

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

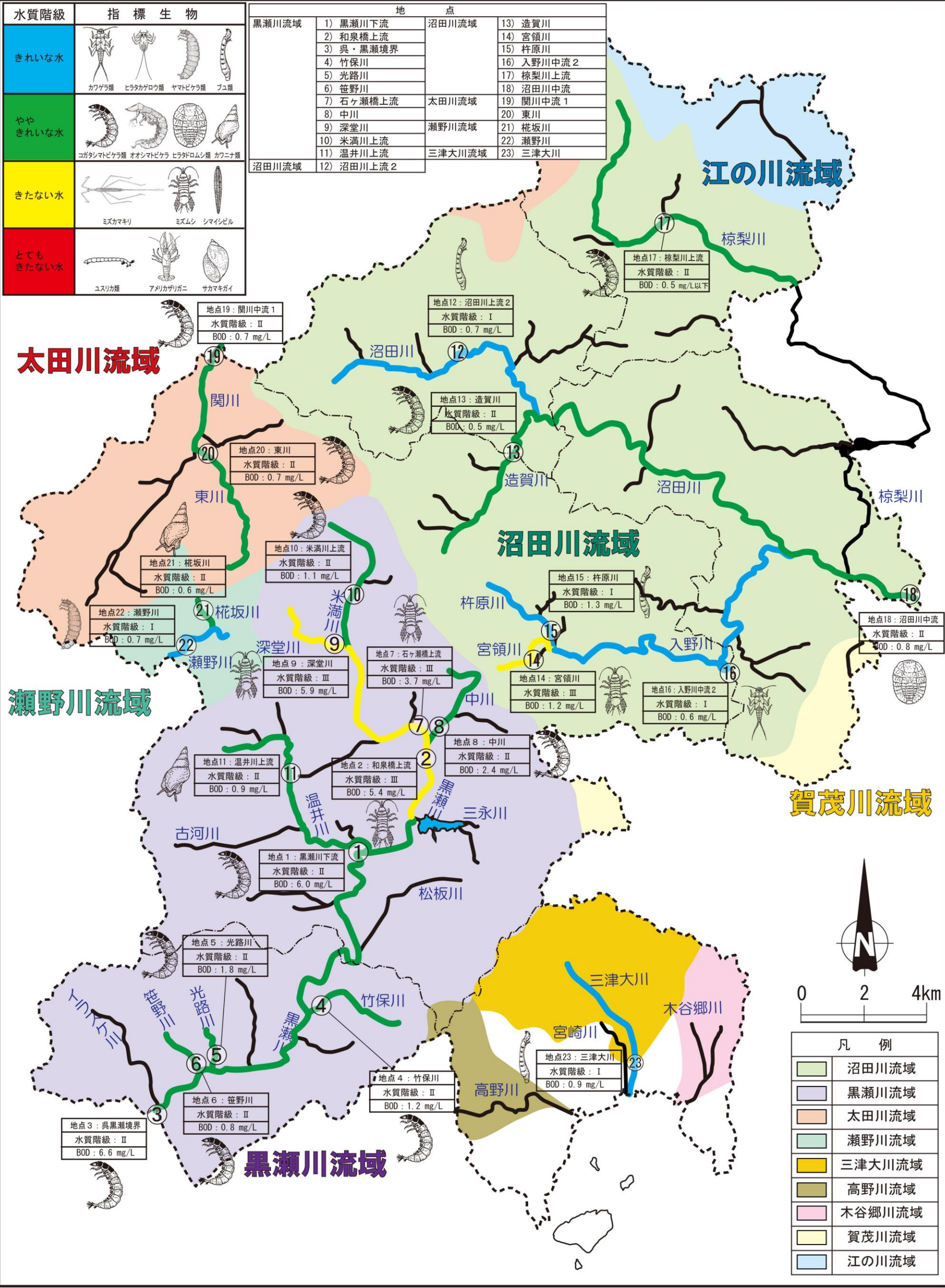
(様式 1)

 $(1/1)$

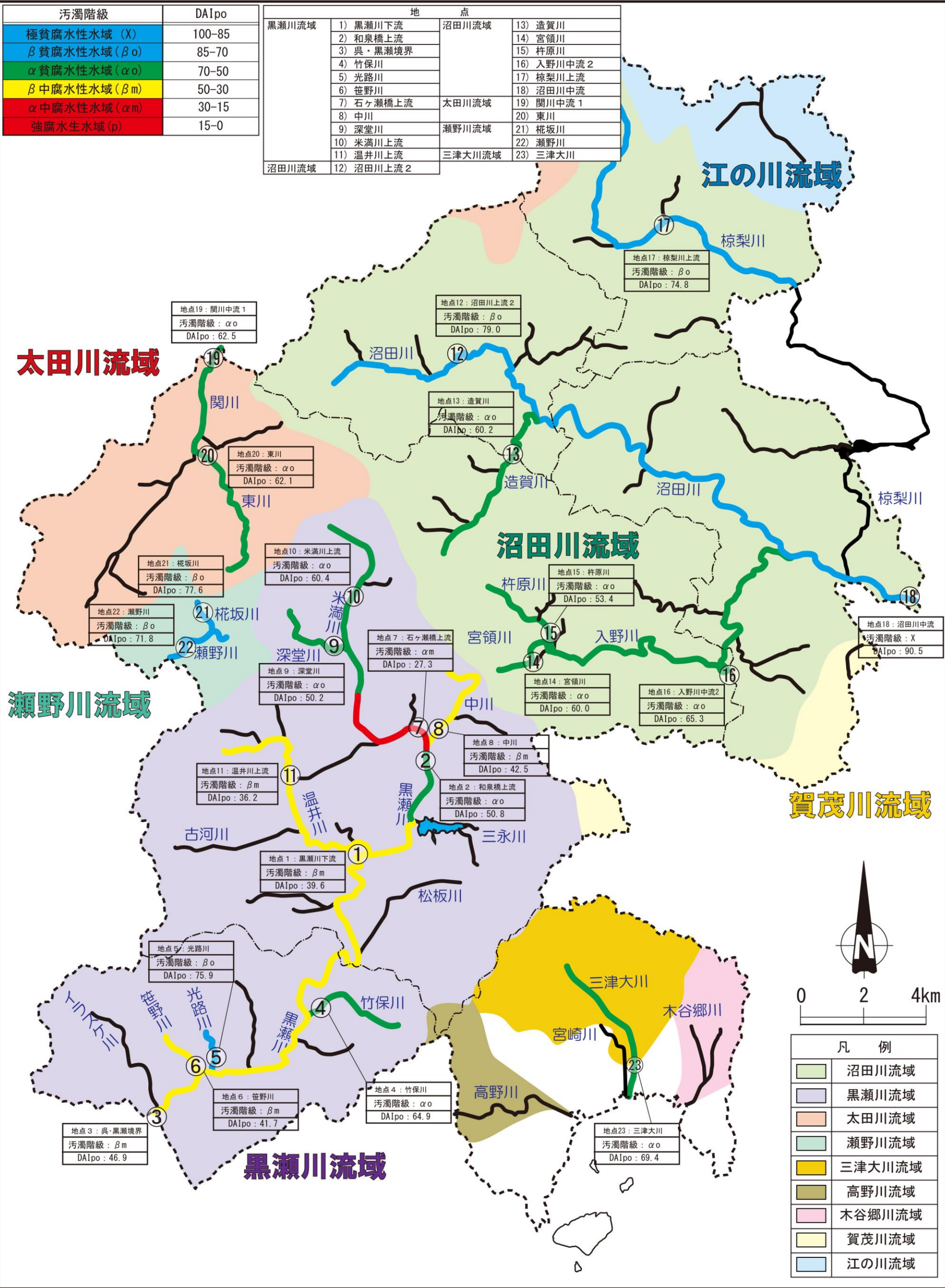
調 査 団 体 と 参 加 人 数

都道府県名 (広島県)

