

参考文献 3) 肉眼の底生動物による汚水生物学の指標生物表

種	類	水質 階級	汚濁 階級 指数	汚濁 耐 忍性	ザプロビ値				g
					OS	ms	ms	ps	
Plathelminthes	扁形動物								
Dugesia gonocephara	ナミウズムシ	os	1	A	6	4	+	-	2
Phagocata vivida	ミヤマウズムシ	os	1	A	9	1	-	-	4
Mollusca	軟体動物								
Physa acuta	サカマキガイ	ps	4	B	-	+	3	7	3
Bakerlymnata viridis	ヒメモノアラガイ	ms	2	2	1	5	4	-	1
Radix (a.) japonica	モノアラガイ	ms	3	B	+	4	6	+	2
Pettancylus nipponica	カワコザラガイ	ms	2	B	1	5	4	-	1
Gyrualus chinensis	ヒラマキミズマイマイ	ms	2	B	3	5	2	-	2
Semisulcospira libertina	カワニナ	os	1	A	6	4	+	-	2
Semisulcospira reiniana	チリメンカワニナ	ms	2	B					
Sinotaia quadratus	ヒメタニシ	ms	3	B	-	4	5	1	1
Cipangopaludina (c.) malleata	マルタニシ	ms	2	B	1	5	3	1	1
Cipangopaludina japonica	オオタニシ	ms	2	B	2	5	3	-	2
Anodonta (w.) japonica	ドブガイ	ms	2	B	1	5	4	+	1
Gristaria plicata	カラスガイ	ms	2	B	1	6	3	-	2
Corbicula leana	マシジミ	ms	2	B	5	5	-	-	2
Corbicula japonica	ヤマトシジミ	ms	2	B	3	5	2	-	2
Sphaerium (l.) japonicum	ドブシジミ	ms	2	B	2	5	3	-	2
Annelida	環形動物								
Oligochaeta	貧毛類								
Tubifex spp.	イトミミズ属	ps	4	B	-	+	3	7	3
Limnodrilus spp.	ユリミミズ属	ps	4	B	-	+	4	6	3
Nais spp.	ミズミミズ属	ms	2	B	2	7	1	-	3
Branchiura sowerbyi	エラミミズ属	ps	4	B	-	-	2	8	3
Hirudinea	ヒル類								
Erpobdella lineata	シマイシビル	ms	3	B	1	2	7	+	3
Mimobdella japonica	マネビル	ms	3	B	1	4	5	+	2
Glossiphonia lata	ハバビロビル	ms	3	B	1	3	6	-	1
Arthropoda	軟足動物								
Crustacea	甲殻類								
Asellus hilgendorffii	ミズムシ	ms	3	B	1	2	7	+	3
Gammarus (R.) nipponensis	ヨコエビ	os	1	A	10	+	-	-	4
Palaemon (p.) paucidens	スジエビ	os	1	A	6	4	-	-	2
Paratya (c.) improvisa	ヌカエビ	ms	2	B	3	6	1	-	2
Procambarus clarkii	アメリカザリガニ	ms	3	B	-	2	8	-	3
Geothelphusa dehanii	サワガニ	os	1	A	9	1	-	-	4
Ephemeroptera	カゲロウ目								
Ephoron shigae	アミメカゲロウ	ms	2	B	2	7	1	-	3
Ephemera japonica	フタスジモンカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
Ephemera strigata	モンカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
Ephemera orientalis	ムスジモンカゲロウ	ms	2	B	+	6	4	-	2
Potamanthus hamonis	キイロカワカゲロウ	ms	2	B	4	6	+	-	2
Oligoneuriella rhenana	ヒトリガカゲロウ	ms	2	B	2	7	1	-	3
Caenis spp.	ヒメカゲロウ属	ms	2	B	4	5	1	-	2
Barachycercus spp.	ミットビヒゲカゲロウ属	ms	2	B	5	5	-	-	2
Ephemerella japonica	エラブタマダラカゲロウ	ms	2	B	5	5	-	-	2
Ephemerella cryptomeria	ヨシノマダラカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
Ephemerella basalis	オオマダラカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
Ephemerella bifureata	フタマタマダラカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
Ephemerella trispina	ミットカゲマダラカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
Ephemerella okumai	オオクママダラカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3

