

## 様式編

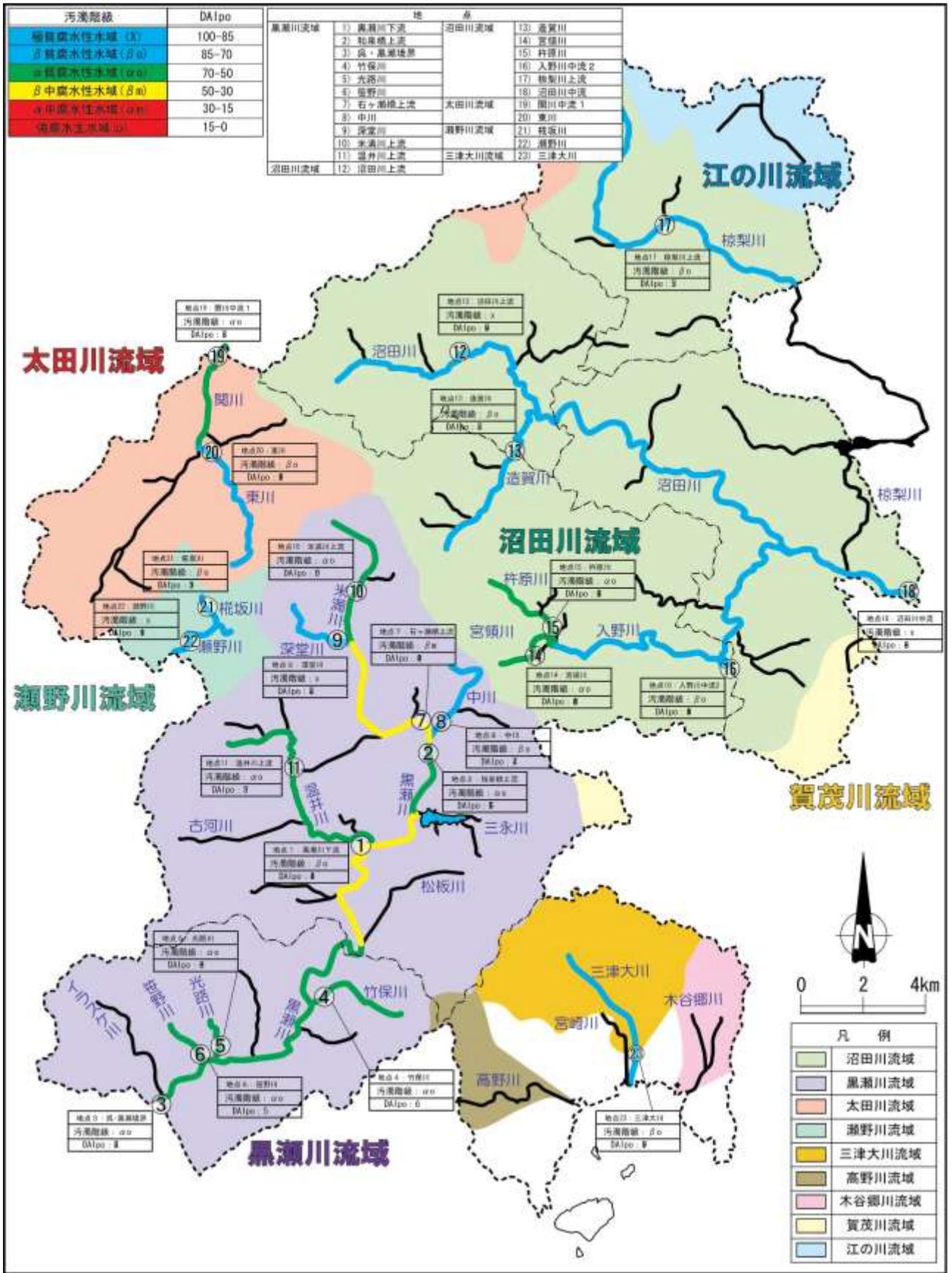
- 様式 1 : 調査団体と参加人数
- 様式 2 : 調査結果集計表(1)
- 様式 3 : 調査結果集計表(2)
- 東広島市水質汚濁地図











附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)	H26. 11. 11 (8:15)	H26. 11. 11 (14:40)
天 気	晴	曇
水 温 (°C)	12.5	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	20
流れの速さ	はやい	おそい
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	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	にごりあり
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり

その他気がついたこと

黒瀬川：黒瀬川下流 (1)

タデ科、ツルヨシ

右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸

黒瀬川：和泉橋上流 (2)

オオカナダモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、タデ科、ツルヨシ

マガモ：2、セグロセキレイ：1

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)	H26. 11. 12 (10 : 00)	H26. 11. 12 (12 : 10)
天 気	晴	曇
水 温 (℃)	14.6	14.0
川 幅 (m)	40	2
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	10
流れの速さ	おそい	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石まじり砂
水にごり、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、タデ科 砂が多い 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり  竹保川：竹保川 (4) ツルヨシ、タデ科、ミゾソバ 両岸：コンクリート護岸、寄洲あり		

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	光路川 (5)	笹野川 (6)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 12 (11 : 10)	H26. 11. 12 (10 : 40)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	13.9	17.4
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)	10	20
流れの速さ	ふつう	おそい
川底の状態	コンクリート(一部に砂礫堆積)	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

光路川：光路川 (5)

ツルヨシ、ミゾソバ、アメリカセンダングサ

両岸：コンクリート護岸

笹野川：笹野川 (6)

ツルヨシ、タデ科、クサヨシ

砂が多い

両岸：コンクリート護岸

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	石ヶ瀬橋上流 (7)	中川 (8)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 11 (15:50)	H26. 11. 11 (15:10)
天 気	晴	曇
水 温 (℃)	15.3	14.4
川 幅 (m)	10	6
生物を採取した場所	川の右岸	川の左岸
生物採取場所の水深 (cm)	15	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	小石まじり砂
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：石ヶ瀬橋上流 (7)

オオカナダモ、タデ科、ススキ

オナガガモ：9、カルガモ：2

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、タデ科、ススキ、ミゾソバ

キセキサイ：1、ヌートリア (糞)

両岸：土羽+コンクリート護岸、寄洲あり

地点の下流で河川工事が行われていた。

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	深堂川 (9)	米満川上流 (10)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 11 (11:15)	H26. 11. 11 (12:00)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	12.9	15.0
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)	15	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	にごりあり	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり

その他気がついたこと

深堂川：深堂川 (9)

生活排水の流入が多い

寄洲にゴミが多い

糸状藻類が多い

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)

オオカナダモ、ツルヨシ、ミゾソバ、ジュズダマ

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 (12)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 11 (9:10)	H26. 11. 10 (13:30)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	11.4	15.9
川 幅 (m)	2	5
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)	30	20
流れの速さ	おそい	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	にごりあり	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  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  沼田川：沼田川上流 (12) ツルヨシ、セキショウ 右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸+自然河岸、寄洲あり		

