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	参加人数
番号	団 体 名	
1	一般財団法人 広島県環境保健協会	2 人
合 計	1 団体	2 人

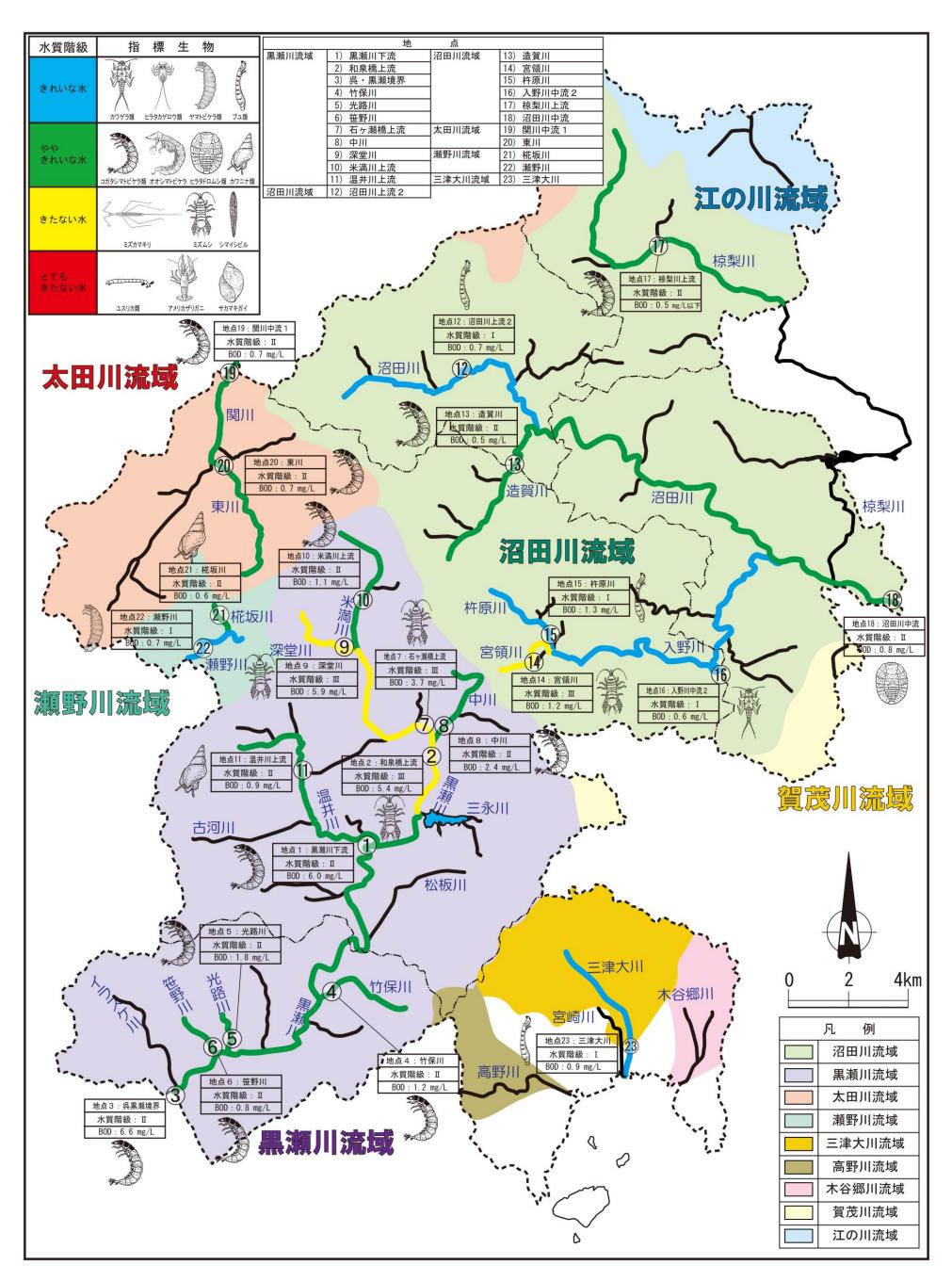
株式 大	
# 大 川 本	
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
中 次	
世	
本	
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	I
調 査 地 点 無	
1	
$\mathbb{E} = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$	
(数) 23 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	

(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、2: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

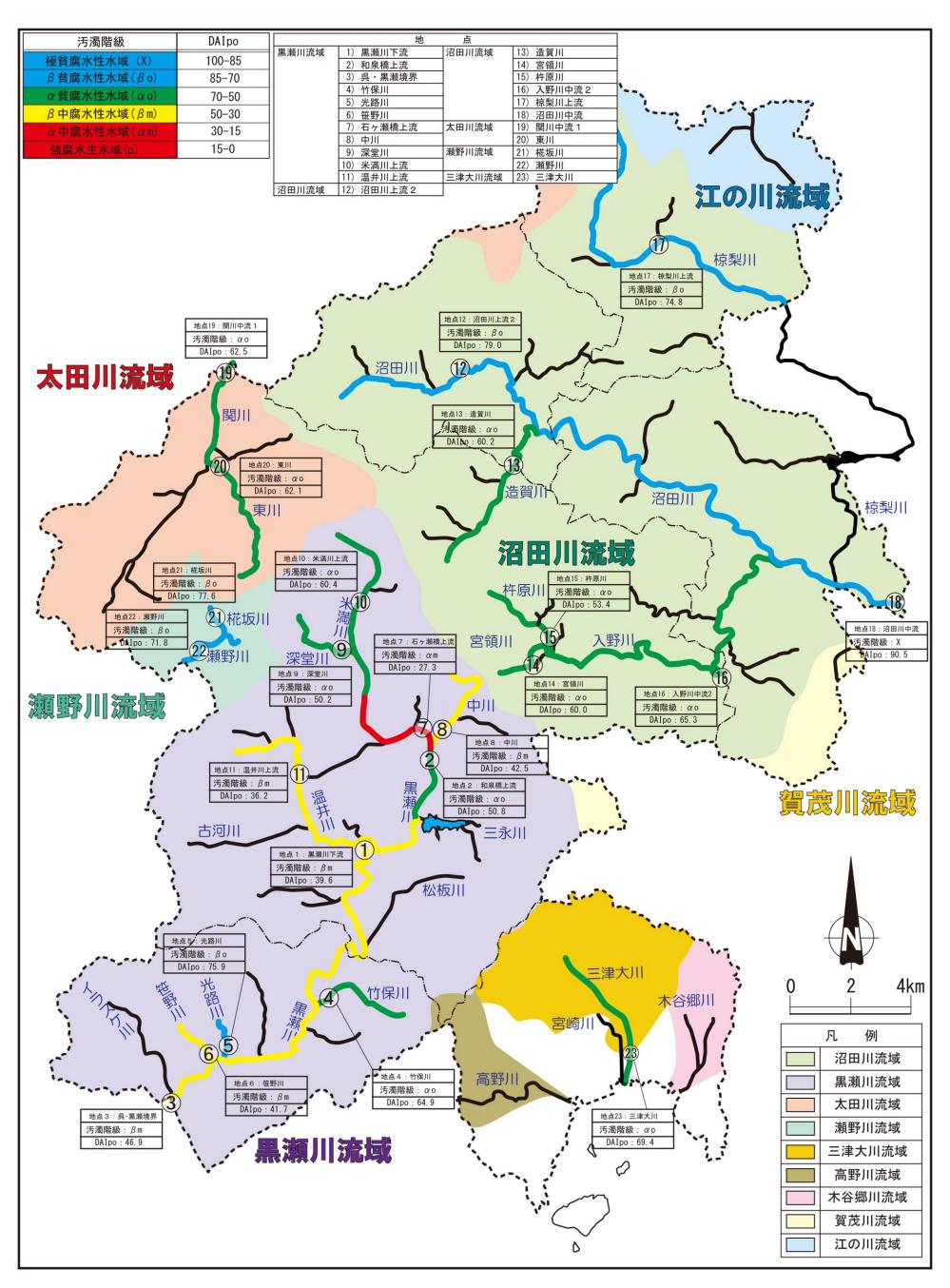
(1/1)

10 11 12 13 13 13 14 14 16 16 16 20 20 20 22 22 23 23 2 8 4 2 9 2 6 昨年度の調査地点番号 昨年度の水質階級の判定 = \Box l⊟ 平 均 值 BOD値 (mg/1) て 5% 値 水質階級の判定 サカマキガイ 0 \bigcirc H IV III III K 0 0 \geq アメリカザリガニ m チョウバエ類 2 0 ユスリカ類 インロシレセツ 9 迟 ニボンドロソコエビ 2 \circ 0 0 ツァイツァチ lacktriangle \exists 共 タニツ類 ミズムシ $\bullet \bullet \circ$ $\bullet \bullet \bullet$ 2 0 0 盟 ミズカマキリ イシマキガイ 丑 チャトシジェ \bigcirc \bigcirc 0 $\circ \bullet \circ$ カワニナ類 0 00 0 • 0 0 0 ロオニャント 0 • 0 5 =アンジボタイ 4 0 $\bigcirc \bullet \bullet \bigcirc$ **A** ヒラタドロムシ類 lacktriangle \sim オオシマトビケラ • ullet₩ コガタシマトビケラ類 lacktrianglelacktriangle $\bigcirc \bullet \bullet$ 10 ナミウズムシ 0 丰 サワガニ \bigcirc 0 lacktriangleブコ類 00 \bullet \odot lacktrianglelacktriangle ∞ 0 表 誓 ヘブトンボ 単にエコョ 9 無 アミカ類 2 畎 ヤマトビケラ類 • 邶 ナガレトビケラ類 3 室 ヒラタカゲロウ類 0 黑 \bullet 0 カワゲラ類 (様式3) 2 8 4 9 2 8 地 点 眷 号

(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)
H30. 11. 12 (12 : 50)	H30. 11. 12 (15:00)
雲	曇
18. 6	15. 0
15	20
川の右岸	川の中心
15	15
はやい	ふつう
こぶし大の石まじり砂	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
	H30.11.12 (12:50) 雲 18.6 15 川の右岸 15 はやい 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

黒瀬川:黒瀬川下流(1)

タデ科、ツルヨシ

右岸: 擬岩ブロック護岸、左岸: コンクリート護岸

黒瀬川:和泉橋上流(2)

ツルヨシ、クズ

オナガガモ:4、ヒドリガモ:4、カルガモ:4

右岸:コンクリート護岸、左岸:土羽

 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)
H30.11.12 (9:40)	H30.11.12 (8:30)
曇	曇
15. 2	13.8
40	3
川の中心	川の中心
20	15
おそい	ふつう
こぶし大の石まじり砂	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
	H30.11.12 (9:40) 曇 15.2 40 川の中心 20 おそい 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

黒瀬川:呉・黒瀬境界(3)

ツルヨシ 砂が減少

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

竹保川:竹保川(4)

ツルヨシ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

 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)
H30. 11. 12 (11:30)	H30. 11. 12 (10 : 40)
曇	曇
14. 8	14. 7
3	1.5
川の中心	川の中心
15	10
はやい	おそい
コンクリート (一部に砂礫堆積)	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
	H30.11.12 (11:30) 曇 14.8 3 川の中心 15 はやい 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

砂が大量に増加

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)
Н30.11.13 (17:00)	Н30. 11. 12 (16:00)
晴	曇
16. 2	14. 8
10	4
川の中心	川の中心
20	15
ふつう	ふつう
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
	H30.11.13 (17:00) 晴 16.2 10 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

黒瀬川:石ヶ瀬橋上流(7)

ススキ、クサヨシ

コガモ:1

両岸:コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

中 川:中川 (8)

ミゾソバ、ツルヨシ、クズ

砂が大量に増加

両岸: 土羽+コンクリート護岸、寄洲あり

 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

深堂川(9)	米満川上流(10)
H30. 11. 13 (15 : 20)	Н30. 11. 13 (16:00)
晴	晴
16. 2	15. 9
3	4
川の中心	川の中心
20	20
はやい	はやい
こぶし大の石まじり砂	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
	H30.11.13 (15:20) 晴 16.2 3 川の中心 20 はやい 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

深堂川:深堂川(9)

生活排水の流入が多い

糸状性藻類が多い

右岸:自然河岸+ホタル護岸、左岸:コンクリート護岸+ホタル護岸、寄洲あり

米満川:米満川上流(10)

ツルヨシ

右岸:コンクリート護岸、左岸:土羽+コンクリート護岸、寄洲あり

右岸、左岸とも護岸が広く崩落

 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)
H30. 11. 12 (13: 40)	Н30. 11. 13 (9: 30)
曇	曇
14. 6	13. 1
2	3
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
雨の濁りあり	とくになし
以下のとおり	以下のとおり
	H30.11.12 (13:40) 曇 14.6 2 川の中心 10 ふつう 砂 雨の濁りあり

その他気がついたこと

温井川:温井川上流(11)

ツルヨシ

砂が大量に増加して淵が埋没

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

沼田川:沼田川上流(12)

ツルヨシ、セキショウ、タデ科

右岸: 土羽、左岸: コンクリート護岸+自然河岸、寄洲あり

右岸の寄洲や土羽が広く流出

 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

造賀川(13)	宮領川(14)
Н30.11.13 (8:30)	Н30. 11. 14 (12 : 50)
曇	晴
13. 2	14. 1
6	2. 5
川の中心	川の中心
20	15
はやい	ふつう
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
	H30.11.13 (8:30) 曇 13.2 6 川の中心 20 はやい 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

カワセミ:1、セグロセキレイ:1 両岸: 土羽+蛇カゴ、寄洲あり

右岸の土羽が広く崩落

宮領川:宮領川(14)

オオカナダモ、ススキ

砂が増加

両岸:コンクリート護岸

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

杵原川(15)	入野川中流 2(16)
H30. 11. 14 (12:00)	H30. 11. 14 (10:00)
晴	晴
16. 7	11.9
4	7
川の中心	川の中心
10	20
ふつう	はやい
砂	こぶし大の石
とくになし	とくになし
以下のとおり	以下のとおり
	H30.11.14 (12:00) 晴 16.7 4 川の中心 10 ふつう 砂 とくになし

