

資料－4 琵琶湖沿岸のヨシ帯の水生物環境調査データ(平成9年度・動物プランクトン)

担当者：金辻宏明・遠藤 誠・白杵崇広・根本守仁・藤岡康弘

調査方法

- 付図 1 調査ヨシ帯図
付図 2 調査線の地形断面と琵琶湖水位
付表 1-1～1 4 動物プランクトン計数結果

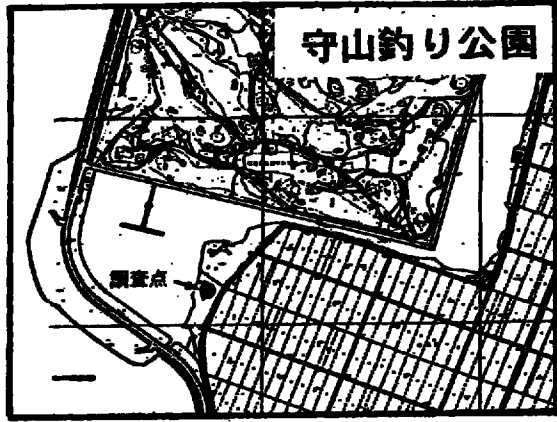
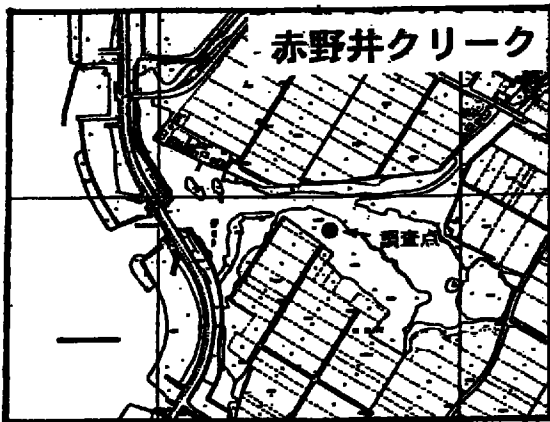
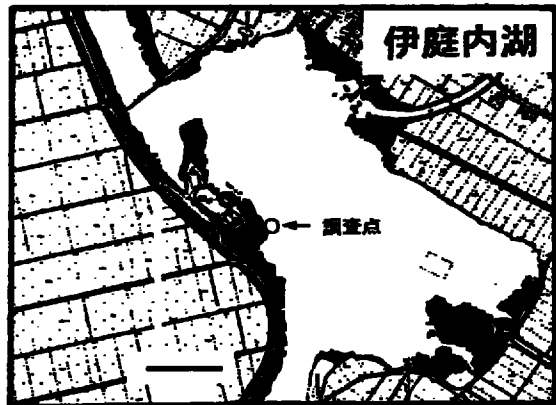
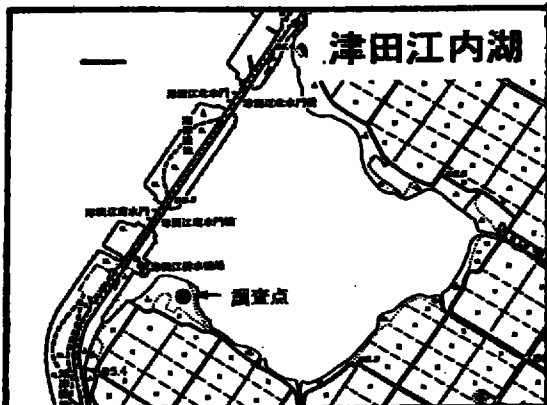
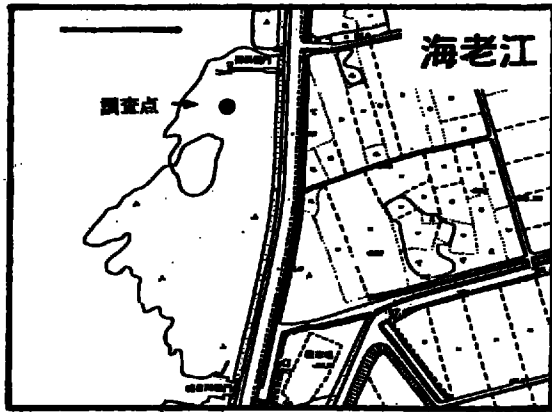
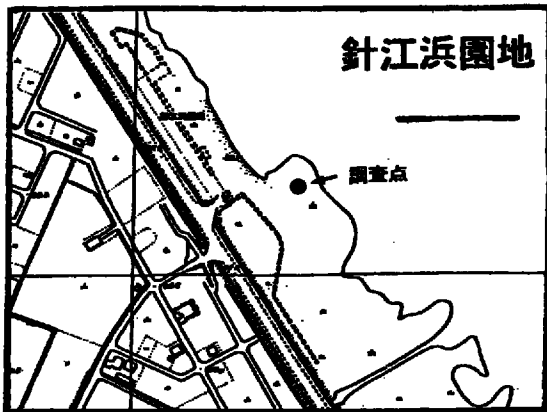
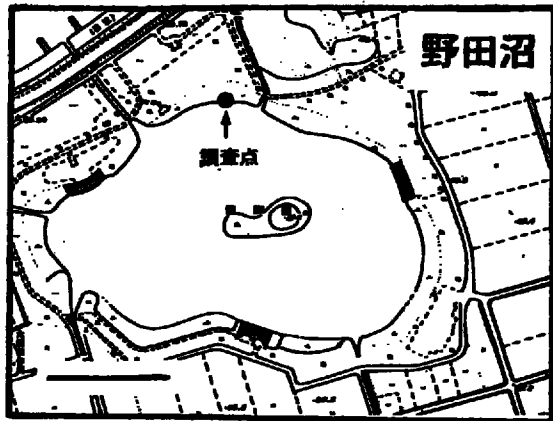
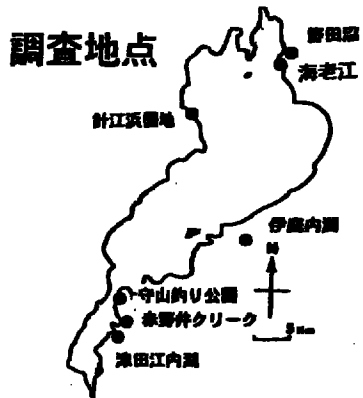
調査方法

調査点の設定：各ヨシ帯の最奥部（水田の畦や湖周堤防）からヨシ帯の沖まで、適当な間隔（5～20m）で5ヶ所（守山釣り公園は7ヶ所、尾上野田沼は3ヶ所）の調査点を設けた（付図2）。琵琶湖水位の低下により調査点が干出した場合は、干出した調査点のうち最も沖側でのみ調査を行い、その他干出した調査点は欠測とした。

