動計の濁度）

濁度 (FTU)

瀬戸石ダム下流濁度 (FTU)
道の駅坂本濁度 (FTU)
横石濁度 (FTU)

ピーク濁度 (道の駅坂本)
13FTU (10/14 18 時)

出水時の濁度変化

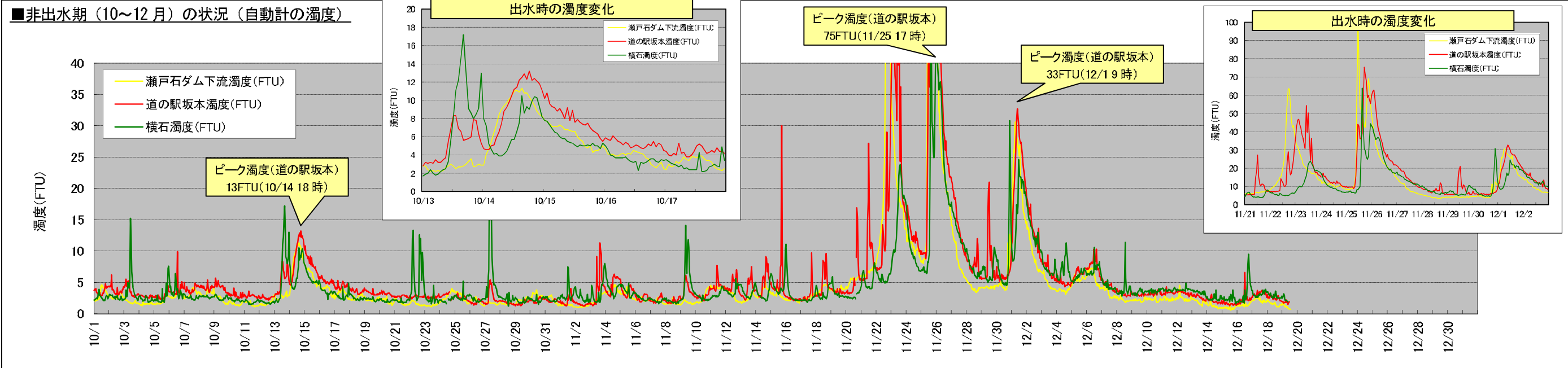
瀬戸石ダム下流濁度 (FTU)
道の駅坂本濁度 (FTU)
横石濁度 (FTU)

ピーク濁度 (道の駅坂本)
75FTU (11/25 17 時)

ピーク濁度 (道の駅坂本)
33FTU (12/1 9 時)

出水時の濁度変化

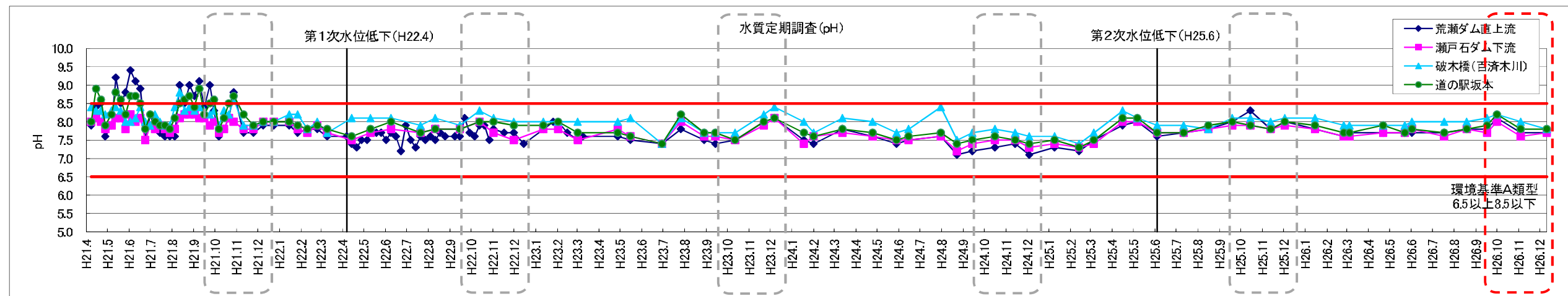
瀬戸石ダム下流濁度 (FTU)
道の駅坂本濁度 (FTU)
横石濁度 (FTU)