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



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)	H30. 11. 12 (12 : 50)	H30. 11. 12 (15 : 00)
天 気	雲	曇
水 温 (℃)	18. 6	15. 0
川 幅 (m)	15	20
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)	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：黒瀬川下流 (1) タデ科、ツルヨシ 右岸：擬岩ブロック護岸、左岸：コンクリート護岸 黒瀬川：和泉橋上流 (2) ツルヨシ、クズ オナガガモ：4、ヒドリガモ：4、カルガモ：4 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）	H30.11.12（9：40）	H30.11.12（8：30）
天 気	曇	曇
水 温（℃）	15.2	13.8
川 幅（m）	40	3
生物を採取した場所	川を中心	川を中心
生物採取場所の水深（cm）	20	15
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：呉・黒瀬境界（3） ツルヨシ 砂が減少 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）	H30.11.12（11：30）	H30.11.12（10：40）
天 気	曇	曇
水 温（℃）	14.8	14.7
川 幅（m）	3	1.5
生物を採取した場所	川を中心	川を中心
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）	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
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 砂が大量に増加 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）	H30.11.13（17：00）	H30.11.12（16：00）
天 気	晴	曇
水 温（℃）	16.2	14.8
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
水のにごり、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、クサヨシ コガモ：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 砂が大量に増加 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)	H30.11.13 (15:20)	H30.11.13 (16:00)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	16.2	15.9
川 幅 (m)	3	4
生物を採取した場所	川を中心	川を中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	はやい	はやい
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	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 深堂川：深堂川 (9) 生活排水の流入が多い 糸状性藻類が多い 右岸：自然河岸+ホタル護岸、左岸：コンクリート護岸+ホタル護岸、寄洲あり 米満川：米満川上流 (10) ツルヨシ 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、左岸とも護岸が広く崩落		

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）	H30. 11. 12（13：40）	H30. 11. 13（9：30）
天 気	曇	曇
水 温（℃）	14. 6	13. 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
水のにごり、におい、その他	雨の濁りあり	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと 温井川：温井川上流（11） ツルヨシ 砂が大量に増加して淵が埋没 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり 沼田川：沼田川上流（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 右岸の寄洲や土羽が広く流出		

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）	H30.11.13（8：30）	H30.11.14（12：50）
天 気	曇	晴
水 温（℃）	13.2	14.1
川 幅（m）	6	2.5
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深（cm）	20	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	砂
水のにごり、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 造賀川：造賀川（13） ツルヨシ カワセミ：1、セグロセキレイ：1 両岸：土羽+蛇カゴ、寄洲あり 右岸の土羽が広く崩落 宮領川：宮領川（14） オオカナダモ、ススキ 砂が増加 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）	H30.11.14（12：00）	H30.11.14（10：00）
天 気	晴	晴
水 温（℃）	16.7	11.9
川 幅（m）	4	7
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深（cm）	10	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	砂	こぶし大の石
水のにごり、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 杵原川：杵原川（15） ミゾソバ、クサヨシ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり 砂が大量に増加 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 寄洲と中洲が広く流出		

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.）	棕梨川上流（17）	沼田川中流（18）
年 月 日（時刻）	H30.11.13（10：30）	H30.11.14（11：10）
天 気	曇	晴
水 温（℃）	13.0	13.2
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	おそい
川底の状態	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	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：棕梨川上流（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 カルガモ：2 右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸、寄洲あり 両岸の護岸が一部崩落、砂が大量に増加して全般に浅くなっている		

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）	H30.11.13（11：30）	H30.11.13（12：30）
天 気	曇	曇
水 温（℃）	14.4	16.6
川 幅（m）	10	6
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）	20	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	こぶし大～あたま大の石まじり砂	こぶし大の石
水のにごり、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 関 川：関川中流 1（19） ツルヨシ 両岸：自然河岸 右岸の土羽が広く流出 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）	H30.11.13（14：20）	H30.11.13（13：50）
天 気	晴	曇
水 温（℃）	15.0	15.5
川 幅（m）	3	5
生物を採取した場所	川を中心	川を中心
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 栴坂川：栴坂川（21） ツルヨシ、セキショウ 右岸：コンクリート護岸+空石護岸、左岸：コンクリート護岸 両岸の護岸に崩落箇所が多い 瀬野川：瀬野川（22） ツルヨシ、スゲ類 右岸：コンクリート護岸、左岸：土羽 左岸の土羽が広く流出		

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）	H30.11.14（8：50）	
天 気	晴	
水 温（℃）	13.1	
川 幅（m）	5	
生物を採取した場所	川を中心	
生物採取場所の水深（cm）	15	
流れの速さ	はやい	
川底の状態	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	
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 両岸：練石護岸、寄洲あり 左岸の護岸が一部崩落		

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）		H30. 11. 12（12：50）	
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	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		とてもきれいな水	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	50 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：30 以上 アオモンイトトンボ属：1 ダビドサナエ：2 シオカラトンボ：1 ウルマーシマトビケラ：10 ニンギョウトビケラ：1 ガガンボ属：1 オイカワ：16 ミナミメダカ：3 カワヨシノボリ：2 ミナミヌマエビ：50 以上 フロリダマミズヨコエビ：1 イシビル科：3 タイワンシジミ：1	5. サカマキガイ		
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	1				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		和泉橋上流(2)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（15：00）	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	100 以上
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	2
		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	1	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：4 シオカラトンボ：1 ガガンボ属：1 モツゴ：1 ミナミメダカ：1 ドンコ：2 カワヨシノボリ：4 イシビル科：1 ミナミヌマエビ：100 以上 アメリカツノウズムシ：1	5. サカマキガイ		
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類					
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		呉・黒瀬境界(3)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（9：40）	
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	5
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：30 以上 カワヨシノボリ：5 ダビドサナエ：3 タイワンシジミ：1 オジロサナエ：1 フロリダマミズヨコエビ：1 コシアキトンボ：1 ミナミヌマエビ：50 以上 ニンギョウトビケラ：1 スジエビ：2 グマガトビケラ：1 イシビル科：1 ユスリカ科（腹鰓なし）：100 以上 アメリカナミウズムシ：30 以上 ヒメドロムシ科：2			
		2. オオシマトビケラ	7				
		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		竹保川(4)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（8：30）	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	1
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：30 以上 シロタニガワカゲロウ：5 ハグロトンボ：4 ダビドサナエ：4 シオカラトンボ：1 ニンギョウトビケラ：2 ミナミメダカ：50 以上 ブルーギル：4 ドンコ：5 カワヨシノボリ：：4 ミナミヌマエビ：100 以上 イシビル科：1 アメリカツノウズムシ：2			
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類	2				
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ	5				
		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		光路川(5)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（11：30）	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	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	3			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	100 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：2 オニヤンマ：6 ダビドサナエ：10 コシボソヤンマ：1 ガガンボ属：12 シジミガムシ属：1 ドジョウ：1 オオクチバス：1 ブルーギル：1 ドンコ：3 カワヨシノボリ：2 タイワンシジミ：5 ミナミヌマエビ：100 以上 アメリカナミウズムシ：4 イシビル科：1			
		2. オオシマトビケラ	1				
		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		笹野川(6)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（10：40）	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	100 以上
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	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	3	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：3 ハグロトンボ：1 シオカラトンボ：2 ガガンボ属：2 フナ属：1 オイカワ：100 以上 ドジョウ：3 ミナミメダカ：3 ブルーギル：3 ドンコ：2 ミナミヌマエビ：100 以上 グロシフォニ科：1 イシビル科：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					
		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		石ヶ瀬橋上流(7)		年月日（時刻）		H30. 11. 13（17：00）	
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		きれいな水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	100 以上
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	1
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
	水質階級 II	7. ヘビトンボ		とてもきれいな水	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		その他気がついたこと コカゲロウ属：100 以上 ハグロトンボ：3 シオカラトンボ：2 ニンギョウトビケラ：1 チビヒゲナガハナノミ属：1 ヒメゲンゴロウ：1 モツゴ：1 ミナミメダカ：5 ドンコ：3 カワヨシノボリ：1 ミシシippiaアカミミガメ：1 アメリカツノウズミシ：1 フロリダマミズヨコエビ：2 ミナミヌマエビ：100 以上 イシビル科：6 タイワンシジミ：2			
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		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）		H30. 11. 12（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		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	1
		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	2	その他気がついたこと コカゲロウ属：50 以上 ミナミヌマエビ：100 以上 ハグロトンボ：6 ツチガエル：1 オニヤンマ：1 ダビドサナエ：1 ヤマサナエ：3 コシボソヤンマ：3 シオカラトンボ：1 ガガンボ属：2 マツモムシ：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	1				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

