様式編

・様式1:調査団体と参加人数

様式 2:調査結果集計表(1)

様式3:調査結果集計表(2)

• 東広島市水質汚濁地図

調 査 団 体 と 参 加 人 数

都道府県名 (広島県)

	調	査	団	体	\$ to 1 %
番号		寸	体	名	参加人数
1	一般財団法人	広島県環境	危保健協会		2 人
合 計			1 団体		2 人

		環境基	準の種	極型		A	A	A				A			A	А	A				A	A	A				В	В				
5島県)		三原	の状態	Ą		2	3	2	2	9	4	3	3	2	2	3	1	2	4	3	2	2	2	1	2	1	1	1				
県名 (広		峞	授			щ	S	F	M	M	S	M	M	S	M	M	F	M	M	M	F	M	M	M	F	M	F	M				
都道府県		採取場	所の水	《账	(cm)	15	15	30	10	15	10	20	15	20	10	10	20	20	20	10	20	20	20	30	20	20	20	15				
		州 整 <i>枚</i>	床取場	柜		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1				
		Ξ	匷		(m)	15	20	40	3	3	2	10	4	3	2	2	7	9	3	4	10	2	30	10	4	3	4	2				
		¥	頭		(Q)	14	12	15	13	12	15	13	12	15	15	13	14	14	15	16	16	14	16	16	15	14	13	17				
		K	傸			皇	昰	븦	皇	輼	輼	輼	鵻	皇	昰	皇	鵻	鵻	鵻	鵻	輼	鵻	鵻	鵻	鵻	輼	輼	働				
		盐	涇			8	6	11	6	10	10	10	8	15	16	10	11	10	16	15	14	12	13	14	14	13	12	13				
		麗 祵	年月日	I		R3. 11. 6	R3. 11. 5	R3. 11. 6	11.	R3. 11. 6	11.	R3. 11. 5	11.	11.	R3. 11. 5	R3. 11. 5	R3. 11. 4	R3. 11. 5	R3. 11. 5	R3. 11. 5	R3. 11. 5	R3. 11.6										
		調查日	1 存 梅	中		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	査 地 点		地点名					界				売					2				-											
	崩					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	椛坂川	瀬野川	三津大川				
		型 点	梅	中		1		3	4 1	5	6 1	7	8	9	10	11	12	13 j	14 7	15	16	17 #	18 ¾	19	20	21	22	23				
表 (1)	H	原三		⟨₹		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		_		
11111111						.,	.,	57	.,	.,	57	57	57		C 4		57	57	57	57	57	57	57	57	57	.,	.,	.,				
1 無	河		三 各																													
調査結	**		定			黒瀬川	黒瀬川	黒瀬川	竹保川	光路川	笹野川	黒瀬川	中川	深堂川	米満川	温井川	沼田川	造賀川	宮領川	杵原川	入野川	沼田川	沼田川	関川	東川	椛坂川	瀬野川	三律大川				
		庭 三	梅	中																												
(様式2)		都道府県	海中			34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34				

(備考) 生物採取場所→1:川の中心、2:右岸、3:左岸 流速→F:非常に速い、M:速い、S:遅い 川底の状態→1:頭大の石が多い、2:こぶし大の石が多い、3:小石と砂、4:砂と泥、5:泥、6:コンクリート

пппп 水 質 階級の判定 日日 П П サカマキガイ Ŋ H IV III III K 0000 0 \geq アメリカザリガニ က チョウバエ類 2 ユスリカ類 インロシレセツ 9 ニボンドロンコイブ 況 0 ツレイツアラ Ħ 共 タニシ類 ミズムシ 0 lacktriangle00 职 ミズカマキリ イシマキガイ Ξ ラグライチ 000000 \bullet \circ \bullet カワニナ類 lacktriangle9 0 0 0 0 00 6 \bullet 0 • ロヤニナント Ŋ \Box 0 \circ ゲンジボタイ 1 ヒラタドロムツ類 オオシレトブケラ 0.1 $\forall \exists$ コガタシマトビケラ類 lacktriangleナミウズムシ 10 擊 サワガニ 0 \bigcirc lacktriangle6 (2)ulletullet0 ブュ類 • 表 笳 ヘブトンボ 11111111 単にエコョ 9 無 アミカ類 Ŋ 畎 ヤマトビケラ類 批 ナガレトビケラ類 室 \bullet \circ ヒラタカゲロウ類 0 $^{\circ}$ 靐 \bullet 000 カワゲラ類 lacktrianglelacktriangle(様式3) 地 点 番 号 Ŋ 10 11 12 13 14 15 16 18 20 21 22 23 23 2 8 9 7 ∞ 6

日目

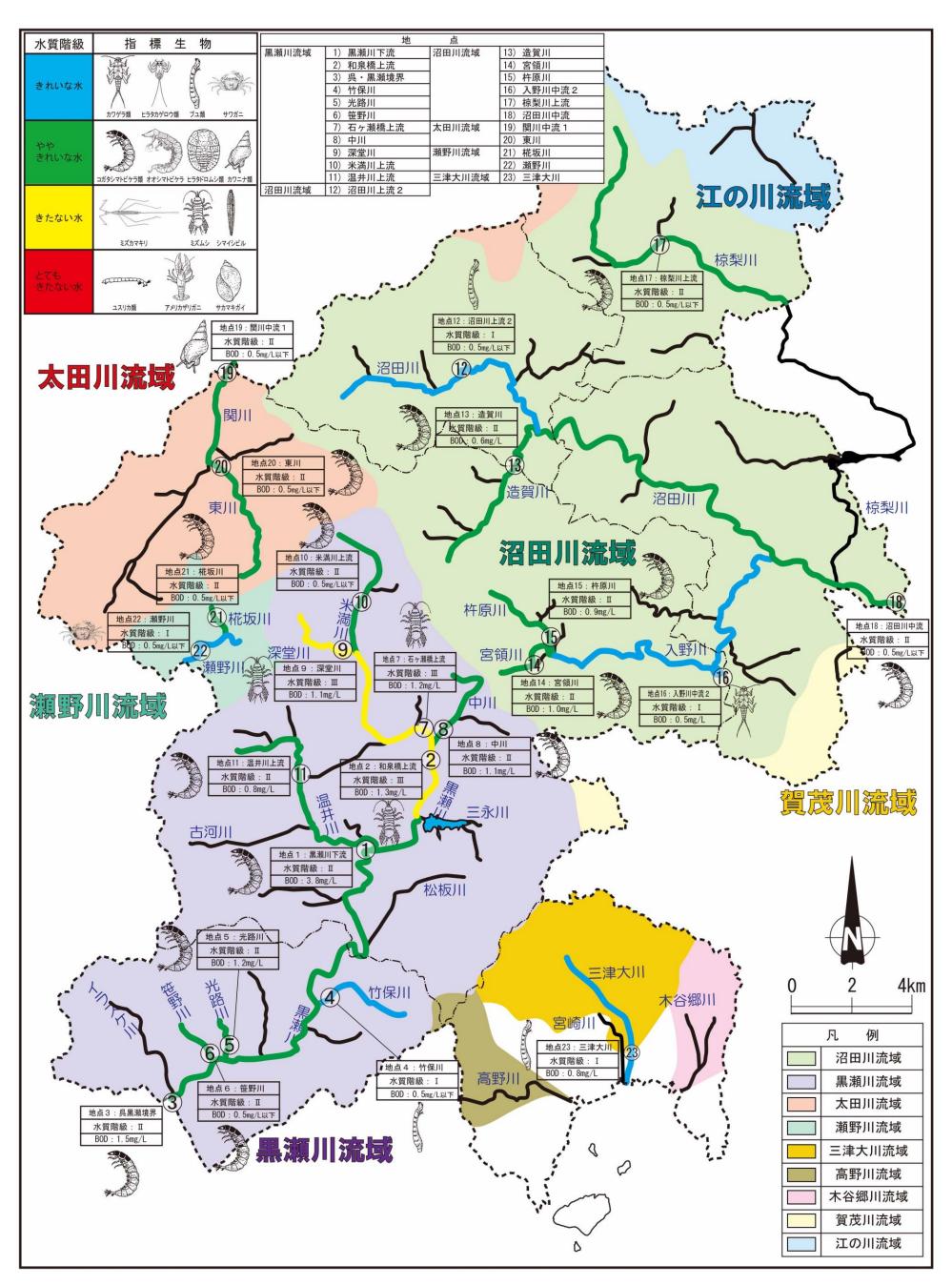
昨 年 度の調査地点番号

昨 年 度の水質階級の判定

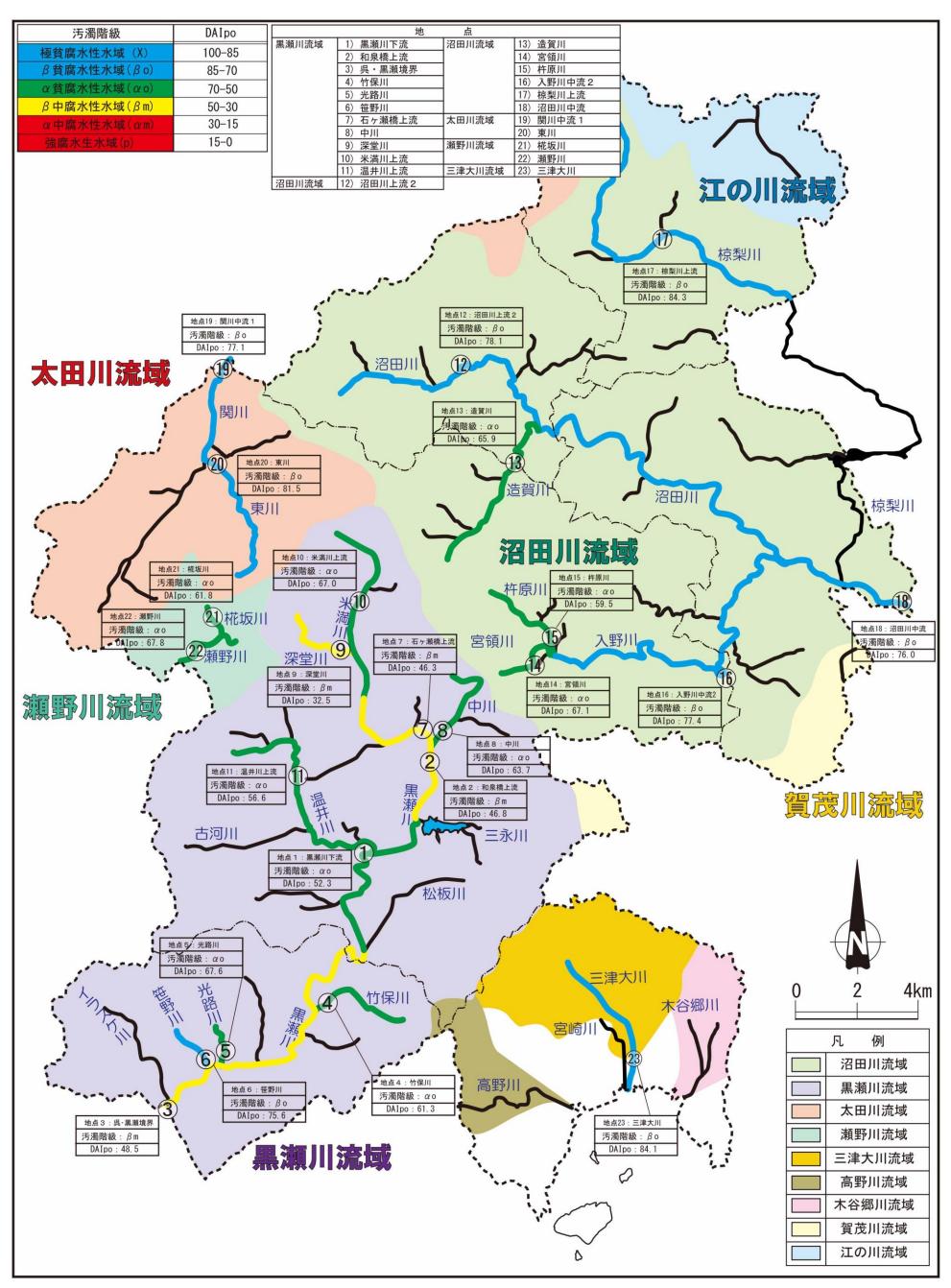
BOD値 (mg/1) **计** 均 值

75%値

(1/1)



底生生物による東広島市水質汚濁地図



付着藻類による東広島市水質汚濁地図

資 料 編

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

河 川 名

市町村名 東広島市 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

黒瀬川下流(1)	和泉橋上流(2)			
R3. 11. 6 (8:30)	R3. 11. 5 (9:10)			
晴	晴			
14. 6	12. 0			
15	20			
川の中心	川の中心			
15	15			
はやい	おそい			
こぶし大の石まじり砂	砂			
とくになし	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.6 (8:30) 晴 14.6 15 川の中心 15 はやい こぶし大の石まじり砂			

その他気がついたこと

黒瀬川:黒瀬川下流(1)

ツルヨシ

右岸: 擬岩ブロック護岸、左岸: コンクリート護岸

黒瀬川:和泉橋上流(2)

ツルヨシ、クズ、糸状性藻類が多い

ダイサギ

右岸:コンクリート護岸、左岸:土羽

 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

呉・黒瀬境界(3)	竹保川(4)			
R3. 11. 6 (11 : 30)	R3. 11. 6 (9:20)			
晴	晴			
15. 4	13. 0			
40	3			
川の中心	川の中心			
30	10			
はやい	ふつう			
こぶし大〜あたま大の石	こぶし大の石まじり砂			
とくになし	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.6 (11:30) 晴 15.4 40 川の中心 30 はやい こぶし大〜あたま大の石			

その他気がついたこと

黒瀬川:呉・黒瀬境界(3)

ツルヨシ ダイサギ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

竹保川:竹保川(4)

ツルヨシ、ミゾソバ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

 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

光路川(5)	笹野川 (6)			
R3. 11. 6 (10 : 10)	R3. 11. 6 (10 : 50)			
晴	晴			
12. 8	15. 6			
3	2			
川の中心	川の中心			
15	10			
ふつう	おそい			
コンクリート(一部に砂礫堆積)	砂			
とくになし	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.6 (10:10) 晴 12.8 3 川の中心 15 ふつう コンクリート(一部に砂礫堆積) とくになし			

その他気がついたこと

光路川:光路川(5)

ツルヨシ

両岸:コンクリート護岸

笹野川:笹野川(6)

