

表21-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
カイアシ類 Nauplius	0~10	15317	29879	31690	76583	77866	29426	40366	20183	25276	130908	29049	64134	30180	24899	44139	94314	69415	72056	65265	183346
	10~20		6036	7017	12676			2058	1258	1029			3018	4904	9809			4376	4753	7017	
	20~40			1434	1019					151				229	226				189	226	
	40~75				65					560					226					108	
Copepodid	0~10	1132	4188	3773	4716	9507	17731	5847	9809	8488	14713	27162	19995	32067	22635	34708	8677	27540	13204	26031	19240
	10~20		3018	1434	1660			1143	1486	457			4150	6791	5282			3244	3018	1283	
	20~40			75	264				94	94				572	151				962	19	
	40~75									22					43						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40				19																
	40~75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10		113	566	189	2113		566	566	377		377	1509	755	2641	4150		4150	1886	4527	1886
	10~20		302	226	528			114	572	114			755	2264				226	1056	1584	
	20~40			38	94									57							
	40~75																				
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10		1056	15845	17354	6187		1509	1509	1886		3773	3018	3395	2264	1886	1886	10563	3773	7168	4150
	10~20		3169	2264	2188			114	457				377	377				226	151	377	
	20~40			868	1584									114	57				170	38	
	40~75				22					22											
HARPACTICOIDA	0~10																				
	10~20																				
	20~40																		19		
	40~75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0~10		1849	2264	16788	4980	377	4527	3773	3961	2264	377	3395	4150	5659	3395	1509	5282	15090	18108	3395
	10~20		453	226	226			1715	229	1029			1320	1509				377	377	604	
	20~40			75	94					132				229	189				19		
	40~75				32					22					43						
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10		679	2075	7356	4678	1132	3773	1698	2264	1132	755	6036	2264	5659			377	377		
	10~20		679	151	377			4001	4687	3658			566	755	1132			75	755	453	
	20~40			189	113					604				457	905				113	38	
	40~75				97					86					140						
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10											377				377		377	755	1132	377
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1509	340	3018	1132	2113	377		189	566	377					755	755				755
	10~20		226	377	226				457	1029								75		75	
	20~40									38											
	40~75														11						
<i>Bosmina</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Alona</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75				11																
<i>Monospilus dispar</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/m³)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
カイアシ類 Nauplius	0~10	199946	81110	58475	63756	101105	144489	70019	74546	68510	78469	27162	47912	29426	59606	59606	22635	11129	32067	30180	30935
	10~20		10525	5093	3848			15656	14939	7507			15656	14524	21692			5470	6602	4527	
	20~40			755	340				490	924				358	377				566	264	
	40~75				420					323					108						
Copepodid	0~10	32444	23013	26408	20372	20221	24899	39235	37424	38027	35839	14336	16599	13204	11318	8677	12449	3773	4716	7168	4904
	10~20		5546	14147	15732			15845	10186	5244			7922	7356	7734			2829	5282	2264	
	20~40			472	2037				830	2301				868	566				1509	981	
	40~75				108					269					32						
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10	75	3018	377	3018	2716	1886	4829	1509	5131	13958			1132	755	1509	377		377	377	377
	10~20		226	755	1019			566	1924	1547			377	755	2075			377			
	20~40								38	94				75	113					38	
	40~75																				
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	528	12827	9054	9054	3320	19995	22937	29577	22937	27917	3773	2641	2641	3773	1132		189	189	2641	1886
	10~20		1132	2641	2490			13770	4414	1773			943	377	1698			755	755	566	
	20~40			132	340				245	528				38	207				377	415	
	40~75				32					43											
HARPACTICOIDA	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0~10	755	377	755	377	302	1509	905	1509	905	1509		6036	3018	6036	3773	1886	566	1132	1886	755
	10~20		113	377					113	38			1132	189	755			377	377	566	
	20~40									38				94	38						
	40~75				11					32											
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10																				
	10~20		113	189																	
	20~40			19	57																
	40~75				32																
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10	755	4527	3395	3018	3320	38480	13883	18712	24144	26408	9054	4150	1509	10940	1886	377	755	2641	5659	1509
	10~20		226		113			6225	5885	1924			2829	1509	2641			566	566	943	
	20~40			19					94	94				38	19				141	132	
	40~75									43											
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10	1509	755		1886	302	10186	4527	15694	5432	4150	18863	6036	15090	9431	16599					
	10~20		113					1886	2603	792			1509	2452	2452					189	
	20~40			19	57				189	792				170	151						
	40~75								172						11						
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10			1509		905										377	377	377	566	377	1509
	10~20				340										377				377		
	20~40			189	226									189	38				236	264	
	40~75				11																
<i>Bosmina</i> sp.	0~10																				
	10~20			2641																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0~10	755																			
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Alona</i> sp.	0~10															377	377				
	10~20																				
	20~40								38	19											
	40~75									22											
<i>Monospilus dispar</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

