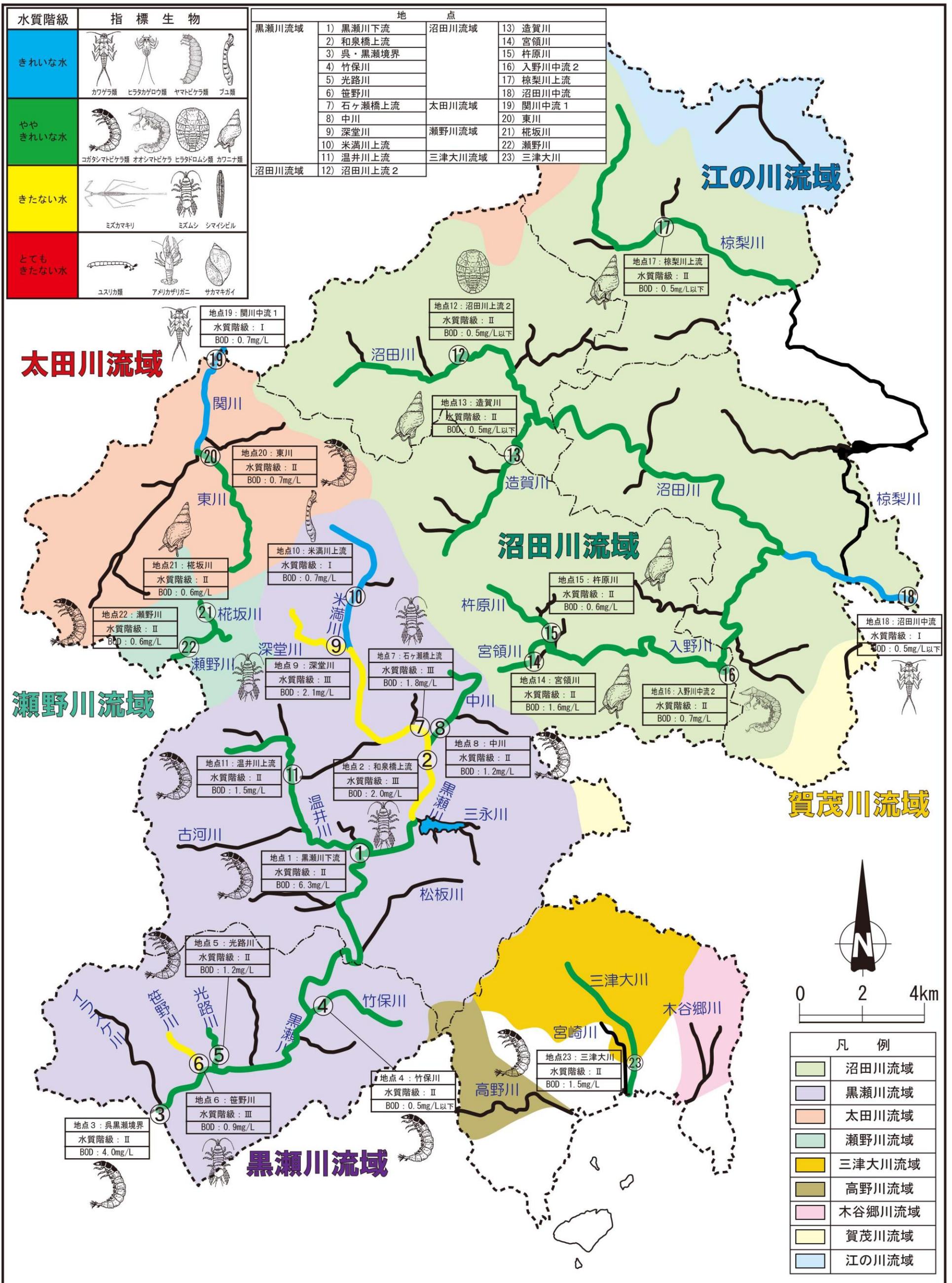
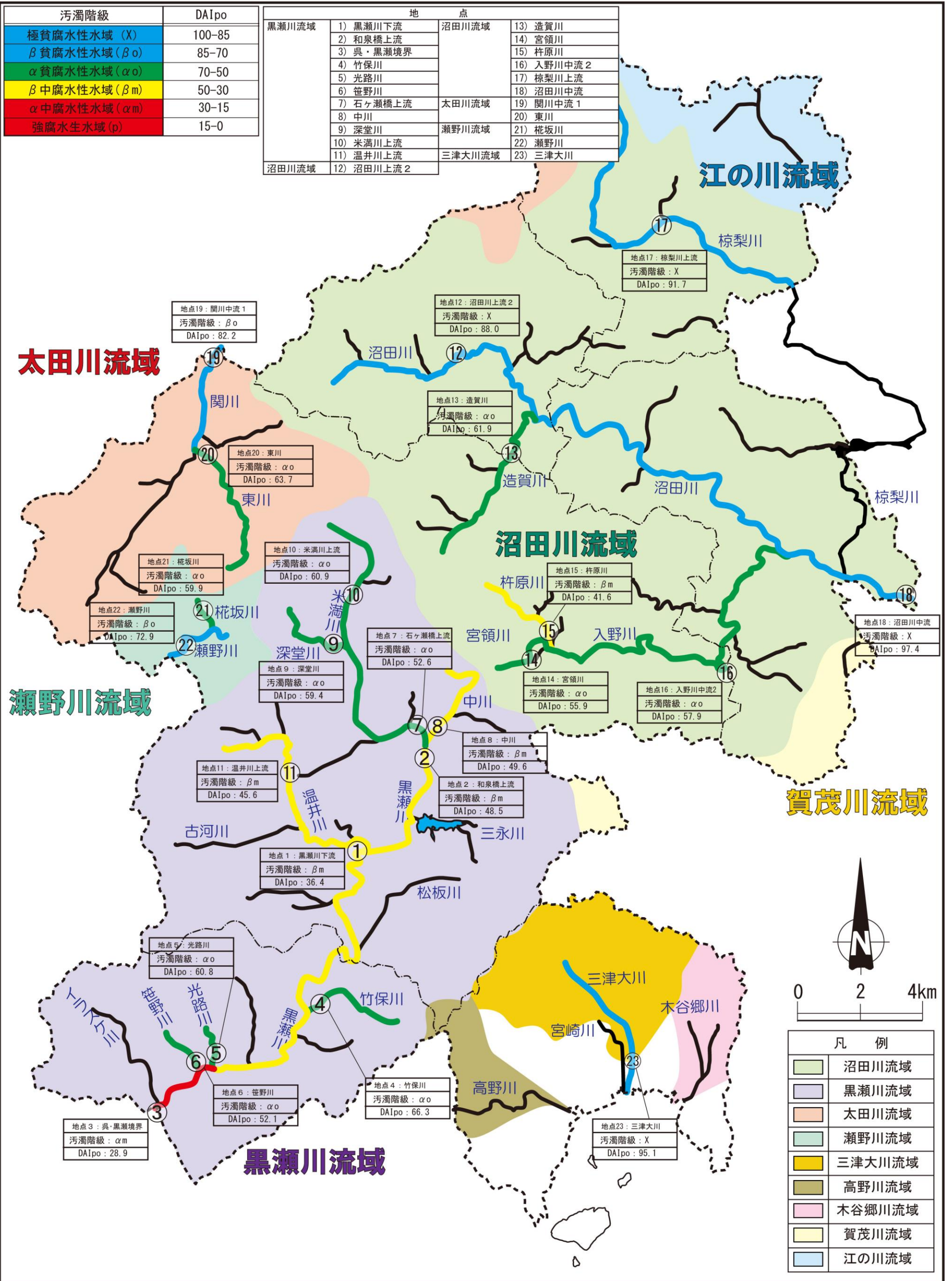