その他気がついたこと

杵原川:杵原川(15)

ミゾソバ、クサヨシ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

砂が大量に増加

入野川:入野川中流2(16)

ツルヨシ

右岸: 土羽+コンクリート護岸、左岸: コンクリート護岸、寄洲、中洲あり

寄洲と中洲が広く流出

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.)	椋梨川上流(17)	沼田川中流(18)
年 月 日 (時刻)	H30. 11. 13 (10 : 30)	Н30. 11. 14 (11 : 10)
天 気	曇	晴
水 温 (℃)	13. 0	13. 2
川 幅 (m)	7	30
生物を採取した場所	川の中心	川の右岸
生物採取場所の水深 (cm)	20	20
流れの速さ	ふつう	おそい
川底の状態	こぶし大の石	あたま大の石まじり砂
水のにごり、におい、その他	とくになし	とくになし
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	以下のとおり

その他気がついたこと

沼田川:椋梨川上流(17)

オオカナダモ、マコモ、ツルヨシ

右岸:ホタル護岸、左岸:コンクリート護岸、寄洲あり

沼田川:沼田川中流(18)

ツルヨシ

カルガモ:2

右岸: 土羽、左岸: コンクリート護岸、寄洲あり

両岸の護岸が一部崩落、砂が大量に増加して全般に浅くなっている

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

関川中流 1(19)	東川(20)
Н30.11.13 (11:30)	Н30. 11. 13 (12 : 30)
曇	曇
14. 4	16.6
10	6
川の右岸	川の中心
20	20
ふつう	はやい
こぶし大〜あたま大の石まじり砂	こぶし大の石
とくになし	とくになし
以下のとおり	以下のとおり
	H30.11.13 (11:30)

その他気がついたこと

関 川:関川中流1(19)

ツルヨシ

両岸:自然河岸

右岸の土羽が広く流出

東 川:東川(20)

ツルヨシ、ススキ

両岸:コンクリート護岸、寄洲あり

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)	H30. 11. 13 (14:20)	H30. 11. 13 (13 : 50)
天 気	晴	曇
水 温 (℃)	15. 0	15. 5
川 幅 (m)	3	5
生物を採取した場所	川の中心	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) ツルヨシ、セキショウ

右岸:コンクリート護岸+空石護岸、左岸:コンクリート護岸

両岸の護岸に崩落箇所が多い

瀬野川:瀬野川 (22) ツルヨシ、スゲ類

右岸:コンクリート護岸、左岸:土羽

左岸の土羽が広く流出

 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.)	三津大川 (23)	
年 月 日 (時刻)	H30.11.14 (8:50)	
天 気	晴	
水 温 (℃)	13. 1	
川 幅 (m)	5	
生物を採取した場所	川の中心	
生物採取場所の水深 (cm)	15	
流れの速さ	はやい	
川底の状態	こぶし大~あたま大の石	
水のにごり、におい、その他	とくになし	
魚、水草、鳥、その他の生物	以下のとおり	

その他気がついたこと

三津大川:三津大川(23)

ツルヨシ

両岸:練石護岸、寄洲あり

左岸の護岸が一部崩落

記		用	型 黒瀬川下流(1)		年月日] ((時刻)	H30. 11. 12	(12:50)
水	質		指標生物	指標生物の数	水質			指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類				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	50 以上
		3. ナガ1	レトビケラ類			質	3. タニシ	/類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類			上 日	4. シマノ	イシビル	
れ	質	5. アミン	カ類			汲 -	5. 二ホン	ノドロソコエビ	
<i>V</i>	階	6. ヨコニ	エビ類		水 I	II	6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビ	トンボ			水	1. ユス !	リカ類	
水	I	8. ブユ类	類	1	ても質	質	2. チョウ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		き き た	皆	3. アメ!	 リカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ] _	汲	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	50 以上	い 水 水	V	5. サカマ	マキガイ	
P		2. オオミ	シマトビケラ				ぶついたこ		10
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		アオモ ダビド [・]	ンィサナ	ウ属:30 以 イトトンボ トエ:2	[属:1 ミナミメ カワヨシ	ダカ:3 ノボリ:2
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ウルマーニンギ	一 ら ョウ	トンボ:1 ノマトビケ カトビケラ	ラ:10 フロリダ :1 1	マエビ:50以上 マミズヨコエビ:
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ		ガガン	ボ原	禹:1	イシビル タイワン	科:3 シジミ:1
<i>\\</i>	級	6. カワニ	ニナ類	1					
な	II	7. ヤマ	トシジミ						
水		8. イシマキガイ							

記		用	和泉橋上流(2)		年月日	∃ ((時刻)	Н30. 11. 12	(15:00)
水	質		指標生物	指標生物の数	水質			指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズブ	カマキリ	
		2. ヒラ:	タカゲロウ類			水	2. ミズム	ムシ	100 以上
		3. ナガ	レトビケラ類			質	3. タニシ	ン類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類			谐	4. シマノ	イシビル	2
れ	質	5. アミン	カ類			級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
\ \	階	6. ヨコニ	エビ類		· 水 I		6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7. ヘビ	トンボ		ک 2	水	1. ユスリ	リカ類	
水	I	8. ブユタ	類		て も 1	質	2. チョウ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ			谐	3. アメ!	Jカザリガニ	
		10. ナミ	ウズムシ		たなん	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	1	い ル 水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオ:	シマトビケラ				ぶついたこ		
や	水	3. ヒラ	タドロムシ類		アオモ ハグロ	ンイトン	ウ属:50 以 イトトンボ ノボ:4	[属:1 ミナミメ ドンコ:	ダカ:1 2
き	質	4. ゲン:	ジボタル		シオカ ガガン		トンボ:1 禹:1	イシビル ミナミヌ	マエビ:100以上
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ					アメリカ	ツノウズムシ : 1
<i>\\</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							

記		用	② 呉・黒瀬境界(3)		年月	日	(時刻)	H30. 11. 12	2 (9:40)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		4	I.	1. ミズカ	カマキリ	
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	5
		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		- V)	級	5. 二木ン	ノドロソコエビ	
\\ ,	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		ک	水	1. ユス!	リカ類	
水	I	8. ブユ對	類		ても	質	2. チョワ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		きた	階	3. アメリ	J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	30 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ	
や		2. オオミ	シマトビケラ	7			L がついたこ		
P	水	3. ヒラク	タドロムシ類		ダビ オジ	ドサコロサラ	ウ属:30 以 ナエ:3 ナエ:1	タイワン	/ノボリ:5 /シジミ:1 「マミズヨコエビ:
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ニン グマ	ギョ! ガトI	トンボ:1 ウトビケラ ビケラ:1	スジエビ	
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ	1	100 .	以上	科(腹鰓な ムシ科:2		科:1 1ナミウズムシ:30
<i>\</i> \	級	6. カワニ	ニナ類		-				
な	П	7. ヤマ	トシジミ		-				
水		8. イシマキガイ			-				

		用紙② 計所名 竹保川(4)		年月日	(時刻)	Н30. 11. 12	2 (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.	ムシ	
		3. ナガレトビケラ類		た質	3. タニ:	ン類	
き	水	4. ヤマトビケラ類		な 階 い 級	4. シマ	イシビル	
れい	質階	5. アミカ類		水川	5. 二木	ンドロソコエビ	
な	級	6. ヨコエビ類		/JX III	6. イソ:	コツブムシ	
水水	I	7. ヘビトンボ		と 水	1. ユス	リカ類	
/10	1	8. ブユ類		も質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワガニ		き 階 た	3. アメ	リカザリガニ	1
		10. ナミウズムシ		なし級	4. エラ	ミミズ	
4		1. コガタシマトビケラ類	30 以上	い 水 IV	5. サカ	マキガイ	
やや	ماد	2. オオシマトビケラ			がついたこ ウ属:30 D	.と ミナミメ	· ダカ:50以上
やき	水質	3. ヒラタドロムシ類	2	シロタニンハグロトン	ガワカゲロ	'ウ:5 ブルーギ ドンコ:	ル:4
され	階	4. ゲンジボタル		シオカラ		ミナミヌ ・: 2 イシビル	マエビ:100 以上
l V	級	5. コオニヤンマ	5			, , , , , ,	,,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
な		6. カワニナ類	1				
水		7. ヤマトシジミ					
		8. イシマキガイ					

記		用	光路川(5)		年月	月日	(時刻)	H30. 11. 12	(11:30)	
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数	
		1. カワク	ゲラ類			ı	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	30 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		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	級	5. ニホン	ノドロソコエビ		
<i>\\</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		と	水	1. ユス!	リカ類		
水	I	8. ブユ舞		3	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		
		10. ナミ	ウズムシ		な	級	級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	100 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ		
や		2. オオ:	ンマトビケラ	1			L がついたこ	と		
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		オニ ダビ	ヤンプドサフ	ウ属:2 マ:6 ナエ:10	·バス:1 [:] ル:1		
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ガガ	ンボ原	ヤンマ:1 属:12 ムシ属:1	タイワン	イボリ:2 シジミ:5	
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ	1					マエビ:100 以上 ナミウズムシ:4 科:1	
<i>V</i>)	級	6. カワニ	ニナ類							
な	П	7. ヤマ	トシジミ							
水		8. イシマキガイ	-							

		用	笹野川(6)		年月	日	(時刻)	Н30. 11. 12	(10:40)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		き	→ ∠	1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラ	タカゲロウ類		さた	水質	2. ミズ.	ムシ	100 以上
き	حاح	3. ナガ	レトビケラ類		たな	具 階	3. タニ:	シ類	
され	水質	4. ヤマ	トビケラ類		, V	級	4. シマ	イシビル	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	隆	5. アミ	カ類		水水	III	5. 二本 3	ンドロソコエビ	
な	級	6. ヨコニ	エビ類		/1/	т.	6. イソ:	コツブムシ	
水	I	7.ヘビ	トンボ		とて	水	1. ユス	リカ類	
/11	•	8. ブユ券	類		t	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	
4-		1. コガタ	マシマトビケラ類	3	水	IV	5. サカー	マキガイ	
\$		2. オオ:	シマトビケラ				がついたこ う属:5	.と フナ属:	1
やき	水質	3. ヒラ	タドロムシ類		アオ ハグ	モン・ロトン	イトトンポ ンボ:1 トンボ:2	ぶ属:3 オイカワ ドジョウ	: 100 以上 : 3
され	質階	4. ゲン	ジボタル				禹:2	ブルーギ ドンコ :	ル:3
۱ ۱	級	5. コオン	ニヤンマ						オニ科:1
な	nyx II	6. カワ	ニナ類						
水		7. ヤマ	トシジミ						
		8. イシマキガイ							

記		用 紙 <u></u> }所名	② 石ヶ瀬橋上流(7)		年月		(時刻)	Н30.	11. 13	(17:00)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物		指標生物の数
		1. カワ	ゲラ類			ı	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
		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		1
れ	質	5. アミ			い	級	5. 二木	ンドロソコエ	ニビ	
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		と	水	1. ユス	<u></u> リカ類		
水	Ι	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	こウズムシ		たな	級	4. エラ	ミミズ		
		1. コガ	タシマトビケラ類		い水	IV	5. サカ [・]	マキガイ		1
P		2. オオ	シマトビケラ		その		がついたこ			
P	水	3. ヒラ	タドロムシ類		ハグ	ロト	ンボ:3	以上 ミ ド	ナミメク	ダカ:5
き	質	4. ゲン	ジボタル					デ:1 カ ノミ属: ミ 1		ノボリ:1 ピアカミミガメ:
れ	階	5. コオ	ニヤンマ		ヒメ	ゲンコ	ゴロウ:1			ツノウズミシ : 1 マミズヨコエビ :
V	級	6. カワ	ニナ類					イ	シビル和	マエビ:100 以上 斗:6 ンジミ:2
な	II	7. ヤマ	トシジミ							•
水		8.イシ	マキガイ							
		<u> </u>								

記		<u>用 紙</u>	中川(8)		年月	月	(時刻)	Н30. 11. 12	(16:00)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		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	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		い	級	5. 二本3	ノドロソコエビ	
\ \	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		ک	水	1. ユス!	リカ類	1
水	Ι	8. ブユ類	 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	ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	2	水水	IV	5. サカマ	マキガイ	
P		2. オオ:	シマトビケラ				がついたこ		1 100 N/I
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		ハグ オニ	ロトンヤンマ		A上 ッチガエ	マエビ:100 以上 ル:1
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ヤマ	サナニ	ナエ:1 エ:3 ヤンマ:3		
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ		ガガ	カラ ンボ属 モム:			
\ \	級	6. カワニ	ニナ類	1		•	. 2		
な	II	7. ヤマ	トシジミ						
水			マキガイ						

		用 紙 ② 計所名 深堂川(9)		年月日	(時刻)	Н30. 11. 13	(15:20)
水	質	指標生物	指標生物の数	水質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲラ類		- I.	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
4 .		3. ナガレトビケラ類		た 質 な 階	3. タニ	シ類	
き	水	4. ヤマトビケラ類		な 階 い 級	4. シマ	イシビル	
れ	質	5. アミカ類		水川	5. 二木	ンドロソコエビ	
いな	階級	6. ヨコエビ類			6. イソ:	コツブムシ	
水	лух I	7. ヘビトンボ		と水て	1. ユス	リカ類	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	8. ブユ類	1	も質	2.チョ	ウバエ類	
		9. サワガニ		き 階 た	3. アメ	リカザリガニ	2
		10. ナミウズムシ		な級	4. エラ	ミミズ	
		1. コガタシマトビケラ類		い 水 水	5. サカー	マキガイ	
や		2. オオシマトビケラ			- がついたこ ウ属:50↓		. 16
や	水	3. ヒラタドロムシ類		オニヤンシオカラ		ドンコ : フロリタ	
きょ	質階	4. ゲンジボタル			ナガハナ	ノミ属: アメリカ	ツノウズムシ:5 ナミウズムシ:1
れい	裕級	5. コオニヤンマ				ウマビル	
な	THE STATE OF THE S	6. カワニナ類					
水	"	7. ヤマトシジミ					
, ,		8. イシマキガイ					