平成 26 年度の非出水期（10～12 月）のモニタリング 分析・評価データ集（速報版）

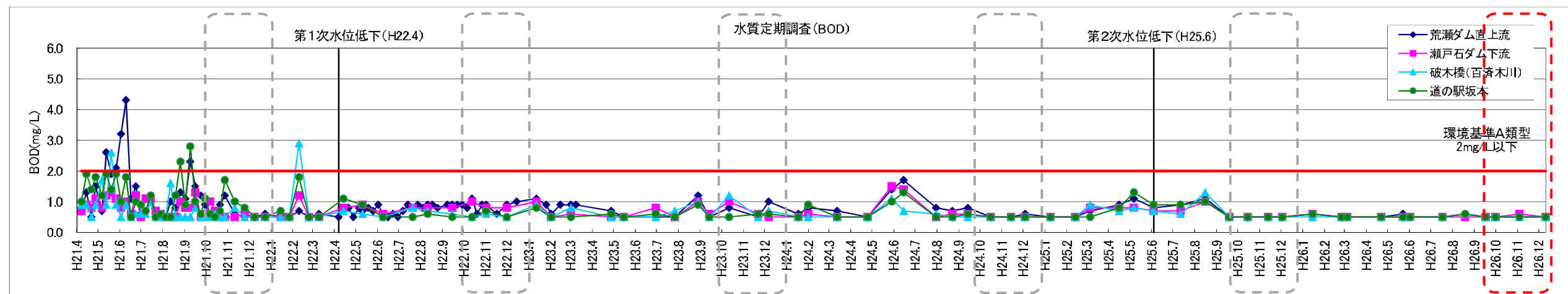
■非出水期（10～12 月）の状況（定期：pH）

環境基準値（河川 A 類型）を満足し、安定的に推移している。



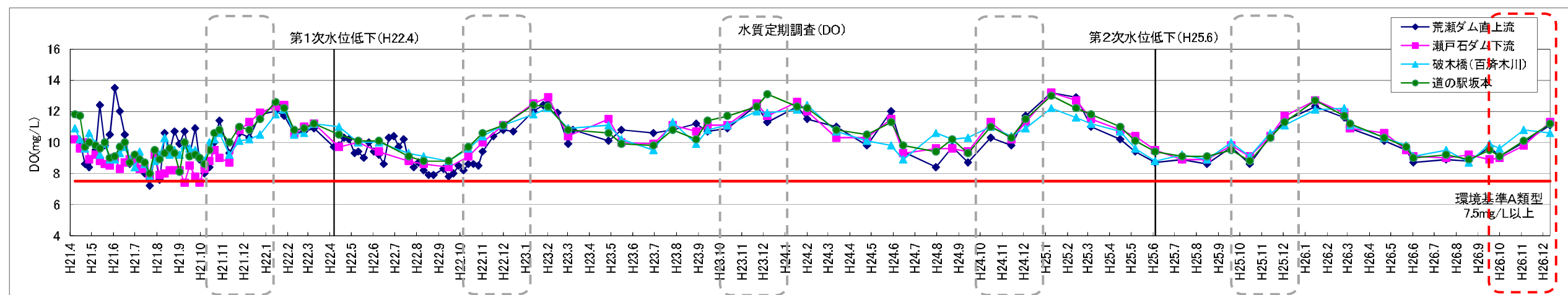
■非出水期（10～12 月）の状況（定期：BOD）

