

## 様式編

- ・ 様式 1 : 調査団体と参加人数
- ・ 様式 2 : 調査結果集計表(1)
- ・ 様式 3 : 調査結果集計表(2)
- ・ 東広島市水質汚濁地図

## 調査団体と参加人数

都道府県名 (広島県)

調 査 団 体		参 加 人 数
番 号	団 体 名	
1	一般財団法人 広島県環境保健協会	2 人
合 計	1 団体	2 人

(様式2) 調査結果集計表 (1)

都道府県名 (広島県)

都道府県番号	調査河川		河川番号	河川名	河川区分	調査地点		調査団体番号	調査年月日	時刻	天候	水温 (°C)	川幅 (m)	生物採取場所	採取場所の水深 (cm)	流速	川底の状態	環境基準の類型
	河川番号	河川名				地点番号	地名											
34		黒瀬川	2		2	1	黒瀬川下流	1	R3.11.6	8	晴	14	15	1	15	F	2	A
34		黒瀬川	2		2	2	和泉橋上流	1	R3.11.5	9	晴	12	20	1	15	S	3	A
34		黒瀬川	2		2	3	呉・黒瀬境界	1	R3.11.6	11	晴	15	40	1	30	F	2	A
34		竹保川	2		2	4	竹保川	1	R3.11.6	9	晴	13	3	1	10	M	2	
34		光路川	2		2	5	光路川	1	R3.11.6	10	晴	12	3	1	15	M	6	
34		笹野川	2		2	6	笹野川	1	R3.11.6	10	晴	15	2	1	10	S	4	
34		黒瀬川	2		2	7	石ヶ瀬橋上流	1	R3.11.5	10	晴	13	10	1	20	M	3	A
34		中川	2		2	8	中川	1	R3.11.5	8	晴	12	4	1	15	M	3	
34		深堂川	2		2	9	深堂川	1	R3.11.5	15	晴	15	3	1	20	S	2	
34		米満川	2		2	10	米満川上流	1	R3.11.5	16	晴	15	5	1	10	M	2	A
34		温井川	2		2	11	温井川上流	1	R3.11.5	10	晴	13	2	1	10	M	3	A
34		沼田川	2		2	12	沼田川上流2	1	R3.11.4	11	晴	14	7	1	20	F	1	A
34		造賀川	2		2	13	造賀川	1	R3.11.4	10	晴	14	6	1	20	M	2	
34		宮領川	2		2	14	宮領川	1	R3.11.4	16	晴	15	3	1	20	M	4	
34		杵原川	2		2	15	杵原川	1	R3.11.4	15	晴	16	4	1	10	M	3	
34		入野川	2		2	16	入野川中流2	1	R3.11.4	14	晴	16	10	1	20	F	2	A
34		沼田川	2		2	17	栢梨川上流	1	R3.11.4	12	晴	14	5	1	20	M	2	A
34		沼田川	2		2	18	沼田川中流	1	R3.11.4	13	晴	16	30	2	20	M	2	A
34		関川	2		2	19	関川中流1	1	R3.11.5	14	晴	16	10	1	30	M	1	
34		東川	2		2	20	東川	1	R3.11.5	14	晴	15	4	1	20	F	2	
34		栢坂川	2		2	21	栢坂川	1	R3.11.5	13	晴	14	3	1	20	M	1	
34		瀬野川	2		2	22	瀬野川	1	R3.11.5	12	晴	13	4	1	20	F	1	B
34		三津大川	2		2	23	三津大川	1	R3.11.6	13	曇	17	5	1	15	M	1	B

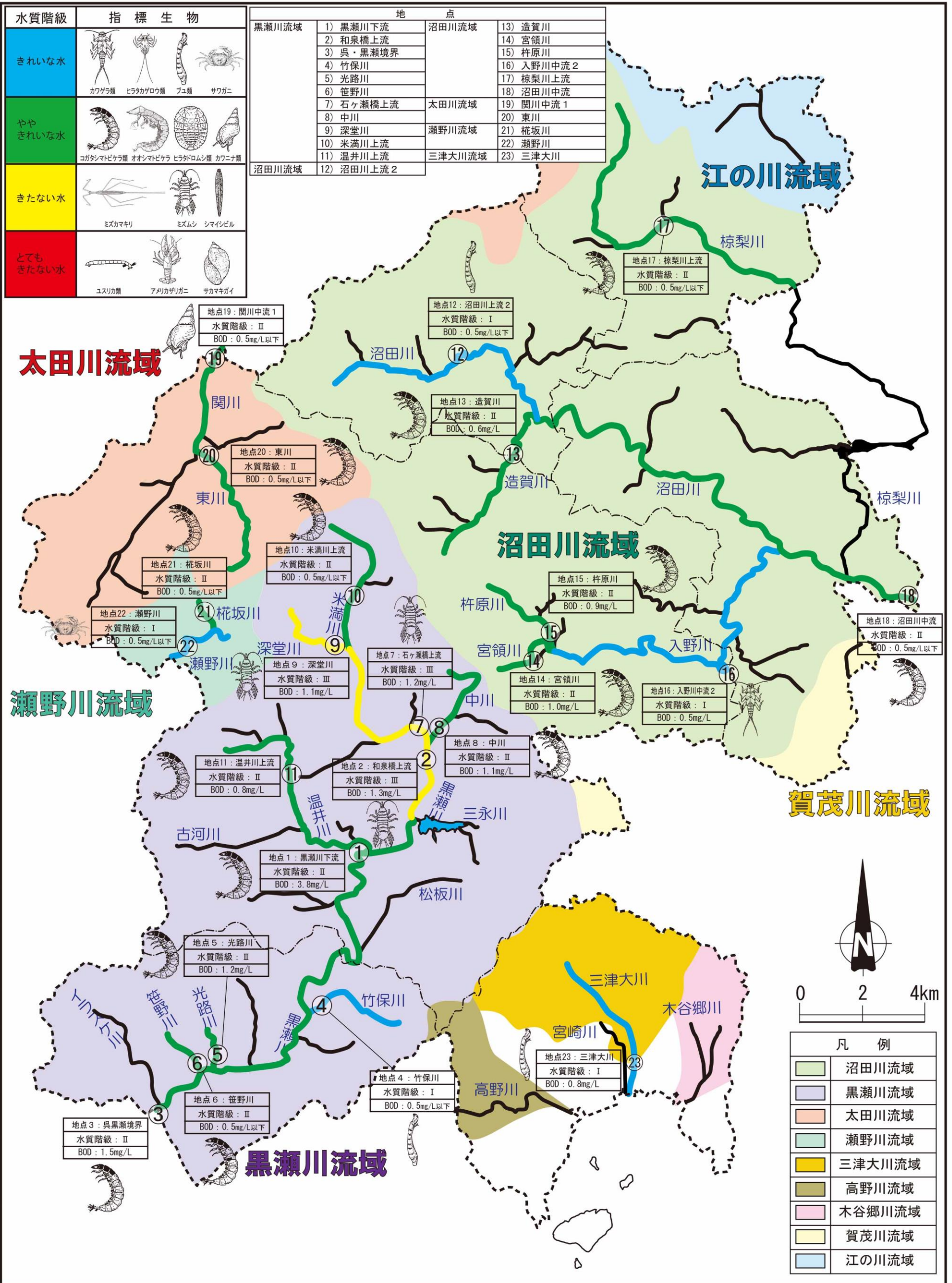
(備考) 生物採取場所→1：川の中心、2：右岸、3：左岸

流速→F：非常に速い、M：速い、S：遅い

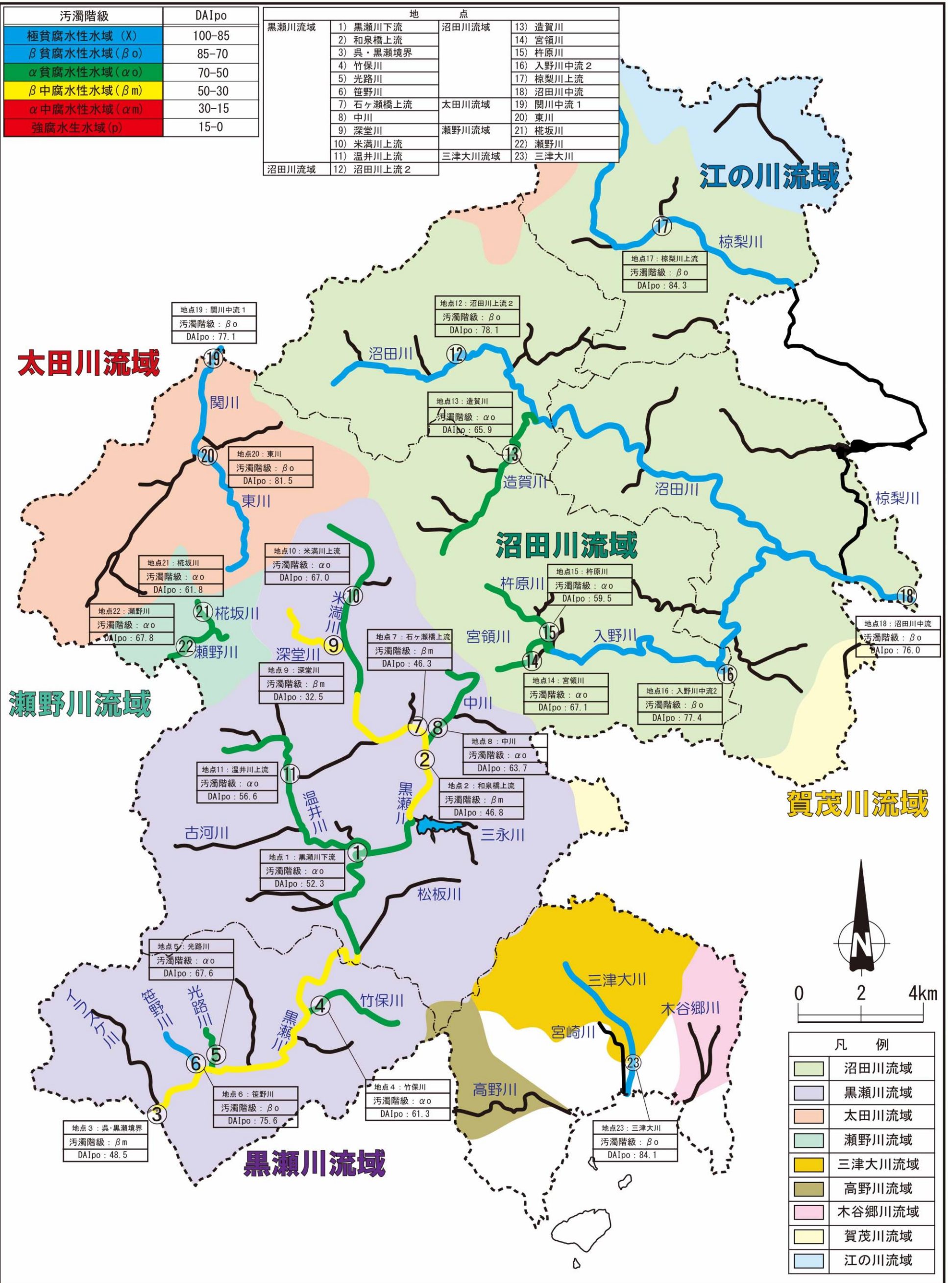
川底の状態→1：頭大の石が多い、2：こぶし大の石が多い、3：小石と砂、4：砂と泥、5：泥、6：コンクリート

