10　水生生物関連

10　水生生物関連

資料10－１　植物プランクトン調査結果一覧

植物プランクトン調査結果一覧は、表10-1.1(1)～(4)に示すとおりである。

表 10-1.1(1)　植物プランクトン　調査結果一覧（夏季：8 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）	夏季(H22年8月)			
					水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
					地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)
1	クリプト藻	クリプトモナス	クリプトモナス	*Cryptomonas* sp.		39.15	2.25	
2	渦鞭毛藻	ペリディニウム	ケラティウム	*Ceratium hirundinella*	4.05			
3			ペリディニウム	*Peridinium bipes*	83.70	91.35	0.30	
4				*Peridinium elpatiewskyi*	27.00	729.00		
5	黄金色藻	オクロモナス	ディノブリオン	*Dinobryon divergens*	1147.50	4.05		
6	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*			0.30	
7				*Cyclotella stelligera*	576.00	14.85	0.45	
－				*Cyclotella* sp.	4747.50	704.70		
8			メロシラ	*Aulacoseira distans*	5085.00		1.35	
9				*Aulacoseira granulata*	171.00	5.40	0.75	
10				*Melosira varians*	0.90		3.15	13.35
11			アナウルス	*Hydrosera triquetra*				0.15
12		羽状	ディアトマ	*Diatoma vulgare*	0.45			0.15
13				*Tabellaria flocculosa*	0.90		0.15	
14				*Fragilaria capucina*			1.50	7.65
15				*Synedra acus*		15.30		
16				*Synedra ulna*			0.15	2.85
17			ユーノチア	*Eunotia* sp.	0.45		0.15	0.30
18			ナビクラ	*Amphora pediculus*			0.30	0.45
19				*Cymbella aspera*	0.45			0.45
20				*Cymbella minuta*	1.35		2.70	10.65
21				*Cymbella tumida*				1.65
22				*Cymbella turgidula*	0.45			0.60
23				*Diploneis* sp.	1.35			
24				*Frustulia vulgaris*			0.90	0.15
25				*Gomphonema helveticum*				0.60
26				*Gomphonema olivaceum*	0.45			0.15
27				*Gomphonema parvulum*		1.35	4.95	9.15
28				*Gomphonema truncatum*	0.45			
29				*Gyrosigma* sp.			1.20	
30				*Navicula contenta*				0.15
31				*Navicula cryptocephala*			1.95	10.65
32				*Navicula cryptotenella*			3.90	14.70
33				*Navicula decussis*			0.60	0.15
34				*Navicula mutica*				0.45
35				*Navicula pupula*			4.95	1.95
36				*Navicula radiosa*	1.35		0.15	0.90
37				*Navicula viridula*			0.90	3.15
－				*Navicula* sp.			1.65	7.80
38				*Neidium ampliatum*			0.30	0.15
39				*Pinnularia microstauron*			0.45	
40				*Rhoicosphenia abbreviata*			3.30	0.75
41			アクナンテス	*Achnanthes clevei*				0.30
42				*Achnanthes crenulata*				0.15
43				*Achnanthes lanceolata*			7.05	28.20
44				*Achnanthes subhudsonis*				0.45
－				*Achnanthes* sp.		1.35	4.65	40.05
45				*Cocconeis placentula*			7.20	100.80
46			ニッチア	*Hantzschia amphioxys*			0.30	
47				*Nitzschia dissipata*			0.30	
48				*Nitzschia palea*				0.15
－				*Nitzschia* sp.		16.65	3.15	15.15
49			スリレラ	*Cymatopleura solea*			0.15	
50				*Surirella linearis*			1.05	
51				*Surirella spelendida*				0.60
52	ミドリムシ藻	ミドリムシ	ユーグレナ	*Euglena* sp.	0.90	9.90		0.15
53				*Phacus suecicus*	54.00			
－				*Phacus* sp.	10.35	13.95		
54			トラケロモナス	*Trachelomonas hispida*	176.40	2.70		
－				*Trachelomonas* sp.	2796.30	210.60	0.30	0.45
55	緑藻	オオヒゲマワリ	オオヒゲマワリ	*Eudorina unicocca*	144.00	61.20		
56		クロロコックム	キャラキウム	*Ankyra* sp.		1.80		
57			ディクチオスフェリウム	*Dictyosphaerium pulchellum*		10.80		
58			クロロコックム	*Tetraedron* sp.		119.70		
59			セネデスムス	*Scenedesmus acuminatus*	1.80	3.60		
60				*Scenedesmus ecornis*	4.50	945.00	0.60	
61				*Scenedesmus armatus*	5.40	44.10		
62			アミミドロ	*Pediastrum duplex*	108.00	10.80		
63				*Pediastrum tetras*	31.50	7.20		
64		ホシミドロ	ツヅミモ	*Staurastrum* sp.	1.80	3.60		
細胞数合計（細胞数／ml）					15185.25	3068.10	63.45	275.55
出現種類数					28	23	33	34

表 10-1.1(2)　植物プランクトン　調査結果一覧（秋季：10 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）	秋季(H22年10月)			
					水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
					地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)
1	藍藻	ネンジュモ	ネンジュモ	*Anabaena* sp.*			1.80	
2			ユレモ	*Oscillatoria* sp.*				0.30
3	クリプト藻	クリプトモナス	クリプトモナス	*Cryptomonas* sp.	15.75	191.25	37.80	22.50
4	渦鞭毛藻	ペリディニウム	ケラティウム	*Ceratium hirundinella*	3.75	1.50		
5			ペリディニウム	*Peridinium bipes*	8.25	8.25	0.30	
6				*Peridinium elpatiewskyi*	0.75	78.75		
7	黄金色藻	オクロモナス	ディノブリオン	*Dinobryon divergens*	5.25	54.75	0.90	
8			シヌラ	*Mallomonas* sp.	117.75	18.75		
9	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*	73.50	108.75	0.30	7.20
10				*Cyclotella stelligera*	222.00	505.50	85.20	11.10
－				*Cyclotella* sp.	889.50	731.25	128.40	7.80
11			メロシラ	*Aulacoseira distans*	203.25	842.25	205.80	511.50
12				*Aulacoseira granulata*	214.50	601.50	6.30	
13				*Melosira varians*			0.60	5.70
14			アナウルス	*Hydrosera triquetra*				0.30
15		羽状	ディアトマ	*Asterionella formosa*	18.75	9.00	8.10	
16				*Diatoma vulgare*				0.30
17				*Fragilaria construens*	21.00			
18				*Synedra acus*		0.75	0.60	
19				*Synedra ulna*				0.30
20			ユーノチア	*Eunotia* sp.			0.60	
21			ナビクラ	*Amphora pediculus*	0.75			
22				*Cymbella minuta*	6.00	6.75	0.30	3.30
23				*Cymbella tumida*	0.75	0.75		0.30
24				*Cymbella turgidula*	0.75	0.75		
25				*Diploneis* sp.	9.75			
26				*Gomphonema clevei*	3.00	1.50	0.30	
27				*Gomphonema helveticum*				7.50
28				*Gomphonema olivaceum*	0.75			
29				*Gomphonema parvulum*	1.50	0.75	0.30	6.30
30				*Gyrosigma* sp.		0.75	0.60	
31				*Navicula contenta*			1.50	3.60
32				*Navicula cryptocephala*	1.50	0.75	2.10	6.60
33				*Navicula cryptotenella*	0.75	1.50	0.30	1.80
34				*Navicula decussis*			0.30	
35				*Navicula pupula*			2.10	0.30
36				*Navicula radiosa*				0.90
37				*Navicula ventralis*			0.30	0.60
38				*Navicula viridula*		0.75		0.30
－				*Navicula* sp.	42.75	13.50	0.60	7.20
39				*Pinnularia microstauron*	0.75			
40				*Rhoicosphenia abbreviata*			0.30	0.90
41			アクナンテス	*Achnanthes crenulata*				0.60
42				*Achnanthes laterostrata*			0.90	13.20
43				*Achnanthes minutissima*	171.00	131.25		
44				*Achnanthes subhudsonis*			0.60	6.90
－				*Achnanthes* sp.	19.50	32.25	2.40	5.40
45				*Cocconeis placentula*			5.40	24.60
46			ニッチア	*Hantzschia amphioxys*	0.75		0.30	
47				*Nitzschia acicularis*		1.50	0.60	0.30
48				*Nitzschia levidensis*			0.30	
49				*Nitzschia palea*			0.30	0.30
50				*Nitzschia sinuata*	63.75	14.25		
－				*Nitzschia* sp.	33.00	6.75		2.40
51			スリレラ	*Cymatopleura solea*	0.75			
52				*Surirella linearis*			0.60	
53	ミドリムシ藻	ミドリムシ	ミドリムシ	*Euglena* sp.	0.75	0.75	0.30	0.90
54				*Phacus suecicus*	0.75			
55				*Trachelomonas hispida*	30.75	2.25	0.60	0.90
－				*Trachelomonas* sp.	85.50	15.75	7.80	12.60
56	緑藻	クロロコックム	キャラキウム	*Ankyra* sp.		1.50	0.90	
57			セネデスムス	*Scenedesmus acuminatus*	5.25	18.00	3.60	
58				*Scenedesmus armatus*	4.50	286.50	2.40	4.80
59				*Scenedesmus ecornis*	6.00	70.50	12.60	21.60
60			アミミドロ	*Pediastrum duplex*		15.75	4.80	
61				*Pediastrum tetras*	3.00	0.75		
62		ホシミドロ	ツヅミモ	*Staurastrum* sp.	1.50	13.50		2.10
63				*Cosmarium* sp.				44.40
計	細胞数合計（細胞数／ml）				2289.75	3791.25	530.10	747.60
	出現種類数				35	33	38	33

