

表21-1 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10				
		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	14638	30633	29803	27502	30784	30935	26257	41875	35613	48440	23767	25352	14260	25469	61795	77866	30105	35613	20674	40291
	10-20		5885	3773	10412			1019	5659	2037			4753	1698	2414			1132	1132	2943	
	20-40			1735	1283				453	302				509	75				396	189	
	40-75				905					216					32					269	
copepodid	0-10	302	7922	6979	3056	11318	3773	2716	3018		1358	8803	3697	2773	2054	9507	35915	28747	17806	21277	19466
	10-20		2943	1735	5508			453	226	302				94				1132	1358	3169	
	20-40			1037	868					38					38				226	38	
	40-75				269					22										65	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		16109	10186	6791	5734	377		1132	2414	905		528		411		8752	5885	3320	3923	1132
	10-20		5734	2716	7696			792	566				264					453		226	
	20-40			2056	1415														57		
	40-75				183					22											
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		2641	3395	113	8903			3773	7243	5885		1584	1584	411	679	6640	7809	4225	3773	1132
	10-20		2037	981	2792			566	1471	604			792	377				905	453	2716	
	20-40			396	1320				57						75						
	40-75				43				43												
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10					151											1962	113	302		
	10-20		75																		
	20-40																				
	40-75																			11	
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	905	23503	14902	8036	4678	2641		9431	4225	1811	880	1056	792	1643	679	21579	9394	9507	16750	8601
	10-20		2867	1811	2716			113	1811	302								905	1132	3395	
	20-40			113	302				226	38									113	151	
	40-75				108					65					11					32	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10		13732	4904	2829	3169	377	1811	2641	9054	2264	10563	5810	7130	8627	4074			151	151	
	10-20		4904	1811	2339			1924	6564	3320			4753	1886	3018			453	226	226	
	20-40			415	490				2660	2829				340	264				57		
	40-75				151					582					43					11	
<i>Daphnia similis</i>	0-10		2905	1698	1019	1660		453	1509	604	1811			396	411						
	10-20		1056	453				340	792	981				94							
	20-40				94				226	226											
	40-75				65					43											
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	27464	1320	1886	1584	3320	9809		3018	1811	1811	3521	528	2377	8627	10186	1962	226	302	151	
	10-20		604	5206	1207				1471	755			1584	1698	453			1584	905	905	
	20-40			7432	6659				113	566				57	151				283		
	40-75				701					129					22					183	

表21-2 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14				
		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	100048	37160	48289	60172	40593	91447	27766	22635	22635	21051	110913	85109	65190	55193	71301	61191	57267	57154	56362	56966
	10-20		7734	6112	4489			2188	8941	2037			23541	23239	15166			26408	26182	18599	
	20-40			283	3791				604	75				4225	1320				3867	3508	
	40-75				366					313					269					808	
copepodid	0-10	96200	67529	43384	51307	12827	64284	30331	22635	22183	20825	11770	20825	11318	19542	30180	5055	10639	8601	8375	15920
	10-20		17806	18750	12638			15317	38254	23541			12827	17505	18335			6866	6413	4376	
	20-40			792	5998				6583	4829				4301	4376				1132	1415	
	40-75				108					248					65					54	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10	6791	13393	14336	10375	1735	38933	26257	13732	13581	11469	3622	7696	1811	8979	5282	226	1698	679	2829	981
	10-20		3584	2528	3886			5583	18674	9507			3622	3773	3622			1169	2113	943	
	20-40			57	1584				717	566				641	38				170	132	
	40-75				11					32										22	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10		1886	1320	1132	377	905	1509	755	604	1283	5432			1056	2264	302	792	226	679	1811
	10-20		490	302	453			302	679	113			2113	3169	1924			566	302	340	
	20-40				113									453	75				19	75	
	40-75														11						
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10	43686	11884	11129	16977	2943	25955	13581	10412	9507	9960	6791	18108	19014	10035	18108	1962	12336	9281	10639	11393
	10-20		453	1019	151			2490	5093	3622			6489	7394	6564			5583	6413	5583	
	20-40			57	1132				151					1434	226				736	396	
	40-75				65					54										97	
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	1132	2829	7545	9243	75	604	3622	3471	4074	1358		4980		792	3395	4829	4753	1924	2603	2037
	10-20		2679	3056	2075			3923	5093	5206			905	302	226			1471	2641	755	
	20-40			622	1302				396	264				151						38	
	40-75									54					11					22	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10																				
	10-20														226						
	20-40														113					57	
	40-75																				
<i>Daphnia similis</i>	0-10																				
	10-20																			38	
	20-40																				
	40-75																				
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10				189	151												113			226
	10-20		604	189	340			453	792	1132					226			38		38	
	20-40			1358	340				38	113										19	
	40-75									75											

