

系外

採水年月 日	採水時刻	クロロフィル - a ( $\mu\text{g/l}$ )	懸濁物質 ( $\text{mg/l}$ )	全窒素 ( $\text{mg/l}$ )	全リン ( $\text{mg/l}$ )	リン酸イオン ( $\text{mg/l}$ )	化学的酸素要求 量 ( $\text{mg/l}$ )	溶解性有機態炭 素 ( $\text{mg/l}$ )	植物プランクト ン (細胞数/l)	動物プランクト ン (個/l)
17/08/12	15:10	120	39	1.73	0.125	0.035	25.1	6.3	269000	7060
17/08/19	11:00	-	-	-	-	-	-	-	270000	6200
17/08/23	13:30	130	44	2.03	0.143	0.076	28.5	5.9	-	-
17/09/13	10:45	104	27	1.63	0.091	0.041	19.0	5.4	541000	5280
17/10/04		147	33	1.84	0.120	0.039	20.4	4.8	419000	2730
17/11/01		46.2	16	1.76	0.082	0.018	10.1	3.4	124000	3990

## 資料 4

隔離水界における生物試験結果一覧  
(植物プランクトン、動物プランクトン)

実証試験区、対照区、系外（別所沼）

実証試験区 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1	
	学名	和名			(二重)									
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	糸状体	25	407	2200	1783	7	233	3		5	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナベナ *	糸状体	20	573	1883	1600		163	77	47		
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ *	群体	100µm	7	7					23	15	
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10	133	20	40						
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100µm	252333	212000	261000	5627	33133	19133	16267	16027	3960
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20~50µm	72467	172067	61983	440	26467	5707	1087	247	312
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリソムベディア *	群体	4	160	40		93	40	40	303	20	
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキステイス *	群体	25	147	120	100		247	23	13	3	
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキステイス *	群体	100µm	67	47	53	57	410	103	80	25	18
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30									
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100µm									
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100µm	53	53	40	587	180	143	427	188	223
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス *	糸状体	50µm									
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピルリナ *	糸状体	100µm									
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5									
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	2	660	640	260	473	1273	1787	2327	333	143
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	93	40	40	130	153	163	260	90	60
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	クチビルケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1	7						20		
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ	細胞	1		67	120						
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1							7	7	22
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササノハケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	153	167	180	317	1253	720	907	192	310
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	sp.	ハネケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1	307	167	113	253	677	547	580	188	530
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	イトクズモ	細胞	1		13					273	80	122
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1		20							
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1							533	80	43
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ	細胞	1				3	90	7			
緑藻類	<i>Closterium</i>	sp.	ミカヅキモ	細胞	1							193	43	33
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ	細胞	1									
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム *	群体	12									
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア *	群体	4			27						
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ *	群体	4									
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム *	群体	8	20	13	20				87	40	5
緑藻類	<i>Elakatothrix</i>	sp.	エラカトスリックス	細胞	1									
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.	グロエオキステイス	細胞	1									
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア	細胞	1	20	7	7	7	57	30	393	23	20
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ *	群体	4							53	23	
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム *	群体	12					3	20	13		8

実証試験区 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1	
	学名	和名					(二重)							
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1								60	
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.	オーキステイス	細胞	1									
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	パンドリナ *	群体	8					7				
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10					53			10	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	33	27	20	13	167	147	20	20	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8									
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>spp.</i>	クンショウモ *	群体	8									
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	27			87	273	647	280	180	262
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1		53		30	400	473	200	137	150
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	67	107	160	77	420	1773	653	182	127
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1				20	97	647	520	90	160
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1									
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.	シュレデリア	細胞	1					23				
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.	セテナストルム	細胞	1									
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	sp.	スフェロキステイス *	群体	4								10	58
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1	33		13	7	20	30	93	37	47
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1					43	30			
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1				27	37				
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.	テトラストルム	細胞	1									
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.	サンチジウム	細胞	1	27								
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.	プセウドケフィリオン	細胞	1									137
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	sp.	ケラチウム	細胞	1									
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	sp.	ペリディニウム	細胞	1								2	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.	クリプトモナス	細胞	1									
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.	ユウグレナ	細胞	1									
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.	トラケロモナス	細胞	1									
合計総細胞数/ml					327794	389758	327559	8159	65802	32416	25380	18570	6863	