*：糸状群体を示す。

表 10-1.1(3)　植物プランクトン　調査結果一覧（冬季：2 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）	冬季(H23年2月)			
					水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
					地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)
1	藍藻	ネンジュモ	ユレモ	*Oscillatoria* sp.*	0.30		0.30	0.20
2	渦鞭毛藻	ペリディニウム	ペリディニウム	*Peridinium bipes*		0.30		
3	黄金色藻	オクロモナス	ディノブリオン	*Dinobryon divergens*	0.60	13.80		
4			シヌラ	*Mallomonas tonsurata*	6.60	40.80	0.20	0.80
5	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*		0.60		
6				*Cyclotella stelligera*	2.40	606.00		2.40
-				*Cyclotella* sp.	4.20	402.00		1.70
7			メロシラ	*Aulacoseira distans*	4.80	7.20	2.90	8.70
8				*Melosira varians*			0.50	5.60
9		羽状	ディアトマ	*Asterionella formosa*	22.80	315.00	3.00	0.50
10				*Diatoma mesodon*				0.20
11				*Diatoma vulgare*				1.50
12				*Tabellaria flocculosa*	0.30			
13				*Fragilaria capucina*	0.60		5.10	2.70
14				*Meridion circulare*	1.20		0.50	1.40
15				*Hannaea arcus*				0.20
16				*Synedra acus*		1.20		
17				*Synedra ulna*			6.30	1.70
18			ユーノチア	*Eunotia* sp.	0.90		0.60	0.30
19			ナビクラ	*Amphora* sp.	0.30			0.20
20				*Caloneis silicula*			0.20	0.20
21				*Cymbella minuta*			2.10	2.40
22				*Cymbella naviculiformis*	0.30		0.20	0.20
23				*Cymbella tumida*	0.60			0.20
24				*Cymbella turgidula*		0.30		
25				*Frustulia vulgaris*	0.30		0.30	
26				*Gomphonema clevei*			0.20	0.20
27				*Gomphonema helveticum*		0.30		
28				*Gomphonema olivaceum*		0.30	0.20	2.30
29				*Gomphonema parvulum*	1.20	0.60	1.80	4.10
30				*Gyrosigma* sp.			0.20	
31				*Navicula contenta*			0.30	2.00
32				*Navicula cryptocephala*	1.20	0.30	3.50	1.50
33				*Navicula cryptotenella*			1.10	1.40
34				*Navicula nipponica*			2.30	1.20
35				*Navicula radiosa*				0.30
36				*Navicula rhynchocephala*			0.30	1.80
37				*Navicula ventralis*			0.20	
-				*Navicula* sp.	0.30	0.30	1.50	2.10
38				*Pinnularia microstauron*		0.30		
39				*Rhoicosphenia abbreviata*			0.30	2.10
40			アクナンテス	*Achnanthes crenulata*	0.30			
41				*Achnanthes exigua*				0.20
42				*Achnanthes lanceolata*	0.30		4.40	9.50
43				*Achnanthes minutissima*	4.50	3.30	0.20	1.10
-				*Achnanthes* sp.	1.20		1.50	6.20
44				*Cocconeis placentula*	0.30		0.50	2.00
45			ニッチア	*Hantzschia amphioxys*				0.30
46				*Nitzschia acicularis*	3.30	2790.00	17.90	0.60
47				*Nitzschia clausii*			0.20	
48				*Nitzschia dissipata*				0.90
49				*Nitzschia linearis*	0.30		5.10	0.50
50				*Nitzschia palea*			2.90	2.90
51				*Nitzschia sinuata*	0.30	0.30		
-				*Nitzschia* sp.	1.50		5.00	5.00
52			スリレラ	*Surirella angusta*	0.30		1.20	1.40
53				*Surirella capronii*				0.20
54				*Surirella minuta*			0.50	
55				*Surirella pantocsekii*			0.20	
56	ミドリムシ藻	ミドリムシ	ミドリムシ	*Euglena* sp.			2.30	0.30
57				*Trachelomonas* sp.	0.30		0.60	
58	緑藻	オオヒゲマワリ	クラミドモナス	*Chlamydomonas* sp.		288.60	6.20	0.60
59		クロロコックム	ディクティオスファエリウム	*Dictyosphaerium pulchellum*		4.80		
60			セネデスムス	*Scenedesmus acuminatus*				0.60
61				*Scenedesmus armatus*	0.90		2.70	
62		ホシミドロ	ツヅミモ	*Staurastrum* sp.	0.30	7.50	0.60	
計	細胞数合計（細胞数／ml）				62.70	4483.80	86.10	82.40
	出現種類数				27	20	39	42

*：糸状群体を示す。

表 10-1.1(4)　植物プランクトン　調査結果一覧（春季：5 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）	春季(H23年5月)			
					水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
					地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)
1	クリプト藻	クリプトモナス	クリプトモナス	*Cryptomonas* sp.			2.60	
2	渦鞭毛藻	ペリディニウム	ケラティウム	*Ceratium hirundinella*	0.60	0.90		
3			ペリディニウム	*Peridinium bipes*	0.60			
4				*Peridinium elpatiewskyi*		13.50		
5	黄金色藻	オクロモナス	ディノブリオン	*Dinobryon divergens*	13.20	81.00		
6			シヌラ	*Mallomonas* sp.		0.90		
7	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*			1.30	0.70
8				*Cyclotella stelligera*		576.00		
-				*Cyclotella* sp.	1.80	117.00	9.10	2.80
9			メロシラ	*Aulacoseira distans*		6.30	20.80	13.30
10				*Aulacoseira granulata*	0.60	14.40	3.90	
11				*Melosira varians*	0.60		5.20	8.40
12				*Pleurosera laevis*				0.70
13			アナウルス	*Hydrosera triquetra*				1.40
14		羽状	ディアトマ	*Diatoma vulgare*				0.70
15				*Fragilaria capucina*	1.80	1.80	2.60	
16				*Fragilaria construens*	0.60			
17				*Meridion circulare*			1.30	
18				*Synedra ulna*			1.30	2.10
19			ユーノチア	*Eunotia* sp.	1.80		1.30	3.50
20			ナビクラ	*Cymbella aspera*	0.60			
21				*Cymbella minuta*	2.40	6.30	7.80	3.50
22				*Cymbella tumida*			1.30	0.70
23				*Cymbella turgidula*				0.70
24				*Frustulia vulgaris*			1.30	0.70
25				*Gomphonema acuminatum*	2.40			
26				*Gomphonema clevei*	0.60	0.90		
27				*Gomphonema gracile*		1.80		
28				*Gomphonema olivaceum*	1.20		2.60	0.70
29				*Gomphonema parvulum*	3.00		1.30	0.70
30				*Gyrosigma* sp.				0.70
31				*Navicula bacillum*	0.60		1.30	
32				*Navicula contenta*	1.20		1.30	0.70
33				*Navicula cryptocephala*	1.20	4.50	5.20	1.40
34				*Navicula cryptotenella*			2.60	2.10
35				*Navicula decussis*			1.30	
36				*Navicula radiosa*				0.70
37				*Navicula rhynchocephala*			1.30	
38				*Navicula viridula*				0.70
-				*Navicula* sp.		1.80	5.20	1.40
39				*Neidium ampliatum*				0.70
40				*Pinnularia microstauron*			1.30	2.10
-				*Pinnularia* sp.	0.60			0.70
41				*Rhoicosphenia abbreviata*			3.90	1.40
42			アクナンテス	*Achnanthes lanceolata*	1.20		9.10	2.80
43				*Achnanthes minutissima*	109.20	31.50	2.60	0.70
4				*Achnanthes subhudsonis*	0.60	2.70	14.30	2.10
-				*Achnanthes* sp.	2.40	3.60	2.60	1.40
45				*Cocconeis placentula*	1.20		6.50	12.60
46			エピテミア	*Epithemia adnata*				0.70
47			ニッチア	*Hantzschia amphioxys*	0.60			0.70
48				*Nitzschia acicularis*		1.80	1.30	
49				*Nitzschia clausii*			2.60	
50				*Nitzschia levidensis*			1.30	0.70
51				*Nitzschia palea*			1.30	
52				*Nitzschia sinuata*	0.60	0.90		
-				*Nitzschia* sp.	3.00	8.10	6.50	1.40
53			スリレラ	*Cymatopleura solea*			1.30	
54				*Surirella angusta*		0.90	1.30	
55				*Surirella minuta*			2.60	
56				*Surirella pantocsekii*			1.30	0.70
57				*Surirella spelendida*			1.30	0.70
58	ミドリムシ藻	ミドリムシ	ミドリムシ	*Trachelomonas* sp.	0.60	279.00	1.30	1.40
59	緑藻	オオヒゲマワリ	オオヒゲマワリ	*Eudorina unicocca*	9.60		10.40	
60		クロロコックム	キャラキウム	*Ankyra* sp.	92.40			
61			クロロコックム	*Tetraedron* sp.			5.20	
62			ディクティオスファエリウム	*Dictyosphaerium pulchellum*		14.40		
63			セネデスムス	*Scenedesmus armatus*		18.00		
64				*Scenedesmus ecornis*	1.20	5.40		
65				*Scenedesmus spinosus*	2.40	1.80		
-				*Scenedesmus* sp.		3.60		
66			アミミドロ	*Pediastrum tetras*		18.90		
67		ホシミドロ	ツヅミモ	*Staurastrum* sp.		1.80		
68				*Cosmarium* sp.			1.30	
計	細胞数合計（細胞数／ml）				260.40	1219.50	161.20	79.10
	出現種類数				30	24	39	33

