

(6) 動物（底生動物）

1) 調査目的

荒瀬ダム上下流における底生動物の状況を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度

年2回（春季、冬季）の調査を実施する。
春季は、平成25年5月7日～5月9日に実施した。

4) 調査地点

次の8地点で調査した。①遙拝堰、②下代瀬、③道の駅坂本、④荒瀬ダム百済木川流入部、⑤葉木、⑥与奈久、⑦西鎌瀬、⑧瀬戸石ダム下流。

3) 調査方法

定性採集と定量採集により、底生動物を採取した。

定性採集では、多くの環境に生息する底生動物を採集することを目的とし、早瀬・淵・ワンド・湛水域・水際植物生育域等に調査箇所を設定して採集を行う。基本的には目合 0.493mm(NGG38)のDフレームネット、サデ網等を用いるが、必要に応じて様々な採集用具を用いて調査を行う。採取した試料は室内に持ち帰り、種の同定を行う。

水深の浅い箇所での定量調査は、流速が速く、膝程度までの水深の瀬で実施する。このような場所がない調査地区では、できるだけ流れのあるところで実施する。採集用具としてはサーバーネット(25cm×25cm 目合 0.493mm(NGG38))を使用する。また、サーバーネットのネット丈は入口における水の逆流を防ぐため、口径の2倍以上のものを使用する。採集は、同様の環境で3回行い、各コードラートの試料をまとめて1つのサンプルとする(混合試料)。また、採集に際しては、逆流防止とネットやサンプルの破損防止のため、石等はネットに入れずにバケツに直接入れるようにする。

水深の深い箇所での定量調査は、橋あるいはボート上より、エクマン・バージ型採泥器(15cm×15cm)を用いて、4回採泥し、0.5mm 目のフルイで濾して残った生物を1つのサンプルとする。河床材料が礫、岩盤、コンクリート等で採泥器により採集ができないような場合は、採集位置をずらすか、潜水士による採集を行う。