種	類	水質 階級	汚濁 階級 指数	汚濁 耐 忍性	ザブロビ値				g
					OS	ms	ms	ps	
<i>Ephemera ezoensis</i>	エゾマダラカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
<i>Ephemera tshernovae</i>	チェルノバマダラカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Ephemera nigra</i>	クロマダラカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Ephemera orientalis</i>	トウヨウマダラカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Ephemera longicaudata</i>	シリナガマダラカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
<i>Ephemera setigera</i>	クシマダラカゲロウ	os	1	A	6	4	-	-	2
<i>Ephemera rufa</i>	アカマダラカゲロウ	ms	2	B	5	5	-	-	2
<i>Thraulius</i> spp.	トゲエラカゲロウ属	ms	2	B	5	5	+	-	2
<i>Choroterpes trifurcata</i>	ヒメトビロカゲロウ	ms	2	B	4	4	2	-	2
<i>Paraleptophlebia spinosa</i>	トゲトビロカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
<i>Paraleptophlebia chocorata</i>	ナミトビロカゲロウ	os	1	A	6	4	-	-	2
<i>Centroptilum rotundum</i>	ウスバコカゲロウ	os	1	A	6	4	-	-	2
<i>Pseudocloeon japonica</i>	フタバコカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Pseudocloeon noseogawaensis</i>	ノセガワフタバカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Baetis</i> spp.	コカゲロウ属	os	1	A	7	3	+	-	3
<i>Baetis sahoensis</i>	サホコカゲロウ	ms	3	B	+	2	7	1	3
<i>Cloeon dipterum</i>	フタバカゲロウ	ms	2	B	4	5	1	-	1
<i>Epeorus hiemalis</i>	オナガヒラタカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Epeorus uenoi</i>	ウエノヒラタカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Epeorus aesculus</i>	キイロヒラタカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Epeorus latifolium</i>	エルモンヒラタカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Epeorus ikanonis</i>	ナミヒラタカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Epeorus curvatulus</i>	ユミモンヒラタカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Ecdyonurus tigris</i>	マダラタニガワカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	クロタニガワカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Ecdyonurus yosidae</i>	シロタニガワカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Ecdyonurus kibunensis</i>	キブネタニガワカゲロウ	os	1	A	8	2	-	-	3
<i>Heptagenia kihada</i>	キハダヒラタカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Heptagenia kuotoensis</i>	キョウトキハダヒラタカゲロウ	os	1	A	6	4	-	-	2
<i>Cinygma hirasana</i>	ミヤマタニガワカゲロウ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Rhithrogena japonica</i>	ヒメヒラタカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Siphonurus binotatus</i>	オオフタカゲロウ	ms	2	B	3	7	-	-	3
<i>Siphonurus sanukensis</i>	ナミタカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	ヒトリガカゲロウ	ms	2	B	2	7	1	-	3
<i>Isonychia japonica</i>	チラカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Ameletus kyotoensis</i>	キョウトヒメフタオカゲロウ	os	1	A	7	3	-	-	3
<i>Ameletus montanus</i>	ヒメフタオカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Ameletus costalis</i>	マエグロヒメフタオカゲロウ	os	1	A	9	1	-	-	4
Odonata	蜻蛉目								
<i>Manis strigata</i>	カワトンボ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Calopteryx cornelia</i>	ミヤマカワトンボ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Calopteryx atrata</i>	ハグロトンボ	ms	2	B	+	7	3	-	3
<i>Epiophlebia superstes</i>	ムカシトンボ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Sieboldius albrarde</i>	コオニヤンマ	ms	2	B	5	4	1	-	1
<i>Onychogomphus viridicostus</i>	オナガサナエ	ms	2	B	4	5	1	-	1
<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>	ヒメサナエ	os	1	A	10	-	-	-	5
<i>Gomphus melaenops</i>	ヤマサナエ	ms	2	B	4	5	1	-	1
<i>Stylogomphus suzukii</i>	オジロサナエ	os	1	A	9	1	1	-	4
<i>Lanthus fujiacus</i>	ヒメクロサナエ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Davidius fujiama</i>	クロサナエ	os	1	A	9	1	-	-	4
<i>Davidius nanus</i>	タビドサナエ	os	1	A	8	2	-	-	3
<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ	ms	2	B	4	5	1	-	1