\*印：群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+)：計数時に計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。または、計算結果が1細胞数未満となった種類。

対照区 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

(細胞数/ml)

網名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1		
	学名	和名					(二重)								
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナバナ	*	糸状体	25	1233	3973	3733	2720	633	247	687	160	227
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナバナ	*	糸状体	20	560	480	660	613	947	200	273	180	284
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ	*	群体	100µm	13	27	33		87	67	427	80	156
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス	*	群体	10	393	327	200	27	60	13	40	13	44
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ	*	糸状体	100µm	247267	245533	232800	405800	397067	404667	355733	211200	90733
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ	*	糸状体	20~50µm	18780	6293	6300	3353	22973	27960	77067	48000	52733
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモベディア	*	群体	4	1527	473	360	247	407	193	1453	420	2844
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキステイス	*	群体	25	427	240	193	107	327	140	107	73	53
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキステイス	*	群体	100µm	520	280	273	80	113	107	173	140	31
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ	*	群体	30	33	13	7	27				27	49
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ	*	糸状体	100µm		67	20	73	260	80	73	67	13
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム	*	糸状体	100µm	27					20	47		9
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス	*	糸状体	50µm									
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピルリナ	*	糸状体	100µm									
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ	*	糸状体	5	313	360	387	440	760	380	413	193	342
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ	*	糸状体	2	60		47	107	53	153	40		
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ		細胞	1	327	60	73	73	253	240	2107	4827	2493
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	クチビルケイソウ		細胞	1									4
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ		細胞	1	13	20		20					
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ		細胞	1									
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ		細胞	1									
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ		細胞	1	20	107	67	27	87	13	100	40	71
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササノハケイソウ		細胞	1									
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササノハケイソウ		細胞	1	640	220	253	327	1273	87	313	753	369
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	sp.	ハネケイソウ		細胞	1									
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ		細胞	1	333	113	120	47	27	7		7	31
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ		細胞	1	7	20	7	27					
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ		細胞	1		40	107	27	327	160	73	20	53
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	イトクズモ		細胞	1									
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス		細胞	1						7	93	133	84
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ		細胞	1									
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ		細胞	1	13	7				7			
緑藻類	<i>Closterium</i>	sp.	ミカヅキモ		細胞	1									
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ		細胞	1							980	713	289
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム	*	群体	12									
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア	*	群体	4									
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ	*	群体	4	20	20							
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム	*	群体	8			20		7			13	
緑藻類	<i>Elakatothrix</i>	sp.	エラカトスリックス		細胞	1									
緑藻類	<i>Gloeoecystis</i>	sp.	グロエコキステイス		細胞	1									
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア		細胞	1					13			27	142
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ	*	群体	4	33					7	193	31	
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム	*	群体	12									

対照区 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1								
緑藻類	<i>Cocystis</i>	sp.	オーキステイス	細胞	1				100		107	120	76
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	パンドリナ *	群体	8								
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10	13	7	7				20	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	27	20	67	27	107	53	20	4
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8	20				7			
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>spp.</i>	クンショウモ *	群体	8								
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	20	80	13	733	133	280	60	196
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	400	347	293	407	880	387	360	53
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	40	67	100	413	227	227	80	213
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1	67	107	53	93	53		133	116
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	群体	1								
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.	シュレデリア	細胞	1				60		127		
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.	セテナストルム	細胞	1							20	
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	sp.	スフェロキステイス *	群体	4								
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1		33	27	20				
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1							53	
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1	147	33	20	27	40	80	140	98
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.	テトラストルム	細胞	1				7				
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.	サンチジウム	細胞	1								
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.	プセウドケフィリオン	細胞	1								
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	sp.	セラチウム	細胞	1								
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	sp.	ペリディニウム	細胞	1					20	60	40	31
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.	クリプトモナス	細胞	1								
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.	ユウグレナ	細胞	1							73	31
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.	トラケロモナス	細胞	1								
合計総細胞数/ml					273293	259280	246260	415089	427882	435608	441620	267991	152001

