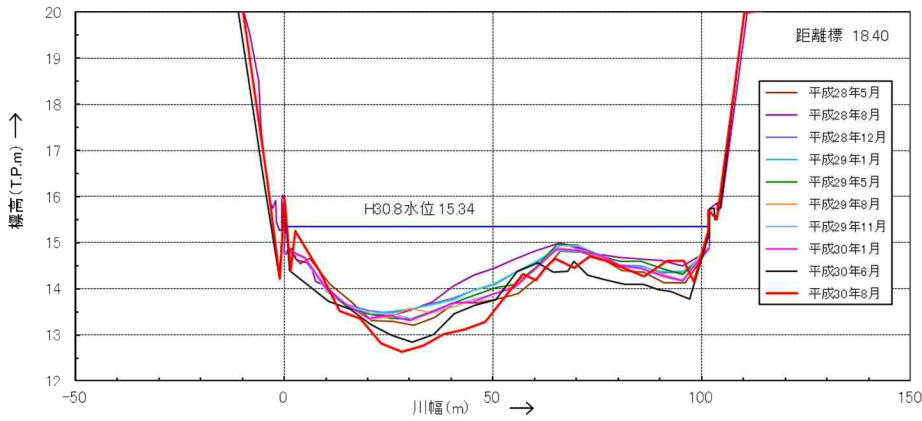


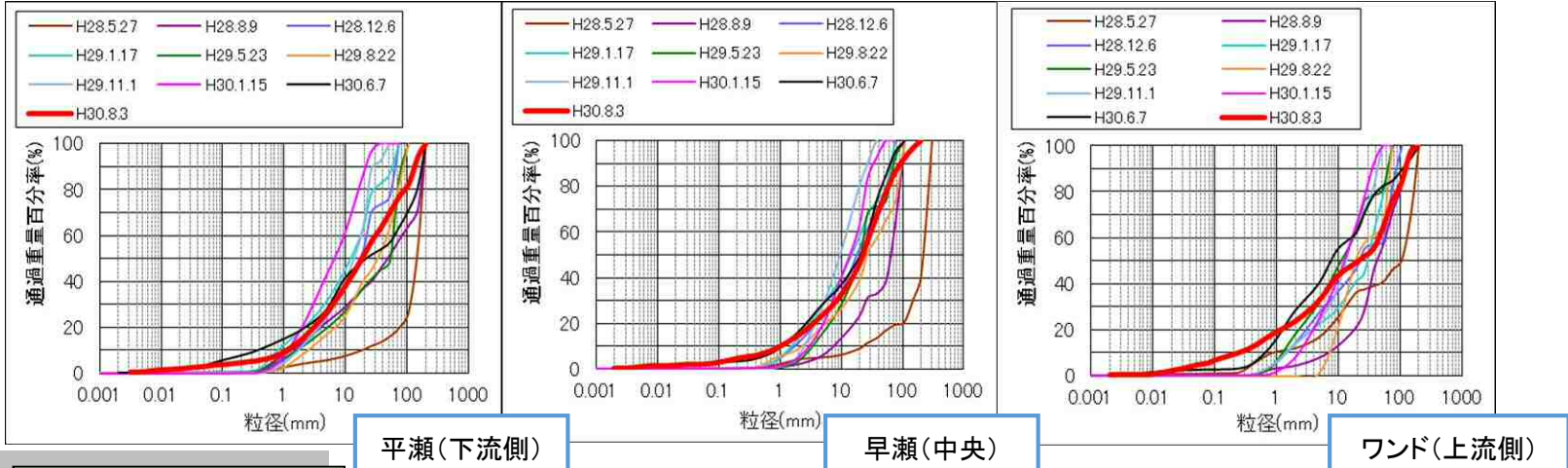
4) ダム下流環境 (18k400)