採取した試料は室内に持ち帰り、種の同定、個体数の計数及び湿重量の計測を行う。



5) 調査結果

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	遙拝堰				下代瀬					道の駅坂本							
					種 名	(和名)	(学名)	全国		熊本	定量		定性		定量		定性			定量		定性				
											個体数	湿重量	湛水域	ヨシ帯	個体数	湿重量	瀬	淵	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	
1	扁形動物	渦虫	渦虫	三岐腸目	ナミウズムシ		<i>Dugesia japonica</i>						1	5	24					1	3				2	
2	軟体動物	腹足	盤足	カワニナ	カワニナ		<i>Semisulcospira libertina</i>				1	10														
3					チリメンカワニナ		<i>Semisulcospira reiniana</i>																			
4			基眼目	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ		<i>Fossaria ollula</i>																			
5					モノアラガイ		<i>Radix auricularia japonica</i>	NT																		
6				サカマキガイ	サカマキガイ		<i>Physa acuta</i>			国外																
7				ヒラマキガイ	Gyraulus属		<i>Gyraulus</i> sp.							21												
8		二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	Corbicula属		<i>Corbicula</i> sp.				7	93	11		17	168	3	3	1	38	209	5	12	2	3	
9	環形動物	ミミズ	イトミミズ	ミズミミズ	Branchiodrilus属		<i>Branchiodrilus</i> sp.																			
10					エラミミズ		<i>Branchiura sowerbyi</i>																			
11					Nais属		<i>Nais</i> sp.													2	+			2		
12					Slavina属		<i>Slavina</i> sp.																		9	
13					Stylaria属		<i>Stylaria</i> sp.							2												
-					ミズミミズ科		Naididae sp.						1	78					2				6	3	53	
14		ヒル	無吻蛭	イシビル	イシビル科		Erpobdellidae sp.																			
15	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ		<i>Gammarus nipponensis</i>																			
16			ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ		<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>							18					1					2		
17			エビ	ヌマエビ	ミゾレヌマエビ		<i>Caridina leucosticta</i>																	9		
18					ミナミヌマエビ		<i>Neocaridina denticulata</i>							12					1					2		
19				テナガエビ	ミナミテナガエビ		<i>Macrobrachium formosense</i>											1								
20					スジエビ		<i>Palaemon paucidens</i>																			
21				モクズガニ	モクズガニ		<i>Eriocheir japonicus</i>							1								1				
22		昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	ミツオミジカオフトバコカゲロウ		<i>Acentrella gnom</i>								2	2	2			8	15	4	2			
23					ミジカオフトバコカゲロウ		<i>Acentrella sibirica</i>															3				
24					ヨシノコカゲロウ		<i>Alainites yoshinensis</i>							1						5	6					
25					フタバコカゲロウ		<i>Baetiella japonica</i>								192	199	107			92	254	17				
26					サホコカゲロウ		<i>Baetis sahoensis</i>												2							
27					フタモンコカゲロウ		<i>Baetis taiwanensis</i>							8			2		2			3	26	19	3	
28					シロハラコカゲロウ		<i>Baetis thermicus</i>								4	22	2			14	36	3				
29					Jコカゲロウ		<i>Baetis</i> sp. J															4				
30					ウスイロフトヒゲコカゲロウ		<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>							1										1		
31					トビイロコカゲロウ		<i>Nigrobaetis chocoratus</i>													9	13					
32					Dコカゲロウ		<i>Nigrobaetis</i> sp. D															4				
33					Procloeon属		<i>Procloeon</i> sp.							2					1				6	14	2	
34					コバネヒゲトガリコカゲロウ		<i>Tenuibaetis parvipterus</i>													10	18					
35					ウデマガリコカゲロウ		<i>Tenuibaetis flexifemora</i>								3	3	2			62	96	21	5			
36				ヒラタカゲロウ	キブネタニガワカゲロウ		<i>Ecdyonurus kibunensis</i>							2					2				4			
37					シロタニガワカゲロウ		<i>Ecdyonurus yoshidae</i>							2	6	15	14	1	11	3	9		14	1		
38					ウエノヒラタカゲロウ		<i>Epeorus curvatulus</i>								9	148						2				
39					ナミヒラタカゲロウ		<i>Epeorus ikanonis</i>																			
40					エルモンヒラタカゲロウ		<i>Epeorus latifolium</i>								33	476	15			14	330	17	1			
41					ユミモンヒラタカゲロウ		<i>Epeorus nipponicus</i>																			
-					Epeorus属		<i>Epeorus</i> sp.								5	10	4			5	11	2	2			
42					サツキヒメヒラタカゲロウ		<i>Rhithrogena tetrapunctigera</i>													2	10					
43				チラカゲロウ	チラカゲロウ		<i>Isonychia japonica</i>								1	126						1				
44				フタオカゲロウ	ヨシノフタオカゲロウ		<i>Siphonurus yoshinoensis</i>							2												
-					Siphonurus属		<i>Siphonurus</i> sp.												1					4		