ツルヨシ、タデ科

砂が多い

両岸:コンクリート護岸

 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

石ヶ瀬橋上流(7)	中川 (8)			
R3. 11. 5 (10:00)	R3. 11. 5 (8 : 20)			
晴	晴			
13. 5	12. 0			
10	4			
川の中心	川の中心			
20	15			
ふつう	ふつう			
砂	砂			
とくになし	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.5 (10:00) 晴 13.5 10 川の中心 20 ふつう 砂 とくになし			

その他気がついたこと

黒瀬川:石ヶ瀬橋上流(7)

ススキ、マコモ、タデ科、糸状性藻類が多い

カルガモ:6、コガモ:18、イソシギ:2 両岸:コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

砂が多い

中 川:中川 (8)

オオカナダモ、ツルヨシ、クズ、ミゾソバ 両岸: 土羽+コンクリート護岸、寄洲あり

 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.)	深堂川(9)	米満川上流(10)			
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (15 : 40)	R3. 11. 5 (16:30)			
天 気	晴	晴			
水 温 (℃)	15. 2	15. 4			
川 幅 (m)	3	5			
生物を採取した場所	川の中心	川の中心			
生物採取場所の水深 (cm)	20	10			
流れの速さ	おそい	ふつう			
川底の状態	こぶし大の石まじり砂	こぶし大の石			
水のにごり、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

糸状性藻類が多い

右岸:自然河岸+ホタル護岸、左岸:コンクリート護岸+ホタル護岸、寄洲あり

米満川:米満川上流(10)

ジュズダマ、ミゾソバ

両岸:コンクリート護岸+擬岩ブロック護岸

 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

温井川上流(11)	沼田川上流 2(12)			
R3. 11. 5 (10 : 50)	R3. 11. 4 (11:00)			
晴	晴			
13. 4	14. 6			
2	7			
川の中心	川の中心			
10	20			
ふつう	はやい			
砂	こぶし大〜あたま大の石			
濁りあり	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.5 (10:50) 晴 13.4 2 川の中心 10 ふつう 砂			

その他気がついたこと

温井川:温井川上流(11)

ツルヨシ 砂が多い

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

沼田川:沼田川上流2(12)

両岸:擬岩ブロック護岸(新しく改修)

河 川 名

市町村名 東広島市 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

造賀川(13)	宮領川(14)				
R3. 11. 4 (10:00)	R3. 11. 4 (16 : 20)				
晴	晴				
14. 7	15. 9				
6	2. 5				
川の中心	川の中心				
20	20				
ふつう	ふつう				
こぶし大の石まじり砂	砂				
とくになし	濁りあり				
以下のとおり	以下のとおり				
	R3.11.4 (10:00) 晴 14.7 6 川の中心 20 ふつう こぶし大の石まじり砂 とくになし				

その他気がついたこと

造賀川:造賀川(13)

ツルヨシ

両岸: 土羽+蛇カゴ、寄洲あり

宮領川:宮領川(14)

ススキ

両岸:コンクリート護岸

河 川 名

市町村名 東広島市 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.)	杵原川(15)	入野川中流 2(16)				
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 4 (15 : 40)	R3. 11. 4 (14 : 50)				
天 気	晴	晴				
水 温 (℃)	16. 4	16. 4				
川 幅 (m)	4	10				
生物を採取した場所	川の中心	川の中心				
生物採取場所の水深 (cm)	10	20				
流れの速さ	ふつう	はやい				
川底の状態	小石まじり砂	こぶし大の石まじり砂				
水のにごり、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)

クサヨシ、ミゾソバ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

入野川:入野川中流2(16)

ツルヨシ

右岸: 土羽+コンクリート護岸、左岸: コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

地点下流で災害復旧工事中

河 川 名

市町村名 東広島市 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

椋梨川上流(17)	沼田川中流(18)			
R3. 11. 4 (12: 40)	R3. 11. 4 (13 : 50)			
晴	晴			
14. 0	16. 4			
5	30			
川の中心	川の右岸			
20	20			
ふつう	ふつう			
こぶし大の石	こぶし大〜あたま大の石			
とくになし	とくになし			
以下のとおり	以下のとおり			
	R3.11.4 (12:40) 晴 14.0 5 川の中心 20 ふつう こぶし大の石 とくになし			

その他気がついたこと

沼田川:椋梨川上流(17)

オオカナダモ、ツルヨシ、マコモ

右岸:ホタル護岸、左岸:コンクリート護岸、寄洲あり

沼田川:沼田川中流(18)

ツルヨシ、タデ科

右岸: 土羽、左岸: コンクリート護岸、寄洲あり

河 川 名

市町村名 東広島市 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)			
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (14 : 50)	R3. 11. 5 (14:00)			
天 気	晴	晴			
水 温 (℃)	16.9	15. 9			
川 幅 (m)	10	4			
生物を採取した場所	川の中心	川の中心			
生物採取場所の水深 (cm)	30	20			
流れの速さ	ふつう	はやい			
川底の状態	こぶし大〜あたま大の石まじり砂	こぶし大の石			
水のにごり、におい、その他	災害復旧工事の濁りあり	濁りあり			
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり			

その他気がついたこと

関 川:関川中流1(19)

右岸:コンクリート護岸+自然河岸、左岸:自然河岸

東 川:東川(20)

ススキ、ツルヨシ

右岸:コンクリート護岸、寄洲あり、左岸:擬岩ブロック護岸

河 川 名

市町村名 東広島市 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.)	椛坂川(21)	瀬野川(22)		
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 5 (13 : 10)	R3. 11. 5 (12 : 20)		
天 気	晴	晴		
水 温 (℃)	14. 8	13. 6		
川 幅 (m)	3	4		
生物を採取した場所	川の中心	川の中心		
生物採取場所の水深 (cm)	20	20		
流れの速さ	ふつう	はやい		
川底の状態	こぶし大~あたま大の石	こぶし大~あたま大の石		
水のにごり、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

椛坂川: 椛坂川 (21)

右岸:コンクリート護岸+擬岩ブロック護岸、左岸:コンクリート護岸

瀬野川:瀬野川 (22)

ツルヨシ

右岸:コンクリート護岸、左岸:土羽

河 川 名

市町村名 東広島市 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.)	三津大川 (23)	
年 月 日 (時刻)	R3. 11. 6 (13 : 10)	
天 気	雲	
水 温 (℃)	17. 2	
川 幅 (m)	5	
生物を採取した場所	川の中心	
生物採取場所の水深 (cm)	15	
流れの速さ	ふつう	
川底の状態	こぶし大〜あたま大の石	
水のにごり、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)

両岸:コンクリート護岸+練石護岸、寄洲あり

記		用	型 黒瀬川下流(1)		年月	日	(時刻)	R3. 11. 6	(8:30)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		,		1. ミズフ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	
		3. ナガ1	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	グ類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミン	カ類		い	級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
い	階	6. ヨコニ	エビ類		水	Ш	6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユス!	<u></u> リカ類	
水	Ι	8. ブユ類	 類		ても	質	2. チョウ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		き	階	3. アメ!	 Jカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ		たな	級	4. エラミ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	100 以上	か水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオ:	シマトビケラ				がついたこ		2.12.11
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		ハグ ユス	ロトン リカ ^ラ		カワリヌ [、] よし): スジエビ	
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		100 J	以上		イシビル	科:10
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ						
い	級	6. カワニ	ニナ類						
な	П	7. ヤマ	トシジミ						
水			マキガイ						

記		用	和泉橋上流(2)		年月	日	(時刻)	R3. 11. 5	(9:10)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラ:	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	30 以上
		3. ナガ	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	ン類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミ	カ類		い	級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
い	階	6. ヨコニ	エビ類		水	Ш	6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユス!	 Jカ類	
水	Ι	8. ブユ教	類		ても	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワン	ガニ		き	階	3. アメ!	 リカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ		たな	級	4. エラミ	ミミズ	
			ヌシマトビケラ類		V	IV	5. サカマ		
や		2 オオ・	シマトビケラ		水その	他気力	がついたこ	<u>ځ</u>	
や	水		・・・ タドロムシ類		ハグ	ロトこ	ウ属:30 以 ンボ:2	カワムツ	: 6
き	質				ニン		ウトビケラ	ミナミメ :3 ドンコ:- まし): アメリカ	4
れ	階		ジボタル 		15			フロリダ	ナミウズムシ:2 マミズヨコエビ:1 マエビ属:100 以上
٧١	級	5. コオ	ニヤンマ					スジエビ イシビル:	: 1
な	II	6. カワ	ニナ類						
水		7. ヤマ	トシジミ						
		8. イシマキガイ							

記		用	② 呉・黒瀬境界(3)		年月日	∃ ((時刻)	R3. 11. 6	(11:30)
水	質		指標生物	指標生物の数	水質			指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		4.	١.	1. ミズカ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類			水	2. ミズム	ムシ	5
+.	_l_	3. ナガ1	レトビケラ類			質と	3. タニシ	類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類			· 個 ・	4. シマイ	イシビル	
れい	質階	5. アミン	カ類				5. ニホン	ノドロソコエビ	
な	級	6. ヨコニ	エビ類		7,10	ш	6. イソコ	コツブムシ	
水	I	7.ヘビ	トンボ		と 7.	水	1. ユスリ	リカ類	
<i>/</i> //	1	8. ブユ類	類			質	2. チョウ	ケバエ類	
		9. サワ	ガニ		き た た	谐	3. アメリ	リカザリガニ	1
		10. ナミ	ウズムシ			級	4. エラミ	ミミズ	
-		1. コガタ	マシマトビケラ類	30 以上	い 水 I	IV	5. サカマ	マキガイ	
や	I.	2. オオミ	シマトビケラ	10			ぶついたこ ケ属:30 り		: 1
やき	水質	3. ヒラク	タドロムシ類		シロタダビド	ニスサナ	ガワカゲロ トエ:1 トンボ:1	ウ:2 ドンコ: カワヨシ	
され	隆	4. ゲンミ	ジボタル		ギフシ	7	トビケラ: ウトビケラ	2 アメリカ	ツノウズムシ : 1 マエビ属 : 10
V	級	5. コオコ	ニヤンマ	3				イシビル	
な	殺 Ⅱ	6. カワニ	 ニナ類						
水		7. ヤマ	トシジミ						
		8. イショ	マキガイ						

記	爾查場		竹保川(4)		年月	日 ((時刻)	R3. 11. 6	(9:20)
水	質		指標生物	指標生物の数	水質	Ī		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズオ	カマキリ	
		2. ヒラ:	タカゲロウ類	1		水	2. ミズノ	ムシ	3
		3. ナガ	レトビケラ類			質	3. タニシ	/類	
き	水質	4. ヤマ	トビケラ類			階	4. シマイ	イシビル	
れ	階	5. アミン	カ類			級 III	5. ニホン	/ドロソコエビ	
いな	浴 級	6. ヨコニ	エビ類		小	1111	6. イソコ	コツブムシ	
水	形文 I	7.ヘビ	トンボ		とって	水	1. ユスリ	リカ類	
///	1	8. ブユタ	質	3		質	2. チョウ	カバエ類	
		9. サワ	ガニ		き た	階	3. アメリ	リカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ			級	4. エラミ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	30 以上	い 水	IV	5. サカマ	アキガイ	
や		2. オオ:	シマトビケラ				ぶついたこ ケ属:100丿	· 30 D/ F	
や	水	3. ヒラ:	タドロムシ類		シロタ 以上	'ニ>		1 ウ:30 ミナミメ ドンコ:	ダカ:1
き	質	4. ゲン	ジボタル		コシボ ダビド	ジンヤ ナナナ	アンマ:3 トエ:2	タイワン カワリヌ	シジミ:2 マエビ属 : 100 以上
れい	階級	5. コオ	ニヤンマ		ガガン	ボ原	シマトビケラ:5 スジエビ:8 属:2 ゲンゴロウ:1		
な	和汉	6. カワ	ニナ類						
水水		7.ヤマ	トシジミ						
/1/		8. イシ	マキガイ						

記		用	光路川(5)		年月	日	(時刻)	R3. 11. 6	3 (10:10)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	11
		3. ナガ1	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	/類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミン	カ類		() .	級	5. 二本3	ノドロソコエビ	
<i>V</i>)	階	6. ヨコニ	エビ類		· 水	Ш	6. イソ:	コツブムシ	
な	級	7. ヘビ	トンボ		٤	水	1. ユス!	リカ類	
水	I	8. ブユ舞	類	4	ても	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		きた	階	3. アメ!	リカザリガニ	1
		10. ナミ	ウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	30 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオ:	シマトビケラ				L がついたこ	とドジョ	<u>ئ</u> ا . 0
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		コシニン	ボソ ⁻ ギョ!	ウ属:1 ヤンマ:1 ウトビケラ	ブルー :1 ドンコ	ギル:1 :1
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		. ガガ	ンボ原	禹:1	タイワ フロリ	カナミウズムシ:2 ンシジミ:2 ダマミズヨコエビ:1
れ	階	5. コオニ	ニヤンマ	1				スジエ	ヌマエビ属:18 ビ:2 ル科:1
<i>V</i>	П	6. カワニ	ニナ類						
な水		7. ヤマ	トシジミ						
小		8. イショ	マキガイ						

調査		加 	<u>色</u> 笹野川(6)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 6	(10:50)
水質			指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
れ 質 い 内 な 糸	水質階級I	3. ナガロ 4. ヤマ 5. アミン 6. ヨコニ 7. ヘビ 8. ブユ类 9. サワン	タカゲロウ類 ントビケラ類 トビケラ類 か類 エビ類 トンボ		き た な い 水 とてもきたな	水 質 階 級 Ⅲ 水 質 階 級	5. ニホン 6. イソコ 1. ユス! 2. チョ!	ムシ ン類 イシビル ンドロソコエビ コツブムシ リカ類 ウバエ類 リカザリガニ	5
きがいが	水質階級Ⅲ	2. オオミ 3. ヒラク 4. ゲンミ	トシジミ	15	コカヒメ	ゲロ! クロ	5. サカー がついたこ ウ属:10 サナエ:1 ウトビケラ	.と オイカワ カマツカ ∵:5 ドジョウ	