\*印：群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+)：計数時には計数対象とはならなかったが、定分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。  
または、計算結果が1細胞数未満となった種類。

系外 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

(細胞数/ml)

網名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	糸状体	25	1333	3687		147				
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナベナ *	糸状体	20	427	467		200		27		
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ *	群体	100µm	13	27		20		40		33
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10	267	353		67		53		7
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100µm	253333	257800		496000		328600		71933
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20~50µm	8493	4700		36633		85400		46133
藍藻類	<i>Merismopedla</i>	spp.	メリスモペディア *	群体	4	1707	533		413		107		73
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロシステリス *	群体	25	453	233		440		113		120
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロシステリス *	群体	100µm	267	280		173		23		7
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30		13		33		47		27
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100µm		73		113		7		20
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100µm	40							
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス *	糸状体	50µm								167
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピルリナ *	糸状体	100µm								
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	467	620		1740		180		787
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	2	133			80		47		13
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	640	47		833		133		487
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	クチビルケイソウ	細胞	1								
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1	40	33				940		3133
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ	細胞	1						7		7
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ	細胞	1								
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1		140		33				
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササノハケイソウ	細胞	1								33
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	840	313		1527		20		
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	sp.	ハネケイソウ	細胞	1								
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	307	133		27				
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1	67	27						
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1		33		367				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	イトクズモ	細胞	1						27		27
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1						27		27
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1								
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ	細胞	1		7		7		7		7
緑藻類	<i>Closterium</i>	sp.	ミカヅキモ	細胞	1								
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ	細胞	1								
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム *	群体	12						7		13
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア *	群体	4								
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ *	群体	4	53	20						
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム *	群体	8				20				13
緑藻類	<i>Elakatothrix</i>	sp.	エラカトスリックス	細胞	1								
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.	グロエオキステリス	細胞	1								
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア	細胞	1								
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ *	群体	4	20							
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム *	群体	12								

系外 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1								
緑藻類	<i>Cocystis</i>	sp.	オーキステイス	細胞	1				13				
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	パンドリナ *	群体	8								
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10	33							
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	13	20		47		33		7
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8	27			7				27
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>spp.</i>	クンショウモ *	群体	8								
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	333			827				107
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	160	340		1480		2613		320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	80	60		293				320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1		107		200		907		427
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレテリア	細胞	1						13		
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>sp.</i>	シュレテリア	細胞	1				27				27
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	<i>sp.</i>	セレナストルム	細胞	1								
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	<i>sp.</i>	スフェロキステイス *	群体	4								
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1		33		13				
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1						20		13
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1				33				7
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	<i>sp.</i>	テトラストルム	細胞	1								
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	<i>sp.</i>	サンチジウム	細胞	1								
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	<i>sp.</i>	プセウドケフィリオン	細胞	1								
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	<i>sp.</i>	セラチウム	細胞	1								
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	<i>sp.</i>	ペリディニウム	細胞	1								
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	<i>sp.</i>	クリプトモナス	細胞	1						7		13
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	<i>sp.</i>	ユウグレナ	細胞	1								7
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	<i>sp.</i>	トラケロモナス	細胞	1								13
合計総細胞数/ml					269546	270099			541813		419405		124355

\*印：群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+)：計数時には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。  
または、計算結果が1細胞数未満となった種類。

