

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
調査場所	黒瀬川下流 (黒瀬川)	和泉橋上流 (黒瀬川)	呉・黒瀬境界 (黒瀬川)	
緯度、経度	N34 度 23.11 分 E132 度 43.18 分	N34 度 24.60 分 E132 度 44.41 分	N34 度 18.39 分 E132 度 38.54 分	
年月日 (時刻)	令和 4 年 11 月 10 日 9:50~10:30	令和 4 年 11 月 9 日 8:55~9:40	令和 4 年 11 月 10 日 12:35~13:15	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	17.6°C 9 時 50 分	11.6°C 8 時 55 分	16.1°C 12 時 35 分	
川幅(m)	15.0m	20.0m	40.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.15m	0.3m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/秒	0.3m/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 実施した場合に 記載
簡易水質測定 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.2: 糸状性藻類が多い。
No.3: 護岸が改修され、蛇籠が新設されていた。

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 (竹保川)	光路川 (光路川)	笹野川 (笹野川)	
緯度、経度	N34 度 20.24 分 E132 度 42.15 分	N34 度 19.24 分 E132 度 40.07 分	N34 度 19.19 分 E132 度 39.53 分	
年月日 (時刻)	令和 4 年 11 月 10 日 15:10~15:50	令和 4 年 11 月 10 日 14:10~14:50	令和 4 年 11 月 10 日 13:30~14:05	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	16.1°C 15 時 10 分	16.3°C 14 時 10 分	18.2°C 13 時 30 分	
川幅(m)	3.0m	3.0m	2.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.10m	0.15m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/秒	0.2m/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(コンクリート)	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	オイカワ、カマツカ、ブルー ギル、ドンコ	カワヨシノボリ	オイカワ、カワムツ、カマツ カ、ドジョウ、ブルーギル、 ドンコ	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 記載
簡易水質測定 結果 (項目:COD)	—	—	—	

その他気がついたこと
(普段の様子と違う点、人の利用状況、過去数日の降雨状況など)

No.6: 砂が多い。

水生生物を用いた水質評価手法 野帳 3 / 8

自治体名: 東広島市	河川名: 黒瀬川、中川、深堂川
------------	-----------------

	No.7	No.8	No.9	備考
調査場所	石ヶ瀬橋上流 (黒瀬川)	中川 (中川)	深堂川 (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)	令和4年11月9日 10:00~10:45	令和4年11月9日 8:10~8:50	令和4年11月9日 17:05~17:45	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.4°C 10時00分	11.4°C 8時10分	14.4°C 17時05分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/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 ○
水のごり、 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、糸状性藻類、マガモ、カルガモ、コガモ	オイカワ、カワムツ、ミナミメダカ、ヨシノボリ属、オオカナダモ、カワセミ	ドンコ、糸状性藻類	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 記載
簡易水質測定 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.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
調査場所	米満川上流 (米満川)	温井川上流 (温井川)	沼田川上流 2 (沼田川)	
緯度、経度	N34 度 27.13 分 E132 度 42.55 分	N34 度 24.58 分 E132 度 41.44 分	N34 度 31.54 分 E132 度 45.20 分	
年月日 (時刻)	令和 4 年 11 月 10 日 8:30~9:20	令和 4 年 11 月 9 日 11:00~11:45	令和 4 年 11 月 8 日 10:50~11:40	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	11.6°C 8 時 30 分	12.7°C 11 時 00 分	12.0°C 10 時 50 分	
川幅(m)	5.0m	2.0m	7.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.1m	0.1m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/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、 その他の生物	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	オイカワ、カワムツ、ブルー ギル、ドンコ、カワヨシノボ リ、ヌートリア	カワムツ、カマツカ、アカ ザ、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 記載
簡易水質測定 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.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
調査場所	造賀川 (造賀川)	宮領川 (宮領川)	杵原川 (杵原川)	
緯度、経度	N34度 30.03分 E132度 46.28分	N34度 26.32分 E132度 46.58分	N34度 27.02分 E132度 47.17分	
年月日 (時刻)	令和4年11月8日 9:50~10:30	令和4年11月8日 16:40~17:20	令和4年11月8日 15:55~16:30	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.5°C 9時50分	14.7°C 16時40分	15.3°C 15時55分	
川幅(m)	6.0m	2.5m	4.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.2m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/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 ○
水のごり、 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、 その他の生物	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、ヌートリア	カワムツ、ミナミメダカ、ドン コ、カワヨシノボリ	オイカワ、ドンコ、ヌマチチ ブ、オオフサモ	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 実施した場合に 記載
簡易水質測定 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.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
------------	------------------