様式編

- ・ 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



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)	R1. 11. 8 (10 : 10)	R1. 11. 8 (9 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	15.7	13.6
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	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	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 黒瀬川：黒瀬川下流 (1) タデ科、ツルヨシ イソシギ：1 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 コサギ：4、ダイサギ：1 ヌートリア (糞) 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)	R1. 11. 8 (13 : 10)	R1. 11. 8 (11 : 00)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	17.8	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)	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 川底に浮泥が多い 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 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)	R1. 11. 8 (11 : 50)	R1. 11. 8 (12 : 30)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	14.8	18.3
川 幅 (m)	3	1.5
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)	15	10
流れの速さ	はやい	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 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)	R1. 11. 7 (16 : 40)	R1. 11. 8 (8 : 30)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	16. 1	11. 5
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	こぶし大の石まじり砂	砂
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	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 カルガモ：1 両岸：コンクリート護岸、寄洲、中洲あり 中 川：中川 (8) ミゾソバ、ツルヨシ、クズ 砂が多い 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)	R1. 11. 7 (13 : 50)	R1. 11. 7 (14 : 40)
天 気	曇	晴
水 温 (°C)	14.8	16.1
川 幅 (m)	3	6
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)

キセキレイ：1

生活排水の流入が多い、ゴミの投棄あり

糸状性藻類が多い

右岸の竹林が伸長して全体が薄暗くなった

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)

セグロセキレイ：1、コガモ：2

ミゾソバ、ジュズダマ、アメリカセンダングサ

右岸：コンクリート護岸、左岸：土羽+コンクリート護岸、寄洲あり

右岸、左岸とも護岸が新設されていた

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)	R1. 11. 7 (15 : 30)	R1. 11. 6 (13 : 40)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	16. 0	16. 1
川 幅 (m)	2	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)	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	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 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) ツルヨシ、セキショウ、タデ科 右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸+自然河岸、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.)	造賀川 (13)	宮領川 (14)
年 月 日 (時刻)	R1. 11. 6 (14 : 45)	R1. 11. 7 (8 : 30)
天 気	晴	曇
水 温 (°C)	16.0	10.2
川 幅 (m)	4	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	15
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	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 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) オオカナダモ、ススキ 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.)	杵原川 (15)	入野川中流 2 (16)
年 月 日 (時刻)	R1. 11. 7 (9 : 20)	R1. 11. 6 (16 : 00)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	12. 3	15. 1
川 幅 (m)	3	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	小石まじり砂	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

杵原川：杵原川 (15)

ミゾソバ、クサヨシ、ジュズダマ

両岸：コンクリート護岸、寄洲あり

砂が多い

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

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)	R1. 11. 6 (11 : 40)	R1. 11. 6 (10 : 20)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	12. 1	14. 2
川 幅 (m)	7	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	あたま大の石まじり砂
水のごり、におい、その他	ややにごりあり	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 沼田川：椋梨川上流 (17) オオカナダモ、マコモ、ツルヨシ 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 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)	R1. 11. 7 (10 : 00)	R1. 11. 7 (11 : 00)
天 気	曇	晴
水 温 (°C)	12. 9	15. 4
川 幅 (m)	10	4
生物を採取した場所	川の右岸	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	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 関 川：関川中流 1 (19) ツルヨシ 両岸：自然河岸 東 川：東川 (20) ツルヨシ、ススキ 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.)	栴坂川 (21)	瀬野川 (22)
年 月 日 (時刻)	R1. 11. 7 (11 : 50)	R1. 11. 7 (12 : 40)
天 気	晴	曇
水 温 (°C)	15.8	13.8
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) ツルヨシ 右岸：コンクリート護岸+空石護岸、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)	R1. 11. 8 (14 : 50)	
天 気	晴	
水 温 (°C)	18.6	
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	工事のごりあり	
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) ツルヨシ、タデ科 両岸：練石護岸、寄洲あり 川底に浮泥が広く堆積		

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)		R1.11.8 (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		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						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		100 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					シロタニガワカゲロウ：1		オイカワ：15		
		4. ゲンジボタル					アオモンイトトンボ属：2		ドンコ：2		
		5. コオニヤンマ					ハグロトンボ：3		カワヨシノボリ：1		
		6. カワニナ類					シオカラトンボ：1		カワリヌマエビ属：50 以上		
		7. ヤマトシジミ					ウルマーシマトビケラ：1		イシビル科：100 以上		
		8. イシマキガイ					ニホンスッポン：1				

記録用紙 ②

調査場所名		和泉橋上流(2)		年月日 (時刻)		R1.11.8 (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	1. カワゲラ類		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ		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	3				
		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					
	水 質 階 級 II	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		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					
		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		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 : 2				
		4. ゲンジボタル				アオモンイトトンボ属 : 1	ミナミメダカ : 1				
		5. コオニヤンマ				ハグロトンボ : 5	ドンコ : 1				
		6. カワニナ類					イシビル科 : 2				
		7. ヤマトシジミ					カワリヌマエビ属 : 100 以上				
		8. イシマキガイ					フロリダマミズヨコエビ : 3				
			アメリカツノウズムシ : 10								
			アメリカナミウズムシ : 1								

