

底生生物調査結果一覧

判定方法			調査地点1 東平井橋下	調査地点2 谷戸川合流点下流	調査地点3 岩井会館下
優占種法	優占種	(和名)	アシマダラブユ属の一種	ヒゲナガカワトビケラ	タニガワカゲロウ属の一種
	耐忍性	(学名)	<i>Simulium</i> sp.	<i>Stenopsyche marmorata</i>	<i>Ecdyonurus</i> sp.
	優占度	(A・B)	A	A	A
		(%)	21.2	10.5	7.5
優占種法による生物学的判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
Beck-Tsuda法	非耐汚濁性種数	(A)	18	15	16
	耐汚濁性種数	(B)	9	9	6
	生物指数	(2A+B)	45	39	38
Beck-Tsuda法による判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
汚濁指数法	汚濁指数		1.0	0.9	0.9
汚濁指数法による判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
Kolkwitz法	貧腐水性種数	os	18	15	16
	$\beta$ - 中腐水性種数	$\beta$ m	8	8	5
	$\alpha$ - 中腐水性種数	$\alpha$ m	1	1	1
	強腐水性種数	ps	0	0	0
	不明	-	8	7	12
Kolkwitz法による判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
各項目による総合水質判定結果			os きれい	os きれい	os きれい

付着藻類調査結果一覧

判定方法			調査地点1 東平井橋下	調査地点2 谷戸川合流点下流	調査地点3 岩井会館下
優占種法	優占種	(和名)	ツマカケイソウ	フネケイソウ	ササハケイソウ
	耐忍性 優占度	(学名) (A・B) (%)	<i>Achnanthydium japonicum</i> A 58.2%	<i>Navicula yuraensis</i> B 32.2%	<i>Nitzschia pusilla</i> B 62.0%
優占種法による生物学的判定結果			os きれい	$\beta$ m 割合きれい	$\beta$ m 割合きれい
Beck-Tsuda法	非耐汚濁性種数	(A)	8	10	9
	耐汚濁性種数	(B)	18	21	14
	生物指数	(2A+B)	34	41	32
Beck-Tsuda法による判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
汚濁指数法	汚濁指数		1.3	1.4	1.4
汚濁指数法による判定結果			os きれい	os きれい	os きれい
Kolkwitz法	貧腐水性種数	os	8	10	9
	$\beta$ -中腐水性種数	$\beta$ m	14	16	10
	$\alpha$ -中腐水性種数	$\alpha$ m	4	4	4
	強腐水性種数	ps	0	1	0
	不明	-	4	3	1
Kolkwitz法による判定結果			$\beta$ -ms 割合きれい	$\beta$ -ms 割合きれい	$\beta$ -ms 割合きれい
各項目による総合水質判定結果			os~ $\beta$ -ms きれい~割合きれい	os~ $\beta$ -ms きれい~割合きれい	os~ $\beta$ -ms きれい~割合きれい