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	造賀川 (13)	宮領川 (14)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 10 (14:40)	H26. 11. 11 (13:40)
天 気	晴	曇
水 温 (°C)	16.0	15.9
川 幅 (m)	4	2.5
生物を採取した場所	川の中心	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	20	15
流れの速さ	はやい	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石まじり砂
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり

その他気がついたこと

造賀川：造賀川 (13)

オオカナダモ、ヤナギモ、ススキ、ツルヨシ、マコモ

両岸：土羽+蛇カゴ、寄洲あり

宮領川：宮領川 (14)

オオカナダモ、エビモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、ジュズダマ

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)	H26. 11. 10 (15:40)	H28. 11. 10 (16:15)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	16.2	15.5
川 幅 (m)	2	7
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)	15	15
流れの速さ	ふつう	はやい
川底の状態	小礫まじり砂	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

杵原川：杵原川 (15)

オオカナダモ、ジュズダマ、セイタカアワダチソウ、ミゾソバ  
 砂が非常に多い

両岸：コンクリート護岸、寄洲あり

入野川：入野川中流 2 (16)

セイタカアワダチソウ、ススキ、ツルヨシ

右岸：土羽+コンクリート護岸、左岸：コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

記 録 用 紙 ①

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

調査場所名 (No.)	棕梨川上流 (17)	沼田川中流 (18)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 10 (11:50)	H26. 11. 10 (10:30)
天 気	晴	晴
水 温 (℃)	14.0	14.4
川 幅 (m)	7	30
生物を採取した場所	川の中央	川の左岸
生物採取場所の水深 (cm)	15	20
流れの速さ	ふつう	ふつう
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	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	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、ススキ、クサヨシ 右岸：ホタル護岸、左岸：コンクリート護岸、寄洲あり  沼田川：沼田川中流 (18) ツルヨシ 右岸：土羽、左岸：コンクリート護岸、寄洲あり		

記録用紙 ①

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

調査場所名 (No.)	関川中流 1 (19)	東川 (20)
年 月 日 (時刻)	H26. 11. 12 (14 : 00)	H26. 11. 12 (14 : 50)
天 気	曇	曇
水 温 (℃)	14.9	14.9
川 幅 (m)	10	4
生物を採取した場所	川の右岸	川の中心
生物採取場所の水深 (cm)	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
水のごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり
その他気がついたこと  関 川：関川中流 1 (19) ツルヨシ 両岸：自然河岸  東 川：東川 (20) オオカナダモ、ツルヨシ、オランダガラシ、ミズソバ ヌートリア (糞) 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)	H26. 11. 11 (10:35)	H26. 11. 11 (9:50)
天 気	晴	晴
水 温 (°C)	13.4	11.4
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)	15	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

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)	H26. 11. 12 (8 : 45)	
天 気	晴	
水 温 (℃)	13.9	
川 幅 (m)	10	
生物を採取した場所	川の右岸	
生物採取場所の水深 (cm)	10	
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、ミゾツバ 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)		H26・11・11 (8:15)					
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		2	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		1			その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類					ダビドサナエ：1		オイカワ：5		
		4. ゲンジボタル					シオカラトンボ：1		トウヨシノボリ：2		
		5. コオニヤンマ					ニンギョウトビケラ：1		ミナミヌマエビ：5		
		6. カワニナ類					ホソバトビケラ：1		イシビル科：30 以上		
		7. ヤマトシジミ					チビヒゲナガハナノミ属： 2				
		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)		H26・11・11 (14:40)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			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		7
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類			と て も き た な い 水	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 ハグロトンボ：8                      イシビル科：2 チビヒゲナガハナノミ属：5      ミナミヌマエビ：30 以上				
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		呉・黒瀬境界(3)		年月日(時刻)		H26・11・12(10:00)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類		きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ					
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ					
		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				とてましたない水	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：15 ハグロトンボ：5 アオモンイトトンボ属：1 シオカラトンボ：1 チビヒゲナガハナノミ属：1	ドンコ：2 ミナミヌマエビ：100 以上 アメリカナミウズムシ：30 以上 イシビル科：2					
		2. オオシマトビケラ	50 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		竹保川(4)		年月日(時刻)		H26・11・12(12:10)					
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		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		2	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		30以上			シロタニガワカゲロウ：50 カワムツ：14 以上 ドンコ：7 コカゲロウ属：30以上 イシビル科：1 ハグロトンボ：2 ミナミヌマエビ：100以上 ヤマサナエ：2 ダビドサナエ：1 シオカラトンボ：1 チビヒゲナガハナノミ属： 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		光路川(5)		年月日(時刻)		H26・11・12(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		と て も き た な い 水	水質階級 IV	1. ユスリカ類	
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ	16			2. チョウバエ類	
		3. ナガレトビケラ類				3. タニシ類				3. アメリカザリガニ	14
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル				4. エラミミズ	
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ				5. サカマキガイ	2
		6. ヨコエビ類									
		7. ヘビトンボ									
		8. ブユ類	5								
		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	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：50 以上      オオクチバス：1							
		3. ヒラタドロムシ類		ハグロトンボ：6                      ブルーギル：1							
		4. ゲンジボタル		アオモンイトトンボ属              スジエビ：9							
		5. コオニヤンマ		コシボソヤンマ：1                  タイワンシジミ：1							
		6. カワニナ類		チビヒゲナガハナノミ属：      アメリカナミウズムシ：8							
		7. ヤマトシジミ		30 以上                                  ミナミヌマエビ：50 以上							
		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)		H26・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		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			そ の 他 気 が つ い た こ と  ア オ モ ン イ ト ト ン ボ 属 : 30 以 上 フ ナ 属 : 4 オ イ カ ワ : 50 以 上 ハ グ ロ ト ン ボ : 1 ギ ン ヤ ン マ : 1 シ オ カ ラ ト ン ボ : 2 ミ ナ ミ ヌ マ エ ビ : 100 以 上	5. サカマキガイ		8			
		2. オオシマトビケラ									
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類									
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		石ヶ瀬橋上流(7)		年月日(時刻)		H26・11・11(15:50)							
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数			
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ						
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		100 以上				
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類						
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル						
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ						
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ						
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類				
		8. ブユ類							2. チョウバエ類				
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		13		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ				
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類			と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ						
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと						
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属：50 以上		ドジョウ：1				
		4. ゲンジボタル					ハグロトンボ：4		ミナミメダカ：2				
		5. コオニヤンマ					クロイトトンボ属：1		ブルーギル：2				
		6. カワニナ類					オナガサナエ：1		ドンコ：3				
		7. ヤマトシジミ					ダビドサナエ：1		アメリカナミウズムシ：12				
		8. イシマキガイ					シオカラトンボ：4		イシビル科：4				
			チビヒゲナガハナノミ属：3		ミナミヌマエビ：100 以上								