記		<u>用 紙</u>	米満川上流(10)		年月	月	(時刻)	H30. 11. 13	(16:00)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類		,		1. ミズフ	カマキリ	1
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き	水	2. ミズュ	ムシ	3
		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	<u></u> カ類		. V)	級	5. 二ホン	ノドロソコエビ	
<i>۱</i> ۷	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*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	ても	介質	2. チョ	ウバエ類	
		9. サワン		2	もき	階		リカザリガニ	
			ウズムシ	2	たな	,,	4. エラ ³		
					い	級			
\$		1. コガタ	マシマトビケラ類	30 以上	水その	IV 他気力	5. サカ ^っ がついたこ		
や	水	2. オオミ	シマトビケラ		コカ	ゲロ!	ウ属:50 以	以上 カワムツ	
き	質	3. ヒラク	タドロムシ類		以上 モン	カゲロ	コウ:1	ュウ:30 ムギツク ドジョウ ドンコ:!	: 2 5
れ	階	4. ゲンミ	ジボタル		ハグ	ロトン	ラカゲロウ ンボ:8 フトンボ:	':1 カワヨシ ツチガエ。 1 ミナミヌ・	ル:4
l V	級	5. コオコ	ニヤンマ	5	ヤマ ダビ	サナニ ドサコ		タイワン イシビル:	シジミ:1
な	П	6. カワコ	 ニナ類	1	シオウル	カラ	ンか・3 トンボ:1 ・シマトビ	゛ケラ:	
水 水	п	7. ヤマ	トシジミ			100 以上 ヒゲナガカワトビケラ:1			
小		8.イシ	マキガイ						

		用 紙 ②				H30. 11. 12 (13 : 40)			
水	質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物		指標生物の数		
		1. カワゲラ類		<i>3</i> . 1.	 ミズカマキリ ミズムシ タニシ類 				
		2. ヒラタカゲロウ類		き 水 た 質			2		
き	水	3. ナガレトビケラ類		た な と な と 階					
されれ	小質	4. ヤマトビケラ類		・ い 級	4. シマ	イシビル			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	階	5. アミカ類		水川	5. 二木	ンドロソコエビ			
な	級	6. ヨコエビ類			6. イソ	コツブムシ			
水	I	7.ヘビトンボ		と 水 て	1. ユス	リカ類			
		8. ブユ類		も質	2. チョ!	ウバエ類			
		9. サワガニ		き 階 た	3. アメ	リカザリガニ	1		
		10. ナミウズムシ		なし級	4. エラ	ミミズ			
P		1. コガタシマトビケラ類	1	い 水 IV		マキガイ	1		
\$	水	2. オオシマトビケラ		·	その他気がついたこと コカゲロウ属:30以上 カワムツ:4				
さき	介質	3. ヒラタドロムシ類		ハグロト ニホンカ オニヤン	ワトンボ:		12 ノボリ:1 マエビ:50 以上		
れ	階	4. ゲンジボタル	1	ダビドサヤマサナ:	ナエ:5 スジ		·ビ:4 アフォニ科:1		
V	級	5. コオニヤンマ		シオカラガガンボ	トンボ:1				
な	II	6. カワニナ類	2						
水		7. ヤマトシジミ							
		8. イシマキガイ							

記		用			年月日		(時刻) H30.11.13		(9:30)	
水	質		指標生物	指標生物の数	水質			指標生物	指標生物の数	
		1. カワク	ゲラ類				1. ミズナ	カマキリ		
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き一水		2. ミズムシ			
		3. ナガ1	レトビケラ類	2	· た 質		3. タニシ	/類		
き	水	4. ヤマ	トビケラ類		· な 隆		4. シマイ	イシビル		
れ	質	5. アミン	カ類		· い 級	及 -	5. ニホン	/ドロソコエビ		
<i>\</i> \	階	6. ヨコニ	エビ類		· 水 II	I	6. イソコ	コツブムシ		
な	級	7. ヘビ	トンボ		とオ	<	1. ユスリ	リカ類		
水	I	8. ブユ類	質	100 以上	· て も 質	1	2. チョウ	カバエ類		
		9. サワ	ガニ		き 隆	出	3. アメリ	リカザリガニ		
		10. ナミ	ウズムシ		た な 8	支	4. エラミ	ミミズ		
		1. コガタ	マシマトビケラ類		い 水 水	V	5. サカマ	アキガイ		
や		2. オオミ	シマトビケラ				ぶついたこ			
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類		フタバコ	コカゲロウ属:100以上 カワムツ:100以_ フタバコカゲロウ:50以上 カワヨシノボリ: モンカゲロウ:2 アカハライモリ:				
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		オニヤン	ンマ	ブワカゲロ マ:1 シマトビ	: 50 以上		
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ		100 以上	_	カワトビケラ:50 カトビケラ:1			
V	級	6. カワコ	<u></u> ニナ類	1						
な	П	7. ヤマ	トシジミ							
水		8. イシュ	マキガイ							

調査場所		所名	造賀川(13)		年月日(時刻)		(時刻)	Н30.11.13 (8:30)	
水質			指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
き れ い な 水 質 階 級 I	2 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3.ナガレ	タカゲロウ類 ・ドゲケラ類 ・ビケラ類 ・ ビケラ類 ・ ログラクラス は かんしょう は なんしょう はんしょう はんしょく はんしょう はんしょう はんしょく はんしょ	1	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	11
). サワメ 10. ナミ	ガニ ウズムシ		きたな	階級	3. アメ!	リカザリガニ	
\$			'シマトビケラ類	50 以上			5. サカー がついたこ	. Ł	
や水き質	3	3. ヒラタ	タドロムシ類		オニ コシ ダビ	ヤン・ ボソ・ ドサ・	ウ属:50 以 マ:1 ヤンマ:2 ナエ:1 シマトビ	ムギツク	ダカ:1 3
れ 階 い 級	5		ジボタル ニヤンマ	1	以上 - ヒゲ 以上	゚ナガ <i>゙</i>		クサガメ テラ:30 ミナミヌ イシビル	:1 マエビ:100以上
な Ⅱ		5. カワニ 7. ヤマト	ニナ類	5					
/N	8	3. イシマ	マキガイ						

記 録 用 紙 ② 調査場所名 宮領川(14)				年月日	(時刻)	Н30. 11. 14	(12:50)		
水	質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物		指標生物の数		
		1. カワゲラ類			 ミズカマキリ ミズムシ タニシ類 				
		2. ヒラタカゲロウ類		き水			9		
٠	I.	3. ナガレトビケラ類		た 質 な 階					
き	水	4. ヤマトビケラ類		な 階 い 級	4. シマ	イシビル	2		
れい	質階	5. アミカ類		水川	5. 二木3	ンドロソコエビ			
な	級	6. ヨコエビ類		/\(\)\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	6. イソ:	コツブムシ			
水	I	7. ヘビトンボ		と水て	1. ユス	リカ類			
/10	1	8. ブユ類	1	も質	2.チョ!	ウバエ類			
		9. サワガニ	1	き 階 た	3. アメ	リカザリガニ			
		10. ナミウズムシ		なし級	4. エラ	ミミズ			
4		1. コガタシマトビケラ類		い 水 IV	5. サカー	マキガイ	1		
やや	- -	2. オオシマトビケラ		その他気がついたこと コカゲロウ属:50以上 ドジョウ:1					
さき	水 質 階	3. ヒラタドロムシ類		オニヤン	マ:6 ヤンマ:1	ミナミメ ドンコ:			
れ		4. ゲンジボタル		ガガンボ			マエビ:100 以上		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	級	5. コオニヤンマ							
な	II	6. カワニナ類	18						
水		7. ヤマトシジミ							
		8. イシマキガイ							

記		# (2) 場所名			年月日		(時刻)	H30. 11. 14	(12:00)	
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数	
		1. カワク	ゲラ類			水	1. ミズカマキリ 2. ミズムシ			
		2. ヒラク	タカゲロウ類		き				5	
		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		- V)	級	5. 二本 3	ノドロソコエビ		
V	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		ک	水	1. ユス!	リカ類		
水	I	8. ブユ舞	類	10	ても	質	2. チョ!	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	ミミズ		
		1. コガタ	マシマトビケラ類	1	水	IV	5. サカ	マキガイ		
や		2. オオミ	シマトビケラ			************************************				
P	水	3. ヒラク	タドロムシ類		ハグ コシ					
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		ダ オ シ カ カ	ヤン・	ナエ:4 マ:1 トンボ:2			
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ				トビケラ属:1 属:5			
١ ٧	級	6. カワニ	ニナ類							
な	П	7. ヤマ	トシジミ							
水		8.イショ	マキガイ		_					

		用紙	2						
訓	哥査場	所名	入野川中流 2(16)		年月	日	(時刻)	H30. 11. 14	(10:00)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワ	ゲラ類	5	٠.	L	1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラ	タカゲロウ類		き	水	2. ミズ、	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	イシビル	
れ	質	5. アミ	アミカ類ヨコエビ類			級	5. 二木	ンドロソコエビ	
<i>\</i> \	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	2	ても	質階級	2. チョ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		きた		3. アメ	リカザリガニ	
		10. ナミ	ミウズムシ		な		4. エラ	ミミズ	
		1. コガ	タシマトビケラ類	30 以上	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:3	カワムツ	2 . 20 P. L
や	水	3. ヒラ	タドロムシ類		シロ オオ	タニン	ガワカゲロ	7ウ:5 ナマズ: ゲロウ: カワヨシ	1 ⁄ノボリ:3
き	質	4. ゲン	ジボタル		コシ	ボソ	ヤンマ:5	4 タイワン	マエビ:100以上 シジミ:1
れ	階	5. コオ	5. コオニヤンマ	4	オナウル	ガサーマー	ナエ:12 ナエ:1 シマトビ	ケラ:50	
<i>V</i>)	級	6. カワニナ類			ナガス	トガカワトビケラ:2 トガガガンボ属:2			
な	П			ウス		ガンボ属:	2		
水		8.イシ	マキガイ						
				1					

記		<u>用 紙</u>	椋梨川上流(17)		年月日	∃ ((時刻)	Н30. 11. 13	(10:30)
水	質		指標生物	指標生物の数	水質			指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類	12			1. ミズカ	カマキリ	1
		2. ヒラク	タカゲロウ類			火 :	2. ミズム	ムシ	
		3. ナガ1	レトビケラ類	1		誓 -	3. タニシ	/類	
き	水	4. ヤマ	トビケラ類	100 以上		皆 .	4. シマノ	イシビル	3
れ	質	5. アミン	カ類			汲 -	5. ニホン	ノドロソコエビ	
ζ\ ,	階	6. ヨコニ	エビ類		∦ 水 │ Ⅱ	Π -	6. イソ:	コツブムシ	
な	級	7. ヘビ	トンボ		1 1	火	1. ユスリ	リカ類	
水	I	8. ブユ舞	類		ても質	質	2.チョウ	ウバエ類	
		9. サワ	ガニ		き き た ド	比皆	3. アメ!	リカザリガニ	1
		10. ナミ	ウズムシ]	汲		ミミズ	
		1. コガタ	マシマトビケラ類	30 以上	い 水	V	5. サカマ	マキガイ	
P		2. オオミ	シマトビケラ				ぶついたこ		
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類	2	シロタ 以上	ニオ		ュウ:50 カワムツ ムギツク	: 30 以上 : 2
き	質	4. ゲンミ	ジボタル		1 モンカ [,]	ゲロ	マダラカケュウ:2	ドンコ: カワヨシ	3 ノボリ:6
れ	階	5. コオニ	ニヤンマ	2	オニヤ	ンマーシ	/マトビケ	ツチガエ ラ:2 ミナミヌ	マエビ:30 以上
V)	級	6. カワニ	ーーーーーー ニナ類	17	ニンギ グマガ	ョウトヒ	フワトビケフトビケラ フトビケラ ごケラ:5	:2 イシビル	シジミ:4 科:1 ォニ科:2
な 水	II	7. ヤマ	トシジミ		ウスバ	ンボ属:1 バガガンボ属:5 ナガガガンボ属:1			
小		8. イシー	マキガイ		ヒメド	ロノ	シ科:1		

	間査場	所名	沼田川中流(18)		年月	日	(時刻)	Н30. 11. 14	(11:10)	
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数	
		1. カワク	デラ類	7			1. ミズナ	カマキリ		
		2. ヒラタ	タカゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ		
		3. ナガし	ノトビケラ類		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	階	6. 3 2 2	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	Į		ても	質	2. チョウ	ウバエ類		
		9. サワカ	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		
		1. コガタ	シマトビケラ類		水	IV	5. サカマ	マキガイ		
や		2. オオミ	ンマトビケラ	5			がついたこ			
\$	水	3. ヒラタ	タドロムシ類	30 以上	以上 チラ	カゲロ	コウ:1	zウ:30 カワムツ ギギ:3 カワヨシ	ノボリ:6	
き	質	4. ゲンミ	 ジボタル		1		マダラカケ ラカゲロウ	デロウ: ミナミヌ [、] :5	マエビ:100 以上	
れ	階	5. コオニ	ニヤンマ	1	オナ	ガサフ	ナエ:1 ナエ:5 ノボ:2			
い	級	6. カワニナ類		オニシオ	ヤン [・] カラ	マトンボ:2 マンマ:1 カラトンボ:1 マーシマトビケラ:1				
な	П	7.ヤマ	トシジミ		ヒゲ グマ	ナガァ ガト b	カワトビケ ごケラ:2	ラ:3		
水		8. イショ	マキガイ		ヒゲ - -	ナガ <i>ラ</i> 	ガガンボ属	: 3		