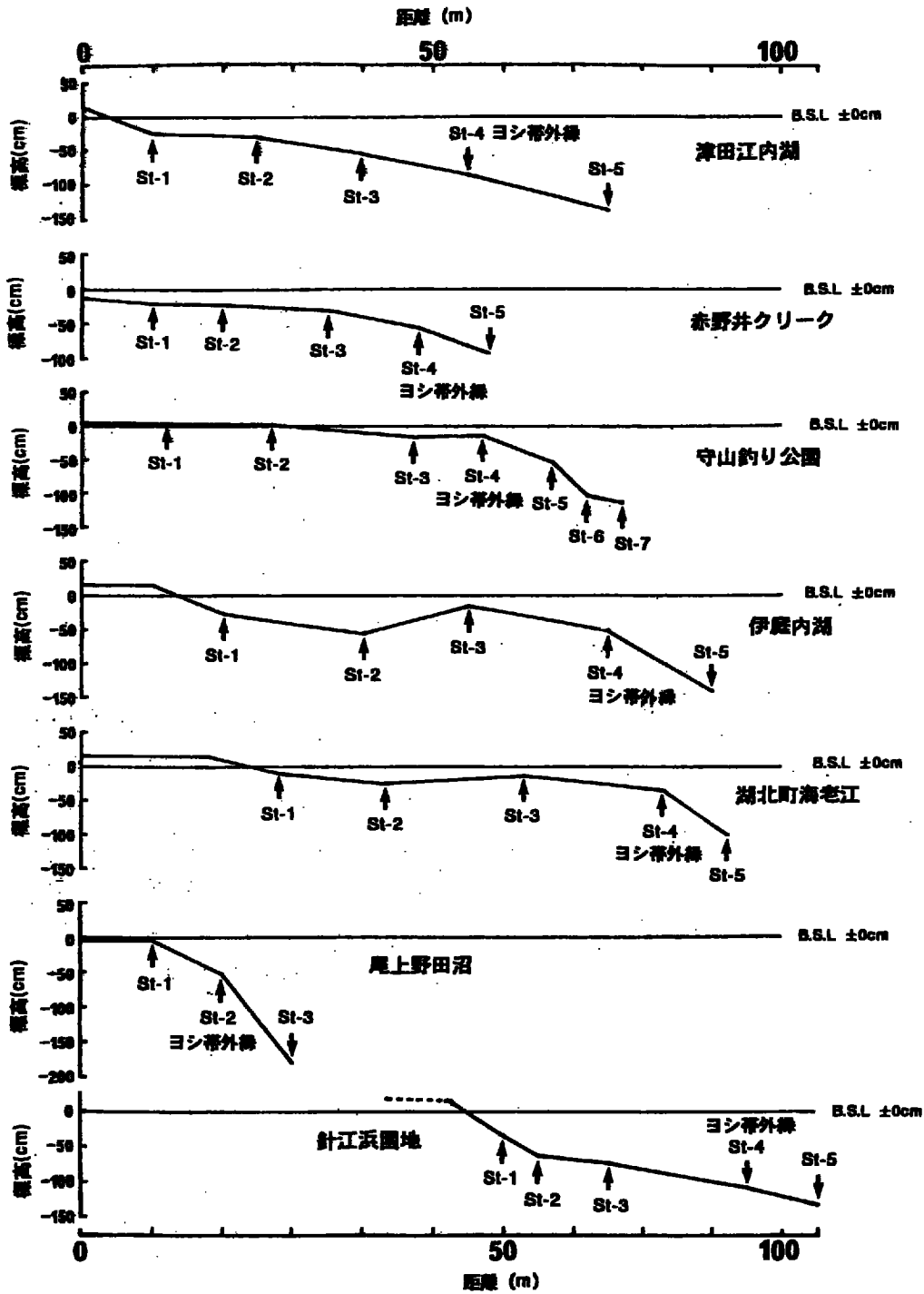
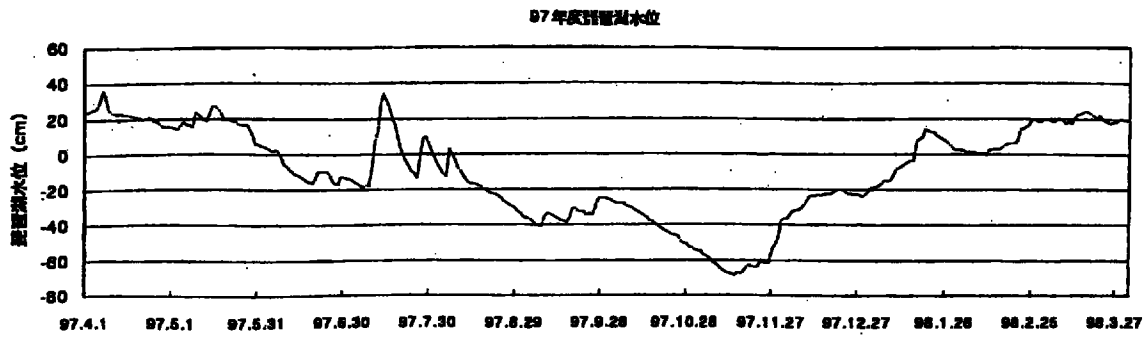
調査年月日：

津田江内湖	97/5/6,	6/2,	7/1,	10/6,	1/20
赤野井クリーク	97/5/6,	6/2,	7/1,	10/6,	1/20
守山釣り公園	97/5/1,	6/5,	7/2,	10/7,	1/23
伊庭内湖	97/5/6,	6/2,	7/2,	10/7,	1/23
湖北町海老江	97/5/8,	6/13,	7/8,	10/15,	1/27
尾上野田沼	97/5/8,	6/13,	7/8,	10/15,	1/27
針江浜園地	97/5/8,	6/13,	7/8,	10/15,	1/28