記録用紙 ②

調査場所名		中川(8)		年月日 (時刻)		H26・11・11 (15:10)					
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		50 以上		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		9
		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	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：50 以上		オイカワ：6		
		4. ゲンジボタル					ハグロトンボ：2		カマツカ：1		
		5. コオニヤンマ					ダビドサナエ：4		ドンコ：3		
		6. カワニナ類					ヤマサナエ：1		アメリカナミウズムシ：1		
		7. ヤマトシジミ					ギンヤンマ：1		タイワンシジミ：1		
		8. イシマキガイ					チビヒゲナガハナノミ属：1		ミナミヌマエビ：50 以上 イシビル科：15		

記録用紙 ②

調査場所名		深堂川(9)		年月日(時刻)		H26・11・11(11:15)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類			きたない水	1. ミズカマキリ					
		2. ヒラタカゲロウ類				2. ミズムシ		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		17			
		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		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		8	きたない水	5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと ハグロトンボ：2                      カワムツ：9 シオカラトンボ：3                      ドンコ：2 ウルマーシマトビケラ：3              アメリカツノウズムシ：1 チビヒゲナガハナノミ属：30以上      タイワンシジミ：1 ガガンボ属：1                              イシビル科：9					
		3. ヒラタドロムシ類									
		4. ゲンジボタル									
		5. コオニヤンマ									
		6. カワニナ類		1							
		7. ヤマトシジミ									
		8. イシマキガイ									

記録用紙 ②

調査場所名		米満川上流(10)		年月日 (時刻)		H26・11・11 (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		1		
		3. ナガレトビケラ類		1			3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. チョウバエ類		
		9. サワガニ							3. アメリカザリガニ		
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ		
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		6	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：16		
		4. ゲンジボタル					シロタニガワカゲロウ：30以上		ドジョウ：1		
		5. コオニヤンマ		7			モンカゲロウ：1		ドンコ：2		
		6. カワニナ類		14			ハグロトンボ：19		カワヨシノボリ：2		
		7. ヤマトシジミ					オナガサナエ：1		スジエビ：11		
		8. イシマキガイ					ヤマサナエ：1		ミナミヌマエビ：100以上		
			ダビドサナエ：15		ツチガエル：4						
			コヤマトンボ：3		タイワンシジミ：1						
			シオカラトンボ：2		イシビル科：1						
			ガガンボ属：1								

記録用紙 ②

調査場所名		温井川上流(11)		年月日 (時刻)		H26・11・11 (9:10)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		3		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ				
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ				
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類		
		8. ブユ類							2. 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					ハグロトンボ：3		カワムツ：50 以上		
		4. ゲンジボタル					オジロサナエ：1		ムギツク：2		
		5. コオニヤンマ		5			オナガサナエ：1		ドンコ：1		
		6. カワニナ類		9			ダビドサナエ：3		カワヨシノボリ：3		
		7. ヤマトシジミ					ニンギョウトビケラ：2		タイワンシジミ：1		
		8. イシマキガイ					ガガンボ属：2		スジエビ：50 以上 ミナミヌマエビ：100 以上		

記録用紙 ②

調査場所名		沼田川上流(12)		年月日 (時刻)		H26・11・10 (13:30)	
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	6	き た な い 水	水質階級 III	1. ミズカマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類				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				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	1			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：3	コイ：2
		4. ゲンジボタル				モンカゲロウ：1	カワムツ：6
		5. コオニヤンマ	2			コカゲロウ属：30 以上	ミナミメダカ：1
		6. カワニナ類				アサヒナカワトンボ：1	カワヨシノボリ：5
		7. ヤマトシジミ				コシボソヤンマ：1	グロシフォニ科：1
		8. イシマキガイ				オナガサナエ：2	スジエビ：7
				ダビドサナエ：1	アカハライモリ：8		
				コヤマトンボ：1	ツチガエル：2		
				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			
				ガガンボ属：1			

記録用紙 ②

調査場所名		造賀川(13)		年月日(時刻)		H26・11・10(14:40)								
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数				
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ			と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ミズカマキリ		
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		100 以上			2. チョウバエ類		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類					3. アメリカザリガニ		
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル		2			4. エラミミズ		
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ					5. サカマキガイ		
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ							
		7. ヘビトンボ					7. ユスリカ類							
		8. ブユ類		1			8. ヨコエビ類							
		9. サワガニ					9. ナミウズムシ							
		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		50 以上	その他気がついたこと コカゲロウ属：100 以上      カワムツ：15 ハグロトンボ：2                      ドジョウ：1 ヤマサナエ：1                        ドンコ：5 ダビドサナエ：25                    カワヨシノボリ：9 オニヤンマ：3                        タイワンシジミ：18 コシボソヤンマ：3                    イシビル科：14 コヤマトンボ：4                        ミナミヌマエビ：1 ウルマーシマトビケラ：50 以上									
		2. オオシマトビケラ		3										
		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		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)		H26・11・11 (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		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		8			
		5. アミカ類					5. ニホンドロソコエビ					
		6. ヨコエビ類					6. イソコツブムシ					
		7. ヘビトンボ					と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類			
		8. ブユ類							2. チョウバエ類			
		9. サワガニ		4					3. アメリカザリガニ		2	
		10. ナミウズムシ							4. エラミミズ			
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	IV	5. サカマキガイ					
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと					
		3. ヒラタドロムシ類					コカゲロウ属：1		カワムツ：5			
		4. ゲンジボタル		1			ハグロトンボ：1		ドジョウ：2			
		5. コオニヤンマ					ダビドサナエ：7		ミナミメダカ：4			
		6. カワニナ類		100 以上			ヤマサナエ：1		ドンコ：1			
		7. ヤマトシジミ					オニヤンマ：5		タイワンシジミ：7			
		8. イシマキガイ					シオカラトンボ：4		ミナミヌマエビ：100 以上			
			カクツツトビケラ属：1									
			ニンギョウトビケラ：1									
			ガガンボ属：1									
			ツトガ科：1									
			チビヒゲナガハナノミ属：1									