評価項目	視点	平成 29 年度・平成 30 年度 (春季・夏季) の調査結果概要
みお筋撤去後の土砂流下に伴うダム下流環境の変化状況	物理・生物環境の変化状況把握	〔横断形状〕平成 30 年度は過年度調査結果と比較すると全体として河床の低下がみられた。ただし、平成 30 年度の春季と夏季の調査結果を比較すると、右岸側 (50-100m) の水深の浅い箇所では、過年度の河床に近づいている状況もみられた。 〔粒度組成 (面格子法)〕平成 30 年度は過年度調査結果と比較するとワンドにおいて細かな粒径が増加していることが確認された。 〔浮石状態 (シノ貫入度)〕平成 30 年度は過年度調査結果と比較して大きな差異は確認されていない。

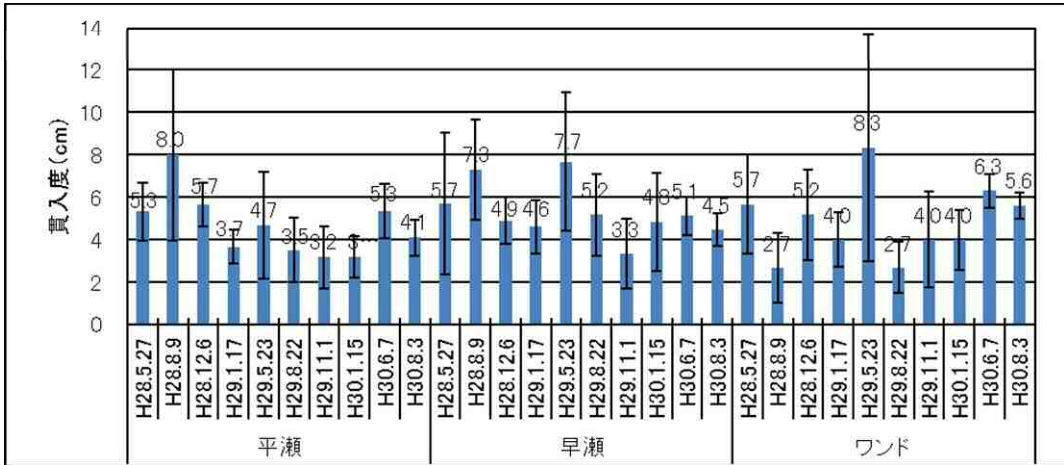
横断形状



粒度組成 (面格子法)



浮石状態 (シノ貫入度)



調査の実施状況

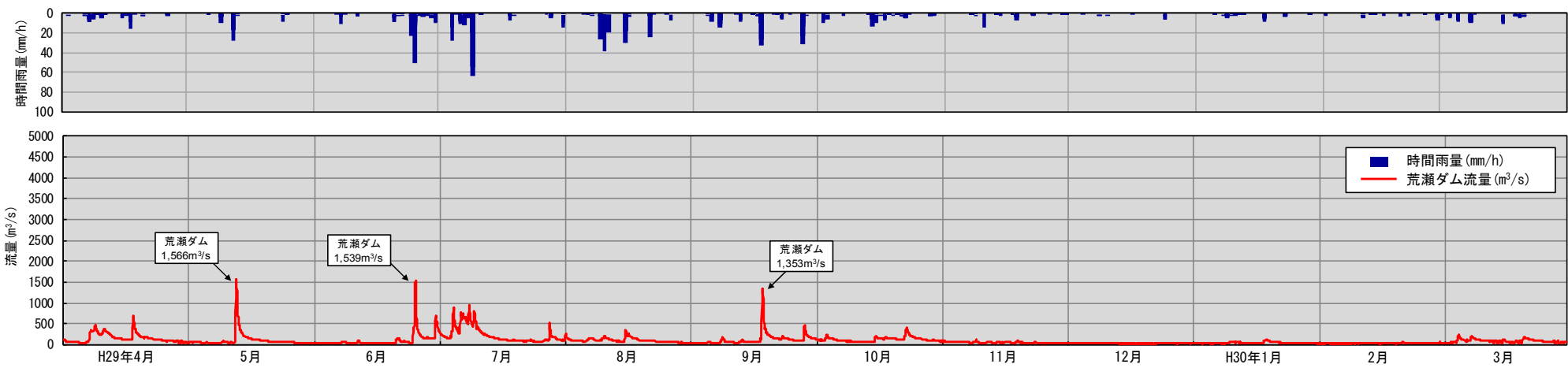
調査項目	春	夏	秋	冬
物理的環境	平成 29 年 5 月 23 日 (67m³/s)	平成 29 年 8 月 22 日 (87m³/s)	平成 29 年 11 月 1 日 (73m³/s)	平成 30 年 1 月 15 日 (34m³/s)
生物的環境	平成 29 年 6 月 5 日 (38m³/s)	平成 29 年 8 月 31 日 (46m³/s)	平成 29 年 10 月 31 日 (82m³/s)	平成 30 年 1 月 9 日 (82m³/s)