動物プランクトン調査：NNX14のプランクトンネットで30%の水を濾過して採集を行い、5%中性ホルマリンで固定した。計数は、固定標本を顕微鏡観察して行った。



付図1 調査ヨシ帯
各ヨシ帯図の縮尺は同一ではない。図中のバーは100mを示す。



付図2 調査線の地形断面と琵琶湖水位

付表1-1 動物プランクトン計数結果(園林/1) 津田江内湖

種名	5/6					6/2					7/1					10/6					1/20				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>Eodiaptomus japonicus</i>																									
<i>Cyclops vicinus</i>	0.2	0.3				1.1	0.5				4.7	5.9	0.7												
<i>Mesocyclops leuckarti</i>	1.0		1.0			1.3	2.5				14.0			0.5	1.0										0.4
<i>Brocampa sp.</i>																									
<i>Nauplius</i>	22.3	6.9	19.8	5.7	5.2	26.3	18.4	10.5	1.9	6.9	66.5	11.8	8.1	12.7	8.7										
<i>Copepodid</i>	0.2	0.7				0.3	1.5				2.3			0.4	0.5	0.7									1.6
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>											67.8	61.8	2.2												
<i>Daphnia galeata</i>																									
<i>Scapholeberis mucronata</i>	1.7	5.3	6.9			0.3	0.4				20.6	1.8													
<i>S. longi</i>																									
<i>Simoscephalus venustus</i>						1.1																			
<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>						3.8	7.0																		
<i>Bosmina longirostris</i>	3.2	1.7	3.8	0.3	2.6	6.7	3.8	7.6			23.2			1.5											
<i>Campocercus rectirostris</i>																									
<i>Alona larva</i>																									
<i>A. quadrangulata</i>											2.9														
<i>A. rectangularis</i>																									
<i>Chydorus sphaericus</i>						2.7	3.5	4.4			0.4			1.0											0.4
<i>Polydora posticata</i>																									
<i>Leptodora kindtii</i>																									
<i>Philodina roseola</i>																									
<i>Lindia sp.</i>																									
<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>						0.3					0.5	0.4	1.1	27.9		0.4	3.6	6.7							1.1
<i>B. angularis</i> var. <i>pseudodolabratus</i>																									
<i>B. candidus</i>																									
<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>	0.5	1.4	2.8	1.8	1.0																				0.5
<i>B. calyciflorus</i> f. <i>amurensiformis</i>						0.3	0.3																		0.5
<i>B. forficata</i> f. <i>reducta</i>																									
<i>B. dimidiatus</i> f. <i>inermis</i>																									
<i>B. feydigi</i> var. <i>rotundus</i>																0.4									1.5
<i>B. rubens</i>																									0.5
<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																									0.5
<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																									0.5
<i>Euchlanis dilatata</i>	0.5																								0.7
<i>Anuraeopsis fissa</i>																									0.4
<i>Keratella cochlearis</i>						2.2	0.5																		0.7
<i>K. quadrata</i> var. <i>frumeli</i>	8.8	7.8	19.4	22.2	19.4	0.4	0.4				0.9			1.0											1.1
<i>Nolihca tabis</i>	0.2																								
<i>Kellicottia longispina</i>																									
<i>Trichocerca tetraactis</i>						0.3					0.4	0.4	3.6												
<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>																									
<i>Lepadella oblonga</i>	0.7	0.3																							0.4
<i>L. acuminata</i>																									
<i>Lecane sp.</i>																									
<i>L. conoida</i>																									
<i>L. brachydactyla</i>																									
<i>L. curvicaornis</i>																									
<i>Monocyla pyriformis</i>																									
<i>M. closterocerca</i>	1.2																								1.5
<i>M. hamata</i> var. <i>thienemanni</i>																									0.7
<i>M. stenocroci</i>																									

付表1-2 動物プランクトン計数結果(個体/l) 津田江内湖

種名	5/6					6/2					7/1					10/6					1/20				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>M. quadridentata</i>																									
<i>Aplanchna protozoia</i>																									
<i>Notomata</i> sp.																									
<i>N. haneri</i>																									
<i>Cephalodella</i> sp.																									
<i>Dinella tigris</i>																									
<i>D. brachyura</i>																									
<i>D. abson-nitidilli</i>																									
<i>D. similis</i>																									
<i>Trypanocera</i> sp.																									
<i>T. bicristata</i>																									
<i>T. rotunda</i>																									
<i>T. pusilla</i>																									
<i>T. elongata</i>																									
<i>T. ferris</i>																									
<i>Polyarthra vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>																									
<i>P. vulgaris</i> var. <i>longiremis</i>																									
<i>P. abelchopstra</i>																									
<i>Synchaeta oblonga</i>																									
<i>S. stylata</i>																									
<i>Ploesoma truncatum</i>																									
<i>Chromogaster ovalis</i>																									
<i>Tranvalina patina</i> f. <i>patina</i>																									
<i>F. longseta</i> var. <i>lanceolata</i>																									
<i>Conochilus unicornis</i>																									
<i>Collotheca mutabilis</i>																									
<i>Strombidium</i> sp.																									
<i>Arctella vulgaris</i>																									
<i>Difflugia corona</i>																									
<i>D.</i> sp.																									
<i>D. acuminata</i>																									
<i>D. globulosa</i>																									
<i>D. pyriformis</i>																									
<i>D. mamillata</i>																									
<i>D. rubescens</i>																									
<i>Euglypha acanthophora</i>																									
<i>Actinophrya</i> sp.																									
<i>Actinobolina radians</i>																									
<i>Tintinnidium flaviatile</i>																									
<i>Tintinnopsis cratera</i>																									
<i>Centropus aculeata</i>																									
<i>Ceratium hirundinella</i>																									
<i>Epistylis</i> sp.																									
<i>Yoricella</i> sp.																									
<i>Trichodina</i> sp.																									
<i>Cilicosta</i> sp.																									
<i>Cyrtodusa</i> spp.																									

付表1-3 動物プランクトン計数結果(個体/l) 赤野井クレーク

採 集 日	種 名	5/6					6/2					7/1					10/6					1/20				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
	<i>Eudiaptomus japonicus</i>																									
	<i>Cyclops vicinus</i>			0.3							0.3					0.4										
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>			1.0	0.3	0.6					0.3	0.3	0.8													
	<i>Bryocamptus</i> sp.																									
	<i>Nanplius</i>																									
	<i>Copepodid</i>																									
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>			21.0	42.0	18.5	14.4	8.1	12.8	84.3	20.1	10.9	1.8	2.5	11.9	4.0	9.3									
	<i>Daphnia galeata</i>			0.8	0.7	0.3					0.3	0.6	0.3													
	<i>Scapholeberis mucronata</i>																									
	<i>S. kingi</i>			4.7	6.6	6.2	4.2					0.6	1.6	0.6												
	<i>Simocopephalus velutius</i>			0.8	1.0	1.5																				
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>										0.3															
	<i>Boasmina longirostris</i>			1.4	4.1	9.0	12.8	0.4	2.2	11.8	18.9	1.7	0.4	4.3												
	<i>Camptocercus rectirostris</i>																									
	<i>Alona karua</i>																									
	<i>A. quadrangularis</i>																									
	<i>A. rectangularis</i>																									
	<i>Chydorus sphaericus</i>										0.6															
	<i>Polyphemus pediculus</i>																									
	<i>Lepadocera kinahli</i>																									
	<i>Philodina roseola</i>																									
	<i>Limnia</i> sp.										0.3															
	<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>										0.3															
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudodolabratus</i>																									
	<i>B. caudatus</i>																									
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>																									
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>amurensiformis</i>																									
	<i>B. forficula</i> f. <i>reducta</i>																									
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>livermis</i>																									
	<i>B. leydigii</i> var. <i>rotundus</i>																									
	<i>B. rubens</i>																									
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																									
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																									
	<i>Euchlanis dilatata</i>										0.3															
	<i>Aureocopsis fissa</i>										0.3															
	<i>Keratella cochlearis</i>																									
	<i>K. quadrata</i> var. <i>frenzelii</i>																									
	<i>Notholca labis</i>																									
	<i>Kellicottia longispina</i>																									
	<i>Trichostria tetractis</i>																									
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>																									
	<i>Lepadella oblonga</i>																									
	<i>L. acuminata</i>																									
	<i>Lecane</i> sp.																									
	<i>L. canadica</i>																									
	<i>L. brachyductyla</i>																									
	<i>L. curvicaulis</i>																									
	<i>Monostyla pyriformis</i>																									
	<i>M. closterocera</i>																									
	<i>M. hamata</i> var. <i>thienemanni</i>																									
	<i>M. stenocostis</i>																									

