

表21-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

	採集層 (m)	2019/4/9					2019/5/13					2019/6/10					2019/7/8				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
カイアシ類 nauplius	0-10	604	4980	14638	20070	22635	23993	34708	32067	33199	57343	42554	66774	62700	23013	26861	74697	92239	115063	122231	267097
	10-20		3697	9281	8300			1358	1660	1584			16297	7545	2716			16222	11884	6338	
	20-40			377	5018				1283	679				1056	302				1528	453	
	40-75				668					65					1714					614	
copepodid	0-10	604	679	5131	7092	4678	1358	4527	6036	1886	3018	32821	26785	19014	12827	11167	79601	53570	25653	26785	31312
	10-20		453	3282	3395			151	604	113			6564	3395	1584			13430	10186	6225	
	20-40			189	1924				226					75	75				1132		
	40-75				183										517						75
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10	75																			
	10-20			113																	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10			377	453	679		1886	1886	377	1811	1358	2641	453	3773	1207	755	4527	6602	1509	4150
	10-20			1471	604			151	151				679	755	1584			830	2264	1019	
	20-40				340				75					75					57		
	40-75														129						
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10			151	905	1735	226	4527	3395	1886	604	1584	755	453	1132		755	2452	1509	3207	
	10-20			2490	1811			302	302	226			1358	189	1358			3395	5546	1584	
	20-40			755	3659				75					75	75				622		
	40-75				226																
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0-10		1886	3471	2716	302			3395	755		1358	1509	1132	377	905	2264	11129	22824	13015	8300
	10-20		905	1924	1962			302					905					830	6451	2829	
	20-40			264	604										75				340	57	
	40-75				54										291					22	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10			3018	4829	151	1811	9809	8677	9054	14487	1584	755	1132	2641	1207					
	10-20		151	3169	2490			5131	3773	5885			3395	755	7243			302		226	
	20-40			490	1584				1735	4980				830	2565						
	40-75				108					1056					517						
<i>Daphnia similis</i>	0-10							755	1132	1886	604					302					
	10-20							453	755	792										113	
	20-40								453	453				75	377						
	40-75									216					65						
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10															755					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10															1132					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	453	1509	75	755	302	6564	3395	3018	1509	1207	453	2264	2264	755	905	377	189	4150	1132	1886
	10-20		830	113	302				302				453	3207	905			75	566	226	
	20-40													755	226				509		
	40-75														65					22	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

表21-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層	2019/8/6					2019/9/17					2019/10/7					2019/11/11					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
カイアシ類	102010	34519	51495	51307	53193	94616	79601	28822	47082	55230	59305	70396	79450	93484	78469	36443	53344	33802	71830	103519	
nauplius	10-20	6677	6904	8149		6791	3244	6036			23767	17580	20674			14524	14524	14524	13204		
	20-40		1019	622			1169	321			962	415				2603	1924				
	40-75		162					183				151					539				
copepodid	0-10	111064	17920	25842	27728	16977	27615	23013	8752	14713	16599	24673	15392	17656	23088	16599	528	17957	9507	13732	8451
	10-20		11997	16071	20372		4301	3471	7922			11997	6942	5508			7734	6225	7394		
	20-40		4131	4697			1000	1566				1302	1037				2603	2150			
	40-75				86							54					140				
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		3584	2641	1320	2490	1358	9431	453	4980	14788	3622	3395	1584	4074	5131					
	10-20		1811	3056	2716		75	528	830			679	2943	1509			189				
	20-40			57	57			19	38			19	19	11						113	
	40-75																				
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	13883	2075	7545	3773	4980	3622	34708	4225	12902	20825	5432	9281	6791	8601	6640	1056				
	10-20		3169	4867	4527		3622	1962	3471			6225	3999	1660			943	377	1056		
	20-40			736	1528			340	207				1434	604				113	340		
	40-75				22				22										43		
HARPACTICOIDA	0-10					226															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類	0-10	20523	8866	8488	5470	4980		1886	151	453	1811	453	5432	4980	4527	4829	528	528		1056	1056
<i>Daphnia galeata</i>	10-20		3961	6564	3508			75	75			2264	755	528			755			792	
	20-40			736					19			94	38						113		
	40-75																				
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10																				
	10-20				226																
	20-40			57																	
	40-75																				
<i>Daphnia similis</i>	0-10											226									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10						19466	16599	17203	18787	28068	6791	12449	6791	11997	9658	528	1056			
	10-20							1962	1660	2641		5206	1584	1811				1886		792	
	20-40								189	19			57	75					792	566	
	40-75									43				11						11	
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10	2414	943	1320	755	1358	10412	2641	453	905	1509	13808	8375	7470	9281	9658		528	1056		
	10-20		1132	2829	2150			302	75				3735	1811	1434				189		
	20-40			340	113				75	19			717	151							
	40-75				22									65						11	
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10									226		453		453			2113	1056			
	10-20			453	1924				75	377		113	302								
	20-40												19						113		
	40-75				22					11										11	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0-10						453					226									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				