(1/1)





底生生物による東広島市水質汚濁地図



付着藻類による東広島市水質汚濁地図

## 資 料 編

- ・ 記録用紙①
- ・ 記録用紙②
- ・ 集計用紙
- ・ 日本版平均スコア法の野帳
- ・ 付着藻類調査結果
- ・ 指標生物表（付着藻類）
- ・ 写真帳

記 録 用 紙 ①



記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	黒瀬川下流 (1)	和泉橋上流 (2)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 6 (8 : 30)	R3. 11. 5 (9 : 10)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	14.6	12.0
川 幅 (m)	15	20
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	15	15
流れの速さ	はやい	おそい
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  黒瀬川：黒瀬川下流 (1) ツルヨシ 右岸：擬岩ブロック護岸、左岸：コンクリート護岸  黒瀬川：和泉橋上流 (2) ツルヨシ、クズ、糸状性藻類が多い ダイサギ 右岸：コンクリート護岸、左岸：土羽		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	呉・黒瀬境界 (3)	竹保川 (4)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 6 (11 : 30)	R3. 11. 6 (9 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	15. 4	13. 0
川 幅 (m)	40	3
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	30	10
流れの速さ	はやい	ふつう
川底の状態	こぶし大～あたま大の石	こぶし大の石まじり砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  黒瀬川：呉・黒瀬境界 (3) ツルヨシ ダイサギ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり  竹保川：竹保川 (4) ツルヨシ、ミゾソバ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	光路川 (5)	笹野川 (6)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 6 (10 : 10)	R3. 11. 6 (10 : 50)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	12. 8	15. 6
川 幅 (m)	3	2
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	15	10
流れの速さ	ふつう	おそい
川底の状態	コンクリート(一部に砂礫堆積)	砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  光路川：光路川 (5) ツルヨシ 両岸：コンクリート護岸  笹野川：笹野川 (6) ツルヨシ、タデ科 砂が多い 両岸：コンクリート護岸		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	石ヶ瀬橋上流 (7)	中川 (8)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (10 : 00)	R3. 11. 5 (8 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	13.5	12.0
川 幅 (m)	10	4
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	15
流れの速さ	ふつう	ふつう
川底の状態	砂	砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  黒瀬川：石ヶ瀬橋上流 (7) ススキ、マコモ、タデ科、糸状性藻類が多い カルガモ：6、コガモ：18、イソシギ：2 両岸：コンクリート護岸、寄洲、中洲あり 砂が多い  中 川：中川 (8) オオカナダモ、ツルヨシ、クズ、ミゾソバ 両岸：土羽+コンクリート護岸、寄洲あり		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	深堂川 (9)	米満川上流 (10)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (15 : 40)	R3. 11. 5 (16 : 30)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	15. 2	15. 4
川 幅 (m)	3	5
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	10
流れの速さ	おそい	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  深堂川：深堂川 (9) 生活排水の流入が多い 糸状性藻類が多い 右岸：自然河岸+ホタル護岸、左岸：コンクリート護岸+ホタル護岸、寄洲あり  米満川：米満川上流 (10) ジュズダマ、ミゾソバ 両岸：コンクリート護岸+擬岩ブロック護岸		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	温井川上流 (11)	沼田川上流 2 (12)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (10 : 50)	R3. 11. 4 (11 : 00)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	13. 4	14. 6
川 幅 (m)	2	7
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	10	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	砂	こぶし大～あたま大の石
水のごり、におい、その他	濁りあり	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  温井川：温井川上流 (11) ツルヨシ 砂が多い 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり  沼田川：沼田川上流 2 (12) 両岸：擬岩ブロック護岸 (新しく改修)		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	造賀川 (13)	宮領川 (14)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 4 (10 : 00)	R3. 11. 4 (16 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	14. 7	15. 9
川 幅 (m)	6	2. 5
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	ふつう	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	砂
水のごり、におい、その他	とくになし	濁りあり
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  造賀川：造賀川 (13) ツルヨシ 両岸：土羽+蛇カゴ、寄洲あり  宮領川：宮領川 (14) ススキ 両岸：コンクリート護岸		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	杵原川 (15)	入野川中流 2 (16)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 4 (15 : 40)	R3. 11. 4 (14 : 50)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	16. 4	16. 4
川 幅 (m)	4	10
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	10	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	小石まじり砂	こぶし大の石まじり砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  杵原川：杵原川 (15) クサヨシ、ミゾソバ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり  入野川：入野川中流 2 (16) ツルヨシ 右岸：土羽+コンクリート護岸、左岸：コンクリート護岸、寄洲、中洲あり 地点下流で災害復旧工事中		



記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	椋梨川上流 (17)	沼田川中流 (18)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 4 (12 : 40)	R3. 11. 4 (13 : 50)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	14.0	16.4
川 幅 (m)	5	30
生物を採取した場所	川の中心	川の右岸
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	ふつう	ふつう
川底の状態	こぶし大の石	こぶし大～あたま大の石
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり

その他気がついたこと

沼田川：椋梨川上流 (17)

オオカナダモ、ツルヨシ、マコモ

右岸：ホタル護岸、左岸：コンクリート護岸、寄洲あり

沼田川：沼田川中流 (18)

ツルヨシ、タデ科

右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸、寄洲あり

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	関川中流 1 (19)	東川 (20)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (14 : 50)	R3. 11. 5 (14 : 00)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	16.9	15.9
川 幅 (m)	10	4
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	30	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	こぶし大~あたま大の石まじり砂	こぶし大の石
水のごり、におい、その他	災害復旧工事の濁りあり	濁りあり
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  関 川：関川中流 1 (19) 右岸：コンクリート護岸+自然河岸、左岸：自然河岸  東 川：東川 (20) ススキ、ツルヨシ 右岸：コンクリート護岸、寄洲あり、左岸：擬岩ブロック護岸		

記録用紙 ①

市町村名 東広島市 学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会  
 河川名                      調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	栴坂川 (21)	瀬野川 (22)
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (13 : 10)	R3. 11. 5 (12 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	14.8	13.6
川 幅 (m)	3	4
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	こぶし大～あたま大の石	こぶし大～あたま大の石
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  栴坂川：栴坂川 (21) 右岸：コンクリート護岸+擬岩ブロック護岸、左岸：コンクリート護岸  瀬野川：瀬野川 (22) ツルヨシ 右岸：コンクリート護岸、左岸：土羽		

記 録 用 紙 ①

市町村名 東広島市 学校（団体）名 （一財）広島県環境保健協会  
 河 川 名 \_\_\_\_\_ 調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)	三津大川 (23)	
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 6 (13 : 10)	
天 気	曇	
水 温 (°C)	17.2	
川 幅 (m)	5	
生物を採取した場所	川の中心	
生物採取場所の水深 (cm)	15	
流れの速さ	ふつう	
川底の状態	こぶし大～あたま大の石	
水のごり、におい、その他	とくになし	
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	
その他気がついたこと  三津大川：三津大川 (23) 両岸：コンクリート護岸+練石護岸、寄洲あり		

記 録 用 紙 ②

記録用紙 ②

調査場所名		黒瀬川下流(1)		年月日 (時刻)		R3.11.6 (8:30)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ				
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		100 以上	と も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属 : 3		カワヨシノボリ : 4		
		4. ゲンジボタル					ハグロトンボ : 1		カワリヌマエビ属 : 50 以上		
		5. コオニヤンマ					ユスリカ科 (腹鰓なし) : 100 以上		スジエビ : 12		
		6. カワニナ類					イシビル科 : 10				
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		和泉橋上流(2)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (9:10)			
水質		指標生物		指標生物の数		水質			
指標生物		指標生物の数		水質		指標生物			
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ			
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	30 以上		
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル			
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ			
		7. ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類						2. チョウバエ類	
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類				コカゲロウ属 : 30 以上	オイカワ : 7		
		4. ゲンジボタル				ハグロトンボ : 2	カワムツ : 6		
		5. コオニヤンマ				ヤマサナエ : 1	ミナミメダカ : 1		
		6. カワニナ類				ニンギョウトビケラ : 3	ドンコ : 4		
		7. ヤマトシジミ				ユスリカ科 (腹鰓なし) : 15	アメリカツノウズムシ : 5		
		8. イシマキガイ					アメリカナミウズムシ : 2		
			フロリダマミズヨコエビ : 1						
			カワリヌマエビ属 : 100 以上						
			スジエビ : 1						
			イシビル科 : 1						