記		計名	関川中流 1(19)		年月	日	(時刻)	Н30. 11. 13	(11:30)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	でラ類	1	,		1. ミズフ	カマキリ	
		2. ヒラタ	カゲロウ類		き	水	2. ミズム	ムシ	4
		3. ナガレ	/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. アミカ	7類		い	級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
V	階	6. ヨコエビ類			水	Ш	6. イソコ	コツブムシ	
な	級	7.ヘビトンボ			と水		1. ユスリ	リカ類	
水	Ι	8. ブユ類	<u> </u>		ても	質	2. チョウ	ウバエ類	
		9. サワカ	 ブニ		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	シマトビケラ類	10	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) _12
や	水	3. ヒラタ	アドロムシ類	5	フタ シロ	バコァ タニァ	カゲロウ: ガワカゲロ	人上 カワヨシ 30 以上 ミナミヌ ウ:10 タイワン:	マエビ:8 シジミ:2
き	質	4. ゲンシ	ジボタル				コウ : 1 マダラカケ		ナミウズムシ : 1
れ	階	5. コオニ	ニヤンマ		ダビ		エ:1 ナエ:7 ノボ:1		
V	級	6. カワニナ類		ال 100	以上	マーシマトビケラ:			
な	II	7. ヤマト	シジミ		ニン	ギョリ	・・・・ ウトビケラ ガンボ属:	: 2	
水		8. イシマ	ァキガイ						

記		用 紙	東川(20)		年月	日	(時刻)	Н30. 11. 13	3 (12:30)
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワク	ゲラ類	1	,		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. ナガロ	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		· V)	級	5. ニホン	ノドロソコエビ	
V	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		ک	水	1. ユス!	リカ類	
水	I	8. ブユ紫	類	30 以上	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	ミミズ	
		1. コガタ	フシマトビケラ類	50 以上	水	IV	5. サカマ	マキガイ	
P		2. オオミ	ンマトビケラ		その		 がついたこ		
や	水	3. ヒラク	タドロムシ類	4	フタ シロ	バコ; タニ;	ウ属:10 カゲロウ: ガワカゲロ	ウ:5 カマツカ	': 100 以上
き	質	4. ゲンミ	 ジボタル		1		マダラカケ ラカゲロウ	ギギ:18	3
れ	階	5. コオコ	ニヤンマ	3	チラ	カゲロ	コウ:2 コウ:1 ンボ:2	タイワン	/ノボリ:12 /シジミ:3 マエビ:100 以上
V	級	6. カワニ	ニナ類	9	コシコヤ	ボソ ⁻ マト:	ヤンマ:1 ンボ:3	ツチガエ	
な	П	7. ヤマトシジミ			ゥル 以上	サナエ:1 マーシマトビケラ:30 ギョウトビケラ:2			
水		8. イショ	マキガイ		ガガ	ンボ原		. 2	

司司	郵 番 場	所名 椛場	र्ये।। (21)		年月	目	(時刻)	Н30. 11. 13	(14:20)
水	質	指標	生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数
		1. カワゲラ紫	頁		+.	ماد	1. ミズ	カマキリ	
		2. ヒラタカク	デロウ類		きょ	水質	2. ミズム	ムシ	
4.		3. ナガレト	ごケラ類		たな	階	3. タニミ	ン類	
**************************************	水	4. ヤマトビク	アラ類	100 以上	い	級	4. シマノ	イシビル	
れい	質階	5. アミカ類				Ш	5. 二木3	ノドロソコエビ	
な	浴	6. ヨコエビ類7. ヘビトンボ8. ブユ類			水	m	6. イソ:	コツブムシ	
水	лух I				ととて	水	1. ユス!	リカ類	
///	1				₩ .	質	2. チョ!	ウバエ類	
		9. サワガニ		5	きた	階級	3. アメ!	Jカザリガニ 	
		10. ナミウズ	ムシ		な		4. エラ	ミミズ	
->		1. コガタシマ	トビケラ類	5	水水	IV	5. サカヤ	マキガイ	
\$	ı	2. オオシマ	・ビケラ				がついたこ う属:10	と カワムツ	· 50 P.L. F
4	水	3. ヒラタドロ	ュムシ類		フタ	バコスタニス	カゲロウ:	1 タカハヤ ュウ:50 ドンコ:	: 1
きょ	質	4. ゲンジボク	ダル	1	チラ アカ	カゲロマダラ	コウ:5 ラカゲロウ コウ:2	ミナミヌ	マエビ:2
れい	階級	5. コオニヤンマ6. カワニナ類	1	コシ オニ	ボソ ⁻ ヤン ⁻	ヤンマ:1 マ:1			
な	ЛУХ		18	コヤウル	マトンマー	ドサナエ:1 マトンボ:4 マーシマトビケラ:50			
水	п	7. ヤマトシミ		ガガ	ギョ! ンボ属				
/1,		8. イシマキカ	ガイ		チビ 1	ヒゲナガハナノミ属:			

記			瀬野川(22)		年月	日	(時刻)	H30.11.13 (13:50)		
水	質	1	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	う類			ı	1. ミズ	カマキリ		
		2. ヒラタ	カゲロウ類		き、、	水	2. ミズム	ムシ	1	
		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	100 以上	な	階	4. シマノ	イシビル		
れ	質	5. アミカ	類		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	級	5. ニホン	ノドロソコエビ		
<i>(</i>)	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			と水		1. ユス!	リカ類		
水	Ι	8. ブユ類	į		ても	質	2. チョ!	ウバエ類		
		9. サワガ	·=	5	きた	階	3. アメ!	Jカザリガニ 		
		10. ナミ	ウズムシ		な	級	4. エラ	ミミズ		
		1. コガタ	シマトビケラ類	1	水	IV	5. サカー	マキガイ		
や		2. オオシ	マトビケラ				がついたこ		00 N. I	
や	水	3. ヒラタ	ドロムシ類	5	以上 コカ	ゲロ!	ウ属:5	ュウ:30 カワムツ カワヨシ		
き	質	4. ゲンジ	ジボタル		モン ダビ	カゲロドサフ	コウ:10 コウ:3 ナエ:1			
れ	階	5. コオニ	ヤンマ		ヒゲ		マ:2 カワトビケ ・シマ トビ			
<i>v</i>	級	6. カワニナ類	1	100 ! アオ 1						
な .	П	7. ヤマト	シジミ			ンボ	禹:1			
水		8. イシマ	・キガイ							

記		用	三津大川(23)		年月	日	(時刻)	Н30. 11. 14	(8:50)	
水	質		指標生物	指標生物の数	水	質		指標生物	指標生物の数	
		1. カワク	デラ類	3			1. ミズフ	カマキリ		
		2. ヒラク	タカゲロウ類	1	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			しい	級	5. 二木 3	ノドロソコエビ		
\\	階	6. 3 2 2	エビ類		水	Ш	6. イソ	コツブムシ		
な	級	7.ヘビ	トンボ	1	ک	水	1. ユス!	リカ類		
水	Ι	8. ブユ紫	質	5	ても	質階級Ⅳ	2. チョ!	ウバエ類		
		9. サワカ	ガニ		きた		3. アメ!	リカザリガニ		
		10. ナミ	ウズムシ		な		4. エラ	ミミズ		
		1. コガタ	ソシマトビケラ類	30 以上	い水		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		1. 1	
P	水	3. ヒラク	タドロムシ類		シロ 以上	タニ	ガワカゲロ	1 ニホンウ コウ:30 カワムツ スミウキ	: 100 以上 ゴリ:1	
き	質	4. ゲンミ	ブボタル		オナダビ	ガサっドサっ	コウ:1 ナエ:2 ナエ:1	ゴクラク ヌマチチ	ブ:4	
れ	階	5. コオコ	5. コオニヤンマ 6. カワニナ類	1	コヤ・ DC タ	マトン ニガ	ンボ:3 ワトビケラ	ミゾレヌ モクズガ ラ:1 アメリカ	=:2	
V)	級	6. カワニ					ナガカワトビケラ:2 マーシマトビケラ:30			
な	II	7. ヤマトシジミ 8. イシマキガイ 1		ニン		ウトビケラ	:1			
水			1							

集計用紙

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

	#	周査場所名(No.)		黒瀬川丁	「流 (1)			和泉橋上	- 流 (2)		ı	旦・里瀬	境界 (3)	
		<u> </u>			(12:50))	П	30. 11. 12)			2 (9:40)	
	- +	天気	113		雲	')	114			')	11		。 (9 · 40) 曇	
													5. 2	
		水 温 (℃) 川 幅 (m)			.6 .5				0.0				10	
		医物を採取した場所			右岸 -				中心				中心	
	生物:	採取場所の水深(cm)			.5				.5				20	
		流れの速さ			やい				つう				そい	
	1 - >	川底の状態	٤.		石まじり) 砂	٢	ぶし大の		砂	٤		石まじり	砂
	水のに	こごり、におい、その他			こなし				こなし				こなし	
					ミメダス アデ科、			、ミナミ シノボリ		-	カワヨ	シノホ	リ、ツル	ヨシ
	魚、水	〈草、鳥、その他の生物	シ	ハン、シ	· / /17、	<i>) / L</i> コ		ンノ かり ナガガモ	•					
							ハ、^ カルガ		, L 1 2	W-L,				
-lv	質	指標生物	目のか	こた担補	上版の場	即ヶ〇白		かった上位	位り 種粕	(具十つ	括紙) /:	r ≜ E⊓ ₹»,	つけて	
小	人具		元、フル・	フに指標	土がルノ恫	#I∧⊂∩H1′	奴が多	v+~>/⊂_£1	业4地织	(取八3	1里決員/ (- ● H1&,	ン1) O。	
		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		()									
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
や		1. コガタシマトビケラ類			•)					
P	水	2. オオシマトビケラ											<u> </u>	
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												
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												
1.		6. イソコツブムシ												
とてもきたない水	水	1. ユスリカ類												
t =	質	2. チョウバエ類												
た	階	3. アメリカザリガニ												
ない	級 IV	4. エラミミズ												
水	1,4	5. サカマキガイ												
		水質階級	I	II	Ш	IV	I	Π	Ш	IV	I	П	Ш	IV
→ ト 斤斤	FREKOT.	1. ○印と●印の個数	1	2	1	0	0	1	2	0	0	3	1	0
	でである。 関定	2. ●印の個数	0	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0
V)7	PIJAL	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	1	3	2	0	0	1	4	0	0	5	1	0
		その地点の水質階級]	Π			I	II]	П	
		1												

	∄	関本担託タ(Nic)		竹保川	1 (4)			光路川	1 (5)			笹野川	II (6)	
		間査場所名(No.)	7.70			`	110			.)	7.70			.)
	4	月日(時刻)	H	30. 11. 12)	H		(11:30	')	H		(10:40	')
		天 気											曇	
		水 温 (℃)			3. 8				. 8				1. 7	
		川 幅 (m)			3				3				.5	
		物を採取した場所			中心				中心				中心	
	生物	採取場所の水深 (cm)			.5				.5				10	
		流れの速さ		\$					<i>ځ</i> ۱۱				そい	
		川底の状態	,	ぶし大の)砂	コンク		に砂礫堆	(積)	5		石まじり	砂
;	水のに	ごり、におい、その他			こなし				こなし				になし	
				メダカ、					クチバス				カワ、ドミ	
	魚、水	(草、鳥、その他の生物		、カワ	ヨシノボ	ぎリ、ツ		-	、カワミ	シノボ			ブルー	ギル、
			ルヨシ				l .	ルヨシ				・、ツルヨ		
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の構	靴に○印、	数が多	かった上	位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												
#	→ v	3. ナガレトビケラ類												
き れ	水質	4. ヤマトビケラ類												
۷.	階	5. アミカ類												
な	級	6. ヨコエビ類												
水	I	7. ヘビトンボ												
/10	•	8. ブユ類						()					
		9. サワガニ												
		10. ナミウズムシ												
	10. ナミウズムシ 1. コガタシマトビケラ				•				•			(•	
や		2. オオシマトビケラ						()					
4	水	3. ヒラタドロムシ類		()									
き	質	4. ゲンジボタル												
れい	階	5. コオニヤンマ						()					
いな	級 Ⅱ	6. カワニナ類		()									
水	ш	7. ヤマトシジミ												
八		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												
ても	水	2. チョウバエ類												
き	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	N IV	5. サカマキガイ												
水			т	TT.	III	T 7	т	п	т	17.7	т	п	III	17.7
		水質階級	I	1	Ш	IV	I .	11	1	IV	I	1	1	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	0	4	0	1	1	3	1	0	0	1	1	0
の半	៕定	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	0	6	0	1	1	4	2	0	0	2	2	0
		その地点の水質階級]		Π				Π		I		П	

	a	問査場所名(No.)	-	石ヶ瀬橋	上流 (7)			中川	(8)		1	深堂」	II (Q)	
		同宜場所名(No.) 三 月 日 (時刻)	-	ロケ隅橋 30.11.13			116	ザ川 30. 11. 12		1)	114		(15 : 20)
	4	天 気	Ha		<u>(17:00</u> 青	')	H		(16:00 曇	'/	H		(15:20 唐	'/
		水 温 (℃)	-		5. 2				. 8		1		5. 2	
		幅 (m)			.0				4				3	
		物を採取した場所			中心				中心				中心	
	生物	採取場所の水深 (cm)			20				.5				20	
		流れの速さ		\$					<u>つう</u>				やい	
		川底の状態	۲	ぶし大の) 砂			沙		۲		石まじり	砂
	水のに	ごり、におい、その他			こなし				こなし				こなし	
	4 1			、ミナミ		-	ミゾソ	バ、ツル	ヨシ、ク	ズ	カワム	ツ、ドン	/コ、糸状	忙藻類
:	魚、水	(草、鳥、その他の生物		シノボリ	、ススキ	た、クサ								
			ヨシ、											
水	質	指標生物	見つか	った指標	生物の構	制に〇印、	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												
±	-10	3. ナガレトビケラ類												
き れ	水質	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												
/1/	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		2. オオシマトビケラ												
\$	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	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		(
<i>۱</i> ۷	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
ځ		1. ユスリカ類						(<u> </u>					
て *	水	1. ユハリル類 2. チョウバエ類							J					
も き	質	3. アメリカザリガニ											•	
たか	なし級し	4. エラミミズ										<u>'</u>		
か		4. エフミミス 5. サカマキガイ			<u> </u>									
水				1)	1		1	ı	ı				ı
		水質階級	I	П	III	IV	I	П	Ш	IV	I	II	Ш	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	0	0		0	1	1						
	判定	2. ●印の個数	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
		3. 合計(1. 欄+2. 欄)	0	0	3	1	0	3	2	1	1	0	2	2
		その地点の水質階級		I	II]	Ι]	Ш	