記録用紙 ②

調査場所名		呉・黒瀬境界(3)		年月日(時刻)		R1.11.8(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		8		
		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		15			その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					アオモンイトトンボ属 : 3 オイカワ : 16 ハグロトンボ : 1 タイワンシジミ : 7 ツトガ科 : 1 フロリダマミズヨコエビ : ウルマーシマトビケラ : 3 2 カワリヌマエビ属 : 50 以上 アメリカツノウズムシ : 30 以上				
		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		竹保川(4)		年月日 (時刻)		R1.11.8 (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	
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				
		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							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		6	そ の 他 気 が つ い た こ と シ ロ タ ニ ガ ワ カ ゲ ロ ウ : 3 0 以 上 ハ グ ロ ト ン ボ : 6 ダ ビ ド サ ナ エ : 3 コ シ ボ ソ ヤ ン マ : 1 シ オ カ ラ ト ン ボ : 3 ニ ン ギ ョ ウ ト ビ ケ ラ : 1 ガ ガ ン ボ 属 : 1 オ イ カ ワ : 1 4 カ マ ツ カ : 2 ミ ナ ミ メ ダ カ : 1 0 ド ン コ : 5 カ ワ リ ヌ マ エ ビ 属 : 1 0 0 以 上 タ イ ワ ン シ ジ ミ : 1 ア メ リ カ ツ ノ ウ ズ ム シ : 2						
		2. オオシマトビケラ				5. サカマキガイ					
		3. ヒラタドロムシ類		4							
		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)		R1.11.8 (11:50)					
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		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		4					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		7
		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		3			その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					アオモンイトトンボ属：2		フナ属：1		
		4. ゲンジボタル					ハグロトンボ：3		タイワンシジミ：15		
		5. コオニヤンマ					オニヤンマ：2		スジエビ：4		
		6. カワニナ類					ダビドサナエ：5		カワリヌマエビ属：100 以上		
		7. ヤマトシジミ					コヤマトンボ：1		アメリカナミウズムシ：10		
		8. イシマキガイ					シオカラトンボ：1		チビヒゲナガハナノミ属：1		

記録用紙 ②

調査場所名		笹野川(6)		年月日(時刻)		R1.11.8(12:30)					
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		100 以上		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類		5		
		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		4	
		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 コカゲロウ属:5 アオモンイトトンボ属:2 シオカラトンボ:2 ガガンボ属:3 カワムツ:1 オイカワ:2 ドジョウ:1 ミナミメダカ:3 カワリヌマエビ属:100 以上 アメリカナミウズムシ:1						
		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)		R1.11.8 (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		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		8
		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 : 50 以上 アオモンイトトンボ属 : 1 ハグロトンボ : 3 ヤマサナエ : 1 コシボソヤンマ : 1 カマツカ : 1 ドンコ : 2 カワリヌマエビ属 : 100 以上 フロリダマミズヨコエビ : 1 タイワンシジミ : 2 アメリカツノウズムシ : 1 アメリカナミウズムシ : 1						
		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									
		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)		R1.11.7(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			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 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		3
		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			そ の 他 気 が つ い た こ と コカゲロウ属:3 ハグロトンボ:6 シオカラトンボ:1 チビヒゲナガハナノミ属: 1 ガガンボ属:1 カワムツ:13 ドンコ:1 カワリヌマエビ属:3 フロリダマミズヨコエビ: 3 タイワンシジミ:1 アメリカツノウズムシ:30 以上						
		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									
		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)		R1.11.7 (14:40)							
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		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						2. ミズムシ		10			
		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		10						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				その他気がついたこと							
		2. オオシマトビケラ				シロタニガワカゲロウ : カワムツ : 8 100以上 カマツカ : 1							
		3. ヒラタドロムシ類				チラカゲロウ : 1 ミナミメダカ : 1 ハグロトンボ : 13 ドンコ : 6							
		4. ゲンジボタル				ヤマサナエ : 2 ツチガエル : 1 オジロサナエ : 1 スジエビ : 1							
		5. コオニヤンマ		1		オナガサナエ : 3 カワリヌマエビ属 : 100 以上 ダビドサナエ : 3 イシビル科 : 2							
		6. カワニナ類		3		ウルマーシマトビケラ : 1 ニンギョウトビケラ : 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)		R1.11.7 (15:30)					
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		1					2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		4
		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 シ ロ タ ニ ガ ワ カ ゲ ロ ウ : 2 カ ワ ム ツ : 14 ハ グ ロ ト ン ボ : 4 ブ ル ー ギ ル : 2 ニ ホ ン カ ワ ト ン ボ : 3 ド ン コ : 7 コ シ ボ ソ ヤ ン マ : 5 ス ジ エ ビ : 6 シ オ カ ラ ト ン ボ : 1 カ ワ リ ヌ マ エ ビ 属 : 50 以上 ガ ガ ン ボ 属 : 1 ヒ メ ド ロ ム シ 科 : 1						
		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									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		沼田川上流 2(12)		年月日 (時刻)		R1.11.6 (13:40)					
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		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						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		100 以上				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		1				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		4		その他気がついたこと コカゲロウ属：1 カワムツ：100 以上 モンカゲロウ：2 オイカワ：1 オナガサナエ：1 カマツカ：1 ダビドサナエ：2 カワヨシノボリ：18 コシボソヤンマ：1 アカハライモリ：7 ウルマーシマトビケラ：50 スジエビ：50 以上 ヒゲナガカワトビケラ：30 以上 ニンギョウトビケラ：1 ガガンボ属：1					
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類		5							
		4. ゲンジボタル		1							
		5. コオニヤンマ		1							
		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		宮領川(14)		年月日 (時刻)		R1. 11. 7 (8:40)					
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		7		
		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							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ		2					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	そ の 他 気 が つ い た こ と コカゲロウ属：50 以上 オニヤンマ：6 コシボソヤンマ：1 ダビドサナエ：2 シオカラトンボ：7 ガガンボ属：30 以上 チビヒゲナガハナノミ属：1		5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ		1			カワムツ：3 ミナミメダカ：2 ドンコ：1 カワヨシノボリ：3 カワリヌマエビ属：100 以上 イシビル科：1				
		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		100 以上							
		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)		R1.11.7(9:30)					
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		50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	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:15		
		4.ゲンジボタル					シロタニガワカゲロウ:1		ドンコ:1		
		5.コオニヤンマ					ハグロトンボ:8		カワヨシノボリ:4		
		6.カワニナ類		2			ダビドサナエ:3		カワリヌマエビ属:50以上		
		7.ヤマトシジミ					ヒゲナガガガンボ属:4		タイワンシジミ:4		
		8.イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		入野川中流 2(16)		年月日 (時刻)		R1.11.6 (16:00)							
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		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						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		30 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		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		8				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		カワムツ : 1			
		4. ゲンジボタル						フタバコカゲロウ : 3		カワヨシノボリ : 10			
		5. コオニヤンマ		2				シロタニガワカゲロウ : 4		カワリヌマエビ属 : 100 以上			
		6. カワニナ類						ニホンカワトンボ : 1		タイワンシジミ : 4			
		7. ヤマトシジミ						ダビドサナエ : 2					
		8. イシマキガイ						オナガサナエ : 1					
				シオカラトンボ : 1									
				ウルマーシマトビケラ : 30 以上									
				ヒゲナガカワトビケラ : 3									
				ガガンボ属 : 1									

