

表20-1 動物プランクトン計数結果(個体/ℓ)

種名	採水層(m)	2006/4/13					2006/5/16					2006/6/13					2006/7/18					2006/8/21					2006/9/13						
		St I *	II	III	IV	V *	St I *	II	III	IV	V *	St I *	II	III	IV	V *	St I *	II	III	IV	V *	St I *	II	III	IV	V *	St I *	II	III	IV	V *		
<i>Codonella cratera</i>	0~10	0.2																															
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																																
<i>Diffugia</i> sp.	0~10																												0.8				
	10~20																												0.3				
	20~40																											0.0					
	40~75																											0.0					
<i>Epistylis</i> sp.	0~10																6.0	6.0											5.3	10.2	18.9	9.1	
	10~20																											18.1	1.4		3.6		
	20~40																											0.6					
	40~75																												0.1				
<i>Paramecium</i> sp.	0~10	1.1	0.2																														
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																																
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10	0.4	0.4	0.8	0.3	1.5	0.8										2.3	1.1	1.1	1.5								0.8	1.9	3.0	0.4		
	10~20																	1.1	0.8	1.5								6.4	6.3	10.9	0.6		
	20~40																											0.4	0.7		1.1		
	40~75																											0.0					
<i>Brachionus angularis</i>	0~10																																
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																														0.2		
<i>Brachionus falcatus</i>	0~10																														0.8		
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																																
<i>Collotheaca</i> sp.	0~10	0.5	0.1																														
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																																
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10																												1.9	2.6	0.4	3.0	
	10~20																												67.2	23.4	38.1	52.1	
	20~40																												16.2	1.4	1.2	0.6	
	40~75																												0.1				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10																0.8													1.5	1.5	1.9	0.4
	10~20																0.4													14.7	7.5	3.9	0.2
	20~40																0.2													0.3	0.8		15.2
	40~75																0.1													0.1			0.0
<i>Filinia terminalis</i>	0~10	0.1	0.4	0.8													0.4		1.5														
	10~20																0.2																
	20~40																0.0																
	40~75																																
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10																																
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																														0.0		
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																0.8	0.8	0.8									0.8	3.8	4.5	0.8		
	10~20																0.8		0.4										3.0	0.8	3.4	0.8	
	20~40																												0.4	0.5		0.2	
	40~75																												0.1			0.0	
<i>Mytilina mucronata</i>	0~10	0.2																															
	10~20																																
	20~40																																
	40~75																																

* 地点 I, V は0~5m

表20-2 動物プランクトン計数結果(個体/l)