調査場所名		深堂川(9)		年月日(時刻)		H30.11.13(15:20)		
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数	
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ		
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	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	2
			10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいなお水	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：50 以上 オニヤンマ：1 シオカラトンボ：6 ウルマーシマトビケラ：2 チビヒゲナガハナノミ属： 30 以上 カワムツ：16 ドンコ：3 フロリダマミズヨコエビ：2 アメリカツノウズムシ：5 アメリカナミウズムシ：1 イシビル科：2 ウマビル：1 				
		2. オオシマトビケラ						
		3. ヒラタドROMシ類						
		4. ゲンジボタル						
		5. コオニヤンマ						
		6. カワニナ類						
		7. ヤマトシジミ						
		8. イシマキガイ						

記 録 用 紙 ②

調査場所名		米満川上流(10)		年月日（時刻）		H30. 11. 13（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		きれいな水	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
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきれいな水	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	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	30 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：50 以上 カワムツ：30 以上 シロタニガワカゲロウ：30 以上 ムギツク：1 以上 ドジョウ：2 モンカゲロウ：1 ドンコ：5 アカマダラカゲロウ：1 カワヨシノボリ：1 ハグロトンボ：8 ツチガエル：4 ニホンカワトンボ：1 ミナミヌマエビ：100 以上 ヤマサナエ：2 タイワンシジミ：1 ダビドサナエ：11 イシビル科：5 コヤマトンボ：5 シオカラトンボ：1 ウルマーシマトビケラ：100 以上 ヒゲナガカワトビケラ：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	5				
		6. カワニナ類	1				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		温井川上流(11)		年月日（時刻）		H30. 11. 12（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		きれいな水	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	2
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきれいな水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	1
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	1	その他気がついたこと コカゲロウ属：30 以上 カワムツ：4 ハグロトンボ：2 ドンコ：12 ニホンカワトンボ：3 カワヨシノボリ：1 オニヤンマ：1 ミナミヌマエビ：50 以上 ダビドサナエ：5 スジエビ：4 ヤマサナエ：1 グロシフォニ科：1 コシボソヤンマ：13 シオカラトンボ：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					
		4. ゲンジボタル	1				
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	2				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		沼田川上流 2(12)		年月日（時刻）		H30. 11. 13（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	
		3. ナガレトビケラ類	2			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	100 以上			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類		その他気がついたこと コカゲロウ属：100 以上 カワムツ：100 以上 フタバコカゲロウ：50 以上 カワヨシノボリ：2 モンカゲロウ：2 アカハライモリ：9 シロタニガワカゲロウ：3 スジエビ：50 以上 オニヤンマ：1 ウルマーシマトビケラ：100 以上 ヒゲナガカワトビケラ：50 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					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	1				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

調査場所名		造賀川(13)		年月日（時刻）		H30. 11. 13 （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		11	
		3. ナガレトビケラ類						3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類						4. シマイシビル			
		5. アミカ類						5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類						6. イソコツブムシ			
	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						4. エラミミズ			
ややきれいなお水	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 カワムツ：100 以上 オニヤンマ：1 ムギツク：3 コシボソヤンマ：2 ミナミメダカ：1 ダビドサナエ：1 ドンコ：3 ウルマーシマトビケラ：30 カワヨシノボリ：13 以上 クサガメ：1 ヒゲナガカワトビケラ：30 ミナミヌマエビ：100 以上 以上 イシビル科：2 ニンギョウトビケラ：3 アメリカツノウズムシ：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		5							
		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）		H30. 11. 14（12：50）	
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	9
		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	2
		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	1			3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類		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：1 ガガンボ属：2 ドジョウ：1 ミナミメダカ：1 ドンコ：2 カワヨシノボリ：5 ミナミヌマエビ：100 以上 イシビル科：2			
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	18				
		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）		H30. 11. 14（12：00）	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	5
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	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	1	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：30 以上 カワムツ：9			
		3. ヒラタドロムシ類		ハグロトンボ：5 ドンコ：4			
		4. ゲンジボタル		コシボソヤンマ：1 ミナミヌマエビ：50 以上			
		5. コオニヤンマ		ダビドサナエ：4			
		6. カワニナ類		オニヤンマ：1			
		7. ヤマトシジミ		シオカラトンボ：2			
		8. イシマキガイ		カクツツトビケラ属：1			
				ガガンボ属：5			