種	類	水質 階級	汚濁 階級 指数	汚濁 耐 忍性	ザプロビ値				g
					OS	ms	ms	ps	
Boyeria maclachlani	コシボンヤンマ	ms	2	B	5	5	+	-	2
Macromia amphigena	コヤマトンボ	ms	2	B	4	6	-	-	2
Plecoptera カワゲラ目									
Scopura longa	トワダカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Nogiperla japonica	ノギカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Nemoura spp.		os	1	A	8	2	-	-	3
Protonemura spp.		os	1	A	9	1	-	-	4
Amphinemura spp.		os	1	A	8	2	-	-	3
Capnia spp.	クロカワゲラ属	os	1	A	7	3	-	-	3
Eucapnopsis stigmatica	ミジカオクロカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Megarcys ochracea	アミメカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Isogenus scriptus	アミメカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	5
Isoperla aizwana	アイズミドリカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	5
Isoperla nipponica	フタスジミドリカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	5
Isoperla debilis	ホソミドリカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	5
Isoperla asakawae	アサカワミドリキカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	5
Paragenetina tinctipennis	オオクラカケカワゲラ	os	1	A	9	1	-	-	4
Neoperla nipponensis	ヤマトフタツメカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Oyamia gibba	オオヤマカワゲラ	os	1	A	8	2	-	-	3
Acroneuria jouklii	ジョクリモンカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Acroneuria stigmatica	モンカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Acroneuria jozoensis	ミツモンカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Perla quadrata	クロヒゲカワゲラ	os	1	A	10	+	-	-	4
Perla tibialis	カミムラカワゲラ	os	1	A	9	1	-	-	4
Kiotina pictetii	マエキフタツメカワゲラモドキ	os	1	A	10	-	-	-	4
Alloperla bimaculata	フタモンミドリカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Alloperla abdominalis	セスジミドリカワゲラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Hemiptera 半翅目									
Aphelocheirus vittatus	ナベブナムシ	os	1	A	9	1	-	-	4
Megaloptera 広翅目									
Protohermes grandis	ヘビトンボ	os	1	A	8	2	-	-	3
Parachauliodes japonicus	クロスジヘビトンボ	os	1	A	8	2	-	-	3
Parachauliodes continentalis	タイリククロスジヘビトンボ	os	1	A	8	2	-	-	3
Trichoptera トビケラ目									
Rhyacophila yamanakensis	ヤマナカナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila sp. RC	RCナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila articulata	トワダナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila nigrocephala	ムナグロナガレトビケラ	os	1	A	9	1	-	-	4
Rhyacophila sp. RE	REナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila clemens	クレメンスナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila sp. RH	RHナガレトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Rhyacophila transquilla	トランスクイラナガレトビケラ	os	1	A	9	1	-	-	4
Rhyacophila brzvicephala	ヒロアタマナガレトビケラ	os	1	A	7	3	-	-	3
Mystrophora inops	イノブスヤマトビケラ	os	1	A	10	+	-	-	4
Stenopsyche marmorata	ヒゲナガカワトビケラ	os	1	A	8	2	-	-	3
Stenopsyche sauteri	チャバネヒゲナガカワトビケラ	os	1	A	7	3	-	-	3
Macronema radiatum	オオシマトビケラ	ms	2	B	3	7	-	-	3
Hydropsychodes brevilineata	コガタシマトビケラ	ms	2	B	3	6	1	-	2
Hydropsyche echigoensis	エチゴシマトビケラ	os	1	A	8	2	+	-	3
Hydropsyche gifuana	ギフシマトビケラ	ms	2	B	5	5	+	-	1
Hydropsyche tsudai	ウルマーシマトビケラ	os	1	A	6	4	+	-	2
Hydropsyche nakaharai	ナカハラシマトビケラ	os	1	A	9	1	-	-	4