環境基準値（河川 A 類型）を満足し、安定的に推移している。



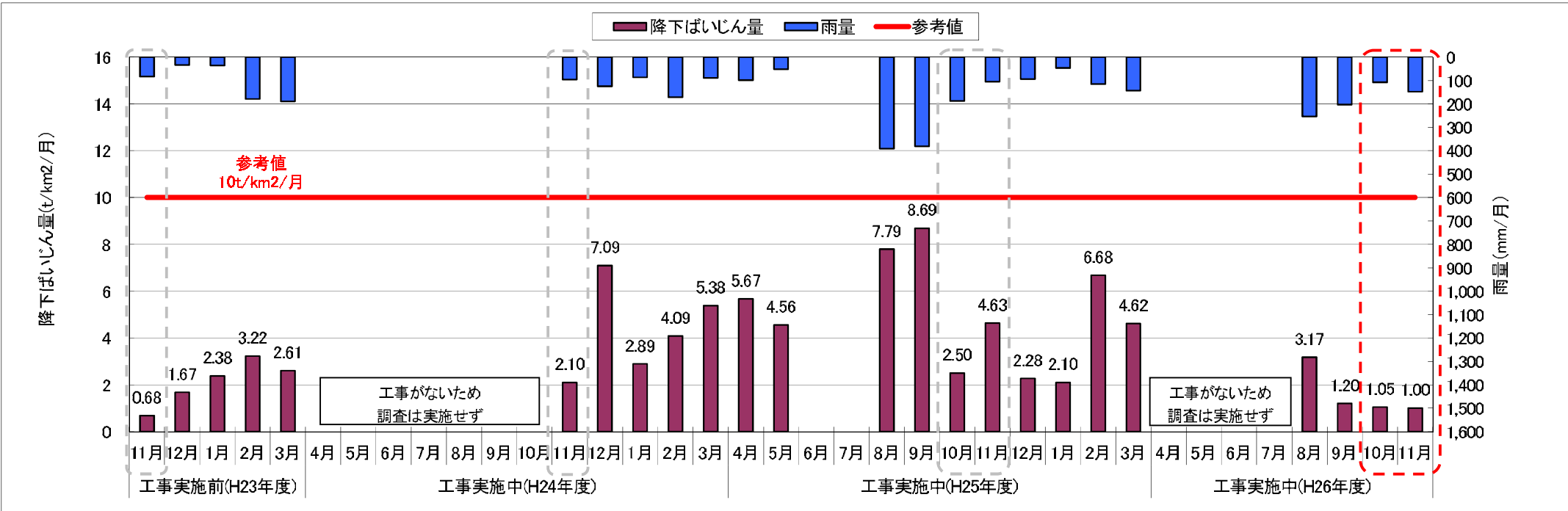
■非出水期（10～12 月）の状況（定期：DO）

環境基準値（河川 A 類型）を満足し、安定的に推移している。



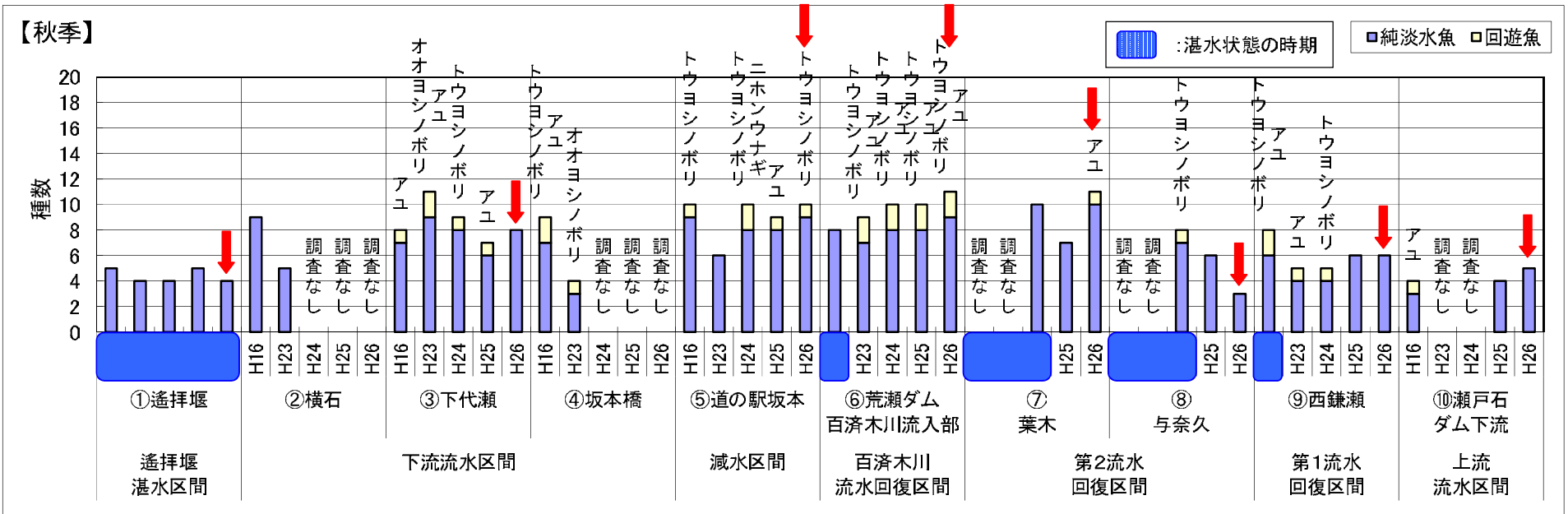
■非出水期（工事実施中）の粉じんの状況 大気汚染(粉じん)調査（平成 26 年 10～11 月に実施） 注：12 月データは分析中

