資 料 編

- ・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

日本版平均スコア法の野帳

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1/8

自治体名: 東広島市 河川名: 黒瀬川

	No.1	No.2	No.3	備考
	黒瀬川下流	和泉橋上流	呉•黒瀬境界	MD · J
調査場所	(黒瀬川)	(黒瀬川)	(黒瀬川)	
<u> </u>	N34 度 23.11 分	N34 度 24.60 分	N34 度 18.39 分	
緯度、経度	E132 度 43.18 分	E132 度 44.41 分	E132 度 38.54 分	
年月日	令和 4 年 11 月 10 日	令和4年11月9日	令和 4 年 11 月 10 日	
(時刻)	9:50~10:30	8:55~9:40	12:35~13:15	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	17.6°C	11.6°C	16.1°C	
測定時刻	9 時 50 分	8 時 55 分	12 時 35 分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
生物を採取	(早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.15m	0.3m	
流れの速さ	0.7m/秒	0.3m/秒	0.7 /Fd>	
(m/秒)			0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1層)2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1 層・2 層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1層)2層)・ はまり石(砂利)・ その他()	該当するものに
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドンコ、カワヨシノ ボリ	カワムツ、カマツカ、ミナミメ ダカ、糸状性藻類、カルガ モ	ミナミメダカ、カワヨシノボ リ、カルガモ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	_	_	_	簡易水質測定を
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	_	_	_	実施した場合に記載

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.2:糸状性藻類が多い。

No.3:護岸が改修され、蛇篭が新設されていた。

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	
	(竹保川)	(光路川)	(笹野川)	
緯度、経度	N34 度 20.24 分	N34 度 19.24 分	N34 度 19.19 分	
1年/文、11年/文 	E132 度 42.15 分	E132 度 40.07 分	E132 度 39.53 分	
年月日	令和 4 年 11 月 10 日	令和 4 年 11 月 10 日	令和 4 年 11 月 10 日	
(時刻)	15:10 ~ 15:50	14:10~14:50	13:30~14:05	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	16.1°C	16.3°C	18.2°C	
測定時刻	15 時 10 分	14 時 10 分	13 時 30 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	2.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	(早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬・淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.40		0.4	
の水深(m)	0.10m	0.15m	0.1m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.0 /Id	
(m/秒)			0.2m/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)	<u> </u>
	その他()	その他(コンクリート)	その他()	0
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、	オイカワ、カマツカ、ブルー	カワヨシノボリ	オイカワ、カワムツ、カマツ	確認種があれば
その他の生物	ギル、ドンコ		カ、ドジョウ、ブルーギル、 ドンコ	記載
簡易水質測定				
結果	_	_	_	 簡易水質測定を
(項目:pH)				実施した場合に
簡易水質測定				記載
結果	_	_	_	10 17
(項目:COD)				

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.6:砂が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3/8

自治体名: 東広島市 河川名: 黒瀬川、中川、深堂川

	No.7	No.8	No.9	備考
田木坦記	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	
調査場所	(黒瀬川)	(中川)	(深堂川)	
緯度、経度	N34 度 25.22 分	N34 度 25.12 分	N34 度 26.49 分	
神及、性及	E132 度 44.21 分	E132 度 44.46 分	E132 度 42.54 分	
年月日	令和4年11月9日	令和4年11月9日	令和4年11月9日	
(時刻)	10:00~10:45	8:10~8:50	17:05 ~ 17:45	
天候	 晴	晴	晴	
水温(℃)	12.4°C	11.4°C	14.4°C	
測定時刻	10 時 00 分	8 時 10 分	17 時 05 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	早瀬(平瀬・淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.2m	0.15m	0.2m	
の水深(m)	U.ZM	0.15m	U.ZM	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1層・2層)・	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1 層・2 層)・	該当するものに
川底の状態	はまり五・砂利・	はまり石(砂利・	はまり石・砂利・	0
	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、	カワムツ、ドンコ、糸状性藻		ドンコ、糸状性藻類	確認種があれば
その他の生物	類、マガモ、カルガモ、コガモ	ダカ、ヨシノボリ属、オオカ ナダモ、カワセミ		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)				
7 - 11 - 18 - 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.7:ゴミの投棄あり。糸状性藻類が多い。

No.9:生活排水の流入が多い。糸状性藻類が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4/8

自治体名: 東広島市 河川名: 米満川、温井川、沼田川

	No.10	No.11	No.12	備考
田木坦託	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)	
緯度、経度	N34 度 27.13 分	N34 度 24.58 分	N34 度 31.54 分	
稱及、在及	E132 度 42.55 分	E132 度 41.44 分	E132 度 45.20 分	
年月日	令和 4 年 11 月 10 日	令和4年11月9日	令和 4 年 11 月 8 日	
(時刻)	8:30~9:20	11:00~11:45	10:50~11:40	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	11.6°C	12.7°C	12.0°C	
測定時刻	8 時 30 分	11 時 00 分	10 時 50 分	
川幅(m)	5.0m	2.0m	7.0m	
生物を採取	早瀬(平瀬・淵・	早瀬(平瀬)淵・	(早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.1	0.1	0.0	
の水深(m)	0.1m	0.1m	0.2m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.7m/秒	
(m/秒)			U./m/ ላታ	
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1層・2層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石・砂利・	はまり石(砂利・	はまり石・砂利・	0
	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、		オイカワ、カワムツ、ブルー		確認種があれば
その他の生物	│ヤ、ミナミメダカ、ドンコ、カ │ワヨシノボリ	ギル、ドンコ、カワヨシノボ	ザ、カワヨシノボリ 	記載
簡易水質測定	フョンノホリ	リ、ヌートリア		
結果	_	_	_	
· □未 (項目:pH)				簡易水質測定を
簡易水質測定				実施した場合に
結果	_	_	_	記載
(項目:COD)				
7.000/	<u> </u>	l	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.10:護岸が改修されていた。

No.11:砂が多い。

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
一一一	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	
神及、社及	E132 度 46.28 分	E132 度 46.58 分	E132 度 47.17 分	
年月日	令和4年11月8日	令和4年11月8日	令和4年11月8日	
(時刻)	9:50~10:30	16:40~17:20	15:55 ~ 16:30	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	12.5°C	14.7°C	15.3°C	
測定時刻	9 時 50 分	16 時 40 分	15 時 55 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	0.15m	0,2m	0.1m	
の水深(m)	0.15m	0.2111	U. IIII	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)				
	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1 層・2 層)・	浮き石(1 層・2 層)・	該当するものに
川底の状態	はまり石砂利・	はまり石(砂利・	はまり石(砂利)	0
	その他()	その他()	その他()	
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りあり、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、			オイカワ、ドンコ、ヌマチチ	確認種があれば
その他の生物	ツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨ シノボリ、ヌートリア	コ、カワヨシノボリ	ブ、オオフサモ	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.13:右岸に部分的に護岸が新設されていた。

No.15:オオフサモが繁茂していた。

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 47	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	
	(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	
	E132 度 50.55 分	E132 度 49.50 分	E132 度 54.50 分	
年月日	令和 4 年 11 月 8 日	令和 4 年 11 月 8 日	令和 4 年 11 月 8 日	
(時刻)	15:00~15:40	12:40~13:30	14:00~14:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	15.5°C	11.1°C	15.5°C	
測定時刻	15 時 00 分	12 時 40 分	14 時 00 分	
川幅(m)	10.0m	5.0m	30.0m	
生物を採取	(早瀬(平瀬)淵・	(早瀬)(平瀬)淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.45	0.0	0.0	
の水深(m)	0.15m	0.2m	0.3m	
流れの速さ	0.4m/秒	0.4m/秒	a = (T)	
(m/秒)			0.7m/秒	
川底の状態	浮き石(1 層) 2 層)・ はまり石(砂利)・ その他()	浮き石(1 層) 2 層)・ はまり石・砂利・ その他()	浮き石(1 層・2 層)・ はまり石・砂利・ その他()	該当するものに
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ	フナ属、アブラボテ、カワム ツ、ムギツク、ドンコ、カワヨ シノボリ、オオカナダモ	カワムツ、カマツカ、カワヨ シノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	_	_	_	簡易水質測定を実施した場合に
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	_	_	_	記載

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:護岸が改修されていた。糸状性藻類が多い。

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
-m-t-10	関川中流 1	東川	 椛坂川	
調査場所	(関川)	(東川)	(椛坂川)	
华	N34 度 32.02 分	N34 度 30.12 分	N34 度 27.08 分	
緯度、経度	E132 度 40.20 分	E132 度 39.48 分	E132 度 40.09 分	
年月日	令和4年11月9日	令和4年11月9日	令和4年11月9日	
(時刻)	15:50 ~ 16:30	14:40~15:30	13:40~14:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(℃)	14.6°C	15.2°C	14.3°C	
測定時刻	15 時 50 分	14 時 40 分	13 時 40 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取	(早瀬)(平瀬)淵・	(早瀬(平瀬・淵・	早瀬(平瀬)淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	その他()	0
生物採取場所 の水深(m)	0.3m	0.2m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.7m/秒	0.4m/秒	
川底の状態	浮き石(1 層) 2 層)・ はまり石(砂利) その他()	浮き石(1 層 2 層)・ はまり石・砂利・ その他()	浮き石(1 層·2 層)・ はまり石(砂利) その他()	該当するものに 〇
水のにごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
魚、水草、鳥、その他の生物	カワムツ、カワヨシノボリ	オイカワ、カワムツ、ムギック、カマツカ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ	カワムツ、カワヨシノボリ	確認種があれば 記載
簡易水質測定 結果 (項目:pH)	-	_	-	簡易水質測定を実施した場合に
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	_	_	-	記載