	録 君 場	用 紙 ② 所名 ^ラ	 石ヶ瀬橋上流(7)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 5	(10:00)
水	質	指	f標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲ	ラ類		4-	1.	1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラタ	カゲロウ類		き	水	2. ミズ.	ムシ	100 以上
, de	ī	3. ナガレ	トビケラ類		た	質	3. タニ:	シ類	
も	水	4. ヤマト	ビケラ類		ない	階級	4. シマ	イシビル	1
れ	質	5. アミカ	Į		水	nyx III	5. 二本	ンドロソコエビ	
いな	階級	6. ヨコエ	ビ類		///	ш	6.イソ	コツブムシ	
水	лух I	7. ヘビト	ンボ		とて	水	1. ユス	リカ類	
<i>/</i> \	1	8. ブユ類		3	ŧ	質	2. チョ	ウバエ類	
		9. サワガン	=		きた	階	3. アメ	リカザリガニ	2
		10. ナミウ	ブムシ		な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタシ	/マトビケラ類	2	か水	IV	5. サカ	マキガイ	
\$		2. オオシ	マトビケラ				がついたこ ウ属:100		4
P +	水	3. ヒラタ	ドロムシ類		ハグ	ロト	ンボ:3	ドジョウ なし): ドンコ:	: 2
きれ	質階	4. ゲンジ	ボタル		. 10			タイワン	′シジミ:8 [′] マミズヨコエビ:7
χι \		5. コオニー	ヤンマ					インレル	/17 · t
な	級Ⅱ	6. カワニ	ナ類						
水		7.ヤマト	シジミ						
		8.イシマ	キガイ						

記	録	用紙	2		1			I	
	調査場	所名	中川(8)		年月	日	(時刻)	R3. 11. 5	5 (8:20)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワ	<u></u> ゲラ類				1. ミズ	カマキリ	1
		2. ヒラ	タカゲロウ類		き	水	2. ミズ.	ムシ	100 以上
		3. ナガ	レトビケラ類		· た	質	3. タニ	シ類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマ	イシビル	
れ	質	5. アミ	力類		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	級	5. 二木	ンドロソコエビ	
V	階	6. ヨコ.	エビ類		· 水	Ш	6.イソ	コツブムシ	
な .	級	7.ヘビ	トンボ		ک	水	1. ユス	リカ類	
水	Ι	8. ブユ	類	1	ても	質	2.チョ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		きた	階	3. アメ	リカザリガニ	1
		10. ナミ	こウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガク	タシマトビケラ類	30 以上	か水	IV	5. サカ [、]	マキガイ	
\$	_	2. オオ	シマトビケラ				」 がついたこ ウ属:50↓		7 · 3
P	水	3. ヒラ	タドロムシ類		ハグコシ	ロト: ボソ ⁻	ノ属:30% ンボ:17 ヤンマ:6 ナエ:1	カワムンカマツス	ソ:14 カ:1
き	質	4. ゲン	ジボタル		シオガガ	カラ ンボ原	トンボ : 1 属 : 1	カワリミ	ンシジミ:1 ヌマエビ属:100 以上
れ	階	5. コオ	ニヤンマ	3	ソト	ガ科	: 1	スジエト	⊆ : 5
いな	級Ⅱ	6. カワ	ニナ類		•				
水	11	7. ヤマ	トシジミ		1				
小		8.イシ	マキガイ		-				
				1	1				

記		用	深堂川(9)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 5	5 (15:40)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		3-		1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	100 以上
		3. ナガ1	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	ン類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミン	カ類		<i>\\</i>	級	5. 二本3	ンドロソコエビ	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	階	6. ヨコニ	エビ類		· 水	Ш	6. イソ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		٤	水	1. ユス]	リカ類	
水	I	8. ブユ类	質		ても	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		きた	階	3. アメ!	リカザリガニ	5
		10. ナミ	ウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	フシマトビケラ類	3	水水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオ:	シマトビケラ				L がついたこ カ屋・2017		da W) da 7º) 2 (
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類				ウ属:30 ₽ トンボ:3	フロリ: カワリ:	カツノウズムシ:5 ダマミズヨコエビ:7 ヌマエビ属:8
き	質	4. ゲンミ	ジボタル						ル科:2 ライモリ:1
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ						
V)	級 II	6. カワニ	ニナ類	1					
な		7. ヤマ	トシジミ						
水		8. イショ	マキガイ						

記録		· ·所名	★満川上流(10)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 5	(16:30)
水質			指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
れ 質 い 降 な 彩	水質階級I	3. ナガ l	タカゲロウ類 ・トビケラ類 ・ドゲケラ類 ・ ログラ類 ・ ログラ類 ・ ログラグラス ・ ログラス ・ ログ		き た な い 水 とても	水 質 階 級 Ⅲ 水 質	5. 二ホン 6. イソコ 1. ユス!	ムシ ン類 イシビル ンドロソコエビ コツブムシ	1
		9. サワフ 10. ナミ	ガニ ウズムシ		きたな	階級	3. アメ!	リカザリガニミミズ	2
やか	水		'シマトビケラ類 ンマトビケラ	30以上	コカ	ゲロ!	5. サカマ がついたこ 対属:8		• =
	質		タドロムシ類 ジボタル		ハニコダコ	ロカリボドマト	ンボ:4 フトンボ: ヤンマ:1 ナエ:11 ンボ:2	カワヨシ 2 タイワン	1 /ノボリ:4 /シジミ:1 :マエビ属:1
いん	級 -	5. コオコ 6. カワコ		1		マー	トンボ:3 シマトビケラ:30		
な I 水	Π .	7.ヤマ							
		8. イシマキガイ							

記	爾查場		温井川上流(11)		年月日	(時刻)	(10:50)				
水	質	指標生物		指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数			
		1. カワク	ワゲラ類	. ا	1. ミズ	カマキリ					
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き水	2. ミズ	ムシ				
		3. ナガ1	レトビケラ類		た質	3. タニ	シ類				
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な。階	4. シマ	イシビル				
れ	質	5. アミカ類			い 級	5. 二ホ	ンドロソコエビ				
<i>۱</i> ۷	階	6. ヨコニ	エビ類		水┃Ⅲ	6. イソ	コツブムシ				
な	級	7.ヘビ	トンボ		と水	1. ユス	リカ類				
水	I	8. ブユ類	類		てして	2. チョ	ウバエ類				
		9. サワ	ガニ		き 階 た	3. アメ	リカザリガニ				
		10. ナミ	ウズムシ		た な 級	4. エラ	ミミズ				
		1. コガタ	アシマトビケラ類	30 以上	い 水 水	5. サカ	マキガイ				
や		2. オオミ	シマトビケラ								
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		コシボソ ダビドサ	ヤンマ:7 ナエ:9	7 : 1 2				
き	質階	4. ゲンミ	ジボタル			マ:1 ンボ:1	アメリカ カワリヌ	ヨシノボリ:5 リカツノウズムシ:1 リヌマエビ属:50 以上			
れ		5. コオニ	ニヤンマ	3	・カクツツ ガガンボ	トビケラ原 属:1	`: 30 以上 -ル:1				
V)	級	6. カワニ	ニナ類	1							
な	II	7. ヤマ	トシジミ								
水		8. イシー	マキガイ								

調査場所名 沼田川上流			② 沼田川上流 2(12)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 4	(11:00)		
水	質	指標生物		指標生物の数	水質		指標生物		指標生物の数		
		1. カワク	ゲラ類	4			1. ミズ	カマキリ			
		2. ヒラタカゲロ	タカゲロウ類	3	き	水	2. ミズム	ムシ			
		3. ナガ	レトビケラ類	1	た ,	質	3. タニミ	ン類			
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル			
れ	質	5. アミン	カ類		・ 水 と て	級	5. 二木3	ンドロソコエビ			
V)	階 級 I	6. ヨコニ	エビ類			Ш	6. イソ:	コツブムシ			
な		7.ヘビ	トンボ			水	1. ユス!	リカ類			
水		8. ブユ挙	類	100 以上	£ .	質	2. チョ!	ウバエ類			
		9. サワ	ガニ		きた	階	3. アメ!	リカザリガニ			
		10. ナミ	ウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ			
		1. コガタ	マシマトビケラ類	1	か水	IV	5. サカマ	マキガイ			
P		2. オオ	シマトビケラ		その						
P	水	3. ヒラ	タドロムシ類		フタ コカ	バコ; ゲロ!	カゲロウ: ウ属:1	: 1 /ノボリ:7			
き	質	4. ゲン:	ジボタル		ウル 以上						
れい	階級	5. コオン	ニヤンマ		ヒゲニン	ナガン ギョ!	ガワトビケラ属:1 ナガカワトビケラ:3 ギョウトビケラ:1				
いしな	拟	6. カワ	ニナ類	1			ガガンボ属:1 属:4				
水 水	11	7. ヤマ	トシジミ								
		8.イシ	マキガイ								

調査場所名 造賀川(13)				年月	目	(時刻)]	R3. 11. 4 (10:00)		
水	質	指標生物		指標生物の数	水質		指標生物		指標生物の数		
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズ	カマキリ			
		2. ヒラタ	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ		14	
		3. ナガし	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	/類			
き	水	4. ヤマ]	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル			
れ	質	5. アミカ	カ類		い	級	5. 二本3	ノドロソコ	コエビ		
V)	階	6. ヨココ	エビ類		水	Ш	6. イソ	コツブムミ	<u></u> ン		
な	級	7.ヘビ	トンボ		٤	水	1. ユス!	リカ類			
水	Ι	8. ブユ紫	類		ても	質	2. チョ!	ウバエ類			
		9. サワカ	ガニ		き	階	3. アメ!		ガニ		
		10. ナミ	ウズムシ		たな	級	4. エラ	ミミズ			
		1. コガタ	ソシマトビケラ類	50 以上	水水	IV	5. サカヤ	マキガイ			
や		2. オオミ	ンマトビケラ								
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		コカシロ	ゲロ! タニン	ロウ:3カワムツ:1ウ属:3ドジョウ:1ガワカゲロウ:3ドンコ:5			: 1	
き	質	4. ゲンミ	ブボタル		ダビ オニ	ドサーヤン・	ンボ:2 ナエ:2 マ:1		カワリヌ ⁻ ウオビル和	ノボリ:2 マエビ属 : 100 以上 科:1	
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ		ヒゲ	ナガス	トンボ:1 チスイビル:1 カワトビケラ:10 イシビル科:3 ガガンボ属:2				
<i>(</i>)	級	6. カワコ	ニナ類	3							
な	П	7.ヤマ	トシジミ								
水		8.イシ	マキガイ								

記	調査場所名 宮領川(14)					年月日 (時刻) R3.11.4 (16:20)					
水	質	指標生物		指標生物の数	水質		指標生物		指標生物の数		
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズブ	カマキリ			
		2. ヒラク	ラタカゲロウ類 ガレトビケラ類		き	水	2. ミズム	ムシ	20		
		3. ナガロ			た	質階	3. タニミ	/類			
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な		4. シマノ	イシビル			
れ	質	5. アミカ	カ類		· ()	級	5. ニホンドロソコエビ				
\ \	階	6. ヨコニ	エビ類	1	- 水	Ш	6. イソ:	コツブムシ			
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユスリ	リカ類			
水	I	8. ブユ数	質		ても		2. チョウ	ウバエ類			
		9. サワフ	ガニ		き	階	3. アメ!	 Jカザリガニ	1		
		10. ナミウン	ウズムシ		たな	級	4. エラミ	ミミズ			
		1. コガタ	フシマトビケラ類	30 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ			
P		2. オオミ	ンマトビケラ								
\$	水	3. ヒラク	タドロムシ類		コシ オニ	ボソ ⁻ ヤン ⁻					
き	質	4. ゲンミ	 ジボタル		ウル	マー	トンボ:1 シマトビケ 属:6	マエビ属 : 50 以上			
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ		_						
\ \	級	6. カワニ	ニナ類	14							
な	II	7. ヤマ	トシジミ								
水		8.イショ	マキガイ								

調査場所名 杵原川(15)			<u></u> 杵原川(15)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 4	(15:40)
水質		指標生物		指標生物の数	水質		指標生物		指標生物の数
れば	水	3. ナガ l	タカゲロウ類 レトビケラ類 トビケラ類		きたない	水質階級		ムシ	4
なる	谐 · · · ·	6. ヨココ 7. ヘビ 8. ブユ紫 9. サワフ	トンボ	3	水とてもきたな	Ⅲ 水 質 階 級	1. ユス!	ウバエ類リカザリガニ	
きない。	水質階級Ⅲ	1. コガタ 2. オオミ 3. ヒラク 4. ゲンミ	フシマトビケラ類 ンマトビケラ タドロムシ類 ブボタル ニヤンマ ニナ類 トシジミ	1	い 水 そ オコシハコシウ	IV 他気 マロニトソラ	5. サカー がついたこ マダ属: 30 以 ガガボ: マ: 1 ンボ・マ・1 トンマトビケ	マキガイ と 「ロウ:3 オイカワ 以上 ドンコ: ウ:2 カワリヌ スジエヒ アメリカ	12 ノボリ:2 マエビ属:30 以上

記	録	用紙	2						
司	問査場	計名	入野川中流 2(16)		年月	月	(時刻)	R3. 11. 4	(14:50)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワ	ゲラ類	3			1. ミズ	カマキリ	1
		2. ヒラ	タカゲロウ類		き	水	2. ミズ	ムシ	2
		3. ナガ	レトビケラ類		た	質	3. タニ	シ類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマ	イシビル	
れ	質	5. アミ	カ類		- V)	級	5. 二ホ	ンドロソコエビ	
\ \	階	6. ヨコ	エビ類		水	Ш	6. イソ	コツブムシ	
な	級	7. ヘビ	トンボ		ح	水	1. ユス	リカ類	
水	I	8. ブユ	類		ても	· 質	2. チョ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ	2	きた	階	3. アメ	リカザリガニ	
		10. ナミ	ミウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガ	タシマトビケラ類	5	水水	IV	5. サカ	マキガイ	
や		2. オオ	シマトビケラ				i がついたこ ウ属:2	こと カワム:	27 . 6
P	水	3. ヒラ	タドロムシ類		シロオナ	タニン ガサコ	ガワカゲロ ナエ:1	コウ:1 ミナミ ドンコ	メダカ:1 :1
き	質	4. ゲン	ジボタル		ニン	ギョ!		ラ:2 タイワン 属:1 フロリン	ダマミズヨコエビ:1
れ	階	5. コオ	ニヤンマ		-			カワリ	ヌマエビ属 : 100 以上
<i>V</i>)	級	6. カワ	ニナ類		-				
な	П	7. ヤマ	トシジミ		-				
水		8.イシ	マキガイ		-				
		l							