記録用紙 ②

調査場所名		杵原川(15)		年月日(時刻)		H26・11・10(15:40)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		7		
		3. ナガレトビケラ類					3. タニシ類				
		4. ヤマトビケラ類					4. シマイシビル				
		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		2	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：100以上 ニホンカワトンボ：1 ハグロトンボ：9 ダビドサナエ：3 ヤマサナエ：3 コシボソヤンマ：1 ウルマーシマトビケラ：1 ガガンボ属：2				
		4. ゲンジボタル					カワムツ：50以上 ドンコ：3 ヌマチチブ：5 タイワンシジミ：1 ミナミヌマエビ：12 スジエビ：1				
		5. コオニヤンマ		1							
		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		入野川中流 2(16)		年月日 (時刻)		H26・11・10 (16:15)			
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	1			3. タニシ類			
		4. ヤマトビケラ類				4. シマイシビル			
		5. アミカ類				5. ニホンドロソコエビ			
		6. ヨコエビ類				6. イソコツブムシ			
		7. ヘビトンボ				と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	1. ユスリカ類	
		8. ブユ類						2. チョウバエ類	
		9. サワガニ	1					3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ						4. エラミミズ	
や や き れ い な 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類	30 以上	と て も き た な い 水	水 質 階 級 IV	5. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ	8			その他気がついたこと			
		3. ヒラタドロムシ類				コカゲロウ属：30 以上	カワムツ：50 以上		
		4. ゲンジボタル				ニホンカワトンボ：1	カワヨシノボリ：8		
		5. コオニヤンマ	1			ハグロトンボ：3	タイワンシジミ：5		
		6. カワニナ類	6			オナガサナエ：1	ミナミヌマエビ：100 以上		
		7. ヤマトシジミ				ヤマサナエ：2			
		8. イシマキガイ				ダビドサナエ：12			
				ニンギョウトビケラ：2					
				ウルマーシマトビケラ：50					
				以上					

記録用紙 ②

調査場所名		椋梨川上流(17)		年月日 (時刻)		H26・11・10 (11:50)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		9		
		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		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							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		15	そ の 他 気 が つ い た こ と  コカゲロウ属：100 以上 シロタニガワカゲロウ：3 オニヤンマ：1 ウルマーシマトビケラ：50 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：3  カワムツ：50 以上 オイカワ：1 アブラボテ：2 ドジョウ：2 シマドジョウ：1 ドンコ：6 カワヨシノボリ：7 タイワンシジミ：7 ミナミヌマエビ：3 アカハライモリ：3						
		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		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		沼田川中流(18)		年月日 (時刻)		H26・11・10 (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		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			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			1. ユスリカ類				
		8. ブユ類					2. チョウバエ類				
		9. サワガニ					3. アメリカザリガニ				
		10. ナミウズムシ					4. エラミミズ				
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と て も き た な い 水	水質階級 IV	5. サカマキガイ				
		2. オオシマトビケラ					その他気がついたこと				
		3. ヒラタドロムシ類		2			シロタニガワカゲロウ：5	カワムツ：50 以上			
		4. ゲンジボタル					オオマダラカゲロウ：1	ギギ：1			
		5. コオニヤンマ		3			モンカゲロウ：2	カワヨシノボリ：1			
		6. カワニナ類					オナガサナエ：1	オオヨシノボリ：1			
		7. ヤマトシジミ					ダビドサナエ：1	タイワンシジミ：1			
		8. イシマキガイ					ヤマサナエ：1	ミナミヌマエビ：50 以上			
						ウルマーシマトビケラ：15 ヒゲナガカワトビケラ：3 クサツミトビケラ属：1 アオヒゲナガトビケラ属：1 クロヒメガガンボ属：1 ヒメドロムシ科：1					

記録用紙 ②

調査場所名		関川中流 1(19)		年月日 (時刻)		H26・11・12 (14:00)						
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数		
きれいな水	き水質 I 階	1. カワゲラ類		15	き水質 III 階	1. ミズカマキリ						
		2. ヒラタカゲロウ類		3		2. ミズムシ		15				
		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				とてききたない水	1. ユスリカ類					
		8. ブユ類					2. チョウバエ類					
		9. サワガニ		5			3. アメリカザリガニ		2			
		10. ナミウズムシ		1			4. エラミミズ					
ややきれいな水	き水質 II 階	1. コガタシマトビケラ類		3	その他気がついたこと シロタニガワカゲロウ：1 カワムツ：21 コカゲロウ属：30 以上 カワヨシノボリ：5 モンカゲロウ：4 イシビル科：1 ハグロトンボ：2 ミナミヌマエビ：18 ダビドサナエ：3 タイワンシジミ：4 ヤマサナエ：2 ウルマーシマトビケラ：30 以上 ヒゲナガカワトビケラ：3 ニンギョウトビケラ：3 ガガンボ属：2 ウスバヒメガガンボ属：4 クロヒメガガンボ属：2	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		5								
		6. カワニナ類		7								
		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)		H26・11・12(14:50)					
水質		指標生物		指標生物の数		水質		指標生物		指標生物の数	
き れ い な 水	水 質 階 級 I	1. カワゲラ類			き た な い 水	水 質 階 級 III	1. ミズカマキリ				
		2. ヒラタカゲロウ類					2. ミズムシ		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 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 水	水 質 階 級 II	1. コガタシマトビケラ類		30 以上	と 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：50 以上		オイカワ：1		
		4. ゲンジボタル					ダビドサナエ：2		カワムツ：30 以上		
		5. コオニヤンマ		1			オニヤンマ：1		ギギ：5		
		6. カワニナ類		12			コシボソヤンマ：1		カワヨシノボリ：11		
		7. ヤマトシジミ					ウルマーシマトビケラ：50 以上		タイワンシジミ：4		
		8. イシマキガイ					ヒゲナガカワトビケラ：7		ミナミヌマエビ：100 以上		
			ガガンボ属：3		イシビル科：3						
					ツチガエル：1						

記録用紙 ②

調査場所名		栴坂川(21)		年月日(時刻)		H26・11・11(10:35)					
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							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		3	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		1			シロタニガワカゲロウ : 30 カワムツ : 5 以上 ドンコ : 1 コカゲロウ属 : 50 以上 カワヨシノボリ : 3 チラカゲロウ : 3				
		4. ゲンジボタル		6			アサヒナカワトンボ : 1 オニヤンマ : 2 コシボソヤンマ : 4 ウルマーシマトビケラ : 50 以上				
		5. コオニヤンマ		2			カクツツトビケラ属 : 1 ガガンボ属 : 2				
		6. カワニナ類		24							
		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)		H26・11・11(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				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	7			3. アメリカザリガニ	
		10. ナミウズムシ				4. エラミミズ	
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類	1	と て も き た な い 水	水質階級 IV	5. サカマキガイ	
		2. オオシマトビケラ				その他気がついたこと	
		3. ヒラタドロムシ類				シロタニガワカゲロウ：30 カワムツ：11 以上 カワヨシノボリ：6	
		4. ゲンジボタル				コカゲロウ属：100 以上 チラカゲロウ：4	
		5. コオニヤンマ				オナガサナエ：3 ダビドサナエ：4	
		6. カワニナ類	8			ヤマサナエ：1 ウルマーシマトビケラ：5	
		7. ヤマトシジミ				以上	
		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)		H26・11・12(8:45)						
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		2	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		4		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				とともきたない水	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	き水質階級II	1.コガタシマトビケラ類		50以上	その他気がついたこと シロタニガワカゲロウ:3 カワムツ:14 コカゲロウ属:2 シマヨシノボリ:23 モンカゲロウ:7 ヌマチチブ:1 ニホンカワトンボ:9 ミミズハゼ:1 ハグロトンボ:3 スジエビ:3 ダビドサナエ:2 ミナミヌマエビ:2 DCタニガワトビケラ:1 ミゾレヌマエビ:1 ウルマーシマトビケラ:50 以上 ヒゲナガカワトビケラ:5	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		30以上								
		4.ゲンジボタル		2								
		5.コオニヤンマ		1								
		6.カワニナ類		100以上								
		7.ヤマトシジミ										
		8.イシマキガイ		30以上								