その他気がついたこと

(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.19:右岸に護岸が新設されていた。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8/8

自治体名: 東広島市 河川名: 瀬野川、三津大川

	No.22	No.23	備考
=======================================	瀬野川	三津大川	2
調査場所	(瀬野川)	(三津大川)	
华	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	令和 4 年 11 月 9 日	令和 4 年 11 月 10 日	
(時刻)	12:40~13:25	10:55~11:35	
天候	晴	晴	
水温(℃)	12.6°C	17.5°C	
測定時刻	12 時 40 分	10 時 55 分	
川幅(m)	4.0m	5.0m	
生物を採取	(早瀬(平瀬・淵・	早瀬 平瀬・淵・	該当するものに
した場所	その他()	その他()	0
生物採取場所	0.2m	0.15m	
の水深(m)			
流れの速さ	0.7m/秒	0.4m/秒	
(m/秒)			
	浮き石(1層)2層)・	浮き石(1層)2層)	該当するものに
川底の状態	はまり石・砂利・	はまり石・砂利・	0
-l	その他()	その他()	
水のにごり、	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
におい、その他 魚、水草、鳥、	カワムツ、ドンコ、カワヨシノ	カワムツ、ヌマチチブ、シマ	確認種があれば
点、小早、局、 その他の生物	ボリ	ヨシノボリ、ゴクラクハゼ	電影性があれば
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)

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 1/23

	調査場所	No.1(黒瀬川下流)			年月日(時刻) R4.11.10(9:50)					
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
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	<u>値</u> 7	状況
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	Fel .	Dvtiscidae	5	
				-	コンテエン日	ミズスマシ				
	ヒメフタオカゲロウ科		8				<u> </u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	N #4	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	ン科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科	#.I	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	′枓	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ	<u> </u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あ ^し		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	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			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			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			モノアラガィ	/科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラス	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	 화	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				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	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエヒ	· 和	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	1		ロラジムシ日	ミズムシ科	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		8		<u> </u>		スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Limnephilidae Apataniidae	9				ハコノ広に	- 6 公 未 引		
		† •			-		出現科数		1	10
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		-	шытж				
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果	果総スコア値	総スコア値	i(TS 値)	6	30
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				平均スコア	7値(ASPT 値)	6	3.0
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8]						

その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 2/23

	調査場所	No.2(和泉橋上流)				年月日(時	刻)	R4.11.9(8:55))	
	分類群名		スコア			分	·類群名		スコア	出現
+ <i>L</i> 'n +		lo: 11	値。	状況		NU 4544		lo	値っ	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Į.i	Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コリナユリ日	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科		8			ミズスマシ	<u> </u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	_		ガムシ科	N #.1	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9	-		ヒメドロムシ	/科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	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(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	——— 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		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			モノアラガィ	 / 科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガー	イ科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラ	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u> 부	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエヒ	· · 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	-		アゴナガヨ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科	- - 11	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	1			スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9	1				-0-UXII		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10	1			出現科数		8	}
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		1				+	
	カクツツトビケラ科		9	1	集計結果		総スコア値	(TS 値)	4	15
		Lepidostomatidae			-				+	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				平均スコア	7 値(ASPT 値)	5	5.6
7 0 11 0 1	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							

その他の生物の出現状況 カワムツ、カマツカ、ミナミメダカ

外来生物

アメリカツノウズムシ、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 3/23

	調査場所	No.3(呉·黒瀬境界)		年月日(時刻) R4.11.10(12:35)					
	分類群名		スコア	出現		4	·類群名		スコア	出現
		T	値	状況	_		ДДИТГЦ		値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ	科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム		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			チョウバエ	科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科 族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	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			ナガレアブ	<u>———</u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		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・	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	シジミガイネ	<u> </u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ		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		9			キタヨコエヒ	[科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ:		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			,	スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					C		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		•	11
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		,, .					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	i(TS 値)	6	66
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	-	1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		平均スコア	' 値(ASPT 値)	[6	6.6
7 0 114 0 1	セックの1セック -				1					

その他の生物の出現状況 ミナミメダカ、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、ミシシッピアカミミガメ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 4/23

	調査場所	No.4(竹保川)			年月日(時刻) R4.11.10(15:10)					
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
		T	値	状況	_		75TI II	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	<u> </u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	0
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	·科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	4	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	'ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	′科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	<u>イ科</u>	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	个科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ)	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	· 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8		-		スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		8	}
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7							
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	I(TS 値)	5	52
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		†					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		†		平均スコア	ア値(ASPT 値)	6	3.5
701101	ヒノノカドヒノフィー			i	ı					

その他の生物の出現状況 オイカワ、カマツカ、ドンコ

外来生物

アメリカツノウズムシ、ブルーギル、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 5/23

	調査場所	No.5(光路川)				年月日(時刻	[I])	R4.11.10(14:1	0)	
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
			値	状況			双和"山		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		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			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	0
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	<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)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	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			ヒラマキガィ	个科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ゴイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	4	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エー		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	L		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9							
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	出現科数			8	3
		Goeridae	7		 =			- / I-b:		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	(TS 値)	4	18
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1		- 1/	- 		
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		半均スコア	"値(ASPT 値)	6	6.0
その他の生	<u> ニッッパーッッ </u> 物の出現状況				1				i	

その他の生物の出現状況

カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、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 6/23

	調査場所	No.6(笹野川)			年月日(時刻) R4.11.10(13:30)					
	分類群名		スコア			分	類群名		スコア	出現
1 / % — -		la	値	状況				la	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	5d	Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コワチュワ目	ゲンゴロウオ		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	+	8			ミズスマシ	<u>ች</u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ枓	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	0
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8	0		アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	斗	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	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	<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(の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	0	ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					U PICHT		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			ŀ	出現科数		1	2
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		†					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	i	総スコア値	(TS 値)	7	18
	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	7値(ASPT 値)	6	3.5
7 0 11 0 1	にクナカトにクラ科	Lehroceilase	0		1					

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、カマツカ、ドジョウ、ドンコ

外来生物

アメリカナミウズムシ、サカマキガイ、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 7/23

	調査場所	No.7(石ヶ瀬橋上流	<u>(</u>			年月日(時刻	IJ)	R4.11.9(10:00	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科	4	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	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	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8		1	チョウバエ科		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	ユスリカ	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(· 腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	갂	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	`科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ	7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			カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	ļ	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(その	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に		1	1
	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			6	ò
		Goeridae	7		,, .	<u> </u>				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	果 総スコア値		((TS 値)	2	29
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8]3	平均スコア	'値(ASPT 値)	4	4.8
スの供のど	ロックの「ロックは	1-250000			ı					