		用 紙 ②		年月日	(時刻)	R3. 11. 4	(12:40)
水	質	指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲラ類			1. ミズ	カマキリ	1
		2. ヒラタカゲロウ類		き水	2. ミズ.	ムシ	2
		3. ナガレトビケラ類		た「質	3. タニ:	シ類	
き	水	4. ヤマトビケラ類		な「階	4. シマー	イシビル	
れ	質	5. アミカ類6. ヨコエビ類7 ヘビトンボ		- い 級	5. 二本	ンドロソコエビ	
V	階			- 水 │ Ⅲ	6. イソ:	コツブムシ	
な	級	7. ヘビトンボ		と水	1. ユス	リカ類	
水	I	8. ブユ類		て も 質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワガニ		き階	3. アメ	リカザリガニ	
		10. ナミウズムシ		なる級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタシマトビケラ類	30 以上	い 水 IV	5. サカ	マキガイ	
や		2. オオシマトビケラ			- がついたこ カゲロウ:		
や	水	3. ヒラタドロムシ類		コカゲロシロタニ	ウ属:30 U ガワカゲロ	以上 カワムツ ロウ:5 ドンコ:	': 16 4
き	質	4. ゲンジボタル		コシボソ	₹:1	タイワン	マエビ属:30 以上
れ	階	5. コオニヤンマ	2	ガガンボ		ǐ:16 科:2	
い か	級		9	-			
な 水	П			-			
小				1			

記		用 <u>紙</u>	沼田川中流(18)		年月	月	(時刻)	R3. 11. 4	(13:50)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類	6	,		1. ミズフ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類	30 以上	き	水	2. ミズム	ムシ	
		3. ナガロ	レトビケラ類		た	質	3. タニミ	/類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミン	<u></u> カ類	Ų V		級	5. 二木ン	ノドロソコエビ	
\ \	階	6. ヨコニ	エビ類		水	III	6. イソ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユスリ	リカ類	
水	Ι	8. ブユ紫	類		ても	質	2. チョワ	ウバエ類	
		9. サワン	ガニ		き	階	3. アメ!	Jカザリガニ 	
		10. ナミ	ウズムシ		たな	級	4. エラミ	ミミズ	
		1. コガタ	プシマトビケラ類	30 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ	
P		2. オオミ	ンマトビケラ				がついたこ		
8	水	3. ヒラク	タドロムシ類		キイ モン	ロカ! カゲロ	ュウ:1	:1 オオシマ カワヨシ	ドジョウ:2 ノボリ:2
き	質	4. ゲンミ	ジボタル	1	チラシロ	カゲロ タニス	コウ:2 ガワカゲロ	「ロウ:1 カワリヌ ウ:10	マエビ属:2
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ	1	ウル	マーミ	ナエ:1 ンマトビケ カワトビケ		
V	級	6. カワニナ類				ケラ属:5 ガガンボ属	: 1		
な	II	7. ヤマ	トシジミ						
水		8.イショ	マキガイ						

記	問査場	所名 関	引川中流 1(19)		年月	日	(時刻)	R3. 11. 5	(14:50)
水	質	指	標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲラ	類	4			1. ミズフ	カマキリ	
		2. ヒラタカ	1ゲロウ類	1	き	水	2. ミズム	ムシ	2
		3. ナガレト	・ビケラ類		た	質	3. タニミ	/類	
き	水	4. ヤマトビ	ブラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミカ類	Įį.		· ()	級	5. 二木ン	ノドロソコエビ	
\ \	階	6. ヨコエヒ	· 類		水	Ш	6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7. ヘビトン	 ⁄ ボ		と	水	1. ユス!	リカ類	
水	Ι	8. ブユ類			· て も	質	2. チョウ	ウバエ類	
		9. サワガニ	<u> </u>		き	階	3. アメ!	リカザリガニ	
		10. ナミウ	ズムシ		たな	級	4. エラミ	ミミズ	
		1. コガタシ	マトビケラ類	5	い 水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオシマ	トビケラ				がついたこ コウ:1		. 9
や	水	3. ヒラタト	「ロムシ類		フタ	バコァ ゲロリ	カゲロウ: ウ属:10	30 以上 イシドジ カワヨシ	ョウ:1 ノボリ:2
き	質	4. ゲンジホ	ミタル		ヤマダビ	サナコ ドサコ	エ:1 ナエ:2	ウ:1 タイワン: カワリヌ・	シジミ:50 以上 マエビ属:12
れ	階	5. コオニヤ	ツマ		ウル	マーミ	ナエ:1 ンマトビケ カワトビケ		
V	級	6. カワニナ	-類	9	ガガ	ンボ原	禹:1		
な	II	7. ヤマトシ	/ジミ						
水		8. イシマキ	·ガイ						

記		所名 東川 (20)		年月日	(時刻)	R3. 11. 5	(14:00)
水	質	指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲラ類	1		1. ミズオ	カマキリ	
		2. ヒラタカゲロウ類		き水	2. ミズル	ムシ	
		3. ナガレトビケラ類		た質	3. タニシ	/類	
き 、	水	4. ヤマトビケラ類		な。階	4. シマイ	イシビル	
れ	質	5. アミカ類		い 級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
۱۷ د	階	6. ヨコエビ類		水	6. イソニ	コツブムシ	
な	級 I	7. ヘビトンボ		と水	1. ユスリ	リカ類	
水	1	8. ブユ類		ても質	2.チョウ	ケバエ類	
		9. サワガニ		き 階 た	3. アメリ	リカザリガニ	
		10. ナミウズムシ		なし級	4. エラミ	ミミズ	
		1. コガタシマトビケラ類	50 以上	い 水 IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオシマトビケラ			がついたこ マダラカゲ	と ロウ:1 オイカワ	. 9
や	水	3. ヒラタドロムシ類		1	カゲロウ: ウ属:5		: 50以上 : 1
き	質	4. ゲンジボタル		シロタニンタニガワン	ガワカゲロ カゲロウ属	ウ:5 カワヨシ :1 カワリヌ	ノボリ : 8 マエビ属 : 100 以上
れい	階級	5. コオニヤンマ	4	ウルマー 以上	ナエ:1シマトビク	アラ:30	. 1
な	和	6. カワニナ類	2	・ ヒゲナガン ガガンボ[カワトビケ 属:3	フ:10	
水水	п						
//\							

記		所名	椛坂川(21)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 5	(13:10)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
き れ い な 水	水質階級I	3. ナガ 1	タカゲロウ類 ントビケラ類 トビケラ類 か類 エビ類 トンボ	2	き た な い 水 とてもき	水 質 階 級 Ⅲ 水 質 階	5. ニホン 6. イソコ 1. ユス! 2. チョ!	ムシ ン類 イシビル ンドロソコエビ コツブムシ	3
ややきれ	水質階	1. コガタ 2. オオミ 3. ヒラク	 10. ナミウズムシ 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 	30以上	コチラロマヤ	ゲカタサママ	4. エラジン・サカマン・カー 30 レコガワカゲロエ・1 レンディン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン	マキガイ と よ カワムツ カワヨシ ウ:5 イシビル	ノボリ:2
れいな水	階 級 Ⅱ	5. コオコ 6. カワコ 7. ヤマ		3	タニ		トビケラ属 禹:2	; : 5	

記		用	瀬野川(22)		年月	月日	(時刻)	R3. 11. 5	(12:20)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類	2			1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	
		3. ナガ1	レトビケラ類	1	た	質	3. タニミ	ン類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミカ類6. ヨコエビ類		V		級	5. 二本 3	ノドロソコエビ	
<i>\</i> \	階				水	Ш	6. イソ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユス!	リカ類	
水	Ι	8. ブユ类	類		ても	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ	4	き	階	3. アメ!	リカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ		たな	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	1	水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオミ	シマトビケラ				I がついたこ		
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		シロ ダビ	タニスドサフ	ガワカゲロ ナエ:2		∕ノボリ:10 ⟨マエビ属:7 ⁄科:1
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ウル	マー	ナエ:3 シマトビケ トビケラ属		
れ	階	5. コオニ	ニヤンマ	1		ナガス	カワトビケ	ラ:2	
V	級	6. カワニ	ニナ類	2					
な	П	7. ヤマ	トシジミ						
水	8. イシマキカ	マキガイ		_					

記		用	三津大川(23)		年月	日日	(時刻)	R3. 11. 6	(13:10)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	デラ類	1	,		1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類	4	き	水	2. ミズム	ムシ	
		3. ナガロ	ノトビケラ類		た	質	3. タニミ	ン類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		な	階	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミカ	カ類		\ \ \	級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
いく	階	6. ヨコニ	エビ類		水	Ш	6. イソ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ		と	水	1. ユス!	リカ類	
水	Ι	8. ブユ紫	質	15	ても	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワカ	ガニ		きた	階	3. アメ!	 リカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ	5	な	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	ソシマトビケラ類	50 以上	か水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオミ	ンマトビケラ				L がついたこ		_
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		コカ チラ	ゲロ! カゲロ	コウ:2	人上 シマヨシ ヌマチチ	ノボリ:12 ブ:3
き	質	4. ゲンミ	ブボタル		キョ ロウ	ウト: :1	キハダヒラ	ウ:3 ミゾレヌ' ラタカゲ モクズガ	
れ	階	5. コオコ	5. コオニヤンマ	1	以上		シマトビク カワトビク		
<i>V</i>	級	6. カワニナ類		- 以上 アブ	科:3	}			
な .	II	7. ヤマ	トシジミ						
水		8. イショ	マキガイ						

集計用紙

	=	m+: ll=r / / / · · · ·	Τ	m 45 111 -	-> (a)			T-白红 1	`# (a)			п шж		
		間査場所名(No.)		黒瀬川丁				和泉橋上	,				境界 (3)	
	年	月日(時刻)	R		(8:30)			R3. 11. 5			F		(11:30)	
		天 気		F	青			F	青			F	青	
		水 温 (℃)			. 6				. 0				5. 4	
		川 幅 (m)		1	5			2	0			4	10	
	生	E物を採取した場所		JIIの	中心			川の	中心			JI Ø	中心	
	生物	採取場所の水深 (cm)		1	5			1	5			3	30	
		流れの速さ		は	やい			おそ	とい			は	やい	
		川底の状態	2,3	ぶし大の	石まじり)砂		石	少		2.3	ぶし大~	あたま大の	の石
	水のに	こごり、におい、その他		とくり	こなし			とくり	こなし			とくに	こなし	
			カワヨシ	ンノボリ	、ツルヨ	シ	オイカ	ワ、カワ	ムツ、ミ	ナミメ	オイカ	ワ、ドン	/コ、カワ	ヨシノ
	魚、水	〈草、鳥、その他の生物					ダカ、	ドンコ、	ソルヨシ	、クズ、	ボリ、	ツルヨシ	、ダイサ	ギ
							糸状性	藻類、ダ	イサギ					
水	質	指標生物	見つかっ	った指標	生物の欄	に〇印、	数が多れ	かった上位	立 2 種類	(最大3	種類)に	こ●印を	つける。	
		1. カワゲラ類							<u> </u>				-	
		2. ヒラタカゲロウ類	1											
		3. ナガレトビケラ類												
き	水	4. ヤマトビケラ類												
れ	質	5. アミカ類												
11	階	6. ヨコエビ類												
な	級	7. ヘビトンボ												
水	I	8. ブユ類												
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
		1. コガタシマトビケラ類			•									
P		1. コルタンマトピケラ 2. オオシマトビケラ											<u> </u>	
B	水													
き	質	3. ヒラタドロムシ類												
れ	階	4. ゲンジボタル												
V	級	5. コオニヤンマ										(<u> </u>	
な	П	6. カワニナ類												
水		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
き	水	1. ミズカマキリ												
た	所質	2. ミズムシ										(C	
な	階	3. タニシ類												
い	級	4. シマイシビル												
水	III	5. ニホンドロソコエビ												
///		6. イソコツブムシ												
と	-dr	1. ユスリカ類												
t	水質	2. チョウバエ類												
きゃ	階	3. アメリカザリガニ										(С	
な	を 級 IV 5.	4. エラミミズ												
とてもきたない水		5. サカマキガイ												
///	<u> </u>	水質階級	I	Π	III	IV	I	П	Ш	IV	I	П	Ш	IV
		1. ○印と●印の個数	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1
	階級	2. ●印の個数	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
の半	判定	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	0	2	0	0	0	0	2	0	0	5	1	1
		その地点の水質階級	0		I 0	U	U		<u></u> [[U		<u>I </u>	1
		この地点の小貝階級			Ц			1	ц				ш	

	₫	問査場所名(No.)		竹保川	II (A)			光路川	II (5)			笹野月	II (6)	
		三月 日 (時刻)	ı		(9:20)		ı	7 1	(10:10)		ı		(10:50)	
	4	天気			<u>(3.20)</u> 唐		1		(10 · 10) 唐		1		(10 . 30 <i>)</i> 青	
					B. 0				2. 8				5. 6	
					3				3				2	
		物を採取した場所			中心				中心				中心	
	生物	採取場所の水深 (cm)			01				15				10	
		流れの速さ		\$	つう				つう リート			₩.	そい	
		川底の状態	۲.	ぶし大の	石まじり	砂			ッート 沙礫堆積)	\		7	砂	
	-1km17	こごり、におい、その他		レ ノ1	こなし				こなし	,		レノ	になし	
	//(0/(0	こり、におり、てり他	ナノカ		ーミメダカ	1 877	ドミ ショ		ーギル、	ドンフ	ナイカ		ツカ、ド	ジュウ
	鱼 水	(草、鳥、その他の生物			ベククル ボリ、ツ		ツルヨ		-470,	トノコ、		シ、タマシ、タラ		ンヨリ、
	黑、 7	(中、周、ての)匠の土物	ミゾソ		410 C 27	,,,	7/03				7/03	V ,))	1-1	
-dv	:質	指標生物	l		生物の構	#> ∩FΠ	粉がター	かったト	付り 種粕	i (是十?		ァ ● F∏ た、	つける	
//\	具	1. カワゲラ類	プロ フルギ	フ / ⊂] 日′衍	、1/// / 作	さて○日ン	双//**岁/	y・フ/に上ご	194. 6 7里块	(NX八 J	1年大只/()	-→H1.4.	ン11/ Wo	
		2. ヒラタカゲロウ類												
		3. ナガレトビケラ類												
き	水	4. ヤマトビケラ類												
れ	質	5. アミカ類												
V	階	6. ヨコエビ類												
な	級	7. ヘビトンボ												
水	I	8. ブユ類												
		9. サワガニ							<u> </u>					
		10. ナミウズムシ												
		1. コガタシマトビケラ類							•					
æ,		2. オオシマトビケラ										<u> </u>		
P	水	3. ヒラタドロムシ類												
き	質	4. ゲンジボタル												
れ	階	5. コオニヤンマ												
11	級	6. カワニナ類							<u> </u>					
な	П	6. カッー / 頬 7. ヤマトシジミ												
水		8. イシマキガイ												
		1. ミズカマキリ												
き	水	2. ミズムシ							•				•	
た	質	3. タニシ類										'		
な	階	3. クーン短 4. シマイシビル												
V)	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
上		1. ユスリカ類												
て、	水	1. ユヘリル類 2. チョウバエ類												
もき	質账	3. アメリカザリガニ												
たか	階級	4. エラミミズ						(J					
とてもきたない水	な 級 ハ IV	4. エフミミス5. サカマキガイ												
水						T				T	_		T	T
		水質階級	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	П	Ш	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	2	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0
	判定	2. ●印の個数	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	2	2	0	1	3	2	1	0	2	2	0
		その地点の水質階級]		I]	Ш				II	