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	遙拝堰				下代瀬					道の駅坂本						
					種 名（和名）	（学名）	全国	熊本		定量		定性		定量		定性			定量		定性				
										個体数	湿重量	湛水域	ヨシ帯	個体数	湿重量	瀬	淵	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	
45				トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>								4	5			1	20	25		2			
46				モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>				9	56	4				1		3				6			
47					モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>																			
48				カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>											1	6	9	9	1	13	1		4
49				マダラカゲロウ	クロマダラカゲロウ	<i>Cincticostella nigra</i>																	2		
50					ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamae</i>															2				
51					クシゲマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>							1	49	313				17	112	3		2		1
52					エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>																2			
53					アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>								456	1319	81	2		348	875	95	5	4		
54				ヒメシロカゲロウ	Caenis属	<i>Caenis</i> sp.												1				4	13		1
55			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ	<i>Ischnura senegalensis</i>																			
-					イトトンボ科	<i>Coenagrionidae</i> sp.																			
56				カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>																			1
-					Calopteryx属	<i>Calopteryx</i> sp.												1							1
57				サナエトンボ	ミヤマサナエ	<i>Anisogomphus maacki</i>																			
58					ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>							1												
59					ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>																			
60					オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>								2	31	2	1		1	53	1	1			
61					コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>																		1	
62					ヒメサナエ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>								1	2				1	297					
63					オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzukii</i>																			
64				エゾトンボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>																			
65				トンボ	コフキトンボ	<i>Deielia phaon</i>																			
66					シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>																			
67					オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum triangulare melania</i>																			
68					マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>																			
69			カワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura属	<i>Nemoura</i> sp.							1												
70				カワゲラ	Kamimuria属	<i>Kamimuria</i> sp.																			
71					Neoperla属	<i>Neoperla</i> sp.							2	3	49	2		1	2	56		2	1		
72					Paragnetina属	<i>Paragnetina</i> sp.													1	19					
73				アミメカワゲラ	Kogotus属	<i>Kogotus</i> sp.											1								
74			カメムシ	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>												2							1
75					ヒメアメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>																			
76				ミズムシ	Micronecta属	<i>Micronecta</i> sp.																			6
77				マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>																			
78			ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>											1								
79			トビケラ	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ	<i>Ecnomus tenellus</i>																			
80				シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>								96	597	10		1	39	302	21				
-					Cheumatopsyche属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.								40	210				20	113	3				
81					ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>								56	718	3			22	146	7			1	
82					ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>								199	3849	22			87	769	7				
83					ナカハラシマトビケラ	<i>Hydropsyche setensis</i>								322	5685	26		1	187	1820	15			1	
-					Hydropsyche属	<i>Hydropsyche</i> sp.								75	316	8			25	43	18			2	
84					オオシマトビケラ	<i>Macrostemum radiatum</i>								17	1515	1			22	2234	10				
85				クダトビケラ	Psychomyia属	<i>Psychomyia</i> sp.								4	21				10	25					
86				ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>								112	9995	23	2	2	145	7592	14	11			
87				ヤマトビケラ	Agapetus属	<i>Agapetus</i> sp.																			
88					Glossosoma属	<i>Glossosoma</i> sp.													4	13	3				
89				カワリナガレトビケラ	ツメナガナガレトビケラ	<i>Apsilochorema sutshanum</i>																			