調査項目	春	夏	秋	冬
物理的環境	平成 30 年 6 月 6 日 (92m³/s) 平成 30 年 6 月 7 日 (62m³/s)	平成 30 年 8 月 2 日 (87m³/s) 平成 30 年 8 月 3 日 (67m³/s)	実施予定	実施予定
生物的環境	平成 30 年 6 月 4 日 (43m³/s) 平成 30 年 6 月 5 日 (59m³/s)	平成 30 年 8 月 2 日 (87m³/s) 平成 30 年 8 月 3 日 (67m³/s)	実施予定	実施予定

註) 流量は荒瀬換算日平均流量

流況 (平成 29・30 年度 : 荒瀬ダム)

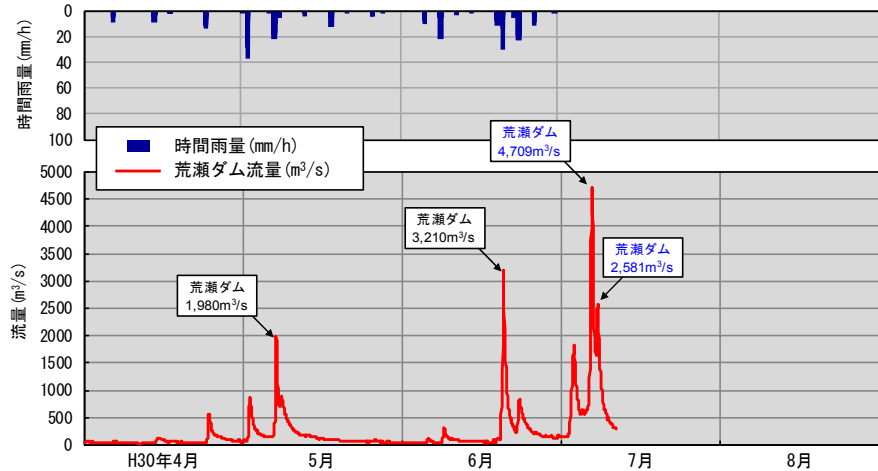
平成29年度の流況



註 1: 荒瀬ダム流量は、瀬戸石ダム放流量及び流入量からの換算値

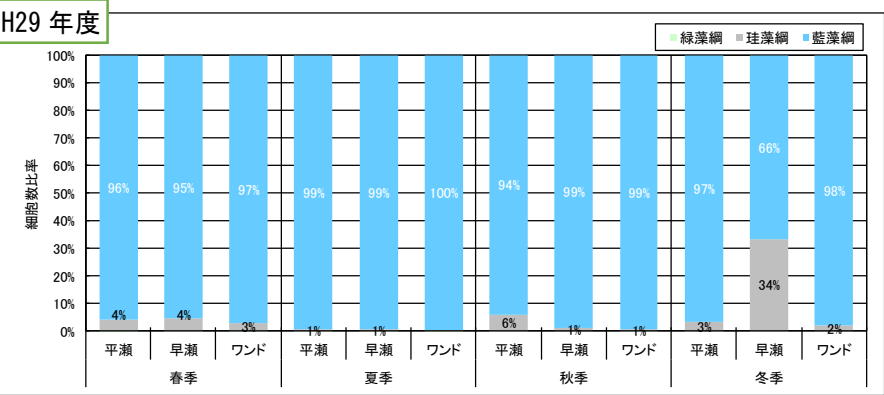
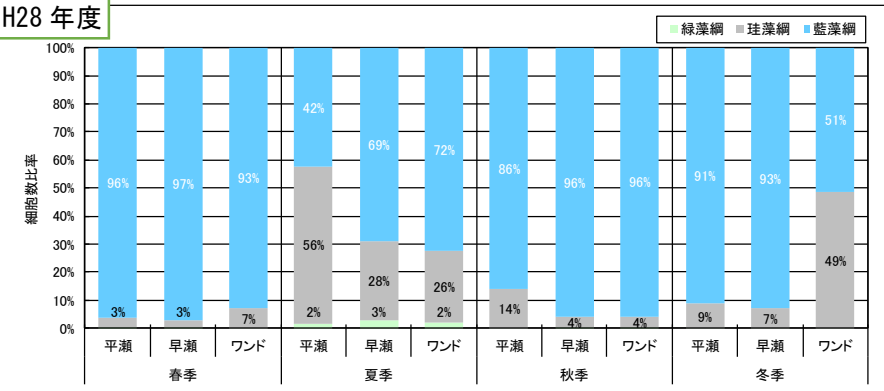
註 2: 雨量は神瀬観測所の速報値 (出典: 国土交通省水文水質データベース)