表21-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
カイアシ類 Nauplius	0~10	3773	679	5659	9054	7394	13581	23314	28068	28068	27389	10639	9054	20825	13581	20372	1735	7696	17844	23201	38027
	10~20		2150	1735	3546			13129	11884	11318			3358	6489	6338			3244	5432	9809	
	20~40			1056	1641				11318	9997				4018	4018				4565	7300	
	40~75				108					388					1973					237	
Copepodid	0~10	830	1320	3395	7922	2264	2264	7243	9658	14185	3848	2264	2603	7243	4753	6112	302	2377	755	5847	6942
	10~20		2075	2829	4376			5206	2829	4188			2113	3244	4188			755	2037	3999	
	20~40			3018	2943				2716	4433				2999	2094				1396	2660	
	40~75				140					388					1390					690	
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																			22	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10				189			226			1358		340	3395	679	679		226	113	5093	6338
	10~20		113	113	226			4980	792	453			755	679	1358			151	302	2641	
	20~40			189	679				1019	377				566	509				566	2377	
	40~75				129					280					841					22	
HARPACTICOIDA	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
枝角類 <i>Daphnia galeata</i>	0~10	2641	2113	3961	5093	2414	8828	1358	2716	3923	679	226	340	3622	2037	905				4904	3773
	10~20		1245	3169	2867			679	453	1019			264	679	1132			151	151	2565	
	20~40			264	340				1019	1132				679	566				189	679	
	40~75				11					22					32					86	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10								302	604				453	226	905		566	75	7356	4980
	10~20			75				226	566	226			189	981	679			189	151	5357	
	20~40			38	57					377				905	792				264	2150	
	40~75									43					194					237	
<i>Diaphanosoma</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina fatalis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10		905	377	2075	2867	905	453	1207	2113	679		113	905	453						604
	10~20		151	264	1434				453	1245			226	377	226			38	75	151	
	20~40			151	1188				226	189				113					38		170
	40~75				43					151											
<i>Bosmina</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Alona</i> sp.	0~10	151																			
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Monospilus dispar</i>	0~10																				
	10~20																	38			
	20~40																				
	40~75																				

表21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類 <i>Leptodora kindtii</i>	0~10			189			1132	189				377			377						
	10~20							114		114											
	20~40													57							
	40~75																				
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				4
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0~10											377							377		
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10	830															377				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20			75																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																		755		377
	10~20			75																	
	20~40			38						19					19						
	40~75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	905	302		1698	905		189													
	10~20		75		226				114	114								151	226	151	
	20~40			38	19																
	40~75									11											
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40													57							
	40~75																				
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10						377														
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diurella similis</i>	0~10																			755	
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10													377	377						
	10~20																				
	20~40														19						
	40~75														11						

表21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類 <i>Leptodora kindtii</i>	0~10								302		377										
	10~20		226		113					38									189		
	20~40																				
	40~75																				
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40								57	19				75	151				330	170	
	40~75				11					140					65					388	
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																				
	10~20			189																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																377				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10			377								3773	2264	1132	4150	2641	1886	1886	6225	7922	7168
	10~20								226	113			189	377	566			377		377	
	20~40			19										19						113	
	40~75														22					11	
<i>Keratella quadrata</i>	0~10				377																
	10~20																				
	20~40			19																	
	40~75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10			377				302	302	302	377				377		377	755	189		
	10~20		226		1245			189	113	189				377					755		
	20~40									38									47		
	40~75														11						
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10															755					
	10~20		226	4527	566				113	38					189						
	20~40			358	226																
	40~75				11																
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diurella similis</i>	0~10	755					755		302		755			377				566	189	1132	755
	10~20			189	226									189	189			377	189		
	20~40			57					19					38	38				47		
	40~75																			32	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

表21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
枝角類 <i>Leptodora kindtii</i>	0~10	151		377																	
	10~20			226																75	
	20~40																				
	40~75																				
端脚類 <i>Jesogammarus</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40			302											57						
	40~75				86					172											22
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																453				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Brachionus urceolaris</i>	0~10																75				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Euchlanis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10	75	302														75				
	10~20		38																		
	20~40																				
	40~75																				
<i>Keratella quadrata</i>	0~10						226					226									
	10~20																				
	20~40													57							
	40~75																				
<i>Kellicottia longispina</i>	0~10	2188	2716	755	1132	1358	679	905		1207		905	792	905	679	1811	679	453	453	1886	755
	10~20		528	377	528			453	566	566			453	302	453			377	604	1207	
	20~40			264	340				113	94					113				415	792	
	40~75									65					97					22	
<i>Asplanchna priodonta</i>	0~10	377	1509	3207	5282	4074	226	226	302	1207		226				226		226	226		1660
	10~20		1094	1773	2188					226				453					75	604	
	20~40			755	679									57						57	
	40~75				32																
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Cephalodella</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diurella similis</i>	0~10		302		189	151		226			226								38		
	10~20																	38			
	20~40																				
	40~75														32						
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

