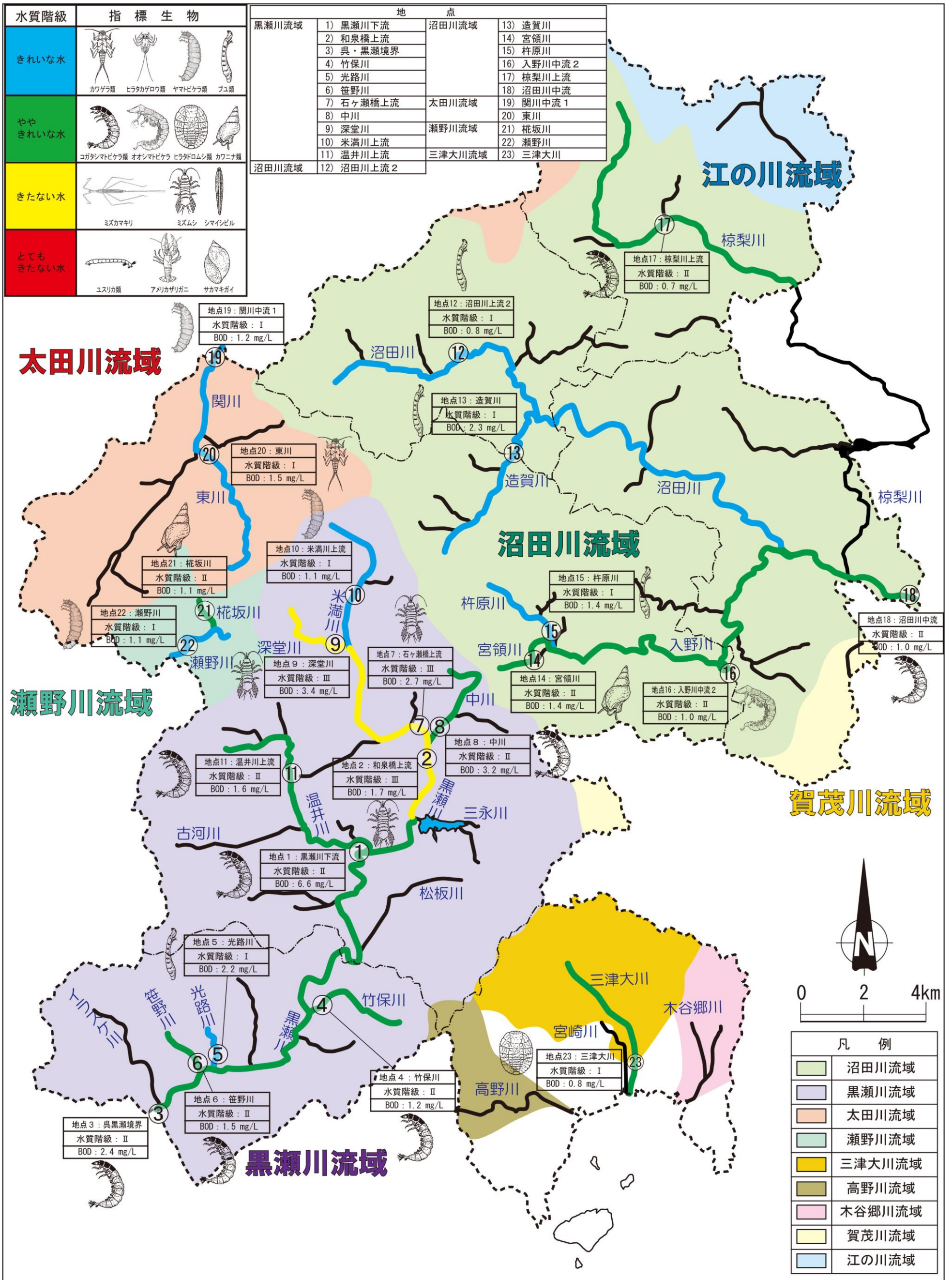


様式編

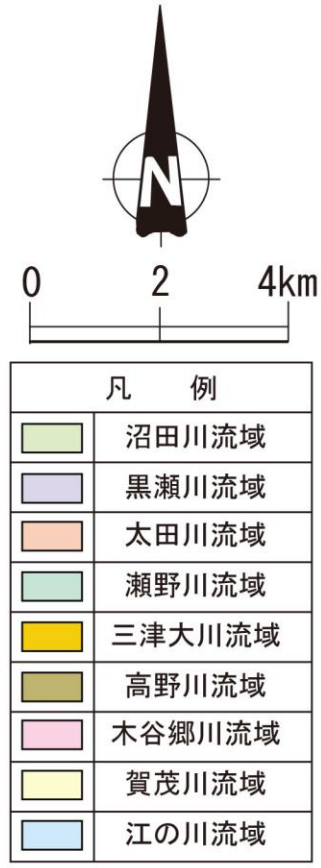
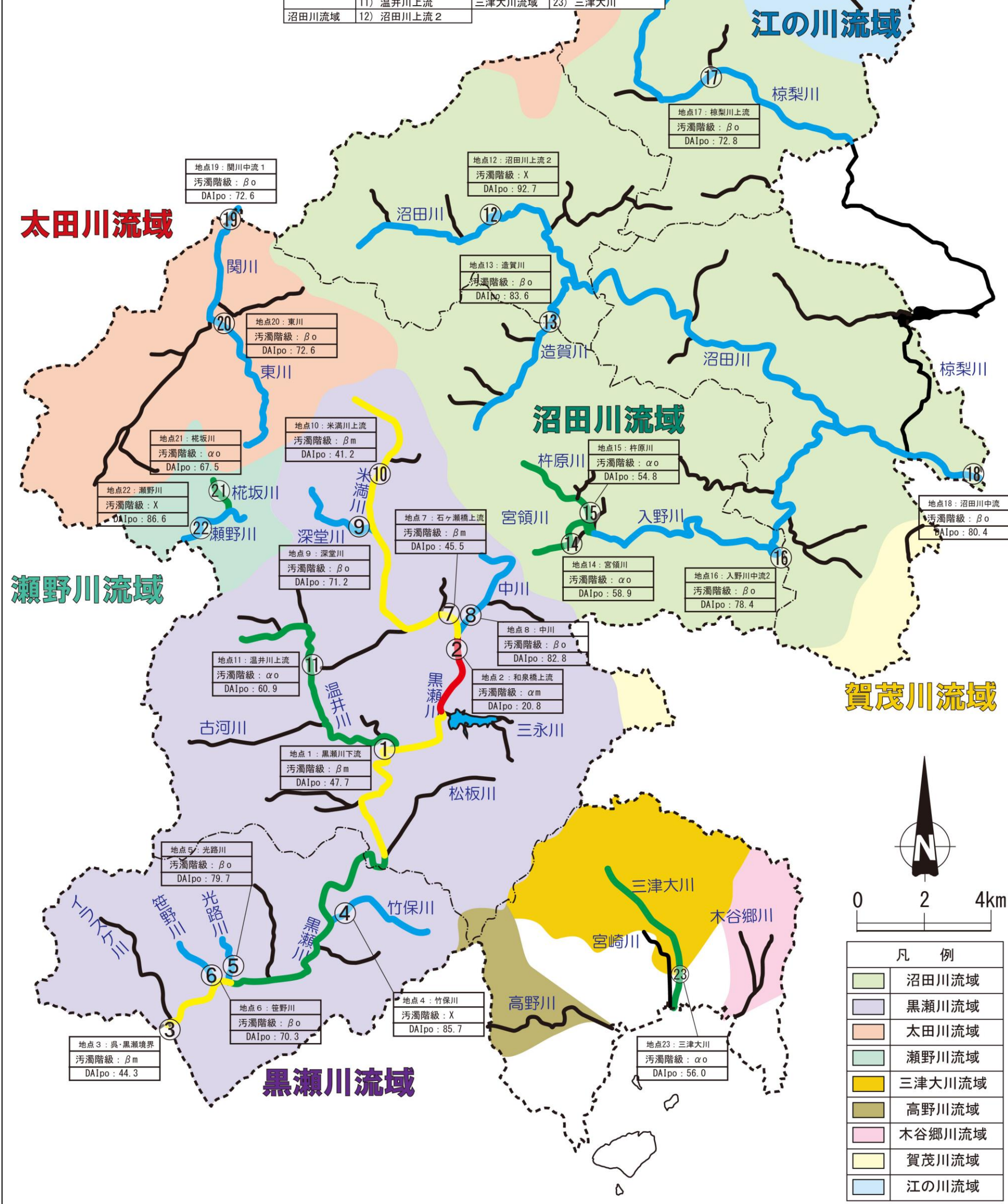
- 様式 1 : 調査団体と参加人数
- 様式 2 : 調査結果集計表(1)
- 様式 3 : 調査結果集計表(2)
- 東広島市水質汚濁地図