	調査場所名(No.)	1 -	石ヶ瀬橋	上流 (7)			中川	(8)			深堂」	(9)	
	年 月 日 (時刻)		R3. 11. 5			1	R3. 11. 5			I		(15:40)	
	天気	1,		(10 · 00) 青		1		<u>(0・20)</u> 唐		,		<u>(10 · 10)</u> 青	
	水 温 (℃)			B. 5		1		2. 0				5. 2	
	川 幅 (m)			.0		-		4				3	
	生物を採取した場所			··· 中心				· 中心) 中心	
	全物を採取した場所 が採取場所の水深(cm)	1		20				15				20 20	
工10	流れの速さ	1		.v つう		1		 つう				20 そい	
	川底の状態	1		<u>ファー</u> 砂		1		<u>- ファーー</u> 沙		_		てv・ O石まじり) だ小
+k (1)	にごり、におい、その他	1		こなし		1		い になし		J		になし	149
7,500	(CC), (CX)(, CV)[E	カロム	ツ、ドジ		ジノコ	ナイカ		ムツ、カ	ついわ	糸状性		C/4 U	
魚、	水草、鳥、その他の生物	ススキ	、マコモ 、カルカ	、タデ科	4、糸状	ドンコ		ナダモ、		NWIT	106794		
水質	指標生物	見つか	った指標	生物の構	に〇印、	数が多れ	かった上	位2種類	〔(最大 3	種類)に	こ●印を [・]	つける。	
	1. カワゲラ類												
	2. ヒラタカゲロウ類												
	3. ナガレトビケラ類												
き水	4. ヤマトビケラ類												
れ質	1 5. アミガ種												
い階	16 ヨコエビ紬												
なし級	7 ヘビトンボ												
水 I	8. ブユ類			D			(\supset					
1	9. サワガニ												
	10. ナミウズムシ												
	1. コガタシマトビケラ類		()				•			()	
\$	2. オオシマトビケラ												
や水	3. ピフタトロムン類												
き質	4 ケンシボタル												
れ階	15 コオニヤンマ						()					
いし級	6 カワニナ類										()	
な II 水	7. ヤマトシジミ												
//	8. イシマキガイ												
	1. ミズカマキリ						()					
き水	1 2. ミスムン		(•			(•			(•	
た質	3 タニシ粨												
な階	1 4 シマイシビル		()									
い 級 水 Ⅲ	5 ニホンドロソコエビ												
水┃Ⅲ	6. イソコツブムシ												
ا_ ح	1. ユスリカ類												
ても 質													
きたと階			()			(С			(•	
なる級	4. エラミミズ												
水質階級Ⅳ	5. サカマキガイ												
	水質階級	I	П	III	IV	I	П	Ш	IV	I	П	Ш	IV
	1. ○印と●印の個数	1	1	2	1	1	2	2	1	0	2	1	1
水質階級	2. ●印の個数	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
						1	1	i .	1	1		+	
の判定	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	2	1	3	1	1	3	3	1	0	2	2	2

	1	調査場所名(No.)	3	米満川上	:流(10)			温井川上	流(11)		ì	召田川上	流 2 (12)	
		日 日 (時刻)			(16:30)			R3. 11. 5					(11:00)	
		天気	-		<u></u>						_		(· · · / 青	
	7	水 温 (℃)		15	5. 4			13	. 4			14	. 6	
	J	川 幅 (m)			5			4	2				7	
	生	物を採取した場所		JI Ø	中心			JIIの	中心			JIIO	中心	
	生物	采取場所の水深 (cm)]	.0			1	.0			2	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			石	沙		2.3	ぶし大~	あたま大の	の石
;	水のに	ごり、におい、その他		とくり	こなし			濁り	あり			とくり	こなし	
	魚、水	草、鳥、その他の生物			つ、カワ マ、ミン			ツ、ドジ シノボリ			カマツ ボリ	カ、アカ	ザ、カワ	ョシノ
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の欄	に〇印、	数が多れ	かった上	位2種類	i (最大 3	種類)に	ご● 印を~	つける。	
		1. カワゲラ類												
		2. ヒラタカゲロウ類										()	
		3. ナガレトビケラ類										()	
き、	水	4. ヤマトビケラ類												
れ	質	5. アミカ類												
いな	階級	6. ヨコエビ類												
水	nyx I	7. ヘビトンボ												
///	1	8. ブユ類										(
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
~		1. コガタシマトビケラ類		(()	
やや	-10	2. オオシマトビケラ												
やき	水質	3. ヒラタドロムシ類												
れ	階	4. ゲンジボタル												
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	級	5. コオニヤンマ		(
な	П	6. カワニナ類		()			()			()	
水		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
き	水	1. ミズカマキリ												
た	質	2. ミズムシ		()									
な	階	3. タニシ類												
V	級	4. シマイシビル												
水	Ш	5. ニホンドロソコエビ												
L		6. イソコツブムシ												
って	水	1. ユスリカ類												
もき	質	2. チョウバエ類												
とてもきたない水	階級	3. アメリカザリガニ		()									
いた	な 級 IV	4. エラミミズ												
水		5. サカマキガイ		_	T _	T _		T .	T _	T _		T .	T _	T _
		水質階級	I	П	Ш	IV	I	П	III	IV	I	П	III	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	0	3	1	1	0	3	0	0	4	2	0	0
	判定	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	0	5	1	1	0	5	0	0	6	2	0	0
		その地点の水質階級			П				I				I	

		n-1-10-26 (v.)	l	\4L-4=1	(10)				(+ ()			17	l (+ E)	
		間査場所名(No.)		造賀川				宮領川				杵原川		
	年	. 月 日 (時刻)	R	23. 11. 4			F	23. 11. 4			I		(15:40)	
		天 気		F	青			F	青				青	
		水 温 (℃)		14	. 7			15	. 9			16	5. 4	
	J	川 幅 (m)		(3			2.	5				4	
	生	物を採取した場所		川の	中心			川の	中心			JI O	中心	
	生物	采取場所の水深 (cm)		2	0			2	0		10		.0	
		流れの速さ		\$	つう			\$	つう			£-	つう	
		川底の状態	۲	ぶし大の	石まじり	砂		石	少			小石ま	じり砂	
7	水のに	ごり、におい、その他		とくい	こなし			濁り	あり			とくり	こなし	
1	魚、水	草、鳥、その他の生物		ツ、ドジ シノボリ			ミナミ	メダカ、	ドンコ、	ススキ			′コ、カワ ′、ミゾン	
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の欄	に〇印、	数が多れ	かった上位	立 2 種類	〔(最大3	種類)に	C●印を	つける。	
		1. カワゲラ類												
		2. ヒラタカゲロウ類												
		3. ナガレトビケラ類												
き	水	4. ヤマトビケラ類												
れ	質	5. アミカ類												
V)	階	6. ヨコエビ類)					
な	級	7. ヘビトンボ												
水	Ι	8. ブユ類										()	
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
		1. コガタシマトビケラ類											•	
\$		2. オオシマトビケラ												
や	水	3. ヒラタドロムシ類												
き	質	4. ゲンジボタル												
れ	階	5. コオニヤンマ												
V)	級	6. カワニナ類))			(\supset	
な	Π	7. ヤマトシジミ												
水		8. イシマキガイ												
		1. ミズカマキリ												
き	水	2. ミズムシ											•	
た	質	3. タニシ類												
な	階	4. シマイシビル												
γ,	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
と		1. ユスリカ類												
てま	水	2. チョウバエ類												
っきょ	質 階	3. アメリカザリガニ						()					
たな	級	4. エラミミズ												
とてもきたない水	IV	5. サカマキガイ												
八		水質階級	I	П	Ш	IV	I	п	Ш	IV	I	П	Ш	IV
		小員階級1. ○印と●印の個数	0	2	1 1	0	1	II 2			1	2	1	0
水質	階級	1. ○日12 ●日10/個数 2. ●日の個数					0		1	1	 	-	1	0
の半	制定	2. ●FJ00個級 3. 合計(1. 欄+2. 欄)	0	1	1	0	ļ	1	1	0	0	1	1	
			0	3	2	0	1	3	2	1	1	3	2	0
		その地点の水質階級	<u> </u>		I		<u>I</u>		I		I		П	

	3	調査場所名(No.)	-	1 H3111th	流 2 (16)			椋梨川上	- 法 (17)			沼田川中	亦 (19)	
		1			(14:50)				(12:40)		l		(13:50)	
	4	· 月 日 (時刻) 天 気	N		(14:50 <i>)</i> 青		1		(12:40 <i>)</i> 青		1		(13:50 <i>)</i> 唐	
		水 温 (℃) 川 幅 (m)			5. 4				l. 0				6. 4 30	
					.0				5					
		物を採取した場所			中心				中心)右岸	
	生物	采取場所の水深 (cm)			<u>20</u>				20				20	
		流れの速さ			さい	いたい			つう		- >		つう	<i>nT</i>
	1.001	川底の状態	Ξ.		石まじり	一			大の石		دے		あたま大	り石
	/K0)(C	ごり、におい、その他	4H)		こなし	. 1877	マデニ		こなし	10 (-	4-27		になし	У
	<i>t</i>	古 白 スのゆの仕屋			・ミメダス				ワムツ、				シマドシ	
	思、亦	草、鳥、その他の生物	コ、カ	ソヨンノ	ボリ、ツ	ハルヨン			リ、オオ <i>コ</i> コエ	カナタ		ンノがり	、ツルヨ	シ、グ
1.	66		П - 7	. LIML 3.	: /I . 44- ~ H	B>OCH		ルヨシ、		· /目 I. o	デ科	- Arn 2	- 1.1.7	
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の種	側にUHJ、	数が多れ	いった上	14.2 種類	(最大3	種類)に		_	
		1. カワゲラ類											<u> </u>	
		2. ヒラタカゲロウ類										-	•	
き	水	3. ナガレトビケラ類												
ħ	質	4. ヤマトビケラ類												
٧V	階	5. アミカ類												
な	級	6. ヨコエビ類												
水	I	7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類			_									
		9. サワガニ		()									
		10. ナミウズムシ												
Þ		1. コガタシマトビケラ類										-	•	
Þ	水	2. オオシマトビケラ												
き	質	3. ヒラタドロムシ類												
れ	階	4. ゲンジボタル											<u> </u>	
V	級	5. コオニヤンマ						(<u> </u>			(<u> </u>	
な	П	6. カワニナ類												
水		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ							_					
き	水	1. ミズカマキリ))					
た	質	2. ミズムシ		()			(<u> </u>					
な	階	3. タニシ類												
V	級	4. シマイシビル												
水	Ш	5. ニホンドロソコエビ												
1		6. イソコツブムシ												
とて	水	1. ユスリカ類												
\$	質	2. チョウバエ類												
さた	階	3. アメリカザリガニ												
とてもきたない水	級 IV	4. エラミミズ												
水	1 4	5. サカマキガイ					<u> </u>				<u></u> _			
		水質階級	I	П	III	IV	I	П	Ш	IV	I	П	Ш	IV
- 小下午	rekon.	1. ○印と●印の個数	2	1	2	0	0	3	2	0	2	3	0	0
水質の岩	階級 判定	2. ●印の個数	1	1	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0
<i>∨</i> ⊅ ⊺	1J/L	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	2	2	0	0	5	2	0	3	4	0	0
		その地点の水質階級			I				П				П	

	=	問査場所名(No.)		関川中流	£1 (10)			東川	(20)			椛坂川	L (91)	
		三月日(時刻)		 			ı	R3. 11. 5			1		(13:10)	
		天気	IV		(14 · 50) 青		1		(14 · 00) 青		,		(13 . 10 <i>)</i> 唐	
	水 温 (℃) 川 幅 (m) 生物を採取した場所 生物採取場所の水深 (cm)				6. 9				5. 9				1.8	
					.0		1		4		1		3	
					中心				中心				中心	
	生物				0				20				20	
		流れの速さ		څ.				は	やい			S.	つう	
		川底の状態			し大~ エル ************************************			こぶし	大の石		ز ح	ぶし大〜	あたま大	の石
	1 1			たま大の				Nm to	. In . In			1 41		
	水の(こごり、におい、その他		[後旧工]			1. 2.1.	濁り			.1. 🖂 .)		になし	× 11
	<i>4</i>	古 り スのいのと物		ツ、イシ エロ	イトンヨリ	ノ、カリ				カハヤ、	カリム	ツ、カリ	フヨシノオ	トリ
	洪、亦	(草、鳥、その他の生物	ヨシノ	ハリ				、カワヨ	ンノかり	, , , , ,				
-	EE	Heater at all	п,). [46]	. 11 11 - 12	n- orn		ルヨシ	U. a estate	· /日 l o	45/FT)	- Arm.		
水	質	指標生物	見つか			MCUHJ、	数か多れ			〔(最大3	建類) (□□川を	つける。	
		1. カワゲラ類)		-	()		-			
		2. ヒラタカゲロウ類		()									
き	水	3. ナガレトビケラ類												
れ	質	4. ヤマトビケラ類												
V	階	5. アミカ類												
な	級	6. ヨコエビ類												
水	I	7. ヘビトンボ												
		8. ブユ類										(0	
		9. サワガニ										()	
		10. ナミウズムシ												
Þ		1. コガタシマトビケラ類										(<u> </u>	
や	水	2. オオシマトビケラ												
き	質	3. ヒラタドロムシ類												
れ	階	4. ゲンジボタル										()	
V	級	5. コオニヤンマ												
な	П	6. カワニナ類						()			(•	
水		7. ヤマトシジミ												
		8. イシマキガイ												
±	-de	1. ミズカマキリ												
きた	水質	2. ミズムシ		()							(•	
な	階	3. タニシ類												
	級	4. シマイシビル												
水	III	5. ニホンドロソコエビ												
		6. イソコツブムシ												
とって	水	1. ユスリカ類												
ŧ.	質	2. チョウバエ類												
きた	階	3. アメリカザリガニ			-				-			-	-	
な	級	4. エラミミズ												
水	とてもきたない水質階級1V	5. サカマキガイ												
		水質階級	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
	and the	1. ○印と●印の個数	2	2	1	0	1	3	0	0	2	3	1	0
	階級	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0
の [‡]	判定	3. 合計(1. 欄+2. 欄)	2	4	1	0	1	5	0	0	2	5	2	0
		その地点の水質階級		l	I	1]	Ι	1			II	
			·	-			1				1			