<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10				4.5			30.2	0.4		3.0															
	10~20																							0.0		
	20~40																									
	40~75																									
	0~10	4.7	0.9																							
<i>Polyarthra vulgaris</i>	10~20		0.1		0.1																					
	20~40																									
	40~75																									
	0~10	0.5	0.2		0.6	34.0	4.5		0.8	7.5		14.3	6.4	13.2	22.6	0.8								1.5		
<i>Synchaeta sp.</i>	10~20		0.0	0.2	0.1			0.8				29.4	30.9	52.1			0.4	0.4							0.5	
	20~40							0.2	0.1			32.8	19.1				0.5	0.3						0.3		
	40~75											8.4					0.1							0.0		
	0~10											0.4														
<i>Testudinella patina</i>	10~20																									
	20~40																									
	40~75																									
	0~10																							1.5		
<i>Trichocerca bicristata</i>	10~20																									
	20~40																									
	40~75																									
	0~10																							0.4		
<i>Trichocerca capucina</i>	10~20																									
	20~40																									
	40~75																0.2							0.0		
	0~10																									
<i>Trichotria tetractis</i>	10~20																									
	20~40																									
	40~75																									
	0~10	4.4	8.4	37.0	50.6	33.2	22.6	34.0	30.9	23.4	78.5	46.0	61.9	38.1	42.6	86.0	61.1	40.7	51.7	32.1	123.0	120.7	33.2	40.4		
<i>Nauplius</i>	10~20		0.9	21.4	3.5			7.5	24.9	3.4			4.9	4.5	21.1			18.5	14.3	16.6			10.9	7.2	7.4	
	20~40			3.6	3.1			4.3	0.8				0.4	0.8				1.8	3.6				0.6	0.8		
	40~75			1.4				0.1					2.8					0.2						0.4		
	0~10	0.2	0.9	0.8	3.8	0.9	3.0	2.3	4.5	1.5	1.5	18.9	24.1	15.5	16.2	19.6	51.3	12.1	9.4	7.2	14.3	7.5	5.7	1.1	6.0	
<i>Copepodid</i>	10~20		0.2	3.2	0.6			1.5	0.8	0.8			3.0	1.1	6.4			2.6	4.5	6.4			3.4	1.1	1.8	
	20~40			0.3	0.4			0.2					0.6	0.2				0.3	1.4				0.2	0.2		
	40~75			0.2				0.0					0.9					0.1						0.1		
	0~10																									
<i>Cyclops vicinus</i>	10~20																	0.3						0.2		
	20~40																	0.1						0.2		
	40~75																									
	0~10	0.2	4.5	10.2	3.9		2.3	3.0	2.3	1.5	1.5	8.7	8.3	9.8	3.8	7.5	7.9	9.4	12.8	6.0	13.6	29.8	26.4	43.8	16.6	
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	10~20		0.2	7.1	2.3		0.4	2.3	2.6			1.5	0.8	4.5			3.8	7.9	3.4			15.8	6.3	3.3		
	20~40			0.5	2.0			0.8	0.1				0.4					1.4	3.5				1.4	3.2		
	40~75			0.4				0.0					0.2					0.1						0.3		
	0~10	0.2	1.9	4.5	2.1		4.5	1.5	4.5			2.6	4.5	1.9	1.5	2.3	10.2	15.8	20.4	7.5		2.3			2.3	
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	10~20		0.1	0.8	0.6		3.0	4.5	1.9			2.3	1.5				6.4	13.6	11.7			1.1	0.5	0.5		
	20~40			0.2	0.5			0.4	0.1			0.4	0.9				0.8	4.1				0.1	0.2		0.3	
	40~75				0.3			0.0					0.6				0.3						0.0		0.2	
	0~10																									
<i>Alona sp.</i>	10~20																									
	20~40																									
	40~75																									
	0~10	8.9	6.3	28.7	4.9	13.6	7.5	5.3	3.0	6.0	2.3	1.5	3.8	4.1	6.4	4.5	1.5	1.5	0.8	1.5	0.4		0.8	0.8	3.0	
<i>Bosmina longirostris</i>	10~20		0.0	2.1	0.6			0.8	2.3	1.5			5.7	2.6	6.4			0.4	0.8	0.4			0.3	0.4		
	20~40			0.3	0.6			0.8	0.3				0.2	0.4				0.2	0.5				0.0		0.2	
	40~75			0.3				0.0					0.5					0.0								

* 地点 I, V は0~5m

表20-3 動物プランクトン計数結果(個体/l)