付表1-4 植物プランクトン計数結果(個体/l) 赤野井クリーク

藻類目 学名	和名	5/6					6/2					7/1					10/6					1/20				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>M. quadridentata</i>	カドエナワコムシ																									
<i>Asplanchna priodonta</i>	ワコムシ																									
<i>Notommata</i> sp.	コガタコムシ																									
<i>N. heurti</i>	コガタコムシ																									4.9
<i>Cephaloclella</i> sp.	ガシラコムシ																					4.7	4.9	0.5		
<i>Dirella tigris</i>	フタオコムシ																									
<i>D. brachyura</i>	フタオコムシ																									
<i>D. alison-natalii</i>	フトネズミコムシ																									
<i>D. similis</i>	ツブタコムシ																									
<i>Tychoocera</i> sp.	ネズミコムシ																									
<i>T. bicristata</i>	フトネズミコムシ																									
<i>T. ruttusi</i>	ネコゼネズミコムシ																									
<i>T. pusilla</i>	ネズミコムシ																									
<i>T. elongata</i>	オナガネズミコムシ						0.3					0.3	0.3													
<i>T. lemnis</i>	ネズミコムシ																									
<i>Polysargina vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	ハネウチコムシ	2.2	1.7	1.8	0.3	0.8																0.4	0.5			
<i>P. vulgaris</i> var. <i>longiremis</i>	"																									
<i>P. dolichoptera</i>	"																0.4									
<i>Synchaeta oblonga</i>	ナガマルドコムシ											0.4														
<i>S. stylata</i>	ドコムシ	0.8	0.7	1.3	0.3	1.2											0.4									2.4
<i>Pleocoma truncatum</i>	スコムシ																									
<i>Chironomizer ovalis</i>	フタコムシ											0.3														
<i>Tastudinea pallina</i> f. <i>pallina</i>	ヒラコムシ											0.3	0.3													
<i>Filinia longitata</i>	ナガヒツチコムシ																									
<i>F. longitata</i> var. <i>limnetica</i>	ミツチコムシ																									
<i>Conochilus unicornis</i>	ツチマリコムシ	1.4	0.7	0.3								0.3	2.7													
<i>Callinecta mutabilis</i>	ハナドコムシ																									
<i>Strombidium</i> sp.	ストロンビチコムシ																									
<i>Arcella vulgaris</i>	ナベコムシ	0.3	2.7	1.3		0.4	1.1	2.8	0.3								0.4						2.2	0.5	0.5	0.8
<i>Diffugia coronata</i>	トケツコムシ	0.3	0.7																							
<i>D.</i> sp.	ツネコムシ	3.3	6.1	1.9	1.0							0.3	2.2	3.8	0.3	0.8	32.4	38.7	2.0				4.2	0.8		1.2
<i>D. acuminata</i>	"																									
<i>D. globulosa</i>	"						0.7																			
<i>D. pyriformis</i>	"																									
<i>D. mammilata</i>	"																									
<i>D. rubescens</i>	"						0.7	0.5									4.3	11.0								
<i>Euglypha acanthophora</i>	ユークリア																									
<i>Actinophrys</i> sp.	タイゴチコムシ																									
<i>Actinobolina raaiiana</i>	アケチノムシ																									
<i>Thalimnidium flavivittale</i>	フチツツコムシ																									
<i>Thalimnopsis crotaria</i>	スチコムシ	1.1					2.2	1.9				0.8	1.0	8.9			3.7								1.4	0.5
<i>Ceratopoda aculeata</i>	トケツコムシ						0.3					0.3	0.3				3.7					2.8	0.5			
<i>Ceratium hirundinella</i>	イケツコムシ													1.8								0.4			4.2	2.3
<i>Epistylis</i> sp.	ユピステイルス											5.4														
<i>Porticella</i> sp.	ツリガネコムシ																									
<i>Trichodina</i> sp.	トリコジナ																									0.4
<i>Cleithra</i> sp.	セシモノチコムシ																									
	コムシ	1.1	2.4	2.3	0.8	0.8	0.3	0.3	1.5			0.8					1.3					9.9	5.4	0.5		
	ケンジコムシ						6.9										3.7									
	ゴコムシ	3.0	2.4	0.8	11.5		0.3	6.8	13.3	1.0							10.0	1.2								
	コムシの集積																									
<i>Cyrtidacea</i> spp.	カミシニコ																									