表21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層	2019/4/9					2019/5/13					2019/6/10					2019/7/8				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Alona</i> sp.			113																	
<i>Chydorus sphaericus</i>																377	189			
<i>Leptodora kindtii</i>			113			679					2037		226			1886				
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.																				
貝虫類 PODOCOPIDA																				
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>						226				302	226									
<i>Brachionus budapestinensis</i>												377								
<i>Brachionus calyciflorus</i>						679					377									
<i>Brachionus caudatus</i>											453									
<i>Euchlanis dilatata</i>																377				
<i>Keratella cochlearis</i>											226					2264	377			377
<i>Keratella quadrata</i>																				
<i>Kellicottia longispina</i>						302	1886	3773	4074	4980	3169	9431	10563			1132	2075	8488	2075	2641
						2264	1924	1735			5432	3018	1584			32444	40065			
						113	717				151	151	151							
						129					97									

表21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層	2019/8/6					2019/9/17					2019/10/7					2019/11/11				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Alona</i> sp.											226									
<i>Chydorus sphaericus</i>						453							75							
<i>Leptodora kindtii</i>	1811	189			226						226					528				
端脚類																				
<i>Jesogammarus</i> sp.				43					38	11			113					113		75
貝虫類																				
POCOCOPIDA																				
ワムシ類	1207					905														
<i>Brachionus angularis</i>																				
<i>Brachionus budapestinensis</i>																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>																				
<i>Brachionus caudatus</i>																				
<i>Euchlanis dilatata</i>						453														
<i>Keratella cochlearis</i>			189	189	226											1056	1056	1056	3169	1056
<i>Keratella quadrata</i>				11													189		340	
<i>Kellicottia longispina</i>		189	943	6791					226	226	226	226	226	226	226					
		10865	29426	25125			75	151	302	302										
		1415	453				19	75												
			65					22						11						

表21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層	2019/12/9					2020/1/14					2020/2/17					2020/3/9				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Alona</i> sp.	75																			
<i>Chydorus sphaericus</i>																				
<i>Leptodora kindtii</i>																				
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.																				
貝虫類 PODOCOPIDA																				
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>																				
<i>Brachionus budapestinensis</i>																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>																				
<i>Brachionus caudatus</i>																				
<i>Euchlanis dilatata</i>																				
<i>Keratella cochlearis</i>																				
<i>Keratella quadrata</i>																				
<i>Kellicottia longispina</i>																				

表21-7 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層	2019/4/9					2019/5/13					2019/6/10					2019/7/8				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Trichotria tetractis</i>																				
<i>Lecane luna</i>											226									
<i>Asplanchna priodonta</i>	75	1434	905	453	151	679	377	377	377	3622				377						
<i>Asplanchna sp.</i>																				
<i>Notommata sp.</i>						8375	4904	151	226	1509				453		377	566	189	189	
<i>Diurella similis</i>				151	75		377				1132	1509	905	377	2113					
<i>Diurella porcellus</i>												453	755	226						
<i>Diurella sp.</i>													377	151					22	
<i>Trichocerca bicristata</i>																377				
<i>Trichocerca capucina</i>																	75			
<i>Trichocerca cylindrica</i>																				
<i>Polyarthra sp.</i>	226	453			151	226	377			302		755			905					
<i>Synchaeta sp.</i>	75	75	2339	5432	1358	28521	9809	7168	6036			2490	453	377		377				
			151	4188	3773	1660	1660	1660	1660			604	226	226				170		
			1660	1660	237								302	97					22	