表 底生調査結果

調査時期:2022年11月4日

調査方法:定量採集 30cm×30cm×1回採集

No.	和名	学名	汚濁耐性	水質階級	汚濁階級	調査地点1	調査地点2	調査地点3
						東平井橋下	谷戸沢合流点下流	岩井会館下
	有棒状体綱	Rhabditophora						
1	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	A	os	1		19	8
2	アメリカツノウズムシ	<i>Girardia dorocephala</i>	-	-	-	2		
	ミミズ綱	Oligochaeta						
3	ナガミミズ科の一種	Haplotaxidae	A	os	1		1	
4	ハヤセミズミミズ	<i>Piguetiella denticulata</i>	-	-	-	29	33	55
5	ミズミミズ科の一種	Naididae	B	α m	3		5	
	カゲロウ目(蜉蝣目)	EPHEMEROPTERA						
6	トビイロカゲロウ属の一種	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	A	os	1			6
7	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	B	β m	2		5	3
8	トウヨウマダラカゲロウ属の一種	<i>Cincticostella</i> sp.	-	-	-	1		
9	トゲマダラカゲロウ属の一種	<i>Drunella</i> sp.	-	-	-	1		8
10	アカマダラカゲロウ	<i>Teleganopsis punctisetae</i>	B	β m	2	19	22	
11	エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	B	β m	2	1	15	2
12	ミツオミジカオフタバコカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>	-	-	-			4
13	ミジカオフタバコカゲロウ	<i>Acentrella sibirica</i>	A	os	1	14		6
14	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	A	os	1	10	13	4
15	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	A	os	1	41	2	6
16	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	A	os	1	20		
17	コカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J	B	β m	2	3	1	5
18	トゲエラトビイロコカゲロウ	<i>Nigrobaetis acinaciger</i>	B	β m	2	7	11	
19	ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	-	-	-		25	8
20	コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>	-	-	-	8	19	10
21	チラカゲロウ	<i>Isonychia valida</i>	A	os	1	1	1	
22	シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	A	os	1		5	
23	オニヒメタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus zhilzovae</i>	-	-	-			15
24	タニガワカゲロウ属の一種	<i>Ecdyonurus</i> sp.	A	os	1	8	2	31
25	エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	A	os	1	8		1
	カワゲラ目(セキ翅目)	PLECOPTERA						
26	ミドリカワゲラ科の一種	Chloroperlidae	A	os	1		2	13
27	カミムラカワゲラ	<i>Kamimuria tibialis</i>	A	os	1	1	4	1
28	カミムラカワゲラ属の一種	<i>Kamimuria</i> sp.	A	os	1	3	1	
29	フタツメカワゲラ属の一種	<i>Neoperla</i> sp.	A	os	1	4	4	11
	ヘビトンボ目	MEGALOPTERA						
30	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	A	os	1	2		
	トビケラ目(毛翅目)	TRICHOPTERA						
31	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	B	β m	2	2		
32	コガタシマトビケラ属の一種	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	B	β m	2	15	6	
33	ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	A	os	1	18		
34	ナカハラシマトビケラ	<i>Hydropsyche setensis</i>	A	os	1	2		1
35	シマトビケラ属の一種	<i>Hydropsyche</i> sp.	A	os	1	108		1
36	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	A	os	1	42	35	1
37	ナガレトビケラ属の一種	<i>Rhyacophila</i> sp.	A	os	1	3	5	2
38	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	A	os	1			3
39	タテヒゲナガトビケラ属の一種	<i>Ceraclea</i> sp.	-	-	-		4	
	ハエ目(双翅目)	DIPTERA						
40	ウスバガガンボ属の一種	<i>Antocha</i> sp.	A	os	1	11	23	9
41	ヒゲナガガガンボ属の一種	<i>Hexatoma</i> sp.	B	β m	2			1
42	ツヤユスリカ属の一種	<i>Cricotopus</i> sp.	B	α m	3	1		5
43	エリユスリカ亜科の一種	Orthoclaadiinae	B	-	-	29	20	86
44	ユスリカ科の一種	Chironomidae	B	-	-	7	33	85
45	アシマダラブユ属の一種	<i>Simulium</i> sp.	A	os	1	115	1	
	コウチュウ目(鞘翅目)	COLEOPTERA						
46	ケシマルハナノミ属の一種	<i>Hydrocyphon</i> sp.	-	-	-			2
47	ゴトウミゾドロムシ	<i>Ordobrevia gotoi</i>	-	-	-			1
48	ツヤドロムシ	<i>Zaitzevia nitida</i>	-	-	-	1	1	2
49	ツヤドロムシ属の一種	<i>Zaitzevia</i> sp.	-	-	-			1
50	ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	B	β m	2	1	6	
51	クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	B	β m	2	4	9	17
	出現種類数					35	31	34
	出現個体数合計					542	333	414

1) 和名、学名及び種の並び順等は原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[令和元年度版]」に従った。