種	類	水質 階級	汚濁 階級 指数	汚濁 耐 忍性	ザプロビ値				g
					OS	ms	ms	ps	
Hydropsyche selys	セリーシマトビケラ	os	1	A	10	+	-	-	4
Limnoentropus insolitus	キタガミトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Goera kyotonis	キョウトニンギョウトビケラ	os	1	A	7	3	-	-	3
Goera japonica	ニンギョウトビケラ	os	1	A	6	4	-	-	2
Brachycentrus spp.	カクスイトビケラ属	os	1	A	10	-	-	-	5
Microcema quadriloba	ニッコマルツツトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Neoseverinia crassicornis	オオカクツツトビケラ	os	1	A	10	+	-	-	4
Dinarthrodes japonica	コカクツツトビケラ	os	1	A	9	1	-	-	4
Gumaga okinawaensis	グマガトビケラ	os	1	A	8	2	-	-	3
Uenoa tokunagai	クロツツトビケラ	os	1	A	10	-	-	-	5
Coleoptera	鞘翅目								
Hydrocyclus lacustris (adult)	マルガムシ成虫	os	1	A	10	+	-	-	4
Mataeopsephus japonicus	ヒラタドロムシ	ms	2	B	3	5	2	-	2
Eubrianax granicollis	ニセヒラタヒゲナガハナノミ	os	1	A	9	1	-	-	4
Eubrianax pellucidus	ヒメヒラタヒゲナガハナノミ	os	1	A	10	-	-	-	5
Psephenoides japonicus	マスタドロムシ	os	1	A	9	1	-	-	4
Helichus spp.	ナガドロムシ属	os	1	A	7	3	-	-	3
Stenelmis spp.	アシナガドロムシ属	os	1	A	8	2	-	-	3
Elmis spp.	アシナガドロムシ属	os	1	A	9	1	-	-	4
Luciola lateralis	ヘイケボタル	ms	3	B	+	5	5	-	3
Luciola cruciata	ゲンジボタル	os	1	A	9	1	-	-	4
Diptera	双翅目								
Philorus spp.	ヒメアマカ属	os	1	A	10	-	-	-	5
Antocha spp.	ウスバヒメガガンボ属	os	1	A	7	3	+	-	3
Psychoda alternata	ホシチョウバエ	ps	4	B	-	-	+	10	4
Simulium spp.	ブユ属	os	1	A	8	2	-	-	3
Chironomus spp.	オオユスリカ類 赤色	ps	4	B	-	-	3	7	3
Pentaneura spp.	ヒメユスリカ類 緑褐色	ms	3	B	1	4	5	-	1
Spaniotoma spp.	エリユスリカ類 灰緑色	os	1	A	6	4	-	-	2
Rheotanytarsus spp.	ナガレユスリカ類 白色	os	1	A	9	1	-	-	4
Atherix ibis japonica	ハマダラシギアブ	os	1	A	9	1	-	-	4
Atherix satsumana	サツマモンシギアブ	os	1	A	7	3	-	-	3
Atherix kodamai	コダマシギアブ	ms	2	B	3	5	2	-	1
Atherix morimotoi	モリモトシギアブ	ms	3	B	-	4	6	+	2
Eristalis spp.	ハナアブ属	ps	4	B	-	-	+	10	4

表中の略字の意味は、os：貧腐水性、ms：中腐水性、ms：中腐水性、
ps：強腐水性、汚濁階級指数：汚濁指数のための指数、汚濁耐忍性：生物指数のための汚濁耐忍性、ザプロビ値：汚濁階級の分散度、g：(インデケーター価値)：広・狭環境性度、+非常に稀

出典：御勢久衛門(1982)。自然水域における肉眼的底生生物の環境指標性について

(「環境科学」研究報告書、B121-R12-10実験水路による底生生物の指標性の研究)

水生生物調査結果 (5月)

調査年月日:平成16年5月17日

Table with columns: 編目科和名, 調査地点, 学名, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 96. The table lists various aquatic organisms such as Planariidae, Nematoda, Physidae, Radix(a.) japonica, and others, along with their counts at different sampling sites. At the bottom, there are summary statistics including species counts, biomass, and diversity indices like Zelinka-Marvan and Shannon-Weaver.