平成30年度の流況

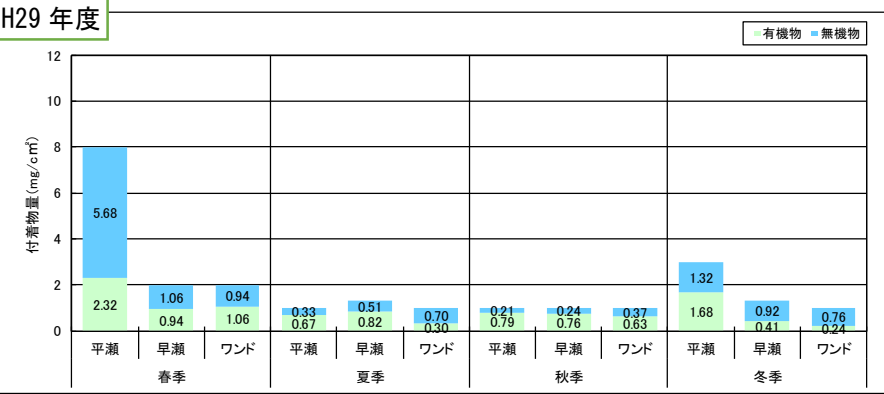
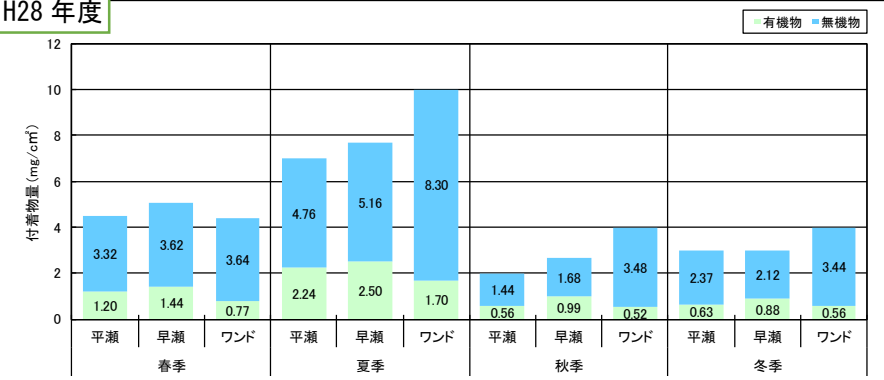


評価項目	視点	平成 29 年度の調査結果概要
みお筋撤去後の土砂流下に伴うダム下流環境の変化状況	物理・生物環境の変化状況把握	〔付着藻類（細胞数の割合）〕 昨年度と比較して藍藻網の割合が高い傾向が確認された。 〔有機物・無機物（面格子法）〕 有機物量については、夏季に昨年度と比較して少ない傾向が確認されたが、その他の時期については同程度であった。 〔クロフィル a・フィオフィチン（面格子法）〕 昨年度と比較してクロフィル a の量は同程度もしくは多い傾向が確認された。 〔底生動物〕 昨年度と比較して、夏季の平瀬・早瀬及び冬季の早瀬で確認種数が多い傾向が確認された。 〔魚類〕 昨年度と比較して、夏季及び秋季の平瀬で全確認種数及び回遊魚の種数が多い傾向が確認された。