＊：糸状群体を示す。

資料 10－２　動物プランクトン調査結果一覧

動物プランクトン調査結果一覧は、表10-2.1に示すとおりである。

表10-2.1　動物プランクトン　調査結果一覧

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）	夏季(H22年8月)									秋季(H22年10月)									冬季(H23年2月)									春季(H23年5月)								
					地ユノ谷溜池		楮谷溜池		三谷川・柏谷川合流点		釜口地区排水路（小瀬戸）		合計	地ユノ谷溜池		楮谷溜池		三谷川・柏谷川合流点		釜口地区排水路（小瀬戸）		合計	地ユノ谷溜池		楮谷溜池		三谷川・柏谷川合流点		釜口地区排水路（小瀬戸）		合計	地ユノ谷溜池		楮谷溜池		三谷川・柏谷川合流点		釜口地区排水路（小瀬戸）		合計
					採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法		採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法		採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法		採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法	採水法	ネット法	
1	葉状根足虫	殻性真正葉状根足虫	アルケラ	*Arcella vulgaris*			●		●		●	●	●					●	●	●	●	●			●		●		●		●					●	●	●	●	●
2			ディフルギア	*Difflugia limnetica*			●		●		●		●						●			●																		
－				*Difflugia* sp.					○				○			●						○													●	●	●	●	●
3			ケントロピキシス	*Centropyxis aculeata*							●	●	●						●		●	●							●	●	●					●	●	●	●	●
4	糸状根足虫	グロミア	キフォデリア	*Cyphoderia littoralis*																							●		●		●									
－				*Cyphoderia* sp.														●		●		●																		
5			トリネマ	*Trinema* sp.					●		●		●					●		●		●					●		●		●					●		●		●
6			ユウグリファ	*Euglypha tuberculata*							●		●							●		●					●				●					●		●		●
7	多膜	小毛	スナカラムシ	*Tintinnopsis* sp.										●		●		●				●	●				●				●			●	●			●		●
－	(繊毛虫門)	－	－	CILIOPHORA sp.	●		●		●		●		●					○				○	○		●		○		●		○					●		○		○
8	単生殖巣	プソイドトロカ	ツボワムシ	*Brachionus angularis*	●								●	●	●	●		●		●		●			●	●				●	●	●		●	●		●			●
9				*Brachionus calyciflorus*											●							●				●					●										
10				*Brachionus falcatus*	●	●	●	●		●		●	●	●	●							●																		
11				*Brachionus forficula*	●		●						●		●							●																		
12				*Brachionus quadridentatus*				●				●	●	●								●																		
－				*Brachionus* sp.	○		○		●				○	○	○							○																		
13				*Keratella cochlearis*	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●		●			●					●	●		●		●					●
14				*Keratella quadrata*										●	●							●																		
15			ハオリワムシ	*Colurella uncinata*					●		●		●																											
－				*Colurella* sp.																●		●																		
16				*Euchlanis dilatata*															●			●			●					●										
17			ツキガタワムシ	*Lecane* sp.					●		●		●							●		●	●				●		●		●					●				●
18				*Monostyla* sp.																●		●					●				●					●	●			●
19			セナカワムシ	*Cephalodella* sp.																●		●					●				●									
20				*Scaridium longicaudum*												●				●		●																		
21			ネズミワムシ	*Diurella similis*										●		●				●		●																		
－				*Diurella* sp.												○		●		○		○													●		●		●	
22				*Trichocerca capucina*			●	●	●		●		●			●					●	●			●					●										
23				*Trichocerca cylindrica*			●	●		●			●	●		●						●																		
24			ヒゲワムシ	*Polyarthra vulgaris*	●		●		●				●	●		●	●	●		●		●	●		●	●	●		●	●	●				●					●
25			フクロワムシ	*Asplanchnopus* sp.	●	●							●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●	●	●						●
26			ミジンコワムシ	*Hexarthra mira*			●	●					●			●						●																		
27		グネシオトロカ	ヒラタワムシ	*Filinia longiseta*	●	●		●		●		●	●	●								●				●			●	●				●		●				●
28				*Testudinella patina*															●		●	●																		
29			テマリワムシ科	*Conochilus unicornis*																												●	●							●
30	ヒルガタワムシ	ヒルガタワムシ	ドロヒルガタワムシ	Philodinidae sp.																●		●					●		●		●							●	●	●
31	(線形動物門)	－	－	NEMATODA sp.					●		●		●							●		●	●				●	●	●		●					●				●
32	顎脚	カラヌス	ヒゲナガケンミジンコ	*Sinodiaptomus valkanovi*		●							●		●							●		●							●	●	●							●
33		ソコミジンコ	－	Harpacticoida sp.																																●				●
34		キクロプス	キクロプス	*Cyclops vicinus*													●					●			●	●					●		●	●						●
35				*Diacyclops crassicaudis*																				●	●	●		●		●	●			●	●						●
36				*Thermocyclops crassus*	●	●	●	●					●		●							●										●	●	●	●						●
37				*Tropocyclops prasinus*	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●		●		●	●	●	●		●					●
－		－	－	COPEPODA nauplius	○	○	○	○		○	●		○	○	○	○	○		○	●	○	○		○	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○		●	●		○
38	葉脚	ミジンコ	シダ	*Diaphanosoma brachyurum*	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●					●																		
39			ミジンコ	*Ceriodaphnia* sp.	●	●	●	●					●		●		●					●																		
40				*Daphnia longispina*																												●	●	●	●					●
41				*Daphnia pulex*																			●	●							●									
42			ゾウミジンコ	*Bosmina longirostris*	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●		●		●	●			●	●		●			●
43				*Bosminopsis deitersi*			●	●		●			●				●					●																		
44			マルミジンコ	*Alona* sp.																				●		●					●									
45				*Chydorus sphaericus*						●		●	●																				●							●
46	昆虫	ハエ（双翅）	ケヨソイカ	Chaoboridae sp.		●							●		●							●																		
47			ユスリカ	Chironomidae sp.														●	●		●	●						●	●	●	●				●		●		●	●
計	9綱	12目	28科	47種	13	11	16	13	11	9	11	7	29	14	14	14	10	9	8	16	7	40	8	7	10	10	11	6	11	8	27	8	8	11	11	11	10	9	5	27

資料 10－３　底生生物確認個体数等一覧

底生生物確認個体数等一覧は、表10-3.1(1)～(4)に示すとおりである。

表10-3.1(1)　底生生物確認個体数等一覧（夏季：8月）

No.	綱名	目名	科名	種名		水生-1			水生-2			水生-3			水生-4			水生-5
						地ユノ谷溜池			楮谷溜池			三谷川・柏谷川合流点			釜口地区排水路(小瀬戸)			対象事業実施区域周辺用排水路
						定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定性調査
				和名	学名	個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		
1	渦虫	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	Dugesia japonica										5	0.02	1	1
2	双器	－	－	線形動物門	NEMATODA										5	+		
3	腹足	原始紐舌	タニシ	ヒメタニシ	Sinotaia quadrata histrica							53	75.51	11			2	1
4		盤足	カワニナ	カワニナ	Semisulcospira libertina							32	10.83	9	11	1.53	92	1
5			モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	Austropeplea ollula												1	1
6			サカマキガイ	サカマキガイ	Physa acuta													1
7	二枚貝	イシガイ	イシガイ	イシガイ	Unio douglasiae nipponensis							5	1.56					
8		マルスダレガイ	シジミ	マシジミ	Corbicula leana							32	21.97	4			2	
9	ミミズ	イトミミズ	イトミミズ	エラミミズ	Branchiura sowerbyi			3				32	0.25	1			1	
－				イトミミズ科	Tubificidae sp.						11	69	0.44	11	37	0.10	13	
10	ヒル	吻蛭	グロシフォニ	ヒラタビル	Glossiphonia complanata												2	
－				グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.										11	0.04	6	1
11			ウオビル	ウオビル科	Piscicolidae sp.												2	
12		無吻蛭	イシビル	シマイシビル	Dina lineata									1	5	0.12		
－				イシビル科	Erpobdellidae sp.							21	0.17		27	0.74	8	1
13	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	Asellus hilgendorfi hilgendorfi						1			1	43	0.05	14	1
14		エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	Neocaridina denticulata			39						14				1
15			テナガエビ	スジエビ	Palaemon paucidens												2	
16			アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii									1				
17			サワガニ	サワガニ	Geothelphusa dehaani												6	1
18	昆虫	カゲロウ（蜉蝣）	コカゲロウ	コカゲロウ科	Baetidae sp.				31	0.03								
19			モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	Ephemera orientalis							21	0.24					
20			ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	Caenis sp.						2							
21		トンボ（蜻蛉）	イトトンボ	クロイトトンボ	Paracercion calamorum						7							
－				イトトンボ科	Coenagrionidae sp.			1										
22			サナエトンボ	ヤマサナエ	Asiagomphus melaenops												1	1
23				コオニヤンマ	Sieboldius albardae												2	
24				コサナエ	Trigomphus melampus			1										
25			オニヤンマ	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii													1
26			エゾトンボ	キイロヤマトンボ	Macromia daimoji			1			2							
27			トンボ	シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum			1										
28				コシアキトンボ	Pseudothemis zonata			10			8							
29		カメムシ（半翅）	アメンボ	アメンボ	Aquarius paludum paludum									1				
30				ヒメアメンボ	Gerris latiabdominis			1			2							
31				シマアメンボ	Metrocoris histrio										5	0.04		
32			マツモムシ	コマツモムシ	Anisops ogasawarensis			6			17							
33				マツモムシ	Notonecta triguttata													1
34		トビケラ（毛翅）	アミメシマトビケラ	アミメシマトビケラ属	Arctopsyche sp.						1				5	0.34		
35			ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ科	Ecnomidae sp.						4							
36			シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	Cheumatopsyche sp.									1	645	2.19	6	
37			ナガレトビケラ	ムナグロナガレトビケラ	Rhyacophila nigrocephala									1				
38			アシエダトビケラ	コバントビケラ属	Anisocentropus sp.			1			7							
39			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica										11	0.07	2	
40			ホソバトビケラ	ホソバトビケラ属	Molanna sp.												1	
－			－	トビケラ目（毛翅目）	TRICHOPTERA sp.										5	0.07		
41		チョウ（鱗翅）	ツトガ	ミズメイガ亜科	Acentropinae										32	0.15	2	
42		ハエ（双翅）	ガガンボ	ウスバガガンボ属	Antocha sp.										16	0.01		
43			ケヨソイカ	ケヨソイカ科	Chaoboridae sp.	294	1.10		400	1.26								
44			ユスリカ	ホソミユスリカ属	Dicrotendipes sp.			4			48						1	
45				ユスリカ属	Chironomus sp.			11									8	
46				ナガレツヤユスリカ属	Rheocricotopus sp.												1	
47				ナガツメヌマユスリカ属	Fittkauimyia sp.						1							
48				セボリユスリカ属	Glyptotendipes sp.			20			9							
49				ツヤムネユスリカ属	Microtendipes sp.						16			4	5	0.01	6	
50				コシアキヒメユスリカ属	Paramerina sp.			1			3							
51				ニセヒゲユスリカ属	Paratanytarsus sp.										160	0.06	5	
52				カワリユスリカ属	Paratendipes sp.												5	
53				ハモンユスリカ属	Polypedilum sp.						10			1	272	0.11	81	
54				アカムシユスリカ属	Propsilocerus sp.	56	0.68		50	0.49								
55				ウスギヌヒメユスリカ属	Rheopelopia sp.									1	11	0.01		
56				ナガレユスリカ属	Rheotanytarsus sp.			1										
57				ハムグリユスリカ属	Stenochironomus sp.			2			3							
58				アシマダラユスリカ属	Stictochironomus sp.						1							
59				ヒゲユスリカ属	Tanytarsus sp.			4			5						1	
－			モンユスリカ	モンユスリカ亜科	Tanypodinae			1			2						1	
60			カ	カ科	Culicidae sp.			1										
61			ミズアブ	ミズアブ科	Stratiomyidae sp.												1	
－			－	ハエ目（双翅目）	DIPTERA sp.												1	
62		コウチュウ（鞘翅）	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ属	Ectopria sp.										16	0.03		
63				マルヒラタドロムシ属	Eubrianax sp.				13	0.06		11	0.09	1				
64			ホタル	ゲンジボタル	Luciola cruciata										21	3.41	11	
個体数（個体/m²）、湿重量（g/m²）						350	1.78	110	494	1.85	160	276	111.05	63	1348	9.07	288	13
種数						2		19	4		21	8		15	19		29	13
総種数						21			25			17			35			13