	No.16	No.17	No.18	備考
調査場所	入野川中流2 (入野川)	椋梨川上流 (椋梨川)	沼田川中流 (沼田川)	
緯度、経度	N34度26.28分 E132度50.55分	N34度34.18分 E132度49.50分	N34度27.40分 E132度54.50分	
年月日 (時刻)	令和4年11月8日 15:00~15:40	令和4年11月8日 12:40~13:30	令和4年11月8日 14:00~14:50	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	15.5°C 15時00分	11.1°C 12時40分	15.5°C 14時00分	
川幅(m)	10.0m	5.0m	30.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.15m	0.2m	0.3m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.4m/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 記載
簡易水質測定 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: 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、椋坂川

	No.19	No.20	No.21	備考
調査場所	関川中流 1 (関川)	東川 (東川)	椋坂川 (椋坂川)	
緯度、経度	N34 度 32.02 分 E132 度 40.20 分	N34 度 30.12 分 E132 度 39.48 分	N34 度 27.08 分 E132 度 40.09 分	
年月日 (時刻)	令和 4 年 11 月 9 日 15:50~16:30	令和 4 年 11 月 9 日 14:40~15:30	令和 4 年 11 月 9 日 13:40~14:20	
天候	晴	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	14.6°C 15 時 50 分	15.2°C 14 時 40 分	14.3°C 13 時 40 分	
川幅(m)	10.0m	4.0m	3.0m	
生物を採取 した場所	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	早瀬(平瀬)・淵・ その他()	該当するものに ○
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 ○
水のごり、 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	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 記載
簡易水質測定 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.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
調査場所	瀬野川 (瀬野川)	三津大川 (三津大川)	
緯度、経度	N34 度 26.34 分 E132 度 39.07 分	N34 度 19.30 分 E132 度 49.06 分	
年月日 (時刻)	令和 4 年 11 月 9 日 12:40~13:25	令和 4 年 11 月 10 日 10:55~11:35	
天候	晴	晴	
水温(°C) 測定時刻	12.6°C 12 時 40 分	17.5°C 10 時 55 分	
川幅(m)	4.0m	5.0m	
生物を採取 した場所	早瀬・平瀬・淵・ その他()	早瀬・平瀬・淵・ その他()	該当するものに ○
生物採取場所 の水深(m)	0.2m	0.15m	
流れの速さ (m/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()	該当するものに ○
水のごり、 におい、その他	濁りなし、においなし	濁りなし、においなし	
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、ヌマチチブ、シマ ヨシノボリ、ゴクラクハゼ	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 記載
簡易水質測定 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)

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		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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			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	Ephemereidae	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(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	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	モノアラガイ目	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	Planorbidae	2	
					カワコザラガイ科	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8	ミズ綱(その他)		Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	スコア法による集計				
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		10	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		60	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		6.0	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7					
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9					
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
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								

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		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereillidae	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	Ephemeraidae	8	チョウバエ科			Psychodidae	1	
	シロイロカゲロウ科	Polymitaarcyidae	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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	サカマキガイ科	Physidae	1		
	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	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	Ancyliidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		45		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、台湾シジミ、フロリダマミズヨコエビ									

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			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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	○		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	Ephemereidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	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	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			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	○
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	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		集計結果	出現科数		11	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		66	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		6.0	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
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									

調査場所		No.4(竹保川)		年月日(時刻)		R4.11.10(15:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereillidae	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	Ephemeraidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	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	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	集計結果	出現科数	8			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	52			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.5			
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
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									

調査場所		No.5(光路川)		年月日(時刻)		R4.11.10(14:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8	
	カワゲラ科	Perlidae	9			モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9				サカマキガイ科	Physidae	1
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱		ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10	スコア法による集計					
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果	出現科数		8		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		48		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		6.0		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
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、台湾シジミ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.6(笹野川)		年月日(時刻)		R4.11.10(13:30)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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			ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		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	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9				アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		12		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		78		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.5		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
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、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									