<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10																		0.4											
	10~20																				0.1									
	20~40																													
	40~75																													
<i>Daphnia galeata</i>	0~10	0.2	0.2	1.9	3.0	1.8	3.0	8.3	14.3	12.8	10.6	3.0	23.8	16.6	29.4	7.5	11.3	5.3	14.7	15.1	0.8	2.6	1.9	5.7	2.3	10.9	3.8	10.2	3.0	
	10~20			0.9				1.9	2.3	0.8			4.9	3.0	8.3			3.8	4.1	2.3			2.3	2.3	2.1		1.4	5.4	0.4	
	20~40				0.1				0.4	0.2				0.9	0.8			0.2	0.4			0.3	0.2			4.5	0.3			
	40~75				0.1										1.6				0.0				0.0				0.1			
<i>Daphnia longispina</i>	0~10	0.1	1.5	2.3	2.1	2.3	1.5	12.8	11.3	3.8	0.8	1.9	3.4	2.3				1.1	1.5		0.4									
	10~20		0.6	0.2			2.6	4.5	3.0			1.1	1.5	3.4			0.8	0.4	0.8		0.4	1.1	1.2			0.2	0.4			
	20~40		0.1	0.2				0.9	0.3					0.6			0.1	0.2			0.0	0.0				1.4				
	40~75			0.3										0.6			0.1					0.0								
<i>Daphnia pulicaria</i>	0~10		0.8											0.8	0.4	0.8				0.4							0.4			
	10~20							1.1				0.8	0.4	1.1				1.1				0.3	1.4			0.6	1.5			
	20~40							0.3				0.2	0.6				0.2				0.1	0.4			0.8					
	40~75		0.0					0.1					0.1								0.0							0.0		
<i>Daphnia spp.</i>	0~10		0.8	1.1	0.3									0.1	0.8					0.4	0.4	0.8		1.5	0.8	0.4				
	10~20		0.9	0.2										1.1	1.5			0.4	1.1	0.8		0.8	0.9	0.6			0.4			
	20~40		0.1	0.1										0.6			0.2	0.2			0.2	0.1			0.2	0.1				
	40~75		0.2											0.4				0.0				0.0								
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10																			4.5	3.0	4.5	0.4	7.5	9.8	18.5	19.2	29.0	31.7	
	10~20																			3.0	0.3				4.1	7.2	3.8			
	20~40																								3.0	0.2				
	40~75																				0.1					0.2				
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10															0.8									0.4					
	10~20																								0.2					
	20~40																							0.0						
	40~75																													
<i>Moina micrura</i>	0~10															0.8														
	10~20																													
	20~40																													
	40~75																													
<i>Sida crystallina</i>	0~10															0.8														
	10~20																													
	20~40																													
	40~75																													

* 地点 I, V は0~5m

表20-4 動物プランクトン計数結果(個体/l)

種名	採水層(m)	2006/10/17					2006/11/16					2006/12/13					2007/1/15					2007/2/20					2007/3/14										
		St.	I*	II	III	IV	V*	St.	I*	II	III	IV	V*	St.	I*	II	III	IV	V*	St.	I*	II	III	IV	V*	St.	I*	II	III	IV	V*						
<i>Codonella cratera</i>	0~10																																				
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																		0.0																		
<i>Epistylis</i> sp.	0~10	10.6		1.5	6.4	7.5	72.4	27.2	27.2	17.4	6.8	15.1					14.0	3.8																			
	10~20																1.9	7.5																			
	20~40																12.1	5.7																			
	40~75																		0.2																		
<i>Pelagodileptus tracheliooides</i>	0~10																																0.3				
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Raphidiophrys ambigua</i>	0~10						0.8	0.8	0.8				0.4	3.8	2.3																						
	10~20																																				
	20~40													0.1																							
	40~75						0.6				0.3																										
<i>Raphidiophrys coenila</i>	0~10																		8.3	6.9	4.9	6.8															
	10~20																		1.4	2.6	2.4																
	20~40																		2.6	2.5																	
	40~75																		0.6																		
<i>Raphidiophrys viridis</i>	0~10																		7.2	5.7	6.0																
	10~20																		1.8	3.8	0.6																
	20~40																		0.2	1.2																	
	40~75																		0.6																		
<i>Stokesia vernalis</i>	0~10																																0.6				
	10~20																																0.6				
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Asplanchna</i> sp.	0~10																			0.6																5.1	
	10~20																				1.5	0.3	2.4	2.3	2.9	2.6	1.7	1.2	1.4	2.3	3.8						
	20~40																					0.1															
	40~75																																				0.6
<i>Brachionus angularis</i>	0~10																																			0.2	
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Brachionus calyciflorus</i>	0~10																																			1.1	
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Conochiloides coenobasis</i>	0~10	3.8		0.4		0.8	1.5	0.4		0.4																											
	10~20			0.8																																	
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Conochilus unicornis</i>	0~10	36.2	20.7	5.3	14.7	30.9		3.0	3.0	1.1	0.8																						0.3				
	10~20		4.5	9.2	7.2			1.9	2.6	0.4									0.5																		
	20~40			0.1	0.2				0.2	0.1																											
	40~75																																				
<i>Filinia terminalis</i>	0~10																																				0.1
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																																				
<i>Keratella cochlearis</i>	0~10									0.8																											
	10~20																																				
	20~40																																				
	40~75																																				