2) 汚濁耐性・水質階級・汚濁階級は以下の資料を参考とした。

「水生生物調査結果報告書(東京都環境保全局, 1997)」

「指標生物学～生物モニタリングの考え方～(森下郁子、山海堂, 1985)」

3) 使用文献に階級が記載されていない種については、近縁種などの水質階級から類推した。

4) 水質階級欄の0は、近縁種の階級にばらつきがあったため不明を表す。

裏 付着藻類調査結果

調査時期:2022年 11月4日

調査方法:定量採集 5cm×5cm×2回採集

No.	種名		汚濁耐性	水質階級	汚濁階級	調査地点1	調査地点2	調査地点3
	和名	学名				東平井橋下	谷戸沢合流点下流	岩井会館下
	藍藻綱	Cyanophyceae						
1	ヒケモ	<i>Homoeothrix janthina</i> *	B	β m	2	6,200	112	512
2	サヤユレモ	<i>Phormidium</i> sp. *	0	0	0	1,050	8	
	珪藻綱	Bacillariophyceae						
3	タルケイソウ	<i>Melosira varians</i>	B	β m	2	450	256	
4	イタケイソウ	<i>Diatoma vulgare</i>	A	os	1	950	48	24
5	オビケイソウ	<i>Fragilaria capitellata</i>	B	β m	2	50	16	8
6	ハリケイソウ	<i>Ulnaria inaequalis</i>	A	os	1			8
7	ハリケイソウ	<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>ulna</i>	B	β m	2	13	8	4
8	クチビルケイソウ	<i>Cymbella tumida</i>	B	β m	2	25		8
9	クチビルケイソウ	<i>Cymbella turgidula</i> var. <i>nipponica</i>	A	os	1	500	4	64
10	クチビルケイソウ	<i>Cymbella turgidula</i> var. <i>turgidula</i>	B	β m	2	1,050	48	8
11	ハラミクチビルケイソウ	<i>Encyonema leei</i>	0	0	0		8	
12	ハラミクチビルケイソウ	<i>Encyonema prostratum</i>	A	os	1		4	
13	クサビケイソウ	<i>Gomphonema parvulum</i>	B	α m	3	400	64	192
14	クサビケイソウ	<i>Gomphonema pumilum</i>	B	β m	2	150	16	
15	フネケイソウ	<i>Navicula capitatoradiata</i>	B	β m	2	250		
16	フネケイソウ	<i>Navicula cryptocephala</i>	B	α m	3	100	32	8
17	フネケイソウ	<i>Navicula cryptotenella</i>	B	β m	2	800	160	
18	フネケイソウ	<i>Navicula decussis</i>	A	os	1	100	32	
19	フネケイソウ	<i>Navicula gregaria</i>	B	α m	3	300	464	8
20	フネケイソウ	<i>Navicula pseudacceptata</i>	0	0	0	150	32	8
21	フネケイソウ	<i>Navicula rostellata</i>	B	β m	2		32	
22	フネケイソウ	<i>Navicula subrostellata</i>	B	β m	2	100	80	
23	フネケイソウ	<i>Navicula yuraensis</i>	B	β m	2	2,250	1,648	8
24	カイコマケイソウ	<i>Reimeria sinuata</i>	A	os	1	200	48	
25	マカリクサビケイソウ	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	B	β m	2		32	
26	エリツキケイソウ	<i>Sellaphora pupula</i>	B	ps	4		8	
27	ツメケイソウ	<i>Achnanthes crenulata</i>	A	os	1			4
28	ツメワカケイソウ	<i>Achnantheidium biasolettianum</i>	A	os	1	850	80	16
29	ツメワカケイソウ	<i>Achnantheidium japonicum</i>	A	os	1	24,200	976	96
30	ツメワカケイソウ	<i>Achnantheidium minutissimum</i>	B	β m	2	100	32	24
31	コメツブケイソウ	<i>Cocconeis pediculus</i>	A	os	1	13	112	
32	コメツブケイソウ	<i>Cocconeis placentula</i>	A	os	1	200	80	16
33	フトスジツメワカケイソウ	<i>Planorhynchium lanceolatum</i>	A	os	1		160	16
34	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia amphibia</i>	B	β m	2		32	
35	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia dissipata</i>	B	β m	2		64	24
36	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia inconspicua</i>	B	β m	2	100	256	240
37	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia linearis</i>	A	os	1			4
38	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia palea</i>	B	α m	3	100	80	168
39	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia pusilla</i>	B	β m	2	750	80	2,400
40	ササノハケイソウ	<i>Nitzschia</i> sp.	0	0	0	100		
	緑藻綱	Chlorophyceae						
41	クロニオフォラ	<i>Cloniophora plumosa</i>	0	0	0	100		
出現種類数						30	34	24
出現細胞数合計 (cells/mm2)						41,601	5,112	3,868

「東京の川の生きものと環境－河川水生生物総合解析調査報告書(その2) (東京都環境保全局、1998)」

「河川生物指標改訂に関する報告書(横浜市環境保全局、2005)」

「環境と生物指標2－水界編－(日本生態学会環境問題専門委員会・編、1975)」

「水生生物相調査解析結果報告書(日本の水をきれいにする会 発行、1980)」

「A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands, Netherlands Journal of Aquatic Ecology, 28, 117-133.

(Van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. 1994)」