調査場所		No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		R4.11.9(10:00)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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	○		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	Ephemereidae	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(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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	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	Ancyliidae	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			ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		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	○
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	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		集計結果	出現科数	6		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)	29		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)	4.8		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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									
外来生物									
アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、台湾シジミ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.8(中川)		年月日(時刻)		R4.11.9(8:10)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	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	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	集計結果	出現科数		7		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		37		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		5.3		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
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、ミナミメダカ、ヨシノボリ属									
外来生物 なし									

調査場所		No.9(深堂川)		年月日(時刻)		R4.11.9(17:05)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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			モノアラガイ目	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		
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9		ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	ハマグリ目	カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9		シジミガイ科	Corbiculidae	3		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		5		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		23		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		4.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
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									

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		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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		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	Ephemereidae	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(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科		Ceratopogonidae	7	
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科		Tabanidae	6	
カワゲラ目	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		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
イフトビケラ科		Polycentropodidae	9	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	
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
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	集計結果	出現科数		16	
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		102	
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.4	
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9					
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9					
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、タカハヤ、ミナメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ								
外来生物 タイワンシジミ								

調査場所		No.11(温井川上流)		年月日(時刻)		R4.11.9(11:00)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		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	Planorbidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		8		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		54		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.8		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
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									

調査場所		No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		R4.11.8(10:50)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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	○		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	Ephemereidae	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	
					ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)		Chironomidae	2	
トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae	6		ユスリカ科(その他: 腹鰓なし)	Chironomidae	6	○	
	ムカシトンボ科	Epiophlebiidae	9		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
	サナエトンボ科	Gomphidae	7	○	アブ科	Tabanidae	6		
	オニヤンマ科	Cordulegasteridae	3		ナガレアブ科	Athericidae	8		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6		ウズムシ目	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	7	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9			ニナ目	カワニナ科	Pleuroceridae	8
	カワゲラ科	Perlidae	9	○	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
	ミドリカワゲラ科	Chloroperidae	9			サカマキガイ科	Physidae	1	
				ヒラマキガイ科		Planorbidae	2		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			カワコザラガイ科	Ancyliidae	2	
アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9		ハマグリ目	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	○	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ヨコエビ目		ヨコエビ科	Gammaridae	8
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			エビ目	サワガニ科	Potamidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		スコア法による集計				
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10		集計結果	出現科数		14	
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8			総スコア値(TS 値)		102	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			平均スコア値(ASPT 値)		7.3	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10						
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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									

調査場所		No.13(造賀川)		年月日(時刻)		R4.11.8(9:50)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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	モノアラガイ目			サカマキガイ科	Physidae	1
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	2	
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	Stenopsychidae	9	カワコザラガイ目	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			ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9				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
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9				キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9				アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	
	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		集計結果	出現科数	14		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)	91		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)	6.5		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
	ケトビケラ科	Sericostomatidae	9						
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8							
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									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.14(宮領川)		年月日(時刻)		R4.11.8(16:40)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	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			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	Ephemereidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	○	アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3			
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7		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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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	ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1			
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	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	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	集計結果	出現科数		14			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		84			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		6.0			
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9								
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、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										

調査場所		No.15(杵原川)		年月日(時刻)		R4.11.8(15:55)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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	Ephemeraeidae	8				チョウバエ科	Psychodidae	1
	シロイロカゲロウ科	Polymitaeridae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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	モノアラガイ目			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	Planorbidae	2
					カワコザラガイ科		Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱		ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10			スコア法による集計			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果		出現科数		12	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		85		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		7.1		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、ドンコ、ヌマチチブ									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		R4.11.8(15:00)				
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	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			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	Ephemereillidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6			
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3		
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
イフトビケラ科		Polycentropodidae	9			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	○	
ナガレトビケラ科		Rhyacophilidae	9	○	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
カワリナガレトビケラ科		Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8		
ヤマトビケラ科		Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8		
ヒメトビケラ科		Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○	
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		集計結果	出現科数		17		
クロツツトビケラ科		Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		118		
ニンギョウトビケラ科		Goeridae	7	○		平均スコア値(ASPT 値)		6.9		
カクツツトビケラ科		Lepidostomatidae	9	○						
ケトビケラ科		Sericostomatidae	9							
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 タイワンシジミ										