記 録 用 紙 ②

調査場所名		入野川中流 2(16)		年月日 (時刻)		H30. 11. 14 (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	5	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			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属 : 3 カワムツ : 30 以上 シロタニガワカゲロウ : 5 ナマズ : 1 オオクママダラカゲロウ : 2 カワヨシノボリ : 3 ミナミヌマエビ : 100 以上 タイワンシジミ : 1 ニホンカワトンボ : 4 コシボソヤンマ : 5 ダビドサナエ : 12 オナガサナエ : 1 ウルマーシマトビケラ : 50 以上 ヒゲナガカワトビケラ : 2 ヒゲナガガガンボ属 : 2 ウスバガガンボ属 : 2			
		2. オオシマトビケラ					
		3. ヒラタドロムシ類					
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ	4				
		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		棕梨川上流(17)		年月日（時刻）		H30. 11. 13（10：30）	
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	12	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	1			3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類	100 以上			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	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	1
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：50 以上 アブラボテ：4 シロタニガワカゲロウ：50 以上 カワムツ：30 以上 以上 ムギツク：2 オオクママダラカゲロウ：1 アカザ：1 モンカゲロウ：2 ドンコ：3 ハグロトンボ：4 カワヨシノボリ：6 オニヤンマ：1 アカハライモリ：3 ウルマーシマトビケラ：2 ツチガエル：1 ヒゲナガカワトビケラ：1 ミナミヌマエビ：30 以上 ニンギョウトビケラ：2 タイワンシジミ：4 グマガトビケラ：5 イシビル科：1 ガガンボ属：1 グロシフォニ科：2 ウスバガガンボ属：5 ヒゲナガガガンボ属：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	2				
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ	2				
		6. カワニナ類	17				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		沼田川中流(18)		年月日（時刻）		H30. 11. 14（11：10）	
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	7	きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類		その他気がついたこと シロタニガワカゲロウ：30以上 カワムツ：100以上 ギギ：3 チラカゲロウ：1 カワヨシノボリ：6 オオクママダラカゲロウ：1 ミナミヌマエビ：100以上 オオマダラカゲロウ：5 ダビドサナエ：1 オナガサナエ：5 コヤマトンボ：2 オニヤンマ：1 シオカラトンボ：1 ウルマーシマトビケラ：1 ヒゲナガカワトビケラ：3 グマガトビケラ：2 ヒゲナガガガンボ属：3			
		2. オオシマトビケラ	5				
		3. ヒラタドロムシ類	30以上				
		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)		H30. 11. 13 (11 : 30)	
水質		指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	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	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. 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	10	その他気がついたこと コカゲロウ属 : 30 以上 カワヨシノボリ : 5 フタバコカゲロウ : 30 以上 ミナミヌマエビ : 8 シロタニガワカゲロウ : 10 タイワンシジミ : 2 モンカゲロウ : 1 アメリカナミウズムシ : 1 エラブタマダラカゲロウ : 1 ヤマサナエ : 1 ダビドサナエ : 7 コヤマトンボ : 1 ウルマーシマトビケラ : 100 以上 ヒゲナガカワトビケラ : 4 ニンギョウトビケラ : 2 ウスバガガンボ属 : 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					
		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		東川(20)		年月日 (時刻)		H30. 11. 13 (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	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	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	50 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 : 10 フタバコカゲロウ : 10 シロタニガワカゲロウ : 5 オオクママダラカゲロウ : 1 アカマダラカゲロウ : 1 モンカゲロウ : 2 チラカゲロウ : 1 ハグロトンボ : 2 コシボソヤンマ : 1 コヤマトンボ : 3 ヤマサナエ : 1 ウルマーシマトビケラ : 30 以上 ニンギョウトビケラ : 2 ガガンボ属 : 1 ヒメドロムシ科 : 1 フナ属 : 1 カワムツ : 100 以上 カマツカ : 1 ドジョウ : 1 ギギ : 18 ドンコ : 6 カワヨシノボリ : 12 タイワンシジミ : 3 ミナミヌマエビ : 100 以上 ツチガエル : 2 アメリカツノウズムシ : 1			
		3. ヒラタドロムシ類	4				
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ	3				
		6. カワニナ類	9				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		栳坂川 (21)		年月日（時刻）		H30. 11. 13（14：20）					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. カワゲラ類				きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ			
		2. ヒラタカゲロウ類						2. ミズムシ			
		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		5		5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと					
		3. ヒラタドロムシ類				コカゲロウ属：10 カワムツ：50 以上 フタバコカゲロウ：1 タカハヤ：1 シロタニガワカゲロウ：50 ドンコ：1 以上 カワヨシノボリ：2 チラカゲロウ：5 ミナミヌマエビ：2 アカマダラカゲロウ：1 モンカゲロウ：2 コシボソヤンマ：1 オニヤンマ：1 ダビドサナエ：1 コヤマトンボ：4 ウルマーシマトビケラ：50 以上 ニンギョウトビケラ：1 ガガンボ属：2 チビヒゲナガハナノミ属：1					
		4. ゲンジボタル		1							
		5. コオニヤンマ		1							
		6. カワニナ類		18							
		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)		H30. 11. 13 (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		きれいな水	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	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		とてもきれいな水	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	1	その他気がついたこと シロタニガワカゲロウ : 30 以上 カワムツ : 30 以上 カワヨシノボリ : 5 コカゲロウ属 : 5 チラカゲロウ : 10 モンカゲロウ : 3 ダビドサナエ : 1 オニヤンマ : 2 ヒゲナガカワトビケラ : 1 ウルマーシマトビケラ : 100 以上 アオヒゲナガトビケラ属 : 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					
		5. コオニヤンマ					
		6. カワニナ類	1				
		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記 録 用 紙 ②

調査場所名		三津大川(23)		年月日（時刻）		H30. 11. 14（8：50）	
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	3	きたない水	水質階級Ⅲ	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類	1			2. ミズムシ	
		3. 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cottブムシ	
		7. ヘビトンボ	1	とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	5			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと フタバコカゲロウ：1 ニホンウナギ：1 シロタニガワカゲロウ：30 カワムツ：100 以上 以上 スミウキゴリ：1 チラカゲロウ：1 シマヨシノボリ：9 オナガサナエ：2 ゴクラクハゼ：2 ダビドサナエ：1 ヌマチチブ：4 コシボソヤンマ：1 ミゾレヌマエビ：100 以上 コヤマトンボ：3 モクズガニ：2 DC タニガワトビケラ：1 アメリカツノウズムシ：1 ヒゲナガカワトビケラ：2 ウルマーシマトビケラ：30 以上 ニンギョウトビケラ：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	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)		H30. 11. 12 (12 : 50)				H30. 11. 12 (15 : 00)				H30. 11. 12 (9 : 40)							
天 気		雲				曇				曇							
水 温 (℃)		18.6				15.0				15.2							
川 幅 (m)		15				20				40							
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)		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		オイカワ、ミナミメダカ、カワ ヨシノボリ、タデ科、ツルヨ シ				モツゴ、ミナミメダカ、ドンコ、 カワヨシノボリ、ツルヨシ、ク ズ、オナガガモ、ヒドリガモ、 カルガモ				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	1	2	1	0	0	1	2	0	0	3	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)	1	3	2	0	0	1	4	0	0	5	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)		H30. 11. 12 (8 : 30)				H30. 11. 12 (11 : 30)				H30. 11. 12 (10 : 40)							
天 気		曇				曇				曇							
水 温 (℃)		13.8				14.8				14.7							
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)		15				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)				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		ミナミメダカ、ブルーギル、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				ドジョウ、オオクチバス、ブルーギル、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				フナ属、オイカワ、ドジョウ、ミナミメダカ、ブルーギル、ドンコ、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	4	0	1	1	3	1	0	0	1	1	0				
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0				
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	0	6	0	1	1	4	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.)		石ヶ瀬橋上流 (7)				中川 (8)				深堂川 (9)				
年 月 日 (時刻)		H30.11.13 (17:00)				H30.11.12 (16:00)				H30.11.13 (15:20)				
天 気		晴				曇				晴				
水 温 (℃)		16.2				14.8				16.2				
川 幅 (m)		10				4				3				
生物を採取した場所		川の中心				川の中心				川の中心				
生物採取場所の水深 (cm)		20				15				20				
流れの速さ		ふつう				ふつう				はやい				
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		モツゴ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、ススキ、クサヨシ、コガモ				ミヅソバ、ツルヨシ、クズ				カワムツ、ドンコ、糸状性藻類				
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	0	2	1	0	2	1	1	1	0	1	1	
	2. ●印の個数	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	0	0	3	1	0	3	2	1	1	0	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)		H30. 11. 13 (16 : 00)				H30. 11. 12 (13 : 40)				H30. 11. 13 (9 : 30)							
天 気		晴				曇				曇							
水 温 (℃)		15.9				14.6				13.1							
川 幅 (m)		4				2				3							
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)		20				10				20							
流れの速さ		はやい				ふつう				はやい							
川底の状態		こぶし大～あたま大の石				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				雨の濁りあり				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ムギツク、ドジョウ、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				カワムツ、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	3	2	0	0	3	1	2	2	1	0	0				
	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0				
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	2	5	2	0	0	4	2	2	4	1	0	0				
	その地点の水質階級	II				II				I							