# 実証試験区 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名	和名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	ヒラナヘカムリ	個体	1									10
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	ナヘカムリ	個体	1					40	40	3		10
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種	個体	1	20			40			3		10
繊毛虫類	<i>Epistylis</i> sp.	エピステイリス属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Euplotes</i> sp.	ユープロテス属の一種	個体	1							3	3	
繊毛虫類	<i>Monodinium</i> sp.	モノディニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i> sp.	パラディレプタス属の一種	個体	1							3		3
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	ヒメゾウリムシ	個体	1		20							
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	ミドリゾウリムシ	個体	1									(+)
繊毛虫類	<i>Stentor</i> sp.	ラッパムシ属の一種	個体	1									3
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i> sp.	チンチニディウム属の一種	個体	1									(+)
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1									
繊毛虫類	<i>Vorticella</i> sp.	ツリガネムシ属の一種	個体	1	60			1200	1000		3	3877	13
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種	個体	1	20				400	13	3		227
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種	個体	1	220	200	220	413	480	53	143	27	80
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種	個体	1					40	40	7	10	7
輪虫類	<i>Ascomorpha</i> sp.	ハラアシムシ属の一種	個体	1								3	
輪虫類	<i>Asplanchna</i> sp.	フクロムシの一種	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	ツボムシ	個体	1	80	120	260						
輪虫類	<i>Brachionus forticula</i>	ウシロツツボムシ	個体	1	20		20		40	13	77		
輪虫類	<i>Colurella uncinata</i>	チビムシ	個体	1									3
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	テマリムシモドキ	個体	1									
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	ナガミツウテムシ	個体	1	400	20			40	253	1173	597	
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	カメコウワムシ	個体	1								17	
輪虫類	<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>	カメコウワムシ	個体	1							3	157	10
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	コンボツカメコウワムシ	個体	1							150	1020	10
輪虫類	<i>Lecane</i> sp.	ツキガタムシ属の一種	個体	1									3
輪虫類	<i>Lepadella Patella f. oblonga</i>	ウサギムシ	個体	1				53			3	3	
輪虫類	<i>Monommata</i> sp.	カタオムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	ツキガタエナガムシ	個体	1									3
輪虫類	<i>Philodina</i> sp.	ミスヒルガタムシ属の一種	個体	1	220	640	700		1320			3	
輪虫類	<i>Polyarthra</i> sp.	ハネウテムシ属の一種	個体	1	60			1053	80			50	

実証試験区 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		計数 単位	計数単位当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名	和名											
輪虫類	<i>Scardium</i> <i>longicaudum</i>	オナガワムシ	個体	1								3	17
輪虫類	<i>Schizocerca</i> <i>diversicornis</i>	ツノワムシ	個体	1	20		20		40	13	7		
輪虫類	<i>Scuatina</i> <i>mutica</i>	スクアティネラ ムテイカ	個体	1									3
輪虫類	<i>Synchaeta</i> sp.	ドロワムシ属の一種	個体	1									(+)
輪虫類	<i>Trichocerca</i> spp.	ネズミワムシ属の一種	個体	1	460	300	640	293	320	13	207	57	187
輪虫類	<i>Trichotria</i> <i>tetractis</i>	シトケオニワムシ	個体	1									3
輪虫類	BDELLOIDEA	ヒルガタムシ目	個体	1									3
輪虫類	ROTATORIA	輪虫綱の一種	個体	1									
			個体	1									
腹毛類	GASTROTRICH A	腹毛綱の一種	個体	1									
腹毛類	<i>Chaetonotos</i> <i>nodicaudus</i>	イナチムシ	個体	1									
貧毛類	OLIGOCHAETA	貧毛綱の一種	個体	1									
緩歩類	TARDIGRADA	緩歩綱の一種	個体	1									
甲殻類	<i>Bosmina</i> <i>longirostris</i>	ゾウミジンコ	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i> sp.	オナガミジンコの一種	個体	1	80	80	20				10	17	3
甲殻類	<i>Eodonta</i> <i>japonicus</i>	ヤマトヒゲナガケンミジンコ	個体	1							7		3
甲殻類	Copepodid of A	カイアシ類の コペポデイト期幼生	個体	1					40	53		7	13
甲殻類	Copepodid of DA	ケンミジンコ類の コペポデイト期幼生	個体	1						13			
甲殻類	Nauplius of A	カイアシ類の ナプリアス期幼生	個体	1	100		20		120	200	130	20	390
					1760	1380	1900	3052	3960	704	1935	5871	1014