	⊐h	7-10-7-6 (v.)		Marmar I I	1 (22)		1	->-	11 (22)					
		香場所名(No.)		瀬野川				三津大川						
	年		F	R3. 11. 5)	R	3. 11. 6						
	年月日(時刻) 天気				青			4						
	水 温 (°C) 川 幅 (m)				3. 6			17						
					4				5					
		物を採取した場所		JI 0	中心			川の	中心					
	生物技	采取場所の水深 (cm)		2	20			1	5					
		流れの速さ			やい			ふく	-					
		川底の状態	こえ	ぶし大~	あたま大	:の石	こぶ	らし大~ま	あたま大	の石				
7	水のに	ごり、におい、その他		とくり	になし			とくに	こなし					
1	魚、水	草、鳥、その他の生物	カワヨ	シノボリ	、ツルミ	ョシ	カワム	ツ、シマ ブ	ヨシノオ	ドリ、ヌ				
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の構	闌に○印、	数が多か	った上位	12種類	(最大3	種類)に	●印を	つける。	
		1. カワゲラ類		(•				\supset					
		2. ヒラタカゲロウ類						()					
		3. ナガレトビケラ類		(0									
き	水	4. ヤマトビケラ類												
れ	質	5. アミカ類												
۱.	階	6. ヨコエビ類												
な	級	7. ヘビトンボ												
水	Ι	8. ブユ類												
		9. サワガニ			•									
		10. ナミウズムシ)					
		1. コガタシマトビケラ類		(0				•					
\$		2. オオシマトビケラ												
Þ	水	3. ヒラタドロムシ類												
き	質	4. ゲンジボタル												
れ	階	5. コオニヤンマ		-	0)					
١,١	級	6. カワニナ類			•									
な	П	7. ヤマトシジミ												
水		8. イシマキガイ												
		1. ミズカマキリ												
き	水	2. ミズムシ												
た	質	3. タニシ類												
な	階	4. シマイシビル												
٠, ١	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
と		1. ユスリカ類												
てせ、	水	2. チョウバエ類												
ð.	質 階	3. アメリカザリガニ												
とてもきたない水	級	4. エラミミズ												
۲. د ر	IV	5. サカマキガイ												
水	<u> </u>	水質階級	т	т	тп	13.7	т	п	т	17.7	т	п	тт	TX 7
			I	11	Ш	IV	I	11	Ш	IV	I	II	Ш	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	3	3	0	0	4	2	0	0			-	
の半	の判定	2. ●印の個数	2	1	0	0	1	1	0	0				
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	5	4	0	0	5	3	0	0				
		その地点の水質階級			I		<u> </u>		I					

日本版平均スコア法の野帳

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1/8

自治体名: 東広島市 河川名: 黒瀬川

	No.1	No.2	No.3	備考
田本担託	黒瀬川下流	和泉橋上流	呉·黒瀬境界	
調査場所	(黒瀬川)	(黒瀬川)	(黒瀬川)	
緯度、経度	N34 度 23.11 分	N34 度 24.60 分	N34 度 18.39 分	
神及、性及	E132 度 43.18 分	E132 度 44.41 分	E132 度 38.54 分	
年月日	令和3年11月6日	令和3年11月5日	令和3年11月6日	
(時刻)	8:30~9:10	9:10~9:50	11:30~12:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	14.6°C	12.0°C	15.4°C	
測定時刻	8 時 30 分	9 時 10 分	11 時 30 分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
生物を採取	早瀬 平瀬 淵・	早瀬(平瀬)淵・	(早瀬)(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.15m	0.15m	0.3m	
の水深(m)	0.13111	0.15m	U.SIII	
流れの速さ	0.7m/秒	0.3m/秒	0.7m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1層)2層)	該当するものに
川底の状態	はまり石(砂利・	はまり石(砂利・	はまり石(砂利・	0
	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、	カワヨシノボリ、ツルヨシ	オイカワ、カワムツ、ミナミ		確認種があれば
その他の生物		メダカ、ドンコ、ツルヨシ、 クズ、糸状性藻類、ダイサギ	ノボリ、ツルヨシ、ダイサギ	記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				実施した場合に
簡易水質測定				記載
結果	_	_	_	10 77
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.2: 糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 2/8

自治体名: 東広島市 河川名: 竹保川、光路川、笹野川

	No.4	No.5	No.6	備考
調査場所	竹保川	光路川	笹野川	
神里物川	(竹保川)	(光路川)	(笹野川)	
緯度、経度	N34 度 20.24 分	N34 度 19.24 分	N34 度 19.19 分	
	E132 度 42.15 分	E132 度 40.07 分	E132 度 39.53 分	
年月日	令和3年11月6日	令和3年11月6日	令和3年11月6日	
(時刻)	9:20~10:00	10:10~10:40	10:50~11:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	13.0°C	12.8°C	15.6°C	
測定時刻	9 時 20 分	10 時 10 分	10 時 50 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	2.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	(早瀬(平瀬)淵・	早瀬・平瀬・淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.10m	0.15m	0.1m	
の水深(m)	0.10111	0.13111	0.1111	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.2m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層・2層)	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1 層・2 層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石(砂利・	はまり石(砂利・	はまり石(砂利・	0
	その他()	その他(コンクリート)	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、		ドジョウ、ブルーギル、ドン		確認種があれば
その他の生物	ンコ、カワヨシノボリ、ツル ヨシ、ミゾソバ	コ、ツルヨシ	ウ、ツルヨシ、タデ科	記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				実施した場合に
簡易水質測定				記載
結果	_	_	_	
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.6:砂が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3/8

自治体名: 東広島市 河川名: 黒瀬川、中川、深堂川

	No.7	No.8	No.9	備考
	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	MID 3
調査場所	(黒瀬川)	(中川)	(深堂川)	
*	N34 度 25.22 分	N34 度 25.12 分	N34 度 26.49 分	
緯度、経度	E132 度 44.21 分	E132 度 44.46 分	E132 度 42.54 分	
年月日	令和3年11月5日	令和3年11月5日	令和3年11月5日	
(時刻)	10:00~10:40	8:20~9:00	15:40~16:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	13.5°C	12.0°C	15.2°C	
測定時刻	10 時 00 分	8 時 20 分	15 時 40 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m	0.2m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.2m/秒	
(m/秒)				
川底の状態	浮き石(1 層・2 層)・ はまり五(砂利・	浮き石(1 層・2 層)・ はまり石(砂利・	浮き石(1 層・2 層)・ はまり石(砂利・	該当するものに
	その他()	その他()	その他()	O
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
Д J.# ф	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、	オイカワ、カワムツ、カマツ	糸状性藻類	Tm=114 L2+ L2 L2
魚、水草、鳥、	ススキ、マコモ、タデ科、糸状性藻類、カルガモ、コガモ、	カ、ドンコ、オオカナダモ、ツルヨシ、クズ、ミゾソバ		確認種があれば
その他の生物	イソシギ			記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	
(項目:pH)				簡易水質測定を
簡易水質測定				実施した場合に 記載
結果	_	_	_	市し 単人
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.7: 糸状性藻類が多い。

No.9:生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4/8

自治体名: 東広島市 河川名: 米満川、温井川、沼田川

	No.10	No.11	No.12	備考
	米満川上流	温井川上流	沼田川上流 2	1用行
調査場所				
	(米満川)	(温井川)	(沼田川)	
緯度、経度	N34 度 27.13 分	N34 度 24.58 分	N34 度 31.54 分	
	E132 度 42.55 分	E132 度 41.44 分	E132 度 45.20 分	
年月日	令和3年11月5日	令和3年11月5日	令和3年11月4日	
(時刻)	16:30~17:20	10:50~11:30	11:00~11:50	
天候	晴	晴 	晴	
水温(℃)	15.4°C	13.4°C	14.6°C	
測定時刻	16 時 30 分	10 時 50 分	11 時 00 分	
川幅(m)	5.0m	2.0m	7.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	早瀬(平瀬)淵・	(早瀬)(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所				
の水深(m)	0.1m	0.1m	0.2m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1層・2層)・	=+ \u + 7 0 -
川底の状態	はまり石・砂利・	はまり石(砂利)・	はまり石・砂利・	該当するものに
. –	その他()	その他()	その他()	0
水のにごり、におい、その他	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
	カワムツ、ドンコ、カワヨシ	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、	カマツカ、アカザ、カワヨシ	ひかきひょう レシナ しょうじ
魚、水草、鳥、	ノボリ、ジュズダマ、ミゾソ		ノボリ	確認種があれば
その他の生物	バ			記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				実施した場合に
簡易水質測定				記載
結果	_	_	_	
(項目:COD)				
I				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.10:護岸が改修されていた。

No.11:砂が多い。

No.12: 護岸が改修されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 5/8

自治体名: 東広島市 河川名: 造賀川、宮領川、杵原川

	No.13	No.14	No.15	備考
調査場所	造賀川	宮領川	杵原川	
沙里场 別	(造賀川)	(宮領川)	(杵原川)	
緯度、経度	N34 度 30.03 分	N34 度 26.32 分	N34 度 27.02 分	
神及、性及	E132 度 46.28 分	E132 度 46.58 分	E132 度 47.17 分	
年月日	令和 3 年 11 月 4 日	令和3年11月4日	令和3年11月4日	
(時刻)	10:00~10:50	16:20~17:00	15:40~16:10	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	14.7°C	15.9°C	16.4°C	
測定時刻	10 時 00 分	16 時 20 分	15 時 40 分	
川幅(m)	6.0m	2.5m	4.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.2m	0.2m	0.1m	
の水深(m)				
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1 層・2 層)・	該当するものに
川底の状態	はまり五砂利	はまり石(砂利)・	はまり石(砂利)	0
-l 1. l	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
におい、その他	カワムツ、ドジョウ、ドンコ、	ミナミメダカ、ドンコ、スス	オイカワ、ドンコ、カワヨシ	7本記話がたわげ
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワヨシノボリ、ツルヨシ	+	ノボリ、クサヨシ、ミゾソバ	確認種があれば 記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				実施した場合に
簡易水質測定				記載
結果	_	_	_	10-77
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 6/8

自治体名: 東広島市 河川名: 入野川、椋梨川、沼田川

	No.16	No.17	No.18	備考
田木坦記	入野川中流 2	椋梨川上流	沼田川中流	
調査場所	(入野川)	(椋梨川)	(沼田川)	
緯度、経度	N34 度 26.28 分	N34 度 34.18 分	N34 度 27.40 分	
神及、性及	E132 度 50.55 分	E132 度 49.50 分	E132 度 54.50 分	
年月日	令和3年11月4日	令和3年11月4日	令和3年11月4日	
(時刻)	14:50~15:30	12:40~13:30	13:50~14:40	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	16.4°C	14.0°C	16.4°C	
測定時刻	14 時 50 分	12 時 40 分	13 時 50 分	
川幅(m)	10.0m	5.0m	30.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬)淵・	(早瀬)(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.2m	0.2m	0.2m	
の水深(m)	U.Zm	U.ZM	U.Zm	
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層・2層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石(砂利・	はまり石・砂利・	はまり石・砂利・	0
	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、		アブラボテ、カワムツ、ドン		確認種があれば
その他の生物	ンコ、カワヨシノボリ、ツル ヨシ	コ、カワヨシノボリ、オオカ ナダモ、ツルヨシ、マコモ	ウ、カワヨシノボリ、ツルヨ シ、タデ科	記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				簡易小貝測定を 実施した場合に
簡易水質測定				実施した場合に 記載
結果	_	_	_	I 마니 무지
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.16:下流で災害復旧工事中

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 7/8

自治体名: 東広島市 河川名: 関川、東川、椛坂川

	No.19	No.20	No.21	備考
	関川中流 1	東川	椛坂川	۲۰ هرا
調査場所	(関川)	(東川)	(椛坂川)	
^+ 	N34 度 32.02 分	N34 度 30.12 分	N34 度 27.08 分	
緯度、経度	E132 度 40.20 分	E132 度 39.48 分	E132 度 40.09 分	
年月日	令和3年11月5日	令和3年11月5日	令和3年11月5日	
(時刻)	14:50~15:30	14:00~14:40	13:10~13:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	16.9°C	15.9°C	14.8°C	
測定時刻	14 時 50 分	14 時 00 分	13 時 10 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取	(早瀬)(平瀬):淵·	(早瀬)(平瀬)淵・	早瀬・平瀬・淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.0	0.0	0.0	
の水深(m)	0.3m	0.2m	0.2m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.7m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1層・2層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石(砂利)	はまり石・砂利・	はまり石・砂利・	0
	その他()	その他()	その他()	0
水のにごり、 におい、その他	濁りあり、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、	カワムツ、イシドジョウ、カ	オイカワ、カワムツ、タカハ	カワムツ、カワヨシノボリ	確認種があれば
その他の生物	ワヨシノボリ	ヤ、ドンコ、カワヨシノボリ、		記載
簡易水質測定		ススキ、ツルヨシ		
自勿小負別足 結果	_	_	_	
(項目:pH)				簡易水質測定を
簡易水質測定				実施した場合に
結果	_	_	_	記載
(項目:COD)				
7 - 11 - 12	<u>. </u>			l

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.19:右岸に護岸が新設されていた。 No.20:左岸に護岸が新設されていた。

No.21.: 護岸が改修されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8/8

自治体名: 東広島市 河川名: 瀬野川、三津大川

	No.22	No.23	備考
	瀬野川	三津大川	2
調査場所	(瀬野川)	(三津大川)	
	N34 度 26.34 分	N34 度 19.30 分	
稱及、程及	E132 度 39.07 分	E132 度 49.06 分	
年月日	令和3年11月5日	令和3年11月6日	
(時刻)	12:20~13:00	13:10~14:00	
天候	晴	曇	
水温(℃)	13.6°C	17.2°C	
測定時刻	12 時 20 分	13 時 10 分	
川幅(m)	4.0m	5.0m	
生物を採取	早瀬 平瀬 淵・	(早瀬)(平瀬) 淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.2m	0.15m	
の水深(m)			
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)			
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層)2層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石・砂利・	はまり石・砂利・	0
-l	その他()	その他()	
水のにごり、	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
におい、その他	カワヨシノボリ、ツルヨシ	カワムツ、シマヨシノボリ、	T女:到話がもか /ギ
魚、水草、鳥、 その他の生物	N 9 3 2 7 M 9 , 7 M 3 2	ヌマチチブ	確認種があれば 記載
簡易水質測定			
結果	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)			実施した場合に
簡易水質測定			記載
結果	_	_	
(項目:COD)			