記録用紙 ②

調査場所名		椋梨川上流(17)		年月日 (時刻)		R1.11.6 (11:40)					
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		3	き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ		4		
		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		100 以上			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					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		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					コカゲロウ属：3	アブラボテ：7			
		4. ゲンジボタル					シロタニガワカゲロウ：50 以上	カワムツ：100 以上	ドンコ：3		
		5. コオニヤンマ		6			モンカゲロウ：2	カワヨシノボリ：7			
		6. カワニナ類		30 以上			ハグロトンボ：3	アカハライモリ：1			
		7. ヤマトシジミ					オニヤンマ：1	ツチガエル：2			
		8. イシマキガイ					クロスジギンヤンマ：1	スジエビ：5			
						ニンギョウトビケラ：2			カワリヌマエビ属：30 以上		
						トウヨウグマガトビケラ：1			タイワンシジミ：13		
						ヒゲナガガガンボ属：2					
						ヒメドロムシ科：1					
						チビヒゲナガハナノミ属：1					

記録用紙 ②

調査場所名		沼田川中流(18)		年月日 (時刻)		R1.11.6 (10:20)					
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		17		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		1				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		2				シロタニガワカゲロウ: 10 カワムツ: 100 以上 チラカゲロウ: 1 ギギ: 1 モンカゲロウ: 1 カワヨシノボリ: 2 ダビドサナエ: 1 カワリヌマエビ属: 100 以上 コシボソヤンマ: 1 タイワンシジミ: 3 ウルマーシマトビケラ: 4 ヒゲナガカワトビケラ: 3 ヒゲナガガガンボ属: 12			
		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									

記録用紙 ②

調査場所名		関川中流 1(19)		年月日 (時刻)		R1.11.7 (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	9	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		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				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		その他気がついたこと			
		2. オオシマトビケラ		コカゲロウ属：1 カワムツ：3			
		3. ヒラタドロムシ類		シロタニガワカゲロウ：1 カワヨシノボリ：5			
		4. ゲンジボタル		モンカゲロウ：9 カワリヌマエビ属：50以上			
		5. コオニヤンマ	5	チラカゲロウ：7 フロリダマミズヨコエビ：2			
		6. カワニナ類	50以上	キイロカワカゲロウ：1 タイワンシジミ：50以上			
		7. ヤマトシジミ		ハグロトンボ：1 ニホンスッポン：1			
		8. イシマキガイ		ダビドサナエ：2			
				ヒゲナガカワトビケラ：2			
				ニンギョウトビケラ：1			
				アオヒゲナガトビケラ属：1			
				トウヨウグマガトビケラ：2			
				ガガンボ属：1			

記録用紙 ②

調査場所名		東川(20)		年月日(時刻)		R1.11.7(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	
き れ い な 水	水 質 階 級	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					
	水 質 階 級 II	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					
		10.ナミウズムシ	1			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	2			その他気がついたこと					
		3.ヒラタドロムシ類	4			シロタニガワカゲロウ:2	カワムツ:30以上				
		4.ゲンジボタル				キイロカワカゲロウ:3	ムギツク:1				
		5.コオニヤンマ	2			ハグロトンボ:3	ギギ:1				
		6.カワニナ類	50以上			ギンヤンマ:1	アカザ:1				
		7.ヤマトシジミ				ウルマーシマトビケラ:50以上	ドンコ:5				
		8.イシマキガイ				ヒゲナガカワトビケラ:2	カワヨシノボリ:11				
						タイワンシジミ:12	カワリヌマエビ属:100以上				
						ガガンボ属:4	ツチガエル:3				

記録用紙 ②

調査場所名		栴坂川(21)		年月日(時刻)		R1.11.7(11:50)					
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		100 以上			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		5				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	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		2			シロタニガワカゲロウ : 30 以上 カワムツ : 8 ドンコ : 4 チラカゲロウ : 5 カワヨシノボリ : 6 ニホンカワトンボ : 30 以上 コシボソヤンマ : 1 オニヤンマ : 1 オジロサナエ : 2 コヤマトンボ : 1 ウルマーシマトビケラ : 30 以上 ニンギョウトビケラ : 5 コエグリトビケラ属 : 1 ガガンボ属 : 1				
		4. ゲンジボタル		4							
		5. コオニヤンマ		8							
		6. カワニナ類		30 以上							
		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)		R1.11.7(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			
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						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		7						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							
		2. オオシマトビケラ				コカゲロウ属：2 カワムツ：6 フタバコカゲロウ：2 カワヨシノボリ：3 チラカゲロウ：3 カワリヌマエビ属：1 モンカゲロウ：2 ニホンカワトンボ：1 ウルマーシマトビケラ：30 以上 タニガワトビケラ属：2							
		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		8									
		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)		R1.11.8 (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	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	1			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 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	1			モンカゲロウ : 1	シマヨシノボリ : 17
		4. ゲンジボタル				オナガサナエ : 3	ヌマチチブ : 2
		5. コオニヤンマ				コヤマトンボ : 1	ミミズハゼ : 1
		6. カワニナ類				ヒゲナガカワトビケラ : 30	ミゾレヌマエビ : 3
		7. ヤマトシジミ				以上	
		8. イシマキガイ	6			ウルマーシマトビケラ : 50	以上
				ニンギョウトビケラ : 1			