底生生物による東広島市水質汚濁地図

汚濁階級	DAIpo
極貧腐水性水域 (X)	100-85
β 貧腐水性水域 (βo)	85-70
α 貧腐水性水域 (αo)	70-50
β 中腐水性水域 (βm)	50-30
α 中腐水性水域 (αm)	30-15
強腐水生水域 (p)	15-0

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



凡 例	
	沼田川流域
	黒瀬川流域
	太田川流域
	瀬野川流域
	三津大川流域
	高野川流域
	木谷郷川流域
	賀茂川流域
	江の川流域

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
- ・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)	H29. 11. 23 (16 : 20)	H29. 11. 24 (8 : 50)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	12. 2	8. 3
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)	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	こぶし大の石まじり砂
水にごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと 黒瀬川：黒瀬川下流 (1) タデ科、ツルヨシ ヤマセミ：1 右岸：擬岩ブロック護岸、左岸：コンクリート護岸 黒瀬川：和泉橋上流 (2) セイタカアワダチソウ、ススキ、ツルヨシ 右岸：コンクリート護岸、左岸：土羽		

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	呉・黒瀬境界 (3)	竹保川 (4)
年 月 日 (時刻)	H29. 11. 24 (12 : 00)	H29. 11. 24 (11 : 10)
天 気	雨	晴
水 温 (℃)	11.0	9.4
川 幅 (m)	40	3
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	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 砂が増加 ヌートリア (糞) 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、タデ科 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)	H29. 11. 24 (13 : 40)	H29. 11. 24 (12 : 50)
天 気	曇	曇
水 温 (℃)	10.1	11.8
川 幅 (m)	3	2
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	15	15
流れの速さ	はやい	ふつう
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
水にごり、におい、その他	やや濁りあり	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 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)	H29. 11. 24 (10 : 20)	H29. 11. 24 (9 : 40)
天 気	曇	曇
水 温 (℃)	9.0	8.4
川 幅 (m)	10	6
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	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	こぶし大の石まじり砂
水にごり、におい、その他	ゴミがやや多い	ゴミがやや多い
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)

オオカナダモ、タデ科、ススキ

ヒドリガモ：2、オナガガモ：19

両岸：コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

中 川：中川 (8)

オオカナダモ、ススキ、ミゾソバ、ツルヨシ、ジュズダマ

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)	H29. 11. 23 (12 : 20)	H29. 11. 23 (13 : 10)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	12. 0	12. 1
川 幅 (m)	3	3
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
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

深堂川：深堂川 (9)

生活排水の流入が多い

コガモ：7

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

セグロセキレイ：1

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

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)	H29. 11. 23 (8 : 00)	H29. 11. 22 (11 : 30)
天 気	晴	雨
水 温 (℃)	10.4	8.9
川 幅 (m)	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)	30	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	あたま大の石まじり砂
水にごり、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
<p>その他気がついたこと</p> <p>温井川：温井川上流 (11) ツルヨシ 河床に砂が多い 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり</p> <p>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</p>		

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)	H29. 11. 22 (12 : 30)	H29. 11. 23 (14 : 30)
天 気	雨	晴
水 温 (℃)	9.3	11.3
川 幅 (m)	4	2.5
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
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

造賀川 : 造賀川 (13)

オオカナダモ、ツルヨシ
 糸状性藻類が多い
 スートリア (糞)
 両岸 : 土羽+蛇カゴ、寄洲あり

宮領川 : 宮領川 (14)

オオカナダモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、ミゾソバ
 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.)	関川中流 1 (19)	東川 (20)
年 月 日 (時刻)	H29. 11. 23 (11 : 30)	H29. 11. 23 (10 : 40)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	10.8	12.7
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	15
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	こぶし大の石まじり砂
水にごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと 関 川：関川中流 1 (19) ツルヨシ、タデ科 両岸：自然河岸 東 川：東川 (20) ツルヨシ、ススキ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり		

記 録 用 紙 ①

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

調査場所名 (No.)	栴坂川 (21)	瀬野川 (22)
年 月 日 (時刻)	H29. 11. 23 (9 : 50)	H29. 11. 23 (9 : 00)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	10.8	10.7
川 幅 (m)	3	5
生物を採取した場所	川の中心	川の左岸
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	こぶし大～あたま大の石	こぶし大～あたま大の石
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと 栴坂川：栴坂川 (21) ツルヨシ、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 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		