付表1-6 動物プランクトン計数結果(個体/リ) 守山湖リ公園

採取日	種名	5/1						7/2						10/7						1/23																	
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI												
	<i>Eodiaptomus japonicus</i>																																				
	<i>Cyclops vicinus</i>			0.3	1.2																																
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>			2.1	0.8	4.8	0.9																														
	<i>Bryocampa sp.</i>																																				
	<i>Nauplius</i>			1.0	2.1	2.1	8.3																														
	<i>Copepodid</i>			1.1	0.3	1.9	0.5																														
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>																																				
	<i>Daphnia galeata</i>																																				
	<i>Scapholeberis mucronata</i>																																				
	<i>S. longi</i>																																				
	<i>Simocleptus venustus</i>																																				
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>																																				
	<i>Bosmina longirostris</i>			1.0	1.1	1.8	9.6																														
	<i>Campicercus rectirostris</i>																																				
	<i>Alona karua</i>																																				
	<i>A. quadrangularis</i>																																				
	<i>A. rectangularis</i>																																				
	<i>Chydorus sphaericus</i>																																				
	<i>Polyphemus pediculus</i>																																				
	<i>Lepidodora kinoshitii</i>																																				
	<i>Philodina roseola</i>																																				
	<i>Lindia sp.</i>																																				
	<i>Brechioris angularis</i> var. <i>angularis</i>			0.5																																	
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudobolobranus</i>																																				
	<i>B. caninus</i>																																				
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>																																				
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>auriculariformis</i>																																				
	<i>B. porficola</i> f. <i>reducta</i>																																				
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>lunatus</i>																																				
	<i>B. leydygi</i> var. <i>rotundus</i>																																				
	<i>B. rubens</i>																																				
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																																				
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																																				
	<i>Euclyptus dilatata</i>																																				
	<i>Ameletopsis fusca</i>																																				
	<i>Keratella cochlearis</i>																																				
	<i>K. quadrata</i> var. <i>perzelei</i>																																				
	<i>Nollicola labis</i>																																				
	<i>Kellicottia longispina</i>																																				
	<i>Tritochiria tetractis</i>																																				
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>																																				
	<i>Lepadella oblonga</i>																																				
	<i>L. acuminata</i>																																				
	<i>L. lacone</i> sp.																																				
	<i>L. candida</i>																																				
	<i>L. brachydactyla</i>																																				
	<i>L. curvicornis</i>																																				
	<i>Monocyla pyriformis</i>																																				
	<i>M. clausenocerca</i>																																				
	<i>M. kamata</i> var. <i>thienemanni</i>																																				
	<i>M. streptosi</i>																																				

付表1-6 動物プランクトン計数結果(個体/リ) 中山釣り公園

採取日	種名	5/1						7/2						10/7						1/23											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
	<i>M. quadridentata</i>																														
	<i>Aplousincha prioclonata</i>	0.3	0.5	0.6	1.7	4.2	3.3																								
	<i>Notommata</i> sp.																														
	<i>Cephalodella</i> sp.																														
	<i>Diatella ligris</i>																														
	<i>D. discor-rutailii</i>																														
	<i>D. similis</i>																														
	<i>Tychoerca</i> sp.																														
	<i>T. bicristata</i>																														
	<i>T. rufus</i>																														
	<i>T. pusilla</i>																														
	<i>T. elongata</i>																														
	<i>T. ternis</i>																														
	<i>Polyarthra vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	9.8	6.4	11.7	7.2	24.0	21.5	14.1																							
	<i>P. vulgaris</i> var. <i>longipennis</i>																														
	<i>P. dolichoptera</i>																														
	<i>Synchaeta oblonga</i>																														
	<i>S. stylata</i>	0.7	0.5	0.9	0.8	12.2	8.5	2.2																							
	<i>Ploesoma truncatum</i>																														
	<i>Chromogaster ovalis</i>																														
	<i>Tetrahymella patina</i> f. <i>patina</i>							1.2																							
	<i>Flintia longicauda</i>																														
	<i>F. longicauda</i> var. <i>limnetica</i>																														
	<i>Conechilus unicornis</i>																														
	<i>Collotheca mutabilis</i>																														
	<i>Strombidium</i> sp.																														
	<i>Arcella vulgaris</i>	0.3	1.1		2.4																										
	<i>Diffugia corona</i>	8.1	5.3	0.6	1.8		1.4																								
	<i>D.</i> sp.																														
	<i>D. acuminata</i>																														
	<i>D. globulosa</i>																														
	<i>D. pyriformis</i>																														
	<i>D. mammillata</i>																														
	<i>D. pubescens</i>							0.5																							
	<i>Euglypha acanthophora</i>																														
	<i>Actinophrys</i> sp.																														
	<i>Actinobolina radicans</i>																														
	<i>Thalimidium flavivittile</i>																														
	<i>Thalimopsis cratera</i>																														
	<i>Centropaxis aculeata</i>																														
	<i>Ceratium hirundinella</i>	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4																								
	<i>Ephyra</i> sp.																														
	<i>Varicella</i> sp.																														
	<i>Trichodina</i> sp.																														
	<i>Cilindrocapsa</i> sp.	4.9	3.2	3.8	6.6	72.8	65.7	28.9																							
								2.1																							
		0.3	0.5	0.6	49.2	1.7																									
	<i>Cyrtodica</i> spp.																														

付表1-7 動物プランクトン計数結果(団体①) 伊藤内湖

採 取 日	種 名	5/6					6/2					7/2					10/7					1/23					
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	
	<i>Eodiaptomus japonicus</i>																										
	<i>Cyclops vichitii</i>																										
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>																										
	<i>Bryocamptus</i> sp.																										
	<i>Nauplius</i>																										
	<i>Copepodid</i>																										
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>																										
	<i>Daphnia galeata</i>																										
	<i>Scapholeberis mucronata</i>																										
	<i>S. kingi</i>																										
	<i>Simocaphalis vetulus</i>																										
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>																										
	<i>Bosmina longirostris</i>																										
	<i>Camptocercus rectirostris</i>																										
	<i>Aloia larva</i>																										
	<i>A. quadrangularis</i>																										
	<i>A. rectangularis</i>																										
	<i>Clydeorus sphaericus</i>																										
	<i>Polyphemus pediculus</i>																										
	<i>Leptodora kindtii</i>																										
	<i>Philodina roseola</i>																										
	<i>Lindia</i> sp.																										
	<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>																										
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudodolabratus</i>																										
	<i>B. canadensis</i>																										
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>																										
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>amurensiformis</i>																										
	<i>B. forticalis</i> f. <i>reducta</i>																										
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>inermis</i>																										
	<i>B. leydigi</i> var. <i>rotundus</i>																										
	<i>B. rubens</i>																										
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																										
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																										
	<i>Euchlanis dilatata</i>																										
	<i>Anurosopsis fissa</i>																										
	<i>Keratella cochlearis</i>																										
	<i>K. quadrata</i> var. <i>francesii</i>																										
	<i>Notholca labis</i>																										
	<i>Kellicottia longispina</i>																										
	<i>Trichostia tetractis</i>																										
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>																										
	<i>Lepadella oblonga</i>																										
	<i>L. acuminata</i>																										
	<i>Lecane</i> sp.																										
	<i>L. candida</i>																										
	<i>L. brachydactyla</i>																										
	<i>L. curvirostris</i>																										
	<i>Monostyla pyriformis</i>																										
	<i>M. elongata</i>																										
	<i>M. hamata</i> var. <i>hiisanenomi</i>																										
	<i>M. steinroosi</i>																										

