

(4) 植物（付着藻類）【春季：平成 26 年 5 月 30 日～5 月 31 日】

1) 調査目的

ダム撤去により環境が変化すると予測される貯水池内及びダム下流において、ゲート開放後の付着藻類の状況を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度

年 2 回（春季、冬季）の調査を実施する。

3) 調査方法

浅瀬の流れの均一な所から、頭大程度の石をランダムに 6 箇所採取し、それぞれの石に 5cm×5cm のコドラートを当て枠外の付着物をブラシで削ぎ落とした。次に、枠内の付着物をブラシで全量剥ぎ落とし、清水で洗い流しつつバットの中に移した。6 つの試料は 2 つに分け、3 つは付着藻類の分析用、残りの 3 つは付着物（強熱減量、クロロフィル a、フェオフィチン）の分析用とした。試料をまとめて別個に処理した。すなわち、付着藻類は 3 検体、付着物も 3 検体を分析対象とした。

最後に、付着藻類の試料は約 1% のホルマリンで固定した。

室内に持ち帰った試料は、付着藻類の試料は、沈降させた後、顕微鏡にて種の同定及び細胞数の計数を行った。また、付着物の試料は、強熱減量、クロロフィル a、フェオフィチンの分析を行った。

4) 調査地点

次の 7 地点で調査を実施した。①下代瀬、②道の駅坂本、③荒瀬ダム百済木川流入部、④葉木、⑤与奈久、⑥西鎌瀬、⑦瀬戸石ダム下流。



※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果

No.	綱	目	科	種名	下代瀬			道の駅坂本			荒瀬ダム百済木川流入部			葉木			与奈久			西鎌瀬			瀬戸石ダム下流		
					2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/30 1	2014/5/30 2	2014/5/30 3	2014/5/31 1	2014/5/31 2	2014/5/31 3
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ヒゲモ科	Homoeothrix janthina	12342000	87552000	13520000	88416000	67392000	91296000	27540000	10840000	7425000	12465000	5220000	160000	5280000	3502000	9135000	4176000	23000	37000	68660000	674900	11768000
2			ユレモ科	Phormidium sp.	70000	920000	1320000	130000	60000	140000	4500	33000	15000	7500	4000	3500	132500	390000	312500	9000	1000	5500	160000	500	17500
3	珪藻綱	中心目	タランシラ科	Cyclotella sp.												500									
4			メロシラ科	Melosira varians	750												600	500		50					
5		羽状目	デアトマ科	Asterionella formosa													750								
6				Diatoma vulgaris					200			50													
7				Fragilaria capitellata	500	4000	1000	2000	4000		50			500	50		250	500		500				50	
8				Fragilaria crotonensis	10000		10000												500	1000	300				
9				Fragilaria vaucheriae													250								
10				Ulnaria inaequalis							50									10					
11				Ulnaria ulna					250																
12				Ulnaria ulna var.oxyrhynchus													50	50	50						
13			ナビクラ科	Amphora pediculus														500							
14				Cymbella tumida	2000												50	250							
15				Cymbella turgidula	9000		1000				50		50	500			500	250				500		500	
16				Cymbella turgidula var.nipponica	30000		2000	2000	2000			50	50	1000		250	500	1500	250	500	10			500	
17				Encyonema silesiacum	30000	12000	13000	16000	14000	2000		500	50	70500	1200	1500	19000	19500	500	5500	100	10	2000	10	1500
18				Encyonema leei	1000		500											250		10					
19				Gomphoneis heterominuta	9000	1000	12000							2000	250	2500		500	500	500	50	50		250	
20				Gomphoneis quadripunctatum														1000						50	
21				Gomphonema biceps	9000			2000		200		5500					2000	1000	500		50				
22				Gomphonema clevei	71000	2000								1500			1000	500	500					250	
23				Gomphonema herculeana	7000		1000										250		50					500	
24				Gomphonema parvulum			1000										500			500		50			
25				Gomphonema parvulum var.lagenula													250						500		
26				Gomphonema pumilum var.rigidum								500	500							50					
27				Navicula amphiceropsis	500							500													
28				Navicula bacillum						2000							500	500		250		10			
29				Navicula capitatoradiata				2000												500					
30				Navicula contenta						200							250								
31				Navicula cryptocephala	3000	2000	500			2000	100	500		1500			500	1000	500	500		500		1000	
32				Navicula cryptotenella	16000	2000	500	2000			100	500	250	1500	250	500	2000	2000	500	500		10	10	500	
33				Navicula decussis	500	2000		2000	2000				250	500	250	500	750	1000	250	500			10	500	
34				Navicula gregaria	3000		500	2000	2000	4000		500		1000	250	250	3500	1000	500			10	500		
35				Navicula nipponica					2000					500			500							500	
36				Navicula pseudacceptata	2000				1000								250								
37				Navicula pseudolanceolata	1500												500	1000	50			500	10		
38				Navicula rostellata													500								
39				Navicula subrostellata	500	4000					100					500	250	500	500						
40				Navicula tripunctata			500				100			500			500	500				10			
41				Navicula viridula var.linearis									50		250		250	500	50						
42				Navicula yuraensis								500						500			100				
43				Navicula sp.															50						
44				Reimeria sinuata	2000		1000	2000	1000		100		500	1000	1000		1000	500	250	500	50	50	500		
45				Rhoicosphenia abbreviata			2000																		
46			アクナンテス科	Achnanthes sp.																50					
47				Achnantheidium biasolettianum	2000	4000	500	2000	4000	3000	100	500		1000	1000	2000	250	250	250	500		50			
48				Achnantheidium clevei														250	250						
49				Achnantheidium delicatulum				1000																	
50				Achnantheidium japonicum	83000	236000	29000	45000	30000	106000	9500	6500	2000	17500	15000	38500	10500	3500	6000	2500	600	600	2000	10	2000
51				Achnantheidium minutissimum	1000		1000	200	1000	2000			250	500	500		250	500				50	500		50
52				Achnantheidium subhudsonis	11000	12000	2000	2000	2000	3000	100	250		500	1000	1000	3500	500	1000	500					50
53				Cocconeis placentula	1000		1000	2000	2000	2000	1500	50	1000	500	700	2000	1000		500	1000	100	150		10	
54				Planothidium lanceolatum	1000			2000	1000	2000		250	500	500	250		1500	1000	250	500	50	50	500	10	50
55			ニッチア科	Nitzschia acicularis	500													50							
56				Nitzschia amphibia	1000					2000	250							50							
57				Nitzschia dissipata	9000	16000	4000	6000	18000	10000		1500	100												

注1) 分類体系は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[平成24年度 河川・ダム湖統一版](財団法人リバーフロント整備センター 2012年)」に従った。

調査区域	下流流水区間			減水区間		
------	--------	--	--	------	--	--