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	遙拝堰				下代瀬					道の駅坂本						
					種 名（和名）	（学名）	全国	熊本		定量		定性		定量		定性			定量		定性				
										個体数	湿重量	湛水域	ヨシ帯	個体数	湿重量	瀬	淵	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	
90				ヒメトビケラ	Hydroptila属	Hydroptila sp.							2			3		1					3	25	
91				ナガレトビケラ	ヒロアマナガレトビケラ	Rhyacophila brevicephala										1	43								
92					フリントナガレトビケラ	Rhyacophila flinti						7	68	1		3	10								
93					ムナグロナガレトビケラ	Rhyacophila nigrocephala						6	98	1	1	5	183	1							
94				ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica																			
95				カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	Lepidostoma japonicum							30					1							
96				ヒゲナガトビケラ	Mystacides属	Mystacides sp.																			
97					Setodes属	Setodes sp.					2	2				1	4		226	107	16	46	9	2	
98				ホソバトビケラ	ホソバトビケラ	Molanna moesta																		1	
99			ハエ	ガガンボ	Antocha属	Antocha sp.					1	1		1	45	80	16		1	142	314	25	13	3	
100					Hexatoma属	Hexatoma sp.																		1	
101					Tipula属	Tipula sp.																			
102				ヌカカ	ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.																			1
103				ユスリカ	Cardiocladius属	Cardiocladius sp.									12	14	4			6	3	2			
104					Chironomus属	Chironomus sp.																			63
105					Cladotanytarsus属	Cladotanytarsus sp.							5					7					8		
106					Cryptochironomus属	Cryptochironomus sp.					8	5	6										3		13
107					Einfeldia属	Einfeldia sp.																			
108					Microtendipes属	Microtendipes sp.																	15		3
109					Orthocladius属	Orthocladius sp.											5			2	1		2		
110					Paratendipes属	Paratendipes sp.													17						
111					Polypedilum属	Polypedilum sp.					4	3		13	6	4							6	23	7
112					Procladius属	Procladius sp.																			
113					Rheotanytarsus属	Rheotanytarsus sp.												2		12	5	6	12		
114					Stenochironomus属	Stenochironomus sp.																	1	1	
115					Stictochironomus属	Stictochironomus sp.																			
116					Tanypus属	Tanypus sp.																			
117					Thienemanniella属	Thienemanniella sp.																			
118					Pentaneurini族	Pentaneurini sp.									4	3			3	7	4	4	7	2	5
-					Tanytarsini族	Tanytarsini sp.					7	3	6	2										12	7
-					ユスリカ亜科	Chironominae sp.					5	4	15	1	10	12	2			8	7				6
-					エリユスリカ亜科	Orthoclaadiinae sp.									7	5				9	10	2		13	3
119				ブユ	Simulium属	Simulium sp.									64	149	33		1	131	278	24		15	
120				ナガレアブ	Atherix属	Atherix sp.																			
121					Atrichops属	Atrichops sp.																			
122				アブ	アブ科	Tabanidae sp.											1								
-				-	ハエ亜目	Brachyceara sp.																			
123			コウチュウ	ゲンゴロウ	ハイイロゲンゴロウ	Eretes griseus																			
124					モンキマメゲンゴロウ	Platambus pictipennis								3											
125				ガムシ	ガムシ科	Hydrophilidae sp.								1											1
126				ヒメドロムシ	ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.					1	+			1	3				6	2				9
127					ハバヒドロムシ亜科	Larinae sp.																			2
128				ヒラタドロムシ	Eubrianax属	Eubrianax sp.																			
129					Macroebria属	Macroebria sp.																			
130					ヒラタドロムシ	Mataeopsephus japonicus														3	184		1		
131					マスダチビヒラタドロムシ	Malacopsephenoides japonicus									6	15				34	94	1	18		
4門7綱17目56科131種						個体数合計(定量:個体/1875cm ²)※遙拝堰は個体/900cm ²		1種	0種	1種	45		49	228	1, 874		401	23	67	1, 820		368	259	192	209
						湿重量(定量:mg/1875cm ²)※遙拝堰はmg/900cm ²					177		-	-	26, 077		-	-	-	16, 758		-	-	-	-
						種数合計					9		6	27	32		30	10	26	42		33	31	29	24
													30				47			69					
											32		56					78							

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	荒瀬ダム百済木川流入部						西鎌瀬				葉木			与奈久			瀬戸石ダム下流				
					種 名 (和名)	(学名)	全国	熊本		定量		定性				定量		定性		定量		定性	定量		定性	定量		定性		
										個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵	個体数	湿重量	湛水域	個体数	湿重量	湛水域	個体数	湿重量	瀬	淵	
1	扁形動物	渦虫	渦虫	三岐鰓目	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>				3	27	5		2	1											1	5	17		