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.23:護岸が改修されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1/23

	調査場所				年月日(時刻)		R3.11.6(8:30)			
	分類群名		スコア			分類君	詳名		スコア	出現
+/ * +	1	lo:		状況	-			0 111	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ科	<u> </u>	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科		Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(ユス 族:腹鰓あり)	スリカ	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その 腹鰓なし)	D他:	Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3					Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科		Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウス	【ムシ科	Dugesiidae	7	
H	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9					Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ科	ļ	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ	科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミ	ミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(その他		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ科		Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエ	<u> </u>	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科	<u> </u>	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8					: :よる集計	ار	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9				· / /Δ	-0 0 木山		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出现	見科数		5	j
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		-				+	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総ス	スコア値	i(TS 値)	2	27
		Sericostomatidae			-	-				
	ケトビケラ科	Leptoceridae	9		-	平均	タスコア	' 値(ASPT 値)	5	i.4
701404	ヒゲナガトビケラ科 -物の出現状況	Leptoceridae	8							

その他の生物の出現状況 カワヨシノボリ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 2/23

	調査場所 No.2(和泉橋上流)					年月日(時刻])	R3.11.5(9:10))	
	分類群名			出現		分数	類群名		スコア	出現
		T	値	状況			RAT D	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	-	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(ユ族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ) 腹鰓なし)		Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3					Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ		Dugesiidae	7	0
-	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9					Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目			Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガ	イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	———— 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8)
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	<u>に 5 には midd 5 </u>		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数		C. WAIGHT		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10						8	3
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果			i(TS 値)	4	13
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-			+		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		-	<u> </u>	平均スコア値(ASPT 値)	5	5.4	
7 0 11 0 1	にクナカトにクラ科	Lehroceilase	. 0	<u> </u>						

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ

外来生物

アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、フロリダマミズヨコエビ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3/23

	調査場所 No.3(呉·黒瀬境界)				年月日(時刻) R3.11.6(11:30)						
	分類群名		スコア	出現		分	·類群名		スコア	出現	
		Ī	値	状況			ARAT: LI	T	値	状況	
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7		
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	科	Gyrinidae	8		
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4		
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	⁄科	Elmidae	8		
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6		
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8		
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10		
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ	<u></u> 科	Psychodidae	1		
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2		
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6		
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	——— 科	Athericidae	8		
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	0	
-	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8		
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガィ	 / 科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガー	イ科	Planorbiidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラ	ガイ科	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u> 부	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ	の他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエヒ	 [[] 科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ		Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8		
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に				
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数		U WALKET			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10						8	3	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0							
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果			i(TS 値)	4	1 7	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-			+			
<u> </u>	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		-		平均スコア値(ASPT 値)	5	5.9		
7 0 11 0 1	ヒグナカトヒグラ科	Lehroceilase	0	<u> </u>							

その他の生物の出現状況

オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ミシシッピアカミミガメ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4/23

	調査場所 No.4(竹保川)					年月日(時刻) R3.11.6(9:20)						
	分類群名		スコア	出現		分	類群名		スコア	出現		
			値	状況			块件"口	1	値	状況		
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7			
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	0		
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	4	Gyrinidae	8			
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4			
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8			
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	′科	Elmidae	8			
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6			
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0		
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10			
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ	<u></u>	Psychodidae	1			
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あ ^し		Chironomidae	2			
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科 -		Tabanidae	6			
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u>———</u> 科	Athericidae	8			
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	'ウズムシ科	Dugesiidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8			
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科		Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	<u>イ科</u>	Physidae	1			
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガ	イ科	Planorbiidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラス	ガイ科	Ancylidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u>	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ)	の他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2			
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8			
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエヒ	· [科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		_ 		スコア法に					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9									
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出現科数			9)		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7									
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		(TS 値)	5	57			
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9									
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				平均スコア値(ASPT 値)	6	3.3			
スの俳のは	ヒノノカドヒノフィー	Loptocoridae		<u> </u>	l .	l						

その他の生物の出現状況

オイカワ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 タイワンシジミ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 5/23

	調査場所		年月日(時刻) R3.11.6(10:10)							
	分類群名			出現		상	類群名		スコア	出現
		1	値	状況			製作で	1	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	4	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	ŀ	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	ļ	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ご族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0				Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3					Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
[カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科		Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ	(科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ	科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガ	イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ	——— 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数				
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1				9)
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	.,					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア値	i(TS 値)	5	i3	
_	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	<u> </u>	平均スコア値(ASPT 値)	5	5.9	
7 0 11 0 1	世界の出現状況	1		L	l .					

その他の生物の出現状況

ドジョウ、ドンコ

外来生物

アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ブルーギル

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 6/23

	調査場所 No.6(笹野川)					年月日(時刻) R3.11.6(10:50)						
	分類群名		スコア	出現		分	類群名		スコア	出現		
		Ī	値	状況			ART L	T	値	状況		
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7			
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5			
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	<u></u>	Gyrinidae	8			
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4			
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8			
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	′科	Elmidae	8			
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6			
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8			
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10			
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	4	Psychodidae	1			
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7			
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2			
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6			
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6			
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8			
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	'ウズムシ科	Dugesiidae	7			
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8			
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ		Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	<u>イ科</u>	Physidae	1			
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	イ科	Planorbiidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ガイ科	Ancylidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u>	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ)	の他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2			
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8			
	カワリナガレトビケラ科		9]	キタヨコエビ	· 注科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		_ 		スコア法に					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9									
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出現科数			5	5		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0								
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		(TS 値)	2	29			
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		_							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				平均スコア値(ASPT 値)	5	5.8			
スの俳のは	ヒノノカドヒノフィー	Loptocoridae		1	I							

その他の生物の出現状況 オイカワ、カマツカ、ドジョウ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 7/23

	調査場所 No.7(石ヶ瀬橋上流)					年月日(時刻) R3.11.5(10:00)						
	分類群名			出現		分	類群名		スコア	出現		
		<u> </u>	値	状況			ス只和下口	ı	値	状況		
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7			
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5			
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	<u></u>	Gyrinidae	8			
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4			
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	.シ科	Psephenidae	8			
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	·科	Elmidae	8			
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6			
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8			
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10			
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	4	Psychodidae	1			
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0		
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2			
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	0		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7			
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6			
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8			
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	'ウズムシ科	Dugesiidae	7	0		
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8			
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	′科	Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	<u>イ科</u>	Physidae	1			
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	7科	Planorbiidae	2			
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ガイ科	Ancylidae	2			
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	4	Corbiculidae	3			
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ)	の他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8			
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	· 科	Anisogammaridae	8			
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0		
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		_ 		スコア法に					
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数						
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1				8	}		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7									
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果			I(TS 値)	4	43		
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1							
	レゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				平均スコア値(ASPT 値)	5	5.4			
スの他のは	ヒノノカドヒノフィー	Loptocoridae		1	l .							

その他の生物の出現状況カワムツ、ドジョウ、ドンコ

外来生物

アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8/23

	調査場所 No.8(中川))				
	分類群名			出現		分 粗	群名		スコア	出現
		1	値	状況			7年12		値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	0
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロムシ	′科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	4	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(ユ 族:腹鰓あり)	スリカ	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ腹鰓なし)	·の他 :	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3					Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	ナガレアブ科		8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウ	ズムシ科	Dugesiidae	7	
H-	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9					Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ	<u>科</u>	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科		Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガ・	イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その	他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ系	 斗	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				コア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数		2		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10						8	}
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7							
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	集計	集計結果	総	総スコア値(TS値)		50	
<u> </u>	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			平	平均スコア値(ASPT 値)	6	3.3	
7 0 11 0 1	セックの1セック -	1			I .					

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、カマツカ、ドンコ

外来生物

タイワンシジミ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 9/23

	調査場所		年月日(時刻) R3.11.5(15:40)							
	分類群名			出現		分⅓	領群名		スコア	出現
		T	値	状況			RAT'LI	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ科	-	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ニ族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ) 腹鰓なし)		Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマワ		Dugesiidae	7	0
H-	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	Ō
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9					Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目			Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガ	イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	———— 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					C. WAISH!		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			出現科数			6	i
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		1					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	糸	8スコア値	i(TS 値)	3	32
<u> </u>	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	<u> </u>			+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		-	2	平均スコア値(ASPT 値)	5	5.3	
7 0 11 0 1	にクナカトにクラ科	Lehroceilase	0		<u> </u>					

その他の生物の出現状況

アカハライモリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 10/23

	調査場所	No.10(米満川上流)			年月日(時刻])	R3.11.5(16:30))	
	分類群名			出現 状況		分类	類群名	·	スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	4	Dytiscidae	5	5
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	ļ	Gyrinidae	8	3
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		1	ガムシ科		Hydrophilidae	4	ļ
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0	1	ヒラタドロム	<u>シ科</u>	Psephenidae	8	3
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0	1	ドロムシ科		Dryopidae	8	3
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		1	ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	3
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8		1	ホタル科		Lampyridae	6	6
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	3
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10)
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	ļ	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	,
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ニ 族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ) 腹鰓なし)		Chironomidae	6	6
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0	1	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	,
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		1			Tabanidae	6	;
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		1	ナガレアブ科	+	Athericidae	8	3
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマワ		Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ			Lymnaeidae	3	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ	(科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ	科	Planorbiidae	2	2
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガ	イ科	Ancylidae	2	2
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	3
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	ı
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	2
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	3
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		1	キタヨコエビ	——— 科	Anisogammaridae	8	3
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	1	ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	_
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	1	エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	+				よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							_
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出現科数 総スコア値(Ts				7
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		#=1 <i>/</i> +=			-(TO /±)		45
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果			1(1510)	ľ	45
l —	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	+	1	平均スコア値(ASPT 値)	7/±/AODT /±\	`	0.4	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		´個(ASP「値)		6.4	
スの他のと	上物の出現状況				•	l .				

その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

タイワンシジミ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 11/23

	調査場所	No.11(温井川上流)			年月日(時	刻)	R3.11.5(10:50))	
	分類群名			出現		4	` 類群名		スコア	出現
			値	状況			块件口		値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ	科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	/科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ	科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科 族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科の腹鰓なし)		Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	 /科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガ・	イ科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラ:	ガイ科	Ancylidae	2	
	・・ カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ和	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(そ		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目			Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエヒ	 ⁻ 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ:		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					C		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		8	3
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7							
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	0	集計結果		総スコア値	i(TS 値)		55
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	-	†					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		†		平均スコア	' 値(ASPT 値)	6	6.9
7 0 14 0 4	ロックのアピックパイ	Loptocoridae	U	l	1					

その他の生物の出現状況

カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、ウシガエル

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 12/23

	調査場所	No.12(沼田川上流	2)			年月日(時	刻)	R3.11.4(11:00))	
	分類群名			出現		4	·類群名		スコア	出現
		T		状況			ДДИТГЦ		値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	_	Ameletidae	8			ミズスマシ	<u>料</u>	Gyrinidae	8	
		Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
		Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	/科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ	科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	 /科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガ・	イ科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラ	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	0	ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	0	ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエヒ	 [科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ:		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目			Asellidae	2	
		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		-		スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					2		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	13
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	,, .					
		Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	i(TS 値)	-	103
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
		Leptoceridae	8		†		平均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.9
70/404	ロノノカドロノフバイ				1					

その他の生物の出現状況 カマツカ、アカザ、カワヨシノボリ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 13/23

	調査場所	No.13(造賀川)				年月日(時刻	[])	R3.11.4(10:00))	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	<i>p</i> (0)
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウオ	4	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科		8			ミズスマシ		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		1	チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	'科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ・	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	个科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラナ	ゴイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	1	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ	エビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	ľ	出現科数		1	11
		Goeridae	7		#=1.4± F		w -	·/== /±\		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	i	総スコア値	(IS値)	[6	67
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	ļ.	= 16 e =	.H.(.op. H.)		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	-	半均スコア	'値(ASPT 値)	[6	3.1
その他のな	物の出現状況	<u> </u>								

その他の生物の出現状況

カワムツ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 14/23

	調査場所	No.14(宮領川)				年月日(時刻	[])	R3.11.4(16:20	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	<i>p</i> (0)
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	4	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	•	8			ミズスマシ		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		1	チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u>ブユ科</u>		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	松	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	'科	Lymnaeidae	3	0
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ・	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	个科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ゴイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	1	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ(の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	0
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		8	3
		Goeridae	7		#=1 AL ==	-	4n - · · ·	-		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	i	総スコア値	(IS値)	4	15
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	ļ,	= 16 e =	.H.(.op. H.)		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		半均スコア	'値(ASPT 値)	5	5.6
スの供のな	- 物の出現状況		·			ı				

その他の生物の出現状況

ミナミメダカ、ドンコ

外来生物 アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 15/23

	調査場所	No.15(杵原川)				年月日(時刻	到)	R3.11.4(15:40	0)	
	分類群名		スコア	出現		分	類群名		スコア	出現
		Ī	値	状況			лянт ц	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	¥	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	0		ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	<u> </u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ	 ′科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ・		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	(科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	+	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ(の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		— С Д		スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					-0-0×11		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			ļ.	出現科数		9)
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	70		1	-			+	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	i	総スコア値	i(TS 値)	6	0
		Sericostomatidae			-	-			+	
	ケトビケラ科		9		-		平均スコア	7 値(ASPT 値)	6	6.7
= - 11 - 1	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		<u> </u>					

その他の生物の出現状況 オイカワ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 アメリカツノウズムシ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 16/23

	調査場所	No.16(入野川中流	2)			年月日(時刻	到)	R3.11.4(14:50	0)	
	分類群名			出現		分	類群名		スコア	出現
		Ī	値	状況			ДАТТЫ	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	¥	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ	 ′科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ・		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	(科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	+	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ(の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	· 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					U WALEH I		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			ŀ	出現科数		9)
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0		-				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	į	総スコア値	i(TS 値)	5	58
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	-				
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	-	平均スコア	' 値(ASPT 値)	6	6.4
7 0 114 0 1	ヒノノカドヒノノイヤイ	Loptoceriuae		1	l					