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河 川 名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)			造賀川 (13)				宮領川 (14)				杵原川 (15)			
年 月 日 (時刻)			H30. 11. 13 (8 : 30)				H30. 11. 14 (12 : 50)				H30. 11. 14 (12 : 00)			
天 気			曇				晴				晴			
水 温 (℃)			13. 2				14. 1				16. 7			
川 幅 (m)			6				2. 5				4			
生物を採取した場所			川の中心				川の中心				川の中心			
生物採取場所の水深 (cm)			20				15				10			
流れの速さ			はやい				ふつう				ふつう			
川底の状態			こぶし大の石まじり砂				砂				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、ムギツク、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、カワセミ、セグロセキレイ				ドジョウ、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、ミズソバ、クサヨシ			
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	3	1	0	2	1	2	1	1	1	1	0	
	2. ●印の個数	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	1	4	2	0	2	2	3	1	2	1	2	0	
	その地点の水質階級	Ⅱ				Ⅲ				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.)		入野川中流 2 (16)				椋梨川上流 (17)				沼田川中流 (18)							
年 月 日 (時刻)		H30. 11. 14 (10 : 00)				H30. 11. 13 (10 : 30)				H30. 11. 14 (11 : 10)							
天 気		晴				曇				晴							
水 温 (℃)		11.9				13.0				13.2							
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				おそい							
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				とくになし				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ナマズ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				アブラボテ、カワムツ、ムギツク、アカザ、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、カルガモ							
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	0	0	3	4	2	1	1	3	0	0				
	2. ●印の個数	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0				
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	3	0	0	4	5	2	1	2	4	0	0				
	その地点の水質階級	I				II				II							

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河 川 名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		関川中流 1 (19)				東川 (20)				栴坂川 (21)							
年 月 日 (時刻)		H30. 11. 13 (11 : 30)				H30. 11. 13 (12 : 30)				H30. 11. 13 (14 : 20)							
天 気		曇				曇				晴							
水 温 (℃)		14.4				16.6				15.0							
川 幅 (m)		10				6				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)		20				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		カワヨシノボリ、ツルヨシ				フナ属、カワムツ、カマツカ、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、ススキ				カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セキショウ							
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	2	1	0	1	4	0	0	2	4	0	0				
	2. ●印の個数	0	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0				
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	0	4	1	0	2	5	0	0	3	5	0	0				
	その地点の水質階級	II				II				II							

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会

河 川 名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		瀬野川 (22)				三津大川 (23)									
年 月 日 (時刻)		H30. 11. 13 (13 : 50)				H30. 11. 14 (8 : 50)									
天 気		曇				晴									
水 温 (℃)		15.5				13.1									
川 幅 (m)		5				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				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									
水のにごり、におい、その他		とくになし				とくになし									
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、スゲ類				ニホンウナギ、カワムツ、スミウキゴリ、シマヨシノボリ、ゴクラクハゼ、ヌマチチブ、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	1	0	4	3	0	0					
	2. ●印の個数		2	1	0	0	1	1	0	0					
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		4	4	1	0	5	4	0	0					
	その地点の水質階級		I				I								

日本版平均スコア法の野帳

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)	平成 30 年 11 月 12 日 12:50~13:30	平成 30 年 11 月 12 日 15:00~15:50	平成 30 年 11 月 12 日 9:40~10:20	
天候	曇	曇	曇	
水温(°C) 測定時刻	18.6°C 12 時 50 分	15.0°C 15 時 00 分	15.2°C 9 時 40 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、ミナミメダカ、カ ワヨシノボリ、タデ科、ツル ヨシ	モツゴ、ミナミメダカ、ドン コ、カワヨシノボリ、ツルヨ シ、クズ、オナガガモ、ヒド リガモ、カルガモ	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)

No.3: 砂が減少

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)	平成 30 年 11 月 12 日 8:30~9:20	平成 30 年 11 月 12 日 11:30~12:20	平成 30 年 11 月 12 日 10:40~11:20	
天候	曇	曇	曇	
水温(℃) 測定時刻	13.8℃ 8 時 30 分	14.8℃ 11 時 30 分	14.7℃ 10 時 40 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)	0.15m	0.15m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.5m/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	ミナミメダカ、ブルーギル、 ドンコ、カワヨシノボリ、ツ ルヨシ	ドジョウ、オオクチバス、ブ ルーギル、ドンコ、カワヨシ ノボリ、ツルヨシ	フナ属、オイカワ、ドジョウ、 ミナミメダカ、ブルーギル、 ドンコ、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: 砂が大量に増加

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)	平成 30 年 11 月 13 日 17:00~17:50	平成 30 年 11 月 12 日 16:00~16:50	平成 30 年 11 月 13 日 15:20~15:50	
天候	晴	曇	晴	
水温(℃) 測定時刻	16.2℃ 17 時 00 分	14.8℃ 16 時 00 分	16.2℃ 15 時 20 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・ <u>平瀬</u> ・淵・ その他()	早瀬・ <u>平瀬</u> ・淵・ その他()	<u>早瀬</u> ・ <u>平瀬</u> ・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)・ <u>はまり石</u> ・ <u>砂利</u> ・ その他()	浮き石(1 層・2 層)・ <u>はまり石</u> ・ <u>砂利</u> ・ その他()	浮き石(1 層・2 層)・ <u>はまり石</u> ・ <u>砂利</u> ・ 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	モツゴ、ミナミメダカ、ドン コ、カワヨシノボリ、ススキ、 クサヨシ、コガモ	ミゾソバ、ツルヨシ、クズ	カワムツ、ドンコ、糸状性藻 類	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.8: 砂が大量に増加

No.9: 生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

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)	平成 30 年 11 月 13 日 16:00~16:50	平成 30 年 11 月 12 日 13:40~14:40	平成 30 年 11 月 13 日 9:30~10:10	
天候	晴	曇	曇	
水温(℃) 測定時刻	15.9℃ 16 時 00 分	14.6℃ 13 時 40 分	13.1℃ 9 時 30 分	
川幅(m)	4.0m	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)	0.2m	0.1m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/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	雨の濁りあり、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、ムギツク、ドジョ ウ、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	カワムツ、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、左岸とも護岸が広く崩壊

No.11: 砂が大量に増加して淵が埋没

No.12: 右岸の寄洲や土羽が広く流出

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)	平成 30 年 11 月 13 日 8:30~9:20	平成 30 年 11 月 14 日 12:50~13:40	平成 30 年 11 月 14 日 12:00~12:40	
天候	曇	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	13.2°C 8 時 30 分	14.1°C 12 時 50 分	16.7°C 12 時 00 分	
川幅(m)	6.0m	2.5m	4.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m	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、ムギツク、ミナミ メダカ、ドンコ、カワヨシノ ボリ、ツルヨシ、カワセミ、 セグロセキレイ	ドジョウ、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、ミズソバ、 クサヨシ	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.13: 右岸の土羽が広く崩落

No.14: 砂が増加

No.15: 砂が大量に増加

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)	平成 30 年 11 月 14 日 10:00~10:50	平成 30 年 11 月 13 日 10:30~11:10	平成 30 年 11 月 14 日 11:10~11:40	
天候	晴	曇	晴	
水温(°C) 測定時刻	11.9°C 10 時 00 分	13.0°C 10 時 30 分	13.2°C 11 時 10 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、ナマズ、カワヨシ ノボリ、ツルヨシ	アブラボテ、カワムツ、ムギ ツク、アカザ、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、カルガモ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.16: 寄洲と中洲が広く流出