記録用紙 ②

調査場所名		呉・黒瀬境界(3)		年月日(時刻)		R3.11.6(11:30)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		5		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		1
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ		10			その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属：30 以上		オイカワ：1		
		4. ゲンジボタル					シロタニガワカゲロウ：2		ドンコ：1		
		5. コオニヤンマ		3			ダビドサナエ：1		カワヨシノボリ：1		
		6. カワニナ類					シオカラトンボ：1		タイワンシジミ：1		
		7. ヤマトシジミ					ギフシマトビケラ：2		アメリカツノウズムシ：1		
		8. イシマキガイ					ニンギョウトビケラ：1		カワリヌマエビ属：10 テナガエビ：5 イシビル科：6 ミシシippiaアカミミガメ：1		



記録用紙 ②

調査場所名		竹保川(4)		年月日 (時刻)		R3.11.6 (9:20)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類		1			2. ミズムシ		3		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類		3					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	そ の 他 気 が つ い た こ と  コカゲロウ属：100 以上 シロタニガワカゲロウ：30 以上 ハグロトンボ：2 コシボソヤンマ：3 ダビドサナエ：2 ウルマーシマトビケラ：5 ガガンボ属：2 コガタノゲンゴロウ：1  オイカワ：30 以上 ミナミメダカ：1 ドンコ：13 カワヨシノボリ：1 タイワンシジミ：2 カワリヌマエビ属：100 以上 スジエビ：8						
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		光路川(5)		年月日(時刻)		R3.11.6(10:10)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		11		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類		4					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		1
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属: 1		ドジョウ: 2		
		4. ゲンジボタル					コシボソヤンマ: 1		ブルーギル: 1		
		5. コオニヤンマ		1			ニンギョウトビケラ: 1		ドンコ: 1		
		6. カワニナ類					ガガンボ属: 1		アメリカナミウズムシ: 2		
		7. ヤマトシジミ							タイワンシジミ: 2		
		8. イシマキガイ							フロリダマズヨコエビ: 1		
					カワリヌマエビ属: 18						
					スジエビ: 2						
					イシビル科: 1						

記録用紙 ②

調査場所名		笹野川(6)		年月日(時刻)		R3.11.6(10:50)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		5		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		15	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属: 10		オイカワ: 100 以上		
		4. ゲンジボタル					ヒメクロサナエ: 1		カマツカ: 1		
		5. コオニヤンマ					ニンギョウトビケラ: 5		ドジョウ: 1		
		6. カワニナ類					カワリヌマエビ属: 2				
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		石ヶ瀬橋上流(7)		年月日(時刻)		R3.11.5(10:00)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		100以上		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル		1		
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類		3					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		2
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		2	そ の 他 気 が つ い た こ と  コカゲロウ属：100以上 カワムツ：4 ハグロトンボ：3 ドジョウ：2 ユスリカ科(腹鰓なし)： 10 ドンコ：5 アメリカナミウズムシ：1 タイワンシジミ：8 フロリダマミズヨコエビ：7 イシビル科：4						
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		中川(8)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (8:20)						
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数		
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ		1			
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		100 以上			
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類					
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル					
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類				
		8. ブユ類		1				2. チョウバエ類				
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ		1		
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ				
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上		その他気がついたこと  コカゲロウ属 : 50 以上      オイカワ : 3 ハグロトンボ : 17              カワムツ : 14 コシボソヤンマ : 6              カマツカ : 1 ダビドサナエ : 1                  ドンコ : 4 シオカラトンボ : 1                タイワンシジミ : 1 ガガンボ属 : 1                      カワリヌマエビ属 : 100 以上 ツトガ科 : 1                        スジエビ : 5						
		2. オオシマトビケラ										
		3. ヒラタドロムシ類										
		4. ゲンジボタル										
		5. コオニヤンマ		3								
		6. カワニナ類										
		7. ヤマトシジミ										
		8. イシマキガイ										

記録用紙 ②

調査場所名		深堂川(9)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (15:40)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		100 以上		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ				と も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類			
		8. ブユ類						2. チョウバエ類			
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ		5	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		3	そ の 他 気 が つ い た こ と  コカゲロウ属：30 以上 シオカラトンボ：3  アメリカツノウズムシ：5 フロリダマミズヨコエビ：7 カワリヌマエビ属：8 イシビル科：2 アカハライモリ：1	5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類		1							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		米満川上流(10)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (16:30)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		1		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		2
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属：8 シロタニガワカゲロウ：10 ハグロトンボ：4 ニホンカワトンボ：2 コシボソヤンマ：1 ダビドサナエ：11 コヤマトンボ：2 シオカラトンボ：3 ウルマーシマトビケラ：30 以上				
		4. ゲンジボタル					カワムツ：1 ドンコ：1 カワヨシノボリ：4 タイワンシジミ：1 カワリヌマエビ属：1				
		5. コオニヤンマ		4							
		6. カワニナ類		1							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		温井川上流(11)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (10:50)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ				
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属：30 以上		カワムツ：50 以上		
		4. ゲンジボタル					コシボソヤンマ：7		ドジョウ：1		
		5. コオニヤンマ		3			ダビドサナエ：9		ドンコ：2		
		6. カワニナ類		1			オナガサナエ：1		カワヨシノボリ：5		
		7. ヤマトシジミ					オニヤンマ：1		アメリカツノウズムシ：1		
		8. イシマキガイ					コヤマトンボ：1		カワリヌマエビ属：50 以上		
			カクツツトビケラ属：1		スジエビ：30 以上						
			ガガンボ属：1		ウシガエル：1						



記録用紙 ②

調査場所名		沼田川上流 2(12)		年月日 (時刻)		R3.11.4 (11:00)	
水質		指標生物		指標生物の数		水質	
指標生物		指標生物の数		水質		指標生物	
指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類	4	き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類	3			2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類	1			3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	100 以上			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	1	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類				モンカゲロウ : 3	カマツカ : 1
		4. ゲンジボタル				フタバコカゲロウ : 7	アカザ : 1
		5. コオニヤンマ				コカゲロウ属 : 1	カワヨシノボリ : 7
		6. カワニナ類	1			オナガサナエ : 2	スジエビ : 1
		7. ヤマトシジミ				ウルマーシマトビケラ : 100	以上
		8. イシマキガイ				タニガワトビケラ属 : 1	ヒゲナガカワトビケラ : 3
		ニンギョウトビケラ : 1	ヒゲナガガガンボ属 : 1				
		ガガンボ属 : 4					

記録用紙 ②

調査場所名		造賀川(13)		年月日(時刻)		R3.11.4(10:00)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類			きたない水	1. ミズカマキリ					
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ		14			
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類					
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル					
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類					
		8. ブユ類				2. チョウバエ類					
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ					
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ					
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類		50 以上	きたない水	5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと					
		3. ヒラタドロムシ類				モンカゲロウ : 3		カワムツ : 1			
		4. ゲンジボタル				コカゲロウ属 : 3		ドジョウ : 1			
		5. コオニヤンマ				シロタニガワカゲロウ : 3		ドンコ : 5			
		6. カワニナ類		3		ハグロトンボ : 2		カワヨシノボリ : 2			
		7. ヤマトシジミ				ダビドサナエ : 2		カワリヌマエビ属 : 100 以上			
		8. イシマキガイ				オニヤンマ : 1		ウオビル科 : 1			
			シオカラトンボ : 1		チスイビル : 1						
			ヒゲナガカワトビケラ : 10		イシビル科 : 3						
			ヒゲナガガガンボ属 : 2								

記録用紙 ②

調査場所名		宮領川(14)		年月日 (時刻)		R3.11.4 (16:20)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		20		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類		1			6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		1
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属 : 30 以上      ミナミメダカ : 3 コシボソヤンマ : 7                      ドンコ : 4 オニヤンマ : 2                              ヒメモノアラガイ : 1 シオカラトンボ : 1                        カワリヌマエビ属 : 50 以上 ウルマーシマトビケラ : 1 ガガンボ属 : 6				
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類		14							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		杵原川(15)		年月日(時刻)		R3.11.4(15:40)	
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	4
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	3			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	5	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類				オオクママダラカゲロウ: 3	オイカワ: 3
		4. ゲンジボタル				コカゲロウ属: 30以上	ドンコ: 12
		5. コオニヤンマ				シロタニガワカゲロウ: 2	カワヨシノボリ: 2
		6. カワニナ類	1			ハグロトンボ: 4	カワリヌマエビ属: 30以上
		7. ヤマトシジミ				コシボソヤンマ: 2	スジエビ: 2
		8. イシマキガイ				シオカラトンボ: 1	アメリカツノウズムシ: 2
						ウルマーシマトビケラ: 7	
						マツモムシ: 1	