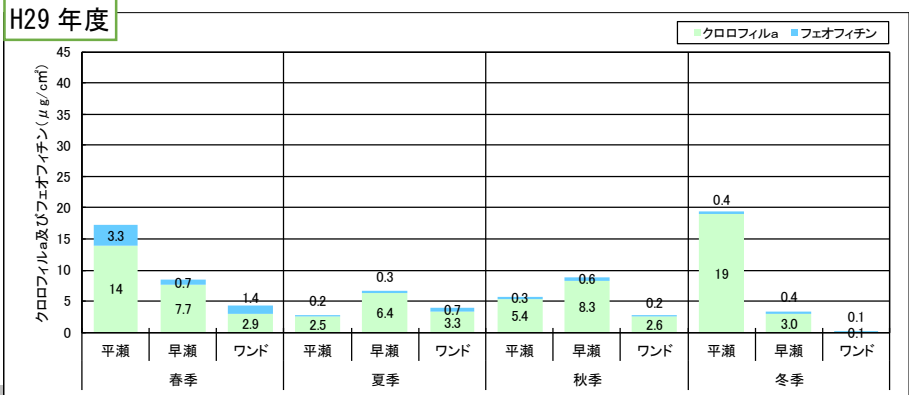
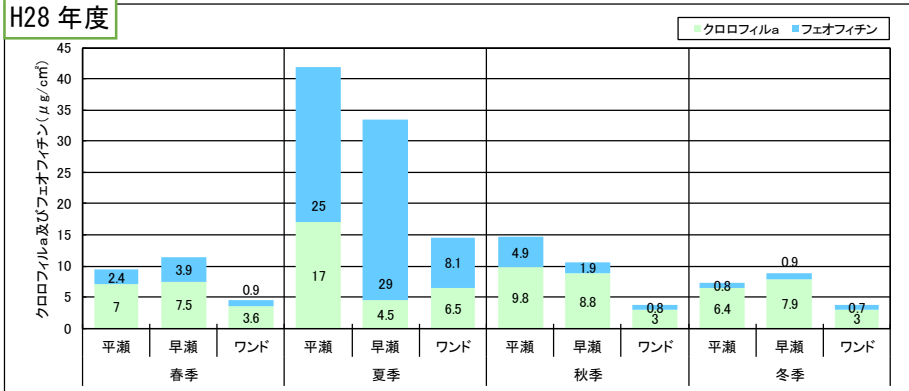
付着藻類（細胞密度）



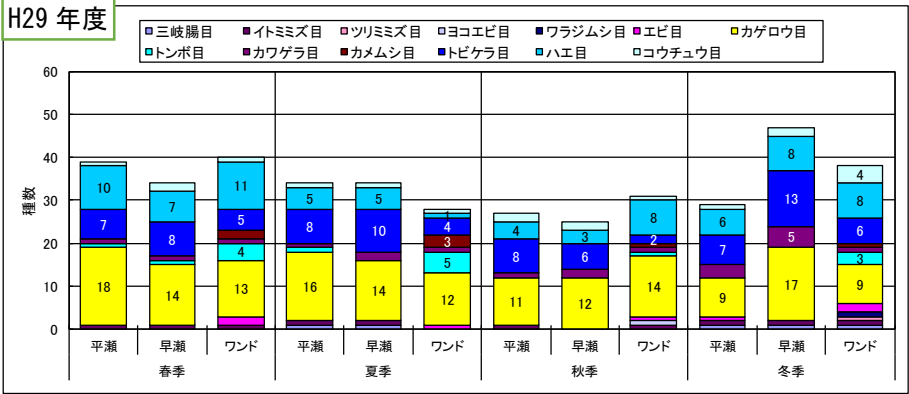
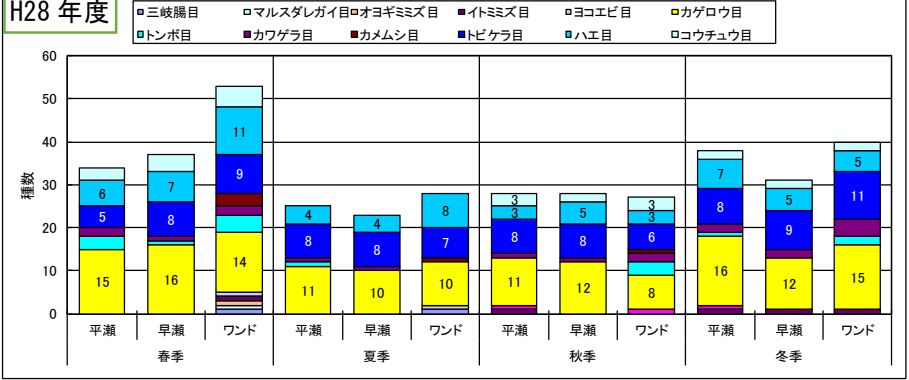
有機物・無機物