No.18: 両岸の護岸が一部崩落、砂が大量に増加して全般に浅くなっている。

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)	平成 30 年 11 月 13 日 11:30~12:20	平成 30 年 11 月 13 日 12:30~13:20	平成 30 年 11 月 13 日 14:20~15:10	
天候	曇	曇	晴	
水温(°C) 測定時刻	14.4°C 11 時 30 分	16.6°C 12 時 30 分	15.0°C 14 時 20 分	
川幅(m)	10.0m	6.0m	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 ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワヨシノボリ、ツルヨシ	フナ属、カワムツ、カマツカ、 ギギ、ドンコ、カワヨシノボ リ、ツルヨシ、ススキ	カワムツ、タカハヤ、ドンコ、 カワヨシノボリ、ツルヨシ、 セキショウ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	—	—	—	簡易水質測定を 実施した場合に 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.19: 右岸の土羽が広く流出

No.21: 両岸の護岸に崩落箇所が多い。

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)	平成 30 年 11 月 13 日 13:50~14:10	平成 30 年 11 月 14 日 8:50~9:30		
天候	晴	晴		
水温(℃) 測定時刻	15.0℃ 13 時 50 分	13.1℃ 8 時 50 分		
川幅(m)	3.0m	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)	0.5m/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()		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		
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、スゲ類	ニホンウナギ、カワムツ、ス ミウキゴリ、シマヨシノボ リ、ゴクラクハゼ、ヌマチチ ブ、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.22: 左岸の土羽が広く流出

No.23: 左岸の護岸が一部崩落

調査場所			No.1(黒瀬川下流)		年月日(時刻)		H30.11.12(12:50)		
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	Polymitarciidae	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		ナガラエブ科	Athericidae	8		
	アミカワゲラ科	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		9	
	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)		6.0	
	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

ミナミヌマエビ、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、オイカワ、ミナミメダカ、カワヨシノボリ

外来生物

タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ

調査場所			No.2(和泉橋上流)		年月日(時刻)		H30.11.12(15:00)		
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		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	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)		31	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.2	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況									
ミナミヌマエビ、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、モツゴ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物									
アメリカツノウズムシ									

調査場所			No.3(呉・黒瀬境界)		年月日(時刻)		H30.11.12(9:40)		
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		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ イ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	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		9	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		47	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)		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 ミナミヌマエビ、スジエビ、コシアキトンボ、カワヨシノボリ								
外来生物 アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ									

調査場所			No.4(竹保川)		年月日(時刻)		H30.11.12(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		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ イ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	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		9	
	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)		6.7	
	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									
ミナミヌマエビ、シオカラトンボ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物									
アメリカツノウズムシ、アメリカザリガニ、ブルーギル									

調査場所			No.5(光路川)		年月日(時刻)		H30.11.12(11:30)			
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況		
カゲロウ 目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	○	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科		Simuliidae	7	○	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)		Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)		Chironomidae	6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ イ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	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		9		
	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)		5.1		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
	その他の生物の出現状況									
ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ										
外来生物										
アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、ブルーギル、オオクチバス										

調査場所			No.6(笹野川)		年月日(時刻)		H30.11.12(10:40)		
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	ナガラエブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9			ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	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)		31	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.2	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況									
ミナミヌマエビ、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、フナ属、オイカワ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ									
外来生物									
ブルーギル									

調査場所			No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		H30.11.13(17:00)			
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ROMシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROMシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科		Simuliidae	7		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	○	ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)		Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)		Chironomidae	6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	ナガラエブ科	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		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	ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	○
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		37		
	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										
ミナミヌマエビ、シオカラトンボ、モツゴ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ										
外来生物										
アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、ミシシッピアカミミガメ										

調査場所			No.8(中川)		年月日(時刻)		H30.11.12(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		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(エラムミズ)	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		9	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		49	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.4	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
	その他の生物の出現状況								
ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、マツモムシ、ツチガエル									
外来生物 なし									

調査場所			No.9(深堂川)		年月日(時刻)		H30.11.13(15:20)		
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ROMシ科	Psephenidae	8	○
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROMシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科		Simuliidae	7	○
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○		アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガラアブ科	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)		35	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.0	
	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 シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ								
外来生物 アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.10(米満川上流)		年月日(時刻)		H30.11.13(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		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベツタムシ科	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(エラムミズ)	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	Hirudinea	2	○	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	○
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		13	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		89	
	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									
ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、シオカラトンボ、ミズカマキリ、カワムツ、ムギツク、ドジョウ、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									

調査場所		No.11(温井川上流)		年月日(時刻)		H30.11.12(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	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		モノアラガイ 目	サカマキガイ科	Physidae	1	○	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目		シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1
	イトトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	○	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科		Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	Asellidae	2	○
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		11		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		56		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		5.1		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8								
その他の生物の出現状況										
ミナミヌマエビ、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、カワヨシノボリ										
外来生物										
アメリカザリガニ										

調査場所		No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		H30.11.13(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	ツツガ科	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	○		
				ユスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)	Chironomidae		2			
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7		アブ科	Tabanidae	6			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	ナガレアブ科	Athericidae	8			
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	サンカアタマウズムシ科	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		
				ヒラマキガイ科		Planorbidae	2			
カメムシ目	ナベツタムシ科	Aphelocheiridae	7			カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	○		ミミズ綱	ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9				ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		ミズムシ科		Asellidae	2		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		スコア法による集計					
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		集計結果	出現科数		11		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			総スコア値(TS 値)		81		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			平均スコア値(ASPT 値)		7.4		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10							
	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、カワムツ、カワヨシノボリ、アカハライモリ										
外来生物 なし										

調査場所		No.13(造賀川)		年月日(時刻)		H30.11.13(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	○		
				ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)	Chironomidae		2			
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	アブ科	Tabanidae	6			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	ナガレアブ科	Athericidae	8			
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	カワゲラ科	Perlidae	9		モノアラガイ 目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				サカマキガイ科	Physidae	1	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	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	
	イトトビケラ科	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)		58		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.8		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8								
その他の生物の出現状況										
ミナヌマエビ、コシボソヤンマ、カワムツ、ムギツク、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ										
外来生物										
アメリカツノウズムシ、クサガメ										

調査場所		No.14(宮領川)		年月日(時刻)		H30.11.14(12:50)			
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		
				ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)	Chironomidae		2		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	アブ科	Tabanidae	6		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	ナガレアブ科	Athericidae	8		
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	カワゲラ科	Perlidae	9		モノアラガイ 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			ミミズ綱	ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミミズ綱(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
	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)		52	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.2	
	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 ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、ドジョウ、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)		H30.11.14(12:00)				
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	○		
				ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)	Chironomidae		2			
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	○		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	アブ科	Tabanidae	6			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	ナガレアブ科	Athericidae	8			
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	カワゲラ科	Perlidae	9		モノアラガイ 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			ミミズ綱	ミミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミミズ綱(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)			55	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)			6.1	
	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										
ミナミヌマエビ、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 なし										

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		H30.11.14(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	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9	○		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		モノアラガイ 目	サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目		シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1
	イトトビケラ科	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)		76		
	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										
ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、カワムツ、ナマズ、カワヨシノボリ										
外来生物										
タイワンシジミ										

調査場所		No.17(棕梨川上流)			年月日(時刻)		H30.11.13(10:30)			
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	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9	○		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Gorydalidae	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(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	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	○		アゴナゴヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			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			19	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)			140	
	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										
ミナミヌマエビ、ミズカマキリ、アブラボテ、カワムツ、ムギツク、アカザ、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										
タイワンシジミ、アメリカザリガニ										