表21-3 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14				
		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	10563	12449	25804	21504	24446	830	10186	5885	7130	10563	10639	32708	56588	55985	76357	14939	15354	12751	18071	30180
	10-20		5810	11393	17127			2716	4263	2754			1396	19316	11997			8790	11054	11167	
	20-40			490	2961				1999	2546				2528	12563				8149	12072	
	40-75									1390					2662					10800	
copepodid	0-10	3169	27615	49006	33614	41196	2490	8375	5093	6451	5885	226	792	2641	2264	1434	2641	3735	3282	2754	3169
	10-20		20900	24220	24371			3999	4753	3886			1886	604	755			2037	2754	1924	
	20-40			4753	10261				2169	3508				377	340				2716	2641	
	40-75				32					3686					625					2587	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0-10		226	566	113	604	377	2264	905	566	755	75	113	2075	9054	1283		905	264	1245	1207
	10-20		1207	377				1698	1094	604			453	2113	1962			604	641	679	
	20-40			321	396				547	1019				4037	2264				490	415	
	40-75									1002					172					1552	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0-10			226	453										151	151					
	10-20		75	151	226										75						
	20-40			38	75				19												
	40-75																				
<i>Cyclops vicinus</i>	0-10																				
	10-20							38													
	20-40																				
	40-75																				
HARPACTICOIDA	0-10															75					
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
枝角類 <i>Diaphanosoma sp.</i>	0-10		2603	4527	3508	2414	377	226		226											
	10-20		2792	1434	1358			113	113	38											
	20-40			1188	1151																
	40-75																				
<i>Daphnia galeata</i>	0-10	20825	10186	4074	4753	6036	1207	3622	7583	8149	9356	4829	4074	19806	7394	6564	75	528	377	943	2490
	10-20		2113	1509	2339			2226	4150	4678			151	1660	226			226	453	679	
	20-40			132	528				943	2603				113	566				377	340	
	40-75									1423					86					539	
<i>Daphnia pulicaria</i>	0-10			113	113	151	679	792	905	566	1358		113	3961	453	377	151	264		226	528
	10-20		75	75	151			453	490	717			75	679	226			38	264	641	
	20-40			113	94				226	453				189	377				151	113	
	40-75									226					86					194	
<i>Daphnia similis</i>	0-10					151	151	340	340	113	755	75						75			75
	10-20				75			189	113	302											
	20-40								75											75	
	40-75									162										22	
<i>Bosmina longirostris</i>	0-10	302				151		340	340	453	151		113	755	151	75	151				75
	10-20		75					151	226	75			38	151	302						
	20-40			38	19					113				38	264						
	40-75														22					22	

表21-4 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

[illegible]

表21-5 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

	採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Bosmina fatalis</i>	0-10	679	943	2075	566	75	604	1207	1207	151	226	6791	2716	4980	1056	1886	3848	3848	2603	1698	4678
	10-20		75	264				75	792				755	1811	1019			1434	1886	755	
	20-40				170					38				528	38				207	264	
	40-75				11										11					97	
<i>Camptocercus liljeborgi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leydigia leydigi</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																			22	
<i>Alona sp.</i>	0-10		189									453									75
	10-20		38																		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Alonella excisa</i>	0-10																302				75
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Chydorus sphaericus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Leptodora kindtii</i>	0-10							151			151						302				
	10-20		38	38	75				113	113									151		
	20-40																				
	40-75																			11	
端脚類 <i>Jesogammarus sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40									113				189	38					19	
	40-75				54					43					129					226	
ワムシ類 <i>Brachionus angularis</i>	0-10																				
	10-20		38																		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Euchlanis dilatata</i>	0-10																				75
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0-10						302				151	5432	905			755	226	113	226	453	453
	10-20								113									38			
	20-40				113					38				38							
	40-75				11																
<i>Keratella quadrata</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																		19		
	40-75																				
<i>Keratella valga</i>	0-10						302								264						
	10-20																				
	20-40				57									75	38						
	40-75																				