その他の生物の出現状況

カワムツ、ドンコ

外来生物

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

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 8/23

調査場所 No.8(中川) 年月日(時刻) R4.11.9(スコア 値 7 5 8 e 4 8 8 8 6 8 10 11	状況
カゲロウフタオカゲロウ科 ガガンボカゲロウ科 ヒメフタオカゲロウ科 ロウ科 ロウスタオカゲロウ科 ロウ科 ロウタックボロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 ロカゲロウ科 	7 5 8 8 8 8 8 8 6 6 8 8 10 1 7	5
ヒメフタオカゲロウ科 チラカゲロウ科 ヒラタカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 ヒラタカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 トビスロカゲロウ科 ヒメシロカゲロウ科 ヤロカゲロウ科 トビスロカゲロウ科 トビスロカゲロウ科 ヒメシロカゲロウ科 ロウ科 ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス ロウス <b< td=""><td>8 8 8 8 8 6 6 8 dae 10 7</td><td>3</td></b<>	8 8 8 8 8 6 6 8 dae 10 7	3
### Fonting Processing Processi	8 8 8 6 8 8 10 1 7 7	3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
ヒラタカゲロウ科 コカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 トビイロカゲロウ科 ロウ科 ロマダラカゲロウ科 ロウ科 ロウクタ ロウクタイクカゲロウ科 ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ロウクタ ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 Dolymitarcyidae Dolymitarcyidaeヒラタドロムシ科 トンボ目 の ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 ローカゲロウ科 Dolymitarcyidaeヒラタドロムシ科 トンボ目 カウトンボ科Psephenidae ドロムシ科 カガンボ科 カガンボ科 フースカ科 フースカー エスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり) Chironomidaeトンボ目カウトンボ科Calopterygidae6〇	8 8 8 6 8 8 10 1 1 7 7	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
□カゲロウ科 Baetidae 6 ○ ドロムシ科 Dryopidae ヒメドロムシ科 Elmidae セメドロムシ科 Elmidae ホタル科 Lampyridae ヒメシロカゲロウ科 Caenidae 7 ハエ目 ガガンボ科 Tipulidae アミカ科 Blephariceria チョウバエ科 Psychodidae シロイロカゲロウ科 Polymitarcyidae 8 ブユ科 Simuliidae コスリカ科(ユスリカ族:腹鰓あり) Chironomida	8 8 6 8 dae 10 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
トビイロカゲロウ科Leptophlebiidae9ヒメドロムシ科Elmidaeマダラカゲロウ科Ephemerellidae8ホタル科Lampyridaeヒメシロカゲロウ科Caenidae7ガガンボ科Tipulidaeカワカゲロウ科Potamanthidae8アミカ科Blephariceriaモンカゲロウ科Ephemeridae8チョウバエ科Psychodidaeシロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8ブユ科Simuliidaeトンボ目カワトンボ科Calopterygidae6ロスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)Chironomida	8 6 8 dae 10 1 7	3
マダラカゲロウ科Ephemerellidae8ホタル科Lampyridaeヒメシロカゲロウ科Caenidae7ハエ目ガガンボ科Tipulidaeカワカゲロウ科Potamanthidae8アミカ科Blephariceriaモンカゲロウ科Ephemeridae8チョウバエ科Psychodidaeシロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8ブユ科Simuliidaeトンボ目カワトンボ科Calopterygidae6ロスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)Chironomida	6 8 dae 10 1 7	3
ヒメシロカゲロウ科Caenidae7ハエ目ガガンボ科Tipulidaeカワカゲロウ科Potamanthidae8アミカ科Blepharicerionモンカゲロウ科Ephemeridae8チョウバエ科Psychodidaeシロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8ブユ科Simuliidaeトンボ目カワトンボ科Calopterygidae6ロスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)Chironomida	8 dae 10 1 7)
カワカゲロウ科Potamanthidae8モンカゲロウ科Ephemeridae8シロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8トンボ目カワトンボ科Calopterygidae6 アミカ科Blephariceridaeチョウバエ科Psychodidaeブユ科Simuliidaeユスリカ科(ユスリカ 族:腹鰓あり)Chironomidae	dae 10)
モンカゲロウ科Ephemeridae8シロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8トンボ目カワトンボ科Calopterygidae6 〇ボニカリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)Chironomida	1 7	
シロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8ブユ科Simuliidaeトンボ目カワトンボ科Calopterygidae6 〇ユスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)Chironomida	7	
シロイロカゲロウ科Polymitarcyidae8ブユ科Simuliidaeトンボ目カワトンボ科Calopterygidae6 〇ユスリカ科(ユスリカ 族: 腹鰓あり)Chironomida	7	1 0
トンボ目 カワトンボ科 Calopterygidae 6 〇		
	e 2	
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae 9 はスリカ科(その他: lp	е 6	6
サナエトンボ科 Gomphidae 7 〇 ヌカカ科 Ceratopogor	idae 7	'
オニヤンマ科 Cordulegasteridae 3 アブ科 Tabanidae	6	6
カワゲラ オナシカワゲラ科 Nemouridae 6 ナガレアブ科 Athericidae	8	3
目 アミメカワゲラ科 Perlodidae 9 ウズムシ目 サンカクアタマウズムシ科 Dugesiidae	7	,
カワゲラ科 Perlidae 9 ニナ目 カワニナ科 Pleurocerida	e 8	3
ミドリカワゲラ科 Chloroperidae 9 モノアラガ モノアラガイ科 Lymnaeidae	3	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 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 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	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	ļ
シマトビケラ科 Hydropsychidae 7 〇 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	3
カワリナガレトビケラ科 Hydrobiosidae 9 キタヨコエビ科 Anisogamma	ridae 8	3
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae 9 アゴナガヨコエビ科 Pontogeneiic	lae 8	3
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae 4 ワラジムシ目 ミズムシ科 Asellidae	2	2 0
カクスイトビケラ科 Brachycentridae 10 エビ目 サワガニ科 Potamidae	8	3
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 山田科***		7
クロツツトビケラ科 Uenoidae 10 出現科数		7
ニンギョウトビケラ科 Goeridae 7 集計会界 (Mスコスは(TS 体)		0.7
#計結果 総スコア値(TS 値)		37
ケトビケラ科 Sericostomatidae 9		. 0
マヴスコア値(ASPT 値) ドゲナガトビケラ科 Leptoceridae 8	<u>' </u>	5.3

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、ヨシノボリ属

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)				R4.11.9(17:05	R4.11.9(17:05)	
	分類群名					分类	領群名		スコア	出現
		lo:	値。	状況	7				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	1	Crambidae	7	
目		Dipteromimidae	10		コワチュワ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ科	•	Gyrinidae	8	
		Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	ン科	Psephenidae	8	
		Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科		Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(<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	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	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		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9					Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガィ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ	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	———— 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
		Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に	よる集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					C. WAISH!	T	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			비	出現科数		5	j
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			-				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	糸	8スコア値	i(TS 値)	2	23
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	F			+	
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		平均スコア値(ASPT	7 値(ASPT 値)	4	1.6		
701404	にクナカトにクラ科	Lehroceilase	0	<u> </u>	<u> </u>					

その他の生物の出現状況

ドンコ

外来生物

アメリカツノウズムシ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 10/23

	調査場所	No.10(米満川上流)		年月日(時刻) R4.11.10(8:30)					
	分類群名		スコア	出現		4	類群名		スコア	出現
			値	状況			双红山		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		Dytiscidae	5	1
		Ameletidae	8			ミズスマシ	<u>科</u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	1
	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	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	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科 族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	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	0		アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	 /科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガ・	イ科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	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		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		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	-
	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					- 971781		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数			16
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		1					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア値(TS 値)		(TS 値)		102
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		†					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		†		平均スコア	′ 値(ASPT 値)		6.4
7 0 14 0 4	セククの1セククリオー				1					

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

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	到)	R4.11.9(11:00	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア	出現
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	1世 8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	<u>値</u> 7	状況
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	Ed .	Dvtiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	<u> </u>		-	コンテエン日	ミズスマシ科				
		+	8				<u>ት</u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科	N II.	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	ン科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科	T.1	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	斗	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u> </u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ			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			モノアラガィ	· 科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ・		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ		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		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae				ミミズ綱(そ)		Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱	7 137	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	1		ロラジムシ日	ミズムシ科	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	†	8		<u> </u>		デフカー科 Pot スコア法による			
	コエグリトビケラ科	Limnephilidae Apataniidae	9							
		· ·			-	出現科数 総スコア値(TS値)			8	3
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		-					
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果			i(TS 値)	5	54
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				平均スコア値(ASPT 値)		6	3.8
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ブルーギル、ウシガエル

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 12/23

	調査場所	No.12(沼田川上流	2)			年月日(時刻	(II)	R4.11.8(10:50	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	1人ル
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	Ed.	Dvtiscidae	5	
l l	ヒメフタオカゲロウ科	<u> </u>	8	-	1 / / 4 / 1	ミズスマシ科		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	†	9			ヒラタドロム	\$.#d	Psephenidae	8	
		Heptageniidae					ン作	•		
	コカゲロウ科	Baetidae	6 9	0		ドロムシ科 ヒメドロムシ	. #N	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae					′什	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	4	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	0
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	'ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	/科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガィ	7科	Planorbiidae	2	
	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	 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	10,	Hirudinea	2	0
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエビ	`科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	1		ワラジムシ日	ミズムシ科	17	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		— L G		スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数		-の公本日		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1				1	4
					-				+	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		集計結果			(TS 値)	1	102
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9			1000000		+		
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9				平均スコア値(ASPT 値)		7	.3
7 - 41 - 4	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							