	割	問査場所名(No.)		米満川上	流 (10)			温井川上	·流 (11)		ì	召田川上:	流 2 (12)	
		三月 日 (時刻)		30. 11. 13		1)	l	30. 11. 12))	-		(9:30	
	- 1	天気	110		青	,	110		<u> </u>	·/	110]]	,
	-	水 温 (℃)			i. 9				£. 6				B. 1	
		幅 (m)			4				2				3	
		物を採取した場所			· 中心				· 中心				· 中心	
		采取場所の水深(cm)			30				.0				20	
	工1991	流れの速さ			.v さい				.v つう		はやい			
		川底の状態	~ c	<u>い</u> ぶし大〜a		の方			<u>ファーー</u> 砂		にぶし大~あたま大の			の方
	t Olz	こごり、におい、その他	_ ~			V/U			リー りあり		<		こなし	774
)] (0)(0	-C 2, (C404 / C421E	とくになし カワムツ、ムギツク、ドジョウ、				カワム	ツ、ドン		7 ヨミノ ノ	カワム		フヨシノ	ボリ
:	魚、水	、草、鳥、その他の生物		、カワヨ				ツルヨシ					ショウ、	
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	i (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	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												
\$	水	3. ヒラタドロムシ類												
き	質	4. ゲンジボタル						(\supset					
れ	階	5. コオニヤンマ												
いな	級 Ⅱ	6. カワニナ類)				•			()	
水	п	7. ヤマトシジミ												
//\		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												
ない	階級	4. シマイシビル												
水	Ⅲ	5. ニホンドロソコエビ												
	ш	6. イソコツブムシ												
と	مار	1. ユスリカ類												
とてもきたない水	水質	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												
水水	IV	5. サカマキガイ						()					
		水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
		1. ○印と●印の個数	2	3	2	0	0	3	1	2	2	1	0	0
水質	階級	2. ●印の個数	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
	判定	3. 合計(1. 欄+2. 欄)	2	5	2	0	0	4	2	2	4	1	0	0
		その地点の水質階級		I	<u> </u>	<u> </u>		1	I	<u> </u>		<u> </u>	I	l
			L				L				L			

	₫	周査場所名(No.)		造賀川	(13)			宮領川	L (14)			杵原川	l (15)	
		三月日(時刻)	II'	30.11.13		١	ш		(12:50	<i>)</i>	U'		(12:00	1)
	4	天気	114		章	,	110		青	')	116			')
	水 温 (℃)				5. 2				. 1				5. 7	
		<u>// 偏 (C) // 偏 (m) // 偏 (m) // 偏 (m) // 偏 (m) // (</u>			6				. 5					
		(m) 											4 vrt. 2.	
					中心		川の中心			川の中心 10				
	土物	採取場所の水深 (cm) 流れの速さ	20		15 ふつう									
		川底の状態	<u>~</u>	ーー ぶし大の		かか			<u>フラー</u> 砂				つう <u></u> 沙	
	-k 1017	こごり、におい、その他				149			<u>ッ</u> こなし				こなし	
	//(0/(0	こり、におり、ての他	カロル		こなし	ミナミ	レミシ →			, ドン	471			1111
				、ドンコ						オカナ			/ - (\ \	/ // \
	魚、水	〈草、鳥、その他の生物		•	•	こく、セ			N.J., A	7,77	7 7 3	~		
			グロセ		, ,,,,,	- ' ' -	/ = \	,,,,,						
7k	.質	指標生物	1		生物の棉	NZ ∩EN	数が多っ	かったト	付り種類	(最大3	種類) li	- ● E∏ か-	つけろ	
///		1. カワゲラ類) u 2//	~ (二)日(小	[/J V / / }	.,, -∪ □, ·	2014:0/1	· //	王大只	(AX/\ 0	III/M	- → □' ' ' '	-1/200	
		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										()	
P		2. オオシマトビケラ												
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		()									
V)	級	6. カワニナ類			<u>-</u>)									
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												
ない	階級	4. シマイシビル						()					
√\ \ \ \	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
논	1.	1. ユスリカ類												
<i>t</i>	水質	2. チョウバエ類												
き	階	3. アメリカザリガニ												
な	級	4. エラミミズ												
とてもきたない水	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	3	1	0	2	1	2	1	1	1	1	0
	階級	2. ●印の個数	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
の当	判定	3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	1	4	2	0	2	2	3	1	2	1	2	0
		その地点の水質階級			I	1		L	I	1		1	I	1
			1				<u> </u>	-			<u> </u>			

	#	周査場所名(No.)	7	く 野川中	売り (16)	1		椋梨川上	·流 (17)			辺田川山	流(18)	
		三月日(時刻)		(五) バート ((0. 11. 14)				15条/11上 30. 11. 13))			(11:10	1)
	- 4	天気	110		青	')	116		是	"	110		唐	')
					.9				B. 0				明 3. 2	
		<u>// 偏 (C) // 偏 (T) // (T</u>			. 9 7				7				30	
					-									
		物を採取した場所			中心				中心)右岸	
	生物	採取場所の水深(cm)			0				20				20	
		流れの速さ			やい				つう		ı		そい	\ -1.
		川底の状態			大の石				大の石		あ		石まじり)砂
	水のに	こごり、におい、その他			こなし				こなし				になし	
:	魚、水	<草、鳥、その他の生物		ツ、ナマ ツルヨシ		プヨシ ノ	ク、ア	カザ、ド 、オオカ	゛ンコ、カ				だ、カワミ カルガモ	
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	〔(最大3	種類)に	Ľ ●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	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			•				D					
P		2. オオシマトビケラ										(\supset	
や	水	3. ヒラタドロムシ類						(\supset				•	
き	質	4. ゲンジボタル												
れ	階	5. コオニヤンマ		()			()			(
\ \ \	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						(<u> </u>					
き	水	2. ミズムシ												
た	質	3. タニシ類												
な	階	4. シマイシビル						(
<i>١</i> ٧	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	III	6. イソコツブムシ												
ح		1. ユスリカ類												
て	水	1. 二ハリル類 2. チョウバエ類												
も き	質 階	3. アメリカザリガニ						(<u> </u>					
たか	級	4. エラミミズ												
とてもきたない水	IV	5. サカマキガイ												
水			т	TT	111	15.7	т		111	TX 7	т		,,,,	15.7
		水質階級	I	11	Ш	IV	I	II	Ш	IV	I	II	Ш	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	2	2	0	0	3	4	2	1	1	3	0	0
	判定	2. ●印の個数	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	3	3	0	0	4	5	2	1	2	4	0	0
		その地点の水質階級			I]	Π		<u> </u>		П	

	₫			関川中流	š 1 (10)			東川	(20)			椛坂川	L (91)	
		<u>明五場所名(NO.)</u> 三 月 日(時刻)	1	80. 11. 13)	LIG		(12:30	0	II.	11 0	(14:20)
	4		По			')	H.			')	П			')
		天 気			曇 4								情 - ^	
		水 温 (℃)	-		. 4				6. 6		1		5. 0	
		幅 (m)			.0				6				3	
		物を採取した場所			右岸				中心				中心	
	生物	採取場所の水深 (cm)			20				20				20	
		流れの速さ		\$					<i>ځ</i> ۱۱				つう	
		川底の状態	こぶし	大〜あたる		じり砂			大の石		کے		あたま大	の石
	水のに	ごり、におい、その他			こなし				こなし				になし	
			カワヨ	シノボリ	丿、ツル	ヨシ			、ツ、カー			•	ハヤ、ト	•
	魚、水	(草、鳥、その他の生物							カワヨ	シノボ			、ツルヨ	シ、セ
								ルヨシ、			キショ			
水	質	指標生物	見つか			に〇印、	数が多れ		位2種類	〔(最大3	種類)に	∠● 印を	つける。	
		1. カワゲラ類		()			(<u> </u>					
		2. ヒラタカゲロウ類												
き	-the	3. ナガレトビケラ類												
れ	水質	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							•					
		9. サワガニ										()	
		10. ナミウズムシ												
4		1. コガタシマトビケラ類							•			()	
や		2. オオシマトビケラ												
4	水	3. ヒラタドロムシ類			•			()					
きょ	質	4. ゲンジボタル										()	
れい	階級	5. コオニヤンマ						()			(\supset	
な	Ⅱ	6. カワニナ類						(C				•	
水	ш	7. ヤマトシジミ												
/1/		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												
V	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
٤		1. ユスリカ類												
とてもきたない	水	2. チョウバエ類												
つき,	質 階	3. アメリカザリガニ												
たな	級	4. エラミミズ												
۲,	IV	5. サカマキガイ												
水	<u> </u>		т	п	тп	17.7	т	п	тт	17.7	т	тт	тп	17.7
		水質階級	I	II	III	IV	I	1	Ш	IV	I	II 4	Ш	IV
水質	階級	1. ○印と●印の個数	0	2	1	0	1	4	0	0	2	4	0	0
の判	判定	2. ●印の個数	0	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	0	4	1	0	2	5	0	0	3	5	0	0
		その地点の水質階級	l	J	Ι				Ш		l		П	

	部	明査場所名(No.)		瀬野川	l (99)			三津大川	11 (53)					
		<u> </u>	па		(13:50)	II		1 (8:50))				
	4	天気	He		喜	')	11		青)				
					5.5									
									5. 1					
					5				5					
		物を採取した場所			中心		川の中心							
	主物法	采取場所の水深(cm)			20				15					
		流れの速さ			<u>やい</u>				やい					
		川底の状態	2.8		あたま大	の石	2.8		あたま大	の石				
水	のに	ごり、におい、その他			こなし				こなし					
魚	、水	草、鳥、その他の生物		ツ、カワ 、スゲ類	ョシノオ Į	ギリ、ツ	ウキゴ	リ、シマ	カワムツ ・ヨシノオ :マチチフ	ボリ、ゴ				
水質	ĺ	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							0					
		2. ヒラタカゲロウ類							0					
		3. ナガレトビケラ類												
	水	4. ヤマトビケラ類			•									
1	質	5. アミカ類												
	階	6. ヨコエビ類												
	級	7. ヘビトンボ							0					
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												
	水	3. ヒラタドロムシ類			•									
	質	4. ゲンジボタル												
	階	5. コオニヤンマ							0					
	級	6. カワニナ類			0									
	Π	7. ヤマトシジミ												
水	ŀ	8. イシマキガイ							0					
		1. ミズカマキリ												
き	水	2. ミズムシ			0									
た	質	3. タニシ類												
	階	4. シマイシビル												
	級	5. ニホンドロソコエビ												
水	Ш	6. イソコツブムシ												
٢		1. ユスリカ類												
	水	1. ユヘリル類 2. チョウバエ類												
もき	質 階	3. アメリカザリガニ												
た	級	4. エラミミズ												
い	IV													
水		5. サカマキガイ	_	T _	I	T	<u> </u>		Τ	T	_			
		水質階級	I	Π	III	IV	I	Π	Ш	IV	I	II	Ш	IV
水質階	級	1. ○印と●印の個数	2	3	1	0	4	3	0	0				
の判別		2. ●印の個数	2	1	0	0	1	1	0	0				
		3. 合計 (1. 欄+2. 欄)	4	4	1	0	5	4	0	0				
		その地点の水質階級			I				I					

日本版平均スコア法の野帳

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

	NI. 1	N ₋ 0	N ₂ 2	備考
	No.1	No.2	No.3	1佣石
調査場所	黒瀬川下流	和泉橋上流	呉•黒瀬境界	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(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	
师/文、作/文	E132 度 43.18 分	E132 度 44.41 分	E132 度 38.54 分	
年月日	平成 30 年 11 月 12 日	平成 30 年 11 月 12 日	平成 30 年 11 月 12 日	
(時刻)	12:50~13:30	15:00 ~ 15:50	9:40~10:20	
天候	曇	雲	曇	
水温(℃)	18.6°C	15.0°C	15.2°C	
測定時刻	12 時 50 分	15 時 00 分	9 時 40 分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
/11中田(111/				
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	0.15	0.15	0.0	
の水深(m)	0.15m	0.15m	0.2m	
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	0.3m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1 層·2 層)・	浮き石(1層・2層)・	キッナスナのに
川底の状態	はまり石砂砂・	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、	濁りなし、においなし	SIII I I La	\mu_11.4-1	
におい、その他		濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
	オイカワ、ミナミメダカ、カ	モツゴ、ミナミメダカ、ドン	カワヨシノボリ、ツルヨシ	
魚、水草、鳥、	ワヨシノボリ、タデ科、ツル	コ、カワヨシノボリ、ツルヨ		確認種があれば
その他の生物	ヨシ	シ、クズ、オナガガモ、ヒド		記載
		リガモ、カルガモ		
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	_	_	_	HU +A
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.3:砂が減少

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	
加且场川	(竹保川)	(光路川)	(笹野川)	
绘	N34 度 20.24 分	N34 度 19.24 分	N34 度 19.19 分	
緯度、経度	E132 度 42.15 分	E132 度 40.07 分	E132 度 39.53 分	
年月日	平成 30 年 11 月 12 日	平成 30 年 11 月 12 日	平成 30 年 11 月 12 日	
(時刻)	8:30~9:20	11:30~12:20	10:40~11:20	
天候	雲	雲	雲	
水温(℃)	13.8°C	14.8°C	14.7°C	
測定時刻	8 時 30 分	11 時 30 分	10 時 40 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	1.5m	
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	0.15	0.15m	0.1	
の水深(m)	0.15m		0.1m	
流れの速さ	0.5m/秒	0.7m/秒	0.2m/秒	
(m/秒)				
	浮き五(1層・2層)・	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1層・2層)・	まツナフナのに
川底の状態	はまり五、砂利・	はまり石(砂利・	はまり石(砂利・	該当するものに O
	その他()	その他(コンクリート)	その他()	O
水のにごり、	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	
におい、その他		角りなし、1~のいなし	角りなし、1~のいなし	
魚、水草、鳥、	ミナミメダカ、ブルーギル、	ドジョウ、オオクチバス、ブ	フナ属、オイカワ、ドジョウ、	確認種があれば
その他の生物	ドンコ、カワヨシノボリ、ツ	ルーギル、ドンコ、カワヨシ	ミナミメダカ、ブルーギル、	記載
簡易水質測定	ルヨシ	ノボリ、ツルヨシ	ドンコ、ツルヨシ	- 174
間勿小貝測止 結果				
* * * *	_	_	_	簡易水質測定を
(項目:pH) 簡易水質測定				実施した場合に
間勿小貝測止 結果	_	_	_	記載
和未 (項目:COD)	_	_	_	
(5日,000)				1