記録用紙 ②

調査場所名		入野川中流 2(16)	年月日 (時刻)		R3.11.4 (14:50)
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数
きれいな水	き水質階級 I	1. カワゲラ類	きたない水	1. ミズカマキリ	1
		2. ヒラタカゲロウ類		2. ミズムシ	2
		3. ナガレトビケラ類		3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類		4. シマイシビル	
		5. アミカ類		5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類		6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		1. ユスリカ類	
		8. ブユ類		2. チョウバエ類	
		9. サワガニ		3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ		4. エラミミズ	
ややきれいな水	き水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	その他気がついたこと  コカゲロウ属：2                      カワムツ：6 シロタニガワカゲロウ：1        ミナミメダカ：1 オナガサナエ：1                    ドンコ：1 オニヤンマ：1                        カワヨシノボリ：12 ニンギョウトビケラ：2              タイワンシジミ：18 ヒゲナガガガンボ属：1              フロリダマミズヨコエビ：1 カワリヌマエビ属：100以上	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ			
		3. ヒラタドロムシ類			
		4. ゲンジボタル			
		5. コオニヤンマ			
		6. カワニナ類			
		7. ヤマトシジミ			
		8. イシマキガイ			

記録用紙 ②

調査場所名		椋梨川上流(17)		年月日 (時刻)		R3.11.4 (12:40)			
水質		指標生物		指標生物の数		水質			
指標生物		指標生物の数		指標生物		指標生物の数			
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ	1		
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	2		
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル			
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ			
		7. ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類						2. チョウバエ類	
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類				フタバコカゲロウ：1	アブラボテ：1		
		4. ゲンジボタル				コカゲロウ属：30 以上	カワムツ：16		
		5. コオニヤンマ	2			シロタニガワカゲロウ：5	ドンコ：4		
		6. カワニナ類	9			ハグロトンボ：3	カワヨシノボリ：3		
		7. ヤマトシジミ				コシボソヤンマ：1	タイワンシジミ：17		
		8. イシマキガイ				オニヤンマ：1	カワリヌマエビ属：30 以上		
				トウヨウグマガトビケラ：1		スジエビ：16			
				ガガンボ属：2		ウオビル科：2			
				ヒメドロムシ科：1					

記録用紙 ②

調査場所名		沼田川中流(18)		年月日 (時刻)		R3.11.4 (13:50)	
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	6	き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類	30 以上			2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	と て も き た な い 水	水質階級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類				ヒメトビイロカゲロウ：1	カマツカ：2
		4. ゲンジボタル	1			キイロカワカゲロウ：1	オオシマドジョウ：2
		5. コオニヤンマ	1			モンカゲロウ：1	カワヨシノボリ：2
		6. カワニナ類				シリナガマダラカゲロウ：1	カワリヌマエビ属：2
		7. ヤマトシジミ				チラカゲロウ：2	
		8. イシマキガイ				シロタニガワカゲロウ：10	

記録用紙 ②

調査場所名		関川中流 1(19)		年月日 (時刻)		R3.11.5 (14:50)	
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	き水質階級 I	1. カワゲラ類	4	き水質階級 III	1. ミズカマキリ		
		2. ヒラタカゲロウ類	1		2. ミズムシ	2	
		3. ナガレトビケラ類			3. タニシ類		
		4. ヤマトビケラ類			4. シマイシビル		
		5. アミカ類			5. ニホンドロソコエビ		
		6. ヨコエビ類			6. イソコツブムシ		
		7. ヘビトンボ		とてもきれいな水	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類			2. チョウバエ類		
		9. サワガニ			3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ			4. エラミミズ		
ややきれいな水	き水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	5	その他気がついたこと モンカゲロウ：1 カワムツ：2 フタバコカゲロウ：30以上 イシドジョウ：1 コカゲロウ属：10 カワヨシノボリ：2 シロタニガワカゲロウ：1 タイワンシジミ：50以上 ヤマサナエ：1 カワリヌマエビ属：12 ダビドサナエ：2 オナガサナエ：1 ウルマーシマトビケラ：5 ヒゲナガカワトビケラ：3 ガガンボ属：1	5. サカマキガイ		
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	9				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					



記録用紙 ②

調査場所名		東川(20)		年月日(時刻)		R3.11.5(14:00)		
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数			
きれいな水	き水質階級I	1.カワゲラ類	1	き水質階級III	1.ミズカマキリ			
		2.ヒラタカゲロウ類			2.ミズムシ			
		3.ナガレトビケラ類			3.タニシ類			
		4.ヤマトビケラ類			4.シマイシビル			
		5.アミカ類			5.ニホンドロソコエビ			
		6.ヨコエビ類			6.イソコツブムシ			
		7.ヘビトンボ			とてもききたない水	1.ユスリカ類		
		8.ブユ類				2.チョウバエ類		
		9.サワガニ				3.アメリカザリガニ		
		10.ナミウズムシ				4.エラミミズ		
ややきれいな水	き水質階級II	1.コガタシマトビケラ類	50以上	その他気がついたこと オオクママダラカゲロウ:1 オイカワ:2 フタバコカゲロウ:1 カワムツ:50以上 コカゲロウ属:5 タカハヤ:1 チラカゲロウ:1 ドンコ:2 シロタニガワカゲロウ:5 カワヨシノボリ:8 タニガワカゲロウ属:1 カワリヌマエビ属:100以上 オナガサナエ:1 クサガメ:1 ウルマーシマトビケラ:30以上 ヒゲナガカワトビケラ:10 ガガンボ属:3	5.サカマキガイ			
		2.オオシマトビケラ						
		3.ヒラタドロムシ類						
		4.ゲンジボタル						
		5.コオニヤンマ	4					
		6.カワニナ類	2					
		7.ヤマトシジミ						
		8.イシマキガイ						

記録用紙 ②

調査場所名		栴坂川(21)		年月日(時刻)		R3.11.5(13:10)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		3		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類		2					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ		1					3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属: 30以上      カワムツ: 1 チラカゲロウ: 2                      カワヨシノボリ: 2 シロタニガワカゲロウ: 5          イシビル科: 1 ヤマサナエ: 1 コヤマトンボ: 1 ウルマーシマトビケラ: 30 以上 タニガワトビケラ属: 5 ガガンボ属: 2				
		4. ゲンジボタル		1							
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類		3							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		瀬野川(22)		年月日(時刻)		R3.11.5(12:20)							
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数			
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類		2		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ					
		2. ヒラタカゲロウ類						2. ミズムシ					
		3. ナガレトビケラ類		1				3. タニシ類					
		4. ヤマトビケラ類						4. シマイシビル					
		5. アミカ類						5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類						6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ						と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類			
		8. ブユ類								2. チョウバエ類			
		9. サワガニ		4						3. アメリカザリガニ			
		10. ナミウズムシ								4. エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		1		その他気がついたこと  チラカゲロウ：1                      カワヨシノボリ：10 シロタニガワカゲロウ：5          カワリヌマエビ属：7 ダビドサナエ：2                      イシビル科：1 オナガサナエ：3 ウルマーシマトビケラ：10 タニガワトビケラ属：5 ヒゲナガカワトビケラ：2							
		2. オオシマトビケラ											
		3. ヒラタドロムシ類											
		4. ゲンジボタル											
		5. コオニヤンマ		1									
		6. カワニナ類		2									
		7. ヤマトシジミ											
		8. イシマキガイ											

記録用紙 ②

調査場所名		三津大川(23)		年月日 (時刻)		R3.11.6 (13:10)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類		1		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ			
		2. ヒラタカゲロウ類		4				2. ミズムシ			
		3. ナガレトビケラ類						3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類						4. シマイシビル			
		5. アミカ類						5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類						6. イソコツブムシ			
		7. ヘビトンボ						1. ユスリカ類			
		8. ブユ類		15				2. チョウバエ類			
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ			
		10. ナミウズムシ		5				4. エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		50 以上		と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ						その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類						フタバコカゲロウ : 5                      カワムツ : 5 コカゲロウ属 : 30 以上                      シマヨシノボリ : 12 チラカゲロウ : 2                                      ヌマチチブ : 3 シロタニガワカゲロウ : 3                      ミゾレヌマエビ : 30 以上 キョウトキハダヒラタカゲロウ : 1                      モクズガニ : 2 ウルマーシマトビケラ : 50 以上 ヒゲナガカワトビケラ : 30 以上 アブ科 : 3			
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ		1							
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

# 集 計 用 紙

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		黒瀬川下流 (1)				和泉橋上流 (2)				呉・黒瀬境界 (3)					
年 月 日 (時刻)		R3. 11. 6 (8 : 30)				R3. 11. 5 (9 : 10)				R3. 11. 6 (11 : 30)					
天 気		晴				晴				晴					
水 温 (℃)		14. 6				12. 0				15. 4					
川 幅 (m)		15				20				40					
生物を採取した場所		川を中心				川を中心				川を中心					
生物採取場所の水深 (cm)		15				15				30					
流れの速さ		はやい				おそい				はやい					
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				砂				こぶし大～あたま大の石					
水のごり、におい、その他		とくになし				とくになし				とくになし					
魚、水草、鳥、その他の生物		カワヨシノボリ、ツルヨシ				オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、ツルヨシ、クズ、糸状性藻類、ダイサギ				オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、ダイサギ					
水質		指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類													
		2. ヒラタカゲロウ類													
		3. ナガレトビケラ類													
		4. ヤマトビケラ類													
		5. アミカ類													
		6. ヨコエビ類													
		7. ヘビトンボ													
		8. ブユ類													
		9. サワガニ													
		10. ナミウズムシ													
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類											●		
		2. オオシマトビケラ												●	
		3. ヒラタドROMシ類													
		4. ゲンジボタル													
		5. コオニヤンマ												○	
		6. カワニナ類													
		7. ヤマトシジミ													
		8. イシマキガイ													
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ													
		2. ミズムシ												●	
		3. タニシ類												○	
		4. シマイシビル													
		5. ニホンドロソコエビ													
		6. イソコツブムシ													
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類													
		2. チョウバエ類													
		3. アメリカザリガニ												○	
		4. エラミミズ													
		5. サカマキガイ													
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数		0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1	
	2. ●印の個数		0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		0	2	0	0	0	0	2	0	0	5	1	1	
	その地点の水質階級		II				III				II				