その他の生物の出現状況

カワムツ、カマツカ、アカザ、カワヨシノボリ、アカハライモリ

外来生物

なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 13/23

目 ガガンボカゲロウ科 Dipteromimidae 10 EX79x力がロウ科 Ameletidae 8 Fラカゲロウ科 Isonychiidae 8 EX79がロウ科 Heptageniidae 9 O D Drychiidae 8 EX79がプロウ科 Baetidae 9 O Drychiidae 8 EX79がプロウ科 Eptophlebiidae 9 Drychiidae 8 Drychiidae 8 EXFロムシ科 Psepheniidae 8 Drychiidae 9 Drychiidae 9 Drychiidae 9 Drychiidae 7 Drychiidae 9 Drychiidae 7 Drychiidae 9 Drychiidae 7 Drychiidae 9 Drychiidae 7 Drychiidae 1 Drychiidae 9 Drychiidae 9 Drychiidae 1 Drychiidae 9 Drychiidae 9 Drychiidae 1 Drychiidae 9 Drychi		調査場所	No.13(造賀川)			年月日(時刻) R4.11.8(9:50)						
29オカゲロウ科 Dipteromimidae 10		分類群名					分類群名					
目	カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae			チョウ目	ツトガ科	Crambidae				
とアラオカゲロウ科 Fラカゲロウ科 Leptophic bidae 8 Boundary Basetidae 9 Boundary Basetidae	目		Dipteromimidae	10				Dytiscidae	5			
# テラカゲロウ科 Isonychiūdae 8 Lラタカゲロウ科 Heptageniūdae 9 O D D P P P P P P P P			•					Gyrinidae	8			
ビラタが「つや料 Heptageniidae 9 ○ 日本代口が「つや料 Baetidae 6 ○ 日本代口が「つや料 Leptophlebiidae 8 ○ 日本代口が「つや料 Leptophlebiidae 8 ○ 日本代口が「つや料 Leptophlebiidae 8 ○ 日本代口が「つや料 Leytoph/orD科 Leptophlebiidae 8 ○ 日本代口が「つや料 Leytoph/orD科 Leytoph/orDA				8		1		Hydrophilidae				
コカゲロウ科 Baetidae 6 ○ ドロムシ科 Elmidae 8 ○ ドレイロカゲロウ科 Eptophlebidae 9 ドレゲロカゲロウ科 Eptophlebidae 8 ○ ドレゲロカゲロウ科 Caenidae 7 ハブサロウ科 Potamanthidae 8 ○ ハブトンボ科 Eptophlebidae 8 アミカ科 Blephariceridae 10 日本・アンオ科 Psychodidae 1 フュ科 Simullidae 7 ○ ロール・アンボ科 Eptophlebidae 9 ロール・アンボ科 Eptophlebidae 9 ロール・アンボ科 Cordulegasteridae 3 ○ ロール・アン・アン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン				9	0			 	8			
トピイロカゲロウ科		コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科	Dryopidae	8			
ヒメシロカゲロウ科 カワカゲロウ科 シロイロカゲロウ科 シロイロカゲロウ科 シロイカがロウ科 トンボ目 Calopterygidae Bephemidae SOD ハロイカゲロウ科 Dolymitarcyidae Bephemidae SOD ハフトンボ科 Epiophlebiidae サナエトンボ科 Gomphidae オーヤンマ科 Cordulegasteridae フェスリカ科(その他: 腹鳃なり) カナエトンボ科 Cordulegasteridae カナボレアプ科 Athericidae アミメカケラ科 ウロョ トピゲラ科 Perlidae アミメカゲ ロウョ トピゲラ目 ドピケラ科 Philopotamidae カワトピケラ科 Polycentropodidae カワトピケラ科 Polycentropodidae カワトピケラ科 Polycentropodidae シマトピケラ科 Polycentropodidae カワリガルドピケラ科 Polycentropodidae シマトピケラ科 Polycentropodidae カワリガルドピケラ科 Polycentropodidae シマトピケラ科 カワリナガレトピケラ科 サガロナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウカクスイトピケラ科 ウリナガレトピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウトピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウリウントピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロッシトピケラ科 Depidosomatidae ウロシークロシーター Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロシークトラー Depidosomatidae ウロ・Depidosomatidae ウロ・Depidosomatidae Depide Depide Depide Depide Depide Depide Dep		トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	0		
### Potamanthidae Bisphariceridae 10 Fajnyi Potamanthidae Exbがつの対 Ephemeridae 8 O potamidae Dotamidae Do		マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	0		ホタル科	Lampyridae	6			
### Ephemeridae 8 ○		ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8			
シロイロカゲロウ科 Polymitarcyidae 8 カフトンボ科 Calopterygidae 6 ムカシトンボ科 Epiophlebiidae 9 サナエトンボ科 Gomphidae 7 〇 オージカフグラ科 Gomphidae 7 〇 オージカフグラ科 Nemouridae 6 アミメカワゲラ科 Perloidae 9 アミメカワゲラ科 Perloidae 9 ドリカワゲラ科 Perloidae 9 アミメカゲラグラ科 Chloroperidae 9 ドリカワゲラ科 Aphelocheiridae 7 アミメカゲラウラ科 Chloroperidae 9 アミメカゲラウラ科 Chloroperidae 9 カフトピケラ科 Aphelocheiridae 7 フラトピケラ科 Philopotamidae 9 カフトピケラ科 Philopotamidae 9 カグトピケラ科 Polycentropodidae 9 イワトピケラ科 Hydroposychidae 9 イフトピケラ科 Hydroposychidae 9 ヤブレドゲラ科 Hydrobiosidae 9 ヤマトピケラ科 Hydrobiosidae 9 マスコブルピケラ科 Hydrobiosi		カワカゲロウ科	Potamanthidae	8		1	アミカ科	Blephariceridae	10			
シロイロカゲロウ科 Polymitarcyidae 8 カフトンボ科 Calopterygidae 6 ムカシトンボ科 Epiophlebiidae 9 サナエトンボ科 Gomphidae 7 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ科	Psychodidae	1			
### Calopterygidae 6		シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		1	ブユ科		7	0		
### Epiophlebidae 9 Particle	トンボ目	カワトンボ科		6				Chironomidae	2			
### Tabanidae 6		ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9				Chironomidae	6			
カワゲラ科 Perlodidae 9 ウズムシ目 サンカクアマウズムシ科 Dugesiidae 7 フズムシ目 カワゲラ科 Perlodidae 9 ウズムシ目 サンカクアマウズムシ科 Dugesiidae 7 フズムシ目 カワニナ科 Pleuroceridae 8 ○ エナ目 カワニナ科 Pleuroceridae 8 ○ エナリカワゲラ科 Priloporidae 9 エナアラガイ科 Dugesiidae 7 ファミメカゲ つウ目 トビケラ目 トビケラ科 Philopotamidae 9 ハマグリ目 シジミガイ科 Planorbiidae 2 カワニドウラ科 Polycentropodidae 9 スマトビケラ科 Polycentropodidae 9 シマトビケラ科 Phydropsychidae 9 コエビ目 カワコザラガイ科 Corbiculidae 3 シマトビケラ科 Phydropsychidae 9 コエビ目 カワコザラガイ科 Corbiculidae 3 ラントビケラ科 Polycentropodidae 9 コエビ目 ココエビ科 Gammaridae 8 ヤマトビケラ科 Phydropsychidae 9 コエビ目 コエビ科 Anisogammaridae 8 ヤマトビケラ科 Phydropsychidae 9 コエビ目 コエビ科 Anisogammaridae 8 オクカススイトビケラ科 Phydroptilidae 9 コエビ目 コエビ科 Pontogeneiidae 8 エグリトビケラ科 Phydroptilidae 9 コエビ目 サワガニ科 Potamidae 8 アゴナガコエビ科 Pontogeneiidae 8 フラジムシ目 ズムシ科 Asellidae 2 ○ カクスイトビケラ科 Limnephilidae 8 コエグリトビケラ科 Limnephilidae 10 エビ目 サワガニ科 Potamidae 8 スコア法による集計 14 エグリトビケラ科 Qaraniidae 9 クロツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Goeridae 7 ○ カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケービケラ科 Sericostomatidae 9 ケービケーグ Sericostomatidae 9 ケーゲーグ Sericostomatidae 9 ケーゲーグ		サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
Figure 2 Perlodidae Per		オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3	0		アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ科 Perlidae 9 二ナ目 カワニナ科 Pleuroceridae 8 ○ ボリカワゲラ科 Chloroperidae 9 モノアラガ セノアラガイ科 Lymnaeidae 3 オメムシ目 ナベブタムシ科 Aphelocheiridae 7 イ目 サカマキガイ科 Physidae 1 セディガカワトビケラ Aphelocheiridae 9 カワンザラガイ科 Planorbiidae 2 カワンザラガイ科 Planorbiidae 2 カワンザラガイ科 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(スラミズ) Oligochaeta 1 ミミズ綱(その他) Oligochaeta 1 ミミズ綱(その他) Oligochaeta 1 ミミズ綱(その他) Oligochaeta 4 シマトビケラ科 Phydropsychidae 9 ココエビ目 コエビ科 Gammaridae 8 オクコエビ科 Anisogammaridae 8 オクコエビ科 Anisogammaridae 8 オクコエビ科 Anisogammaridae 8 ヤマトビケラ科 Hydroptilidae 9 ココエビ目 カクスイトビケラ科 Hydroptilidae 4 ワラジムシ目 ミズムシ科 Asellidae 2 ○ カクスイトビケラ科 Limnephilidae 8 コエグリトビケラ科 Limnephilidae 8 コエグリトビケラ科 Limnephilidae 9 クロッツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケージャトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケージャーグ・ファージ・グール Sericostomatidae 9 ケージ・グーン Sericostomatidae 9 ケーグ・グーン Sericostomatidae	カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ科	Athericidae				
まドリカワゲラ科 Chloroperidae 9	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			