調査場所		No.18(沼田川中流)		年月日(時刻)		H30.11.14(11:10)			
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		ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ イ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベツタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イトトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		11	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		85	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		7.7	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	○						
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8						
その他の生物の出現状況									
ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、シオカラトンボ、カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

調査場所		No.19(関川中流 1)			年月日(時刻)		H30.11.13(11:30)			
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名			スコア 値	出現 状況	
カゲロウ 目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	○		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドロムシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	○		ホタル科	Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7			ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	○
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8				アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	○			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		ブユ科		Simuliidae	7		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)		Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)		Chironomidae	6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		アブ科		Tabanidae	6		
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ イ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	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	Gorydalidae	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		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナゴヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			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)			88	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)			7.3	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況										
ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、カワヨシノボリ										
外来生物										
アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ										

調査場所		No.20(東川)		年月日(時刻)			H30.11.13(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			ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Gorydalidae	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		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果		出現科数		15
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	総スコア値(TS 値)			114		
	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									
ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、フナ属、カワムツ、カマツカ、ドジョウ、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツチガエル									
外来生物									
アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ									

調査場所		No.21 (柁坂川)		年月日(時刻)		H30.11.13 (14:20)			
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			ウズムシ目	ユスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)	Chironomidae	2
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)		Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	○	アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ 目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		モノアラガイ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベバタムシ科	Aphelocheiridae	7		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(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イトトビケラ科	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		15	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		110	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)		7.3	
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
その他の生物の出現状況									
ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 なし									

調査場所		No.22(瀬野川)		年月日(時刻)		H30.11.13(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		ナガレアブ科	Athericidae	8			
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	○	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガイ 目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベツタムシ科	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				ミズミ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イトトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミズミ綱(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		15		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		108		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		7.2		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	○							
その他の生物の出現状況 カワムツ、カワヨシノボリ										
外来生物 なし										

調査場所		No.23(三津大川)		年月日(時刻)		H30.11.14(8:50)				
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	ツツガ科	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		ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目		サンカアタマウズムシ科	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	ナベツタムシ科	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	○		モノアラガイ 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		ミミズ綱(エラムミズ)			Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)			Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9				アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目		ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		スコア法による集計					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		集計結果	出現科数		11		
クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		87				
ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	○	平均スコア値(ASPT 値)		7.9				
カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9								
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8								
その他の生物の出現状況										
イシマキガイ、ミズレヌマエビ、モクズガニ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、ニホンウナギ、カワムツ、スミウキゴリ、シマヨシノボリ、ゴクラクハゼ、ヌマチチブ										
外来生物										
アメリカツノウズムシ										

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	呉・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流2	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	権坂川	瀬野川	三津大川
	CYANOPHYCEAE　藍藻綱																							
	Entophysalis lemaniae	2	2			3				1			1				1						1	
	Calothrix sp.																							16
	Homoeothrix janthina	33	10	10		23	35	46					3	950	110	8	7		9		3			7,000
	Homoeothrix spp.											1												6
	Phormidium favosum		5	3		2	11	39		5			2	1,400	1		10	6	7	4	1	1	5	370
	RHODOPHYCEAE　紅藻綱																							
	Compsopogon sp.				1																			
	Audouinella sp.		4		190		7	1		7					61									
	BACILLARIOPHYCEAE　珪藻綱																							
広	Aulacoseira ambigua f. japonica					3																1		
広	Aulacoseira granulata																					2		
汚	Cyclotella meneghiniana		6	64			50	3		5										23	3			
広	Discostella stelligera		2	3		3																		
広	Melosira varians		13	78	6		120		1	1	2		6	34			64	8	15	520	43		21	67
広	Hydrosera whampoensis		2		1	1																		
清	Fragilaria capitellata	1										1	8	7	1				1	11	13			38
清	Fragilaria capucina					20		1					10	17				4			2			
清	Fragilaria vaucheriae												2					8						
汚	Staurosira construens var. venter			34	3															21				
清	Ulnaria ramesi		2																					
広	Ulnaria ulna		21	45			21	4		3			1	3			3	500	2	34	8		4	24
広	Eunotia spp.			13	6					5						3								
広	Achnanthes hungarica							3									3							
清	Achnanthes rupestoides									24														
清	Achnanthes septentrionalis var. subcapitata		44	8	13	1	260	39		1							5		1	8		1	1	72
清	Achnanthidium clevei					1														3				
清	Achnanthidium convergens	13	9		360	28	460	1		39	3	1	33	260	9	24	630	74	2,000	240	34	67	100	770
汚	Achnanthidium exiguum	22	27	200	20	8	670	20		67	2	11	1	3	2	2	13		2	26	1		4	5
広	Achnanthidium minutissimum	4	18	36	90	340	1,100	8	2	55	2	2	7	140	11	3	27	33	39	60	3	3	6	72
清	Achnanthidium subhudsonis	3	32	29	21	2,400	390	37		1,500	9		29	490	3	4	88	490	410	760	36	56	250	1,000
清	Cocconeis pediculus																					16		
広	Cocconeis placentula	3	130	18	310	510	26	62		680	8	1	6	11	1	11	1,000	130	26	340	40	58	62	190
清	Planothidium lanceolatum	3	62	230	210	120	2,200	34	1	350	5	3	5	82	13	100	59	46	26	300	13	16	20	100
清	Amphora pediculus	1			9	19	200	3		15	2		1	3		3		8	5	97	3	3	12	81
広	Caloneis spp.						15			25								2						
清	Cymbella tumida		13	60				1			4		1	89			16	8	15	50	2		1	120
清	Cymbella turgidula		4	36	14	59	380	18			2	1	8	380	1	3	610	37	440	1,300	19	3	10	410
清	Encyonema gracile					12																		
清	Encyonema leei				2	11														3		1		
清	Encyonema silesiacum	3	35	78	18	97	57	12			7		8	720	18	3	27	37	44	84	20	1	7	97
広	Frustulia rhomboides var. crassinervia			5																				
清	Gomphoneis okunoi																8	11		3				
清	Gomphonema biceps	1																	1					43
清	Gomphonema clevei	2	63	26	69	8	42	46		99	2		1	450	5	3	13	22	5	15	1	3	1	470
広	Gomphonema parvulum	140	460	45	22	55	390	34	5	47	8	1	7	470	76	8	56	41	30	940	11	7	6	13
広	Gomphonema pumilum var. rigidum		5		160	12	42			260	3		1	11	12	1	5			24	3			
広	Gyrosigma sp.									3														
広	Navicula amphiceropsis	2	25	45	140	7	11	11		3	35		2	110	3	16	61	2	8	32	6	3	29	8
汚	Navicula atomus	25	140	190	43	48	10,000	310	1	4	6	3	1	1,000	16	71	98	6	8	220	27	11	34	310
広	Navicula bacillum			5			5							7			3							3