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		竹保川 (4)	光路川 (5)	笹野川 (6)									
年 月 日 (時刻)		R3.11.6 (9:20)	R3.11.6 (10:10)	R3.11.6 (10:50)									
天 気		晴	晴	晴									
水 温 (°C)		13.0	12.8	15.6									
川 幅 (m)		3	3	2									
生物を採取した場所		川の中心	川の中心	川の中心									
生物採取場所の水深 (cm)		10	15	10									
流れの速さ		ふつう	ふつう	おそい									
川底の状態		こぶし大の石まじり砂	コンクリート (一部に砂礫堆積)	砂									
水のごり、におい、その他		とくになし	とくになし	とくになし									
魚、水草、鳥、その他の生物		オイカワ、ミナメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、ミゾソバ	ドジョウ、ブルーギル、ドンコ、ツルヨシ	オイカワ、カマツカ、ドジョウ、ツルヨシ、タデ科									
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類											
		2. ヒラタカゲロウ類	○										
		3. ナガレトビケラ類											
		4. ヤマトビケラ類											
		5. アミカ類											
		6. ヨコエビ類											
		7. ヘビトンボ											
		8. ブユ類	●	○									
		9. サワガニ											
		10. ナミウズムシ											
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	●	●	●								
		2. オオシマトビケラ											
		3. ヒラタドロムシ類											
		4. ゲンジボタル											
		5. コオニヤンマ		○									
		6. カワニナ類											
		7. ヤマトシジミ											
		8. イシマキガイ											
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ											
		2. ミズムシ	●	●	●								
		3. タニシ類											
		4. シマイシビル											
		5. ニホンドロソコエビ											
		6. イソコツブムシ											
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類											
		2. チョウバエ類											
		3. アメリカザリガニ		○									
		4. エラミミズ											
		5. サカマキガイ											
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数	2	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0
	2. ●印の個数	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	3	2	2	0	1	3	2	1	0	2	2	0
	その地点の水質階級	I				II				II			

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		石ヶ瀬橋上流 (7)	中川 (8)				深堂川 (9)							
年 月 日 (時刻)		R3.11.5 (10:00)	R3.11.5 (8:20)				R3.11.5 (15:40)							
天 気		晴	晴				晴							
水 温 (°C)		13.5	12.0				15.2							
川 幅 (m)		10	4				3							
生物を採取した場所		川の中心	川の中心				川の中心							
生物採取場所の水深 (cm)		20	15				20							
流れの速さ		ふつう	ふつう				おそい							
川底の状態		砂	砂				こぶし大の石まじり砂							
水のごり、におい、その他		とくになし	とくになし				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドジョウ、ドンコ、ススキ、マコモ、タデ科、糸状性藻類、カルガモ、コガモ、イソシギ	オイカワ、カワムツ、カマツカ、ドンコ、オオカナダモ、ツルヨシ、クズ、ミゾソバ				糸状性藻類							
水質		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。												
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類												
		2. ヒラタカゲロウ類												
		3. ナガレトビケラ類												
		4. ヤマトビケラ類												
		5. アミカ類												
		6. ヨコエビ類												
		7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類		●				○						
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類		○				●				○		
		2. オオシマトビケラ												
		3. ヒラタドロムシ類												
		4. ゲンジボタル												
		5. コオニヤンマ						○						
		6. カワニナ類											○	
		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ						○						
		2. ミズムシ		●				●				●		
		3. タニシ類												
		4. シマイシビル		○										
		5. ニホンドロソコエビ												
		6. イソコツブムシ												
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類												
		2. チョウバエ類												
		3. アメリカザリガニ		○				○					●	
		4. エラミミズ												
		5. サカマキガイ												
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数		1	1	2	1	1	2	2	1	0	2	1	1
	2. ●印の個数		1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		2	1	3	1	1	3	3	1	0	2	2	2
	その地点の水質階級		III				II				III			



集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河 川 名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		米満川上流 (10)	温井川上流 (11)	沼田川上流2 (12)											
年 月 日 (時刻)		R3.11.5 (16:30)	R3.11.5 (10:50)	R3.11.4 (11:00)											
天 気		晴	晴	晴											
水 温 (°C)		15.4	13.4	14.6											
川 幅 (m)		5	2	7											
生物を採取した場所		川の中心	川の中心	川の中心											
生物採取場所の水深 (cm)		10	10	20											
流れの速さ		ふつう	ふつう	はやい											
川底の状態		こぶし大の石	砂	こぶし大~あたま大の石											
水のにごり、におい、その他		とくになし	濁りあり	とくになし											
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ジュズダマ、ミヅソバ	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ	カマツカ、アカザ、カワヨシノボリ											
水質		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。													
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類											●		
		2. ヒラタカゲロウ類												○	
		3. ナガレトビケラ類												○	
		4. ヤマトビケラ類													
		5. アミカ類													
		6. ヨコエビ類													
		7. ヘビトンボ													
		8. ブユ類													●
		9. サワガニ													
		10. ナミウズムシ													
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	●				●							○	
		2. オオシマトビケラ													
		3. ヒラタドロムシ類													
		4. ゲンジボタル													
		5. コオニヤンマ		●				●							
		6. カワニナ類		○				○						○	
		7. ヤマトシジミ													
		8. イシマキガイ													
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ													
		2. ミズムシ		○											
		3. タニシ類													
		4. シマイシビル													
		5. ニホンドロソコエビ													
		6. イソコツブムシ													
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類													
		2. チョウバエ類													
		3. アメリカザリガニ		○											
		4. エラミミズ													
		5. サカマキガイ													
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
	1. ○印と●印の個数	0	3	1	1	0	3	0	0	4	2	0	0		
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0		
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	0	5	1	1	0	5	0	0	6	2	0	0		
	その地点の水質階級	II				II				I					

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河 川 名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		造賀川 (13)				宮領川 (14)				杵原川 (15)							
年 月 日 (時刻)		R3.11.4 (10:00)				R3.11.4 (16:20)				R3.11.4 (15:40)							
天 気		晴				晴				晴							
水 温 (°C)		14.7				15.9				16.4							
川 幅 (m)		6				2.5				4							
生物を採取した場所		川の中心				川の中心				川の中心							
生物採取場所の水深 (cm)		20				20				10							
流れの速さ		ふつう				ふつう				ふつう							
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				砂				小石まじり砂							
水のにごり、におい、その他		とくになし				濁りあり				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				ミナミメダカ、ドンコ、ススキ				オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ、クサヨシ、ミゾソバ							
水質		指標生物				見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類															
		2. ヒラタカゲロウ類															
		3. ナガレトビケラ類															
		4. ヤマトビケラ類															
		5. アミカ類															
		6. ヨコエビ類						○									
		7. ヘビトンボ															
		8. ブユ類											○				
		9. サワガニ															
		10. ナミウズムシ															
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類		●				●				●					
		2. オオシマトビケラ															
		3. ヒラタドROMシ類															
		4. ゲンジボタル															
		5. コオニヤンマ															
		6. カワニナ類			○				○				○				
		7. ヤマトシジミ															
		8. イシマキガイ															
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ															
		2. ミズムシ		●				●				●					
		3. タニシ類															
		4. シマイシビル															
		5. ニホンドロソコエビ															
		6. イソコツブムシ															
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類															
		2. チョウバエ類															
		3. アメリカザリガニ							○								
		4. エラミミズ															
		5. サカマキガイ															
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
	1. ○印と●印の個数	0	2	1	0	1	2	1	1	1	2	1	0				
	2. ●印の個数	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0				
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	0	3	2	0	1	3	2	1	1	3	2	0				
	その地点の水質階級	II				II				II							

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		入野川中流 2 (16)	椋梨川上流 (17)	沼田川中流 (18)										
年 月 日 (時刻)		R3.11.4 (14:50)	R3.11.4 (12:40)	R3.11.4 (13:50)										
天 気		晴	晴	晴										
水 温 (°C)		16.4	14.0	16.4										
川 幅 (m)		10	5	30										
生物を採取した場所		川の中心	川の中心	川の右岸										
生物採取場所の水深 (cm)		20	20	20										
流れの速さ		はやい	ふつう	ふつう										
川底の状態		こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石	こぶし大~あたま大の石										
水のごり、におい、その他		とくになし	とくになし	とくになし										
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ	アブラボテ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、ツルヨシ、マコモ	カマツカ、オオシマドジョウ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、タデ科										
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。												
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	●								○			
		2. ヒラタカゲロウ類									●			
		3. ナガレトビケラ類												
		4. ヤマトビケラ類												
		5. アミカ類												
		6. ヨコエビ類												
		7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類												
		9. サワガニ	○											
		10. ナミウズムシ												
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	●				●				●			
		2. オオシマトビケラ												
		3. ヒラタドROMシ類												
		4. ゲンジボタル									○			
		5. コオニヤンマ					○				○			
		6. カワニナ類					●							
		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	○				○							
		2. ミズムシ	○				○							
		3. タニシ類												
		4. シマイシビル												
		5. ニホンドロソコエビ												
		6. イソコツブムシ												
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類												
		2. チョウバエ類												
		3. アメリカザリガニ												
		4. エラミミズ												
		5. サカマキガイ												
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	2	1	2	0	0	3	2	0	2	3	0	0	
	2. ●印の個数	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	2	2	0	0	5	2	0	3	4	0	0	
	その地点の水質階級	I				II				II				