* 地点 I, V は0~5m

表20-5 動物プランクトン計数結果(個体/l)

	0~10																	0.2	0.2		0.5			0.3										
<i>Keratella quadrata</i>	0~10																																	
	10~20																																	
	20~40			0.1	0.1																													
	40~75				0.0																													
<i>Ploesoma truncatum</i>	0~10	1.5	0.4			1.5	15.1	0.4	1.1	3.4	2.3	0.8	0.2				0.8			0.2	0.4	0.6												
	10~20							0.4										0.2	0.2				0.9											
	20~40								0.2	0.1									0.1	0.2		0.6	0.3	0.8										
	40~75								0.0											0.0			0.2		0.2									
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0~10			0.4							5.3						0.3			0.3			0.1											
	10~20																																	
	20~40																																	
	40~75																			0.1														
<i>Synchaeta sp.</i>	0~10	9.8	7.9	0.4	1.5	23.4	5.3	0.8	1.9	1.9	3.8	30.2	0.4	0.5	3.0	3.0	64.9	35.5	18.5	41.1	37.4	2.7	3.2	3.3	2.6	1.4	5.7	1.4	0.8	1.9	1.2			
	10~20		0.8	0.2					0.4				0.2	0.3	0.5			12.8	9.5	18.4			0.9	1.4	1.4		2.0	0.5	1.1					
	20~40			0.1	0.2				0.4						0.2				7.7	10.0				0.7	1.4			1.0						
	40~75				0.0										0.1				0.8					0.3					0.1					
<i>Testudinella patina</i>	0~10																								0.2									
	10~20																																	
	20~40																																	
	40~75																																	
<i>Trichocerca capucina</i>	0~10																																	
	10~20			0.4																														
	20~40																																	
	40~75																																	
<i>Nauplius</i>	0~10	31.7	87.1	47.2	85.3	138.1	30.2	18.9	44.5	29.8	15.8	7.5	9.8	18.4	20.7	28.7	8.1	12.4	10.6	19.6	24.4	19.9	20.1	19.0	33.6	28.7	3.5	26.7	27.2	19.6	54.0			
	10~20		9.1	11.5	22.3					7.5	6.8	6.8			4.2	6.6	8.8			5.3	4.1	6.8			7.2	9.1	11.5			26.9	11.2	22.6		
	20~40			1.1	2.0					3.6	1.4				1.0	0.9				3.0	4.2				6.9	12.6			11.2	11.5				
	40~75				0.1					0.6						0.1					0.2					4.6								
<i>Copepodid</i>	0~10	26.4	23.8	30.6	30.9	25.7	0.8	8.3	14.0	7.5	0.8	0.8	4.1	6.0	6.0	4.5	3.9	6.0	3.0	9.4	6.9	0.6	0.9	1.5	1.9	0.5	0.1	1.2	0.8	1.1	2.7			
	10~20		6.4	11.0	20.4					3.8	1.5	3.0			2.6	3.0	2.4			1.5	1.5	2.1			1.4	0.8			3.0	1.5	2.3			
	20~40			1.3	1.8					0.4	1.7				0.6	0.8				1.1	1.5				0.7	0.5			1.5	1.7				
	40~75				0.0					0.1						0.1					0.1					0.5								
<i>Cyclops vicinus</i>	0~10																																	
	10~20																																	
	20~40					0.1					0.2	0.5					0.4	0.2								0.1								
	40~75				0.1						0.1					0.0										0.0								
<i>Eodiaptomus japonicus</i>	0~10	16.6	7.2	17.7	15.5	3.0				20.0	51.7	8.7			4.9	4.7	9.1	3.0		2.6	1.5	14.7	4.8	0.9	5.7	2.3	11.3	0.3	0.1	0.3	1.1	5.7	5.7	
	10~20		6.0	8.6	19.2					21.9	10.9	11.7			4.8	9.8	3.6			1.1	1.2	6.5			2.4	1.2	5.3			1.8	2.0	7.5		
	20~40			2.5	3.8						8.9	5.0				3.8	1.3				5.1	6.4				0.6	4.2			2.6	5.5			
	40~75				0.0						0.1					0.2					0.4					3.4					3.6			
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	0~10					0.8	0.8			0.8	0.4				0.4	0.3															0.3			
	10~20					0.6	2.6			0.4						0.6	0.2														0.2	0.2	0.8	
	20~40					0.8	0.7			1.5	0.8				0.1					0.1	0.1				0.2					0.3				
	40~75					0.1					0.1										0.1													
<i>Bosmina longirostris</i>	0~10	1.5	2.3	3.0	1.1	4.5	9.1	1.5	1.5	3.8	0.8			2.3	0.5			1.5	0.6				0.8	0.3			0.2	0.2	0.4		0.3			
	10~20			0.3	0.4										0.5	0.8				0.1	0.2										0.2			
	20~40			0.1	0.2						0.6	0.9				0.1	0.2				0.2	0.1								0.1				
	40~75															0.0																	0.1	
<i>Chydorus sphaericus</i>	0~10										0.4	0.4																						
	10~20										0.8																							
	20~40																																	
	40~75																																	
<i>Daphnia galeata</i>	0~10		1.5	1.5	1.1		12.8	11.3	28.3	18.5	0.8	15.8	3.8	3.2	10.6	13.6	3.0	2.6		4.1	1.2			0.2	0.3	0.4		0.1	0.3	0.8		1.2		
	10~20				0.4				3.0	4.1	2.3				1.4	1.1	3.5			0.6	0.2	0.9			0.2	0.3	0.3		0.6	0.8	0.8			
	20~40								1.1	0.1					0.2	0.8				0.2	0.4				0.3	0.4			0.4	0.4				
	40~75														0.1					0.0														