カメムシ目 ナベブタムシ科 Aphelocheiridae 7 アミメカゲ ロウ目 トビケラ目 とゲナガカワトビケラ At 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 Polycentropodidae 9 ハマグリ目 シジミガイ科 Corbiculidae 3 クダトビケラ科 Polycentropodidae 9 スコア近による集計 コエグリトビケラ科 Brachycentridae 9 ココエビ目 サワガニ科 Anisogammaridae 8 キタヨコエビ科 Anisogammaridae 8 オクコンドビケラ科 Brachycentridae 10 エビ目 サワガニ科 Potamidae 8 スコア法による集計 出現科数 14 シストビケラ科 Lepidostomatidae 9 クカツットビケラ科 Lepidostomatidae 9 クカツットビケラ科 Lepidostomatidae 9 クカツットビケラ科 Lepidostomatidae 9 クカツットビケラ科 Lepidostomatidae 9 クカクッツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 クトビケラ科 Sericostomatidae 9 クテビケラ科 Sericostomatidae 9 クテビケージ Sericostomatidae 9 クテビケージ Sericostomatidae 9 クテビケージ Sericostomatidae 9 ク		カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	0		
PSメカゲ ロウ目		ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3			
ロウ目 ヘビドンボ科 Corydalidae 9 ピフマギガイ科 Planorbiidae 2 トビケラ目 ヒゲナガカワトビケラ 科 Stenopsychidae 9 ハマグリ目 シジミガイ科 Corbiculidae 3 カワトビケラ科 Philopotamidae 9 ハマグリ目 シジミガイ科 Corbiculidae 3 イクトビケラ科 Psychomyiidae 8 ミミズ綱 エジス綱(その他) Oligochaeta 1 イフトビケラ科 Hydropsychidae 7 ロル綱 ヒル綱 Hirudinea 2 ○ ナガレトビケラ科 Hydropsychidae 9 コエビ科 Gammaridae 8 コエビ科 Anisogammaridae 8 カワリナガレトビケラ科 Hydroptilidae 9 コエビ科 Anisogammaridae 8 アゴナガヨコエビ科 Asellidae 2 ○ カクスイトビケラ科 Hydroptilidae 4 ワラジムシ目 ミズムシ科 Asellidae 2 ○ エグリトビケラ科 Limnephilidae 8 スコア法による集計 出現科数 14 エンギョウトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ※計結果 無計結果 ※スコア値(TS 値) 91 <t< td=""><td>カメムシ目</td><td>ナベブタムシ科</td><td>Aphelocheiridae</td><td>7</td><td></td><td>イ目</td><td>サカマキガイ科</td><td>Physidae</td><td>1</td><td></td></t<>	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			
科 Stenopsychidae 9 の 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 ミミズ綱(その他) Oligochaeta 4 シマトビケラ科 Polycentropodidae 9 ココエビ科 Hydropsychidae 7 の ヒル綱 ヒル綱 Hirudinea 2 の ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae 9 ココエビ科 Gammaridae 8 ヤマトビケラ科 Hydrobiosidae 9 ココエビ科 Anisogammaridae 8 ヤマトビケラ科 Glossosomatidae 9 アゴナガヨコエビ科 Pontogeneiidae 8 ヒメトビケラ科 Hydroptilidae 4 ワラジムシ目 ミズムシ科 Asellidae 2 の カクスイトビケラ科 Brachycentridae 10 エビ目 サワガニ科 Potamidae 8 エグリトビケラ科 Limnephilidae 8 コエグリトビケラ科 Oligochaeta 4 アラジムシ目 ミズムシ科 Asellidae 2 の カクスイトビケラ科 Limnephilidae 8 スコア法による集計 コエグリトビケラ科 Oligochaeta 4 ロ ココエビ科 Gammaridae 8 アゴナガヨコエビ科 Pontogeneiidae 8 スコア法による集計 コエグリトビケラ科 Limnephilidae 9 クロツツトビケラ科 Oligochaeta 4 ロ ココエビ科 Gammaridae 9 出現科数 14 総スコア値(TS 値) 91 テトビケラ科 Sericostomatidae 9 アトビケラ科 Sericostomatidae 9	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			
クダトビケラ科Psychomyiidae8ミミズ綱ミミズ綱(エラミミズ)Oligochaeta1イワトビケラ科Polycentropodidae9ミミズ綱(その他)Oligochaeta4シマトビケラ科Hydropsychidae7ヒル綱ヒル綱Hirudinea2○ナガレトビケラ科Rhyacophilidae9ヨコエビ科Gammaridae8カワリナガレトビケラ科Hydrobiosidae9キタヨコエビ科Anisogammaridae8セメトビケラ科Glossosomatidae9アゴナガヨコエビ科Pontogeneiidae8ヒメトビケラ科Hydroptilidae4ワラジムシ目ミズムシ科Asellidae2○カクスイトビケラ科Brachycentridae10エビ目サワガニ科Potamidae8エグリトビケラ科Limnephilidae8スコア法による集計コエグリトビケラ科Jenoidae10エリスコアは(よる集計カクツットビケラ科Lepidostomatidae9ケトビケラ科Lepidostomatidae9ケトビケラ科Sericostomatidae9	トビケラ目		Stenopsychidae	9	0		カワコザラガイ科	Ancylidae	2			
TONE TOTAL Polycentropodidae 9 SEX網(その他) Oligochaeta 4 DVANE TOTAL Polycentropodidae 9 SEX網(その他) Oligochaeta 4 DVANE TOTAL Polycentropodidae 9 DVANE TOTAL Polycentridae 8 DVANE TOTAL Polycentridae 9 DVANE TOTAL Polycentridae P		カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3			
シマトビケラ科Hydropsychidae7 ○ ヒル綱ヒル綱Hirudinea2 ○ナガレトビケラ科Rhyacophilidae9ヨコエビ科Gammaridae8カワリナガレトビケラ科Hydrobiosidae9キタヨコエビ科Anisogammaridae8セマトビケラ科Glossosomatidae9アゴナガヨコエビ科Pontogeneiidae8ヒメトビケラ科Hydroptilidae4ワラジムシ目ミズムシ科Asellidae2○カクスイトビケラ科Brachycentridae10エビ目サワガニ科Potamidae8エグリトビケラ科Limnephilidae8スコア法による集計コエグリトビケラ科Apataniidae9クロツツトビケラ科Uenoidae10ニンギョウトビケラ科Lepidostomatidae9ケトビケラ科Lepidostomatidae9ケトビケラ科Sericostomatidae9 #計結果 ## A コア値(A SPT 値)		クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラミミズ)	Oligochaeta	1			
### Provided Republished Representation of the provided Repr		イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
カワリナガレトビケラ科 Hydrobiosidae 9 中タココエビ科 Anisogammaridae 8 アゴナガヨコエビ科 Pontogeneiidae 8 Pコナビケラ科 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 クロツツトビケラ科 Uenoidae 10 エジョウトビケラ科 Goeridae 7 ○ カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 エカスコア値(TS 値) 91		シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	0		
ヤマトビケラ科Glossosomatidae9アゴナガヨコエビ科Pontogeneiidae8ヒメトビケラ科Hydroptilidae4ワラジムシ目ミズムシ科Asellidae2○カクスイトビケラ科Brachycentridae10エビ目サワガニ科Potamidae8エグリトビケラ科Limnephilidae8スコア法による集計コエグリトビケラ科Apataniidae9出現科数14クロツツトビケラ科Uenoidae10出現科数14ニンギョウトビケラ科Lepidostomatidae9総スコア値(TS 値)91ケトビケラ科Sericostomatidae9		ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8			
ヤマトビケラ科Glossosomatidae9アゴナガヨコエビ科Pontogeneiidae8ヒメトビケラ科Hydroptilidae4ワラジムシ目ミズムシ科Asellidae2○カクスイトビケラ科Brachycentridae10エビ目サワガニ科Potamidae8エグリトビケラ科Limnephilidae8スコア法による集計コエグリトビケラ科Apataniidae9出現科数14クロツツトビケラ科Uenoidae10出現科数14ニンギョウトビケラ科Lepidostomatidae9総スコア値(TS 値)91ケトビケラ科Sericostomatidae9		カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8			
ヒメトビケラ科Hydroptilidae4ワラジムシ目 ミズムシ科Asellidae2カクスイトビケラ科Brachycentridae10エビ目サワガニ科Potamidae8エグリトビケラ科Limnephilidae8スコア法による集計コエグリトビケラ科Apataniidae9クロツツトビケラ科Uenoidae10ニンギョウトビケラ科Goeridae7○カクツツトビケラ科Lepidostomatidae9ケトビケラ科Sericostomatidae9 集計結果 総スコア値(TS 値) 要約スコア値(ASPT 値) 6.5						1		Pontogeneiidae				
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 クロツツトビケラ科 Uenoidae 10 ニンギョウトビケラ科 Goeridae 7 〇カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 アトビケラ科 Sericostomatidae 9 アトビケラ科 Sericostomatidae 9 アトビケラ科 Sericostomatidae 9 アトビケラ科 Sericostomatidae 9 アドスコア値(ASPT 値) 6.5		ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	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 クロツツトビケラ科 Uenoidae 10 ニンギョウトビケラ科 Goeridae 7 〇 カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 エカスコア値(ASPT 値) 6.5		カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae				
クロツツトビケラ科 Uenoidae 10 ニンギョウトビケラ科 Goeridae 7 〇 カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9 #計結果 #### ###############################			Limnephilidae	8			スコア法し	こよる集計				
クロツットピケラ科 Uenoidae 10 ニンギョウトビケラ科 Goeridae 7 〇 カクツットビケラ科 Lepidostomatidae 9 ケトビケラ科 Sericostomatidae 9		コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			LL TEL £1 *b					
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9		クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			田現件数		[]	14		
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae 9		ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	/= =⊥«÷⊞	40\7 7 7 7 l	±/T0 /\$\		~4		
		カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア1	旦(151但)	٤	<i>)</i>		
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae 8 P I III (ASP I III) I I I I I I I I I I I I I I I I	I	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			<u>π</u> 1 2 - 2 - 2	マは(ACDT は)		. F		
		ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			平均入1.	ア1世(ASPI1世)	ľ).5		