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)	H29. 11. 24 (14 : 50)	
天 気	曇	
水 温 (°C)	12.5	
川 幅 (m)	10	
生物を採取した場所	川の中心	
生物採取場所の水深 (cm)	20	
流れの速さ	はやい	
川底の状態	こぶし大～あたま大の石	
水にごり、におい、その他	とくになし	
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		

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)		H29. 11. 23 (16:20)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級	1. カワゲラ類		き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ		30 以上	2. ミズムシ		30 以上
		2. ヒラタカゲロウ類				3. タニシ類					
		3. ナガレトビケラ類				4. シマイシビル					
		4. ヤマトビケラ類				5. ニホンドロソコエビ					
		5. アミカ類				6. イソコツブムシ					
		6. ヨコエビ類									
	水 質 階 級 I	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		30 以上	2. チョウバエ類		30 以上
		8. ブユ類	30 以上			3. アメリカザリガニ					
		9. サワガニ				4. エラミミズ					
		10. ナミウズムシ				5. サカマキガイ					
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	その他気がついたこと							
		2. オオシマトビケラ		コカゲロウ属 : 5 オイカワ : 13 ウルマーシマトビケラ : 20 カマツカ : 1 カワヨシノボリ : 3 ミナミヌマエビ : 3 イシビル科 : 2 タイワンシジミ : 1							
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類	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)		H29. 11. 24 (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			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ					
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		30 以上			
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類					
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル					
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類			
		8. ブユ類		2					2. チョウバエ類			
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		3	
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		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 ダビドサナエ : 1 シオカラトンボ : 1 ヒメドロムシ科 : 5 イシビル科 : 1 フロリダマミズヨコエビ : 5 ミナミヌマエビ : 100 以上 アメリカツノウズムシ : 50 以上	5. サカマキガイ						
		2. オオシマトビケラ										
		3. ヒラタドロムシ類										
		4. ゲンジボタル										
		5. コオニヤンマ										
		6. カワニナ類										
		7. ヤマトシジミ										
		8. イシマキガイ										

記録用紙 ②

調査場所名		呉・黒瀬境界(3)		年月日(時刻)		H29.11.24(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		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		7	そ の 他 気 が つ い た こ と コカゲロウ属：50 以上 シロタニガワカゲロウ：2 ハグロトンボ：1 ダビドサナエ：1 チビヒゲナガハナノミ属：1 オイカワ：4 フロリダマミズヨコエビ：1 ミナミヌマエビ：50 以上 スジエビ：1 イシビル科：1 アメリカナミウズムシ：1						
		2. オオシマトビケラ		1							
		3. ヒラタドロムシ類		1							
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		竹保川(4)		年月日(時刻)		H29.11.24(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			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ		2		
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		2		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類		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		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類		2			コカゲロウ属：50 以上		カワムツ：1		
		4. ゲンジボタル					オオクママダラカゲロウ：1		ドジョウ：1		
		5. コオニヤンマ					シロタニガワカゲロウ：5		ミナミメダカ：6		
		6. カワニナ類		4			アオモンイトトンボ属：2		ドンコ：7		
		7. ヤマトシジミ					ハグロトンボ：6		ミナミヌマエビ：100 以上		
		8. イシマキガイ					シオカラトンボ：2		スジエビ：1		
					イシビル科：1						
					タイワンシジミ：2						
					アメリカナミウズムシ：3						

記録用紙 ②

調査場所名		光路川(5)		年月日(時刻)		H29.11.24(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 た な い 水	水 質 階 級 III	1.ミズカマキリ				
		2.ヒラタカゲロウ類					2.ミズムシ		50以上		
		3.ナガレトビケラ類					3.タニシ類				
		4.ヤマトビケラ類					4.シマイシビル				
		5.アミカ類					5.ニホンドロソコエビ				
		6.ヨコエビ類					6.イソコツブムシ				
	7.ヘビトンボ			と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1.ユスリカ類					
	8.ブユ類		10			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		3	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 オニヤンマ:1 ガガンボ属:5 チビヒゲナガハナノミ属: 3	5.サカマキガイ					
		2.オオシマトビケラ				タイワンシジミ:3 ミナミヌマエビ:5 スジエビ:50以上 アメリカナミウズムシ:30 以上					
		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		笹野川(6)		年月日(時刻)		H29.11.24(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	30以上		
		3.ナガレトビケラ類				3.タニシ類			
		4.ヤマトビケラ類				4.シマイシビル			
		5.アミカ類				5.ニホンドロソコエビ			
		6.ヨコエビ類				6.イソコツブムシ			
		7.ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1.ユスリカ類	
		8.ブユ類						2.チョウバエ類	
		9.サワガニ						3.アメリカザリガニ	10
		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			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: 50以上	オイカワ: 2				
		4.ゲンジボタル		クロイトトンボ属: 1	ドジョウ: 2				
		5.コオニヤンマ	1	ハグロトンボ: 2	ドンコ: 2				
		6.カワニナ類	1	ダビドサナエ: 2	ミナミヌマエビ: 100以上				
		7.ヤマトシジミ		シオカラトンボ: 2	ミシシippアカミミガメ:				
		8.イシマキガイ		ガガンボ属: 1	1				

記録用紙 ②

調査場所名		石ヶ瀬橋上流(7)		年月日(時刻)		H29.11:24(10:20)						
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数		
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1.カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1.ミズカマキリ		1			
		2.ヒラタカゲロウ類					2.ミズムシ		100以上			
		3.ナガレトビケラ類					3.タニシ類					
		4.ヤマトビケラ類					4.シマイシビル					
		5.アミカ類					5.ニホンドロソコエビ					
		6.ヨコエビ類					6.イソコツブムシ					
		7.ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1.ユスリカ類			
		8.ブユ類							2.チョウバエ類			
		9.サワガニ							3.アメリカザリガニ		2	
		10.ナミウズムシ							4.エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1.コガタシマトビケラ類		3								
		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：100以上 アオモンイトトンボ属：1 ハグロトンボ：8 シオカラトンボ：1 ニンギョウトビケラ：2 ヒゲナガカワトビケラ：1 ガガンボ属：1 チビヒゲナガハナノミ属：3						
		4.ゲンジボタル				カワムツ：1 ミナミメダカ：3 ドンコ：1 カワヨシノボリ：2 アメリカナミウズミシ：50以上 フロリダマミズヨコエビ：5 ミナミヌマエビ：100以上						
		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)		H29. 11. 24 (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		30 以上		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
	7. ヘビトンボ			と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類					
	8. ブユ類		2			2. チョウバエ類					
	9. サワガニ					3. アメリカザリガニ		2			
	10. ナミウズムシ					4. エラミミズ					
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		5	そ の 他 気 が つ い た こ と コカゲロウ属 : 4 ハグロトンボ : 5 ダビドサナエ : 4 ガガンボ属 : 2 ドンコ : 1 ミナミヌマエビ : 100 以上 イシビル科 : 1 タイワンシジミ : 3 アメリカナミウズムシ : 30 以上						
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		深堂川(9)		年月日 (時刻)		H29. 11. 23 (12:20)						
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数		
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類			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		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		2	
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ			
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類			と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ		1			
		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 : 50 以上		ミナミメダカ : 2			
		4. ゲンジボタル					ハグロトンボ : 1		ドンコ : 1			
		5. コオニヤンマ					ニンギョウトビケラ : 3		フロリダマミズヨコエビ : 3			
		6. カワニナ類					チビヒゲナガハナノミ属 : 30 以上		ミナミヌマエビ : 7			
		7. ヤマトシジミ							タイワンシジミ : 1			
		8. イシマキガイ							アメリカツノウズムシ : 5 ツチガエル : 1			