付表1-8 動物プランクトン計数結果(個体/l) 伊庭内湖

種名 学名	5/6					6/2					7/2					10/7					1/23				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
<i>M. quadridentata</i>																									
<i>Asplanchna priodonta</i>																									
<i>Notommatia</i> sp.																									
<i>N. kaweri</i>																									
<i>Cephalodella</i> sp.																									
<i>Diurella tigris</i>																									
<i>D. brachyura</i>																									
<i>D. abron-nuttalli</i>																									
<i>D. similis</i>																									
<i>Trichocerca</i> sp.																									
<i>T. bicristata</i>																									
<i>T. ruttisi</i>																									
<i>T. pusilla</i>																									
<i>T. elongata</i>																									
<i>T. fernis</i>																									
<i>Polyarthra vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>																									
<i>P. vulgaris</i> var. <i>longiremis</i>																									
<i>P. dolichoptera</i>																									
<i>Synchaeta oblonga</i>																									
<i>S. stylata</i>																									
<i>Plectonema truncatum</i>																									
<i>Chromogaster ovalis</i>																									
<i>Tetradinella patina</i> f. <i>patina</i>																									
<i>Filinia longiseta</i>																									
<i>F. longiseta</i> var. <i>limnetica</i>																									
<i>Conochilus unicornis</i>																									
<i>Collotheca mirabilis</i>																									
<i>Sirogonidium</i> sp.																									
<i>Arctella vulgaris</i>																									
<i>Diphygia corona</i>																									
<i>D.</i> sp.																									
<i>D. acuminata</i>																									
<i>D. globulosa</i>																									
<i>D. pyriformis</i>																									
<i>D. mammilata</i>																									
<i>D. rubescens</i>																									
<i>Euglypha acanthophora</i>																									
<i>Actinophrys</i> sp.																									
<i>Actinobolina radians</i>																									
<i>Tintinnidium faviatile</i>																									
<i>Tintinnopsis cratera</i>																									
<i>Centropypis aculeata</i>																									
<i>Ceratium hirundinella</i>																									
<i>Spangyis</i> sp.																									
<i>Vorticella</i> sp.																									
<i>Trichodina</i> sp.																									
<i>Ciliate</i> sp.																									
<i>Cypridacea</i> spp.																									

付表1-9 動物プランクトン計数結果(個体/1) 湖北町海老江

採取日	種名	5/8					6/13					7/8					10/15					1/27									
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
	<i>Eodiaptomus japonicus</i>					0.3																									
	<i>Cyclops vicinus</i>	1.1	1.7	0.3			1.0																								
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>	1.1	0.3	0.6			8.6	0.3				8.3																			
	<i>Bryocyclops sp.</i>																														
	<i>Nauplius</i>																														
	<i>Copepodid</i>																														
	<i>Diaphanocera brachyurum</i>																														
	<i>Daphnia galeata</i>																														
	<i>Scapholeberis mucronata</i>																														
	<i>S. kingi</i>																														
	<i>Simocopeilus vetulus</i>																														
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>																														
	<i>Bosmina longirostris</i>	1.1			5.1	2.7	2.0					1.7	5.8																		
	<i>Campicercus pedicularis</i>	1.1	0.3				32.4	6.0				4.2																			
	<i>Alona karua</i>																														
	<i>A. quadrangularis</i>																														
	<i>A. rectangularis</i>	1.1																													
	<i>Chydorus sphaericus</i>																														
	<i>Polyphemus pediculus</i>																														
	<i>Lepadocera hindii</i>																														
	<i>Philodina roseola</i>																														
	<i>Lindia sp.</i>																														
	<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>																														
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudodolabratus</i>																														
	<i>B. caudatus</i>																														
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>																														
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>amurensiformis</i>																														
	<i>B. forficula</i> f. <i>radicata</i>																														
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>inermis</i>																														
	<i>B. leydigi</i> var. <i>rolandus</i>																														
	<i>B. rubens</i>																														
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																														
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																														
	<i>Euchlanis dilatata</i>																														
	<i>Anureocopsis fusca</i>																														
	<i>Keratella cochlearis</i>																														
	<i>K. quadrata</i> var. <i>franzeli</i>																														
	<i>Notholca labis</i>																														
	<i>Kellicottia longipinna</i>																														
	<i>Trichocirra tetraactis</i>																														
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>																														
	<i>Lepadella oblonga</i>																														
	<i>L. acuminata</i>																														
	<i>Lecane sp.</i>																														
	<i>L. candida</i>																														
	<i>L. brachyactyla</i>																														
	<i>L. curvicaulis</i>																														
	<i>Monocysta pyriformis</i>																														
	<i>M. closterocera</i>																														
	<i>M. hamata</i> var. <i>thienemanni</i>																														
	<i>M. stemoosi</i>																														

付表1-10 動物プランクトン計数結果(個体/l) 湖北町海老江

採取日	採取日	5/8					6/13					7/8					10/15					1/27									
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
<i>M. quadridentata</i>	和名																														
<i>Asplanchna priodonta</i>	カドエナガワムシ																														
<i>Notommata</i> sp.	フクロワムシ																														
<i>N. haueri</i>	コガタワムシ																														
<i>Cephalodella</i> sp.	カシラワムシ																														
<i>Dirella tigris</i>	フタオワムシ																														
<i>D. dixon-mutaii</i>	フタオワムシ																														
<i>D. similis</i>	フトネミワムシ																														
<i>Trypanocera</i> sp.	ツノフタオワムシ																														
<i>T. bicristata</i>	フタスジネズミワムシ																														
<i>T. raius</i>	ネコセネズミワムシ	1.1																													
<i>T. pusilla</i>	ネズミワムシ																														
<i>T. elongata</i>	オナガネズミワムシ																														
<i>T. iernis</i>	ネズミワムシ																														
<i>Polyarthra vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	ハネウチワムシ	1.1	6.3	4.1	11.6	34.5																									
<i>P. vulgaris</i> var. <i>longipennis</i>	"																														
<i>P. dolichoptera</i>	"	1.3	0.9	6.1	2.7		4.3	6.8	18.8																						
<i>Synchaeta oblonga</i>	ナガマルドワムシ																														
<i>S. spicata</i>	トロワムシ																														
<i>Ploesoma truncatum</i>	スジワムシ	0.7	0.6	5.4	3.6	1.0	4.3																								
<i>Chromocaster ovalis</i>	フタエワムシ	1.1	0.3	1.0	2.0						0.3	2.1																			
<i>Testudinella patina</i> f. <i>patina</i>	ヒラタワムシ	0.0																													
<i>Fitina longiseta</i>	ナガミツナワムシ																														
<i>F. longiseta</i> var. <i>limnetica</i>	ヒラタワムシ																														
<i>Conochilus unicornis</i>	ミツナワムシ																														
<i>Calliopeca mutabilis</i>	ツナワムシ																														
<i>Siroinbidium</i> sp.	ハナワムシ																														
<i>Areolla vulgaris</i>	ストロンビチワムシ	13.6	9.6	2.6	0.7		3.9	4.0	21.5	1.1																					
<i>Diffugia corona</i>	ナベカムリ																														
<i>D. sp.</i>	トナツボカムリ	7.9	2.3	4.1			2.9	8.0	12.0	6.3	6.3																				
<i>D. acuminata</i>	ツボカムリ																														
<i>D. globulosa</i>	"																														
<i>D. pyriformis</i>	"																														
<i>D. mammilata</i>	"																														
<i>D. rubescens</i>	"																														
<i>Euglypha acanthophora</i>	ユーグリファ																														
<i>Actinophrys</i> sp.	タイヨウチユウ																														
<i>Acanthobolina radicans</i>	アカナボリナ																														
<i>Thalimnium flavitatile</i>	フチツツカラムシ																														
<i>Thalimnopsis cratera</i>	スナカラムシ	1.1	0.7	2.9	12.7	16.6																									
<i>Centropyxis aculeata</i>	トナツボカムリ	0.3																													
<i>Ceratium hirundinella</i>	イケツボカムシ																														
<i>Epistylis</i> sp.	エピステイルス																														
<i>Forficella</i> sp.	ツリガネムシ																														
<i>Trichodina</i> sp.	トリヨシナ	0.7																													
<i>Cleantea</i> sp.	セシモウチユウ																														
	ワムシ	4.6	4.1	5.8	18.9		2.0																								
	ケンミンシ																														
	ミジンコ	5.6	1.7	0.3	4.0	11.8	2.0	4.3	0.6	1.3																					
	コケムシの芽胞																														
	カイミジンコ																														
Cypridacea spp.																															

