

表18-1 植物プランクトン計数結果(細胞数/L)

綱	種名	採集層 (m)	2012/4/16					2012/5/14					2012/6/11					2012/7/17							
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
藍藻	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10~20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20~40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40~75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Oscillatoria</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
珪藻	<i>Actinotaenium globoume</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Asterionella formosa</i>	0~10	332,388	41,196	138,528	25,915	63,379	553,088	419,388	31,126	311,261	362,890	2,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	9,658	46,277	11,569	-	-	14,396	144,363	134,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	4,205	1,811	-	-	-	46,528	20,875	-	-	-	-	382	1,320	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	776	-	-	-	1,759	-	-	-	-	-	-	503	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	-	1,415	-	-	-	-	-	-	-	-	17,263	-	-	-	-	6,791	10,525	-	-	4,074	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,064	332	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	5,432	-	407	6,132	-	1,924	-	131	-	14,124	9,416	-	-	3,939	3,773	1,494	5,636	443	-	4,482	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	591	221	-	498	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	-	3,961	9,834	-	1,283	-	144	-	-	-	2,616	-	-	679	-	-	14	-	-	-	-	-	
		10~20	-	1,006	868	3,471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	3,873	1,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	

\*:地点 I、Vは0~5m \*2:群体数で計数

綱	種名	採集層 (m)	2012/4/16					2012/5/14					2012/6/11					2012/7/17						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10																						
		10~20	-													28								
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Fragilaria</i> <i>crotonensis</i>	0~10	221,827	11,035	56,023	19,957	38,027	190,477	122,231	10,103	96,125	146,677	43,158		8,149		3,773	4,074	11,205	12,223	11,205	1,886		
		10~20	-	9,809	13,883	1,735	-	-	5,178	31,124	17,656	-	-	-		1,698	-	-	1,426		1,358	-		
		20~40	-	-	11,619	2,122	-	-	-	8,960	5,659	-	-	-		2,509	990	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	2,425	-	-	-	-	-	-	-	-		1,415	-	-	-	-	116	-	-	-
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10	1,207																					
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Navicula</i> spp.	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Nitzschia</i> spp.	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10		57				641	475	13		407	785	654	1,086	951	503								
	10~20	-						6					50	40	28				11					
	20~40	-												48	22									
	40~75	-			16										13									
<i>Ulnalia</i> spp.	0~10	7,042	170	543	231	211	513																	
	10~20	-	50	58	58			6	63															
	20~40	-		55	57																			
	40~75	-																						
緑藻	<i>Closterium aciculare</i> <i>var. subprunum</i>	0~10	101		204	231	106	385	543	98	65		9,416	4,316	9,099	4,482	11,569	3,803	1,290	2,241	2,241	3,270		
		10~20	-	50	58					63				453	644	1,047			211	144	127			
		20~40	-		28						126	31				788	308				111	121		
		40~75	-													138						124		
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Cosmocladium</i> <i>constrictum</i>	0~10		2,377		578	3,697																	
		10~20	-		578									402	644									
		20~40	-													165								
		40~75	-			356																		
	<i>Dictyosphaerium</i> <i>pulchellum</i>	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Eudorina</i> <i>elegans</i>	0~10							2,173				8,370		10,865		8,048						7,042	
		10~20	-											805										
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					

\*: 地点 I、V は 0~5m

綱	種名	採集層 (m)	2012/4/16					2012/5/14					2012/6/11					2012/7/17				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
緑藻	<i>Klebsolmidium</i> sp. sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10	302	57	2,241	-	-	6,798	1,901	59	654	-	2,616	-	4,074	1,358	2,012	-	1,901	-	407	-
		10~20	-	1,258	-	-	-	-	6	-	-	-	-	503	-	-	-	-	41	-	-	-
		20~40	-	-	194	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-
	<i>Pandoria morum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	543	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Pediastrum biwae</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10	-	-	-	3,239	-	-	-	-	-	-	-	-	4,074	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Spirogyra</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Staurastrum arctiscon</i>	0~10	-	-	-	-	-	6	-	-	-	7,877	-	-	136	-	252	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Staurastrum connatum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10	1,911	566	951	463	423	4,233	3,735	327	3,139	-	121,889	65,914	92,352	73,474	99,093	140,158	92,352	46,244	55,547	26,031	
	10~20	-	151	347	463	-	-	68	314	1,046	-	-	4,024	2,093	2,914	-	-	2,472	2,258	1,132	-	
	20~40	-	-	55	-	-	-	-	-	346	63	-	-	-	2,079	1,133	-	-	820	785	-	
	40~75	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	-	-	-	-	564	-	
<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10	-	-	5,704	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Volvox aureus</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	407	272	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	58	-	-	-	-	63	-	-	-	101	40	28	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\*:地点 I、Vは0~5m