記録用紙 ②

調査場所名		米満川上流(10)		年月日 (時刻)		H29. 11. 23 (13 : 10)				
水質	指標生物	指標生物の数		水質	指標生物	指標生物の数				
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ			
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ			
		3. ナガレトビケラ類	1				3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類	30 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	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	1				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 : 50 以上	カワムツ : 30 以上				
		4. ゲンジボタル			フタバコカゲロウ : 2	ドンコ : 8				
		5. コオニヤンマ	9		シロタニガワカゲロウ : 5	カワヨシノボリ : 2				
		6. カワニナ類	5		オオクママダラカゲロウ : 1	スジエビ : 3				
		7. ヤマトシジミ			1 モンカゲロウ : 1	ミナミヌマエビ : 100 以上				
		8. イシマキガイ			ハグロトンボ : 6	タイワンシジミ : 5				
				ニホンカワトンボ : 5	アメリカツノウズムシ : 10					
				ギンヤンマ : 1	グロシフオニ科 : 1					
				オニヤンマ : 1						
				ヤマサナエ : 1						
				ダビドサナエ : 30 以上						
				コヤマトンボ : 3						
				ウルマーシマトビケラ : 30 以上						
				ヒゲナガカワトビケラ : 1						

記録用紙 ②

調査場所名		温井川上流(11)		年月日 (時刻)		H29. 11. 23 (8 : 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			
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		1			
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類					
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル					
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類			
		8. ブユ類							2. チョウバエ類			
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		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 : 5 シロタニガワカゲロウ : 1 シリナガマダラカゲロウ : 3 モンカゲロウ : 1 ハグロトンボ : 4 ニホンカワトンボ : 1 ダビドサナエ : 10 ヤマサナエ : 5 シオカラトンボ : 1 カワムツ : 50 以上 ブルーギル : 4 ドンコ : 1 タイワンシジミ : 3 ミナミヌマエビ : 100 以上 スジエビ : 1 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		1								
		5. コオニヤンマ		9								
		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		沼田川上流 2(12)		年月日 (時刻)		H29. 11. 22 (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	き水質階級 I	1. カワゲラ類	3	き水質階級 III	1. ミズカマキリ		
		2. ヒラタカゲロウ類	2		2. ミズムシ		
		3. ナガレトビケラ類			3. タニシ類		
		4. ヤマトビケラ類			4. シマイシビル		
		5. アミカ類			5. ニホンドロソコエビ		
		6. ヨコエビ類			6. イソコツブムシ		
		7. ヘビトンボ			1. ユスリカ類		
		8. ブユ類	30 以上		2. チョウバエ類		
		9. サワガニ			3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ	1		4. エラミミズ		
ややきれいな水	き水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	1	その他気がついたこと コカゲロウ属：50 以上 フタバコカゲロウ：3 オオクママダラカゲロウ：30 以上 モンカゲロウ：2 コシボソヤンマ：1 ダビドサナエ：1 ヒゲナガカワトビケラ：30 以上 ニンギョウトビケラ：1 ガガンボ属：1 オイカワ：1 カワムツ：1 アカザ：3 カワヨシノボリ：5 アカハライモリ：15 ツチガエル：1 ニホンイシガメ：1 スジエビ：50 以上 イシビル科：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	2				
		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		造賀川(13)		年月日(時刻)		H29.11.22(12:30)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1.カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1.ミズカマキリ				
		2.ヒラタカゲロウ類					2.ミズムシ		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		1		
		5.アミカ類					5.ニホンドロソコエビ				
		6.ヨコエビ類		1			6.イソコツブムシ				
		7.ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1.ユスリカ類		
		8.ブユ類		2					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:50以上 カワムツ:6 ハグロトンボ:1 ドンコ:1 ニホンカワトンボ:1 カワヨシノボリ:1 オニヤンマ:1 ミナミヌマエビ:100以上 ダビドサナエ:2 イシビル科:4 ヒゲナガカワトビケラ:30以上 タイワンシジミ:4 マツモムシ:1 アメリカツノウズムシ:30以上 ヒメゲンゴロウ: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		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		宮領川(14)		年月日 (時刻)		H29. 11. 23 (14 : 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		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		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属 : 30 以上 カワムツ : 50 以上 オオクママダラカゲロウ : 1 ドンコ : 1 1 カワヨシノボリ : 3 ハグロトンボ : 1 クルマヒラマキガイ : 1 オニヤンマ : 2 タイワンシジミ : 7 ダビドサナエ : 2 ミナミヌマエビ : 100 以上 ニンギョウトビケラ : 4 イシビル科 : 3 ガガンボ属 : 1 グロシフオニ科 : 2				
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類		50 以上							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		杵原川(15)		年月日(時刻)		H29.11.23(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	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			
		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	50 以上					2. チョウバエ類	
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	1			5. サカマキガイ	1		
		2. オオシマトビケラ		その他気がついたこと					
		3. ヒラタドロムシ類		オオクママダラカゲロウ: 2	オイカワ: 1	カワムツ: 1			
		4. ゲンジボタル		ハグロトンボ: 30 以上	ドンコ: 3	タイワンシジミ: 6			
		5. コオニヤンマ		ニホンカワトンボ: 2	ギンヤンマ: 1	ミナミヌマエビ: 7			
		6. カワニナ類	2	コシボソヤンマ: 2	ダビドサナエ: 4	ヤマサナエ: 2			
		7. ヤマトシジミ		オニヤンマ: 1	シオカラトンボ: 1	ヒゲナガガガンボ属: 2			
		8. イシマキガイ		チビヒゲナガハナノミ属: 1					