注1）+は0.001g未満を示す。
調査方法：溜池ではエクマンバージ型採泥器（20cm×20cm）による4回採泥、河川や用水路ではサーバーネット（25cm×25cm）による3回採集

表10-3.1(2)　底生生物確認個体数等一覧（秋季：10月）

No.	綱名	目名	科名	種名		水生-1 地ユノ谷溜池			水生-2 楮谷溜池			水生-3 三谷川・柏谷川合流点			水生-4 釜口地区排水路(小瀬戸)			水生-5 対象事業実施区域周辺用排水路
						定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定性調査
				和名	学名	個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		
1	渦虫	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	*Dugesia japonica*										11	0.048		1
2	腹足	原始紐舌	タニシ	ヒメタニシ	*Sinotaia quadrata histrica*									5				1
3		盤足	カワニナ	カワニナ	*Semisulcospira libertina*							11	22.763	8	53	7.173	12	1
4			サカマキガイ	サカマキガイ	*Physa acuta*													1
5	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	マシジミ	*Corbicula leana*							21	12.501	4	11	0.331	1	
6	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbriculidae sp.										16	0.075		
7		イトミミズ	イトミミズ	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*							11	0.155					
－				イトミミズ科	Tubificidae sp.							16	0.032					
8	ヒル	吻蛭	グロシフォニ	グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.							5	0.011					
9		無吻蛭	イシビル	シマイシビル	*Dina lineata*												1	
－				イシビル科	Erpobdellidae sp.							11	0.149		43	0.208	2	1
10	軟甲	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*							5	0.005		37	0.085		1
11		エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	*Neocaridina denticulata*			23						4			2	1
12			テナガエビ	スジエビ	*Palaemon paucidens*												6	1
13			アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*									3				
14			サワガニ	サワガニ	*Geothelphusa dehaani*										11	0.704	5	1
15	昆虫	カゲロウ（蜉蝣）	コカゲロウ	サホコカゲロウ	*Baetis sahoensis*							27	0.021		11	0.021		
16				シロハラコカゲロウ	*Baetis thermicus*				6	0.013								
－				コカゲロウ属	*Baetis* sp.				6	0.006								
17				ウスイロフトヒゲコカゲロウ	*Labiobaetis atrebatinus orientalis*							5	0.011					
18			ヒラタカゲロウ	シロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*							11	0.037		21	0.080		
19				タニヒラタカゲロウ	*Epeorus napaeus*										5	0.032		
20		トンボ（蜻蛉）	イトトンボ	クロイトトンボ	*Paracercion calamorum*						1							
21			モノサシトンボ	モノサシトンボ	*Copera annulata*						2							
22			カワトンボ	アオハダトンボ属	*Calopteryx* sp.	6	0.031											
23			ヤンマ	コシボソヤンマ	*Boyeria maclachlani*												1	
24				ヤブヤンマ	*Polycanthagyna melanictera*						1							
25			サナエトンボ	ヤマサナエ	*Asiagomphus melaenops*													1
26				コオニヤンマ	*Sieboldius albardae*												4	
27			オニヤンマ	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*												6	1
28			エゾトンボ	コヤマトンボ	*Macromia amphigena amphigena*						5							
29			トンボ	コシアキトンボ	*Pseudothemis zonata*						10							
30		カメムシ（半翅）	アメンボ	アメンボ	*Aquarius paludum paludum*												3	
31				シマアメンボ	*Metrocoris histrio*													1
32			マツモムシ	コマツモムシ	*Anisops ogasawarensis*			1										
33				マツモムシ	*Notonecta triguttata*			1									1	1
34		ヘビトンボ	センブリ	センブリ科	Sialidae sp.						6							
35		トビケラ（毛翅）	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	*Cheumatopsyche* sp.				94	0.338								
36				ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*				6	0.013								
37			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*				13	0.050								
38		チョウ（鱗翅）	ツトガ	ミズメイガ亜科	Acentropinae sp.			1										
39		ハエ（双翅）	ガガンボ	ガガンボ属	*Tipula* sp.												2	
40			ケヨソイカ	ケヨソイカ科	Chaoboridae sp.	656	2.269		513	2.069								
41			ユスリカ	ユスリカ属	*Chironomus* sp.				13	0.025								
42				セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.						1							
43				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.						5	16	0.016				1	
44				エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.										5	0.005		
45				カユスリカ属	*Procladius* sp.				6	0.013								
46				アカムシユスリカ属	*Propsilocerus* sp.	38	0.594		175	2.563								
47				ナガレユスリカ属	*Rheotanytarsus* sp.										5	＋		
48				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.						1							
49				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.										11	0.005		
50		コウチュウ（鞘翅）	ゲンゴロウ	ハイイロゲンゴロウ	*Eretes griseus*			1										
51			ガムシ	ヒメガムシ	*Sternolophus rufipes*						1							
52			ヒメドロムシ	ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.										5	＋		
53			ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ属	*Ectopria* sp.							11	0.016		21	0.043	1	
54				マルヒラタドロムシ属	*Eubrianax* sp.							5	0.064		37	0.459		
55			ホタル	ゲンジボタル	*Luciola cruciata*									1	21	2.704	5	1
個体数（個体/m²）、湿重量（g/m²）						700	2.894	27	832	5.090	33	155	35.781	25	324	11.973	53	14
種数						3		5	8		10	12		6	17		15	14
総種数						8			18			16			26			14

注1）+は0.001g未満を示す。
定量調査方法：溜池ではエクマンバージ型採泥器（20cm×20cm）による4回採泥、河川や用水路ではサーバーネット（25cm×25cm）による3回採集