# 集 計 用 紙

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会

河 川 名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		黒瀬川下流 (1)				和泉橋上流 (2)				呉・黒瀬境界 (3)							
年 月 日 (時刻)		H26. 11. 11 (8:15)				H26. 11. 11 (14:40)				H26. 11. 12 (10:00)							
天 気		晴				曇				晴							
水 温 (℃)		12.5				15.0				14.6							
川 幅 (m)		15				20				40							
生物を採取した場所		川の右岸				川の中心				川の左岸							
生物採取場所の水深 (cm)		15				20				20							
流れの速さ		はやい				おそい				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				にごりあり				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		オイカワ、トウヨシノボリ、タデ科、ツルヨシ				ミナメダカ、オオカナダモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、タデ科、ツルヨシ、マガモ、セグロセキレイ				ドンコ、ツルヨシ、タデ科							
水質		指標生物				見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類															
		2. ヒラタカゲロウ類															
		3. ナガレトビケラ類															
		4. ヤマトビケラ類															
		5. アミカ類															
		6. ヨコエビ類															
		7. ヘビトンボ															
		8. プユ類															
		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	0	0	1	2	0	2	0	0			
	2. ●印の個数		0	1	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0			
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		0	3	2	0	0	0	2	3	0	4	0	0			
	その地点の水質階級		II				IV				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)		H26. 11. 12 (12 : 10)				H26. 11. 12 (11 : 10)				H26. 11. 12 (10 : 40)							
天 気		曇				晴				晴							
水 温 (℃)		14.0				13.9				17.4							
川 幅 (m)		2				3				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)		10				10				20							
流れの速さ		ふつう				ふつう				おそい							
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				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				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、ツルヨシ、タデ科、ミゾソバ				オオクチバス、ブルーギル、ツルヨシ、ミゾソバ、アメリカセンダングサ				フナ属、オイカワ、ブルーギル、ツルヨシ、タデ科、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. プユ類									○						
		9. サワガニ															
		10. ナミウズムシ															
ややきれいな水	水質階級 II	1. コガタシマトビケラ類			○					●							
		2. オオシマトビケラ															
		3. ヒラタドロムシ類			●												
		4. ゲンジボタル															
		5. コオニヤンマ			○												
		6. カワニナ類															
		7. ヤマトシジミ															
		8. イシマキガイ															
きたない水	水質階級 III	1. ミズカマキリ															
		2. ミズムシ			●					●			●				
		3. タニシ類															
		4. シマイシビル															
		5. ニホンドロソコエビ															
		6. イソコツブムシ															
とてもきたない水	水質階級 IV	1. ユスリカ類															
		2. チョウバエ類															
		3. アメリカザリガニ									○				○		
		4. エラミミズ															
		5. サカマキガイ									○					●	
水質階級の判定	水質階級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
	1. ○印と●印の個数		0	3	1	0	1	1	1	2	0	0	1	2			
	2. ●印の個数		0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1			
	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)		0	4	2	0	1	2	2	2	0	0	2	3			
	その地点の水質階級		II				II				IV						

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)		H26.11.11 (15:50)				H26.11.11 (15:10)				H26.11.11 (11:15)									
天 気		晴				曇				晴									
水 温 (℃)		15.3				14.4				12.9									
川 幅 (m)		10				6				3									
生物を採取した場所		川の右岸				川の左岸				川を中心									
生物採取場所の水深 (cm)		15				15				15									
流れの速さ		ふつう				ふつう				ふつう									
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				小石まじり砂				こぶし大の石まじり砂									
水のごり、におい、その他		とくになし				とくになし				にごりあり									
魚、水草、鳥、その他の生物		ドジョウ、ミナミメダカ、ブルーギル、ドンコ、オオカナダモ、タデ科、ススキ、オナガガモ、カルガモ				オイカワ、カマツカ、ドンコ、オオカナダモ、タデ科、ススキ、ミゾソバ、キセキレイ、ヌートリア (糞)				カワムツ、ドンコ、糸状藻類									
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. プユ類																	
		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. 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	0	1	1	0	1	1	1	0	2	2	1					
	2. ●印の個数		0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	0					
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		0	0	2	2	0	2	2	1	0	2	4	1					
	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.)		造賀川 (13)				宮領川 (14)				杵原川 (15)				
年 月 日 (時刻)		H26.11.10 (14:40)				H26.11.11 (13:40)				H26.11.10 (15:40)				
天 気		晴				曇				晴				
水 温 (℃)		16.0				15.9				16.2				
川 幅 (m)		4				2.5				2				
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				15				15				
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				こぶし大の石まじり砂				小礫まじり砂				
水のごり、におい、その他		とくになし				とくになし				とくになし				
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、ヤナギモ、ススキ、ツルヨシ、マコモ				カワムツ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、オオカナダモ、エビモ、セイタカアワダチソウ、ススキ、ジュズダマ				カワムツ、ドンコ、ヌマチチブ、オオカナダモ、ジュズダマ、セイタカアワダチソウ、ミゾソバ				
水質		指標生物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。										
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類												
		2. ヒラタカゲロウ類												
		3. ナガレトビケラ類												
		4. ヤマトビケラ類												
		5. アミカ類												
		6. ヨコエビ類												
		7. ヘビトンボ												
		8. プユ類			○									
		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	3	2	1	0	3	1	1
	2. ●印の個数		0	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		1	4	3	0	1	5	3	1	0	4	2	1
	その地点の水質階級		II				II				II			