記録用紙 ②

調査場所名		入野川中流 2(16)		年月日 (時刻)		H29. 11. 22 (14:30)	
水質		指標生物		指標生物の数		水質	
指標生物		指標生物の数		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				2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	6			2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	5	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ	50 以上			その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類				コカゲロウ属 : 30 以上	カワムツ : 15
		4. ゲンジボタル				フタバコカゲロウ : 1	ギギ : 1
		5. コオニヤンマ	2			ニホンカワトンボ : 1	カワヨシノボリ : 25
		6. カワニナ類	1			コシボソヤンマ : 1	ミナミヌマエビ : 100 以上
		7. ヤマトシジミ				ダビドサナエ : 4	タイワンシジミ : 50 以上
		8. イシマキガイ				ウルマーシマトビケラ : 30 以上	
		ニンギョウトビケラ : 1					
		グマガトビケラ : 1					
		ガガンボ属 : 1					
		ヒゲナガガガンボ属 : 4					

記録用紙 ②

調査場所名		椋梨川上流(17)		年月日 (時刻)		H29. 11. 22 (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	5		き た な い 水 と て も き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ	1
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類	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					1. ユスリカ類	
		8. ブユ類	4				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ					3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ	1				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	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 : 2 シロタニガワカゲロウ : 30 カワムツ : 2 以上 ドンコ : 7 オオクママダラカゲロウ : 5 カワヨシノボリ : 4 モンカゲロウ : 1 クサガメ : 1 ハグロトンボ : 8 ミナミヌマエビ : 9 ニホンカワトンボ : 1 スジエビ : 2 コシボソヤンマ : 1 タイワンシジミ : 4 オニヤンマ : 4 ウルマーシマトビケラ : 50 以上 ヒゲナガカワトビケラ : 2 ニンギョウトビケラ : 1 ヒメドロムシ科 : 5	5. サカマキガイ		
		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	1					
		5. コオニヤンマ	4					
		6. カワニナ類	4					
		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)		H29. 11. 22 (9 : 20)			
水質		指標生物		指標生物の数		水質			
指標生物		指標生物の数		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	30 以上	き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ			
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ			
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル			
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ			
		7. ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類						2. チョウバエ類	
		9. サワガニ						3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ	1			その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類	1			フタバコカゲロウ : 2	オイカワ : 3		
		4. ゲンジボタル				シロタニガワカゲロウ : 1	カワムツ : 50 以上		
		5. コオニヤンマ				オオクママダラカゲロウ : 2	カワヨシノボリ : 3		
		6. カワニナ類				チラカゲロウ : 1	ミナミヌマエビ : 5		
		7. ヤマトシジミ				モンカゲロウ : 2	タイワンシジミ : 2		
		8. イシマキガイ				ダビドサナエ : 1			
				シオカラトンボ : 1					
				ウルマーシマトビケラ : 30					
				以上					
				ヒゲナガカワトビケラ : 30					
				以上					
				ニンギョウトビケラ : 1					
				ヒゲナガガガンボ属 : 2					

記録用紙 ②

調査場所名		関川中流 1(19)		年月日 (時刻)		H29. 11. 23 (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	9	き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	2
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類	30 以上			4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ		と て も き た な い 水	水質階級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				2. チョウバエ類	
		9. サワガニ				3. アメリカザリガニ	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		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 スナヤツメ南方種 : 1			
		3. ヒラタドロムシ類		フタバコカゲロウ : 2 カワムツ : 50 以上			
		4. ゲンジボタル		シロタニガワカゲロウ : 10 ギギ : 3			
		5. コオニヤンマ		オオクママダラカゲロウ : 1 ドンコ : 1			
		6. カワニナ類	3	1 カワヨシノボリ : 1			
		7. ヤマトシジミ		キイロカワカゲロウ : 1 ミナミヌマエビ : 9			
		8. イシマキガイ		モンカゲロウ : 7 クサガメ : 1			
				ヒゲナガカワトビケラ : 1 タイワンシジミ : 4			
				ニンギョウトビケラ : 1 イシビル科 : 1			
				タテヒゲナガトビケラ属 : 1			
				ヒゲナガガンボ属 : 4			

記録用紙 ②

調査場所名		東川(20)		年月日(時刻)		H29.11.23(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		10	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		4					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		3					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 シロタニガワカゲロウ:5 モンカゲロウ:2 ハグロトンボ:2 ニホンカワトンボ:1 コシボソヤンマ:3 オナガサナエ:2 コヤマトンボ:1 ヤマサナエ:1 ガガンボ属:1 ヒゲナガガガンボ属:1	水質階級 II	5.サカマキガイ						
		2.オオシマトビケラ					オイカワ:1 カワムツ:11 ムギツク:2 ギギ:4 ドンコ:7 カワヨシノボリ:7 タイワンシジミ:8 ミナミヌマエビ:100以上 ツチガエル:4 クサガメ:1 イシビル科:1						
		3.ヒラタドロムシ類											
		4.ゲンジボタル											
		5.コオニヤンマ											
		6.カワニナ類		4									
		7.ヤマトシジミ											
		8.イシマキガイ											

記録用紙 ②

調査場所名		栴坂川(21)		年月日(時刻)		H29.11.23(9:50)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ				
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類		30 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		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		10	その他気がついたこと コカゲロウ属：30 以上 フタバコカゲロウ：5 シロタニガワカゲロウ：3 チラカゲロウ：3 モンカゲロウ：1 ニホンカワトンボ：4 コシボソヤンマ：1 オニヤンマ：1 ダビドサナエ：1 ウルマーシマトビケラ：30 以上 タニガワトビケラ属：1 ニンギョウトビケラ：1 ガガンボ属：2	5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ				カワムツ：10 ドンコ：2 カワヨシノボリ：2 ヤマアカガエル：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		50 以上							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		瀬野川(22)		年月日(時刻)		H29.11.23(9:00)	
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	き水質階級I	1.カワゲラ類	1	き水質階級III	1.ミズカマキリ		
		2.ヒラタカゲロウ類			2.ミズムシ		
		3.ナガレトビケラ類	1		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			1.ユスリカ類		
		8.ブユ類			2.チョウバエ類		
		9.サワガニ	4		3.アメリカザリガニ		
		10.ナミウズムシ			4.エラミミズ		
ややきれいな水	き水質階級II	1.コガタシマトビケラ類	3	き水質階級IV	5.サカマキガイ		
		2.オオシマトビケラ			その他気がついたこと		
		3.ヒラタドロムシ類			シロタニガワカゲロウ:5	カワムツ:2	
		4.ゲンジボタル			コカゲロウ属:50以上	ドンコ:2	
		5.コオニヤンマ			フタバコカゲロウ:1	カワヨシノボリ:2	
		6.カワニナ類	3		クシゲマダラカゲロウ:1	ミナミヌマエビ:1	
		7.ヤマトシジミ			チラカゲロウ:2		
		8.イシマキガイ			オナガサナエ:1		
			ウルマーシマトビケラ:30以上				
			ニンギョウトビケラ:1				
			ガガンボ属:1				