降下ばいじん量は、1.04～1.05t/km²/月の範囲であった。最大値である 1.05t/km²/月は、参考となる基準値 10t/km²/月を下回っていた。また、過去の 10～11 月と比較しても、低い方の数値であった。



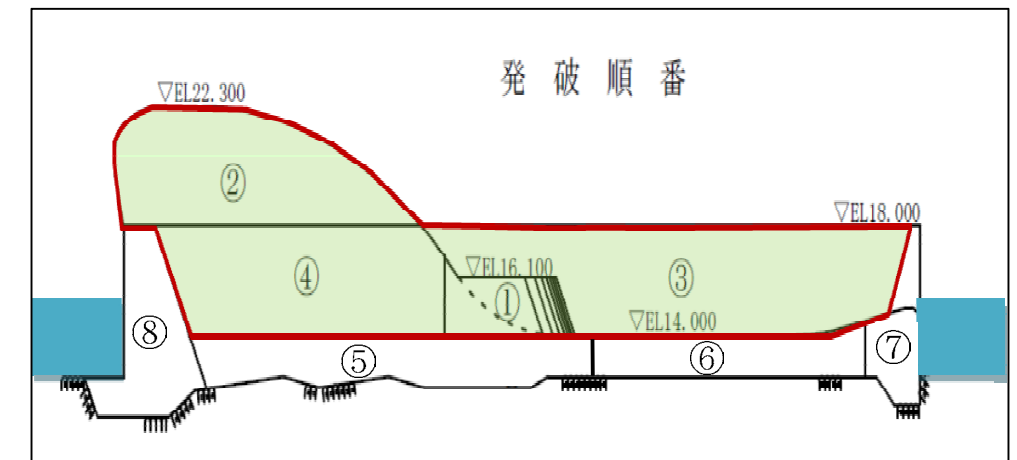
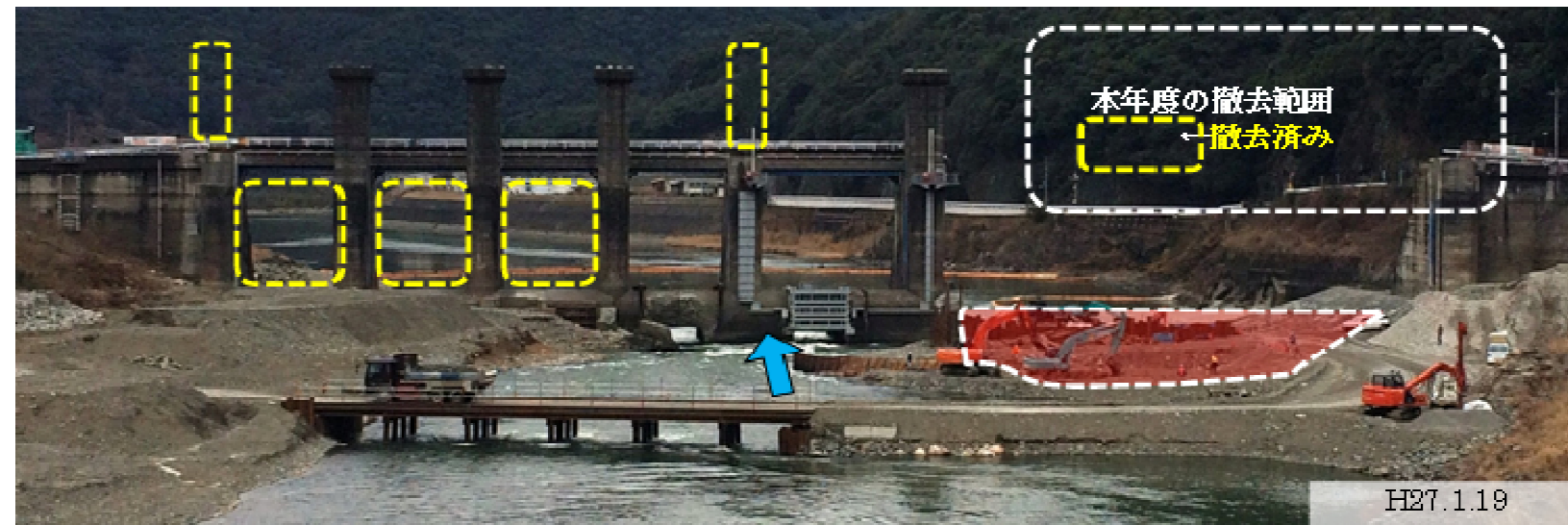
■非出水期（秋季）の魚類の状況 魚類調査（平成 26 年 10 月に実施）