綱	種名	採集層 (m)	2012/4/16					2012/5/14					2012/6/11					2012/7/17				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10	101	340		58	211	257	543	13	196	272	13,863	4,708	15,075	4,618	10,312	2,852	1,358	475	543	377
		10~20	-	-		-	-	-	-	63		-	-	302	121	28	-	-	14	22		-
		20~40	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	24	22	-	-	-	-	15	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
黄色鞭毛藻類	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10	10,161		1,833																	
		10~20	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	332	-	-	-	-	472	1,415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Uroglena americana</i>	0~10	-		20,372		53,103	747	523													
		10~20	-	-		-	-	747	12,072	31,388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-		-	-	-	629	9,746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*: 地点 I、V は 0~5m

表18-2 植物プランクトン計数結果(細胞数/l)

綱	種名	採集層 (m)	2012/8/16					2012/9/12					2012/10/11					2012/11/19						
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*		
藍藻	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> *2	0~10		196	390		604		57											880				
		10~20	-			252	-																	
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Aphanocapsa</i> spp. *2	0~10														1,258	1,132							
		10~20	-										252		143									
		20~40	-											38	20									
		40~75	-											6										
	<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~10										815	126	1,069	252		101	257	817	192	543			
		10~20	-										50	101			25	176	30					
		20~40	-											38	28			31	57					
		40~75	-							40					5				40					
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10																						
		10~20	-															503						
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	654		578	63	38	377	113	174					126		113							
		10~20	-						48															
		20~40	-			25																		
		40~75	-							16														
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	1,177	436		409	868						252	126	1,132									
		10~20	-	283		50				170														
		20~40	-		11	71																		
		40~75	-																					
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10													10										
	10~20	-												252								68		
	20~40	-																						
	40~75	-																						
<i>Oscillatoria</i> sp. *2	0~10																							
	10~20	-																						
	20~40	-																						
	40~75	-																						
珪藻	<i>Actinotaenium globoume</i>	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Asterionella formosa</i>	0~10																						
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10										7,877												
		10~20	-																					
		20~40	-																					
		40~75	-																					
	<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	26,680	2,267	2,589	2,515	1,132	18,863	1,735	1,207	3,320	608,439	20,057	19,114		2,829	3,521	3,976		7,311	3,735			
		10~20	-	9,846	3,018	6,061	-	-	9,557	566	1,698	-	-	6,187	3,169	956	-	679	729	604	-	-	-	
		20~40	-	-	1,437	126	-	-	-	-	1,358	-	-	-	131	-	-	-	377	915	-	-	-	
		40~75	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	1,308			629	755	5,030			996	8,964	5,785	4,150	4,087	4,074		3,143						
		10~20	-			1,735	-	-	1,720					503	1,761						1,177			
		20~40	-		407	151	-	-	-							53								
		40~75	-																					
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10											4,401				604	449	2,829	3,591				
		10~20	-																					
		20~40	-																		189			
		40~75	-																					

\*:地点 I、Vは0~5m \*2:群体数で計数

綱	種名	採集層 (m)	2012/8/16					2012/9/12					2012/10/11					2012/11/19				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Fragilaria</i> <i>crotonensis</i>	0~10	11,770	1,308	651	2,829	2,264	60,361	63,662	114,824	79,677	51,458	-	14,147	30,180	7,545	20,372	4,527	11,544	26,408	16,033	10,186
		10~20	-	9,337	1,132	5,659	-	-	62,360	39,895	35,651	-	-	1,509	-	-	-	-	6,036	1,509	2,716	-
		20~40	-	-	3,820	2,452	-	-	-	13,242	6,036	-	-	-	-	-	-	-	-	5,423	1,415	-
		40~75	-	-	-	606	-	-	-	-	1,576	-	-	-	-	178	-	-	-	-	89	-
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Navicula</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Nitzschia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	377	-	-	-	192	377	-	204	-	
	10~20	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	75	60	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	16	9	-	-	-		
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-		
<i>Ulnalia</i> spp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緑藻	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprunum</i>	0~10	131	545	1,056	503	264	252	116	60	111	272	252	-	377	-	-	128	63	-	-	
		10~20	-	57	50	176	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	96	75	-	-	-	-	50	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	49	-	-	-	-	16	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cosmocladium</i> <i>constrictum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Dictyosphaerium</i> <i>pulchellum</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Eudorina</i> <i>elegans</i>	0~10	-	-	231	-	-	-	-	-	-	-	-	20,120	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805	-	-	-	-	-	-	-	483	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184	
	<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\*: 地点 I、V は 0~5m