* 地点 I, V は0~5m

表20-6 動物プランクトン計数結果(個体/l)

	0~10	0.8			2.3	3.0	4.9	0.4	6.0	3.4	1.5	4.1	3.0	4.8	0.4	0.4	2.6	0.6	0.6	0.6	1.5	0.3	0.2	1.1	2.3	0.4	1.2							
<i>Daphnia longispina</i>	10~20		0.2	0.8			0.4	0.4		0.6	0.6	1.4			1.5	0.3	1.4			0.6	0.5		1.5	2.9	1.9									
	20~40					0.2	0.2			0.1	0.1					0.2	0.4			0.1	0.8		0.7	0.9										
	40~75									0.1						0.0				0.1					0.4									
	0~10					0.4		1.9				0.4		0.3			0.4	0.6	3.0	1.2	1.4	2.3		0.1	0.2	2.3	4.5	5.1						
<i>Daphnia pulicaria</i>	10~20									0.6						0.2	0.9			0.9	0.8	2.4			1.1	4.1	6.0							
	20~40						0.2	0.1		0.4						0.4	0.5			0.1	2.3			3.5	2.8									
	40~75									0.0							0.1				0.8					1.4								
	0~10					0.4	0.4	0.4		1.5	0.4		0.8		0.9	0.4	0.4			0.3	0.3		0.1	0.2	0.4	0.4								
<i>Daphnia spp.</i>	10~20					0.8				0.2	0.2	0.2			0.2					0.3	0.3				1.4	0.4								
	20~40						0.2	0.4					0.1			0.1	0.1			0.1	0.5				0.4									
	40~75					0.0							0.0				0.1				0.1													
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	0~10	4.5	28.3	22.3	35.5	32.4																												
	10~20		4.9	6.0	10.2																													
	20~40		0.4	0.2																														
	40~75																																	
<i>Leptodora kindtii</i>	0~10								0.8	0.8						0.2			0.2							0.2								
	10~20																																	
	20~40																																	
	40~75																																	

* 地点 I , V は0~5m