表21-6 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

[illegible]

表21-7 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

	採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10	29275	102727	37537	27615	41347	7168	9054	15845	14487	13129				1232			226		453	226
	10-20		9281	4753	9281			1019	2264	1358				94							
	20-40			2226	905				396	75				57	38						
	40-75				323					129											
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10						377						528	396	822	1358					
	10-20													94							
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10							1358		604											
	10-20								340	377											
	20-40									75											
	40-75									108											
<i>Diurella similis</i>	0-10											2641	4225	1188	2876	4753				302	
	10-20												792	377	755						
	20-40								57	75				113	38						
	40-75													32						11	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																				226
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	905				604	7168	7696	755		1358	5282	7922	3169	1643	4074			151		226
	10-20		75					226	340	226				566	453					226	
	20-40								57					226						38	
	40-75									43										11	
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	9658		189		905	41121	5885	755	1811	9507	1761		396		6791	453		453	151	1358
	10-20		75	151	151			566	453	75			528	94					226		
	20-40			1000	170				1358	264				113						38	
	40-75				2447					1552										22	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	302				151	9809	453				16725	5810	3565	6162	50251	302	113	905	1056	453
	10-20			75					340	679			2641	1698	1509						
	20-40			94	38				226	377				1019	528				170	113	
	40-75				11					129					65					22	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10			189	113	302	377														
	10-20			75	75																
	20-40			57	151				57												
	40-75				32					108					22						

表21-8 動物プランクトン計数結果(個体数/㎡)

	採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10				189									453	528	377	151	905	1698	905	1132
	10-20			38	75			151	113	566				151	226			340	1132	226	
	20-40														75				113	94	
	40-75																			22	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																75				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10																75				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																	113	340	113	75
	10-20																	113		38	
	20-40																		38	57	
	40-75																			11	
<i>Diurella similis</i>	0-10	226			189		1207	755	453	453	1056			453	264				113	226	
	10-20							151	226	340				302				113	75	151	
	20-40								38	38				75						19	
	40-75									22										11	
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10																1962	2603	1132	2603	
	10-20																	226	604	189	
	20-40														38				113	19	
	40-75																			11	
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10						302					905		453	264						
	10-20																	38			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10																				75
	10-20																				
	20-40				113																
	40-75				11																
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10					75						6338					11846	226		226	
	10-20																	264	75	38	
	20-40									38									19	19	
	40-75																				
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10			189	377	151		302	151	453	226	1811	905	905		1132	1886	566	113	340	604
	10-20								226	113			151		226			151		75	
	20-40			113					94	226				1245	1094					75	
	40-75									32					11					11	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10	2943	1698	1132	1320	1056	905		453	151	377		905		113						75
	10-20		75	75	113			151					302								
	20-40																				
	40-75				11																
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75				22																

表21-9 動物プランクトン計数結果(個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Kellicottia longispina</i>	0-10		2603	2377	2150	4527	5206	3508	3622	6451	6640	5206	12676	17920	14487	7092	6338	8375	7771	7734	11695
	10-20		1434	1434	1886			1169	1773	1924			1056	6338	5432			4225	6149	6300	
	20-40			585	773				490	566				717	5772				2829	7243	
	40-75				11					776					1046					4700	
<i>Trichotria tetractis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Asplanchna sp.</i>	0-10																75				75
	10-20																				
	20-40																			75	
	40-75																			43	
<i>Diurella porcellus</i>	0-10																				
	10-20		75		75																
	20-40																				
	40-75																				
<i>Diurella similis</i>	0-10			226																	
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca cylindrica</i>	0-10			226		151															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca capucina</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Trichocerca sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Polyarthra sp.</i>	0-10	151					75					604	566	189	151		75		75	151	
	10-20							38					38	302				38			
	20-40																				
	40-75																				
<i>Synchaeta sp.</i>	0-10	14185					1584	2490	1358	3056	2867	51910	32029	34330	38782	18863	981	1698	679	830	1056
	10-20		75					679	717	1999			6753	17278	25201			717	453	340	
	20-40								377	1641				5470	22447				415	453	
	40-75									679					1498					194	
<i>Ploesoma sp.</i>	0-10	3471					75	113	113			151			302					189	151
	10-20				75				38	113				75	302			75	38	151	
	20-40			207	207										38				113	113	
	40-75									32										43	
<i>Hexarthra mira</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Filinia longiseta</i>	0-10																	38			
	10-20																				
	20-40				19										38				38	38	
	40-75																			22	