水生生物調査結果 (5月)

調査年月日:平成16年5月17日

Table with columns for 綱 (Class), 目 (Order), 科 (Family), 和名 (Japanese Name), 学名 (Scientific Name), 調査地点名 (Survey Location), and 13 numbered columns representing different survey sites (97, 100, 102, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 113, 118). The table lists various aquatic organisms such as Planariidae, Physidae, and Ephemeroptera, along with their counts at each site. A summary section at the bottom provides water quality evaluation metrics like species richness and diversity indices.

水生生物調査結果(11月)

調査年月日:平成16年11月4、5日

No	綱	目	科	和名	学名	調査地点														
						97 堀米橋	100 三杉川 未流	102 吾妻橋	104 星野橋	105 大岩橋	106 落合橋	107 保橋	109 乙女大橋	110 赤石橋	113 御成橋	118 宮前橋				
1	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Planariidae			16												
2	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Physidae	1														
3	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Lymnaeidae															
4	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Semislucosia libertina															
5	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Pleuroceridae															
6	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Viviparidae															
7	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Corbiculidae															
8	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Branchiura spp.															
9	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Tubificidae															
10	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	HIRUDINEA															
11	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Gammarus(R.) nipponensis	41	3	2												
12	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Asellus hilgendorffii	3		13												
13	ワサビ	ワサビ	ワサビ科	ワサビ	Procambarus clarkii															
14	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Isonychia japonica															
15	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Cinygma sp.															
16	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ecdyonurus kibunensis															
17	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ecdyonurus yoshida															
18	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Epeorus latifolium	2														
19	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Epeorus uenoi															
20	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Rhitrogena japonica															
21	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Rhitrogena satsuki															
22	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Baetis chocoatus															
23	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Baetis sp.	25														
24	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Pseudocloeon japonica	3														
25	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Leptophlebiidae															
26	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera japonica															
27	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera nigra															
28	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera rufa	1														
29	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera setigera															
30	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera trispina															
31	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Caenis sp.	1	2													
32	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Potamothodes kamonis															
33	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera orientalis															
34	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ephemera strigata															
35	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Onychogomphus viridicostus															
36	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Gomphidae															
37	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Perlodidae															
38	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Gibosia spp.															
39	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Kaminuria libialis															
40	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Kaminuria sp.															
41	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Neoperla sp.															
42	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Chloroperlidae															
43	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Stenopsyche marmorata															
44	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Philopotamidae															
45	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Psychomyiidae															
46	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Polycentropodidae															
47	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Cheumatopsyche brevilineata	19														
48	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Hydropsyche orientalis	3														
49	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Rhyacophila nigrocephala															
50	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Rhyacophila vamanakensis															
51	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Rhyacophila sp.															
52	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Glossosoma spp.															
53	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Hydroptila spp.															
54	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Micrasema sp.															
55	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Goera sp.															
56	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Neophylax spp.															
57	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Goerodes sp.															
58	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ceraclea spp.															
59	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Protohermes grandis															
60	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Antocha spp.															
61	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Eriocera spp.															
62	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Tipula spp.															
63	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Simuliidae	1														
64	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Chironomus spp.	3	93	1072												
65	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Pentaneura spp.															
66	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Spaniotoma spp.															
67	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Chironomidae															
68	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Tabanidae															
69	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Ceratopogonidae															
70	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Mataeopsephus spp.															
71	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Psephenoides spp.															
72	昆虫	カサネ	カサネ科	カサネ	Elminae spp.															
種類数						13	9	12	26	9	15	28	16	27	17	15				
個体数						106	216	1180	228	102	171	657	112	272	215	217				
生物指数						ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms				
優占種法						os	ps	ps	os	os	os	os	os	os	os	os				
Zelinka-Marvan法						os	ms	ps	os	os	os	os	os	os	os	os	os	os	os	os
						ms	ps	os	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms	ms
						ps	os	ms	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps
						判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定	判定
Shannon-Weaverの多様性指数						0.7694	0.5280	0.2100	1.0958	0.7541	0.8336	0.9612	0.9422	0.9562	0.7970	0.8218				
Simpsonの多様性指数						0.7579	0.6482	0.1733	0.8792	0.7570	0.7981	0.7886	0.8493	0.7687	0.7535	0.7978				
汚濁比						28.30	97.69	97.80	7.02	45.10	52.05	59.51	58.04	52.94	18.60	29.95				