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会

河 川 名

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		入野川中流 2 (16)				棕梨川上流 (17)				沼田川中流 (18)				
年 月 日 (時刻)		H28. 11. 10 (16:15)				H26. 11. 10 (11:50)				H26. 11. 10 (10:30)				
天 気		晴				晴				晴				
水 温 (℃)		15.5				14.0				14.4				
川 幅 (m)		7				7				30				
生物を採取した場所		川の右岸				川の中央				川の左岸				
生物採取場所の水深 (cm)		15				15				20				
流れの速さ		はやい				ふつう				ふつう				
川底の状態		こぶし大の石まじり砂				こぶし大の石まじり砂				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				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、セイタカアワダチソウ、ススキ、ツルヨシ				カワムツ、オイカワ、アブラボテ、ドジョウ、シマドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、マコモ、ススキ、クサヨシ				カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ、オオヨシノボリ、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	3	4	0	0	2	5	2	1	4	3	0	0	
	2. ●印の個数	0	2	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	
	3. 合計 (1.欄+2.欄)	3	6	0	0	3	6	2	1	6	4	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  
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.)		関川中流 1 (19)				東川 (20)				栴坂川 (21)							
年 月 日 (時刻)		H26.11.12 (14:00)				H26.11.12 (14:50)				H26.11.11 (10:35)							
天 気		曇				曇				晴							
水 温 (°C)		14.9				14.9				13.4							
川 幅 (m)		10				4				3							
生物を採取した場所		川の右岸				川の中心				川の中心							
生物採取場所の水深 (cm)		20				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~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							
水のにごり、におい、その他		とくになし				とくになし				とくになし							
魚、水草、鳥、その他の生物		カワムツ、カワヨシノボリ、ツルヨシ				オイカワ、カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ、オオカナダモ、ツルヨシ、オランダガラシ、ミゾソバ、ヌートリア(糞)				カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セキシウ							
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				II						
	1. ○印と●印の個数		6	3	1	1	1	3	1	1	2	5	0	0			
	2. ●印の個数		2	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0			
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		8	3	2	1	1	5	1	1	2	7	0	0			
	その地点の水質階級		I				II				II						

集 計 用 紙

市町村名 東広島市

学校(団体)名 (一財)広島県環境保健協会

河 川 名 \_\_\_\_\_

調査者名 中西 毅・佐藤 淳

調査場所名 (No.)		瀬野川 (22)				三津大川 (23)											
年 月 日 (時刻)		H26. 11. 11 (9:50)				H26. 11. 12 (8:45)											
天 気		晴				晴											
水 温 (℃)		11.4				13.9											
川 幅 (m)		5				10											
生物を採取した場所		川の左岸				川の右岸											
生物採取場所の水深 (cm)		20				10											
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、カワヨシノボリ、ツルヨシ				カワムツ、シマヨシノボリ、ヌマチチブ、ミミズハゼ、ツルヨシ、ミゾソバ											
水質		指標生物				見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。											
きれいな水	水質階級 I	1. カワゲラ類						○									
		2. ヒラタカゲロウ類															
		3. ナガレトビケラ類						○									
		4. ヤマトビケラ類															
		5. アミカ類															
		6. ヨコエビ類															
		7. ヘビトンボ															
		8. プユ類						○									
		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. 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		1	2	0	0	3	6	0	0							
	2. ●印の個数		1	1	0	0	0	2	0	0							
	3. 合計 (1.欄+2.欄)		2	3	0	0	3	8	0	0							
	その地点の水質階級		II				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26年11月10・11・12日

単位：cells/mm<sup>2</sup>

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	黒瀬川下流	和泉橋上流	興・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	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	桃坂川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																							
Entophysalis lemaniae					1	1																	
Homoeothrix janthina		2				14						34		2		5	2	3	7				130
Phormidium favosum			3		1	3			4		5	6	1			1	1	1	1				2,400
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																							
Audouinella sp.		3		10	10			38	82	1	300		3	2					1		1	1	
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																							
汚 Cyclotella meneghiniana			55			16			3		8	1									10		
広 Cyclotella pseudostelligera								1			130												
広 Cyclotella stelligera	1		4		1	3			3														
広 Melosira varians	1		130	2	1	7						150	7	1			6	3	59	640			110
清 Hydrosera whampoensis			14																1				
清 Pleurosira laevis			14																				
清 Fragilaria capitellata	1				1							95	20					7	6	45		1	490
清 Fragilaria capucina			5	4	4	15					25	62	25	6		2	2	3	3	22			
清 Fragilaria capucina var. vaucheriae												12	12				2		1			1	6
広 Punctastriata linealis			9																8	45	2		
広 Staurosira construens var. binodis																			7				
汚 Staurosira construens var. venter			160	7	4		15	2			13					9	1						
広 Synedra ulna			41				11	1	3		3	17		1				2	77	630		1	13
広 Synedra ulna var. oxyrhynchus												7											
広 Eunotia sp.	38								5	2	6					2							
清 Achnanthes clevei			5			150				2					4	4			4			1	
清 Achnanthes convergens	8	6	36	46	48	1,400	47	310	16	270	43	630	48	4	13	2,000	90	670	170	1,400	320	830	13
広 Achnanthes crenulata																				190			76
汚 Achnanthes exigua		8	310	7	11	180	41	14	46		18		2	2		13	1			11	6	2	
広 Achnanthes hungarica										2	3									11			
清 Achnanthes japonica			5					1				2				5							
清 Achnanthes lanceolata	5	110	970	220	80	530	710	130	320	1,000	40	310	280	20	160	60	65	8	160	360	65	71	180
広 Achnanthes minutissima	1	2	18	22	25	410	47	12	75	36	58	74	10	4	18	5	14	11	13	45	9	9	25
清 Achnanthes rupestroides									46	2	3												
清 Achnanthes septentrionalis var. subcapitata		7	390	2	3	7	180	1		2						18		1	10	67	1		6
清 Achnanthes subhudsonis	1	8	36	26	100	3,900	98	55	6,700	200	350	740	28	2	11	410	20	140	290	650	67	150	1,200
清 Cocconeis pediculus			5																			1	6
広 Cocconeis placentula	1	8	250	140	55	36	120	18	190	120	64	320	39	8	8	390	35	70	360	920	99	170	76
清 Amphora pediculus		6		2	15	580	15	18	62	100	27	24	3		140	18	7	6	19	34	7	27	32
広 Amphora sp.																	1				3		
広 Caloneis sp.								20		6								1	1				
清 Cymbella tumida				2								48	3			2		3	1				160
清 Cymbella turgidula				7	3	73	5			2		130	10	1	1	31	1	25	10	500	1		180
清 Encyonema leei				2																			
清 Encyonema silesiacum	1	8	64	11		51	180	5	3	14	37	290	30	3	2	53	4	8	17	150	1		63
広 Frustulia rhomboides var. crassinervia														1									
清 Gomphoneis okunoi											13			1							3		
清 Gomphonema biceps					3							81	3			2						2	2,300
清 Gomphonema clevei			18	22	3	230		3	250	5	13	17	12	1	1		1	2		22			610
広 Gomphonema parvulum	5,200	8	41	31	10	150	340	5	51	130	170	46	62	2	8	27	8	8	6	78	15	7	6
清 Gomphonema pumilum var. rigidum	1			15			5	4	350	2	3		2	2	6	9					1		
広 Navicula amphiceropsis				4												2			6		1		6
汚 Navicula atomus	3	130	110	25	1		14,000	10		1,800	6	26	36	4	100	40	4	23	23	170	29	19	13
広 Navicula bacillum						7								1		4		1		11			
広 Navicula capitata		1		2							3												
清 Navicula capitatoradiata	1	1										57				2	2	4	1	67			25
広 Navicula clementis										7		5				9		1					
清 Navicula clementoides											6								1				