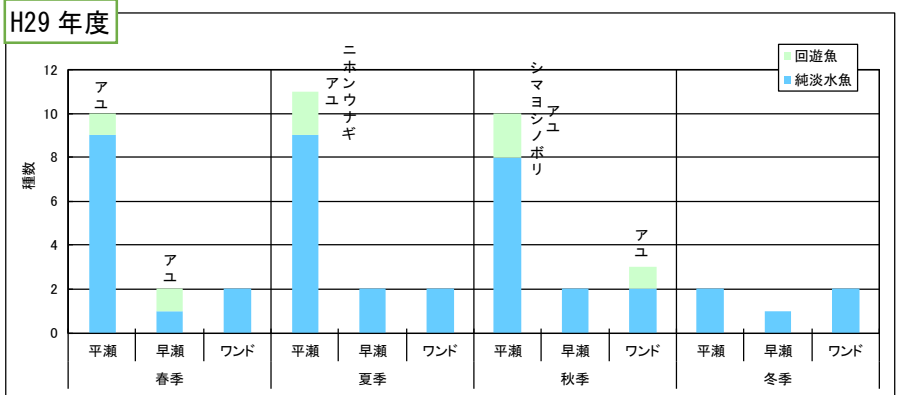
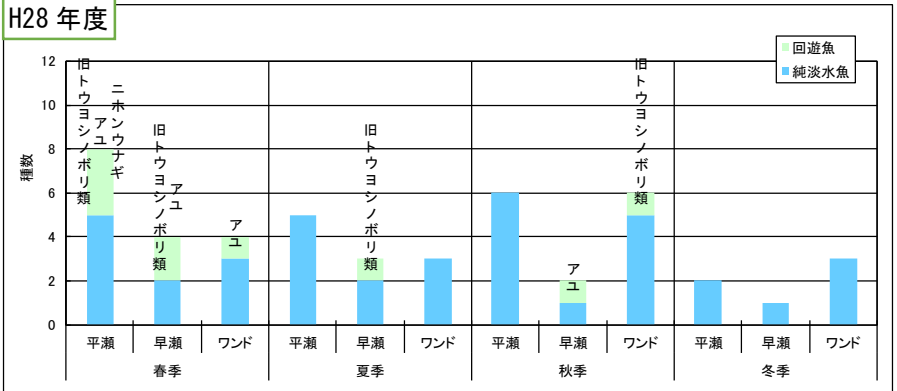
クロロフィル a・フェオフィチン