集 計 用 紙

集 計 用 紙

市町村名 東広島市
河川名

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会
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)		R1. 11. 8 (10 : 10)				R1. 11. 8 (9 : 20)				R1. 11. 8 (13 : 10)											
天 気		晴				晴				晴											
水 温 (°C)		15.7				13.6				17.8											
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				20											
流れの速さ		はやい				ふつう				おそい											
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				こぶし大の石まじり砂				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				とくになし											
魚、水草、鳥、その他の生物		オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ、タデ科、ツルヨシ、イソシギ				オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ、ツルヨシ、クズ、糸状性藻類、コサギ、ダイサギ、ヌートリア				オイカワ、ツルヨシ、											
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		0	1	1	1	1	0	2	0	0	2	1	0							
	2. ●印の個数		0	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0							
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		0	2	2	1	1	0	4	0	0	4	1	0							
	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)		R1. 11. 8 (11 : 00)	R1. 11. 8 (11 : 50)	R1. 11. 8 (12 : 30)									
天 気		晴	晴	晴									
水 温 (°C)		13.0	14.8	18.3									
川 幅 (m)		3	3	1.5									
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	はやい	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、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ、ツルヨシ	フナ属、ツルヨシ	カワムツ、オイカワ、ドジョウ、ミナミメダカ、ツルヨシ									
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	1	2	1	0	1	2	1	1	0	1	2	1
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	1	4	1	0	1	3	2	1	0	1	4	1
	その地点の水質階級	II				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.)		石ヶ瀬橋上流 (7)	中川 (8)	深堂川 (9)									
年 月 日 (時刻)		R1. 11. 7 (16 : 40)	R1. 11. 8 (8 : 30)	R1. 11. 7 (13 : 50)									
天 気		晴	晴	曇									
水 温 (°C)		16.1	11.5	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)		20	15	20									
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	砂	こぶし大の石まじり砂									
水のにごり、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、オイカワ、ドンコ、ススキ、マコモ、カルガモ	カマツカ、ドンコ、ミゾソバ、ツルヨシ、クズ	カワムツ、ドンコ、糸状性藻類、キセキレイ、									
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	0	3	1	1	2	1	1	0	1	1	1
	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	2	0	4	1	1	2	2	2	0	1	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)		R1. 11. 7 (14 : 40)	R1. 11. 7 (15 : 30)	R1. 11. 6 (13 : 40)										
天 気		晴	晴	晴										
水 温 (°C)		16.1	16.0	16.1										
川 幅 (m)		6	2	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)		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	とくになし	とくになし										
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ、ミゾソバ、ジュズダマ、アメリカセンダングサ、セグロセキレイ、コガモ	カワムツ、ブルーギル、ドンコ、ツルヨシ	カワムツ、オイカワ、カマツカ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セキショウ、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	2	1	0	1	2	1	1	3	5	0	0	
	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	2	2	0	1	3	1	2	4	6	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.)		造賀川 (13)	宮領川 (14)	杵原川 (15)									
年 月 日 (時刻)		R1. 11. 6 (14 : 45)	R1. 11. 7 (8 : 30)	R1. 11. 7 (9 : 20)									
天 気		晴	曇	晴									
水 温 (°C)		16.0	10.2	12.3									
川 幅 (m)		4	2.5	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	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、オイカワ、ムギツク、ドンコ、ツルヨシ	カワムツ、ミナメダカ、ドンコ、オオカナダモ、ススキ	カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ミズソバ、クサヨシ、ジュズダマ									
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	3	1	0	1	3	2	0	0	1	1	0
	2. ●印の個数	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	1	4	2	0	1	5	2	0	0	2	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)		R1. 11. 6 (16 : 00)	R1. 11. 6 (11 : 40)	R1. 11. 6 (10 : 20)												
天 気		晴	晴	晴												
水 温 (°C)		15.1	12.1	14.2												
川 幅 (m)		7	7	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	こぶし大の石	あたま大の石まじり砂												
水のにごり、におい、その他		とくになし	ややにごりあり	とくになし												
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、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、マコモ、ツルヨシ	カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ、ツルヨシ												
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	3	0	0	2	3	2	0	4	2	0	0			
	2. ●印の個数	1	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0			
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	4	0	0	3	4	2	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.)		関川中流 1 (19)				東川 (20)				椋坂川 (21)					
年 月 日 (時刻)		R1. 11. 7 (10 : 00)				R1. 11. 7 (11 : 00)				R1. 11. 7 (11 : 50)					
天 気		曇				晴				晴					
水 温 (°C)		12.9				15.4				15.8					
川 幅 (m)		10				4				3					
生物を採取した場所		川の右岸				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		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、カワヨシノボリ、ツルヨシ				カワムツ、ムギツク、ギギ、アカザ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、ススキ				カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ					
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	2	5	0	0	2	4	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	3	1	0	2	7	0	0	3	5	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.)		瀬野川 (22)				三津大川 (23)								
年 月 日 (時刻)		R1. 11. 7 (12 : 40)				R1. 11. 8 (14 : 50)								
天 気		曇				晴								
水 温 (°C)		13. 8				18. 6								
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								
水のにごり、におい、その他		とくになし				工事のにごりあり								
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				シマヨシノボリ、ヌマチチブ、ミミズハゼ、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	3	0	0	1	3	0	0					
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	2	0	0					
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	2	5	0	0	1	5	0	0					
	その地点の水質階級	II				II								

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)	令和元年 11 月 8 日 10:10~10:50	令和元年 11 月 8 日 9:20~10:00	令和元年 11 月 8 日 13:10~13:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	15.7°C 10 時 10 分	13.6°C 9 時 20 分	17.8°C 13 時 10 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	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.4m/秒	0.3m/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、ドンコ、カワヨシ ノボリ、タデ科、ツルヨシ、 イソシギ	オイカワ、ミナミメダカ、ド ンコ、ツルヨシ、クズ、糸状 性藻類、コサギ、ダイサギ	オイカワ、ツルヨシ	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。

No.3: 川底に浮泥が多い。

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)	令和元年 11 月 8 日 11:00~11:40	令和元年 11 月 8 日 11:50~12:20	令和元年 11 月 8 日 12:30~13:00	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.0°C 11 時 00 分	14.8°C 11 時 50 分	18.3°C 12 時 30 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	1.5m	
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	0.7m/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 ○
水にごり、 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、カマツカ、ミナミ メダカ、ドンコ、ツルヨシ	フナ属、ツルヨシ	カワムツ、オイカワ、ドジョ ウ、ミナミメダカ、ツルヨシ	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)	令和元年 11月 7日 16:40~17:30	令和元年 11月 8日 8:30~9:10	令和元年 11月 7日 13:50~14:30	
天候	晴	晴	曇	
水温(°C) 測定時刻	16.1°C 16時 40分	11.5°C 8時 30分	14.8°C 13時 50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	0.7m/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 ○
水にごり、 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、オイカワ、ドンコ、 ススキ、マコモ、カルガモ	カマツカ、ドンコ、ミゾソバ、 ツルヨシ、クズ	カワムツ、ドンコ、糸状性藻 類、キセキレイ	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.8: 砂が多い

No.9: 生活排水の流入が多い。ゴミの投棄あり。糸状性藻類が多い。右岸の竹林が伸長して全体が暗くなった。

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)	令和元年 11 月 7 日 14:40~15:20	令和元年 11 月 7 日 15:30~16:30	令和元年 11 月 6 日 13:40~14:30	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	16.1°C 14 時 40 分	16.0°C 15 時 30 分	16.1°C 13 時 40 分	
川幅(m)	6.0m	2.0m	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)	0.1m	0.1m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.8m/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、カマツカ、ミナミ メダカ、ドンコ、ミヅツバ、 ジュズダマ、アメリカセンダ ングサ、セグロセキレイ、コ ガモ	カワムツ、ブルーギル、ドン コ、ツルヨシ	カワムツ、オイカワ、カマツ カ、カワヨシノボリ、ツルヨ シ、セキショウ、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.10: 右岸、左岸とも護岸が新設されていた。