表21-10 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/4/10					2023/5/15					2023/6/12					2023/7/10				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10						377		377								2113	905	302	2264	24899
	10-20														151					226	
	20-40																			38	
	40-75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																453	905	2113	2113	3395
	10-20														94						
	20-40																		57		
	40-75																			11	
<i>Collotheca sp.</i>	0-10									604	453				411		151	113	302	905	
	10-20									151									226	226	
	20-40				57					75											
	40-75					43															
<i>Lecane luna</i>	0-10								453												
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75					11															
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
絨毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10						377					880									
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
Trichodina sp.	0-10																302	453	453	905	2943
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10							453									9507	2829	453	2113	52288
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10	151																			
	10-20																				
	20-40				19				226	75									57		
	40-75					54				129					54						
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				

表21-11 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/8/21					2023/9/11					2023/10/16					2023/11/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10	2943	377	377	1698	7771	3018	151	151	151	1207	453			264	377	226	1924	4527	4867	3622
	10-20		38	189	38			226	226	226			302	151	2603			1207	2716	1169	
	20-40									38				302	264				283	585	
	40-75																			97	
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10	226		755		1283		151	151	453	453			453		377					113
	10-20							75	226									38	75		
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10				189							905		905	1056	755					151
	10-20							75	113	113				302	453			113	75	113	
	20-40								19											19	
	40-75																			22	
<i>Lecane luna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10			189	189	75	302									755					
	10-20																				
	20-40									38											
	40-75																				
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
繊毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10																226	113			
	10-20																	38			
	20-40														38					19	
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
Trichodina sp.	0-10	2716	1320	7356	6225	1886	5131	6187	3169	4980	3697			453	264	3018		113	226	566	151
	10-20			302	868			453	3735	1471				151	453			38	302	75	
	20-40				226				57	38				38					19		
	40-75																				
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10					1056															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10			2075	11506	6866		2867	3622	2264	226			453					453	113	
	10-20		641	566	1094			377	1019	1471				755							
	20-40				3905																
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10									302	75						830				
	10-20																		75		
	20-40									57									38		
	40-75														11					11	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10					377			302	151	151				1320				3622	1358	1434
	10-20			1320	528			1509	226						226				453	868	
	20-40			113	113				773	1886				1132	6527				905	2226	
	40-75				302					798					1628					183	

表21-12 動物プランクトン計数結果 (個体数/m³)

	採集層 (m)	2023/12/11					2024/1/17					2024/2/19					2024/3/14				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<i>Conochilus unicornis</i>	0-10		226		113	151									302						
	10-20		151						38					75	75						
	20-40														38						
	40-75																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Collotheca sp.</i>	0-10	302			226	302	453	453	679		604			189	151	75	75	189	189	151	226
	10-20							75	113				38	75	528			38	38		
	20-40			19	57				38	113				38	75				189	38	
	40-75									32					86					22	
<i>Lecane luna</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
根足虫類 <i>Diffugia sp.</i>	0-10																75				
	10-20							38										38			
	20-40								19												
	40-75																				
<i>Arcella sp.</i>	0-10																				
	10-20																		38	38	
	20-40																				
	40-75																				
絨毛虫類 <i>Codonella sp.</i>	0-10						151														
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Pelagodileptus trachelioides</i>	0-10											2188	905		302	2188		1019	566	1245	226
	10-20														75						
	20-40																				
	40-75																				
Trichodina sp.	0-10			113				113													
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Cothurnia sp.</i>	0-10																				
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
<i>Epistylis sp.</i>	0-10	2565				905															
	10-20																				
	20-40																				
	40-75																				
CILIOPHORA	0-10							226				151							113	151	2188
	10-20							75					38					38		38	
	20-40														38					75	
	40-75														129					22	
太陽虫類 <i>Raphidiophrys spp.</i>	0-10	5734	14939	14147	19806	20825	830	4301	3169	3169	6338										
	10-20		9884	4678	9356			2754	2264	1773			75								
	20-40			6376	1905				585	1641											
	40-75				981					808					32						