底生動物



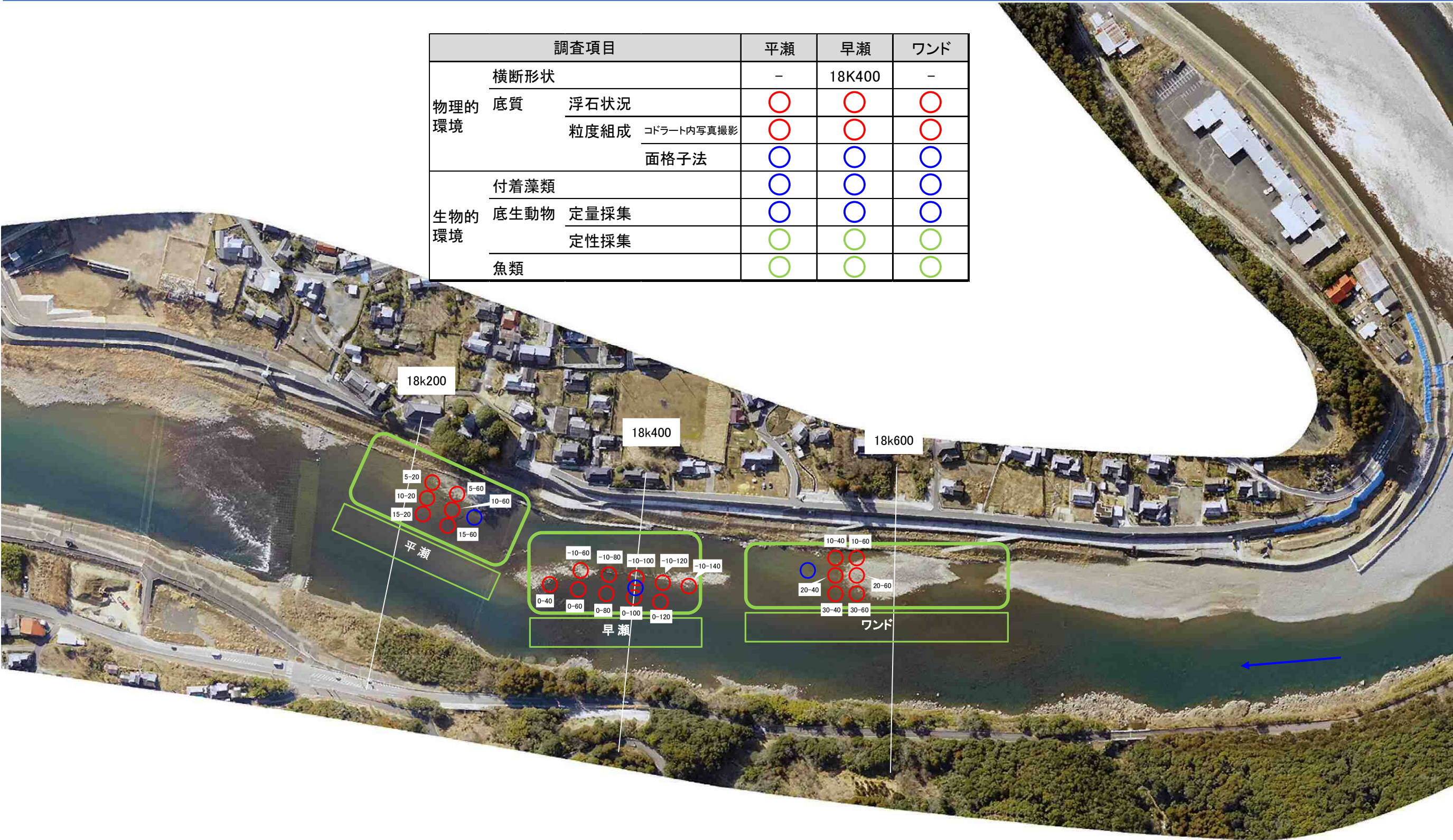
魚類



【評価概要】

- ・平成 30 年度（春季・夏季）に物理的環境（横断形状・粒度組成）に変化がみられた。
- ・また、平成 30 年 2 月に撮影した航空写真と平成 30 年 8 月に撮影した航空写真を比較すると砂州の分布・形状に変化がみられている。
- ・以上のことを踏まえ、ダム下流物理環境調査は、平成 31 年度についても継続して実施する方針とする。