記録用紙 ②

調査場所名		三津大川(23)		年月日(時刻)		H29.11.24(14:50)	
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類	4	き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	
		3. ナガレトビケラ類	1			3. タニシ類	
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ	
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ	
		7. ヘビトンボ				1. ユスリカ類	
		8. ブユ類				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	と て も き た な い 水	水質階級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類	10			コカゲロウ属: 30以上	カワムツ: 11
		4. ゲンジボタル				フタバコカゲロウ: 1	シマヨシノボリ: 13
		5. コオニヤンマ				シロタニガワカゲロウ: 3	ゴクラクハゼ: 1
		6. カワニナ類	1			モンカゲロウ: 5	ヌマチチブ: 2
		7. ヤマトシジミ				オオクママダラカゲロウ: 1	ミゾレヌマエビ: 5
		8. イシマキガイ	4			ニホンカワトンボ: 2	モクズガニ: 2
				ヒゲナガカワトビケラ: 5			
				ウルマーシマトビケラ: 1			

集 計 用 紙

集 計 用 紙

市町村名 東広島市
 河 川 名 _____

学校(団体)名 (一財) 広島県環境保健協会
 調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		黒瀬川下流 (1)	和泉橋上流 (2)	呉・黒瀬境界 (3)									
年 月 日 (時刻)		H29.11.23 (16:20)	H29.11.24 (8:50)	H29.11.24 (12:00)									
天 気		晴	晴	雨									
水 温 (°C)		12.2	8.3	11.0									
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)		20	15	20									
流れの速さ		はやい	ふつう	おそい									
川底の状態		こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石まじり砂									
水のごり、におい、その他		とくになし	とくになし	とくになし									
魚、水草、鳥、その他の生物		オイカワ、カマツカ、カワヨシノボリ、タデ科、ツルヨシ、ヤマセミ	セイタカアワダチソウ、ススキ、ツルヨシ	オイカワ、ツルヨシ									
水質	指標生物	見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類											
		2. ヒラタカゲロウ類											
		3. ナガレトビケラ類											
		4. ヤマトビケラ類											
		5. アミカ類											
		6. ヨコエビ類											
		7. ヘビトンボ											
		8. ブユ類	●				○					○	
		9. サワガニ											
		10. ナミウズムシ											
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	●				○				●		
		2. オオシマトビケラ									○		
		3. ヒラタドロムシ類									○		
		4. ゲンジボタル											
		5. コオニヤンマ											
		6. カワニナ類		○									
		7. ヤマトシジミ											
		8. イシマキガイ											
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ											
		2. ミズムシ	●					●			●		
		3. タニシ類											
		4. シマイシビル											
		5. ニホンドロソコエビ											
		6. イソコツブムシ											
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類											
		2. チョウバエ類											
		3. アメリカザリガニ							●				
		4. エラミミズ											
		5. サカマキガイ											
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数	1	2	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0
	2. ●印の個数	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	2	3	2	0	1	1	2	2	1	4	2	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)		H29.11.24 (11:10)				H29.11.24 (13:40)				H29.11.24 (12:50)							
天 気		晴				曇				曇							
水 温 (°C)		9.4				10.1				11.8							
川 幅 (m)		3				3				2							
生物を採取した場所		川の中心				川の中心				川の中心							
生物採取場所の水深 (cm)		15				15				15							
流れの速さ		ふつう				はやい				ふつう							
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							
水のごり、におい、その他		とくになし				やや濁りあり				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、ツルヨシ、タデ科				ツルヨシ				オイカワ、ドジョウ、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		1	3	2	0	1	1	1	1	0	3	1	1			
	2. ●印の個数		0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1			
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		1	5	2	0	2	1	2	1	0	3	2	2			
	その地点の水質階級		II				I				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)		H29.11.24 (10:20)				H29.11.24 (9:40)				H29.11.23 (12:20)							
天 気		曇				曇				晴							
水 温 (°C)		9.0				8.4				12.0							
川 幅 (m)		10				6				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				こぶし大の石まじり砂				こぶし大の石まじり砂							
水のごり、におい、その他		ゴミがやや多い				ゴミがやや多い				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、タデ科、ススキ、ヒドリガモ、オナガガモ				ドンコ、オオカナダモ、ススキ、ミヅソバ、ツルヨシ、ジュズダマ				ミナミメダカ、ドンコ、コガモ							
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. イソコツムシ															
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ヌスリカ類															
		2. チョウバエ類															
		3. アメリカザリガニ					○			○				●			
		4. エラミミズ															
		5. サカマキガイ					○								○		
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
	1. ○印と●印の個数		0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	2	1			
	2. ●印の個数		0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1			
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		0	2	3	2	1	2	2	1	0	0	4	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)		H29.11.23 (13:10)				H29.11.23 (8:00)				H29.11.22 (11:30)							
天 気		晴				晴				雨							
水 温 (°C)		12.1				10.4				8.9							
川 幅 (m)		3				2				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)		20				30				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				こぶし大の石まじり砂				あたま大の石まじり砂							
水のごり、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、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セグロセキレイ				カワムツ、ブルーギル、ドンコ、ツルヨシ				オイカワ、カワムツ、アカザ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セキシノウ、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ROMシ類															
		4. ゲンジボタル								○							
		5. コオニヤンマ			○					○					○		
		6. カワニナ類			○					●							
		7. ヤマトシジミ															
		8. イシマキガイ															
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ								○							
		2. ミズムシ								○							
		3. タニシ類															
		4. シマイシビル															
		5. ニホンドロソコエビ															
		6. イソコツブムシ															
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類															
		2. チョウバエ類															
		3. アメリカザリガニ								○							
		4. エラミミズ															
		5. サカマキガイ															
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
	1. ○印と●印の個数	3	3	0	0	0	4	2	1	4	2	0	0				
	2. ●印の個数	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0				
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	5	3	0	0	0	6	2	1	6	2	0	0				
	その地点の水質階級	I				II				I							