表10-3.1(3)　底生生物確認個体数等一覧（冬季：2月）

No.	綱名	目名	科名	種名		水生-1			水生-2			水生-3			水生-4			水生-5
						地ユノ谷溜池			楮谷溜池			三谷川・柏谷川合流点			釜口地区排水路(小瀬戸)			対象事業実施区域周辺用排水路
						定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定性調査
				和名	学名	個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		
1	渦虫	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ	*Dugesia japonica*							21	0.032		27	0.085		1
2	腹足	原始紐舌	タニシ	ヒメタニシ	*Sinotaia quadrata histrica*									6				1
3		盤足	カワニナ	カワニナ	*Semisulcospira libertina*						1	16	15.013	10	5	6.981	9	1
4		基眼	サカマキガイ	サカマキガイ	*Physa acuta*						1			1				
5	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	マシジミ	*Corbicula leana*									5			1	
6	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbriculidae sp.						4				27	0.171		
7		イトミミズ	イトミミズ	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*							21	0.661	2			2	
－				イトミミズ科	Tubificidae sp.							27	0.128		11	0.016		
8	ヒル	吻蛭	グロシフォニ	グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.							16	0.091		11	0.053		
9		無吻蛭	イシビル	イシビル科	Erpobdellidae sp.							5	0.053	2	11	0.411	1	1
10	軟甲	ヨコエビ	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	*Gammarus nipponensis*			2							5	0.117		
11		ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*			8			24	16	0.171	8	208	1.408	7	1
12		エビ	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	*Neocaridina denticulata*			9				5	0.608	11				1
13			テナガエビ	スジエビ	*Palaemon paucidens*												7	
14			アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*									2				
15			サワガニ	サワガニ	*Geothelphusa dehaani*			1							11	1.573	7	1
16	昆虫	カゲロウ（蜉蝣）	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	*Baetis thermicus*							192	0.480		11	0.037	1	
17			ヒラタカゲロウ	シロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*							213	2.832	5	37	0.112	1	
18				ナミヒラタカゲロウ	*Epeorus ikanonis*										5	0.085		
19			モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	*Ephemera japonica*			1										
20		トンボ（蜻蛉）	イトトンボ	イトトンボ科	Coenagrionidae sp.						2							
21			カワトンボ	ハグロトンボ	*Calopteryx atrata*									1				
22			ヤンマ	コシボソヤンマ	*Boyeria maclachlani*												1	
23			サナエトンボ	ヤマサナエ	*Asiagomphus melaenops*												1	
24			オニヤンマ	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*			1			1			2			5	1
25		カワゲラ（セキ翅）	オナシカワゲラ	フサオナシカワゲラ属	*Amphinemura* sp.						1				85	1.504	4	
－		カメムシ（半翅）	マツモムシ	マツモムシ	*Notonecta triguttata*													1
26		トビケラ（毛翅）	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	*Cheumatopsyche* sp.										123	1.637		
27				ウルマーシマトビケラ	*Hydropsyche orientalis*			1							5	0.053		
28			アシエダトビケラ	コバントビケラ属	*Anisocentropus* sp.						1							
29			ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*							5	1.408		11	0.144		
30			カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ属	*Lepidostoma* sp.										11	0.165	3	
31		ハエ（双翅）	ガガンボ	ウスバガガンボ属	*Antocha* sp.						1	5	0.011		5	0.016		
32				ガガンボ属	*Tipula* sp.									1	5	11.131	5	1
33			ケヨソイカ	ケヨソイカ科	Chaoboridae sp.	563	1.950		188	0.806								
34			ユスリカ	ケブカエリユスリカ属	*Brillia* sp.										75	0.155		
35				トゲアシエリユスリカ属	*Chaetocladius* sp.							96	0.075		421	0.475		
36				ユスリカ属	*Chironomus* sp.	25	0.150		69	0.794	2							
37				トラフユユスリカ属	*Conchapelopia* sp.										107	0.133		
38				ツヤユスリカ属	*Cricotopus* sp.							112	0.240		37	0.032		
39				ヤマユスリカ属	*Diamesa* sp.							27	0.053					
40				ホソミユスリカ属	*Dicrotendipes* sp.			1										
41				フユユスリカ属	*Hydrobaenus* sp.			4			6							
42				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.							144	0.203	1				
43				エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.							613	1.083		101	0.117		
44				ニセヒゲユスリカ属	*Paratanytarsus* sp.							5	0.005		11	0.005		
45				カユスリカ属	*Procladius* sp.	6	0.013		56	0.119	1							
46				アカムシユスリカ属	*Propsilocerus* sp.	63	1.069		1100	20.175							1	
47				ウスギヌヒメユスリカ属	*Rheopelopia* sp.							5	0.016		37	0.069		
48				ケミゾユスリカ属	*Stempellinella* sp.										21	0.011		
49				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.				6	0.050	1							
50				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.							16	0.011		5	0.005		
51				ヌカユスリカ属	*Thienemanniella* sp.							16	0.011					
－				エリユスリカ亜科	Orthocladiinae sp.							123	0.261		171	0.160		
－				モンユスリカ亜科	Tanypodinae sp.										91	0.181		
－				ユスリカ科(蛹)	Chironomidae sp.							53	0.080		16	0.016		
52			ブユ	アシマダラブユ属	*Simulium* sp.							11	0.016		1072	2.672	1	
53		コウチュウ（鞘翅）	ゲンゴロウ	ゲンゴロウ科(幼虫)	Dytiscidae sp.						2							
54			ヒメドロムシ	ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.										5	0.005		
55			ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ属	*Ectopria* sp.										21	0.101	1	
56				マルヒラタドロムシ属	*Eubrianax* sp.							21	0.560	3	11	0.165		
57			ホタル	ゲンジボタル	*Luciola cruciata*										11	1.733	4	1
58	被口	プルマテラ	ヒメテンコケムシ	カンテンコケムシ※	*Asajirella gelatinosa*			○			○							
個体数（個体/m^2）、湿重量（g/m^2）						657	3.182	28	1419	21.944	48	1784	24.102	60	2827	31.734	62	11
種数						4		10	5		15	22		15	33		19	11
総種数						14			17			30			39			11

※：群体なので個体数は計数していない
調査方法：溜池ではエクマンバージ型採泥器（20cm×20cm）による4回採泥、河川や用水路ではサーバーネット（25cm×25cm）による3回採集

表10-3.1(4)　底生生物確認個体数等一覧（春季：5月）

No.	綱名	目名	科名	種名		水生-1			水生-2			水生-3			水生-4			水生-5
						地ユノ谷溜池			楮谷溜池			三谷川・柏谷川合流点			釜口地区排水路(小瀬戸)			対象事業実施区域周辺用排水路
						定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定量調査		定性調査	定性調査
				和名	学名	個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		個体数	湿重量		
1	渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	ナミウズムシ	*Dugesia japonica*										5	0.005		1
2	腹足綱	原始紐舌目	タニシ科	ヒメタニシ	*Sinotaia quadrata histrica*									3				1
3		盤足目	カワニナ科	カワニナ	*Semisulcospira libertina*						1	5	0.736	7	5	0.016	4	1
4		基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*													1
5	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	マシジミ	*Corbicula leana*									12				
6	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ科	Lumbriculidae sp.			1			3			1				
7		イトミミズ目	イトミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*	6	0.275					5	0.064					
－				イトミミズ科	Tubificidae sp.									1	5	0.075	1	
8	ヒル綱	吻蛭目	グロシフォニ科	グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.									1				
9		無吻蛭目	イシビル科	シマイシビル	*Dina lineata*							11	0.661				1	
－				イシビル科	Erpobdellidae sp.										11	0.059	2	1
10	軟甲綱	ヨコエビ目	ヨコエビ科	ニッポンヨコエビ	*Gammarus nipponensis*										5	+	3	
11		ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	*Asellus hilgendorfi hilgendorfi*			5			6	11	0.016	3	11	0.043	5	1
12		エビ目	ヌマエビ科	ミナミヌマエビ	*Neocaridina denticulata*	6	0.644	10						21				1
13			テナガエビ科	スジエビ	*Palaemon paucidens*												2	
14			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*									2				
15			サワガニ科	サワガニ	*Geothelphusa dehaani*						3				5	0.245		1
16			モクズガニ科	モクズガニ	*Eriocheir japonicus*									1				
17	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	コカゲロウ科	ヨシノコカゲロウ	*Alainites yoshinensis*			5						7			2	
18				コカゲロウ属	*Baetis* sp.							11	0.005		5	+		
19				フタバカゲロウ	*Cloeon dipterum*			5										
20			ヒラタカゲロウ科	シロタニガワカゲロウ	*Ecdyonurus yoshidae*							53	0.891		43	0.443	2	
21			チラカゲロウ	チラカゲロウ	*Isonychia japonica*												1	
22			モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	*Ephemera japonica*			1										
23			マダラカゲロウ科	ヨシノマダラカゲロウ	*Drunella ishiyamana*												1	
24		トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	クロイトトンボ	*Paracercion calamorum*			6			5							
－				イトトンボ科	Coenagrionidae sp.			1										
25			モノサシトンボ科	モノサシトンボ	*Copera annulata*						9							
26			カワトンボ科	ハグロトンボ	*Calopteryx atrata*									6			1	
27			サナエトンボ科	コオニヤンマ	*Sieboldius albardae*												1	
28			オニヤンマ科	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*			3			3			3			7	
29			エゾトンボ科	オオヤマトンボ	*Epophthalmia elegans*			1			4							
30			トンボ科	シオカラトンボ	*Orthetrum albistylum speciosum*			1			1							
31				オオシオカラトンボ	*Orthetrum triangulare melania*						4							
32				コシアキトンボ	*Pseudothemis zonata*			1			20							
33				アキアカネ	*Sympetrum frequens*			1			1							
34				リスアカネ	*Sympetrum risi risi*			1										
35		カワゲラ目（セキ翅目）	オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属	*Amphinemura* sp.						1							
36				クロオナシカワゲラ	*Indonemoura nohirae*							5	0.005					
37		カメムシ目（半翅目）	アメンボ科	ヒメアメンボ	*Gerris latiabdominis*			5			3			2			2	
38				シマアメンボ	*Metrocoris histrio*												1	
39			マツモムシ科	マツモムシ	*Notonecta triguttata*						5							1
40		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ属	*Cheumatopsyche* sp.										21	0.379		
41			ナガレトビケラ科	ムナグロナガレトビケラ	*Rhyacophila nigrocephala*												1	
42			ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	*Goera japonica*							5	0.016		11	0.027	6	
43			エグリトビケラ科	ホタルトビケラ属	*Nothopsyche* sp.										11	1.472	1	
44			フトヒゲトビケラ科	ヨツメトビケラ	*Perissoneura paradoxa*						1						6	
45		ハエ目（双翅目）	ガガンボ科	ウスバガガンボ属	*Antocha* sp.										11	0.021		
46				ガガンボ属	*Tipula* sp.						1						1	
47			ケヨソイカ科	ケヨソイカ科	Chaoboridae sp.	113	0.738		6	0.013								
48			ユスリカ科	ユスリカ属	*Chironomus* sp.	6	+	2			3							
49				カマガタユスリカ属	*Cryptochironomus* sp.										5	+	4	
50				セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.			1										
51				アカムシユスリカ属	*Propsilocerus* sp.	50	0.219		44	0.725								
52				ナガレツヤユスリカ属	*Rheocricotopus* sp.						1							
53				ウスギヌヒメユスリカ属	*Rheopelopia* sp.									2	32	0.048	6	
54				キザキユスリカ属	*Sergentia* sp.			1			1							
－				ユスリカ科(蛹)	Chironomidae sp.				6	0.013								
55			ブユ科	アシマダラブユ属	*Simulium* sp.												6	
56		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*						1							
57				キベリクロヒメゲンゴロウ	*Ilybius apicalis*						3							
58			ガムシ科	コガムシ	*Hydrochara affinis*			2			1							
59				ヒメガムシ	*Sternolophus rufipes*			1			3							
60			ホタル科	ゲンジボタル	*Luciola cruciata*										5	0.624		1
個体数（個体/m^2）、湿重量（g/m^2）						181	1.876	54	56	0.751	84	106	2.394	72	191	3.457	67	10
種数						5		19	2		24	8		15	16		23	10
総種数						22			26			20			29			10