綱	種名	採集層 (m)	2012/8/16					2012/9/12					2012/10/11					2012/11/19				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10																				68
		10~20	-				-	-			-	-				-	-					-
		20~40	-	-			-	-	-		-	-				-	-					-
		40~75	-	-	-		-	-	-		-	-			-	-						-
	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10																				
		10~20	-				-	-			-	-				-	-					-
		20~40	-	-			-	-			-	-				-	-					-
		40~75	-	-	-		-	-	-		-	-			-	-						-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10																				
		10~20	-				-	-			-	-				-	-					-
		20~40	-	-			-	-			-	-				-	-					-
		40~75	-	-	-		-	-			-	-				-	-					-
	<i>Uroglena americana</i>	0~10								5,553					53,130	35,525	3,395		26,166	44,076	9,107	52,559
		10~20	-				-	-			-	-							8,777		272	-
		20~40	-	-			-	-			-	-			1,434						85	-
		40~75	-	-	-		-	-			-	-			-							-
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10																				
		10~20	-				-	-			-	-				-	-					-
		20~40	-	-			-	-			-	-				-	-					-
		40~75	-	-	-		-	-			-	-			-	-						-

\*:地点 I、Vは0~5m



表18-3 植物プランクトン計数結果(細胞数/l)

綱	種名	採集層 (m)	2012/12/12					2013/1/16					2013/2/18					2013/3/12					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
藍藻	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> *2	0~10	-	-	679	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanocapsa</i> spp.*2	0~10	-	220	283	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aphanothece clathrata</i> *2	0~10	2,716	220	340	1,019	1,992	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	302	-	1,041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	126	458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chroococcus dispersus</i> *2	0~10	201	-	-	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microcystis aeruginosa</i> *2	0~10	-	-	-	-	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Microcystis ichthyoblabe</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Microcystis wesenbergii</i> *2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Oscillatoria</i> sp.*2	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10~20	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
珪藻	<i>Actinotaenium globoume</i>	0~10	-	-	2,490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Asterionella formosa</i>	0~10	-	-	-	-	-	885	-	-	-	-	7,304	684	-	443	302	28,168	4,225	9,939	9,255	3,219	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644	161	272	-	-	352	966	2,716	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	91	463	-	-	-	226	89	-	-	-	2,490	905	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	184	-	-	-	-	1,932	-	-	-
	<i>Aulacoseira ambigua</i>	0~10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10~20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira granulata</i>	0~10	4,225	7,922	5,161	13,611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,242	-	-
		10~20	-	1,006	1,471	3,471	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-
		20~40	-	-	629	719	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-
	<i>Aulacoseira italica</i>	0~10	2,616	-	1,358	-	-	-	-	-	-	-	1,162	214	-	-	-	2,817	660	981	-	-	-
		10~20	-	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20~40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40~75	-	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira nipponica</i>	0~10	2,113	15,449	14,430	11,884	11,288	5,146	14,635	12,959	25,905	21,277	3,320	556	1,459	3,727	4,074	-	1,673	5,624	3,586	2,817	-
		10~20	-	4,477	566	5,553	-	-	3,169	89	6,016	-	-	553	468	1,494	-	-	418	3,320	2,173	-	-
		20~40	-	-	2,339	4,316	-	-	-	-	2,524	3,552	-	-	-	948	653	-	-	566	629	-	-
		40~75	-	-	-	-	-	-	-	-	4,268	-	-	-	-	572	-	-	-	-	1,011	-	-