2	軟体動物	腹足	盤足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>						1													7	6	42	34	1	
3					チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>																			2			5		
4			基眼目	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>									4															
5					モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	NT								14															
6				サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>			国外						5															
7				ヒラマキガイ	Gyraulus属	<i>Gyraulus</i> sp.																								
8		二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.							3			1	7		1	19	91	30	10	25	10	14	93	11	3	
9	環形動物	ミミズ	イトミミズ	ミズミミズ	Branchiodrilus属	<i>Branchiodrilus</i> sp.									33															
10					エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>									7													1		
11					Nais属	<i>Nais</i> sp.																								
12					Slavina属	<i>Slavina</i> sp.																								
13					Stylaria属	<i>Stylaria</i> sp.																								
-					ミズミミズ科	Naididae sp.							7		34			3	3	12	7	6	3	19				9	9	
14		ヒル	無吻蛭	イシビル	イシビル科	Erpobdellidae sp.						1																2		
15	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>								1														2		
16			ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>									1													27		
17			エビ	ヌマエビ	ミゾレヌマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>																								
18					ミナミヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>																						1		
19				テナガエビ	ミナミテナガエビ	<i>Macrobrachium formosense</i>																								
20					スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>												2												
21				モクスガニ	モクスガニ	<i>Eriocheir japonicus</i>															1									
22		昆虫	カゲロウ	コカゲロウ	ミツオミジカオフタバコカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>																								
23					ミジカオフタバコカゲロウ	<i>Acentrella sibirica</i>							2																	
24					ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>					1	2	2																	
25					フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>					59	95	8				76	143	57							122	147	34		
26					サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>																						2		
27					フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>							3						16	6	18	6	6	8	2	4	4	36		
28					シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>					41	93	47						2							22	69	51		
29					Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J					2	4	1													7	19	7		
30					ウスイロフトヒゲコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>								5	5													15		
31					トビイロコカゲロウ	<i>Nigrobaetis chocoratus</i>											4	7												
32					Dコカゲロウ	<i>Nigrobaetis</i> sp. D																								
33					Procloeon属	<i>Procloeon</i> sp.								3					66	1	2	4				3			4	28
34					コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipterus</i>					2	4																9		
35					ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>					10	7	5				13	19	4								14	17	12	
36				ヒラタカゲロウ	キブネタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus kibunensis</i>					1	1		1	1				13	7	14	3	8	57	1					
37					シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>					4	24	41	1	2	1			2	40	1	15	10	3	36	3	18	99	24	3
38					ウエノヒラタカゲロウ	<i>Epeorus curvatulus</i>					1	23					10	345	8								1	7	4	
39					ナミヒラタカゲロウ	<i>Epeorus ikanonis</i>																							1	
40					エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>					33	550	17				15	349		1							83	1027	28	
41					ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>																					1	18	1	
-					Epeorus属	<i>Epeorus</i> sp.					18	6	6						2								10	4	4	
42					サツキヒメヒラタカゲロウ	<i>Rhithrogena tetrapunctigera</i>					3	27					6	25		2										
43				チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>													2								1	5	1	
44				フタオカゲロウ	ヨシノフタオカゲロウ	<i>Siphonurus yoshinoensis</i>																								
-					Siphonurus属	<i>Siphonurus</i> sp.																								

