

底生動物分析結果〔令和3年度〕

No.	門	綱	目	科	和名	学名	生物学的水質判定				調査地区				文化財 保護法	種の 保存法	重要種				外来生物									
							水質 階級	汚濁 階級	汚濁 指数	汚濁 耐性	上唐子 地区	新屋敷 地区	神戸 用水	南新井 沼下流			環境省	埼玉県												
															全県	台地・ 丘陵帯	低地帯 荒川以西													
1	紐形動物門	有針綱	ハリヒモムシ目	マミズヒモムシ科	ミミズヒモムシ属	Prostoma sp.					8	1																		
2	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	ヒメタニシ	Sinotaia histrica	III	αm	3	B				52																
3				カワニナ科	カワニナ	Semisulcospira libertina	II	βm	2	B	105	56																		
4					チリメンカワニナ	Semisulcospira reiniana	II	βm	2	B			91																	
5			汎有肺目	モノアラガイ科	ヒメモノアラガイ	Orientogalba ollula		αm	3	B			5																	
6				サカマキガイ科	サカマキガイ	Physella acuta	IV	Ps	4	B	2			5						J100										
7				ヒラマキガイ科	ヒラマキズマイマイ	Gyraulus spirillus		αm	3	B	1				DD	NT2	DD	DD												
8					ヒロマキズマイマイ	Menetus dilatatus							2							その他										
9		二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	シジミ属	Corbicula sp.					3									生態系被害										
10				マメシジミ科	マメシジミ属	Pisidium sp.					8	43																		
11	環形動物門	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	Lumbricidae							1																	
12			イトミミズ目	ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	Enchytraeidae							1																	
13				ミズミミズ科	ミズミミズ科	Branchiura sowerbyi	IV	Ps	4	B	8	40	2																	
14					ミズミミズ科	Nais sp.		αm	3	B	8																			
15					イトミミズ亜科	Tubificinae					82	260	105	123																
16		ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ヌマビル	Helobdella stagnalis		αm	3	B				1																
17			吻無蛭目	ナガレビル科	ナガレビル科	Salifidae								5																
18	節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科 (甲)	ミズムシ (甲)	Asellus hilgendorfi hilgendorfi	III	αm	3	B	96	18		3																
19			エビ目	ヌマエビ科	カワリスヌマエビ属	Neocaridina sp.					37	5	80	7						国外										
20				テナガエビ科	スズエビ	Palaemon paucidens		βm	2	B				2																
21				アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii	IV	Ps	4	B	19			21						生態系被害										
22		昆虫綱	カゲロウ目 (蜻蛉目)	カワカゲロウ科	キヒロカワカゲロウ	Potamanthus formosus		βm	2	B				4																
23			トンボ目 (蜻蛉目)	カワトンボ科	カワトンボ属	Mnais sp.					6																			
24				サナエトンボ科	アオサナエ	Nihonogomphus viridis		βm	2	B				1																
25				オニヤンマ科	オニヤンマ	Anotogaster sieboldii		βm	2	B	4	112					NT1	NT1	NT1											
26				トンボ科	シオカラトンボ	Orthetrum albistylum speciosum		αm	3	B				1																
27					オオシオカラトンボ	Orthetrum melania		αm	3	B				1																
28					コシアキトンボ	Pseudothemis zonata		αm	3	B																				
29			カワゲラ目 (セキ翅目)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	Nemoura sp.		Os	1	A	4	17																		
30			カメムシ目 (半翅目)	アメンボ科	ヤスマツアメンボ	Gerris insularis								1																
31					シマアメンボ	Metrocoris histrio		βm	2	B	4																			
32			ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	Parachauliodes japonicus		βm	2	B	3																			
33				センブリ科	センブリ属	Sialis sp.		βm	2	B	2						NT2	NT2	-											
34			トビケラ目 (毛翅目)	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	Cheumatopsyche brevilineata	II	βm	2	B			490																	
35				カワトビケラ科	コタニゴウトビケラ属	Chimarra sp.		Os	1	A	1																			
36				アンエダトビケラ科	コバントビケラ	Anisocentropus kawamurai		βm	2	B	1																			
37				ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	Goera japonica		Os	1	A				1																
38				カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ属	Lepidostoma sp.					8	2																		
39			ハエ目 (双翅目)	オビヒメガガンボ科	ダイミョウガガンボ属	Pedicia sp.					4																			
40				ヒメガガンボ科	ウスバガガンボ属	Antocha sp.		Os	1	A				4																
41					ヒメガガンボ科	Limoniidae					2																			
42				ガガンボ科	ガガンボ属	Tipula sp.		βm	2	B				11																
43				コシボソガガンボ科	コシボソガガンボ属	Ptychoptera sp.					4																			
44				ヌカカ科	ヌカカ属	Ceratopogonidae					76	160																		
45				ユスリカ科	ユスリカ属	Chironomus sp.	IV													1										
46					カマガタユスリカ属	Cryptochironomus sp.	IV	αm	3	B				9																
47					セボリユスリカ属	Glyptotendipes sp.														141										
48					ボカシヌスリカ属	Macropelopia sp.					12	130																		
49					トゲヤマユスリカ属	Monodiamesa sp.							4																	
50					ボソケバネユスリカ属	Neobrillia sp.					8																			
51					ニセケバネユスリカ属	Parametrioconemus sp.					32																			
52					ハモンユスリカ属	Polypedilum sp.		αm	3	B	18			12						49										
53					ナガレツヤユスリカ属	Rheocricotopus sp.		βm	2	B										1										
54					ウスギヌスリカ属	Rheopelopia sp.														16										
55					ナガレユスリカ属	Rheotanytarsus sp.		αm	3	B	8									17										
56					カムリケミズユスリカ属	Stempelellina sp.						2																		
57					カムリケミズユスリカ属	Stenochironomus sp.								4						9										
58					ユスリカ亜科	Chironominae														16										
59					モンユスリカ亜科	Tanyptodinae					2	6		1						1										
60					ユスリカ科	Chironomidae																								
61				ホソカ科	ホソカ属	Dixa sp.		αm	3	B	12			1																
62				コモンナガレアブ	コモンナガレアブ	Atrichops morimotoi								7																
63				サツマモシナガレアブ	サツマモシナガレアブ	Suragina satsumana								28																
64				ヨコミゾドロムシ	ヨコミゾドロムシ	Leptelmis gracilis																								
65				ツヤドロムシ属	ツヤドロムシ属	Zaitzevia sp.								4																
66				ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ	Ectopria opaca opaca	II	βm	2	B				2						5										
67				ナガハナノミ科	ヒゲナガハナノミ属	Paralichas sp.					11	19																		
68				ホタル科	ゲンジボタル	Luciola cruciata	II	βm	2	B				5																
69					ホタル科	Luciola lateralis		αm	3	B	1	13																		
70					ヘイケボタル	Luciola lateralis																								
4門							7綱				18目				43科				65種				合計 (個体/全量)				601	943	381	940
																							種数				34	24	21	15