対照区 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

網名	生物名		計数 単位	計数単位当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名	和名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	ヒラナヘカマリ	個体	1							13		
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	ナヘカマリ	個体	1					40				3
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種	個体	1						13			7
繊毛虫類	<i>Epistylis sp.</i>	エピステイリス属の一種	個体	1								80	673
繊毛虫類	<i>Euplotes sp.</i>	ユープロテス属の一種	個体	1									3
繊毛虫類	<i>Monodinium sp.</i>	モディニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus sp.</i>	パラディレプタス属の一種	個体	1									3
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	ヒメゾウリムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	ミドリゾウリムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor sp.</i>	ラッパムシ属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium sp.</i>	チンチンディウム属の一種	個体	1									10
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1									123
繊毛虫類	<i>Vorticella sp.</i>	ツリガネムシ属の一種	個体	1		20	60	267	200	27		7	90
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種	個体	1	40			240	240	120	173		413
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種	個体	1	140	240	180	560	680	253	60	73	47
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種	個体	1							7	3	7
輪虫類	<i>Ascomorpha sp.</i>	ハラアシムシ属の一種	個体	1									10
輪虫類	<i>Asplanchna sp.</i>	アスプランクナ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	ツボウリムシ	個体	1		120	40				13		
輪虫類	<i>Brachionus forticula</i>	ウシロヅノツボウリムシ	個体	1	120	40		80	280	13			
輪虫類	<i>Colurella uncinnata</i>	チビウリムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	テマリウリムシモドキ	個体	1									143
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	ナガミツウテウリムシ	個体	1	340				40	93	397	857	3
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	カメコウウリムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>	カメコウウリムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	コシボツカメコウウリムシ	個体	1							100	167	40
輪虫類	<i>Lecane sp.</i>	ツキガタムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Lepadella Patella f. oblonga</i>	ウサギウリムシ	個体	1								7	
輪虫類	<i>Monommata sp.</i>	カタオウリムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	ツキガタエナウリムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina sp.</i>	ミスヒルカタムシ属の一種	個体	1	300	500	560	347	2360	227	67	1273	3
輪虫類	<i>Polyarthra sp.</i>	ハネウテウリムシ属の一種	個体	1	20				120	13	47	277	(+)

対照区 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		計数 単位	計数単位当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1	
	学名	和名												
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	オナガワムシ	個体	1						3			
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicornis</i>	ツノワムシ	個体	1	20				13				
輪虫類	<i>Scuatinella</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムティカ	個体	1								7	
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	トロワムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネスワムシ属の一種	個体	1	480	760	440	800	200	40	107	130	3
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	シリトケオノワムシ	個体	1								(+)	
輪虫類	BDELLOIDEA		ヒルガタワムシ目	個体	1								50	
輪虫類	ROTATORIA		輪虫綱の一種	個体	1									
				個体	1									
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱の一種	個体	1					80	10			
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	イタチムシ	個体	1									
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱の一種	個体	1								3	
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱の一種	個体	1									
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウミジンコ	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	spp.	オナガミジンコの一種	個体	1		120	120		40	40	7	7	10
甲殻類	<i>Edoaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマトヒゲナガケンミジンコ	個体	1							10	3	
甲殻類	Copepodid of	COPEPOD A	カイアシ類の コペポデイト期幼生	個体	1		40					3	13	
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンミジンコ類の コペポデイト期幼生	個体	1							3		
甲殻類	Nauplius of	COPEPOD A	カイアシ類の ナauplius期幼生	個体	1	80	20	40	80	80	93	180	83	77
					1540	1860	1440	2374	4280	1025	1190	2974	1744	