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.)		造賀川 (13)				宮領川 (14)				杵原川 (15)							
年 月 日 (時刻)		H29.11.22 (12:30)				H29.11.23 (14:30)				H29.11.23 (15:20)							
天 気		雨				晴				晴							
水 温 (°C)		9.3				11.3				11.4							
川 幅 (m)		4				2.5				2							
生物を採取した場所		川の中心				川の中心				川の中心							
生物採取場所の水深 (cm)		20				20				20							
流れの速さ		はやい				ふつう				はやい							
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				砂				小礫まじり砂							
水のごり、におい、その他		雨の濁りあり				とくになし				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、ツルヨシ、糸状性藻類				カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、ミゾソバ				オイカワ、カワムツ、ドンコ、オオカナダモ、ジュズダマ、ミゾソバ、オオオナモミ							
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	2	0	0	2	1	0	1	2	1	1			
	2. ●印の個数		1	1	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0			
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		3	3	3	0	0	4	1	0	2	2	2	1			
	その地点の水質階級		I				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.)		入野川中流 2 (16)				棕梨川上流 (17)				沼田川中流 (18)							
年 月 日 (時刻)		H29.11.22 (14:30)				H29.11.22 (10:30)				H29.11.22 (9:20)							
天 気		雨				雨				曇							
水 温 (°C)		9.4				8.1				8.6							
川 幅 (m)		7				7				30							
生物を採取した場所		川の右岸				川の中心				川の左岸							
生物採取場所の水深 (cm)		30				20				30							
流れの速さ		はやい				ふつう				ふつう							
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				こぶし大の石				あたま大の石まじり砂							
水のごり、におい、その他		雨の濁りあり				とくになし				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				アブラボテ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、マコモ、ツルヨシ				オイカワ、カワムツ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、マガモ、カワウ							
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ROMシ類									○						
		4. ゲンジボタル					○										
		5. コオニヤンマ	○				○										
		6. カワニナ類	○				○										
		7. ヤマトシジミ															
		8. イシマキガイ															
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ					○										
		2. ミズムシ															
		3. タニシ類															
		4. シマイシビル															
		5. ニホンドロソコエビ															
		6. イソコツブムシ															
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類															
		2. チョウバエ類															
		3. アメリカザリガニ															
		4. エラミミズ															
		5. サカマキガイ															
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
	1. ○印と●印の個数	2	4	0	0	4	5	1	0	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	5	0	0	5	6	1	0	2	4	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.)		関川中流 1 (19)				東川 (20)				椋坂川 (21)					
年 月 日 (時刻)		H29.11.23 (11:30)				H29.11.23 (10:40)				H29.11.23 (9:50)					
天 気		晴				晴				晴					
水 温 (°C)		10.8				12.7				10.8					
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				15				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				とくになし					
魚、水草、鳥、その他の生物		スナヤツメ南方種、カワムツ、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、タデ科				オイカワ、カワムツ、ムギツク、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、ススキ				カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、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		2	1	1	1	3	2	0	0	2	3	0	0	
	2. ●印の個数		2	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		4	1	1	1	5	3	0	0	3	4	0	0	
	その地点の水質階級		I				I				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)		H29.11.23 (9:00)				H29.11.24 (14:50)								
天 気		晴				曇								
水 温 (°C)		10.7				12.5								
川 幅 (m)		5				10								
生物を採取した場所		川の左岸				川の中心								
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~あたま大の石				こぶし大~あたま大の石								
水のごり、におい、その他		とくになし				とくになし								
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、スゲ類				カワムツ、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	4	2	0	0	2	4	0	0					
	2. ●印の個数	2	0	0	0	1	2	0	0					
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	6	2	0	0	3	6	0	0					
	その地点の水質階級	I				II								

付着藻類調査結果

付着藻類調査結果 (その1)

調査年月：平成29年11月22, 23, 24日

単位：cells/mm²

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	黒瀬川下流	和泉橋上流	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	枇杷川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																							
Entophysalis lemaniae	2	1	4		2																		3
Homoeothrix janthina	180	8	500		100					6		860	16						5	1,700		6	13,000
Phormidium favosum		2	4		2		2		1	2	7	4	1	1		17		21		260	1	6	25
Phormidium spp.																5							3
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																							
Audouinella sp.		10	11	77	1			1	29		230				16	380						1	
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																							
Cyclotella meneghiniana			170			7	4																
Discostella pseudostelligera						11					16												
Melosira varians	2	20	58				9					2	29			8	8	110	2,400	3,300	2	23	39
Diatoma vulgare																			55			44	
Fragilaria capitellata			12									13	15							300			48
Fragilaria capucina	1	10				2	12					2	200				8	7	81	88		21	
Fragilaria vaucheriae							9						28										
Staurosira construens var. venter																60		14					14
Ulnaria ramesi		14	23			1						13						3					11
Ulnaria ulna		40	58			1	15											7	36	120	1		
Eunotia spp.	9				11																		
Achnanthes septentrionalis var. subcapitata		10	250	1			24								1		1					35	20
Achnantheidium clevei					4	3																88	
Achnantheidium convergens	26	330	58	170	1,300	78	18	110	15	100	20	2,900	360	11	6	4,000	130	840	4,200	32,000	69	2,200	130
Achnantheidium exiguum	3	7	100	1	18	2	36		1		2	4		6	3	15		10	27	18	1		
Achnantheidium japonicum												78											
Achnantheidium minutissimum	290	33	590	9	560	4	36	4	2	48	7	120	31	6		15	8	18	210	340	1	21	70
Achnantheidium subhudsonis	50	270	370	5	5,600	160	71	2	41	39	32	150	74	2	15	4,600	81	2,900	1,800	11,000	22	560	450
Cocconeis placentula	4	130	410	16	540	38	51	1	62	4	6	14	57	10	25	620	120	110	160	88	160	180	39
Planothidium lanceolatum	24	2,600	4,400	300	720	86	510	17	47	180	15	140	240	66	42	310	46	93	630	1,100	20	49	110
Amphora pediculus	3	7		3	95	47				48	2	25	3	2	4	38	6	76	130	250	2	2	59
Cymbella tumida												2	3			110	1	3	99	420			6
Cymbella turgidula		3	12		4	4	12			1			7		1	640	6	150	490	2,600		2	3
Encyonema leei					14											8			18		1		
Encyonema silesiacum	7	160	470	3	40	18	89	1		5	1	25	124	3	3	210	16	48	1,000	2,100	1	29	78
Frustulia vulgaris		3																					
Gomphoneis okunoi		3		1								66				250	9	21	690	3,800	1	11	270
Gomphonema biceps																	3			140			22
Gomphonema clevei		26	130	1	330	9	74		5	4	13	11	10	5	8	15	1	14	18	88	7	6	62
Gomphonema gracile		3												2		15							3
Gomphonema parvulum	590	270	340	12	110	34	430	4	8	8	20	16	64	26	4	170	43	62	490	11,000	19	89	11
Gomphonema pumilum var. rigidum		3		37	140	7			11	1			3	10	18	23			36		4	2	
Navicula atomus	90	19,000	17,000	24	40	6	1,100	8		620	11	160	28	8	40	45	13	76	120	12,000	1	170	390
Navicula capitatoradiata																			18	27			
Navicula clementoides		14	23							1						23			53				
Navicula confervacea		10		1		2	27		1							23							
Navicula cryptocephala	1	7					280		2	1	21	2	5	15	1	38	3			27	3	2	

付着藻類調査結果 (その2)