調査方法：溜池ではエクマンバージ型採泥器（20cm×20cm）による4回採泥、河川や用水路ではサーバーネット（25cm×25cm）による3回採集

資料 10－４　水草地点別確認株数

水草地点別確認株数は、表10-4.1に示すとおりである。

表10-4.1　水草地点別確認株数

科名	和名	調査地点				
		水生-1	水生-2	水生-3	水生-4	水生-5
		地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)	対象事業実施区域周辺用排水路
アブラナ	オランダガラシ			100 株以上	20 株以上	194 株以上
ゴマノハグサ	キクモ					1 株
トチカガミ	コカナダモ			20 株以上	60 株以上	
ヒルムシロ	エビモ			3 株	3 株	
	ヤナギモ				2 株	
アヤメ	キショウブ			3 株	10 株以上	
イネ	サヤヌカグサ			11 株～51 株	1 株	
	ヨシ			100 株以上		3 株
	ツルヨシ			100 株以上		
	マコモ			30 株以上		
ウキクサ	アオウキクサ			10 株以上	10 株以上	
	ウキクサ				10 株以上	
カヤツリグサ	イヌホタルイ					9 株
ウキゴケ	イチョウウキゴケ※					約 10 株
9 科	14 種	0 種	0 種	9 種	8 種	5 種

※蘚苔類であり調査対象ではないが、注目すべき種に該当するため記録した。

資料 10－５　付着藻類調査結果一覧

付着藻類調査結果一覧は、表10-5.1(1)～(4)に示すとおりである。

表 10-5.1(1)　付着藻類　調査結果一覧（8 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）		8月			
						水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
						地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路(小瀬戸)
1	藍藻	ネンジュモ	ヒゲモ	*Homoeothrix janthina**	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ			98,000	
2			ユレモ	*Oscillatoria* sp.*	ﾕﾚﾓ			600	50
3	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella* sp.	ﾀｲｺｹｲｿｳ	8,550	20,100		
4			メロシラ	*Aulacoseira distans*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	1,800	8,100		
5				*Aulacoseira granulata*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	3,450	4,950		
6				*Melosira varians*	ﾀﾙｹｲｿｳ	3,150	900	100	300
7				*Pleurosira laevis*	ﾌﾟﾚｳﾛｼﾗ				50
8		羽状	ディアトマ	*Fragilaria construens*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ	1,050			
9				*Synedra acus*	ﾊﾘｹｲｿｳ	150			
10				*Synedra ulna*	ﾊﾘｹｲｿｳ	1,800	2,250		
11				*Tabellaria flocculosa*	ﾇｻｶﾞﾀｹｲｿｳ	9,450			
12			ユーノチア	*Eunotia* sp.	ｲﾁﾓﾝｼﾞｹｲｿｳ				2,600
13			ナビクラ	*Cymbella aspera*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,650	600		
14				*Cymbella japonica*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	2,250			
15				*Cymbella minuta*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,800	2,100		
16				*Cymbella tumida*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ		900		
17				*Cymbella turgidula*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	900	600		
18				*Gomphonema gracile*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ		1,200		
19				*Gomphonema parvulum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	2,550	2,250	1,200	250
20				*Gomphonema truncatum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ		150		
21				*Gyrosigma* sp.	ｴｽｶﾞﾀｹｲｿｳ				50
22				*Navicula cryptocephala*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	300			300
23				*Navicula cryptotenella*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				6,300
24				*Navicula elginensis*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				50
25				*Navicula radiosa*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				50
26				*Navicula viridula*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				600
－				*Navicula* sp.	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	1,050	1,350		550
27				*Pinnularia viridis*	ﾊﾈｹｲｿｳ	300			50
－				*Pinnularia* sp.	ﾊﾈｹｲｿｳ		150		
28				*Rhoicosphenia abbreviata*	ﾏｶﾞﾘｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			50	
29			アクナンテス	*Achnanthes crenulata*	ﾂﾒｹｲｿｳ				50
－				*Achnanthes* sp.	ﾂﾒｹｲｿｳ	750	1,950	450	500
30				*Cocconeis placentula*	ｺﾒﾂﾌﾞｹｲｿｳ	450	300	300	6,200
31			エピテミア	*Epithemia adnata*	ﾊﾌｳｹｲｿｳ			50	
32			ニッチア	*Nitzschia* sp.	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ		450		100
33			スリレラ	*Surirella splendida*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ				50
－				*Surirella* sp.	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	150	150		100
34	緑藻	クロロコックム	アミミドロ	*Pediastrum duplex*	ｸﾝｼｮｳﾓ		4,800		2,100
合計	細胞数（細胞/cm^2）					41,550	53,250	100,750	20,300
	種数					18	19	8	17

＊：糸状群体を示す。

表 10-5.1(2)　付着藻類　調査結果一覧（10 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）		10月			
						水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
						地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路（小瀬戸）
1	藍藻	ネンジュモ	ヒゲモ	*Homoeothrix janthina*＊	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ			20,220	930
2			ユレモ	*Oscillatoria* sp.＊	ﾕﾚﾓ			1,260	840
3	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	1,950	1,800		
4				*Cyclotella stelligera*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	2,100	1,350		
－				*Cyclotella* sp.	ﾀｲｺｹｲｿｳ	9,900	7,950	751	
5			メロシラ	*Aulacoseira distans*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	12,150	22,950	751	
6				*Aulacoseira granulata*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	13,500	19,800		
7				*Melosira varians*	ﾀﾙｹｲｿｳ	1,350	750	376	128
8				*Pleurosira laevis*	ﾌﾟﾚｳﾛｼﾗ				1,411
9			アナウルス	*Hydrosera triquetra*	ﾋﾄﾞﾛｾﾗ				256
10		羽状	ディアトマ	*Fragilaria construens*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ		600	1,127	
11				*Fragilaria pinnata*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ				128
12				*Synedra acus*	ﾊﾘｹｲｿｳ	450	300		
13				*Synedra ulna*	ﾊﾘｹｲｿｳ	3,150	1,650		256
14				*Tabellaria flocculosa*	ﾇｻｶﾞﾀｹｲｿｳ	3,750			
15			ユーノチア	*Eunotia* sp.	ｲﾁﾓﾝｼﾞｹｲｿｳ	1,500			20,006
16			ナビクラ	*Amphora* sp.	ﾆｾﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ				128
17				*Caloneis silicula*	ｽｶｼｹｲｿｳ	150			
18				*Cymbella aspera*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	2,250	300		
19				*Cymbella japonica*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	600	150		
20				*Cymbella minuta*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	2,850	4,950	376	
21				*Cymbella sinuata*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ			751	
22				*Cymbella tumida*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,800	150		
23				*Cymbella turgidula*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	900	150	751	256
24				*Frustulia vulgaris*	ﾋｼｶﾞﾀｹｲｿｳ	150			
25				*Gomphonema clevei*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			4,133	1,795
26				*Gomphonema gracile*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	450	2,400		
27				*Gomphonema helveticum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	150	150		256
28				*Gomphonema parvulum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	450	450	2,254	1,026
29				*Gomphonema truncatum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ		300		128
30				*Gyrosigma* sp.	ｴｽｶﾞﾀｹｲｿｳ	150			
31				*Navicula cryptocephala*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	750			
32				*Navicula cryptotenella*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ			376	1,667
33				*Navicula pupula*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ			376	
34				*Navicula radiosa*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	150	150		128
35				*Navicula viridula*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				128
－				*Navicula* sp.	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	1,350	300	1,127	256
36				*Pinnularia microstauron*	ﾊﾈｹｲｿｳ	150	300		
37				*Pinnularia viridis*	ﾊﾈｹｲｿｳ		450		
38				*Rhoicosphenia abbreviata*	ﾏｶﾞﾘｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			6,387	128
39			アクナンテス	*Achnanthes crenulata*	ﾂﾒｹｲｿｳ	150			256
40				*Achnanthes lanceolata*	ﾂﾒｹｲｿｳ			37,947	769
41				*Achnanthes minutissima*	ﾂﾒｹｲｿｳ	150	150		
－				*Achnanthes* sp.	ﾂﾒｹｲｿｳ			6,387	1,282
42				*Cocconeis placentula*	ｺﾒﾂﾌﾞｹｲｿｳ			11,647	2,693
43			エピテミア	*Epithemia adnata*	ﾊﾌｳｹｲｿｳ			751	
44			ニッチア	*Hantzschia amphioxys*	ﾕﾐｹｲｿｳ	150		376	
45				*Nitzschia sinuata*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	3,150	900		
－				*Nitzschia* sp.	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	1,650	450	2,254	385
46			スリレラ	*Surirella* sp.	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	600	300		128
合計	細胞数（細胞/cm^2）					67,950	69,150	100,380	35,370
	種数					28	23	19	23