種名　　＼　　地点			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			黒瀬川下流	和泉橋上流	奥・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流2	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	梶坂川	瀬野川	三津大川
広	Navicula capitata	フネケイソウ		11	5	3	1	11							7			3			3				
清	Navicula capitatoradiata	フネケイソウ													7		1		8		3	1			62
広	Navicula clementis	フネケイソウ		28	5				6						14		3				8				
汚	Navicula confervacea	フネケイソウ		20	45			36							7		1								
広	Navicula cryptocephala	フネケイソウ		20				99	3	3	41	4			100	19	2	11			26	3	5	5	5
清	Navicula cryptotenella	フネケイソウ	3	410	230	77	120	160	55		170	27	1	11	520	83	10	430	210	830	460	35	83	160	750
広	Navicula decussis	フネケイソウ	1	100	84	11	29	290	34	1	20	2	1	1	38	1	12	8	6	6	36		1	4	130
広	Navicula elginensis	フネケイソウ			8	1	3	5									1	5							
広	Navicula gregaria	フネケイソウ	8	210	1,500	67	120	510	36	1	520	11	12	11	1,400	13	15	380	35	120	660	47	15	67	380
広	Navicula minima	フネケイソウ	27	420	2,300	180	690	34,000	250	2	10,000	20	4	7	260	10	24	280	66	180	2,900	88	12	96	1,500
汚	Navicula mutica	フネケイソウ			60				90						160			98		1					
汚	Navicula paucivisitata	フネケイソウ			13	2		5	5		1	1				3	3			1	21	1		1	24
広	Navicula pseudacceptata	フネケイソウ	29	1,200	450	240	400	2,000	230		610	13	11	10	1,100	60	330	94	90	280	990	56	33	120	100
広	Navicula rostellata	フネケイソウ	1	39	230		3	42	5		3	4	1		31	1	7	400	15	26	53	5	1	8	11
広	Navicula schroeterii	フネケイソウ	1	44	55	150	15	57	3		24	1			17	15		50	11	4	15	1	2	7	3
汚	Navicula seminulum	フネケイソウ	18	9	13	3	9	770	12		2,000	6	1		11	4	10	29	4		36	3	1	13	19
清	Navicula slesvicensis	フネケイソウ	1	4	110		15	500	1		140				3	1		11	2	1	170				130
汚	Navicula subminuscula	フネケイソウ	29	270	120	27	31	1,200	760		15	4	4	1	11	3	5	110	2	27	150	3	3	9	43
広	Navicula thienemannii	フネケイソウ		37	11	1	7	21	14		220	2	1	1	3	2		190	4	5	57	1	1	47	24
広	Navicula trivialis	フネケイソウ							2															1	
清	Navicula yuraensis	フネケイソウ																			130	6			2
広	Pinnularia spp.	ハネケイソウ	3		11			5			15		1			1			2						
清	Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ				32		36						7	11		1		6	1		2		1	22
清	Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ	1			1		11			1			1			1	8	25	1	13	1		9	22
汚	Sellaphora pupula	エリツキケイソウ		2	55	3	1	57	7		4		1			1	4				18	1	1	2	
広	Bacillaria paxillifera	バキラリア			130	5	5	5										3		7					
汚	Nitzschia amphibia	ニッチア	3	83	97	9	39	1,200	32		140		1		7	3		13	4	2	66	3	2	1	
清	Nitzschia dissipata	ニッチア												1	3			200		6	13	1	3	1	
広	Nitzschia fonticola	ニッチア	5	4	24	4	13	99	2		13				3	1			4		190	1		7	1,100
広	Nitzschia linearis	ニッチア			8	2	4	36	1		9	1		1		1	1	11		4	32	2	1	5	
汚	Nitzschia palea	ニッチア	11	53	370	15	28	300	14	3	36	1	5	7	69	19	9	130	4	19	180	11	4	10	340
広	Nitzschia paleacea	ニッチア												2	570						270				310
広	Nitzschia sinuata var. delognei	ニッチア					13	21							3	1			2		3	1			
広	Nitzschia sp.	ニッチア			81																				
広	Surirella angusta	コバンケイソウ		7	8	3		32			5		1	1	58	2	3	13		1	13		1	1	11
	CHLOROPHYCEAE　緑藻綱																								
	Pediastrum boryanum	サメハダクンショウモ			4																				
	Scenedesmus acutus	セネデスムス			5			8												4	5				63
	Scenedesmus spp.	セネデスムス		4	130	1	5	190	6		8	1		1	1						5				75
	Microspora sp.	ミクロスポラ												1											
	Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ												1	97		1								
	Stigeoclonium sp.	スチゲオクロニウム	9	3				84	14		5			1	21								1	5	22
	Oedogonium spp.	サヤミドロ		4	6	1		4	1					1	1		1		1	2	1				
	Chaetomorpha okamurai	ミソジュズモ														1									
	Cladophora glomerata	カワシオグサ		1					1		1								3			1	1	1	
	Spirogyra sp.	アオミドロ							2												1				
	Chlorophyceae	緑藻綱の一種	25	7			19		140											14				37	
	種数		33	50	53	45	47	54	49	10	47	31	24	42	51	39	38	45	41	44	56	47	35	44	48
	合計		433	4,124	7,429	2,546	5,361	58,286	2,459	20	17,200	198	70	211	11,170	588	708	5,284	1,977	4,636	11,646	569	421	1,192	16,433
	沈殿量（mL/m ² ）		110	160	220	130	120	210	160	73	210	29	27	71	610	56	80	160	160	130	270	67	40	80	1,200

＊　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 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 whampoensis</i>	ヒドロセラ	E
<i>Fragilaria capitellata</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria capucina</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	—
<i>Staurosira construens</i> var. <i>venter</i>	オビジュウジケイソウ	S
<i>Ulnaria ramesi</i>	ウルナリア	—
<i>Ulnaria ulna</i>	ウルナリア	E
<i>Eunotia</i> spp.	イチモンジケイソウ	E
<i>Achnanthes hungarica</i>	ツメケイソウ	E
<i>Achnanthes rupestroides</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnanthes septentrionalis</i> var. <i>subcapitata</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnantheidium clevei</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnantheidium convergens</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnantheidium exiguum</i>	ツメワカレケイソウ	S
<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>Planothidium lanceolatum</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	—
<i>Caloneis</i> spp.	カロネイス	E
<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>Encyonema gracile</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<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>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassinervia</i>	フルスツリア	E
<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 parvulum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gyrosigma</i> sp.	ギロシグマ	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 bacillum</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula capitata</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula clementis</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	D A I poの階級
<i>Navicula confervacea</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula cryptocephala</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula cryptotenella</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula decussis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula elginensis</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 mutica</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula paucivisitata</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula pseudacceptata</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 seminulum</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula slesvicensis</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula subminuscula</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula thienemannii</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula trivialis</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula yuraensis</i>	フネケイソウ	—
<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>Bacillaria paxillifera</i>	バキラリア	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 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 sinuata</i> var. <i>delognei</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia</i> sp.	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 : 柁坂川
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	平成 30 年 11 月 12 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	平成 30 年 11 月 12 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	平成 30 年 11 月 12 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 4 (竹保川)	調査日	平成 30 年 11 月 12 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 5 (光路川)	調査日	平成 30 年 11 月 12 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 6 (笹野川)	調査日	平成 30 年 11 月 12 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	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 8 (中川)	調査日	平成 30 年 11 月 12 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 9 (深堂川)	調査日	平成 30 年 11 月 13 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	平成 30 年 11 月 13 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	平成 30 年 11 月 12 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	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 13 (造賀川)	調査日	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 14 (宮領川)	調査日	平成 30 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 15 (杵原川)	調査日	平成 30 年 11 月 14 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	平成 30 年 11 月 14 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	平成 30 年 11 月 13 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	平成 30 年 11 月 14 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	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20（東川）	調査日	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 21（柵坂川）	調査日	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 22 (瀬野川)	調査日	平成 30 年 11 月 13 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 23 (三津大川)	調査日	平成 30 年 11 月 14 日
			
上流を望む		下流を望む	