付表1-11 動物プランクトン計数結果(個体/l) 尾上野田沼

採集日	学名	和名	5/8			6/13			7/8			10/15			1/27		
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
	<i>Eodiplomus japonicus</i>	ヤマトガナガケ															
	<i>Cyclops vicinus</i>	オナガケ	4.3														
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>	アサガケ	2.2	0.8	0.3					0.5							
	<i>Bryocamptus</i> sp.	ブリオカンブラス															
	<i>Nauplius</i>	ノーブルウス	25.7	3.6	1.7					0.5							
	<i>Copepodid</i>	コペポーダ	4.8	0.3													
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	オナガミジンコ															
	<i>Daphnia galeata</i>	カブトミジンコ															
	<i>Scapholeberis mucronata</i>	アオムキミジンコ	0.3	0.0						0.9							
	<i>S. kingi</i>	"															
	<i>Simocleptanus vetulus</i>	オカミジンコ															
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>	ネコセミジンコ															
	<i>Basinia longirostris</i>	ソウミジンコ	1.5	1.9													
	<i>Campocercus rectirostris</i>	ヒラタミジンコ															
	<i>Alona karua</i>	ニセンカクミジンコ															
	<i>A. quadrangularis</i>	シカクミジンコ															
	<i>A. rectangularis</i>	コシカクミジンコ															
	<i>Chydorus sphaericus</i>	マルミジンコ	4.1	0.3	0.3												
	<i>Polyphemus pediculus</i>	オオミジンコ															
	<i>Leptodora kindtii</i>	ノロ															
	<i>Philodina roseola</i>	スニヒルガワムシ															
	<i>Lindia</i> sp.	リンダイ															
	<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>	コガツボクワムシ															
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudolabratx</i>	"															
	<i>B. canaliculatus</i>	"	0.3	0.6													
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>	ツボクワムシ															
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>anuraeriformis</i>	"															
	<i>B. forficata</i> f. <i>reticuta</i>	ウシロツツボクワムシ															
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>inermis</i>	ツボクワムシ															
	<i>B. leydigi</i> var. <i>rotundus</i>	シロミツツボクワムシ															
	<i>B. rubens</i>	アツツボクワムシ	0.3														
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>	カドツボクワムシ	0.5	3.9	0.8												
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>	"															
	<i>Euchlanis dilatata</i>	ハオリワムシ	0.3	0.3													
	<i>Anuraeopsis fissa</i>	ニセカメコワムシ	1.6	1.2						0.9							
	<i>Keratella cochlearis</i>	カメコワムシ	1.5	0.6													
	<i>K. quadrata</i> var. <i>frenzelii</i>	コシボトカメコワムシ															
	<i>Notholca labis</i>	シロキレシマワムシ															
	<i>Kallicottina longispina</i>	トゲナガワムシ															
	<i>Trichotria tetraactis</i>	チビワムシ															
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>	ウサキワムシ															
	<i>Lepadella oblonga</i>	トンガリウサキワムシ	0.5	0.6													
	<i>L. acuminata</i>	ツキガワムシ															
	<i>Lecane</i> sp.	ツキガワムシ															
	<i>L. candida</i>	"															
	<i>L. brachylacyla</i>	"															
	<i>L. curvicornis</i>	"															
	<i>Monocystis pyriformis</i>	コエナガワムシ															
	<i>M. closteroerca</i>	マルガタエナガワムシ	0.3	0.3													
	<i>M. hamata</i> var. <i>ihienemanni</i>	カキエナガワムシ								0.5							
	<i>M. stenroosi</i>	ツボエナガワムシ															

付表1-12 動物プランクトン計数結果(個体/1) 尾上野田沼

種名	採集日	5/8			6/13			7/8			10/15			1/27							
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III					
<i>M. quadridentata</i>																					
<i>Aplanochina priodonta</i>				0.3			2.0	1.3				0.5									
<i>Notommata</i> sp.																					
<i>N. kaseri</i>																					
<i>Cephalodella</i> sp.																					
<i>Durella tigris</i>																					
<i>D. brachypura</i>																					
<i>D. dikop-naitalli</i>																					
<i>D. similis</i>																					
<i>Tychocerca</i> sp.																					
<i>T. bicristata</i>												0.5									
<i>T. raitus</i>																					
<i>T. pusilla</i>																					
<i>T. elongata</i>				0.3												0.9					
<i>T. ternis</i>																					
<i>Poljanilva vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>				0.9	1.8	0.6		0.3								0.4	0.4	0.5			
<i>P. vulgaris</i> var. <i>longiremis</i>					11.2	8.9															
<i>P. dolichoptera</i>					1.2	0.6		0.3	0.4												
<i>Synchaeta oblonga</i>				0.9												1.2					
<i>S. stylata</i>				1.1	3.8	4.1		5.0	1.3							6.5	2.8	3.1			
<i>Ploesoma truncatum</i>																					
<i>Chromogaster ovalis</i>																					
<i>Testudinella patina</i> f. <i>patina</i>				4.1																	
<i>Filina longicauda</i>																					
<i>F. longicauda</i> var. <i>limnetica</i>																					
<i>Conochilus unicornis</i>				5.4	2.8			0.7	0.9												
<i>Collotheca mutabilis</i>																					
<i>Sirogonium</i> sp.																					
<i>Arcella vulgaris</i>				19.5	0.3			0.3													
<i>Diffugia corona</i>																					
<i>D.</i> sp.				4.9	1.8	0.8						3.2	0.4			0.8	12.7	0.5	0.4		
<i>D. acuminata</i>																					
<i>D. globulosa</i>																					
<i>D. pyriformis</i>																					
<i>D. mammitata</i>																					
<i>D. rubescens</i>				0.5																	
<i>Euglypha acanthophora</i>																					
<i>Actinophrys</i> sp.																					
<i>Actinobolina radians</i>				0.3																	
<i>Tintinnidium flaviatile</i>																					
<i>Tintinnopsis cratera</i>				1.1	15.1	16.0		6.0	2.2								45.3	17.5	1.6		
<i>Centropiza aculeata</i>																					
<i>Ceratium hirundinella</i>																					
<i>Epiplatys</i> sp.																					
<i>Vorticella</i> sp.				0.5				11.1													
<i>Trichocina</i> sp.																					
<i>Clickea</i> sp.																					
				2.2	21.1	21.6		11.1	16.5								1.7	2.4	3.6	2.3	8.3
				2.2																	
				2.2				1.0													0.5
<i>Cypridacea</i> spp.																					