単位：個体/全量

注1：種名と並び順は原則として「令和3年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。
 注2：No. の列に-をつけた種は重複する種が含まれる可能性がある場合、地点毎の種数の集計から除外した。
 注3：水質階級は以下の文献を参照した。

・川の生き物を調べよう-水生生物による水質判定- (環境省・国土交通省編, 2012)

注4：生物学的な水質判定の汚濁階級、汚濁指数、汚濁耐性は以下の文献を参照した。

- ・指標生物学～生物モニタリングの考え方～（森下郁子，1985，山海堂）
- ・水生生物調査結果報告書（東京都環境保全局水質保全部，1985～2000）
- ・水生生物調査結果報告書（東京都環境局環境評価部，2001～2003）

注5：重要種の選定資料は以下の通りとした。

環境省：環境省報道発表資料 環境省レッドリスト2020の公表について（環境省，2020）

埼玉県：埼玉県レッドデータブック動物編（第4版）（埼玉県環境部みどり自然課，2018）

注6：外来生物の選定資料は以下の通りとした。

特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（外来生物法，環境省）により特定外来生物に指定された種

生態系被害：我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（生態系被害防止外来種リスト，環境省）により指定された種

国内・国外：以下の2つの文献および情報のうち、外来生物法および生態系被害防止外来種リストにより指定されていない種

- ・最新 日本の外来生物（自然環境研究センター，2019，平凡社）
- ・外来種ハンドブック（日本生態学会，2002，地人書館）
- ・侵入生物データベース（国立環境研究所：https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/resources/list_ja_toc.html）

その他：上記のいずれにも該当しないが、以下の文献等で報告のあるもの

- ・ヒロマキミズマイマイ：近年日本で確認された外来ヒロマキガイ科貝類（吉成 暁・野村卓之・増田 修，2010，兵庫陸水生生物，61/62：155-164）

注7：シジミ属およびカワリヌマエビ属は、それぞれタイワンシジミとシナヌマエビである可能性が考えられる。