その他の生物の出現状況

フナ属、オイカワ、カワムツ、タカハヤ、ドンコ、カワヨシノボリ

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)		R4.11.8(16:40	0)	
	分類群名					分類類	群名		スコア	出現
1.4%— 1		I	値	状況			–	I	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ科		Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	0
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロムシオ	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		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 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	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	0	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	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			モノアラガイ科		Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ科		Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科		Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラガイ	'科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		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(その化	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	_		ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ科	,	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコエ		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		H		ア注に	r otanidae 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			1	4
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		-					
		Lepidostomatidae	9		集計結果	総ス	スコア値	(TS 値)	8	34
<u> </u>	カクツツトビケラ科	•			-	<u> </u>			+	
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-	平均	平均スコア値(ASPT 値)	7 値(ASPT 値)	6	6.0
7 0 11 0 1	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	ridae 8 TSX17 ECOST							

その他の生物の出現状況

カワムツ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物

サカマキガイ、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 15/23

	調査場所	No.15(杵原川)			年月日(時刻) R4.11.8(15:55)					
	分類群名		スコア	出現		4	·類群名		スコア	出現
		T	値	状況	_		ДДИТГЦ		値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ	<u>料</u>	Gyrinidae	8	
	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>シ科</u>	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	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	
	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	0		ユスリカ科 族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガィ	 /科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガ	イ科	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガ・	イ科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラ:	ガイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ和	 纠	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		9			キタヨコエヒ	 ⁻ 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ:		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			1 2 2 2 11	スコア法に	l		1
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					- 971781		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	12
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア値(TS 値)		i(TS 値)	8	35
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		†					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		†		平均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.1
7 0 14 0 4	ロックのアピックパイ	Loptocoridae		l	1					

その他の生物の出現状況 オイカワ、ドンコ、ヌマチチブ

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)	R4.11.8(15:0	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	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	0
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0	1	ドロムシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	Elmidae	8	0
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科	Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8		1	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! 族:腹鰓あり)	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その位 腹鰓なし)	也: 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			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	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) 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	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ	科 Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			スコア	'法による集計		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			штва	Es *\fr		17
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			出現和	一双		1 /
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	生計 年	4公 フ -	コア値(TS 値)		110
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9	0	集計結果	心人-	4/ 恒(10 恒/		118
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			₩-			6.9
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	8		一一一	ハコノ 但(ハンドー 単)	,	J. U

その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

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)		R4.11.8(12:40))	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分類群	羊名		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	(Orambidae	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	H	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロムシ科	ļ F	Psephenidae	8	0
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Oryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ科	E	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8	0		ホタル科	L	_ampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科	7	Гipulidae	8	
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8	0		アミカ科	E	Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ科	F	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科	5	Simuliidae	7	0
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)	リカ(Chironomidae	2	0
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(その腹鰓なし)	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	1	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	サンカクアタマウズムシ科		Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ科	L	_ymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガイ科	F	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	F	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラガイ和	斗	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	ŀ	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	A	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエヒ	ご科 F	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	F	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			ψπ	14:1 米/-		4	7
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10				科数		¹	7
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		生业4+甲	6/A →	-マ <i>は</i> /	(工0. (本)		10
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総人	コア値((101世)		13
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	0		₩ 14-	777	店(ACDT 店)		. 6
I	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8			平均	ハーブ1	値(ASPT 値)	0	5.6

その他の生物の出現状況

フナ属、アブラボテ、カワムツ、ムギツク、ドンコ、カワヨシノボリ

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) R4.11.8(14:00)					
	分類群名		スコア	出現		4	類群名		スコア	出現
		T	値	状況			7A41 H		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		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ	科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			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	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科 族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	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			ナガレアブ	<u></u> 科	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	アウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	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	0		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	シジミガイネ	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ		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		9			キタヨコエヒ	 ⁻ 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			1 1	スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					- 971781		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1		出現科数		1	17
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	-					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	総スコア値(TS 値)		i(TS 値)	1	134
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		†					
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		†		平均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.9
7 0 11 0 1	ログラカドログラ14	Loptocolidae			1					

その他の生物の出現状況 カワムツ、カマツカ、カワヨシノボリ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 19/23

	調査場所	No.19(関川中流 1))			年月日(時刻])	R4.11.9(15:50	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名	·	スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	<u></u>	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ科	<u></u>	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			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	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	0		アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8	0		チョウバエ科	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(-	Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(・腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	4	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9	0	ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9	0	ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	'科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		イ目	サカマキガー	1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	1	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	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	科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9]	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			出現科数				
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1				1	17
	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			((15 値)	1	130
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		1	T.	.H.(.on- H)			
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8]	半均スコア	'値(ASPT 値)	7	7.6
スの他のど	- 物の出現状況		·			I			I	

その他の生物の出現状況カワムツ、カワヨシノボリ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 20/23

	調査場所				年月日(時刻	1)	R4.11.9(14:40))		
	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	1人/儿
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	isl	Dvtiscidae	5	
P	ヒメフタオカゲロウ科	<u> </u>	8		1771170	ミズスマシ科		Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	+	8			ガムシ科	1	_	4	
	ヒラタカゲロウ科	Isonychiidae				ヒラタドロム	2.44	Hydrophilidae		
		Heptageniidae	9				ン付	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドロムシ科	T.I	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	<u> </u>	Elmidae	8	0
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			ホタル科		Lampyridae	6	
	ヒメシロカゲロウ科	Caenidae	7		ハエ目	ガガンボ科		Tipulidae	8	0
	カワカゲロウ科	Potamanthidae	8			アミカ科		Blephariceridae	10	
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	<u> </u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	0
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	0		ユスリカ科(. 族:腹鰓あり		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(· 腹鰓なし)	その他:	Chironomidae	6	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			ナガレアブ和	<u></u> 부	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			ヒラマキガィ	′科	Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9	0		カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	ļ	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			キタヨコエビ	科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		-	アゴナガヨニ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		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					U WHI		
	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		1	<u> </u>				
		Lepidostomatidae	9		集計結果	á	総スコア値	i(TS 値)	1	09
	カクツツトビケラ科	•			-	-				
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9		-	3	平均スコア	' 値(ASPT 値)	7	7.3
7 0 11 0 1	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8]	1					

その他の生物の出現状況

オイカワ、カワムツ、ムギツク、カマツカ、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 タイワンシジミ

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 21/23

	調査場所	No.21(椛坂川)				年月日(時亥	IJ)	R4.11.9(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	1/1/10
目		Dipteromimidae	10			ゲンゴロウ	<u> </u>	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	<u> </u>	8			ミズスマシ科	-	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8		1	ガムシ科	т	Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9		1	ヒラタドロム	シお!	Psephenidae	8	0
	コカゲロウ科	Baetidae	6		1	ドロムシ科	<i>></i> 17	Dryopidae	8)
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9		-	ヒメドロムシ	£:	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8		-	ホタル科	11	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		8		 	アミカ科			10)
		Potamanthidae			-		,i	Blephariceridae		
	モンカゲロウ科	Ephemeridae	8			チョウバエ科	1	Psychodidae	1	
1 2 2 0	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)	その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	0		ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ和	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	0
	カワゲラ科	Perlidae	9		ニナ目	カワニナ科		Pleuroceridae	8	0
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9		モノアラガ	モノアラガイ	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			ヒラマキガイ	′科	Planorbiidae	2	
	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラカ	ブイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9	0	ハマグリ目	シジミガイ科		Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(その	D他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9		1	キタヨコエビ	 科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		1	アゴナガヨコ		Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ日	ミズムシ科		Asellidae	2	0
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		エビ目	サワガニ科		Potamidae	8	0
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8				スコア法に			,
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9					U WALKET		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		1	į t	出現科数		1	6
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	1					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果	វ	総スコア値	i(TS 値)	1	18
	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	7 値(ASPT 値)	7	7.4
7 0 111 0 1	にクナカトにクラ科	Lehroceilase	0		L					