系外 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

綱名	生物名		計数 単位	計数単位当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名	和名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	ヒラナヘカムリ	個体	1									
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	ナヘカムリ	個体	1							7		
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種	個体	1									40
繊毛虫類	<i>Epistylis sp.</i>	エピステイリス属の一種	個体	1									93
繊毛虫類	<i>Euplotes sp.</i>	ユープロテス属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Monodinium sp.</i>	モノディニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus sp.</i>	パラディレプタス属の一種	個体	1							47		13
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	ヒメゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	ミドリゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor sp.</i>	ラッパムシ属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium sp.</i>	チンチニディウム属の一種	個体	1							60		813
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	トリコティナ ペディクルス	個体	1									27
繊毛虫類	<i>Vorticella sp.</i>	ツリガネムシ属の一種	個体	1	133	120			2220		40		193
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種	個体	1		680			160				1193
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種	個体	1	3200	1920			360		247		880
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種	個体	1							13		
輪虫類	<i>Ascomorpha sp.</i>	ハラアシウムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Asplanchna sp.</i>	アスプランクナムシの一種	個体	1							27		
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	ツボウムシ	個体	1		40							13
輪虫類	<i>Brachionus forticula</i>	ウシロウツボウムシ	個体	1		160					47		
輪虫類	<i>Colurella uncinata</i>	チビウムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	テマリウムシモドキ	個体	1									
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	ナガミツウテウムシ	個体	1	733				60		520		
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	カメノコウムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>	カメノコウムシ	個体	1									40
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	コシホソカメノコウムシ	個体	1									7
輪虫類	<i>Lecane sp.</i>	ツキガタムシ属の一種	個体	1									7
輪虫類	<i>Lepadella patella oblonga</i> f.	ウサキウムシ	個体	1							7		
輪虫類	<i>Monommata sp.</i>	カタオウムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	ツキガタエナガウムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina sp.</i>	ミスヒルガタムシ属の一種	個体	1	733	1720			1900		1173		553
輪虫類	<i>Polyarthra sp.</i>	ハネウテウムシ属の一種	個体	1	200	160			80		13		27

系外 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		計数 単位	計数単位当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名	和名											
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	オナガワムシ	個体	1								
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicornis</i>	ツノワムシ	個体	1				100		153		7
輪虫類	<i>Scuatinella</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムティカ	個体	1								
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	トロワムシ属の一種	個体	1								
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネスミワムシ属の一種	個体	1	2067	1200		320		113		20
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	シトリゲオニワムシ	個体	1								
輪虫類	BDELLOIDEA		ヒルガタムシ目	個体	1								33
輪虫類	ROTATORIA		輪虫綱の一種	個体	1								
				個体	1								
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱の一種	個体	1								
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	イタチムシ	個体	1								
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱の一種	個体	1								
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱の一種	個体	1								
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウミジンコ	個体	1								
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	オナガミジンコの一種	個体	1						7		
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマトヒゲナガケンミジンコ	個体	1								7
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	カイアシ類の コペポディット期幼生	個体	1		80		20		27		13
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンミジンコ類の コペポディット期幼生	個体	1								
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	カイアシ類の ナウプリウス期幼生	個体	1		120		60		233		20
						7066	6200		5280		2734		3999

隔離水界におけるプランクトン総数一覧表

〈有効 3 桁切捨〉

		植物プランクトン (細胞数/ml)			動物プランクトン (個体数/L)		
		実証試験区	対照区	系外	実証試験区	対照区	系外
8月12日		327000	273000	269000	1760	1540	7060
8月19日		389000	259000	270000	1380	1860	6200
8月19日	二重	327000	246000		1900	1440	
8月29日		8150	415000		3050	2370	
9月13日		65800	427000	541000	3960	4280	5280
9月20日		32400	435000		704	1020	
10月4日		25300	441000	419000	1930	1190	2730
10月18日		18500	267000		5870	2970	
11月1日		6860	152000	124000	1010	1740	3990