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		関川中流 1 (19)				東川 (20)				椋坂川 (21)				
年 月 日 (時刻)		R3.11.5 (14:50)				R3.11.5 (14:00)				R3.11.5 (13:10)				
天 気		晴				晴				晴				
水 温 (°C)		16.9				15.9				14.8				
川 幅 (m)		10				4				3				
生物を採取した場所		川の中心				川の中心				川の中心				
生物採取場所の水深 (cm)		30				20				20				
流れの速さ		ふつう				はやい				ふつう				
川底の状態		こぶし大～ あたま大の石まじり砂				こぶし大の石				こぶし大～あたま大の石				
水のごり、におい、その他		災害復旧工事の濁りあり				濁りあり				とくになし				
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、インドジョウ、カワヨシノボリ				オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ、ススキ、ツルヨシ				カワムツ、カワヨシノボリ				
水質		指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。										
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	○				○							
		2. ヒラタカゲロウ類	○											
		3. ナガレトビケラ類												
		4. ヤマトビケラ類												
		5. アミカ類												
		6. ヨコエビ類												
		7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類									○			
		9. サワガニ									○			
		10. ナミウズムシ												
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	●				●				●			
		2. オオシマトビケラ												
		3. ヒラタドロムシ類												
		4. ゲンジボタル									○			
		5. コオニヤンマ					●							
		6. カワニナ類	●				○				●			
		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ												
		2. ミズムシ	○								●			
		3. タニシ類												
		4. シマイシビル												
		5. ニホンドロソコエビ												
		6. イソコツブムシ												
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類												
		2. チョウバエ類												
		3. アメリカザリガニ												
		4. エラミミズ												
		5. サカマキガイ												
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	2	2	1	0	1	3	0	0	2	3	1	0	
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	2	4	1	0	1	5	0	0	2	5	2	0	
	その地点の水質階級	II				II				II				

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河川名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		瀬野川 (22)				三津大川 (23)								
年 月 日 (時刻)		R3.11.5 (12:20)				R3.11.6 (13:10)								
天 気		晴				曇								
水 温 (°C)		13.6				17.2								
川 幅 (m)		4				5								
生物を採取した場所		川の中心				川の中心								
生物採取場所の水深 (cm)		20				15								
流れの速さ		はやい				ふつう								
川底の状態		こぶし大~あたま大の石				こぶし大~あたま大の石								
水にごり、におい、その他		とくになし				とくになし								
魚、水草、鳥、その他の生物		カワヨシノボリ、ツルヨシ				カワムツ、シマヨシノボリ、ヌマチチブ								
水質		指標生物				見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。								
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	●				○							
		2. ヒラタカゲロウ類					○							
		3. ナガレトビケラ類	○											
		4. ヤマトビケラ類												
		5. アミカ類												
		6. ヨコエビ類												
		7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類					●							
		9. サワガニ	●											
		10. ナミウズムシ					○							
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	○				●							
		2. オオシマトビケラ												
		3. ヒラタドロムシ類												
		4. ゲンジボタル												
		5. コオニヤンマ	○				○							
		6. カワニナ類	●											
		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ												
		2. ミズムシ												
		3. タニシ類												
		4. シマイシビル												
		5. ニホンドロソコエビ												
		6. イソコツブムシ												
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類												
		2. チョウバエ類												
		3. アメリカザリガニ												
		4. エラミミズ												
		5. サカマキガイ												
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数	3	3	0	0	4	2	0	0					
	2. ●印の個数	2	1	0	0	1	1	0	0					
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	5	4	0	0	5	3	0	0					
	その地点の水質階級	I				I								

# 日本版平均スコア法の野帳

## 水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1 / 8

自治体名: 東広島市

河川名: 黒瀬川

	No.1	No.2	No.3	備考
調査場所	黒瀬川下流 (黒瀬川)	和泉橋上流 (黒瀬川)	呉・黒瀬境界 (黒瀬川)	
緯度、経度	N34 度 23.11 分 E132 度 43.18 分	N34 度 24.60 分 E132 度 44.41 分	N34 度 18.39 分 E132 度 38.54 分	
年月日 (時刻)	令和3年11月6日 8:30~9:10	令和3年11月5日 9:10~9:50	令和3年11月6日 11:30~12:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	14.6°C 8時30分	12.0°C 9時10分	15.4°C 11時30分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.15m	0.3m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.3m/秒	0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ ほまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ ほまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ ほまり石・砂利・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワヨシノボリ、ツルヨシ	オイカワ、カワムツ、ミナミ メダカ、ドンコ、ツルヨシ、 クズ、糸状性藻類、ダイサギ	オイカワ、ドンコ、カワヨシ ノボリ、ツルヨシ、ダイサギ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.2: 糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 2 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 竹保川、光路川、笹野川
------------	------------------

	No.4	No.5	No.6	備考
調査場所	竹保川 (竹保川)	光路川 (光路川)	笹野川 (笹野川)	
緯度、経度	N34 度 20.24 分 E132 度 42.15 分	N34 度 19.24 分 E132 度 40.07 分	N34 度 19.19 分 E132 度 39.53 分	
年月日 (時刻)	令和 3 年 11 月 6 日 9:20~10:00	令和 3 年 11 月 6 日 10:10~10:40	令和 3 年 11 月 6 日 10:50~11:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.0°C 9 時 20 分	12.8°C 10 時 10 分	15.6°C 10 時 50 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	2.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.10m	0.15m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.2m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他(コンクリート)	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	オイカワ、ミナミメダカ、ド ンコ、カワヨシノボリ、ツル ヨシ、ミズソバ	ドジョウ、ブルーギル、ドン コ、ツルヨシ	オイカワ、カマツカ、ドジョ ウ、ツルヨシ、タデ科	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと  
(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.6: 砂が多い。



水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 黒瀬川、中川、深堂川
------------	-----------------

	No.7	No.8	No.9	備考
調査場所	石ヶ瀬橋上流 (黒瀬川)	中川 (中川)	深堂川 (深堂川)	
緯度、経度	N34 度 25.22 分 E132 度 44.21 分	N34 度 25.12 分 E132 度 44.46 分	N34 度 26.49 分 E132 度 42.54 分	
年月日 (時刻)	令和3年11月5日 10:00~10:40	令和3年11月5日 8:20~9:00	令和3年11月5日 15:40~16:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.5°C 10時00分	12.0°C 8時20分	15.2°C 15時40分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他( )	早瀬(平瀬)・淵・ その他( )	早瀬(平瀬)・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.2m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、 ススキ、マコモ、タデ科、糸 状性藻類、カルガモ、コガモ、 イソシギ	オイカワ、カワムツ、カマツ カ、ドンコ、オオカナダモ、 ツルヨシ、クズ、ミゾソバ	糸状性藻類	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと  
(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.7: 糸状性藻類が多い。  
No.9: 生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

## 水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 米満川、温井川、沼田川
------------	------------------

	No.10	No.11	No.12	備考
調査場所	米満川上流 (米満川)	温井川上流 (温井川)	沼田川上流 2 (沼田川)	
緯度、経度	N34 度 27.13 分 E132 度 42.55 分	N34 度 24.58 分 E132 度 41.44 分	N34 度 31.54 分 E132 度 45.20 分	
年月日 (時刻)	令和 3 年 11 月 5 日 16:30~17:20	令和 3 年 11 月 5 日 10:50~11:30	令和 3 年 11 月 4 日 11:00~11:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	15.4°C 16 時 30 分	13.4°C 10 時 50 分	14.6°C 11 時 00 分	
川幅(m)	5.0m	2.0m	7.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他( )	早瀬(平瀬)・淵・ その他( )	(早瀬)(平瀬)・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.1m	0.1m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドンコ、カワヨシ ノボリ、ジュズダマ、ミゾソ バ	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、 カワヨシノボリ、ツルヨシ バ	カマツカ、アカザ、カワヨシ ノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.10: 護岸が改修されていた。

No.11: 砂が多い。

No.12: 護岸が改修されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 5 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 造賀川、宮領川、杵原川
------------	------------------

	No.13	No.14	No.15	備考
調査場所	造賀川 (造賀川)	宮領川 (宮領川)	杵原川 (杵原川)	
緯度、経度	N34度 30.03分 E132度 46.28分	N34度 26.32分 E132度 46.58分	N34度 27.02分 E132度 47.17分	
年月日 (時刻)	令和3年11月4日 10:00~10:50	令和3年11月4日 16:20~17:00	令和3年11月4日 15:40~16:10	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	14.7°C 10時00分	15.9°C 16時20分	16.4°C 15時40分	
川幅(m)	6.0m	2.5m	4.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)淵・ その他( )	早瀬(平瀬)淵・ その他( )	早瀬(平瀬)淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.2m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石(砂利)・ その他( )	該当するものに ○
水にごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、 カワヨシノボリ、ツルヨシ	ミナミメダカ、ドンコ、ススキ	オイカワ、ドンコ、カワヨシ ノボリ、クサヨシ、ミゾソバ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 6 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 入野川、椋梨川、沼田川
------------	------------------

	No.16	No.17	No.18	備考
調査場所	入野川中流2 (入野川)	椋梨川上流 (椋梨川)	沼田川中流 (沼田川)	
緯度、経度	N34度26.28分 E132度50.55分	N34度34.18分 E132度49.50分	N34度27.40分 E132度54.50分	
年月日 (時刻)	令和3年11月4日 14:50~15:30	令和3年11月4日 12:40~13:30	令和3年11月4日 13:50~14:40	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	16.4°C 14時50分	14.0°C 12時40分	16.4°C 13時50分	
川幅(m)	10.0m	5.0m	30.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.2m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ミナミメダカ、ド ンコ、カワヨシノボリ、ツル ヨシ	アブラボテ、カワムツ、ドン コ、カワヨシノボリ、オオカ ナダモ、ツルヨシ、マコモ	カマツカ、オオシマドジョ ウ、カワヨシノボリ、ツルヨ シ、タデ科	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと  
(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.16: 下流で災害復旧工事中