付着藻類調査結果 (その2)

調査年月：平成26年11月10・11・12日

単位：cells/mm<sup>2</sup>

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	黒瀬川下流	和泉橋上流	共・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	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	笹坂川	瀬野川	三津大川	
汚 Navicula confervacea			23	8	1		26							3										
広 Navicula cryptocephala		8	73	15	10	110	36	12	56	5	270	7	2	3	4	9	4	3	4	67	5	1	25	
清 Navicula cryptotenella	5	15	250	69	24	390	330	59	250	50	130	1,300	36	13	11	280	47	82	29	310	99	5	1,100	
広 Navicula decussis		3	64	2	5	7	36	2	32	41	9	12	3	4	3	7	5		10	110	5	3	13	
広 Navicula gregaria	1	11	460	53	18	150	340	18	27	78	53	170	13	5	34	120	9	19	210	150	32	2	25	
広 Navicula ignota				4			26		8		18						2		1		2			
広 Navicula lanceolata			230																					
広 Navicula minima	13	45	210	57	130	8,300	160	210	1,300	120	83	34	32	12	170	420	16	28	170	180	23	41	32	
汚 Navicula mutica						120																		
汚 Navicula paucivisitata													3		6	2								
広 Navicula pseudoacceptata	33	140	3,400	160	24	22	16,000	20	11	1,600	25	78	90	9	240	350	87	16	160	480	200	1		
汚 Navicula pupula			5	2	1	29			2		18			1	1	2	1		3	22	1			
広 Navicula rostellata		1		7		29			3		6	9	2	1	3	2	5		6	45	1		6	
広 Navicula schroeterii			5	13	11	22	5	10	5		6	2	5		2		3	2	1	34	9		6	
清 Navicula slesvicensis		1	210		3		15				34		7	1		20		7	1			2		
汚 Navicula subminuscula		1	69	25	4	120	57	11	8	9	3		2	1	11	9		3	7	22	1			
広 Navicula thienemannii		2	14		4	370	5	18	78	2	25	26		2	1	9		2	1	45	1	2	100	
広 Navicula trivialis					3						3				2					11				
清 Navicula yuraensis																		1	1	45	1		13	
広 Neidium sp.														3										
広 Pinnularia spp.											22													
清 Reimeria sinuata		10		18	3		130	1	3	160	6	22	17		10		3	1	1	22	6	260	13	
清 Rhoicosphenia abbreviata				48		7			59	5		7					2	2	1	11	7	5	57	
清 Stauroneis anceps												13	2											
清 Epithemia turgida																						3		
広 Bacillaria paxillifer					4																			
広 Nitzschia acicularis						15																		
汚 Nitzschia amphibia		4	69	8	25	4,300	31	7	99	2	22			1	1	5		2	11	22	5	1	13	
清 Nitzschia dissipata				8						2	6	12						3	1	34	2		13	
広 Nitzschia filiformis												24												
広 Nitzschia fonticola	1		23	13	13	230	47	1	16	2	13	26	5	1	8	22	3	3	4	34	5	4	710	
広 Nitzschia linearis			9	4	1			1		2	6					2			11	78	2			
汚 Nitzschia palea	210	11	230	26	6	160	180	8	16	5	420	55	7	3	12	20	5	10	13	67	7		630	
広 Nitzschia paleacea	1				1				8		13	31		1		2		1				2	630	
広 Nitzschia sinuata var. delognei									13								1	1			3	1		
清 Nitzschia tabellaria						15			3															
広 Nitzschia sp.																							1,400	
広 Surirella angusta											3	2		2			2		3	34				
EUSTIGMATOPHYCEAE 真正眼点藻綱																								
Pseudocharaciopsidaceae	プセウドカラキオプシス科 28※																							
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
Monoraphidium sp.	モノラフィディウム 14 1																							
Scenedesmus acutus	セネデスムス 14 1 3 3																							
Scenedesmus spp.	4	6	21			11					2												12	
Microspora sp.	ミクロスボラ 15 1 2																							
Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ 8 9 1																							
Oedogonium spp.	サヤミドロ 2 1 1 23 5 7 1 1 2 1 1																							
Cladophora glomerata	カワシオグサ 1																							
Spirogyra sp.	アオミドロ 2 1 1 1 1 1 1 1 38																							
種数	22	29	45	42	42	42	32	32	40	34	52	46	38	38	33	42	37	46	52	48	39	30	44	
合計	5,531	566	8,076	1,150	672	22,194	33,252	1,006	10,231	5,780	2,563	5,019	877	134	995	4,406	467	1,195	1,911	7,950	1,046	1,623	12,928	
沈殿量 (mL/m <sup>2</sup> )	240	67	330	80	110	450	270	93	310	51	290	290	67	110	24	160	56	71	130	600	67	67	800	

注1) 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

注2) 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

注3) 地点1黒瀬川下流では、真正眼点藻綱の不明種が多く見られたが、極微小種であったため、計数対象外とした。

## 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、空欄 : 好清水性種

学名	和名	DAIpoの種群
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Cyclotella pseudostelligera</i>	キクロテラ	E
<i>Cyclotella stelligera</i>	キクロテラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	E
<i>Hydrosera whampoensis</i>	ヒドロセラ	
<i>Pleurosira laevis</i>	プレウロシラ	
<i>Fragilaria capitellata</i>	オビケイソウ	
<i>Fragilaria capucina</i>	オビケイソウ	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i>	オビケイソウ	
<i>Punctastriata linealis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Staurosira construens</i> var. <i>binodis</i>	オビジュウジケイソウ	E
<i>Staurosira construens</i> var. <i>venter</i>	オビジュウジケイソウ	S
<i>Synedra ulna</i>	ハリケイソウ	E
<i>Synedra ulna</i> var. <i>oxyrhynechus</i>	ハリケイソウ	E
<i>Eunotia</i> sp.	イチモンジケイソウ	E
<i>Achnanthes clevei</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes convergens</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes crenulata</i>	ツメケイソウ	E
<i>Achnanthes exigua</i>	ツメケイソウ	S
<i>Achnanthes hungarica</i>	ツメケイソウ	E
<i>Achnanthes japonica</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes lanceolata</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes minutissima</i>	ツメケイソウ	E
<i>Achnanthes rupestoides</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes septentrionalis</i> var. <i>subcapitata</i>	ツメケイソウ	
<i>Achnanthes subhudsonis</i>	ツメケイソウ	
<i>Cocconeis pediculus</i>	コッコネイス	
<i>Cocconeis placentula</i>	コッコネイス	E
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	
<i>Amphora</i> sp.	アンフォラ	E
<i>Caloneis</i> sp.	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 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	
<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