＊：糸状群体を示す。

表 10-5.1(3)　付着藻類　調査結果一覧（12 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）		12月			
						水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
						地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路（小瀬戸）
1	藍藻	ネンジュモ	ヒゲモ	*Homoeothrix janthina**	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ			13,380	
2			ユレモ	*Oscillatoria* sp.*	ﾕﾚﾓ			540	2,820
3	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	2,850	6,300		
4				*Cyclotella stelligera*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	7,350	4,950	111	
－				*Cyclotella* sp.	ﾀｲｺｹｲｿｳ	9,150	17,850	56	
5			メロシラ	*Aulacoseira distans*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	22,950	22,650	1,168	650
6				*Aulacoseira granulata*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	11,700	13,050	167	
7				*Melosira varians*	ﾀﾙｹｲｿｳ	600	150	56	325
8			アナウルス	*Hydrosera triquetra*	ﾋﾄﾞﾛｾﾗ				162
9		羽状	ディアトマ	*Diatoma vulgaris*	ｲﾀﾀｹｲｿｳ				325
10				*Fragilaria capucina*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ			501	325
11				*Fragilaria construens*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ				325
12				*Synedra acus*	ﾊﾘｹｲｿｳ	3,450	600		
13				*Synedra ulna*	ﾊﾘｹｲｿｳ	4,050	450	111	
14				*Tabellaria flocculosa*	ﾇｻｶﾞﾀｹｲｿｳ	6,000		56	
15			ユーノチア	*Eunotia* sp.	ｲﾁﾓﾝｼﾞｹｲｿｳ	900	300	56	6,010
16			ナビクラ	*Amphora* sp.	ﾆｾｹﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	750			
17				*Caloneis silicula*	ｽｶｼｹｲｿｳ				162
18				*Cymbella aspera*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	450	450		162
19				*Cymbella japonica*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ		150		
20				*Cymbella minuta*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,950	4,200		325
21				*Cymbella tumida*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	450	300		162
22				*Cymbella turgidula*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	750			
23				*Frustulia vulgaris*	ﾋﾝｶﾞﾀｹｲｿｳ	1,500	150		
24				*Gomphonema clevei*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	6,900	3,450	779	
25				*Gomphonema gracile*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	300	4,350		
26				*Gomphonema helveticum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ				325
27				*Gomphonema parvulum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	300	150	56	1,949
28				*Gomphonema truncatum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	300	300		
－				*Gomphonema* sp.	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			223	
29				*Gyrosigma* sp.	ｴｽｶﾞﾀｹｲｿｳ				162
30				*Navicula cinctaeformis*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				1,787
31				*Navicula contenta*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	150			
32				*Navicula cryptocephala*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	1,800	150	167	325
33				*Navicula cryptotenella*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	900	150	56	2,761
34				*Navicula radiosa*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ			56	162
35				*Navicula ventralis*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				487
36				*Navicula viridula*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ				162
－				*Navicula* sp.	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	1,800	1,050	111	1,300
37				*Pinnularia microstauron*	ﾊﾈｹｲｿｳ	300			162
38				*Pinnularia viridis*	ﾊﾈｹｲｿｳ		150		
39				*Rhoicosphenia abbreviata*	ﾏｶﾞﾘｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			1,224	
40			アクナンテス	*Achnanthes crenulata*	ﾂﾒｹｲｿｳ	150		56	
41				*Achnanthes lanceolata*	ﾂﾒｹｲｿｳ	450		167	1,462
42				*Achnanthes minutissima*	ﾂﾒｹｲｿｳ	4,950	2,100		
－				*Achnanthes* sp.	ﾂﾒｹｲｿｳ		450	389	1,624
43				*Cocconeis placentula*	ｺﾒﾂﾌﾞｹｲｿｳ	1,350		223	3,411
44			エピテミア	*Epithemia adnata*	ﾊﾌｳｹｲｿｳ			111	
45			ニッチア	*Nitzschia amphibia*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ				162
46				*Nitzschia sinuata*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	9,600	2,850		
－				*Nitzschia* sp.	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	1,650	900	111	812
47			スリレラ	*Cymatopleura solea*	ﾊﾀﾞﾅﾐｹｲｿｳ		150		
48				*Surirella angusta*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ			111	162
－				*Surirella* sp.	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ				487
49	緑藻	クロロコックム	セネデスムス	*Scenedesmus armatus*	ｲｶﾀﾞﾓ		300		
合計	細胞数（細胞/cm^2）					105,750	88,050	20,040	29,460
	種数					28	24	22	26

＊：糸状群体を示す。

表 10-5.1(4)　付着藻類　調査結果一覧（2 月）

No.	綱名	目名	科名	種名（学名）		2月			
						水生-1	水生-2	水生-3	水生-4
						地ユノ谷溜池	楮谷溜池	三谷川・柏谷川合流点	釜口地区排水路（小瀬戸）
1	藍藻	ネンジュモ	ヒゲモ	*Homoeothrix janthina**	ﾋﾞﾛｳﾄﾞﾗﾝｿｳ			271,200	720
2			ユレモ	*Oscillatoria* sp.*	ﾕﾚﾓ			3,720	720
3	黄金色藻	オクロモナス	シヌラ	*Mallomonas tonsulata*	ﾏﾛﾓﾅｽ	300			
4	珪藻	中心	タラシオシラ	*Cyclotella radiosa*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	600	1,200		
5				*Cyclotella stelligera*	ﾀｲｺｹｲｿｳ	60,000	53,400		
－				*Cyclotella* sp.	ﾀｲｺｹｲｿｳ	43,800	36,300		
6			メロシラ	*Aulacoseira distans*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	60,600	76,800		
7				*Aulacoseira granulata*	ﾆｾﾀﾙｹｲｿｳ	96,900	47,400		
8				*Melosira varians*	ﾀﾙｹｲｿｳ	3,000	600	14,795	18,670
9				*Pleurosira laevis*	ﾌﾟﾚｳﾛｼﾗ				259
10			アナウルス	*Hydrosera triquetra*	ﾋﾄﾞﾛｾﾗ				259
11		羽状	ディアトマ	*Ceratoneis arcus*	ｸﾉｼﾞｹｲｿｳ				519
12				*Diatoma mesodon*	ｲﾀﾀｹｲｿｳ				259
13				*Diatoma vulgaris*	ｲﾀﾀｹｲｿｳ				519
14				*Fragilaria capucina*	ｵﾋﾞｹｲｿｳ			1,930	
15				*Meridion circulare*	ﾍﾗｹｲｿｳ	300		643	519
16				*Synedra acus*	ﾊﾘｹｲｿｳ	1,200	300		
17				*Synedra inaequalis*	ﾊﾘｹｲｿｳ				519
18				*Synedra ulna*	ﾊﾘｹｲｿｳ	5,400	900	5,789	1,037
19				*Tabellaria fenestrata*	ﾇｻｶﾞﾀｹｲｿｳ	6,000			
20			ユーノチア	*Eunotia* sp.	ｲﾁﾓﾝｼﾞｹｲｿｳ	600			14,780
21			ナビクラ	*Amphora pediculus*	ﾆｾｹﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,200		643	
22				*Cymbella aspera*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	1,800	1,500		
23				*Cymbella minuta*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	4,800	9,900	7,719	778
24				*Cymbella naviculiformis*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	600			
25				*Cymbella tumida*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	2,400	900	643	519
26				*Cymbella turgidula*	ｸﾁﾋﾞﾙｹｲｿｳ	2,100	5,400	643	1,037
27				*Diploneis* sp.	ﾏﾕｹｲｿｳ	600	300		
28				*Frustulia rhomboides*	ﾋｼｶﾞﾀｹｲｿｳ				259
29				*Frustulia vulgaris*	ﾋｼｶﾞﾀｹｲｿｳ		600		259
30				*Gomphonema clevei*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	5,700	7,200	10,292	
31				*Gomphonema gracile*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	1,500	900		
32				*Gomphonema helveticum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ				259
33				*Gomphonema olivaceum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			1,930	1,297
34				*Gomphonema parvulum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ		300	25,088	4,149
35				*Gomphonema truncatum*	ｸｻﾋﾞｹｲｿｳ	600	900		
36				*Gyrosigma* sp.	ｴｽｶﾞﾀｹｲｿｳ			643	259
37				*Navicula cryptocephala*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	2,100	600	1,287	519
38				*Navicula cryptotenella*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	600		643	1,037
39				*Navicula nipponica*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ			5,789	1,556
40				*Navicula radiosa*	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	900			
－				*Navicula* sp.	ﾌﾅｶﾞﾀｹｲｿｳ	900	300		519
41				*Pinnularia microstauron*	ﾊﾈｹｲｿｳ	1,200	300		259
42				*Pinnularia viridis*	ﾊﾈｹｲｿｳ		600		259
43				*Rhoicosphenia abbreviata*	ﾏｶﾞﾘｸｻﾋﾞｹｲｿｳ			13,509	3,630
44			アクナンテス	*Achnanthes clevei*	ﾂﾒｹｲｿｳ				259
45				*Achnanthes crenulata*	ﾂﾒｹｲｿｳ	600			519
46				*Achnanthes lanceolata*	ﾂﾒｹｲｿｳ		600	39,883	2,074
47				*Achnanthes laterostrata*	ﾂﾒｹｲｿｳ	300			
48				*Achnanthes minutissima*	ﾂﾒｹｲｿｳ	10,500	4,200	1,930	259
－				*Achnanthes* sp.	ﾂﾒｹｲｿｳ	4,800	13,500	20,585	2,852
49				*Cocconeis placentula*	ｺﾒﾂﾌﾞｹｲｿｳ	900		3,860	4,927
50			エピテミア	*Epithemia adnata*	ﾊﾌｳｹｲｿｳ		300	643	259
51				*Rhopalodia gibberula*	ｸｼｶﾞﾀｹｲｿｳ	300	300		
52			ニッチア	*Bacillaria paradoxa*	ｸｻﾘｹｲｿｳ			643	
53				*Hantzschia amphioxys*	ﾕﾐｹｲｿｳ	300			259
54				*Nitzschia acicularis*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ		600		
55				*Nitzschia amphibia*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ			643	2,852
56				*Nitzschia clausii*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	300			
57				*Nitzschia dissipata*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ			643	
58				*Nitzschia inconspicua*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ			3,216	259
59				*Nitzschia levidensis*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ				519
60				*Nitzschia linearis*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ			643	519
61				*Nitzschia palea*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ			1,287	519
62				*Nitzschia sinuata*	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	33,600	6,300		
－				*Nitzschia* sp.	ｻｻﾉﾊｹｲｿｳ	900	600	3,860	3,371
63			スリレラ	*Cymatopleura solea*	ﾊﾀﾞﾅﾐｹｲｿｳ	300			
64				*Surirella angusta*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ			1,287	259
65				*Surirella minuta*	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ			1,930	259
－				*Surirella* sp.	ｺﾊﾞﾝｹｲｿｳ	300			259
66	ミドリムシ藻	ミドリムシ	ミドリムシ	*Trachelomonas* sp.	ｶﾗﾋﾞﾑｼ	900			
67	緑藻	クロロコックム	セネデスムス	*Scenedesmus quadricauda*	ｲｶﾀﾞﾓ		1,200		
合計	細胞数（細胞/cm^2）					359,700	274,200	447,959	75,599
	種数					36	27	30	41