No.11: 砂が多い。

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)	令和元年 11 月 6 日 14:45~15:40	令和元年 11 月 7 日 8:30~9:10	令和元年 11 月 7 日 9:20~9:50	
天候	晴	曇	晴	
水温(°C) 測定時刻	16.0°C 14 時 45 分	10.2°C 8 時 30 分	12.3°C 9 時 20 分	
川幅(m)	4.0m	2.5m	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	0.1m	
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 ○
水にごり、 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、オイカワ、ムギツク、ドンコ、カワヨシノボリ、オオツルヨシ	カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、ススキ	カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ミゾソバ、クサヨシ、ジュズダマ	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.14: 砂が多い。

No.15: 砂が多い。

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)	令和元年 11 月 6 日 16:00~16:50	令和元年 11 月 9 日 11:40~12:30	令和元年 11 月 6 日 10:20~11:10	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	15.1°C 16 時 00 分	12.1°C 11 時 40 分	14.2°C 10 時 20 分	
川幅(m)	7.0m	7.0m	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	0.3m/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	やや濁りあり、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、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、マコモ、ツルヨシ	カワムツ、ギギ、カワヨシノ ボリ、ツルヨシ	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 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)	令和元年 11 月 7 日 10:00~10:50	令和元年 11 月 7 日 11:00~11:40	令和元年 11 月 7 日 11:50~12:30	
天候	曇	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.9°C 10 時 00 分	15.4°C 11 時 00 分	15.8°C 11 時 50 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	0.2m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.5m/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 ○
水にごり、 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、カワヨシノボリ、 ツルヨシ	カワムツ、ムギツク、ギギ、 アカザ、ドンコ、カワヨシノ ボリ、ツルヨシ	カワムツ、ドンコ、カワヨシ ノボリ、ツルヨシ	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)

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)	令和元年 11月 7日 12:40~13:30	令和元年 11月 14日 14:50~15:40		
天候	晴	晴		
水温(°C) 測定時刻	13.8°C 12時 40分	18.6°C 14時 50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)・ 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	工事の濁りあり、においなし		
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、カワヨシノボリ、 ツルヨシ	シマヨシノボリ、ヌマチチ ブ、ミミズハゼ、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.23: 川底に浮泥が広く堆積

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)			R1.11.8(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	ハエ目	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	Ephemerellidae	8		ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		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	ナガラアブ科	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	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	サカマキガイ科	Physidae	1		
	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
		カワトビケラ科	Philopotamidae	9	カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9	ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	スコア法による集計					
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	集計結果	出現科数	5			
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		総スコア値(TS 値)	26			
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		平均スコア値(ASPT 値)	5.2			
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 カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ、ニホンスッポン								
外来生物 アメリカザリガニ								

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 2 / 2 3

調査場所		No.2(和泉橋上流)		年月日(時刻)			R1.11.8(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	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	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		
カメムシ目	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	サカマキガイ科	Physidae		1			
	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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						
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		出現科数			5		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)			23		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)			4.6		
	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 カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ 外来生物 アメリカナミズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3 / 2 3

調査場所		No.3(呉・黒瀬境界)		年月日(時刻)		R1.11.8(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	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	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				モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				モノアラガイ目	サカマキガイ科	Physidae	1
カMEM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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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		4	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	総スコア値(TS 値)				22		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	平均スコア値(ASPT 値)			5.5			
	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 カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、オイカワ 外来生物 アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4 / 2 3

調査場所		No.4(竹保川)		年月日(時刻)		R1.11.8(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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	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)		59		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.4		
	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 カワリヌマエビ属、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、ミズカマキリ、オイカワ、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ 外来生物 アメリカツノウズムシ、台湾シジミ										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 5 / 2 3

調査場所		No.5(光路川)		年月日(時刻)		R1.11.8(11:50)			
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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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		7		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		40		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		5.7		
	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 カワリヌマエビ属、スジエビ、アオモンイトトンボ属、コヤマトンボ、シオカラトンボ、フナ属、 外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 6 / 2 3

調査場所		No.6(笹野川)		年月日(時刻)			R1.11.8(12:30)			
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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	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						
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		出現科数			4		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)			23		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)			5.8		
	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 ヒメタニシ、カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、オイカワ、カワムツ、ドジョウ、ミナメダカ 外来生物 アメリカナミズムシ、アメリカザリガニ										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 7 / 2 3

調査場所		No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		R1.11.7(16:40)			
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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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		4		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		17		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		4.3		
	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 カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、オイカワ、カワムツ、ドンコ 外来生物 アメリカツノウズムシ、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、									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8 / 2 3

調査場所		No.8(中川)		年月日(時刻)		R1.11.8(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	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	ナガラアブ科	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	6			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	35			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	5.8			
	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 カワリヌマエビ属、アオモンイトトンボ属、コシボソヤンマ、カマツカ、ドンコ 外来生物 アメリカナミズムシ、アメリカツノウズムシ、台湾シジミ、フロリダミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.9(深堂川)		年月日(時刻)		R1.11.7(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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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		6		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		37		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.2		
	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 カワリヌマエビ属、シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ										
外来生物 アメリカツノウズムシ、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.10(米満川上流)		年月日(時刻)		R1.11.7(14:40)			
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	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	ナガラアブ科	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	
カメムシ目	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	
	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	11			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	72			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.5			
	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 カワリヌマエビ属、スジエビ、カワムツ、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ、ツチガエル									
外来生物 なし									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 11/23

調査場所		No.11(温井川上流)		年月日(時刻)		R1.11.7(15:30)			
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	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	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	
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	イ目	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	8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)	54		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)	6.8		
	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 カワリヌマエビ属、スジエビ、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ 外来生物 アメリカザリガニ、ブルーギル									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 12/23

調査場所		No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		R1.11.6(13:40)				
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	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	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
カメムシ目	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ目	サカマキガイ科		Physidae	1		
	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	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(エラミズ)		Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱	ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	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		13			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		99			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		7.6			
	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 スジエビ、コシボソヤンマ、オイカワ、カワムツ、カマツカ、カワヨシノボリ、アカハライモリ										
外来生物 なし										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳

13 / 23

調査場所		No.13(造賀川)		年月日(時刻)		R1.11.6(14:45)			
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	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	ウズムシ目	ナガラアブ科		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MEM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		10		
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		60		
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.0		
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 カワリヌマエビ属、スジエビ、ホソバトビケラ、オイカワ、カワムツ、ムギツク、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳

14 / 23

調査場所		No.14(宮領川)		年月日(時刻)		R1.11.7(8:40)				
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	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	ナガラアブ科	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			
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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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)		59			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		5.9			
	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 カワリヌマエビ属、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ										
外来生物 なし										

調査場所		No.15(杵原川)		年月日(時刻)		R1.11.7(9:30)			
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	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	ナガラアブ科	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		7		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		46		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.6		
	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 カワリヌマエビ属、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 台湾シジミ									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳

16/23

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		R1.11.6(16:00)			
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	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	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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)	68			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)	7.6			
	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 カワリヌマエビ属、シオカラトンボ、カワムツ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳

17/23

調査場所		No.17(棕梨川上流)		年月日(時刻)		R1.11.6(11:40)				
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	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	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				モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				モノアラガイ目	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	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		16			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		114			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		7.1			
	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										
カワリヌマエビ属、スジエビ、クロスジギンヤンマ、ミズカマキリ、アブラボテ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、アカハライモリ、ツチガエル										
外来生物										
台湾シジミ										

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 18/23

調査場所		No.18(沼田川中流)		年月日(時刻)		R1.11.6(10:20)			
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	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	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		モノアラガイ科		Lymnaeidae	3	
ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9	モノアラガイ目		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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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	11			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)	89			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)	8.1			
	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 カワリヌマエビ属、コシボソヤンマ、カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ 外来生物 タイワンシジミ									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳

19/23

調査場所		No.19(関川中流1)		年月日(時刻)		R1.11.7(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	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	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
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	16		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	119		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	7.4		
	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 カワリヌマエビ属、カワムツ、カワヨシノボリ、ニホンスッポン								
外来生物 台湾シジミ、フロリダミズヨコエビ								

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 20/23

調査場所		No.20(東川)		年月日(時刻)		R1.11.7(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	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				アマカ科	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
カメムシ目	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		
	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	イ目	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		12	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		91	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		7.6	
	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 カワリヌマエビ属、ギンヤンマ、カワムツ、ムギツク、ギギ、アカザ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツチガエル									
外来生物 タイワンシジミ									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 21 / 23

調査場所		No.21(栴坂川)		年月日(時刻)		R1.11.7(11:50)			
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	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	ウズムシ目	ナガラアブ科		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		14		
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)		7.4		
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 コシボソヤンマ、コヤマトンボ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 22/23

調査場所		No.22(瀬野川)		年月日(時刻)			R1.11.7(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	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		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		
カメムシ目	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			サカマキガイ科	Physidae	1		
	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	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(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	イワトビケラ科	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)		76		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.6		
	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 カワリヌマエビ属、カワムツ、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)		R1.11.8(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	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	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	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(エラミズ)		Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	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		7		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		55		
	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 イシマキガイ、ミゾレヌマエビ、コヤマトンボ、ミズハゼ、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

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	瀧井川上流	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	梶坂川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																							
Entophysalis lemaniae	63	45	100		9	11	27		10	1	3	15	17	1	17	8	110	150	310	7	18	6	12
Calothrix sp.																				1			
Tapinothrix janthina	6	1				2	27		1			120		3	12		1,200	1,500	3,500	5			
Phormidium favosum												44					1,100	500	3,200	1			
Phormidium spp.									1			2				1				1	1		1
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																							
Audouinella sp.			3	5					2					14		1				2			
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																							
広 Aulacoseira ambigua f. japonica			1				1				2												
広 Aulacoseira granulata									2	1	6												
汚 Cyclotella atomus									2														
汚 Cyclotella meneghiniana	1	70	20			1,100	4		17	2	1					1							1
広 Discostella stelligera					1						1												
広 Melosira varians		38	8			13				1		27	8				240	2	220	160		4	64
広 Hydrosera triquetra		3														1					1		
清 Fragilaria capucina									1			13											
清 Fragilaria recapitellata		3	3	1								1	2				15	1		13			79
清 Fragilaria vaucheriae														3									
広 Punctastriata ovalis	2		3																				
広 Staurosira construens var. binodis			2																				
広 Ulnaria ulna	1	250	5	1		27	1		5			2	1		1	1	30	1	3	26			2
清 Eunotia pectinalis	9										1		1										
清 Achnanthes convergens				8	17	200	2			2	17	91	36	1		25	3,600	930	2,600	36	9	540	340
清 Achnanthes crenulata																							5
広 Achnantheidium catenatum													11										
広 Achnantheidium minutissimum			1	10	21	810		1	6		28	11	4	1	18		490	3	190				
清 Achnantheidium subhudsonis	1	81	2	15	51		1		87	3	39	120	15	1		35	970	1,400	2,400	26	16	110	1,600
清 Cocconeis pediculus																					23	2	
広 Cocconeis placentula	1	260	3	10	140	9	27	1	34	2	9	8	10		120	74	220	17	21	62	38	64	25
汚 Lemnocola exigua		59	16	1	4	240	4	2	7	1	33		1		13	1			3	1			1
清 Planothidium lanceolatum	2	230	16	16	41	7,300	16	79	24	9	66	8	23	1	230	18	10	3	6	16	12	72	
清 Planothidium septentrionale		32	2	2		510	7	4		1			3		30	6			3	5	1	5	1
広 Amphora montana																						3	
清 Amphora pediculus	1	3			8		1	1	1	1	13	13			4	1	10	2	6	2	1	3	2
汚 Craticula subminuscula	1	180	21	8	1	590	3		6	1	28		8	1	46	28			150	1			
清 Cymbella tumida										1		24	1			1	70	22	7	1			8
清 Cymbella turgidula				5		100	1			1		19	2	1		13	560	240	590	11	7	2	240
汚 Diadesmis confervacea		140	42												1								
清 Encyonema leei				2																		3	
清 Encyonema silesiacum		38	3	1	1	130	1	1	1	7	1	29	8	1	3	2	140	1	70	46		1	2
清 Gomphoneis okunoi																	160						
清 Gomphonema biceps												160	1				1,700	280	15	1			
清 Gomphonema clevei			2	1	1	240			1	1		13	1	1	1		160	9	530	1	3		3
広 Gomphonema gracile		9		1			1								1		5			1			
広 Gomphonema parvulum	59	160	10	1	5	730	1	15	1	5	5	11	5		72	4	340	9	18	4	2	4	9
汚 Gomphonema pseudoaugur		15	1	1		110		1					1	1	20	1							
広 Gomphonema pumilum var. rigidum				8	27	73		1	9	1	1		1	1	20	1							
広 Hippodonta pseudacceptata	12	1,200	16	25	5	7,900	71	740	37	10		5	130	8	380	53		2	58	140	300	540	1
広 Navicula amphiceropsis				1		160					2		1		3	2		4	4	2	3	3	1
汚 Navicula atomus						92	2	32			1		5	6	1	460	14						