その他の生物の出現状況 カワムツ、カワヨシノボリ

外来生物 なし

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 22/23

	調査場所	No.22(瀬野川)				年月日(時刻	[])	R4.11.9(12:40	0)	
	分類群名		スコア 値	出現 状況		分	類群名		スコア 値	出現 状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10			ゲンゴロウオ	<u></u>	Dytiscidae	5	
	ヒメフタオカゲロウ科	Ameletidae	8			ミズスマシ	<u></u> 화	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8	0		ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9	0		ヒラタドロム	シ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	0		ドロムシ科		Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドロムシ	·科	Elmidae	8	
	マダラカゲロウ科	Ephemerellidae	8			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	<u></u>	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			<u>ブユ科</u>		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6	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			アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6			ナガレアブ	<u></u>	Athericidae	8	
目	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ウズムシ目	サンカクアタマ	ウズムシ科	Dugesiidae	7	
	カワゲラ科	Perlidae	9		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・	<u>イ科</u>	Physidae	1	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	0		ヒラマキガィ	个科	Planorbiidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			カワコザラナ	ゴイ科	Ancylidae	2	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	4	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エラ	ラミミズ)	Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		1	ミミズ綱(その	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	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	`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				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		1	ļ	出現科数]	13
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7	0	生业4+甲	Ī,	₩ ¬¬¬+	(工0 /本)		100
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	[(151世)		100
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9			Ī	<u></u>	た/ACDT は\		7 7
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	0		-	半均人コア	'値(ASPT 値)		7.7
スの州のた	上物の出現状況									

その他の生物の出現状況 カワムツ、ドンコ、カワヨシノボリ

外来生物 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)	R4.11.10(10:5	55)	
	分類群名		スコア	出現		4	·類群名		スコア	出現
		T	値	状況	_		ДДИТГЦ	T	値	状況
カゲロウ	フタオカゲロウ科	Siphlonuridae	8		チョウ目	ツトガ科		Crambidae	7	
目	ガガンボカゲロウ科	Dipteromimidae	10		コウチュウ目	ゲンゴロウ		Dytiscidae	5	
		Ameletidae	8			ミズスマシ	科	Gyrinidae	8	
	チラカゲロウ科	Isonychiidae	8			ガムシ科		Hydrophilidae	4	
	ヒラタカゲロウ科	Heptageniidae	9			ヒラタドロム	<u>シ科</u>	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			チョウバエ	科	Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitarcyidae	8			ブユ科		Simuliidae	7	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6			ユスリカ科(族:腹鰓あ		Chironomidae	2	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9			ユスリカ科(腹鰓なし)	(その他:	Chironomidae	6	
	サナエトンボ科	Gomphidae	7			ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3			アブ科		Tabanidae	6	0
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		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	0		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	<u></u>	Corbiculidae	3	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミミズ綱	ミミズ綱(エ		Oligochaeta	1	
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9			ミミズ綱(そ	の他)	Oligochaeta	4	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	0	ヒル綱	ヒル綱		Hirudinea	2	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科		9			キタヨコエヒ	<u> </u>	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	
	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			ı
	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		17	7
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		,, .	ŀ				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9		集計結果		総スコア値	i(TS 値)		53
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	-	1	ŀ				
	ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8		1		平均スコア	7値(ASPT 値)	-	7.6
7 0 14 0 4	セックの1セック -		<u>. </u>	·	1				1_	

その他の生物の出現状況

カワムツ、ヌマチチブ、シマヨシノボリ、ゴクラクハゼ

外来生物

なし

付 着 藻 類 調 査 結 果

単位:cells/mm²

		•					•																単位:ce	11s/mm²
	種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		黒瀬川下流	和泉橋上流	呉・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	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		10		0	0		00		0								0		10			0		-
Entophysalis lemaniae	エントフィサリス	13	1	2	3	1	29	1	2	1	1		2		2		2	11	10	1		3	5	5
Chamaesiphon sp.	カマエシフォン				_	_	340				_	1	<u> </u>		_	_					_			
Tapinothrix janthina	タピノスリックス	23			3	8	29		10	7	3		3, 100	54	3	5	15	15,000	180	61	8	4		130
Phormidium favosum	フォルミジウム				1				1		1		500	47		1	34	600	7	1	5		2	2
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																								
Audouinella sp.	オオジュイネラ		1		13	1	18		78	1		4			5	9								
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																								
広 Aulacoseira ambigua f. ambigua	ニセタルケイソウ											2												
広 Aulacoseira ambigua f. japonica	ニセタルケイソウ					1	1					8												1
広 Aulacoseira granulata	ニセタルケイソウ					4	1																	.
汚 Cyclotella meneghiniana	キクロテラ	2	7	26	1		1	9		2			5										5	.
広 Discostella pseudostelligera	ディスコステラ	1		1								20												H
広 Discostella stelligera	ディスコステラ	1				1						28												
広 Melosira varians	メロシラ	1	16	8	2	8	12	12		96	2	1	940	1,500		32	93	22		5	120		33	82
広 Hydrosera triquetra	ヒドロセラ							1		5														<u> </u>
清 Fragilaria capucina	オビケイソウ					1				21	1	2	100					8						<u> </u>
清 Fragilaria recapitellata	オビケイソウ												540					3	5					1
清 Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ			1		2				2								5	1	1				1
広 Punctastriata linealis	ニセオニジュウジケイソウ				2	4		4	1	3														·
広 Punctastriata ovalis	ニセオニジュウジケイソウ					2																		
汚 Staurosira venter	オビジュウジケイソウ			22		11	16	2						120		19		15						
広 Tabularia fasciculata	シオハリケイソウ									44														·
広 Ulnaria ulna	ウルナリア	3	17	25		1	1	270	1	7			7	11			9	8		1	63			82
清 Eunotia pectinalis	イチモンジケイソウ	300					8		1			13												
清 Achnanthes convergens	ツメケイソウ	5	2	7	13	210	36	2	3	190	18	4	810	120	5	48	270	4,900	6, 200	1, 200	320	98	570	48
清 Achnanthes crenulata	ツメケイソウ																							2
広 Achnanthidium catenatum	ツメワカレケイソウ	1		2		31						3	43											2
広 Achnanthidium minutissimum	ツメワカレケイソウ	2	7	6	13	51	23	8	3	36	4	47	190	290	6	4	22	26	7	13	30	6	11	1
清 Achnanthidium subhudsonis	ツメワカレケイソウ	7	10	27	3	83	8	38	1	910	12	2	1,600	1, 300		83	360	1,900	120	540	190	78	100	120
清 Cocconeis pediculus	コッコネイス																						40	
広 Cocconeis placentula	コッコネイス	5	320	290	43	720	24	72	17	460	19	9	73	66	4	130	85	450	70	200	170	120	170	680
汚 Gogorevia exilis	ゴゴレビア	2	17	160	1	4	9	10	6	14				22	2	11	18	2		4	3	1		
清 Karayevia clevei	ツブスジツメワカレケイソウ					11														1				
清 Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	2	130	330	100	95	210	72	36	770	6	17	87	230	36	120	190	42	36	150	110	58	35	7
清 Planothidium septentrionale	フトスジツメワカレケイソウ	1	26	110	6	2	10	34	1	10						7	140	2		9	6	6	2	1
清 Amphora pediculus	アンフォラ	1	10	8	3	62	4	4	1	34	1	2	120	22		5	4	18	6	34	9	2	18	2
汚 Craticula subminuscula	ガイコツケイソウ	1	8	62	2	3	4	14	3	34	3			11	7	7	120		2	4	18	5	5	1
清 Cymbella tumida	クチビルケイソウ							2					160	590			18	5			6			1
清 Cymbella turgidula	クチビルケイソウ			1	5	2	4	2	2	3	6	2	570	2, 400		11	600	12	21	33	180	5	14	20
汚 Diadesmis confervacea	オビフネケイソウ	4	18	2		2	5	74		110	1		0.0	66		11		10			100			
清 Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ		10	_		5		2		110										1				
清 Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	2	11	3	3	7	3	20	3	9	6	3	610	300	1	5	53	47	7	11	33		1	27
清 Gomphoneis okunoi		2	11	3	3	'	3	20		2	0		750	300		- 0	00	9	6	11	3		- 1	
清 Gomphonema biceps												1	1,900	22				8	27		J		\rightarrow	
清 Gomphonema clevei			3	1	10	7	30	Q	2	14	2	1	130	230	10	10	13	0	6	1	42	5	7	3
広 Gomphonema parvulum	クサビケイソウ クサビケイソウ	11	16	5	3	5	43	20	Δ	52	3		150	88	6	5	18	1, 300	1	3	9	5 5	7	17
		11	10	1	J 1	5	170	20	10		J	29		55	3	0	18	15	4		90	D 1	1	11
広 Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ ウマノハケイソウ	1 -	650	600	0.5	8		260	18	18	10	5	14	1	120	2	990	5	11	12		170	100	-
広 Hippodonta pseudacceptata		15	050	620	25	50	62	200	89	23	13	74	58	420	120	88	990	24	11	57	140	170	100	5
汚 Luticola mutica	ルティコラ		000	00			0.5	7.0		07.0	0.0	1.0	750	1, 100	0.0	0.0	450	20	4.5	170	600	70	150	-
汚 Mayamaea atomus	ヒメツブケイソウ		900	39	11		25	76	54	270	20	19	150	88	20	83	450	29	45	170	230	72	170	5