- ・全種数：全体的に大きな変化は見られなかった。与奈久では全種数は過去と比較して 1/2 以下に減少していたが、全個体数は、H24 は 48 個体、H25 は 65 個体、H26 は 82 個体と増加し、特にオイカワが増加していた。
- ・回遊魚の種数：全体的に大きな変化は見られなかった。
- ・重要種、外来種：重要種及び外来種ともに未確認であった。（注：環境省指定の重要種であるゲンゴロウブナとスゴモロコは確認したが、国内移入種であるため、重要種としては扱わないことにする）



工事の進捗状況（速報版）

■荒瀬ダム本体撤去工事

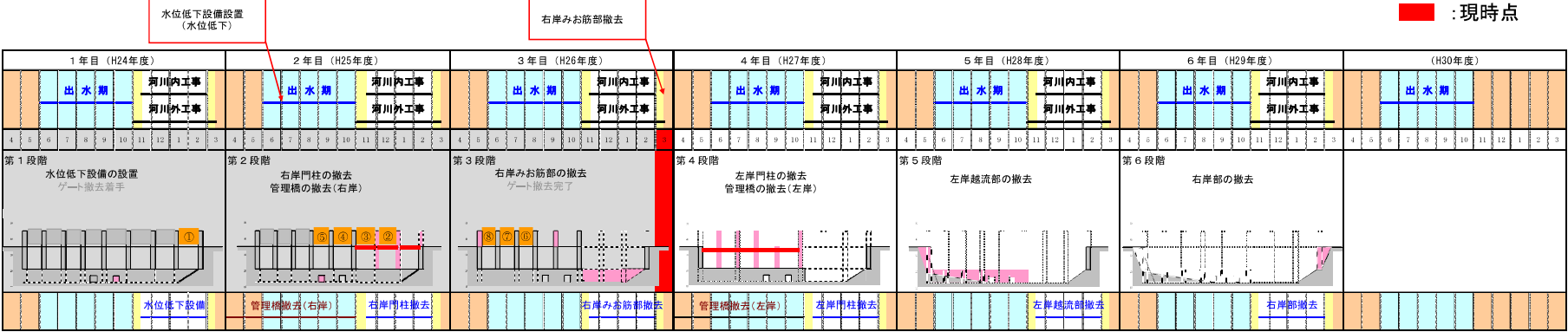


平成 26 年度末の出水時（3 月）のモニタリング 分析・評価データ集（速報版）

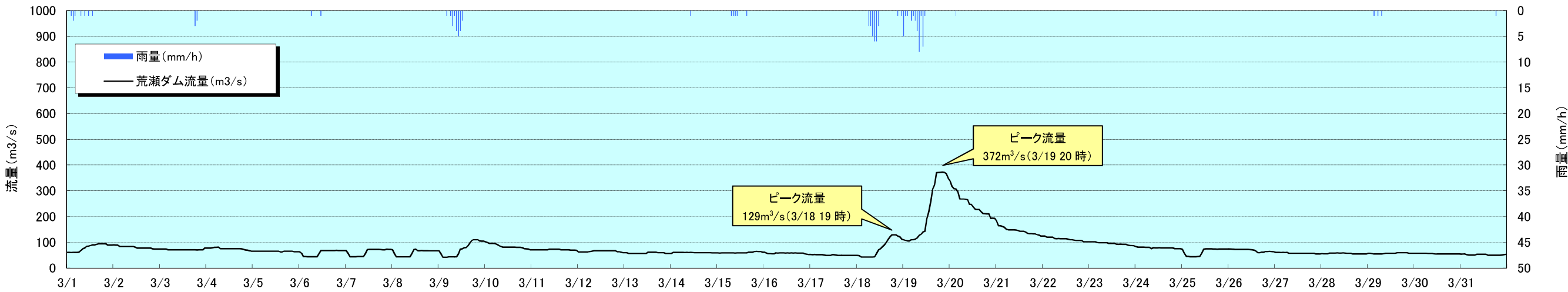
■出水時（3 月）の概要

- ・対象期間：平成 27 年 3 月 1 日～3 月 31 日
- ・出水の状況：平成 27 年 3 月 19 日 20 時（ピーク流量：372m³/s）
平成 27 年 3 月 19 日 15 時（道の駅坂本ピーク濁度：691FTU）
- ・調査項目：流量、水質（自動計の濁度）、雨量
- ・特記事項：3 月 19 日の出水により、ダム上流の締切り土砂が流されダム直下流に堆積した。調査の結果、治水上の問題はない。道の駅坂本で一時的に 100FTU を超過する濁度（19 日 13～18 時）が発生したが、20 日 5 時には瀬戸石ダム下流のレベルまで急激に減少した。