付着藻類調査結果 (その2)

調査年月：令和元年11月6,7,8日

単位：cells/mm²

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	瀧井川上流	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	楳坂川	瀬野川	三津大川
広 Navicula clementis	フネケイソウ															6	1						2	
広 Navicula cryptocephala	フネケイソウ	1	16	1		5	9	1	1		1	1	1	1	1	2	2	5	1		2	3		
清 Navicula cryptotenella	フネケイソウ	1	38	5	20	15		4	1	3	7	16	130	11	3	7	18	64	19	220	39	42	48	200
広 Navicula germainii	フネケイソウ										9													
広 Navicula gregaria	フネケイソウ	1	120	5	8	3	880	8	63	22	6		24	29	1	25	49		3	81	49	16	96	4
広 Navicula minima	フネケイソウ	1	1,500	25	7	160	2,900	19	10	40	1	480	63	10	4	250	25	5	3	1,500	26	9	16	100
広 Navicula rostellata	フネケイソウ	1	32	4	2	1	110	1		1	3	3	2	1		3	3	5	10	3	1	16	3	7
広 Navicula schroeterii	フネケイソウ			1	4		9				1	10			1	2						5	1	
清 Navicula slesvicensis	フネケイソウ	1	16	1	1	3	220	1		1	1	1	73			1	1		12	9		1	4	4
広 Navicula spp.	フネケイソウ		16	4	3	7		2			2	3			1	8	7	25	7	6	3	19	6	36
広 Navigeia decussis	ナビゲイア		27	3	2	2	660	1	2	2	1		3	4	1	7	1		2		2	2	9	2
広 Pinnularia spp.	ハネケイソウ			10					1	1	1				1									
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ												40	1		15								
清 Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ												1			5	1	40			1	1		11
汚 Sellaphora pupula	エリツキケイソウ		6	4	1	1	110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			3		4	1	1
汚 Sellaphora seminulum	エリツキケイソウ	1	22	24	1	5	660	4		21	1	170	8	1		53				6	3			
広 Sellaphora thienemannii	エリツキケイソウ					3				1	1	44	13			2	1		2	4		5		3
広 Nitzschia acicularis	ニッチア						55																	
汚 Nitzschia amphibia	ニッチア		27	12	1	2	130			1	1	5				4	1			190		1		
清 Nitzschia dissipata	ニッチア				1																			
広 Nitzschia fonticola	ニッチア					4	55				1						2	25						
広 Nitzschia inconspicua	ニッチア				1	3	73					4									250			
広 Nitzschia linearis	ニッチア				1		22									1					2	2	1	
汚 Nitzschia palea	ニッチア	53	65	30	3	7	4,400	6	58	1	5	3	11	4	1	6	10	10	5	4	4	4	56	7
広 Nitzschia paleacea	ニッチア												4	4				79	86	310				
広 Nitzschia spp.	ニッチア			14																				
広 Surirella angusta	コバンケイソウ	1	1	2	1		73					1	1	1					1	1	1	1		1
EUSTIGMATOPHYCEAE 真正眼点藻綱																								
	Pseudocharaciopsis minuta	39																						
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
	Monoraphidium sp.			13																				
	Coelastrum astroideum						2																	
	Desmodesmus brasiliensis	1	3	190						1			3											1
	Desmodesmus intermedius			4																				
	Desmodesmus subspicatus						33																	
	Desmodesmus spp.	1	11	23			1		1				1											
	Scenedesmus armatus		1	13			4																	
	Tetradesmus obliquus						49						6											1
	Cloniophora plumosa						850											71		150				1
	Stigeoclonium sp.						560																	
	Oedogonium spp.	2	8	6							1					2	1	1	1		1			20
	Cladophora glomerata		5	2		1												1			1	1		1
	Rhizoclonium riparium			3												2								
	Spirogyra spp.				3														2		1			
	Closterium spp.						1				1									1				
	Cosmarium spp.	1														1								1
	Chlorophyceae	1	6				25									1		9						
	種数	28	39	46	38	31	46	30	21	34	40	31	40	37	25	43	39	34	34	37	41	34	27	37
	合計	265	4,737	679	183	554	32,238	246	1,016	351	99	996	1,126	365	52	1,859	416	11,472	5,229	16,641	708	573	1,600	2,797
	沈殿量 (mL/m ²)	150	550	330	81	84	250	47	81	150	51	190	130	80	73	80	52	650	290	1,400	110	93	73	220

* 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>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Aulacoseira granulata</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Cyclotella atomus</i>	キクロテラ	S
<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>Stausosira 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>Eunotia pectinalis</i>	イチモンジケイソウ	—
<i>Achnanthes convergens</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnanthes crenulata</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnantheidium catenatum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<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 pediculus</i>	コッコネイス	—
<i>Cocconeis placentula</i>	コッコネイス	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 montana</i>	アンフォラ	E
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	—
<i>Craticula subminuscula</i>	ガイコツケイソウ	S
<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>Gomphoneis okunoi</i>	クサビフネケイソウ	—
<i>Gomphonema biceps</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema gracile</i>	クサビケイソウ	E
<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 amphiceropsis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula atomus</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula clementis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	E



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	DAIpoの階級
<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula germainii</i>	フネケイソウ	E
<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>Navicula</i> spp.	フネケイソウ	E
<i>Navigeia decussis</i>	ナビゲイア	E
<i>Pinnularia</i> spp.	ハネケイソウ	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	—
<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>Sellaphora thienemannii</i>	エリツキケイソウ	E
<i>Nitzschia acicularis</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia amphibia</i>	ニッチア	S
<i>Nitzschia dissipata</i>	ニッチア	—
<i>Nitzschia fonticola</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia inconspicua</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>Nitzschia paleacea</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia</i> spp.	ニッチア	E
<i>Surirella angusta</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	令和元年 11 月 8 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	令和元年 11 月 8 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	令和元年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 4 (竹保川)	調査日	令和元年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 5 (光路川)	調査日	令和元年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 6 (笹野川)	調査日	令和元年 11 月 8 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	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 8 (中川)	調査日	令和元年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 9 (深堂川)	調査日	令和元年 11 月 7 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	令和元年 11 月 7 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	令和元年 11 月 7 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	令和元年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 13 (造賀川)	調査日	令和元年 11 月 6 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 14 (宮領川)	調査日	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 15 (杵原川)	調査日	令和元年 11 月 7 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	令和元年 11 月 6 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	令和元年 11 月 6 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	令和元年 11 月 6 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	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20 (東川)	調査日	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 21 (柵坂川)	調査日	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 22 (瀬野川)	調査日	令和元年 11 月 7 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 23 (三津大川)	調査日	令和元年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	