	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
	1至7日 / 2日かい	黒瀬川下流	和泉橋上流	呉・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	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:
広 Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	1	3				1							44	4		4	3		15	3			
清 Navicula capitatoradiata	フネケイソウ												14						1	5	6			1
広 Navicula cryptocephala	フネケイソウ	2	6	3		7	15	34	3	25	4	34		290	2	22	13	8		3	6	3	8	
清 Navicula cryptotenella	フネケイソウ	1	10	7	6	43	5	22	2	37	9	6	610	2,700	20	95	93	140	41	120	280	98	100	14
広 Navicula gregaria	フネケイソウ	1	39	98	8	35	20	54	5	72	2	5	320	1,200	17	34	320	130	14	190	130	4	42	3
広 Navicula minima	フネケイソウ	9	24	41	14	230	130	34	10	600	4	23	170	400	8	88	420	36	24	1,600	710	17	99	5
広 Navicula rostellata	フネケイソウ		6	10		3	5	8	3		3	2	43	120		7		8			15	1	4	
広 Navicula schroeterii	フネケイソウ		1		1	3	2	2			1	1			15	4		2		4			7	
清 Navicula slesvicensis	フネケイソウ			22		14		8	1	3				180	4		27	22	1	1		1	4	
広 Navicula trivialis	フネケイソウ					1						2		11				2			6			
清 Navicula yuraensis	フネケイソウ																			13	18		1	1
広 Navigeia decussis	ナビゲイア		11	5	3	13	9	26	3	20	1	3	14	480	8	10	40	15	3	13	39	1	11	
Pinnularia spp.	ハネケイソウ		- 11			10		20	1	2	1	8	-	100	0	10	10	10	-	10	00			+
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ		14	1	24		8	2	11	3		5		11		4		12	13	36	430	2	8	+
清 Rhoicosphenia abbreviata	 ヒザオリケイソウ		14	1	24	1	1	2	11			3	43	11		1	1	200	30	1	430	3	5	+-
⊼ Sellaphora bacillum	エリツキケイソウ		1	1		1	1						7	22		1	4	200	30	1		- 3		+
						1	4	0				10		22	0	1		2			0.4	-		+
汚 Sellaphora pupula	エリツキケイソウ		4				4	8		2		19	+		3					_	24	3	2	-
汚 Sellaphora seminulum	エリツキケイソウ	1	5	20	4	22	17	14	3	170	1	17	1		1	8		2		5	15	1	2	+
広 Sellaphora thienemannii	エリツキケイソウ		2	3	1	6	6	6		16			73	88	3	7	40	13	4	13	3	2	8	
広 Grunowia solgensis	グルノウィア		1							5								5			6	1		
広 Nitzschia acicularis	ニッチア		1						1					33										
汚 Nitzschia amphibia	ニッチア		4	7		8	13	6		29				44		4	9	21		43	140	1	4	
清 Nitzschia dissipata	ニッチア													66				3						
広 Nitzschia fonticola	ニッチア			8	2	3	6	6	1	3		2	770	130		8	80	12	10	8	6	1	<u> </u>	<u> </u>
広 Nitzschia inconspicua	ニッチア	1		5	3	13	1			5								2		8	6	1	2	\perp
広 Nitzschia linearis	ニッチア		2	1	2	8	3		1		1	1	14	22	6	2							4	
汚 Nitzschia palea	ニッチア	25	18	33	2	5	20	60	3	3	3	19	570	500	5	5	49	46	14	8	24	4	7	4
広 Nitzschia paleacea	ニッチア		2						1				17,000	130			4	170	18		6			
広 Surirella angusta	コバンケイソウ					2	1	8				1	87	22	1	5	4	9		1	3		2	
広 Surirella minuta	コバンケイソウ																							
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
Chlamydomonas spp.	クラミドモナス		1	3						1				2			44			4				
Monoraphidium spp.	モノラフィディウム	36	3	7			22			2				7	2									
Coelastrum sp.	コエラスツルム						58																	
Desmodesmus armatus	デスモデスムス			8			6	3						4										
Desmodesmus brasiliensis	デスモデスムス			130			12		4				29	21		2			2	8				1
Desmodesmus grahneisii	デスモデスムス						23																1	+
Desmodesmus intermedius	デスモデスムス						9															+	 	+
Desmodesmus subspicatus	デスモデスムス	1	13	8			6							7								+	+	1
Desmodesmus spp.	デスモデスムス	6		52		2	12							43					2			+	 	+
Tetradesmus lagerheimii	テトラデスムス	1	2	110		2	6						8	10	1		20					+	+	1
Tetradesmus obliquus	テトラデスムス	1		110			0						4	18	1		20			4	5	+	+	3
Cloniophora plumosa	 トゲナシツルギ		1	-									'1	47			<u> </u>			*1	υ	+	+	+-
	 スチゲオクロニウム		1				210			14							9	230	47			1	+	1
Stigeoclonium spp.	サヤミドロ	4	1	2	1	1	210			6	1		1	5	1	1	1	430	47	 	1	4	+	+
Oedogonium spp.		1	1	Z	1	1					1			5	1	1	1	1			1	+	+	+
Cladophora glomerata	カワシオグサ		_			2	-		1	1				_	1							 	+	+
Spirogyra spp.	アオミドロ		1	1			1	1		1		-	_	1						1	1	+	+	+-
Closterium spp.	ミカヅキモ		1	2									5	1				1					1	+
Cosmarium spp.	ツヅミモ		1					1					1									 		+
Chlorophyceae	緑藻綱の一種	77	1	ļ		65	410			160	13							150	63			25	14	2
	for W		1																					
	種数	36	42	51	36	55	59	44	40	51	32		-	55	33	41	40	54	36	47	46	36		
	合計	566	2,342	2,350	338	1,891	2, 168	1,320	391	4,319	166	442	32,854	15,801	335	1,004	4,687	25, 711	7,058	4,617	3,662	812	1,636	1,6

^{*} 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

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



指標生物表 (その1)

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

学名	和名	DA I poの階級
Aulacoseira ambigua f. ambigua	ニセタルケイソウ	Е
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 pseudostelligera	ディスコステラ	Е
Discostella stelligera	ディスコステラ	Е
Melosira varians	メロシラ	Е
Hydrosera triquetra	ヒドロセラ	Е
Fragilaria capucina	オビケイソウ	_
Fragilaria recapitellata	オビケイソウ	_
Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ	_
Punctastriata linealis	ニセオニジュウジケイソウ	Е
Punctastriata ovalis	ニセオニジュウジケイソウ	Е
Staurosira venter	オビジュウジケイソウ	S
Tabularia fasciculata	シオハリケイソウ	Е
Ulnaria ulna	ウルナリア	Е
Eunotia pectinalis	イチモンジケイソウ	_
Achnanthes convergens	ツメケイソウ	_
Achnanthes crenulata	ツメケイソウ	_
Achnanthidium catenatum	ツメワカレケイソウ	Е
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
Gogorevia exilis	ゴゴレビア	S
Karayevia clevei	ツブスジツメワカレケイソウ	_
Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	_
Planothidium septentrionale	フトスジツメワカレケイソウ	_
Amphora pediculus	アンフォラ	_
Craticula subminuscula	ガイコツケイソウ	S
Cymbella tumida	クチビルケイソウ	_
Cymbella turgidula	クチビルケイソウ	_
Diadesmis confervacea	オビフネケイソウ	S
Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ	_
Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	_
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
Hippodonta pseudacceptata	ウマノハケイソウ	Е
Luticola mutica	ルティコラ	S
Mayamaea atomus	ヒメツブケイソウ	S

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	DA I poの階級
Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	Е
Navicula capitatoradiata	フネケイソウ	_
Navicula cryptocephala	フネケイソウ	Е
Navicula cryptotenella	フネケイソウ	_
Navicula gregaria	フネケイソウ	Е
Navicula minima	フネケイソウ	Е
Navicula rostellata	フネケイソウ	Е
Navicula schroeterii	フネケイソウ	Е
Navicula slesvicensis	フネケイソウ	_
Navicula trivialis	フネケイソウ	Е
Navicula yuraensis	フネケイソウ	_
Navigeia decussis	ナビゲイア	Е
Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ	_
Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ	_
Sellaphora bacillum	エリツキケイソウ	Е
Sellaphora pupula	エリツキケイソウ	S
Sellaphora seminulum	エリツキケイソウ	S
Sellaphora thienemannii	エリツキケイソウ	Е
Grunowia solgensis	グルノウィア	Е
Nitzschia acicularis	ニッチア	Е
Nitzschia amphibia	ニッチア	S
Nitzschia dissipata	ニッチア	_
Nitzschia fonticola	ニッチア	Е
Nitzschia inconspicua	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
Surirella angusta	コバンケイソウ	Е
Surirella minuta	コバンケイソウ	Е

写 真 帳

地点1:黒瀬川下流

地点 9:深堂川

地点 17: 椋梨川上流

地点 2: 和泉橋上流

地点 10:米満川上流

地点 18: 沼田川中流

地点3:呉•黒瀬境界

地点 11: 温井川上流

地点 19:関川中流 1

地点 4: 竹保川

地点 12: 沼田川上流 2

地点 20: 東川

地点 5: 光路川

地点 13:造賀川

地点 21: 椛坂川

地点 6:笹野川

地点 14: 宮領川

地点 22: 瀬野川

地点7:石ヶ瀬橋上流

地点 15: 杵原川

地点 23:三津大川

地点8:中川

地点 16:入野川中流 2













