## 水生生物を用いた水質評価手法 野帳 7 / 8

自治体名: 東広島市

河川名: 関川、東川、栴坂川

	No.19	No.20	No.21	備考
調査場所	関川中流 1 (関川)	東川 (東川)	栴坂川 (栴坂川)	
緯度、経度	N34 度 32.02 分 E132 度 40.20 分	N34 度 30.12 分 E132 度 39.48 分	N34 度 27.08 分 E132 度 40.09 分	
年月日 (時刻)	令和 3 年 11 月 5 日 14:50~15:30	令和 3 年 11 月 5 日 14:00~14:40	令和 3 年 11 月 5 日 13:10~13:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	16.9°C 14 時 50 分	15.9°C 14 時 00 分	14.8°C 13 時 10 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.3m	0.2m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.7m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1層)・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層)・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層)・2層)・ はまり石・砂利・ その他( )	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りあり、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、インドジョウ、カ ワヨシノボリ	オイカワ、カワムツ、タカハ ヤ、ドンコ、カワヨシノボリ、 ススキ、ツルヨシ	カワムツ、カワヨシノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.19: 右岸に護岸が新設されていた。

No.20: 左岸に護岸が新設されていた。

No.21.: 護岸が改修されていた。

## 水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 瀬野川、三津大川
------------	---------------

	No.22	No.23		備考
調査場所	瀬野川 (瀬野川)	三津大川 (三津大川)		
緯度、経度	N34 度 26.34 分 E132 度 39.07 分	N34 度 19.30 分 E132 度 49.06 分		
年月日 (時刻)	令和3年11月5日 12:20~13:00	令和3年11月6日 13:10~14:00		
天候	晴	曇		
水温(°C) 測定時刻	13.6°C 12時20分	17.2°C 13時10分		
川幅(m)	4.0m	5.0m		
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他( )	早瀬・平瀬・淵・ その他( )		該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m		
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.4m/秒		
川底の状態	浮き石(1層)2層・ ほまり石・砂利・ その他( )	浮き石(1層)2層・ ほまり石・砂利・ その他( )		該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし		
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワヨシノボリ、ツルヨシ	カワムツ、シマヨシノボリ、 ヌマチチブ		確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—		簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—		

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.23: 護岸が改修されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1 / 2 3

調査場所		No.1(黒瀬川下流)		年月日(時刻)		R3.11.6(8:30)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROMシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	○		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7			ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3			アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベバタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		5	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		27	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.4	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
		ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8					
	その他の生物の出現状況								
	カワヨシノボリ								
外来生物									
なし									

調査場所		No.2(和泉橋上流)		年月日(時刻)		R3.11.5(9:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae		6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目		カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
					カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱		ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	スコア法による集計					
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数	8			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)	43			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)	5.4			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ									
外来生物 アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、フロリダマミズヨコエビ									



調査場所		No.3(呉・黒瀬境界)		年月日(時刻)		R3.11.6(11:30)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		8	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		47	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)		5.9	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ミシシippiaカミミガメ									

調査場所		No.4(竹保川)		年月日(時刻)		R3.11.6(9:20)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereillidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)			Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目		カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科			Physidae	1	
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱		ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9				ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目		ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		9		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		57		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.3		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ  外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.5(光路川)		年月日(時刻)		R3.11.6(10:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereillidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		9		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		53		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.9		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 ドジョウ、ドンコ									
外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ブルーギル									

調査場所		No.6(笹野川)		年月日(時刻)		R3.11.6(10:50)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7	ハエ目		ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10		
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
					ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	アブ科	Tabanidae	6		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		ナガレアブ科	Athericidae	8		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	カワゲラ科	Perlidae	9	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		サカマキガイ科	Physidae	1		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		○	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		スコア法による集計				
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		5		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		29		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		5.8		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 オイカワ、カマツカ、ドジョウ  外来生物 なし									

調査場所		No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		R3.11.5(10:00)		
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		○	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		8
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		43
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.4
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドジョウ、ドンコ								
外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ								

調査場所		No.8(中川)		年月日(時刻)		R3.11.5(8:20)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	○		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	○		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2		
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6			
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8			
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1			
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1			
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	Hirudinea	2			
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8			
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計						
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		8			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		50			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.3			
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、カマツカ、ドンコ										
外来生物 タイワンシジミ、アメリカザリガニ										

調査場所		No.9(深堂川)		年月日(時刻)		R3.11.5(15:40)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeraeidae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitaeridae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		6		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		32		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.3		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況									
アカハライモリ									
外来生物									
アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.10(米満川上流)		年月日(時刻)		R3.11.5(16:30)		
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereillidae	8			ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeraidae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		○	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancyliidae	2
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		7
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		45
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		6.4
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9					
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ  外来生物 タイワンシジミ、アメリカザリガニ								



調査場所		No.11(温井川上流)		年月日(時刻)		R3.11.5(10:50)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	○	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数	8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)	55		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)	6.9		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	○					
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 アメリカツノウズムシ、ウシガエル									

調査場所		No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		R3.11.4(11:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	サカマキガイ科	Physidae	1		
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancyliidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		13		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		103		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.9		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カマツカ、アカザ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

調査場所		No.13(造賀川)		年月日(時刻)		R3.11.4(10:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		11		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		67		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.1		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

調査場所		No.14(宮領川)		年月日(時刻)		R3.11.4(16:20)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	EphemereIIDae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeraidae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	PolymitaIIDae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		45		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 ミナミメダカ、ドンコ  外来生物 アメリカザリガニ									

調査場所		No.15(杵原川)		年月日(時刻)		R3.11.4(15:40)		
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7	ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7	
					ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7		アブ科	Tabanidae	6	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		ナガレアブ科	Athericidae	8	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	カワゲラ科	Perlidae	9	モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			サカマキガイ科	Physidae	1
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	スコア法による集計				
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		9	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		60	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		6.7	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9					
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8					
その他の生物の出現状況 オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ  外来生物 アメリカツノウズムシ								

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		R3.11.4(14:50)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	カワゲラ科	Perlidae	9			モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				サカマキガイ科	Physidae	1
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancyliidae	2
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	スコア法による集計					
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		9		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		58		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		6.4		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ									

調査場所		No.17(椋梨川上流)		年月日(時刻)		R3.11.4(12:40)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	○
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		○	ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	○	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		ハマグリ目	カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	○
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10			エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		12	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		75	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		6.3	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	○					
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 アブラボテ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.18(沼田川中流)		年月日(時刻)		R3.11.4(13:50)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	○		ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9	○		ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8	○		ホタル科	Lampyridae	6	○
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8	○			アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	○	チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科		Simuliidae	7	
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		12	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		96	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		8.0	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○						
その他の生物の出現状況 カマツカ、オオシマドジョウ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									



調査場所		No.19(関川中流1)		年月日(時刻)		R3.11.5(14:50)		
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	○		チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6
サナエトンボ科		Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancyliidae
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		73
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		7.3
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9					
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9					
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 カワムツ、イシドジョウ、カワヨシノボリ								
外来生物 タイワンシジミ								

調査場所		No.20(東川)		年月日(時刻)		R3.11.5(14:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae		6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目		カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
					カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	エビ目		サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		スコア法による集計				
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		10		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		79		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		7.9		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 クサガメ									

調査場所		No.21 (栴坂川)		年月日(時刻)		R3.11.5(13:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)			Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目		カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	サカマキガイ科			Physidae	1	
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目		ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancyliidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		13		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		87		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.7		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況 カワムツ、カワヨシノボリ  外来生物 なし									

調査場所		No.22(瀬野川)		年月日(時刻)		R3.11.5(12:20)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeraeidae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitaeridae	8		ブユ科	Simuliidae	7		
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他:腹鰓なし)	Chironomidae	6		
サナエトンボ科		Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9		カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	集計結果	出現科数		11		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		85		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.7		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況									
カワヨシノボリ									
外来生物									
なし									

調査場所		No.23(三津大川)		年月日(時刻)		R3.11.6(13:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemereillidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
ムカシトンボ科		Epiophlebiidae	9	ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)			Chironomidae	6	
サナエトンボ科		Gomphidae	7	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目		カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	サカマキガイ科		Physidae	1	
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae		9	カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
カワトビケラ科		Philopotamidae	9	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
クダトビケラ科		Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
イフトビケラ科		Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
シマトビケラ科		Hydropsychidae	7	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
カクスイトビケラ科		Brachycentridae	10	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
エグリトビケラ科		Limnephilidae	8		スコア法による集計				
コエグリトビケラ科		Apataniidae	9	集計結果	出現科数		10		
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		75		
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.5		
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科		Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況 カワムツ、シマヨシノボリ、ヌマチチブ  外来生物 なし									

# 付着藻類調査結果

付着藻類調査結果 (その1)