表21-10 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

採集層	2019/4/9					2019/5/13					2019/6/10					2019/7/8									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
<i>Ploesoma sp.</i>	302				75				113		905				302	755					75				
<i>Hexarthra mira</i>																									
<i>Filinia tongiseta</i>																									
<i>Conochilus unicornis</i>				151	151				566	302				528							189				
<i>Conochiloides coenobasis</i>				113					528																
<i>Collothea sp.</i>				65					377																
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>																									
<i>Arcella sp.</i>					151																				
<i>Centropyxis sp.</i>																									
繊毛虫類 <i>Tintinnidium sp.</i>																									
<i>Codonella sp.</i>																									
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>																									
<i>Paradileptus sp.</i>																									

表21-11 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

採集層	2019/8/6					2019/9/17					2019/10/7					2019/11/11				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	377	113	566	1584	2716	377	151	226	1584	453	113	226	679	1811	20070	528		2113	1056
	10-20			226			226													
	20-40			1584			1584		566				226							113
	40-75			205			205		11				11							22
<i>Hexarthra mira</i>	0-10					1358					453	226		1584	302					
	10-20						151				226	151	453							
	20-40																			
	40-75																			
<i>Filinia tongiseta</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	7243	13204	18486	17165	34632	10865	302	453	1509	11544	14034	18561	18787	23843	4753	3697	9507	5282	
	10-20		30897	9281	9507		2490	2188	3622		9281	5282	8149			1509	3207	8186		
	20-40			4697	3282			3829	6734			509	396			2037	6225			
	40-75				32				129				32					54		
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10		1132	566	377	2037														
	10-20			113									75							
	20-40				57															
	40-75																			
<i>Collotheca sp.</i>	0-10											226	1132	679	905	528				1056
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																	113		
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10			189	189	226	453	2264	453	2264			226	905	302					
	10-20						75	302	453			226								
	20-40							151	170											
	40-75							108												
<i>Arcella sp.</i>	0-10						453													
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Centropyxis sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
繊毛虫類 <i>Tintinnidium sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Codonella sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Paradileptus sp.</i>	0-10															528	1584			3169
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			

表21-12 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

採集層	2019/12/9					2020/1/14					2020/2/17					2020/3/9				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	4150	1698		226	2943	113	75	75	528	1434	604	604	679	679	302	75	113	453	830
	10-20		2528	38				38	38			377	151	679		189	264	490		
	20-40			57				38	19					57			151	622		
	40-75													32				226		
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Filinia tongiseta</i>	0-10					75										75				
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10		1358	1811	1924	4074		151		604		453	905	2716	2490		38	113	226	
	10-20		1094	604	981		75	528	189			113	340	1056			189	38	377	
	20-40			509	453			38	75									94	170	
	40-75				22														32	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10					75														
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Collothea sp.</i>	0-10		340	453	226	905		151		226										
	10-20		264	151	264			75	38											
	20-40			113				38												
	40-75				11															
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10		113									113								75
	10-20			113																
	20-40																			
	40-75																			
<i>Arcella sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			65
<i>Centropyxis sp.</i>	0-10															302				
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
繊毛虫類 <i>Tintinnidium sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Codonella sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			453
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			
<i>Paradileptus sp.</i>	0-10																			
	10-20																			
	20-40																			
	40-75																			

表21-13 動物プランクトン計数結果(個体数/m<sup>3</sup>)

採集層 (m)	2019/4/9					2019/5/13					2019/6/10					2019/7/8				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Monodinium sp.</i>																				
<i>Stokesia vernalis</i>																				
<i>Trichodina sp.</i>																				
<i>Epistylis sp.</i>																2641	1320	2641	2452	
CILIOPHORA																3999	4867	19353	396	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>														75						

表21-14 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

採集層 (m)	2019/8/6					2019/9/17					2019/10/7					2019/11/11				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Monodinium sp.</i>																				
<i>Stokesia vernalis</i>																				
<i>Trichodina sp.</i>									151	604			453	453	1509					
<i>Epistylis sp.</i>														604			2075	6338	3169	4225
CILIOPHORA																		4716	3961	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>																		1471		
												1811		226	604		3773	2452	1471	
													585	302				566	356	
													97							

表21-15 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

採集層 (m)	2019/12/9					2020/1/14					2020/2/17					2020/3/9					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
<i>Monodinium sp.</i>				57																	
<i>Stokesia vernalis</i>				226	1358																
<i>Trichodina sp.</i>																					
<i>Epistylis sp.</i>					1132																
CILIOPHORA									377	453			75		226						
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>		32595	46855	91900	86580	161390															
		26747	25314	56287																	
			41140	43969	3514																