## 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、空欄 : 好清水性種

学名	和名	DAIpoの種群
<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
<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 ignota</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula lanceolata</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 paucivittata</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula pseudoacceptata</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula pupula</i>	フネケイソウ	S
<i>Navicula rostellata</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula schroeterii</i>	フネケイソウ	E
<i>Navicula slesvicensis</i>	フネケイソウ	
<i>Navicula 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>Neidium</i> sp.	ネイディウム	E
<i>Pinnularia</i> spp.	ハネケイソウ	E
<i>Reimeria sinuata</i>	カイコマメケイソウ	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	ヒザオリケイソウ	
<i>Stauroneis anceps</i>	スタウロネイス	
<i>Epithemia turgida</i>	エピテミア	
<i>Bacillaria paxillifer</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 filiformis</i>	ニッチア	E
<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 tabellaria</i>	ニッチア	
<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	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 1  
黒瀬川下流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 1  
黒瀬川下流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 1  
黒瀬川下流  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 2  
和泉橋上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 2  
和泉橋上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 2  
和泉橋上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 3  
呉・黒瀬境界  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 3  
呉・黒瀬境界  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 3  
呉・黒瀬境界  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



地点 4  
竹保川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 4  
竹保川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 4  
竹保川  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



地点 5  
光路川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 5  
光路川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 5  
光路川  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



地点 6  
笹野川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 6  
笹野川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 6  
笹野川  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



地点 7  
石ヶ瀬橋上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 7  
石ヶ瀬橋上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 7  
石ヶ瀬橋上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 8  
中川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 8  
中川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 8  
中川  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 9  
深堂川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 9  
深堂川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 9  
深堂川  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 10  
米満川上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 10  
米満川上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 10  
米満川上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 11  
温井川上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 11  
温井川上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 11  
温井川上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 12  
沼田川上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 12  
沼田川上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 12  
沼田川上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 13  
造賀川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 13  
造賀川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 13  
造賀川  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 14  
宮領川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 14  
宮領川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 14  
宮領川  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 15  
杵原川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 15  
杵原川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 15  
杵原川  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 16  
入野川中流 2  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 16  
入野川中流 2  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 16  
入野川中流 2  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 17  
椋梨川上流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 17  
椋梨川上流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 17  
椋梨川上流  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 18  
沼田川中流  
上流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 18  
沼田川中流  
下流を望む

平成 26 年 11 月 10 日



地点 18  
沼田川中流  
調査状況

平成 26 年 11 月 10 日



地点 19  
関川中流 1  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 19  
関川中流 1  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 19  
関川中流 1  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



地点 20  
東川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 20  
東川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 20  
東川  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日



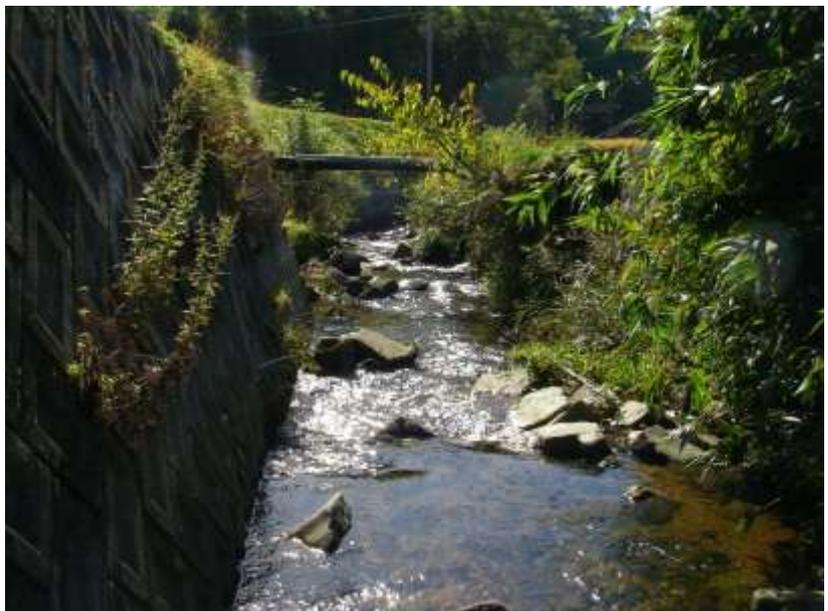
地点 21  
椋坂川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 21  
椋坂川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 21  
椋坂川  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



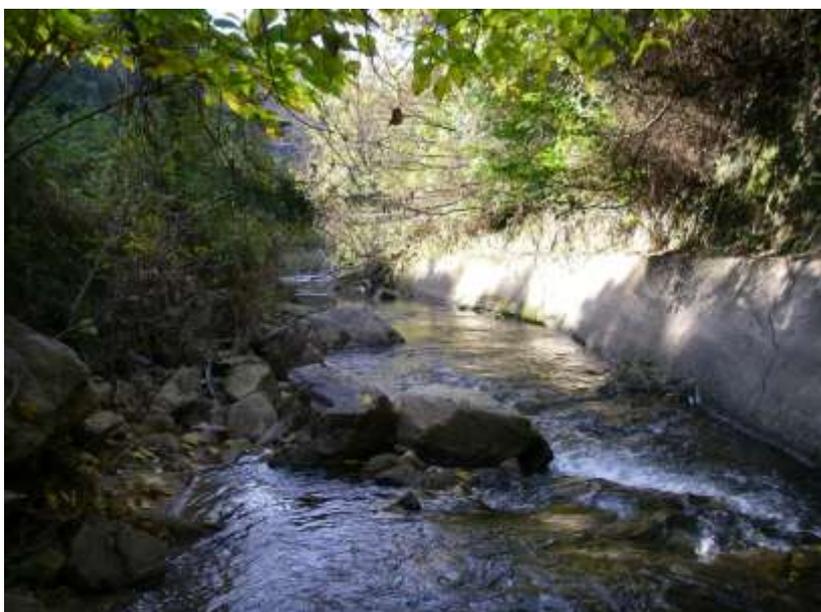
地点 22  
瀬野川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 22  
瀬野川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 11 日



地点 22  
瀬野川  
調査状況

平成 26 年 11 月 11 日



地点 23  
三津大川  
上流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 23  
三津大川  
下流を望む

平成 26 年 11 月 12 日



地点 23  
三津大川  
調査状況

平成 26 年 11 月 12 日