*：糸状群体を示す。

資料 10－６　注目すべき種の生息状況及び生態等

注目すべき種の生息状況及び生態等は、表10-6.1～表10-6.3に示すとおりである。

表10-6.1　魚類注目すべき種の生息状況及び生態等

種　名	確認状況	一般生態
メダカ 現地確認個体	【確認個体数】 2 箇所（19 個体） 【確認環境】 河川 【確認状況】 三谷川・柏谷川合流点の抽水植物の茂み周辺でタモ網によって捕獲された。	【分布】 国内では本州以南琉球列島までに分布する。また近年北海道でも移植による分布が認められる。その一方、大都市周辺では開発が進むにしたがって生息地がしだいになくなり、また水路のコンクリート化や水田と水路との落差などによっても、生息地が失われている。 【生態】 生息地は平地の池や湖、水田や用水、河川の下流域の流れの緩いところなど。昼間は岸辺に近い浅いところで、水面付近を群泳するのをよくみることができる。本種は顕著な昼行性で、明るくなると活動を開始して、日中は浅いところで盛んに摂餌し、夜間にはそれより少し深いところや水草の中で過ごす。食性は、動植物プランクトンのほか、小さな落下昆虫なども捕食する。 産卵期は関西・関東地方では 4 月上旬～10 月上旬まで。藻や水草に産卵する。1 回に 10～20 個の卵を産む。千葉県印旛沼では、5～6 月ごろに孵化した個体の一部は夏の終わりに成熟に達しているが、大半は未成熟のまま越冬して翌年の春に成熟し、産卵後 6～7 月には死ぬ。

出典：『川の生物図典』（1996 財団法人リバーフロント整備センター）
『山渓カラー名鑑　日本の淡水魚』（1989 川那部浩哉・水野信彦・細谷和海）

表10-6.2(1)　ベントス(底生生物)注目すべき種の生息状況及び生態等

種　名	確認状況	一般生態
イシガイ 現地確認個体	【確認個体数】 1 箇所 (定量調査:5 個体/m²) 【確認環境】 河川 【確認状況】 河川内の流れの緩やかな平瀬で確認された。	【分布】 北海道から九州の各地に分布する。 【生態】 河川や湖沼の水の清らかな砂礫底にすむが、ある程度富栄養化した水域でも生息できる。通常、砂の中に殻を半分差し込み、群れをなして生息する。濾過食性で、水中の浮遊懸濁物質やプランクトンを入水管から吸い込んで摂食する。 繁殖は、雌雄同体で、受精卵は母貝の鰓葉内で発生して、3～8 月頃にグロキジウムと呼ばれる幼生になり、母貝を離れる。グロキジウム幼生は殻の縁に短い棘を持った幼生で、殻を蝶の羽のように動かして泳ぎ、ヨシノボリなどの淡水魚の鰭や鰓にくっついて寄生生活を送り、幼貝の形になると、宿種を離れて底生生活に入る。
マシジミ 現地確認個体	【確認個体数】 3 箇所 (定量調査:64 個体/m²、定性調査: 29 個体) 【確認環境】 河川、用水路 【確認状況】 河川内の流れの緩やかな平瀬の砂礫底、用水路の砂礫底で確認された。	【分布】 北海道を除く日本全土に分布する。 【生態】 川の上流から中流の砂底の中にすむ。濾過食性で、粒子状有機物を主な食物源とする。 マシジミは雌雄同体。卵胎生で体内受精し、母貝はD型幼生を産出する。幼生産出の盛期は 5 月下旬ー8 月中旬にかけてであるが、3ー11 月にも幼生保育母貝が認められることから、周年性のものと考えられている。産出されたD型幼生は、ただちに底生生活に入る。発生する幼貝の密度は著しく高く、最高 8 万 5 千個体/m²にもなるが、減耗も激しい。幼貝は成長が早いが、大きくなるにつれて成長は鈍化する。
シロタニガワカゲロウ 現地確認個体	【確認個体数】 2 箇所 (定量調査:378 個体/m²、定性調査:8 個体) 【確認環境】 河川、用水路 【確認状況】 河川内の流れの緩やかな平瀬の砂礫底、用水路の砂礫底で確認された。	【分布】 日本各地に分布する普通種。 【生態】 河川の中流域から下流域にかけての流れの緩やかな河岸の石礫下や湖沼の石礫の多い湖岸にも生息する。食性は主に藻類を食べている。
チラカゲロウ 現地確認個体	【確認個体数】 1 箇所 (定性調査:1 個体) 【確認環境】 用水路 【確認状況】 用水路の砂礫底で確認された。	【分布】 日本各地に分布する普通種。 【生態】 河川の上流から下流まで広く分布する。幼虫は早瀬や平瀬の石礫底に生息し、前肢の長毛列で流下物を濾し採って摂食する。

出典：『川の生物図典』(1996 財団法人リバーフロント整備センター)
　　『日本産水生昆虫　―科・属・種への検索』(2005　川合禎次・谷田一三)

表10-6.2(2)　ベントス(底生生物)注目すべき種の生息状況及び生態等

種　名	確認状況	一般生態
キイロヤマトンボ 現地確認個体	【確認個体数】 2 箇所 (定性調査:3 個体) 【確認環境】 ため池 【確認状況】 ため池の水際に堆積した落ち葉部分で確認された。	【分布】 福島県以南の本州と九州に分布する。国外では朝鮮半島の南部に生息する。 【生態】 丘陵地や低山地を流れる清流の周辺に生息し、幼虫は緩やかな流れの砂底あるいは砂礫底の凹みにうずくまっている。比較的産地が限られているのは好みとする川底の選択性の狭さにあるものと考えられる。食性は幼虫・成虫ともに肉食性である。幼虫は他の水生昆虫や小魚、小型底生動物などを食べる。成虫は飛んでいる小さな虫を捕らえて食べる。 成虫は5月下旬から出現して成虫は8月上旬頃までみられる。未熟成虫は河川近くの林縁部の開けた空間で摂食飛翔する。成熟した雄は水辺に戻り、おもに朝夕や曇天時、川の中央を直線的に縄張り飛翔をする。雌は川の中央部で産卵をする。
クロゲンゴロウ 『原色川虫図鑑』より	【確認個体数】 1 箇所(1 個体) 【確認環境】 ため池 【確認状況】 ため池で定性採集により確認された。	【分布】 本州、四国、九州。 【生態】 幼虫、成虫ともに水生植物の生えた池沼、放棄水田、水田の溝などの流れがほとんどない場所に生息する。産地はやや局地的だが個体数は比較的多い。幼虫は5～8月に見られ、新成虫は8～9月に出現し成虫で越冬する。
キベリクロヒメゲンゴロウ 『図説日本のゲンゴロウ』より	【確認個体数】 1 箇所(3 個体) 【確認環境】 ため池 【確認状況】 ため池で定性採集により確認された。	【分布】 北海道、本州、四国、九州、南西諸島。 【生態】 ヨシなどが生えている比較的大きな池沼に生息していることが多い。北海道から九州及びトカラまで広く分布しているが、やや局地的で分布の希薄な地域もある。生息地での個体数は比較的多く、また灯火にも飛来する。

出典：『川の生物図典』(1996 財団法人リバーフロント整備センター)
『日本産水生昆虫　―科・属・種への検索』(2005　川合禎次・谷田一三)
『日本産トンボ幼虫・成虫検索図説』(1988　石田昇三・石田勝義・小島圭三・杉村光俊)
『原色川虫図鑑』(2000　谷田一三・丸山博紀・高井幹夫)

表10-6.2(3)　ベントス(底生生物)注目すべき種の生息状況及び生態等

種　名	確認状況	一般生態
ゲンジボタル 現地確認個体	【確認個体数】 成虫※ 延べ 755 個体 幼虫 12 箇所 (定量調査:58 個体/㎡、定性調査:24 個体) 【確認環境】 ・成虫は水田、水路周辺。 ・幼虫は河川、用水路※ 【確認状況】 ・成虫は水田及び水田付近の水路周辺で多数確認。 ・幼虫は河川、用水路の流れの緩やかな砂礫底で確認※ ※幼虫の結果は水生生物調査結果より	【分布】 本州、四国、九州に分布し、日本特産種である。 【生態】 幼虫の生息場所は流水中、成虫はその岸辺などである。成虫は昼間には樹木や草などに潜んでいるが、日没後にゆっくりと飛びながら発光する。幼虫は陸に上がって、安定した良い環境を選んだ後、土に潜り、蛹となる部屋を作る。自然状態では、採餌は夜間に行われる。カワニナを発見するとその殻に上り、鋭い大顎で噛み付き、口器から消化液を分泌してカワニナの肉を溶かし、その液体を吸う。 成虫は 5 月～6 月にかけて発生する。光による交信などにより、雌に出会った雄は交尾する。数時間交尾が続いた後、雌は水際のコケなどに約 500 個、多いときには 700 個程度の卵を産付する。雌は産卵後、10 日前後で死亡する。卵は 30 日程度で孵化し、幼虫は水中に入り巻貝を捕食して成長する。幼虫期は短くて 10 ヶ月、長いと 2 年間水中生活をする。

出典:『川の生物図典』(1996 財団法人リバーフロント整備センター)
『日本産水生昆虫　―科・属・種への検索』(2005　川合禎次・谷田一三)
『日本産トンボ幼虫・成虫検索図説』(1988　石田昇三・石田勝義・小島圭三・杉村光俊)

表10-6.3　水草注目すべき種の生息状況及び生態等

種　名	確認状況	一般生態
イチョウウキゴケ 現地確認個体	【確認個体数】 1 箇所(約 10 株) 【確認環境】 放棄水田 【確認状況】 谷部に位置する放棄水田内のたまりで確認(春季植物調査時に確認)。	【分布】 北海道、本州、四国、九州、琉球列島。汎世界的に分布。 【生態】 水田や池の水面に浮遊する。苔類の中で、水面に浮遊する唯一の種である。春から晩秋にかけて水田やため池の水面に浮遊し、水が落とされた後は地面に生育し、霜が降りるまで見られる。胞子体は晩夏から秋にかけて成熟する。

出典：『改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物 -レッドデータブック- 9 植物 II』(2000 財団法人自然環境研究センター)