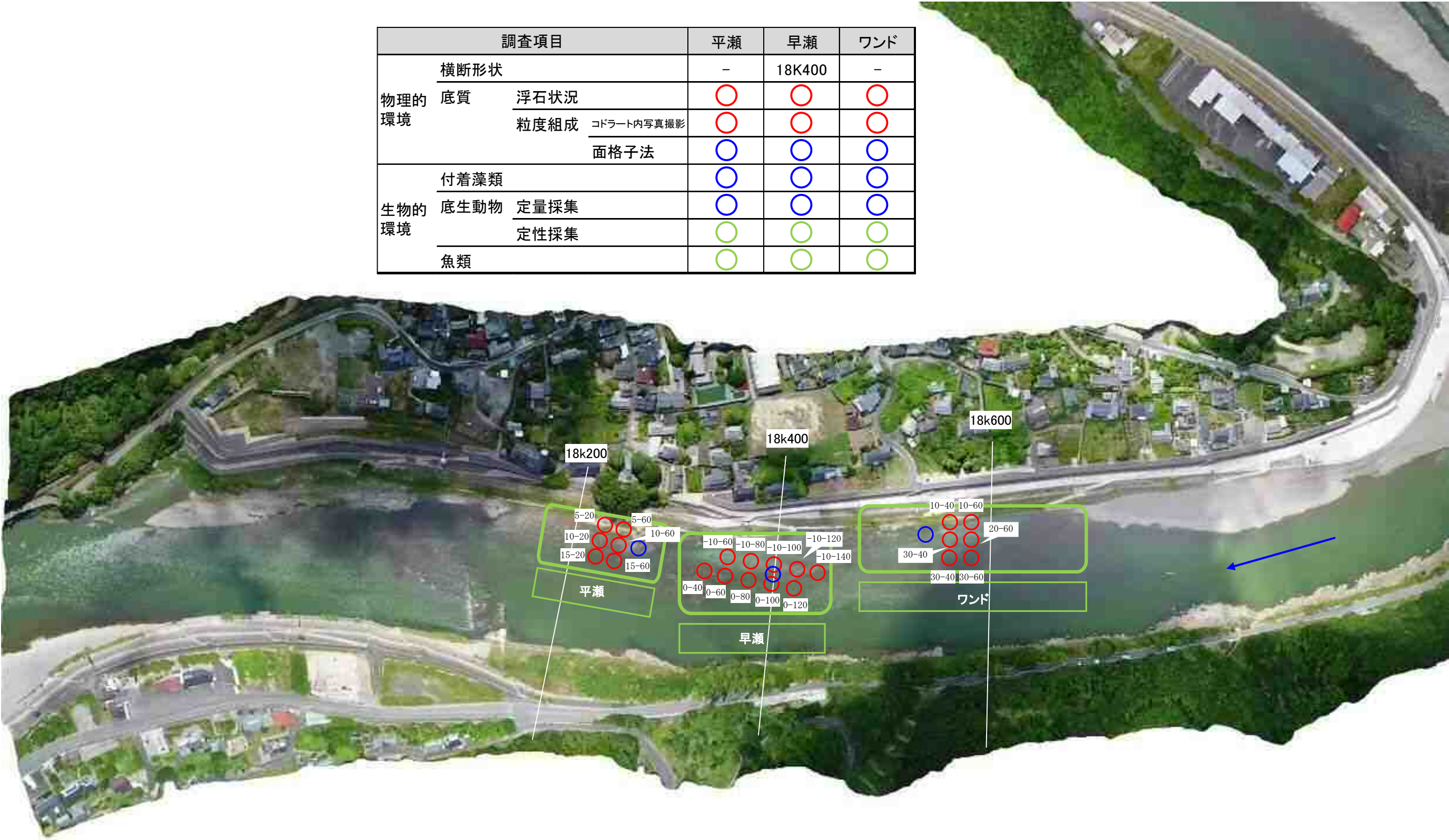
調査項目				平瀬	早瀬	ワンド
物理的 環境	横断形状			-	18K400	-
	底質	浮石状況		○	○	○
		粒度組成	コドラート内写真撮影	○	○	○
			面格子法		○	○
	生物的 環境	付着藻類			○	○
底生動物		定量採集		○	○	○
		定性採集		○	○	○
魚類			○	○	○	



註）平成 30 年 2 月撮影

調査地点写真（平成 29 年度）

調査項目			平瀬	早瀬	ワンド
横断形状			-	18K400	-
物理的 環境	底質	浮石状況	○	○	○
		粒度組成	コドラート内写真撮影	○	○
	面格子法			○	○
	生物的 環境	付着藻類		○	○
底生動物		定量採集	○	○	○
		定性採集	○	○	○
魚類		○	○	○	



註) 平成 30 年 8 月撮影

調査地点写真（平成 30 年度）