

5 植物

5－1 付着藻類

No.	綱	目	科	種名	8月10日	8月10日	8月	8月9日	8月9日	8月9日	
					横石	下代瀬	坂本橋	道の駅坂本	西鎌瀬	荒瀬ダム 百済木川流入部	
1	藍藻綱	クロオコックス目	クロオコックス科	Chroococcus sp.					3,200		
2					Merismopedia punctata					6,400	
3		ネンジュモ目	ヒゲモ科	Homoeothrix janthina	11,942,400	10,060,800	5,529,600	4,512,000	268,800	41,164,800	
4					Phormidium sp.	86,400	172,800	4,800	38,400	9,600	896,000
5	珪藻綱	カマエシフォン目	カマエシフォン科	Chamaesiphon incrustans			2,400				
6		中心目	メロシラ科	Aulacoseira granulata	1,600						
7					Melosira varians	25,600	172,800	200	25,200	36,800	
8		羽状目	ディアトマ科	Fragilaria capitellata	400	1,600	200	200			
9				Fragilaria crotonensis	2,400	400			3,200		
10				Fragilaria vaucheriae		400					
11				Ulnaria ulna	11,200	36,800	2,000	5,600	24,000		
12	羽状目	ナビクラ科	Amphora pediculus	400							
13				Cymbella affinis		400				400	
14				Cymbella tumida	3,200	9,600	800	1,200	1,600		
15				Cymbella turgidula	148,000	67,200	2,400	32,000	12,800	400	
16				Encyonema leei	2,400	3,200		1,200		800	
17				Encyonema minutum	27,200	22,400	2,000	6,800	12,800		
18				Gomphonema biceps	19,200	400	2,400	2,000	800	800	
19				Gomphonema clevei			800		400		
20				Gomphonema herculeana	400	400			400		
21				Gomphonema minutum	9,600	800	3,200	400	1,600	1,600	
22				Gomphonema parvulum	9,600		2,000	800	1,600		
23				Gomphonema parvulum var.lagenula	2,400	1,600	1,200	2,400	5,600		
24				Gomphonema pseudoaugur						800	
25				Gomphonema sp.			800		400		
26				Navicula amphiceropsis				1,600	5,600		
27				Navicula bacillum	3,200	11,200	200	3,200	6,400		
28				Navicula capitatoradiata	800				1,600		
29				Navicula cincta		1,600					
30				Navicula cryptocephala	800	1,600	400	1,200			
31				Navicula cryptotenella	7,200	22,400	800	6,000	20,000	800	
32				Navicula decussis					3,200		
33				Navicula gregaria	4,000	4,800	2,400	4,400	14,400	400	
34				Navicula menisculus	4,000	9,600	2,400	1,600	5,600		
35				Navicula minima	53,600	49,600	8,800	5,200	6,400	12,000	
36				Navicula mutica					1,600	800	
37				Navicula pseudoacceptata	2,400	1,600					
38				Navicula radiosa f.nipponica		1,600					
39				Navicula seminulum	800						
40				Navicula subminuscula					1,600		
41				Navicula veneta				400	1,600		
42				Navicula ventralis	1,600						
43				Navicula viridula var.linearis				200			
44				Navicula yuraensis	41,600	48,000	2,000		34,400	800	
45				Reimeria sinuata	7,200		3,200	800	800		
46				Rhoicosphenia abbreviata			800	20,800		800	
47		アクナンテス科	Achnanthes brevipes				200				
48			Achnanthidium biasolettianum	800							
49			Achnanthidium japonicum	57,600	73,600	78,400	16,800	4,000	36,000		
50			Achnanthidium minutissimum	800	400	400		2,400			
51			Achnanthidium subhudsonis	8,000	800	2,400	3,200	800	800		
52			Achnanthidium sp.					800	800		
53			Cocconeis placentula	4,000	1,600	1,200	800		800		
54			Planothidium lanceolatum	2,400	1,600	400	400	1,600	800		
55		ニッチア科	Nitzschia amphibia	5,600	17,600	1,200			44,000		
56			Nitzschia dissipata	1,600			800	4,000			
57			Nitzschia fonticola	18,400	92,800	2,400	8,000	14,400	1,600		
58			Nitzschia inconspicua	120,800	16,000	31,200	17,200	14,400	12,000		
59			Nitzschia palea	8,800	22,400	1,600	6,800	23,200			
60			Nitzschia paleacea	3,200	8,000	800		4,000			
61			Nitzschia sinuata var.tabellaria		3,200						
62			Nitzschia spp.	9,600	40,000	1,600	4,800	18,400	800		
63		スリレラ科	Surirella sp.				200	400			
64	緑藻綱		ヨツメモ目	バルメロプシス科	Gloeocystis ampla	4,800					
65					クロロコクム目	セネデスムス科	Scenedesmus acutus	17,600	416,000		19,200
66					Scenedesmus sp.	38,400	185,600		36,800	208,000	
67		カエトフォラ目	カエトフォラ科	Chaetophoraceae	17,600	1,600	2,800	2,800	1,600	1,600	
68		サヤミドロ目	サヤミドロ科	Oedogonium sp.	1,600						
69		ミドリゲ目	シオグサ科	Cladophora sp.		2,400					
70		ホシミドロ目	ツツミモ科	Cosmarium sp.		1,600		200	2,400		
種類数					47	43	37	38	48	22	
細胞数(Cells/cm ²)					12,741,200	11,588,800	5,700,400	4,791,600	937,200	42,136,000	
沈澱量(mL/100cm ²)					6.9	9.3	2.4	5.6	4.5	13.9	

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22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 2010年)」に従った。

付着物(平成23年8月9日-8月10日)

	横石	下代瀬	坂本橋	道の駅坂本	荒瀬ダム 百済木川 流入部	西鎌瀬
クロロフィルa(mg/m ²)	50	31	81	31	77	45
フェオフィチン(mg/m ²)	13	10未満	90	20	60	23
強熱減量(%)	39	43	33	36	67	22
蒸発残留物(g/75cm ²)	0.106	0.100	0.207	0.134	0.144	0.346
強熱減量(g/75cm ²)	0.041	0.043	0.069	0.048	0.096	0.075

付着物(平成24年3月14日-3月15日)

	横石			下代瀬			坂本橋			道の駅坂本			荒瀬ダム 百済木川流入部			西鎌瀬		
	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③	①	②	③
クロロフィルa(μg/cm ²)	2.6	0.8	1.3	1.8	0.6	1.1	1.7	2.4	2.7	0.5	0.5	1.1	0.8	0.2	0.2	0.8	0.4	0.6
フェオフィチン(μg/cm ²)	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	0.5	0.3	0.6	0.7	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
強熱減量(%)	51	40	43	42	45	34	60	50	56	40	47	61	7.4	18	10	18	17	22
蒸発残留物(mg/25cm ²)	34.4	25.6	28.4	39.6	16.8	28	21.2	32.8	31.6	16	14.4	15.6	213.6	17.6	31.6	28.4	25.2	33.2
強熱減量(mg/25cm ²)	17.6	10.4	12.4	16.8	7.6	9.6	12.8	16.4	18	6.4	6.8	9.6	16	3.2	3.2	5.2	4.4	7.6