表21-7 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/4/16					2018/5/15					2018/6/11					2018/7/10				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Polyarthra</i> sp.	0~10	377				302	1509	189	377		755	377	377								
	10~20			75																	
	20~40				19																
	40~75																				
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	1735	340		1698	1509	4150	8677	10186	7356	52439	9054	377		377	755	377		377		377
	10~20		453	302	302			3658	3887	3773			377	377	377						
	20~40			151	38					755				114	38						
	40~75				22					108					11						
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10	679					25276			189		2264				6791	755				
	10~20							229										226	755	830	
	20~40									75				514	170				905	566	
	40~75																				
<i>Testudinella patina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Hexarthra mira</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0~10																	377	755		
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																			11	
<i>Filinia terminalis</i>	0~10					151															
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10																1886		2264	1509	2641
	10~20																	75			
	20~40																				
	40~75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Collotheca mutabilis</i>	0~10																			377	755
	10~20																		75	75	
	20~40																				
	40~75																				
根足虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diffugia</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
繊毛虫類 <i>Epistylis</i> sp.	0~10																		1509		
	10~20																		830		
	20~40																				
	40~75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				

表21-8 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/8/20					2018/9/11					2018/10/15					2018/11/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10			377		905				302							377		377		377
	10~20				113										189						
	20~40																				
	40~75																				
<i>Polyarthra</i> sp.	0~10											1509			1132	755		189	1698	755	1132
	10~20				113								189								
	20~40																		47	19	
	40~75																				
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	755				302						2264			755	3018	1886				
	10~20		113													566					
	20~40													19	38						
	40~75																				
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10						1132	604	604	302		13581	1509	755	1886	14336	1132		189	377	
	10~20		113							38				189	755			377			
	20~40			132	170				38	358				189	189						
	40~75				22					151											
<i>Testudinella patina</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Hexarthra mira</i>	0~10	1509		1132	755	1207	377			302					755						
	10~20								226					189							
	20~40			19																	
	40~75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0~10			377	377					377											
	10~20				226																
	20~40																				
	40~75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	4527	8300	3395		2414			302			3018	21881	31690	28294	42253	3018	5847	4527	6413	12072
	10~20		113										22447	23956	18108			1132	2452	755	
	20~40			19										94	75					321	
	40~75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10				4150	2716															
	10~20																				
	20~40			19																	
	40~75				11																
<i>Collotheca mutabilis</i>	0~10									604											
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
根足虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	0~10											755									
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diffugia</i> sp.	0~10											755				377					
	10~20								113												
	20~40																				
	40~75																				
繊毛虫類 <i>Epistylis</i> sp.	0~10				5282	1207										7168					
	10~20				2716									755	1509			189			
	20~40			57																	
	40~75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10			2641																	
	10~20		4640	755	2264																
	20~40			6112	4867																
	40~75				3557																

表21-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2018/12/10					2019/1/15					2019/2/12					2019/3/12				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
ワムシ類 <i>Trichocerca cylindrica</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Polyarthra</i> sp.	0~10		302			151	226										377		75		
	10~20		75	38																	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Synchaeta</i> sp.	0~10	226				302	22183	3848	2113	5131	6112	6564	4074	10186	5659	8149	17882	4980	1698	5470	9054
	10~20							2716	1698	2829			1320	4074	1811			1773	1434	2943	
	20~40								566	1415				1811	1302				1264	1019	
	40~75									65					259					22	
<i>Ploesoma</i> sp.	0~10						1132				226										453
	10~20												38							75	
	20~40																				
	40~75																			22	
<i>Testudinella patina</i>	0~10						453			302	1358										
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Hexarthra mira</i>	0~10						226														
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0~10																				
	10~20																			75	
	20~40																				
	40~75																				
<i>Filinia terminalis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	226	302	189	189	1207	905														
	10~20		38	189									75	75							
	20~40			75	57														19		
	40~75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Collotheca mutabilis</i>	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
根足虫類 <i>Arcella vulgaris</i>	0~10											226									
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
<i>Diffugia</i> sp.	0~10											226									
	10~20												38								
	20~40																				
	40~75																				
繊毛虫類 <i>Epistylis</i> sp.	0~10																				
	10~20																				
	20~40																				
	40~75																				
太陽虫類 <i>Raphidiophrys</i> sp.	0~10	8526	18410	13204	24144	15090	453	1584	2414	2414	1811					226					
	10~20		8903	5357	8451			905	679	1584											
	20~40			8677	7583				1358	1603											
	40~75				1789					129											