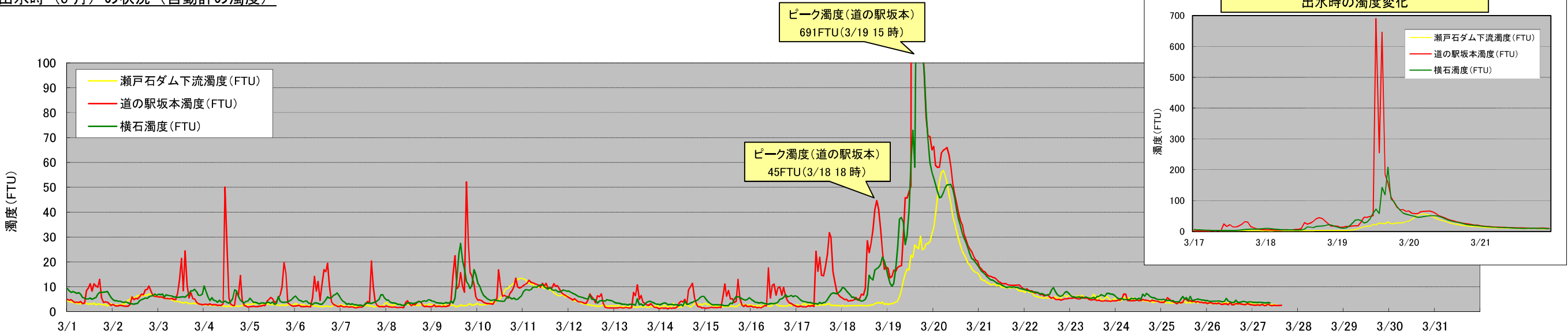
■現時点の撤去工事状況



■出水時（3 月）の状況（流量） ※荒瀬ダム流量は、瀬戸石ダム流入量及び放流量からの換算値



■出水時（3 月）の状況（自動計の濁度）



平成 26 年度末の出水時（3 月）の出水状況及びダム地点現況（速報版）

【平成 27 年 3 月 18 日】



【平成 27 年 3 月 19 日】



【平成 27 年 3 月 19 日】



【平成 27 年 3 月 27 日】ダム直下流



左岸側

右岸側