調査年月：2021年11月 4・5・6日

単位：cells/mm<sup>2</sup>

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	黒瀬川下流	和泉橋上流	奥・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流2	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	権坂川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																							
Merismopedia spp.																					1		1
Entophysalis lemaniae	49		13	1			9		3	12					1				8			1	14
Tapinothrix janthina	4,900					73	42			120		6,100		27	6		65	93	3,700	370		65	13,000
Phormidium favosum					1	1				2		170		1			4	1	51	73			140
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																							
Audouinella sp.	3	7		8	9			5			24	17		16	7								17
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																							
汚 Cyclotella meneghiniana	1	4	21		34	2	5		2														
広 Discostella stelligera	2			1		3			2		40		1										
広 Melosira varians	1	16			12				190			41	2			7	7	3				3	11
広 Hydrosera triquetra									20														
清 Fragilaria capucina	3		9	4						10	12					11	3						
清 Fragilaria recapitellata		12											2							1			29
清 Fragilaria vaucheriae	1	35						9															
広 Punctastriata ovalis		12	9	5	67																		
広 Staurosira construens var. binodis					340	27									1	11							
広 Ulnaria ulna	3	59	41	3	12	2	120		9			11			2	2	2						
清 Achnanthes convergens	9	46	17	5	170	6	28	18	3	360	80	1,400	6	13	2	290	25	18	130	23	33	20	150
清 Achnanthes crenulata																			17	12		2	120
清 Achnantheidium japonicum	5			2	240				6	48		230	1		1	170	8	3	63	4		2	17
広 Achnantheidium minutissimum		12	17	4							23	76	1	13	1				5				6
清 Achnantheidium subhudsonis	3	57	58	7	900				6			460		7	1	55	4	9	21	3	7	4	62
広 Cocconeis placentula	6	220	210	62	230	61	230	42	45		71	71	6	5	4	110	7	22	140	17	78	42	68
汚 Lemnicola exigua		69	130	4	67	6	14	18	3	10	12		1		1								12
清 Planothidium lanceolatum	3	130	65	70	100	480	68	130	48	20	35	160	4	56	1	130	7	2	9	2	13	4	
清 Planothidium septentrionale		12		2		32	14							7								7	
清 Amphora pediculus			7							10		6	1			2	3						
汚 Craticula subminuscula	7	35	59	5	67		37	27	3	29			1		1	11		1			7		
清 Cymbella rheophila										4		36				8	2	2	38				17
清 Cymbella tumida							5		3	9		260	2		1	8	1	2	13				45
清 Cymbella turgidula	1	5		2	11	2				6		680	3		1	60	16	10	80	16			260
汚 Diadesmis confervacea	1	350	9		14		140		370				1										
清 Encyonema leei					12	5				1													
清 Encyonema silesiacum	3	46	8	4	120	14	14	11	3	7		680	2	19	1	11	2	2	9	3	1	2	23
清 Gomphonema biceps						5						2,300		2		2	4	1			1		180
清 Gomphonema clevei	2			8	23	6	5		9	48	12		2	7	1		4		26	2	4	1	23
広 Gomphonema parvulum	1	80	26	15		16	19	61	14	10				7		16	7	1		3	13		29
汚 Gomphonema pseudoaugur	2	23		2	34		5		3		12		1				1		5				
広 Gomphonema pumilum var. rigidum	3	12	9	2											1	11							
広 Hippodonta pseudacceptata	6	92	200	46	200	210	59		23	96	69	230	5	130	3	160	9	2	5	6	120	4	
広 Navicula clementis	1	19	9		17		5	9		39			1	7	1	22		1			4		
広 Navicula cryptocephala	2	69	34	5	67	16	5	9	3		200	160	2	13	1	44		1	9	2		2	12
清 Navicula cryptotenella	3	80	42	23	340	6	10		20	77	23	1,800	5	81	1	170	7	6	51	4	49	4	110
広 Navicula gregaria		12	26	7	67	6	5		9	10	12	160	1	25	1	33	2	1	5	1	10	1	6
広 Navicula minima	18	150	150	26	1,100	16	19			10	57	160	1	7	1	65	2		120		10	8	40
広 Navicula rostellata	1		26	5	45				6	39					11	1	22	3	3	9		1	
広 Navicula schroeterii												610		56	1	11					4		
清 Navicula slesvicensis		22	59	2		6			6	10	23	31			1	55		1	9		10	1	34
広 Navicula spp.		19			40				42		23		1						8		4		
広 Navigeia decussis		23	17	2	34		5					76	1	7	1	22							

付着藻類調査結果 (その2)

調査年月：2021年11月 4・5・6日

単位：cells/mm<sup>2</sup>

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	黒瀬川下流	和泉橋上流	興・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流2	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	権坂川	瀬野川	三津大川	
清 Reimeria sinuata												61					2			1				
清 Rhoicosphenia abbreviata																	27		9				1	
汚 Sellaphora pupula	1	19	9		45			3			12		1	2	1	11		1	9					
汚 Sellaphora seminulum	7	28		12		37	5	18			12		1	13	1	33			5	1	20	1		
清 Nitzschia dissipata												15	1											
広 Nitzschia fonticola		12									12		2			22								
広 Nitzschia inconspicua	1	46		7	34			18	3					7	1						21			
広 Nitzschia linearis		8		1	10					3	3		1	2	1	10	1	1	21	2	1			
汚 Nitzschia palea	9	37	76	23	67	14	5		9	200	35	1,700	3	4		22	3	3		2	4	2	120	
広 Nitzschia spp.					14				12			31						12					6	23
広 Surirella angusta	1	8		1	20					34	14	11		4	1	19	3	2	13	3	2	2		
広 Surirella minuta		2								1	7		1	2										
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
Chlamydomonas spp.			25	3	6		5		9															4
Pseudopediastrum boryanum			68																					
Stauridium tetras			20						22															
Monoraphidium sp.		1	170		9	1	7								1	6	4			3		2		
Coelastrum astroideum			20		14		17		44															
Desmodesmus brasiliensis		4	790	4	35				9								8	2						14
Desmodesmus intermedius					12	4																		
Desmodesmus subspicatus							9																2	
Desmodesmus spp.		39	170		18	4	9		17															
Scenedesmus armatus		24	49		35	2					3													
Tetradesmus obliquus			97		24		3		11			120				9	13							41
Cloniophora plumosa																					22			
Oedogonium spp.					6		5					25	3	7	3							5	8	
Closterium spp.		1													1		1							
Cosmarium spp.					3								1							4				7
Chlorophyceae										180														
種数	33	43	37	36	45	28	33	14	35	29	25	32	34	30	36	36	33	29	30	24	24	26	32	
合計	5,059	1,957	2,765	383	4,725	1,058	933	378	987	1,405	826	17,888	68	558	56	1,651	257	214	4,605	576	408	191	14,635	
沈殿量 (mL/m <sup>2</sup> )	93	230	250	53	130	93	160	250	280	130	120	1,000	47	40	53	130	110	47	240	210	40	67	330	

\* 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

\* 表中の略字の意味は、 広：広適応性種、汚：好汚濁性種、清：好清水性種



## 指標生物表（付着藻類）

## 指標生物表 (その1)

\* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、S : 好汚濁性種、— : 好清水性種

学名	和名	D A I poの階級
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Discostella stelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	E
<i>Hydrosera triquetra</i>	ヒドロセラ	E
<i>Fragilaria capucina</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria recapitellata</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	—
<i>Punctastriata ovalis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Staurosira construens</i> var. <i>binodis</i>	オビジュウジケイソウ	E
<i>Ulnaria ulna</i>	ウルナリア	E
<i>Achnanthes convergens</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnanthes crenulata</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnantheidium japonicum</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Cocconeis placentula</i>	ココネイス	E
<i>Lemnicola exigua</i>	シマツメワカレケイソウ	S
<i>Planothidium lanceolatum</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Planothidium septentrionale</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	—
<i>Craticula subminuscula</i>	ガイコツケイソウ	S
<i>Cymbella rheophila</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella tumida</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Diadesmis confervacea</i>	オビフネケイソウ	S
<i>Encyonema leei</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Encyonema silesiacum</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Gomphonema biceps</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema pseudoaugur</i>	クサビケイソウ	S
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Hippodonta pseudacceptata</i>	ウマノハケイソウ	E
<i>Navicula clementis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula gregaria</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula rostellata</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula schroeterii</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula slesvicensis</i>	フネケイソウ	—
<i>Navigeia decussis</i>	ナビゲイア	E
<i>Reimeria sinuata</i>	カイコマメケイソウ	—
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	ヒザオリケイソウ	—



## 指標生物表（その2）

\* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、S : 好汚濁性種、— : 好清水性種



学名	和名	D A I poの階級
<i>Sellaphora pupula</i>	エリツキケイソウ	S
<i>Sellaphora seminulum</i>	エリツキケイソウ	S
<i>Nitzschia dissipata</i>	ニッチア	—
<i>Nitzschia fonticola</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia inconspequa</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia linearis</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia palea</i>	ニッチア	S
<i>Surirella angusta</i>	コバンケイソウ	E
<i>Surirella minuta</i>	コバンケイソウ	E



# 写真帳



地点 1 : 黒瀬川下流	地点 9 : 深堂川	地点 17 : 棕梨川上流
地点 2 : 和泉橋上流	地点 10 : 米満川上流	地点 18 : 沼田川中流
地点 3 : 呉・黒瀬境界	地点 11 : 温井川上流	地点 19 : 関川中流 1
地点 4 : 竹保川	地点 12 : 沼田川上流 2	地点 20 : 東川
地点 5 : 光路川	地点 13 : 造賀川	地点 21 : 椀坂川
地点 6 : 笹野川	地点 14 : 宮領川	地点 22 : 瀬野川
地点 7 : 石ヶ瀬橋上流	地点 15 : 杵原川	地点 23 : 三津大川
地点 8 : 中川	地点 16 : 入野川中流 2	

地点名	地点 1 (黒瀬川下流)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 2 (和泉橋上流)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 3 (呉・黒瀬境界)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 4 (竹保川)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 5 (光路川)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 6 (笹野川)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 7 (石ヶ瀬橋上流)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 8 (中川)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 9 (深堂川)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 10 (米満川上流)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 11 (温井川上流)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 12 (沼田川上流 2)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	






地点名	地点 13 (造賀川)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 14 (宮領川)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 15 (杵原川)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 16 (入野川中流 2)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 17 (棕梨川上流)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 18 (沼田川中流)	調査日	令和 3 年 11 月 4 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 19 (関川中流 1)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20 (東川)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 21 (柵坂川)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 22 (瀬野川)	調査日	令和 3 年 11 月 5 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 23 (三津大川)	調査日	令和 3 年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	