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.6:砂が大量に増加

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

調査場所 石ヶ瀬橋上流 (黒瀬川) (中川) (深堂川) (深堂川) (深堂川) (八瀬俊) (八瀬俊	<u></u>
調食場所 (黒瀬川) (中川) (深堂川) 緯度、経度 N34度25.22分 E132度44.21分 N34度25.12分 E132度44.46分 N34度26.49分 E132度42.54分 年月日 (時刻) 平成30年11月12日 17:00~17:50 平成30年11月12日 16:00~16:50 平成30年11月13日 15:20~15:50 天候 電 16:00~16:50 15:20~15:50 水温(°C) 16.2°C 14.8°C 16.2°C 測定時刻 17 時00分 16 時00分 15 時20分 10.0m 4.0m 3.0m	
輝度、経度 E132度44.21分 E132度44.46分 E132度42.54分 年月日 平成30年11月13日 平成30年11月12日 平成30年11月13日 (時刻) 17:00~17:50 16:00~16:50 15:20~15:50 天候 晴 雪 晴 水温(°C) 16.2°C 14.8°C 16.2°C 測定時刻 17 時 00 分 16 時 00 分 15 時 20 分 10.0m 4.0m 3.0m	
年月日 平成 30 年 11 月 13 日 平成 30 年 11 月 12 日 平成 30 年 11 月 13 日 (時刻) 17:00~17:50 16:00~16:50 15:20~15:50 天候 雪 晴 水温(°C) 16.2°C 14.8°C 16.2°C 測定時刻 17 時 00 分 16 時 00 分 15 時 20 分 10.0m 4.0m 3.0m	
(時刻) 17:00~17:50 16:00~16:50 15:20~15:50 天候 晴 雪 晴 水温(°C) 16.2°C 14.8°C 16.2°C 測定時刻 17 時 00 分 16 時 00 分 15 時 20 分 10.0m 4.0m 3.0m	
天候 晴 曇 晴 水温(℃) 16.2℃ 14.8℃ 16.2℃ 測定時刻 17 時 00 分 16 時 00 分 15 時 20 分 10.0m 4.0m 3.0m	
大候	
測定時刻 17 時 00 分 16 時 00 分 15 時 20 分 10 0m 4 0m 3 0m	
10.0m 4.0m 3.0m	
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() 〇	
生物採取場所 0.2m 0.15m	
の水深(m) 0.2m 0.15m	
流れの速さ 0.4m/秒 0.7m/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 はまり名・砂利・ はまり名・砂利・ はまり名・砂利・	00010
その他() その他() その他() -	
水のにごり、 濁りなし、においなし 濁りなし、においなし 濁りなし、においなし	
におい、その他	
無、水草、鳥、 コ、カワヨシノボリ、ススキ、 コ、カワヨシノボリ、ススキ、 類 カワムツ、ドンコ、糸状性藻 確認種	があれば
その他の生物 ct	
簡易水質測定	
結果 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	55 YOU #5 #
(旧日·nH)	質測定を
	た場合に
記載	
(項目:COD)	

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.8:砂が大量に増加

No.9:生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

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	
調査場所	(米満川)	(温井川)	(沼田川)	
绘	N34 度 27.13 分	N34 度 24.58 分	N34 度 31.54 分	
緯度、経度	E132 度 42.55 分	E132 度 41.44 分	E132 度 45.20 分	
年月日	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 12 日	平成 30 年 11 月 13 日	
(時刻)	16:00~16:50	13:40~14:40	9:30~10:10	
天候	晴	墨	雲	
水温(℃)	15.9°C	14.6°C	13.1°C	
測定時刻	16 時 00 分	13 時 40 分	9 時 30 分	
川幅(m)	4.0m	2.0m	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	0.2m	0.1m	0.2m	
の水深(m)	U.Zm	U.IM		
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	0.8m/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、	雨の濁りあり、におい	 濁りなし、においなし	 濁りなし、においなし	
におい、その他	なし			
魚、水草、鳥、	カワムツ、ムギツク、ドジョ ウ、ドンコ、カワヨシノボリ、	カワムツ、ドンコ、カワヨシ	カワムツ、カワヨシノボリ、ツルヨシ、セキショウ、タデ	確認種があれば
その他の生物	リ、トンコ、カリョンノホリ、	ノホリ、フルョン	科	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
結果	_	_	_	記載
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.10:右岸、左岸とも護岸が広く崩壊 No.11:砂が大量に増加して淵が埋没 No.12:右岸の寄洲や土羽が広く流出

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
田木坦記	造賀川	宮領川	杵原川	
調査場所	(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	
祥 及、	E132 度 46.28 分	E132 度 46.58 分	E132 度 47.17 分	
年月日	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 14 日	平成 30 年 11 月 14 日	
(時刻)	8:30~9:20	12:50~13:40	12:00~12:40	
天候	雲	晴	晴	
水温(℃)	13.2°C	14.1°C	16.7°C	
測定時刻	8 時 30 分	12 時 50 分	12 時 00 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	0.15m	0.1m	
の水深(m)	U.ZIII	0.15m	U. IIII	
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	はまり五砂利	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、	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	
におい、その他				
魚、水草、鳥、	カワムツ、ムギツク、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノ	ドジョウ、ミナミメダカ、ド ンコ、カワヨシノボリ、オオ	カワムツ、ドンコ、ミゾソバ、 クサヨシ	 確認種があれば
思、小早、局、 その他の生物	ボリ、ツルヨシ、カワセミ、	カナダモ、ススキ	クリヨン 	電影性があれば
ての他の土物	セグロセキレイ	74 7 7 2 4 7 7 7 1		
簡易水質測定				
結果	_	_	_	毎日北航河ウナ
(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	_	_	_	記収
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.13:右岸の土羽が広く崩落

No.14:砂が増加

No.15:砂が大量に増加

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

	N 10	N. 17	N 10	/# //
	No.16	No.17	No.18	備考
調査場所	入野川中流 2	椋梨川上流	沼田川中流	
1/5 <u>五</u> · 到77	(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	
作/文、作/文	E132 度 50.55 分	E132 度 49.50 分	E132 度 54.50 分	
年月日	平成 30 年 11 月 14 日	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 14 日	
(時刻)	10:00~10:50	10:30~11:10	11:10~11:40	
天候	晴	雲	晴	
水温(℃)	11.9°C	13.0°C	13.2°C	
測定時刻	10 時 00 分	10 時 30 分	11 時 10 分	
川幅(m)	7.0m	7.0m	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	0.0	0.2m	0.0	
の水深(m)	0.2m		0.2m	
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	0.3m/秒	
(m/秒)	_			
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1 層・2 層)・	まツナフナのに
川底の状態	はまり石・砂利・	はまり石・砂利・	はまり石(砂利・	該当するものに
	その他()	その他()	その他()	0
水のにごり、	濁りなし、においなし	海ロナン ニーナン・ナン	濁りなし、においなし	
におい、その他		濁りなし、においなし		
	カワムツ、ナマズ、カワヨシ	アブラボテ、カワムツ、ムギ	カワムツ、ギギ、カワヨシノ	
魚、水草、鳥、	ノボリ、ツルヨシ	ツク、アカザ、ドンコ、カワ	ボリ、ツルヨシ、カルガモ	確認種があれば
その他の生物		ヨシノボリ、オオカナダモ、		記載
6000000000000000000000000000000000000		マコモ、ツルヨシ		
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.16: 寄洲と中洲が広く流出

No.18:両岸の護岸が一部崩落、砂が大量に増加して全般に浅くなっている。

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	ני מע
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	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 13 日	
(時刻)	11:30~12:20	12:30~13:20	14:20~15:10	
天候	雲	雲	晴	
水温(℃)	14.4°C	16.6°C	15.0°C	
測定時刻	11 時 30 分	12 時 30 分	14 時 20 分	
川幅(m)	10.0m	6.0m	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	0.2m	0.2m	0.0	
の水深(m)	U.2m		0.2m	
流れの速さ	0.5m/秒	0.7m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
川底の状態	浮き石(1層)2層)・ (はま))石(砂利・ その他()	浮き石(1層)2層)・ はまり石・砂利・ その他()	浮き石(層·2層)・ はまり石・砂利・ その他()	該当するものに 〇
・ 水のにごり、	濁りなし、においなし			
におい、その他		濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、	カワヨシノボリ、ツルヨシ		カワムツ、タカハヤ、ドンコ、	確認種があれば
その他の生物		ギギ、ドンコ、カワヨシノボ リ、ツルヨシ、ススキ	カリヨシノホリ、ツルヨシ、 セキショウ	記載
簡易水質測定		7		
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)				
		L	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:右岸の土羽が広く流出

No.21: 両岸の護岸に崩落箇所が多い。

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	Limit
調査場所	(瀬野川)	(三津大川)	
	N34 度 26.34 分	N34 度 19.30 分	
緯度、経度	E132 度 39.07 分	E132 度 49.06 分	
年月日	平成 30 年 11 月 13 日	平成 30 年 11 月 14 日	
(時刻)	13:50~14:10	8:50~9:30	
天候	晴	晴	
水温(℃)	15.0°C	13.1°C	
測定時刻	13 時 50 分	8 時 50 分	
川幅(m)	3.0m	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)	0.2111		
流れの速さ	0.5m/秒	0.7m/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
	その他()	その他()	0
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			
魚、水草、鳥、	カワムツ、カワヨシノボリ、 ツルヨシ、スゲ類	ニホンウナギ、カワムツ、ス ミウキゴリ、シマヨシノボ	 確認種があれば
その他の生物	フルョン、ヘク類	リ、ゴクラクハゼ、ヌマチチ	記載
での他の王初		ブ、ツルヨシ	記事人
簡易水質測定			
結果	_	_	節目も毎週ウナ
(項目:pH)			 簡易水質測定を 実施した場合に
簡易水質測定			実施した場合に 記載
結果	_	_	마나 邦入
(項目:COD)			

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.22:左岸の土羽が広く流出 No.23:左岸の護岸が一部崩落

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) H30.11.12(12:50)								
	分類群名		スコア	出現		分≭	領群名		スコア	出現
		T	値	状況			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		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(<i>z</i> 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)	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					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	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		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae				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	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		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			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数 総スコア値(TS		U VINHI		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10						9)
		Goeridae	7	0						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果			(TS 値)	5	54
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			ম	F均スコア	値(ASPT 値)	6	6.0
7 0 11 0 1	にノノカドにノフイヤイ	Loptoceriude		<u> </u>	<u> </u>					

その他の生物の出現状況

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

外来生物

タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ

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)	H30.11.12(15	:00)	
			スコア	出現		△ *	頁群名		スコア	出現
		T	値	状況			只件和		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			ヒメドロムシ和	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	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(コ族: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		1			Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科		Athericidae	8	
-	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマウ	カズムシ科	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			モノアラガイオ	<u></u>	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			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ和	<u></u>	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		-			よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					- 971381		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	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	级	スコア値	i(TS 値)	3	81
	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	5.2	
	にノノカドにノフォー	Loptocolidae		<u> </u>	<u> </u>					

その他の生物の出現状況

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

外来生物

アメリカツノウズムシ

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])	H30.11.12(9:4	40)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分类	領群名	•	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			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	ļ.	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	<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	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	
		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	
		Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(<i>z</i> 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			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6					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	
<u> </u>	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガイ	 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	
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		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		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					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 			g)
	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)	4	17
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			2	平均スコア値(ASPT 値)	6	6.0	
スの仏のど	<u>にクノカドビアフィイー</u> E物の出現状況	Loptocoridae	- 0		I					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、スジエビ、コシアキトンボ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4/23

	調査場所				年月日(時刻])	H30.11.12(8:3	30)		
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
	1	T	値	状況			житты		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	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	0
	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	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	0		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(* 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	4	Athericidae	8	
2	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	 ſ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		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	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	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					O WICH!		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			E	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	糸	忩スコア値	ī(TS 値)	6	0
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	-				
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	<u>z</u>	平均スコア値(ASPT 値)	6	6.7	
スの供のサ	ログノカドログラ44	Leptoceriuae	0		I					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、シオカラトンボ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、アメリカザリガニ、ブルーギル

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 5/23

	調査場所	No.5(光路川)				年月日(時刻)		H30.11.12(11:	: 30)	
	分類群名			出現		分組	群名		スコア	出現
			値	状況			R4T11		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	0
	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	
		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(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		1			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		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	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			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ科	<u> </u>	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		-	アゴナガヨココ		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
		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8					ir otaliiidae iよる集計		
	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		†	出	現科数		9)
	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	i(TS 値)	4	16
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-				+	
	ヒゲナガトビケラ科				1	平	平均スコア値(ASPT 値)	5	5.1	
	にケナルトにケフ科	Leptoceridae	8	<u> </u>	1		1 -3/1-/ 11			

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、ブルーギル、オオクチバス

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)		H30.11.12(10	: 40)	
			スコア	出現		公 料	群名	·	スコア	出現
	力 規 併 石 		値	状況		万夫	(4十10		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		1	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)	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			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	
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	モノアラガイ和	<u></u>	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>——</u> 科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ和	<u></u>	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	1 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			キタヨコエビ系	 斗	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	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					よる集計	<u>-</u> l	
	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		6	6
	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	i(TS 値)	3	31
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1				+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		+		平均スコア値(ASPT 値)	5	5.2	
	にノノカアにノフィー	Loptocoridae		<u> </u>	I					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、アオモンイトトンボ属、シオカラトンボ、フナ属、オイカワ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ

外来生物 ブルーギル

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 7/23

	調査場所	<u>(</u>			年月日(時刻])	H30.11.13(17	:00)		
			スコア	出現		∠ *	類群名		スコア	出現
	力 規 併 石 		値	状況		/J 3	识什石		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	ゲンゴロウ科	•	Dytiscidae	5	0
	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			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	0
	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	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	0		ユスリカ科(<i>z</i> 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)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	フ 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	サンカクアタマワ	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	0
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		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			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			7	スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			T.,	丁日 エリ 业に			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10]		出現科数		8	3
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	#=141=	<u> </u>	n	-/ /->		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	結果総スコア値(TS 値)平均スコア値(ASPT 値)	窓スコア値	((15 値)	3	37
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		4	1.6		
= - 11 - 1	- 物の出現代に				1					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、シオカラトンボ、モツゴ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビ、ミシシッピアカミミガメ

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)				年月日(時刻)		H30.11.12(16	:00)	
			スコア	出現		分類	群夕	·	スコア	出現
	力 規 什 石		値	状況		カ 規	4十10		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	0		ユスリカ科(ユ. 族:腹鰓あり)	スリカ	Chironomidae	2	0
	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		1	アブ科		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	
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			モノアラガイ科	ŀ	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ和	4	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	4	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガィ	个科	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(その作	也)	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	ļ	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコエ		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					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		9	}
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		<i></i>			-		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総	スコア値	(TS 値)	4	19
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	平:	平均スコア値(ASPT 値)	5	5.4	
ビケナガトビケフ科 その他の生物の出現出泊			·	1	I					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、マツモムシ、ツチガエル

外来生物

なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 9/23

	調査場所	No.9(深堂川)				年月日(時刻)		H30.11.13(15)	: 20)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分類	群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	1/1/10
目		Dipteromimidae	10			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	0
	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	ļ.	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	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			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			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科		Dugesiidae	7	
J	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	サカマキガイ和	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	4	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガィ		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	ļ	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエ	<u>-</u> 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			ļ _щ ;	現科数		7	,
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			ш.	が付奴			'
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果	松公	スコア値	 i/TS 値)		35
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		不可怕不	1190	/ 1 / 作			,,,
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			平均スコア値(ASPT 値)	/値(ΔSPT 値)	5	5.0	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			平均スコア値(ASPT 値)				,.0

その他の生物の出現状況

シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ

外来生物

アメリカナミウズムシ、アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、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(時亥	IJ)	H30.11.13(16:	(00	
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
	1		値	状況		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	ゲンゴロウ和		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ科	1	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		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	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	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	0		ユスリカ科(. 族:腹鰓あり	-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9	0		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			+		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		1	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	サカマキガィ	 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	′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	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		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	0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			アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目			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			出現科数		27.7.		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1				1	13
	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			((TS 値)	8	39
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	_	1]3	平均スコア	'値(ASPT 値)	6	6.8
W - W	一一			1	1					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、シオカラトンボ、ミズカマキリ、カワムツ、ムギツク、ドジョウ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツチガエル

外来生物 タイワンシジミ

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)		H30.11.12(13	: 40)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分類	群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	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	İ	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	İ	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	İ	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	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		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)	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	ŀ	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	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	4	Physidae	1	0
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	也)	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			ミズムシ科	Ţ,	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=	ア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			щт	目私粉			11
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			出現科数 総スコア値(TS 値) 平均スコア値(ASP)			1 1	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果		/TC 値)		56	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		未可作不		(13 但/	,	,,,	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				値(ΔSPT 値)		5.1	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				-3/\-1		,	···

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、スジエビ、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカザリガニ

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)	H30.11.13(9:	30)	
	分類群名 コゲロウ フタオカゲロウ科 Siphlonuridae			出現 状況		分类	領群名	•	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	1	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		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	ン科	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	<u></u> 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		1	アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0	1	チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		1	ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(<i>ニ</i> 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			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	1	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	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	<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	′ 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	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			キタヨコエビ	<u>科</u>	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	
	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			Ī.,	1.1日 まっか			_
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	1
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	#=1## T		=/ T 0 / ± `	1.		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		<u>)</u> 集計結果 —	総	8スコア値	1(1510)	8	81
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				516- =	- /+ / · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Ì	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	4	^上 均スコア	ア値(ASPT 値)	7	'.4
7 0 14 0 4	一	1			1	ii				

その他の生物の出現状況

スジエビ、カワムツ、カワヨシノボリ、アカハライモリ

外来生物

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)	H30.11.13(8:	30)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	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	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリ 族:腹鰓あり)	カ 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		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	C) 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			アゴナガヨコエビ和	부 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		_	出現科	 L 类fr	Ţ.	10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			田現作	r 女义		10
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	生計 年	松フっ	 ア佶/Tc 佶\	T,	58
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア値(/ 恒(10 恒)	,	J0
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			立わっ	コア値(ASPT 値)		5.8
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			一十均へ		,	0.0

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、カワムツ、ムギツク、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、クサガメ

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	<u>J</u>)	H30.11.14(12	: 50)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名	·	スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ科	 斗	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	<u></u> 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			チョウバエ科	L	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u> </u>	1	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(- ² 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	———— 斗	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		ニナ目	カワニナ科	<u> </u>	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	0
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ		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		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		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		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	Ō
	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					27.77		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出現科数			1	10
		Goeridae	7		.					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		i(TS 値)	5	52	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			2	平均スコア	' 値(ASPT 値)	5	5.2
スの供のな	ログラグストロック 1			1	l .	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1				

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 15/23

	調査場所				年月日(時刻	(1)	H30.11.14(12	:00)		
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	<u></u>	Dytiscidae	5	
			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	<u></u> シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	- 11	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	<u> </u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u>/ コ / バーヤ</u> ブユ科	1	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)		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		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	
	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		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		1	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	l	出現科数		9)
		Goeridae	7		.					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		i(TS 値)	5	55	
	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	7値(ASPT 値)	6	6.1
スの炒のと	ロックのアピックは			1	l .					

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、シオカラトンボ、カワムツ、ドンコ

外来生物

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)	H30.11.14(10	:00)	
	分類群名 コゲロウ フタオカゲロウ科 Siphlonuridae					分類群名	<u> </u>	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	
	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	0
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			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	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		-1	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	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	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			ミズムシ科	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	による集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		_	出現科		Γ.	10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			山坑件等	×		10
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果	松フーマ	 値(TS 値)].	76
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		未可作不	i果 総スコア値(匹(10 匹/	,	, 0
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				ア値(ASPT 値)	.	7.6
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			140/-		,	, .0

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、カワムツ、ナマズ、カワヨシノボリ

外来生物 タイワンシジミ

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	刻)	H30.11.13(10	30)	
	分類群名					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	<u>値</u> 8	状況	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		 科	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	<u>シ</u> 科	Psephenidae	8	0
	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	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	<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)		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	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	<u>イ科</u>	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガー	1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		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	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	0	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	1		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10]		出現科数			19
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	#=1/+B	Ī	<i>۵</i> ۵ ک	-(TO /±)		4.40
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	果総スコア値	1(1510)		140	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	0]	ļ		7/±/40DT /±\		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8]		半均スコア	7 値(ASPT 値)		7.4
スの出のH	上物の出現状況					U.				

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、ミズカマキリ、アブラボテ、カワムツ、ムギツク、アカザ、ドンコ、カワヨシノボリ、アカハライモリ、ツチガエル

外来生物

タイワンシジミ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 18/23

	調査場所	No.18(沼田川中流)			年月日(時刻	訓)	H30.11.14(11:	10)	
	分類群名 カゲロウ フタオカゲロウ科 Siphlonuridae						類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlopuridae	<u>値</u> 8	状況	チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	1/\/\/\
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	E:L	Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8		- / / - / -	ミズスマシ		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	7	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	<u>い</u> 利	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	17	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	17	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		, . <u> </u>	アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u>ブュノ・一</u> ブユ科	-1	Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			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)		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	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	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	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			キタヨコエヒ	`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				スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9				山田利米			11
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10				出現科数			11
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		生 計 年 田	Ī	公フーマ は	(工。/古)	1	35
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	製 総スコア値	三(10) 恒/		ວວ 	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	0			ᅲ	でを でを でも でも でも でも でも でも でも でも でも でも でも でも でも	T.	, ,
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				十均人ゴブ 	世(ASP I 1世)		7.7
スの州のと	上物の出現状況									

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、シオカラトンボ、カワムツ、ギギ、カワヨシノボリ

外来生物

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3	刻)	H30.11.13(11:	: 30)	
	分類群名 カゲロウ フタオカゲロウ科 Siphlonuridae			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		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	0
	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	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	
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>科</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	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	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	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	<u></u>	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	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9				ᆸᄪᆌᄴ			10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10				出現科数			12
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	集計結果		公フーマ は	(工0 /古)	,	88
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		未可和未	果総スコア値	1(10) 但/		00	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				サセンコマ	' 値(ASPT 値)	Ţ.	7.3
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8				十均人コブ	ili(AOP I illi)	,	1.3
7040	上物の出現状況									

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コヤマトンボ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ

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)	H30.11.13(12	: 30)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分类	頁群名		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	2
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ科	ļ	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			ヒラタドロムシ	<u> </u>	Psephenidae	8	0
	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			ヒメドロムシオ	<u></u>	Elmidae	8	0
	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			<u>/ ユ / ハ ハ</u> ブユ科		Simuliidae	7	0
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	ļ	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	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	モノアラガイ	<u>科</u>	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	<u></u> 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	
	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				ペコア法に	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		1	出現科数			1	5
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	#=1.4± F		- (= o / +)			
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	松	ピスコア値	里(IS値)	1	14
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1		- 14	- 1		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1	1	平均スコア値(ASPT 値)		7	7.6
701404	一	1			ı	t				

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、フナ属、カワムツ、カマツカ、ドジョウ、ギギ、ドンコ、カワヨシノボリ、ツチガエル

外来生物

アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ

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)	H30.11.13(14	:20)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分類群名	1	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			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	0	-	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	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	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	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(ユスリ 族:腹鰓あり)	カ 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	
	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		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	0		アゴナガヨコエビ和	부 Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4			ミズムシ科	Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	0
	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	 L <i>*</i> tr	Ţ.	15
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10]	山圪科	7.93		ıJ
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	集計結果	終フコ	ア値(TS 値)].	110
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		未可作不	************************************	/ 追(10 厄/		110
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			平やっ	コア値(ASPT 値)	-	7.3
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			1 -3/		,	

その他の生物の出現状況

ミナミヌマエビ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

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	刻)	H30.11.13(13	50)	
	分類群名 ロゲロウ フタオカゲロウ科 Siphlonuridae			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	<u>値</u> 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		———— 科	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	0		ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	<u>シ</u> 科	Psephenidae	8	0
	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	<u> </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)		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	
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			ヒラマキガー	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		ハマグリ目	シジミガイ科	 斗	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		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		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	1	* *	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							4.5
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10]		出現科数]	15
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		#=1/+B	Ī	<u> </u>	-(TO /±)		400
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	課 総スコア値	1(1510)	ľ	108	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9]	ļ		7/±/40DT /±\		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	0]		半均スコア	7 値(ASPT 値)		7.2
スの州のH	上物の出現状況					ш.				

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 23/23

	調査場所	No.23(三津大川)				年月日(時刻	[I])	H30.11.14(8:5	50)	
分類群名			スコア 値	出現 状況		分類群名				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	<u>値</u> 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				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>シ科</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	<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(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		1	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			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	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		イ科 Physidae		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	0		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	0		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		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(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	`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			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							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	11
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7 0		#=1 #1 **		40	- (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)	3	37
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		半均スコア	ア値(ASPT 値)	7	7.9
7 0 14 0 1	上物の出現状況				1				1	