付表1-13 動物プランクトン計数結果(個体/1) 新旭町針江

採取日	採名	5/8					6/13					7/8					10/15					1/28									
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
	<i>Ecdiaptomus japonicus</i>																														
	<i>Cyclops vicinus</i>	0.3	0.3																												
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>																														
	<i>Bryocamptus</i> sp.																														
	<i>Nauplius</i>	0.9	0.3	0.4	1.0	0.3	0.4	0.4	0.8	3.2	1.0	0.5	9.0	13.2	0.5																
	<i>Copepodid</i>																														
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>																														
	<i>Daphnia galeata</i>																														
	<i>Scapholeberis mucronata</i>																														
	<i>S. kingi</i>																														
	<i>Simocephalus vetulus</i>																														
	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i>																														
	<i>Bosmina longirostris</i>	5.8	15.0	1.3	0.7	0.3	0.8	0.4	0.8	0.8	0.5	1.9																			
	<i>Camptocercus rectirostris</i>																														
	<i>Alona karua</i>																														
	<i>A. quadrangularis</i>																														
	<i>A. rectangularis</i>																														
	<i>Chydorus sphaericus</i>	0.3	0.4																												
	<i>Polyphemus pediculus</i>																														
	<i>Leptodora kindtii</i>																														
	<i>Phlodinella roseola</i>																														
	<i>Lindia</i> sp.																														
	<i>Brachionus angularis</i> var. <i>angularis</i>	1.2	2.4	2.6																											
	<i>B. angularis</i> var. <i>pseudodolabratus</i>																														
	<i>B. caudatus</i>																														
	<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i>																														
	<i>R. calyciflorus</i> f. <i>anuraeiformis</i>																														
	<i>B. forficata</i> f. <i>reducta</i>																														
	<i>B. dimidiatus</i> f. <i>inermis</i>																														
	<i>B. leydigi</i> var. <i>rotundus</i>																														
	<i>B. rubens</i>	0.3																													
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>quadridentatus</i>																														
	<i>B. quadridentatus</i> var. <i>brevispinus</i>																														
	<i>Euchlamis dilatata</i>																														
	<i>Anuraeopsis fissa</i>																														
	<i>Keratella cochlearis</i>	0.3																													
	<i>K. quadrata</i> var. <i>freuzeli</i>																														
	<i>Notholca labis</i>	0.3																													
	<i>Kellicottia longispina</i>																														
	<i>Trichotria tetractis</i>																														
	<i>Colurella uncinata</i> f. <i>uncinata</i>	0.3	0.3	0.9	0.7		0.4																								
	<i>Lepadella oblonga</i>																														
	<i>L. acuminata</i>	0.3																													
	<i>Lecane</i> sp.																														
	<i>L. canaliculata</i>																														
	<i>L. brachydactyla</i>																														
	<i>L. curvicornis</i>																														
	<i>Monosyla pyriformis</i>																														
	<i>M. closterocerca</i>																														
	<i>M. hamata</i> var. <i>thienemanni</i>																														
	<i>M. stenroosi</i>																														

付表1-14 動物プランクトン計数結果(個体/リ) 新潟県針江

採集日	種名	5/8					6/13					7/8					10/15					1/28									
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V					
	<i>M. quadridentata</i>																														
	<i>Asplanchna priodonta</i>																														
	<i>Notommatia</i> sp.																														
	<i>Cephalodella</i> sp.																														
	<i>Diatella tigris</i>																														
	<i>D. brachypora</i>																														
	<i>D. dizon-nataalii</i>																														
	<i>D. similis</i>																														
	<i>T. bicanalicata</i>																														
	<i>T. raius</i>																														
	<i>T. pusilla</i>																														
	<i>T. elongata</i>																														
	<i>T. ferris</i>																														
	<i>Polyarthra vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>																														
	<i>P. vulgaris</i> var. <i>longiremis</i>																														
	<i>P. deltochaptala</i>																														
	<i>Synchaeta oblonga</i>																														
	<i>S. stylata</i>																														
	<i>Ploesoma truncatum</i>																														
	<i>Chironomaster ovalis</i>																														
	<i>Tetradimella pastina</i> f. <i>pastina</i>																														
	<i>Filinia longicosta</i>																														
	<i>F. longicosta</i> var. <i>limnetica</i>																														
	<i>Comochilus wilsoni</i>																														
	<i>Colloitheca mirabilis</i>																														
	<i>Strombidium</i> sp.																														
	<i>Arcella vulgaris</i>																														
	<i>Diffugia corona</i>																														
	<i>D.</i> sp.																														
	<i>D. acuminata</i>																														
	<i>D. globulosa</i>																														
	<i>D. pyriformis</i>																														
	<i>D. mammilata</i>																														
	<i>D. pubescens</i>																														
	<i>Euglypha acanthophora</i>																														
	<i>Actinophrys</i> sp.																														
	<i>Actinobolus radicans</i>																														
	<i>Tintinnidium flavitellie</i>																														
	<i>Tintinnopsis cratera</i>																														
	<i>Centropus aculeata</i>																														
	<i>Carotium kirwanella</i>																														
	<i>Epistyle</i> sp.																														
	<i>Yoricella</i> sp.																														
	<i>Trichodina</i> sp.																														
	<i>Cilicosta</i> sp.																														
	<i>Cyrtolus</i> spp.																														