【平成 27 年 3 月 27 日】水位低下装置



【平成 27 年 3 月 30 日】



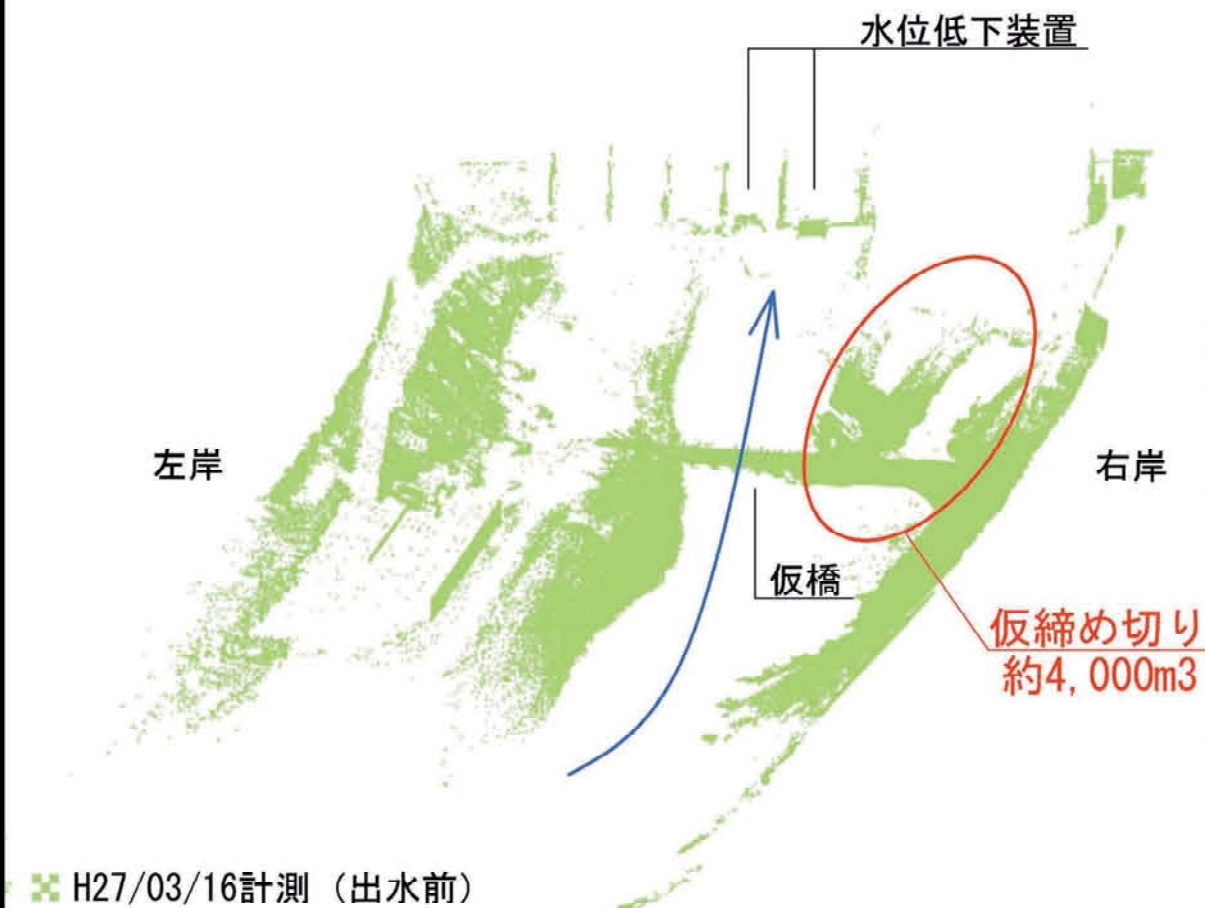
【平成 27 年 4 月 2 日】



【平成 27 年 4 月 2 日】



出水前後の比較 (H27. 3) ダム上流



みお筋切り替えの準備



ヤード施工状況



H27/03/17 撮影 (出水前)



H27/03/19 撮影 (出水 最大流量372m3/s)



H27/03/30 撮影 (出水後)



出水前後の比較 (H27. 3) ダム下流