その他の生物の出現状況

イシマキガイ、ミゾレヌマエビ、モクズガニ、コシボソヤンマ、コヤマトンボ、ニホンウナギ、カワムツ、スミウキゴリ、シマヨシノボリ、ゴクラクハゼ、ヌマチチブ

外来生物

アメリカツノウズムシ

付 着 藻 類 調 査 結 果

調査年月:平成30年11月12,13,14日

単位:cells/mm²

																	単位:cells/mm ²							
	種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22 23	
		黒瀬川下流	印泉橋上流	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	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	
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																								
Entophysalis lemaniae	エントフィサリス	2	2			3				1			1				1						1	
Calothrix sp.	カロスリックス																						16	
Homoeothrix janthina	ホモエオスリックス	33	10	10		23	35	46					3	950	110	8	7		9		3		7,000	
Homoeothrix spp.	ホモエオスリックス											1											6	
Phormidium favosum	フォルミジウム		5	3		2	11	39		5			2	1,400	1		10	6	7	4	1	1	5 370	
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																								
Compsopogon sp.	オオイシソウ				1																			
Audouinella sp.	オオジュイネラ		4		190		7	1		7					61									
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																								
広 Aulacoseira ambigua f. japonica	ニセタルケイソウ					3															1			
広 Aulacoseira granulata	ニセタルケイソウ																				2			
汚 Cyclotella meneghiniana	キクロテラ		6	64			50	3		5										23	3			
広 Discostella stelligera	ディスコステラ		2	3		3																		
広 Melosira varians	メロシラ		13	78	6		120		1	1	2		6	34			64	8	15	520	43		21 67	
広 Hydrosera whampoensis	ヒドロセラ		2		1	1																		
清 Fragilaria capitellata	オビケイソウ	1				-						1	8	7	1				1	11	13		38	
清 Fragilaria capucina	オビケイソウ	-				20		1				<u> </u>	10	17	<u> </u>			Δ	<u> </u>	<u> </u>	9		30	
清 Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ					20							2					8						
汚 Staurosira construens var. venter	オビジュウジケイソウ			34	2								2							21				
清 Ulnaria ramesi	ウルナリア		2	24	3															21				
□ Ulnaria ulna	ウルナリア		21	45			21	4		3			1	2			3	500	2	34	Q		4 24	
Eunotia spp.	イチモンジケイソウ		21	13	G		21	4		5			1	3		3	3	300	2	24	0		4 24	
÷	<u> </u>			13	0			2		υ						3	2							
Achnanthes hungarica 清 Achnanthes rupestoides								3		24							3							
清 Achnanthes rupestoides 清 Achnanthes septentrionalis var. subcapitata	•				10	,	000	00		24							_						1 50	
Achnanthes septentrionalls var. subcapitata 清 Achnanthidium clevei			44	8	13	1	260	39		1					1		5		1	8		1	1 72	
Achnanthidium clevel 清 Achnanthidium convergens	ツメワカレケイソウ	10			000	1	100			00				000		0.4	200	7.1	0.000	3	0.4	07	100 550	
	ツメワカレケイソウ	13	9	200	360	28	460	1		39	3	1	33	260	9	24	630	74	2,000	240	34	67	100 770	
Achnanthidium exiguum	ツメワカレケイソウ	22	27		20	8	670	20		67	2	11	1	3	2		13		2	26	1	_	4 5	
Achnanthidium minutissimum	ツメワカレケイソウ	4	18	36	90	340	1, 100	8	2	55	2	2	7	140	11	3	27	33	39	60	3	3	6 72	
清 Achnanthidium subhudsonis	ツメワカレケイソウ	3	32	29	21	2, 400	390	37		1,500	9		29	490	3	4	88	490	410	760	36	56	250 1,000	
清 Cocconeis pediculus	コッコネイス																					16		
Cocconeis placentula	コッコネイス	3						62		680	8	1	6				1,000				40	58	62 190	
清 Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	3	62	230	210	120	2, 200	34	1	350	5	3	5	82	13	100	59	46	26	300	13	16	20 100	
清 Amphora pediculus	アンフォラ	1			9	19	200	3		15	2		1	3	-	3		8	5	97	3	3	12 81	
Caloneis spp.	カロネイス						15			25								2						
清 Cymbella tumida	クチビルケイソウ		13	60				1			4		1	89	1		16	8	15	50	2		1 120	
清 Cymbella turgidula	クチビルケイソウ		4	36	14	59	380	18			2	1	8	380	1	3	610	37	440	1,300	19	3	10 410	
清 Encyonema gracile	ハラミクチビルケイソウ					12																		
清 Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ				2	11									-					3		1		
清 Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	3	35	78	18	97	57	12			7		8	720	18	3	27	37	44	84	20	1	7 97	
下ustulia rhomboides var. crassinervia	フルスツリア			5																				
清 Gomphoneis okunoi	クサビフネケイソウ														-		8	11		3				
清 Gomphonema biceps	クサビケイソウ	1																	1				43	
清 Gomphonema clevei	クサビケイソウ	2	63	26	69	8	42	46		99	2		1	450	5	3	13	22	5	15	1	3	1 470	
広 Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	140	460	45	22	55	390	34	5	47	8	1	7	470	76	8	56	41	30	940	11	7	6 13	
広 Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ		5		160	12	42			260	3		1	11	12	1	5			24	3			
広 Gyrosigma sp.	ギロシグマ									3														
広 Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	2	25	45	140	7	11	11		3	35		2	110	3	16	61	2	8	32	6	3	29 8	
汚 Navicula atomus	フネケイソウ	25	140	190	43	48	10,000	310	1	4	6	3	1	1,000	16	71	98	6	8	220	27	11	34 310	
広 Navicula bacillum	フネケイソウ			5			5							7			3						3	

調査年月:平成30年11月12,13,14日 単位:cells/mm²

						_		-					4.0						1.0	10			単位 : cel	
	種名 \ 地点	1 masurrat	2	3 呉·黒瀬境界	4 竹保川	5 光路川	6 笹野川	7 石ヶ瀬橋上流	- 8 中川	深堂川	10 米満川上流	11	12	13	14	15	16 入野川中流2	17	18 沼田川中流	19	20 東川	21 椛坂川	22	23 三津大川
Wanisula sanitata	コウケノソウ	無瀬川下流	和录簡上流	共・無限現界	竹保川	尤路川	世野川	右ケ測橋上 流	甲川	深室川	木演川上流	温开川上流	沿田川上流:	2 造賀川	宮領川	 科原川	入對川中流2	 积架川上流	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	河川中流 1	果川	忙 圾川	湘野川	二年大川
Navicula capitata	フネケイソウ		11	5	J	1	11							7		1	3	8		3	1		\vdash	62
清 Navicula capitatoradiata	フネケイソウ		00	_				6						1		1		٥		3 8	1		 	02
Navicula clementis	フネケイソウ		28	5				ь						14		3				8				
汚 Navicula confervacea	フネケイソウ		20	45			36							7	- 10	1						_		
以 Navicula cryptocephala	フネケイソウ		20				99	3	3	41	4			100	19	2	11			26	3	5	5	5
清 Navicula cryptotenella	フネケイソウ	3	1	230	77	120	160	55		170	27	1	11	520	83	10	430	210	-	460	35	83	160	750
Navicula decussis	フネケイソウ	1	100	84	11	29	290	34	1	20	2	1	1	38	1	12	8	6	6	36		1	4	130
Navicula elginensis	フネケイソウ		1	8	1	3	5									1	5						<u> </u>	
Navicula gregaria	フネケイソウ	8		1,500	67	120	510	36	1	520	11	12	11	1, 400	13	15	380	35		660	47	15	 	380
区 Navicula minima	フネケイソウ	27	420	2, 300	180	690	34, 000	250	2	10,000	20	4	7	260	10	24	280	66	180	2,900	88	12	96	1,500
汚 Navicula mutica	フネケイソウ			60				90						160			98		1					
汚 Navicula paucivisitata	フネケイソウ			13	2		5	5		1	1				3	3			1	21	1		1	24
内 Navicula pseudacceptata	フネケイソウ	29	1, 200	450	240	400	2,000	230		610	13	11	10	1, 100	60	330	94	90	280	990	56	33	120	100
Navicula rostellata	フネケイソウ	1	39	230		3	42	5		3	4	1		31	1	7	400	15	26	53	5	1	8	11
内 Navicula schroeterii	フネケイソウ	1	44	55	150	15	57	3		24	1			17	15		50	11	4	15	1	2	7	3
汚 Navicula seminulum	フネケイソウ	18	9	13	3	9	770	12		2,000	6	1		11	4	10	29	4		36	3	1	13	19
清 Navicula slesvicensis	フネケイソウ	1	4	110		15	500	1		140				3	1		11	2	1	170				130
汚 Navicula subminuscula	フネケイソウ	29	270	120	27	31	1, 200	760		15	4	4	1	11	3	5	110	2	27	150	3	3	9	43
広 Navicula thienemannii	フネケイソウ		37	11	1	7	21	14		220	2	1	1	3	2		190	4	5	57	1	1	47	24
内 Navicula trivialis	フネケイソウ							2															1	
清 Navicula yuraensis	フネケイソウ																			130	6			2
広 Pinnularia spp.	ハネケイソウ	3		11			5			15		1			1			2						
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ				32		36						7	11		1		6	1		2		1	22
清 Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ	1			1		11			1			1			1	8	25	1	13	1		9	22
汚 Sellaphora pupula	エリツキケイソウ		2	55	3	1	57	7		4		1			1	4				18	1	1	2	
広 Bacillaria paxillifera	バキラリア			130	5	5	5										3		7					
汚 Nitzschia amphibia	ニッチア	3	83	97	9	39	1, 200	32		140		1		7	3		13	4	2	66	3	2	1	
清 Nitzschia dissipata	ニッチア						-,						1	3			200	_	6	13	1	3	1	
広 Nitzschia fonticola	ニッチア	5	4	24	4	13	99	2		13				3	1			4		190	1		7	1, 100
広 Nitzschia linearis	ニッチア		1	8	2	 	36	1		9	1		1		1	1	11	-	4	32	2	1	5	
汚 Nitzschia palea	ニッチア	11	53	370	15	28	300	14	3	36	1	5	7	69	19	9	130	4	19	180	11	1	10	340
広 Nitzschia paleacea	 ニッチア	- 11	00	510	10	20	300	11	-	50	1		2	570	10	3	150	-	13	270	11	1	10	310
			+			10	01								1					_	1		\vdash	310
Nitzschia sinuata var. delognei	ニッチア		1	81		13	21					<u> </u>	-	3	1			2		3	1	-	\vdash	
Nitzschia sp.	ニッチア 		7	81	3		32			5		,	1	58		3	10		,	13		,		
Surirella angusta	コハンケイクリ		'	0	3		32			D D		1	1	96	2	3	13		1	13		1	1	11
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱			1			-	-					-	-	-	-							-	-	
Pediastrum boryanum	サメハダクンショウモ		1	4		-						-	-	-	-					_		-	-	
Scenedesmus acutus	セネデスムス			5		_	8	_		_									4	5			\vdash	63
Scenedesmus spp.	セネデスムス		4	130	1	5	190	6		8	1		1	1						5			├	75
Microspora sp.	ミクロスポラ		-										1											
Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ												1	97		1							1	
Stigeoclonium sp.	スチゲオクロニウム	9	3				84	14		5			1	21			ļ					1	5	22
Oedogonium spp.	サヤミドロ		4	6	1		4	1					1	1		1		1	2	1				
Chaetomorpha okamurai	ミゾジュズモ														1		<u> </u>							
Cladophora glomerata	カワシオグサ		1					1		1								3			1	1	1	
Spirogyra sp.	アオミドロ							2												1				
Chlorophyceae	緑藻綱の一種	25	7			19		140											14				37	
	種数	33	50	53	45	47	54	49	10	47	31	24	42	51	39	38	45	41	44	56	47	35	44	48
	合計	433	4, 124	7, 429	2, 546	5, 361	58, 286	2, 459	20	17, 200	198	70	211	11, 170	588	708	5, 284	1, 977	4, 636	11,646	569	421	1, 192	16, 433
	沈殿量 (mL/m²)	110	160	220	130	120	210	160	73	210	29	27	71	610	56	80	160	160	130	270	67	40	80	1,200

^{*} 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

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

指標生物表 (付着藻類)

指標生物表 (その1)

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

学名	和名	DAI poの階級
Aulacoseira ambigua f. japonica	ニセタルケイソウ	Е
Aulacoseira granulata	ニセタルケイソウ	Е
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 whampoensis	ヒドロセラ	Е
Fragilaria capitellata	オビケイソウ	
Fragilaria capucina	オビケイソウ	_
Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ	
Staurosira construens var. venter	オビジュウジケイソウ	S
Ulnaria ramesi	ウルナリア	
Ulnaria ulna	ウルナリア	Е
Eunotia spp.	イチモンジケイソウ	Е
Achnanthes hungarica	ツメケイソウ	Е
Achnanthes rupestoides	ツメケイソウ	_
Achnanthes septentrionalis var. subcapitata	ツメケイソウ	_
Achnanthidium clevei	ツメワカレケイソウ	
Achnanthidium convergens	ツメワカレケイソウ	_
Achnanthidium exiguum	ツメワカレケイソウ	S
Achnanthidium minutissimum	ツメワカレケイソウ	Е
Achnanthidium subhudsonis	ツメワカレケイソウ	_
Cocconeis pediculus	コッコネイス	_
Cocconeis placentula	コッコネイス	Е
Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	_
Amphora pediculus	アンフォラ	_
Caloneis spp.	カロネイス	Е
Cymbella tumida	クチビルケイソウ	_
Cymbella turgidula	クチビルケイソウ	_
Encyonema gracile	ハラミクチビルケイソウ	_
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	_
Frustulia rhomboides var. crassinervia	フルスツリア	Е
Gomphoneis okunoi	クサビフネケイソウ	_
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 pumilum var. rigidum	クサビケイソウ	Е
Gyrosigma sp.	ギロシグマ	Е
Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	Е
Navicula atomus	フネケイソウ	S
Navicula bacillum	フネケイソウ	Е
Navicula capitata	フネケイソウ	Е
Navicula capitatoradiata	フネケイソウ	_
Navicula clementis	フネケイソウ	Е

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
Navicula confervacea	フネケイソウ	S
Navicula cryptocephala	フネケイソウ	Е
Navicula cryptotenella	フネケイソウ	_
Navicula decussis	フネケイソウ	Е
Navicula elginensis	フネケイソウ	Е
Navicula gregaria	フネケイソウ	Е
Navicula minima	フネケイソウ	Е
Navicula mutica	フネケイソウ	S
Navicula paucivisitata	フネケイソウ	S
Navicula pseudacceptata	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 seminulum	フネケイソウ	S
Navicula slesvicensis	フネケイソウ	_
Navicula subminuscula	フネケイソウ	S
Navicula thienemannii	フネケイソウ	Е
Navicula trivialis	フネケイソウ	Е
Navicula yuraensis	フネケイソウ	_
Pinnularia spp.	ハネケイソウ	Е
Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ	_
Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ	_
Sellaphora pupula	エリツキケイソウ	S
Bacillaria paxillifera	バキラリア	Е
Nitzschia amphibia	ニッチア	S
Nitzschia dissipata	ニッチア	_
Nitzschia fonticola	ニッチア	Е
Nitzschia linearis	ニッチア	Е
Nitzschia palea	ニッチア	S
Nitzschia paleacea	ニッチア	Е
Nitzschia sinuata var. delognei	ニッチア	Е
Nitzschia sp.	ニッチア	Е
Surirella angusta	コバンケイソウ	Е

写 真 帳

地点1:黒瀬川下流

地点 2: 和泉橋上流

地点 3: 呉·黒瀬境界

地点 4: 竹保川

地点 5: 光路川

地点 6: 笹野川

地点7:石ヶ瀬橋上流

地点8:中川

地点 9:深堂川

地点 10: 米満川上流

地点 11: 温井川上流

地点 12: 沼田川上流 2

地点 13: 造賀川

地点 14: 宮領川

地点 15: 杵原川

地点 16:入野川中流 2

地点 17: 椋梨川上流

地点 18: 沼田川中流

地点 19: 関川中流 1

地点 20: 東川

地点 21: 椛坂川

地点 22: 瀬野川

地点 23:三津大川