\*: 地点 I、V は 0~5m \*2: 群体数で計数

綱	種名	採集層 (m)	2012/12/12					2013/1/16					2013/2/18					2013/3/12							
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*			
珪藻	<i>Cocconeis</i> spp.	0~10													5										
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Cymbella</i> spp.	0~10																							
		10~20	-										10												
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Fragilaria</i> <i>crotonensis</i>	0~10	215,791	77,243	92,522	48,892	119,515	34,582	28,923	42,441	41,498	40,404	581	9,620	13,581	3,068	4,338	24,144	6,602	9,809			10,563		
		10~20	-	65,643	18,957	197,833	-	-	9,180	2,660	20,535	-	-	30	528	1,584	-	-	2,971						
		20~40	-	-	22,635	27,955	-	-	-	5,829	11,946	-	-	-	849	747	-	-	-		2,546				
		40~75	-	-	-	1,854	-	-	-	-	10,908	-	-	-	-	1,092	-	-	-		-		679		
	<i>Melosira</i> <i>varians</i>	0~10																							
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Navicula</i> spp.	0~10																							
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
<i>Nitzschia</i> spp.	0~10																								
	10~20	-																							
	20~40	-																							
	40~75	-																							
<i>Stephanodiscus</i> <i>suzukii</i>	0~10	201	44	57		775											101								
	10~20	-		57	58								10	5	5					30					
	20~40	-		25	33				11																
	40~75	-			31										3										
<i>Ulnalia</i> spp.	0~10																								
	10~20	-																							
	20~40	-																							
	40~75	-																							
緑藻	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	0~10									113				5										
		10~20	-												5										
		20~40	-																						
		40~75	-			15																			
	<i>Cosmarium</i> sp.	0~10																							
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Cosmocladium</i> <i>constrictum</i>	0~10																							
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Dictyosphaerium</i> <i>pulchellum</i>	0~10		5,634																					
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-																						
	<i>Eudorina</i> <i>elegans</i>	0~10		1,408							1,006					80									
		10~20	-																						
		20~40	-																						
		40~75	-													113									
<i>Gonatozygon</i> sp.	0~10																								
	10~20	-																							
	20~40	-																							
	40~75	-																				241			

\*:地点 I、V は 0~5m \*2: 群体系数で計数

綱	種名	採集層 (m)	2012/12/12					2013/1/16					2013/2/18					2013/3/12					
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	
緑藻	<i>Klebsolmidium</i> sp.	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Mougeotia</i> spp.	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Pandoria morum</i>	0~10								7,042													
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Paulschulzia pseudovolvox</i>	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Pediastrum biwae</i>	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	0~10		264											463								
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Spirogyra</i> spp.	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Spondylosium moniliforme</i>	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Staurastrum arctiscon</i>	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																28			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Staurastrum connatum</i>	0~10																					
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	0~10												50	10							58	
		10~20	-											5									
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
	<i>Tetraspora lacustris</i>	0~10		2,113																			
		10~20	-																				
		20~40	-	-																			
		40~75	-	-	-																		
<i>Volvox aureus</i>	0~10																						
	10~20	-																					
	20~40	-	-																				
	40~75	-	-	-																			
<i>Xanthidium hastiferum</i> var. <i>javanicum</i>	0~10																						
	10~20	-																					
	20~40	-	-																				
	40~75	-	-	-																			

\*:地点 I、Vは0~5m

綱	種名	採集層 (m)	2012/12/12					2013/1/16					2013/2/18					2013/3/12				
			I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*	I*	II	III	IV	V*
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	0~10									113				5							
		10~20	-				-	-			-	-				-	-					-
		20~40	-	-			-	-			-	-				-	-					-
		40~75	-	-	-		-	-			-	-				-	-					-
	<i>Mallomonas fastigata</i>	0~10								63					5			44			23	
		10~20	-				-	-			-	-			-	-						-
		20~40	-	-			-	-			-	-			-	-						-
		40~75	-	-	-		-	-		16	-	-			-	-						-
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon cylindricum</i>	0~10																				
		10~20	-				-	-			-	-			-	-						
		20~40	-	-			-	-			-	-			-	-						
		40~75	-	-			-	-			-	-			-	-						
	<i>Uroglena americana</i>	0~10		13,204			1,660															
		10~20	-				-	-			-	-			-	-						
		20~40	-	-			-	-			-	-			-	-						
		40~75	-	-	-		-	-			-	-			-	-						
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i> sp.	0~10				885				113												
		10~20	-				-	-			-	-			-	-						
		20~40	-	-			-	-			-	-			-	-						
		40~75	-	-	-		-	-			-	-			-	-						

\*:地点 I、Vは0~5m