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	荒瀬ダム百済木川流入部						西鎌瀬				葉木			与奈久			瀬戸石ダム下流				
					項目	種 名 (和名)	(学名)	全国		熊本	定量			定性			定量		定性		定量	定性	定量		定性	定量		定性		
											個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵			個体数	湿重量		湛水域	個体数	湿重量	湛水域	個体数
45				トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>				17	15	19		3	2	12	13		19	8	16	4	2	2						
46				モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>								1	1				1	2	48	11	1	2	3					2
47					モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>								1																
48				カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>						6	10	8					31	14	101	15	6	41	4	1	1	1		
49				マダラカゲロウ	クロマダラカゲロウ	<i>Cincticostella nigra</i>																								
50					ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>				12	410	4				1	19	1								1	18			
51					クシゲマダラカゲロウ	<i>Ephemerella setigera</i>				20	114	15		7	10	10	54	8	6	2	11		2	18		3	12	8		
52					エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>						1							5	16	49		19	32	1					
53					アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>				22	125	14	1			73	326	108	2			1				31	141	31		
54				ヒメシロカゲロウ	Caenis属	<i>Caenis</i> sp.							4	8							5	2	4					11	1	
55			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ	<i>Ischnura senegalensis</i>									3															
-					イトトンボ科	<i>Coenagrionidae</i> sp.									11															
56				カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>							2	3																
-					Calopteryx属	<i>Calopteryx</i> sp.							2	6														2		
57				サナエトンボ	ミヤマサナエ	<i>Anisogomphus maacki</i>								1																
58					ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melaenops</i>																								
59					ダビドサナエ	<i>Davidius nanus</i>													2			2								1
60					オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>								1																
61					コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>							1						1											1
62					ヒメサナエ	<i>Sinogomphus flavolimbatus</i>															2									
63					オジロサナエ	<i>Stylogomphus suzukii</i>								2																1
64				エゾトンボ	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>							2	8																
65				トンボ	コフキトンボ	<i>Deielia phaon</i>									2															
66					シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>									2															
67					オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum triangulare melania</i>									4															
68					マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>									4															
69			カワゲラ	オナシカワゲラ	Nemoura属	<i>Nemoura</i> sp.																							6	
70				カワゲラ	Kamimuria属	<i>Kamimuria</i> sp.										1	43													
71					Neoperla属	<i>Neoperla</i> sp.				11	138	6		1	2	12	245	11	6	3	11	18	1	9	3	8	59	1	1	
72					Paragnetina属	<i>Paragnetina</i> sp.																								
73				アミメカワゲラ	Kogotus属	<i>Kogotus</i> sp.																								
74			カメムシ	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>																								
75					ヒメアメンボ	<i>Gerris latiaabdominis</i>									1															
76				ミズムシ	Micronecta属	<i>Micronecta</i> sp.																			2					
77				マツモムシ	マツモムシ	<i>Notonecta triguttata</i>									1															
78			ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>																								
79			トビケラ	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ	<i>Ecnomus tenellus</i>							1									6	51	2						
80				シマトビケラ	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>				3	25					3	26	9				1				3	13	2	1	
-					Cheumatopsyche属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.				1	4							5											2	
81					ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>				7	43	9				13	113	18												
82					ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>				51	586	5				30	304	22								6	67	5		
83					ナカハラシマトビケラ	<i>Hydropsyche setensis</i>						4				26	334	25								10	94			
-					Hydropsyche属	<i>Hydropsyche</i> sp.				24	163	13				48	93	15	1							2	5	13		
84					オオシマトビケラ	<i>Macrostemum radiatum</i>																								
85				クダトビケラ	Psychomyia属	<i>Psychomyia</i> sp.				2	10	2				4	6		1	4	2		2	2	1					
86				ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>				52	2703	14				85	10493	27	1			3				82	3995	31		
87				ヤマトビケラ	Agapetus属	<i>Agapetus</i> sp.				17	18	35		5																
88					Glossosoma属	<i>Glossosoma</i> sp.				2	9																8	18	6	
89				カワリナガレトビケラ	ツメナガナガレトビケラ	<i>Apsilochorema sutshanum</i>						1																		