調査年月：平成29年11月22, 23, 24日

単位：cells/mm²

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	黒瀬川下流	和泉橋上流	興・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬上流	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	枇杷川	瀬野川	三津大川
清 Navicula cryptotenella	3	150	250	20	660	43	130	3	13	24	43	22	50	37	30	1,300	33	66	650	470	21	68	53
広 Navicula decussis	1	20	46	2	18	6	27	1	1	1	2	2	3	13	3	15		27		9	1	4	56
広 Navicula gregaria	4	79	1,400	11	600	50	230	4	5	10	10	6	33	21	16	2,200	15	76	2,900	1,300	16	98	31
広 Navicula minima	38	89	320	20	720	86	260	13	18	66	21	62	29	8	35	83	31	1,600	1,300	2,800	7	75	90
広 Navicula pseudacceptata	170	1,000	87,000	17	58	99	1,200	3	2	42	2	25	110	210	170	2,800	140	150	880	1,400	15	60	100
広 Navicula rostellata	1	3	140	2	7	3	42				1		5	6	6	130	1	3	110	90		2	
広 Navicula schroeterii				5	36	3	3							2	12	23		7	9	9	1	8	3
汚 Navicula seminulum	43	40	139	2	700	25	21	5	7	15	7	2		6	18	45		18		36	2	10	
清 Navicula slesvicensis	1	10	150		7	4	6	1					8			30	1		88			4	3
汚 Navicula subminuscula	1	20	490	4	310	9	89	1	1	6	2			2	4	30		18	35	55			11
広 Navicula thienemanni		7	12		14	15	6	1	1	4	7	4			5	75	1	14	110	18	15	4	3
広 Navicula trivialis	1				4		9				2												
清 Navicula yuraensis															1			3	53	580			3
広 Pinnularia spp.		10									3												
清 Reimeria sinuata	10	790	350	74	18	3	21	4		27	3	260	98	2	4		28	24	88	1,300	1	77	230
清 Rhoicosphenia abbreviata			12	2	7	3					2	16	2		6	23	1		71	18	7	45	64
汚 Sellaphora pupula						2	6	1			4		2	3		8		3					2
広 Bacillaria paxillifera			12																				
広 Nitzschia acicularis																				63			
汚 Nitzschia amphibia	1	14	100	1	55	33	36		1		4			2	6		1	24	18	27	1	15	3
清 Nitzschia dissipata	1			1							3					8		3	71	27	1	2	39
広 Nitzschia fonticola		14		1	7	7	12			1	3	8	20				12	31	53	18		14	7,600
広 Nitzschia linearis		7	35	1	22	2	3		1	1			2	6	1	53		7	18	130	4	10	3
汚 Nitzschia palea	55	220	1,900	7	33	2	110	1	4	10	34	4	34	11	3	610	4	24	830	2,400	4	29	28
広 Nitzschia paleacea											1			2		23		7	320	130			28
広 Nitzschia sinuata var. delognei					11	2		1			1				1								
広 Nitzschia spp.			140			1																	
広 Surirella angusta		59	250	3	58	2	9		1	1	1	2	43	5	1	170	3	14	190	870	1	17	
広 Surirella minuta			17										2										
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																							
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱	76	70	97		50					6													
Palmellopsidaceae			50																				
Pediastrum boryanum			22																				
Dictyosphaerium sp.			53																				
Scenedesmus acutus			110				2																
Scenedesmus spp.	3	6	220		6				2														
Microspora spp.		2											110			1							
Stigeoclonium sp.	39	22	79		9		6		10							6				6		2	
Cladophora glomerata				1	1	1		1								1							1
Spirogyra sp.																			6		1		
Closterium diana																	1					1	
種数	33	49	48	34	44	42	41	23	27	30	36	33	36	32	33	45	32	41	43	47	35	42	41
合計	1,730	25,626	118,387	835	13,042	921	5,037	188	292	1,282	559	5,020	1,849	525	873	18,892	775	6,705	20,566	94,645	415	3,974	23,211
沈殿量 (mL/m ²)	110	130	200	53	110	67	170	60	100	80	130	100	170	160	110	210	80	830	170	910	53	110	2,000

* 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	DAIpoの種群
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Discostella pseudostelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	E
<i>Diatoma vulgare</i>	ディアトマ	—
<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 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 japonicum</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Cocconeis placentula</i>	ココネイス	E
<i>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>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 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 vulgaris</i>	フルスツリア	E
<i>Gomphonema okunoi</i>	クサビフネケイソウ	—
<i>Gomphonema biceps</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema gracile</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Navicula atomus</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula capitatoradiata</i>	フネケイソウ	—
<i>Navicula clementoides</i>	フネケイソウ	—
<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 gregaria</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula minima</i>	フネケイソウ	E
<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



指標生物表 (その2)



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



学名	和名	DAIpoの種群
<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 acicularis</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia amphibia</i>	ニッチア	S
<i>Nitzschia dissipata</i>	ニッチア	—
<i>Nitzschia fonticola</i>	ニッチア	E
<i>Nitzschia 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> spp.	ニッチア	E
<i>Surirella angusta</i>	コバンケイソウ	E
<i>Surirella minuta</i>	コバンケイソウ	E



写 真 帳



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



地点名	地点 1 (黒瀬川下流)	調査日	平成 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 24 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 8 (中川)	調査日	平成 29 年 11 月 24 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 22 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 29 年 11 月 22 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 22 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 17 (椋梨川上流)	調査日	平成 29 年 11 月 22 日
			
上流を望む		下流を望む	

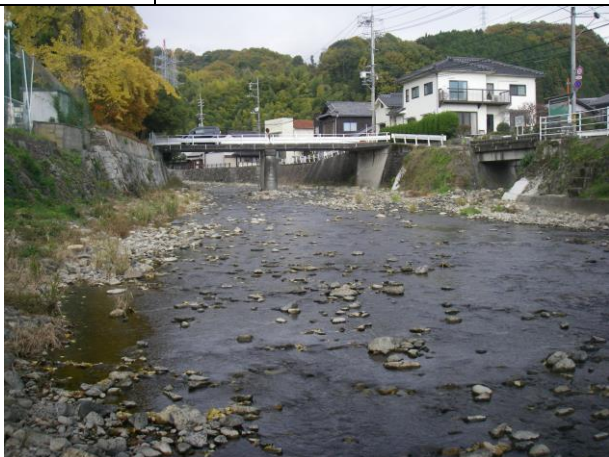

地点名	地点 18 (沼田川中流)	調査日	平成 29 年 11 月 22 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 19 (関川中流 1)	調査日	平成 29 年 11 月 23 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20 (東川)	調査日	平成 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 23 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 29 年 11 月 24 日
			
上流を望む		下流を望む	