その他の生物の出現状況

カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 17/23

	調査場所	No.17(椋梨川上流)			年月日(時刻)	R3.11.4(12:40	0)	
	分類群名			出現 状況		分類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	0
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ	↓ Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			スコア法	による集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			山田北山地			10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			出現科数	l .		12
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		生士生田	40	店/TC 店\	1.	75
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総ヘコア	値(TS 値)	'	75
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	0		₩-7-	ア値(ASPT 値)		6.2
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			平均人一	ノ 胆(ASPI 胆 <i>)</i>	(6.3

その他の生物の出現状況

アブラボテ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 タイワンシジミ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 18/23

	調査場所	No.18(沼田川中流)			年月日(時亥	IJ)	R3.11.4(13:50	0)	
	分類群名			出現		分	類群名		スコア	出現
			値	状況			XR AT 'LI	l	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ和	-	Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ科	4	Gyrinidae	8	
		Isonychiidae	8	0		ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9	0		ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	0		ホタル科		Lampyridae	6	0
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8	0		アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族: 腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(・ 腹鰓なし)		Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ		Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ	科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	———— 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科	11	Asellidae	2	
		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	<u>に 5 には midd 5 </u>		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					C. WAIGHT		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			l:	出現科数		1	2
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			-				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	á	総スコア値	i(TS 値)	9	16
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	F			+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		-	ق ا	平均スコア	7 値(ASPT 値)	8	3.0
7040	ヒケナカドヒナブイヤ+	Loptoceriuae	0		l					

その他の生物の出現状況

カマツカ、オオシマドジョウ、カワヨシノボリ

外来生物

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 19/23

	調査場所	No.19(関川中流 1))			年月日(時刻	(I)	R3.11.5(14:50	0)	
	分類群名		スコア	出現		分	類群名		スコア	出現
		T	値	状況			X F1 B	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科		8			ミズスマシ	<u> </u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	·科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ科	4	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガィ	/科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	7科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラカ	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ)	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエヒ	············· [科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	•
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					U WALEH I		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	0
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			-				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	I(TS 値)	7	13
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	-				
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		平均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.3
70/1604	ヒノノカドヒノノイヤイ	Loptoceriuae		l	l					

その他の生物の出現状況

カワムツ、イシドジョウ、カワヨシノボリ

外来生物 タイワンシジミ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 20/23

	調査場所	No.20(東川)				年月日(時刻])	R3.11.5(14:00))	
	分類群名			出現		分类	類群名		スコア	出現
		T	値	状況			RAT D	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	-	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	0		ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	0		ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ニ族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(そ		Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマワ		Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ	——— 科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラガ	イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	<u>に 5 には midd 5 </u>		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					U WALKET		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			비	出現科数		1	0
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			-				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	糸	8スコア値	ī(TS 値)	7	79
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	-			+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	ম	F均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.9
7040	にノノカドにノフヤキ	Loptoceriuae	0		I.					

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 クサガメ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 21/23

	調査場所	No.21(椛坂川)				年月日(時刻	到)	R3.11.5(13:10	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名	·	スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ	<u></u>	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	<u></u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	0	1	ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0	1	ヒラタドロム	<u>シ</u> 科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0	1	ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8		1	ホタル科		Lampyridae	6	0
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(・腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	'科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガー	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ		Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ゴイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	0	ハマグリ目	シジミガイ科	4	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(その	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ	コエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	0
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	ŀ	出現科数		1	13
		Goeridae	7		#=1 AL ==		4n · ·	-/ 14\		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	i	総スコア値	((15 値)	8	37
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	<u> </u>	=16=	.H.(.op. 14)		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1]	半均スコア	'値(ASPT 値)	6	5.7
スの他のど	物の出現状況	<u> </u>				I			<u> </u>	

その他の生物の出現状況 カワムツ、カワヨシノボリ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 22/23

	調査場所	No.22(瀬野川)				年月日(時刻)	R3.11.5(12:20))	
	分類群名			出現 状況		分類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	0		ガムシ科	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロムシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u>ブュクバエ17</u> ブユ科	Simuliidae	7	
トンボ目	フロイロカテロライオ	r Olymical Cyluae	0			<u>フェイヤ</u> ユスリカ科(ユスリカ	Simulidae	,	
トンハロ	カワトンボ科	Calopterygidae	6			族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科	Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ	∔ Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	0	ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	0
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				による集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9						
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			出現科数	Ţ	1	1
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		1			+	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア	値(TS 値)	8	35
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-			+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		-	平均スコ	ア値(ASPT 値)	7	'.7
70/404	にクナカトにクラ科 物の出現状況	Lebroceriaae	8					<u> </u>	

その他の生物の出現状況 カワヨシノボリ

外来生物

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 23/23

	調査場所	No.23(三津大川)				年月日(時亥])	R3.11.6(13:10	0)	
	分類群名			出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	<u></u>	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	ļ	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	0		ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	<u></u> シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	———— 科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	1	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	•	Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(よ族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(- 腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	0
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	<u></u> 科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ	<u></u> (科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ	'科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラカ	「イ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その)他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ	<u></u> 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8					 よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数			10
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		#=1/+ B	An -		-(TO /±)	1.	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	Ť	総スコア値	1(1510)		75
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	-		7/±/AODT /±\	1.	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	-	半均スコア	'値(ASPT 値)		7.5
スの他のと		•			•				1	

その他の生物の出現状況 カワムツ、シマヨシノボリ、ヌマチチブ

外来生物

付 着 藻 類 調 査 結 果

単位:cells/mm²

																							単位:ce	
	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
CYANOPHYCEAE 藍藻網		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	椛坂川	瀬野川	三津大川
Merismopedia spp.	 メリスモペディア																					1		1
Entophysalis lemaniae	エントフィサリス	49		13	1			9		3	12					1				8		-	1	14
Tapinothrix janthina	タピノスリックス	4, 900		10	1		73	42			120		6, 100		27	6		65	93		370		65	13, 000
Phormidium favosum	フォルミジウム	4, 500				1	13	42			2		170		1	0		4	1	51	73		- 03	140
RHODOPHYCEAE 紅藻綱	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7					1	1						170		1			4	1	31	10			140
Audouinella sp.	 オオジュイネラ	2	7		8	9			5			24	17		16	7						+		17
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱	スス フェイ ホ フ	3	,		0	9						24	11		10	· '						+		11
方 Cyclotella meneghiniana	キクロテラ	1	4	21		34	2	-		2														
広 Discostella stelligera	 ディスコステラ	2	4	21	1	34	3	o o		2		40		1										
広 Melosira varians	メロシラ	2	1.0		1	12	3			190		40	41	2			7	7	3				3	1.1
		1	16			12							41	2			,	- 1	3				3	11
広 Hydrosera triquetra	ヒドロセラ 	0		0						20	10	- 10												
清 Fragilaria capucina		3		9	4						10	12					11	3						
清 Fragilaria recapitellata	オビケイソウ	_	12											2							1			29
清 Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ	1	35		_				9															
広 Punctastriata ovalis	ニセオニジュウジケイソウ		12	9	5	67																		
広 Staurosira construens var. binodis	オビジュウジケイソウ					340	27									1	11							
広 Ulnaria ulna	ウルナリア	3	59	41	3	12	2	120		9			11			2	2	2						
清 Achnanthes convergens	ツメケイソウ	9	46	17	5	170	6	28	18	3	360	80	1, 400	6	13	2	290	25	18	130	23	33	20	150
清 Achnanthes crenulata	ツメケイソウ																			17	12		2	120
清 Achnanthidium japonicum	ツメワカレケイソウ	5			2	240				6	48		230	1		1	170	8	3	63	4		2	17
広 Achnanthidium minutissimum	ツメワカレケイソウ		12	17	4							23	76	1	13	1				5				6
清 Achnanthidium subhudsonis	ツメワカレケイソウ	3	57	58	7	900				6			460		7	1	55	4	9	21	3	7	4	62
広 Cocconeis placentula	コッコネイス	6	220	210	62	230	61	230	42	45		71	71	6	5	4	110	7	22	140	17	78	42	68
汚 Lemnicola exigua	シマツメワカレケイソウ		69	130	4	67	6	14	18	3	10	12		1		1								12
清 Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	3	130	65	70	100	480	68	130	48	20	35	160	4	56	1	130	7	2	9	2	13	4	1
清 Planothidium septentrionale	フトスジツメワカレケイソウ		12		2		32	14							7							7		1
清 Amphora pediculus	アンフォラ			7							10		6	1			2	3						1
汚 Craticula subminuscula	ガイコツケイソウ	7	35	59	5	67		37	27	3	29			1		1	11		1			7		
清 Cymbella rheophila	クチビルケイソウ										4		36				8	2	2	38				17
清 Cymbella tumida	クチビルケイソウ							5		3	9		260	2		1	8	1	2	13				45
清 Cymbella turgidula	クチビルケイソウ	1	5		2	11	2				6		680	3		1	60	16	10	80	16			260
汚 Diadesmis confervacea	オビフネケイソウ	1	350	9		14		140		370				1										
清 Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ					12	5				1													
清 Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	3	46	8	4	120	14	14	11	3	7		680	2	19	1	11	2	2	9	3	1	2	23
清 Gomphonema biceps	クサビケイソウ							5					2, 300		2		2	4	1			1		180
清 Gomphonema clevei	クサビケイソウ	2			8	23	6	5		9	48	12		2	7	1		4		26	2	4	1	23
広 Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	1	80	26	15		16	19	61	14	10				7		16	7	1		3	13		29
汚 Gomphonema pseudoaugur	クサビケイソウ	2	23		2	34		5		3		12		1				1		5				
広 Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ	3	12	9	2											1	11							
広 Hippodonta pseudacceptata	ウマノハケイソウ	6	92	200	46	200	210	59		23	96	69	230	5	130	3	160	9	2	5	6	120	4	
広 Navicula clementis	フネケイソウ	1	19	9		17		5	9		39			1	7	1	22		1			4		
広 Navicula cryptocephala	フネケイソウ	2	69	34	5	67	16	5	9	3		200	160	2	13	1	44		1	9	2		2	12
清 Navicula cryptotenella	フネケイソウ	3	80	42	23	340	6	10		20	77	23	1,800	5	81	1	170	7	6	51	4	49	4	110
⊼ Navicula gregaria	フネケイソウ		12	26	7	67	6	5		9	10	1	160	1	25	1	33	2	1	5	1	10	1	6
広 Navicula minima	フネケイソウ	18	150	150	26	1, 100	16	19			10	57	160	1	7	1	65	2		120		10	8	40
広 Navicula rostellata	フネケイソウ	1		26	5	45				6	39				11	1	22	3	3	+			1	
広 Navicula schroeterii	フネケイソウ												610		56	1	11			1		4		
清 Navicula slesvicensis	フネケイソウ		22	59	2		6			6	10	23	31			1	55		1	9		10	1	34
広 Navicula spp.	フネケイソウ		19			40				42		23	<u> </u>	1					8	<u> </u>		4		-
以 Navigeia decussis	ナビゲイア		23	17	2	34		5		12		20	76	1	7	1	22							-
™ vaiteora accapara	/ = / 1 /	1	40	11		94						1	L 10	1			44	<u> </u>	1	1				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	単位: ce	23
	種名 \ 地点	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		温井川上流		造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流		関川中流1	東川	椛坂川	瀬野川	三津大川
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ												61					2			1			
清 Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ																	27		9			1	
汚 Sellaphora pupula	エリツキケイソウ	1	19	9		45			3			12		1	2	1	11		1	9				
汚 Sellaphora seminulum	エリツキケイソウ	7	28		12		37	5	18			12		1	13	1	33			5	1	20	1	
清 Nitzschia dissipata	ニッチア												15	1										
広 Nitzschia fonticola	ニッチア		12									12		2			22							
広 Nitzschia inconspequa	ニッチア	1	46		7	34			18	3					7	1				21				
広 Nitzschia linearis	ニッチア		8		1	10					3	3		1	2	1	10	1	1	21	2	1		
汚 Nitzschia palea	ニッチア	9	37	76	23	67	14	5		9	200	35	1,700	3	4		22	3	3		2	4	2	120
広 Nitzschia spp.	ニッチア					14				12			31						12				6	23
広 Surirella angusta	コバンケイソウ	1	8		1	20					34	14	11		4	1	19	3	2	13	3	2	2	
広 Surirella minuta	コバンケイソウ		2								1	7		1	2									
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
Chlamydomonas spp.	クラミドモナス			25	3	6		5		9														4
Pseudopediastrum boryanum	サメハダクンショウモ			68																				
Stauridium tetras	キレコミクンショウモ			20						22														
Monoraphidium sp.	モノラフィディウム		1	170		9	1	7								1	6	4			3		2	
Coelastrum astroideum	コエラスツルム			20		14		17		44														
Desmodesmus brasiliensis	デスモデスムス		4	790	4	35				9								8	2					14
Desmodesmus intermedius	デスモデスムス					12	4																	
Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス							9															2	
Desmodesmus spp.	デスモデスムス		39	170		18	4	9		17														
Scenedesmus armatus	セネデスムス		24	49		35	2					3												
Tetradesmus obliquus	テトラデスムス			97		24		3		11			120				9	13						41
Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ																				22			
Oedogonium spp.	サヤミドロ					6		5					25	3	7	3						5	8	
Closterium spp.	ミカヅキモ		1													1		1						
Cosmarium spp.	ツヅミモ					3								1						4				7
Chlorophyceae	緑藻綱の一種										180													
	種数	33	43	37	36	45	28	33	14	35	29	25	32	34	30	36	36	33	29	30	24	24	26	32
	合計	5, 059	1, 957	2, 765	383	4, 725	1, 058	933	378	987	1, 405	826	17, 888	68	558	56	1,651	257	214	4,605	576	408	191	14, 635
	沈殿量 (mL/m²)	93	230	250	53	130	93	160	250	280	130	120	1,000	47	40	53	130	110	47	240	210	40	67	330

^{*} 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

^{*} 表中の略字の意味は、 広 : 広適応性種、汚 : 好汚濁性種、清 : 好清水性種



指標生物表 (その1)

* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、S : 好汚濁性種、一: 好清水性種

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

指標生物表 (その2)

* 表中の略字の意味は、 E : 広適応性種、S : 好汚濁性種、一: 好清水性種

学名	和名	DAI poの階級
Sellaphora pupula	エリツキケイソウ	S
Sellaphora seminulum	エリツキケイソウ	S
Nitzschia dissipata	ニッチア	_
Nitzschia fonticola	ニッチア	Е
Nitzschia inconspequa	ニッチア	Е
Nitzschia linearis	ニッチア	Е
Nitzschia palea	ニッチア	S
Surirella angusta	コバンケイソウ	Е
Surirella minuta	コバンケイソウ	Е

写 真 帳

地点1:黒瀬川下流

地点 9:深堂川

地点 17: 椋梨川上流

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: 椛坂川

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