底生動物調査結果（荒瀬ダム）

春季(2013. 5. 7～9)

No.	門	綱	目	科	調査地点		重要種		外来種	荒瀬ダム百済木川流入部						西鎌瀬				葉木			与奈久			瀬戸石ダム下流													
					種 名（和名）	（学名）	全国	熊本		定量		定性				定量		定性		定量		定性	定量		定性	定量		定性											
										個体数	湿重量	瀬	淵	ヨシ帯	ワンド	個体数	湿重量	瀬	淵	個体数	湿重量	湛水域	個体数	湿重量	湛水域	個体数	湿重量	湛水域	個体数	湿重量	瀬	淵							
90				ヒメトビケラ	Hydroptila属	Hydroptila sp.								1					6	7	3	2	12	11	3			2											
91				ナガレトビケラ	ヒロアタマナガレトビケラ	Rhyacophila brevicephala											2	17								12	314	6											
92					フリントナガレトビケラ	Rhyacophila flinti				3	42	1					1	13	5							2	6												
93					ムナグロナガレトビケラ	Rhyacophila nigrocephala				5	194	2					13	229	9	1						4	48												
94				ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	Goera japonica				1	4	5							1																				
95				カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	Lepidostoma japonicum																																	
96				ヒゲナガトビケラ	Mystacides属	Mystacides sp.							4	4																									
97					Setodes属	Setodes sp.				4	2	2	1	5					2	29	82	24	4	38	18	4			2	7									
98				ホソバトビケラ	ホソバトビケラ	Molanna moesta																																	
99			ハエ	ガガンボ	Antocha属	Antocha sp.				48	105	39					20	41	5	19	95	189	10	22	28	5	10	19	5										
100					Hexatoma属	Hexatoma sp.																																	
101					Tipula属	Tipula sp.										2																							
102				ヌカカ	ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.										2																							
103				ユスリカ	Cardiocladius属	Cardiocladius sp.											18	26	3																				
104					Chironomus属	Chironomus sp.										4																							
105					Cladotanytarsus属	Cladotanytarsus sp.														8	7	4	10	5	3	6				28									
106					Cryptochironomus属	Cryptochironomus sp.														11				4	5	13			5	9									
107					Einfeldia属	Einfeldia sp.										10																							
108					Microtendipes属	Microtendipes sp.										1					33	2	2		36	35	11												
109					Orthocladius属	Orthocladius sp.											1	1																					
110					Paratendipes属	Paratendipes sp.																																	
111					Polypedilum属	Polypedilum sp.														9			16	9	7				14										
112					Procladius属	Procladius sp.										2																							
113					Rheotanytarsus属	Rheotanytarsus sp.											3	2	5																				
114					Stenochironomus属	Stenochironomus sp.																																	
115					Stictochironomus属	Stictochironomus sp.										43																							
116					Tanypus属	Tanypus sp.																	2																
117					Thienemanniella属	Thienemanniella sp.																1	1			2													
118					Pentaneurini族	Pentaneurini sp.				2	2	5	2	4			2	1	3	2	4	3	6	3	2	4	3	2											
-					Tanytarsini族	Tanytarsini sp.								10	14	12				7	16	8	51	28	16	12	4	2	18	126									
-					ユスリカ亜科	Chironominae sp.				4	10	1	6	2	10					14	5		20	19	18	34	9	9	20	13									
-					エリユスリカ亜科	Orthoclaadiinae sp.				1	1						3	3	10	11	9	9	6	4	3	9	2	1	12	6									
119				ブユ	Simulium属	Simulium sp.				18	28	3					33	46	81								18	29	39										
120				ナガレアブ	Atherix属	Atherix sp.																							1										
121					Atrichops属	Atrichops sp.								1																									
122				アブ	アブ科	Tabanidae sp.																																	
-				-	ハエ亜目	Brachyceara sp.										1																							
123			コウチュウ	ゲンゴロウ	ハイログゲンゴロウ	Eretes griseus																	1																
124					モンキマメゲンゴロウ	Platambus pictipennis																																	
125				ガムシ	ガムシ科	Hydrophilidae sp.										1																							
126				ヒメドロムシ	ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.															2	1	1			1													
127					ハバヒドロドロムシ亜科	Larinae sp.																							1										
128				ヒラタドロムシ	Eubrianax属	Eubrianax sp.								1													1	10											
129					Macroebria属	Macroebria sp.																							1										
130					ヒラタドロムシ	Mataeopsephus japonicus				1	69	2	2		1					1	5	224	1				26	987	6										
131					マスタチビヒラタドロムシ	Malacopsephenoides japonicus				4	43	2	2							1	8	4	12	2	24	83		14	28	17	2								
4門7綱17目56科131種					個体数合計(定量:個体/1875cm ²)※遙拝堰は個体/900cm ² 湿重量(定量:mg/1875cm ²)※遙拝堰はmg/900cm ² 種数合計		1種	0種	1種	510		343		86		100		241		539		465		370		320		255		278		167		564		610		243	
										5, 726		-		-		-		-		13, 336		-		-		870		-		519		-		7, 434		-		-	
										35		35		22		23		32		28		25		33		23		29		24		24		34		49		17	
																						46																53	
										83										50				33				29				59							

注1)分類体系は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成24年度版～」(水情報国土データ管理センター、2012)に準じた。

注2)重要種の選定基準・カテゴリーは以下のとおりである。

全国：「新レッドリスト 昆虫類・貝類・その他無脊椎動物」(環境省、2012年8月発表)、

EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類 CR：絶滅危惧ⅠA類 EN：絶滅危惧ⅠB類 VU：絶滅危惧Ⅱ類 NT：準絶滅危惧

DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群

熊本：「改訂・熊本の保護上重要な野生動植物 ーレッドデータブックくまもと2009ー」(熊本県、2009年10月30日)

EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧ⅠA類 EN：絶滅危惧ⅠB類 VU：絶滅危惧ⅠI類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 CS：要注目種

注3)来種の選定基準・カテゴリー

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」指定の「特定外来生物」

要注意：「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」指定の「要注意外来生物」

国外：上記以外で「外来種ハンドブック(日本生態学会編、2002年11月)」及び「河川における外来種対策に向けて[案](財)リバーフロント整備センター、2001年7月)」に記載のある種。