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	分類群名		スコア値	出現状況			
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7			
	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			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	Ephemereidae	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(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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7			
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6			
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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		ミズ綱		ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			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	○
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	ヨコエビ目	ヨコエビ科		Gammaridae	8		
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9		キタヨコエビ科		Anisogammaridae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9		アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8			
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○		
	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	集計結果	出現科数	17				
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)	113				
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)	6.6				
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9							
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9	○							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8								
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										
外来生物 タイワンシジミ										

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		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereillidae	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(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				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	Planorbidae	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	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		17		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		134		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.9		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.19(関川中流1)		年月日(時刻)		R4.11.9(15:50)			
分類群名			スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況	
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8		チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7	
	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	○		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	Ephemereidae	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(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	○	ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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		モノアラガイ目	モノアラガイ科	Lymnaeidae	3	
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7			サカマキガイ科	Physidae	1	
	アメメカゲロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			ヒラマキガイ科	Planorbidae	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	Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			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	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9	○	ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2	○
	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		集計結果	出現科数		17	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			総スコア値(TS 値)		130	
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		7.6	
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、カワヨシノボリ 外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.20(東川)		年月日(時刻)		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		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(ユスリカ族:腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	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	サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7				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	Planorbidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9			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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		15		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		109		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.3		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、ムギツク、カマツカ、ドジョウ、ミナメダカ、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所		No.21 (桜坂川)		年月日(時刻)		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		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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	Polymitaeridae	8				ブユ科	Simuliidae	7
	トンボ目	カワトンボ科	Calopterygidae				6	ユスリカ科(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	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	Planorbidae	2	
カワコザラガイ科						Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱		ヒル綱	Hirudinea	2	
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10			スコア法による集計			
	エグリトビケラ科	Limnephilidae	8	集計結果		出現科数		16	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9		総スコア値(TS 値)		118		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		平均スコア値(ASPT 値)		7.4		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7						
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、カワヨシノボリ 外来生物 なし									

調査場所		No.22(瀬野川)		年月日(時刻)		R4.11.9(12:40)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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	Ephemeraeidae	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(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		ヌカカ科	Ceratopogonidae	7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3		アブ科	Tabanidae	6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科	Athericidae	8		
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	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	モノアラガイ目	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	〇	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2
カワコザラガイ科							Ancyliidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8			ミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	ヒル綱	ヒル綱	Hirudinea	2		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9	アゴナガヨコエビ科		Pontogeneiidae	8		
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4		エビ目	サワガニ科	Potamidae	8	
	カクスイトビケラ科	Brachycentridae	10					〇	
	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	集計結果	出現科数		13		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		100		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.7		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
ヒゲナガトビケラ科	Leptoceridae	8	〇						
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									

調査場所		No.23(三津大川)		年月日(時刻)		R4.11.10(10:55)			
分類群名		スコア値	出現状況	分類群名		スコア値	出現状況		
カゲロウ目	フタオカゲロウ科	Siphonuridae	8	チョウ目	ツトガ科	Crambidae	7		
	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			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	Ephemereidae	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(ユスリカ族: 腹鰓あり)	Chironomidae
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	ヌカカ科	Ceratopogonidae		7		
オニヤンマ科		Cordulegasteridae	3	アブ科	Tabanidae		6		
カワゲラ目	オナシカワゲラ科	Nemouridae	6	ウズムシ目	ナガレアブ科		Athericidae	8	
	アミメカワゲラ科	Perlodidae	9		サンカクアタマウズムシ科		Dugesidae	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		モノアラガイ目		モノアラガイ科	Lymnaeidae	3
カメムシ目	ナベブタムシ科	Aphelocheiridae	7	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	Planorbidae	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		ミズ綱	ミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	イフトビケラ科	Polycentropodidae	9	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		
	ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8	
	カワリナガレトビケラ科	Hydrobiosidae	9			キタヨコエビ科	Anisogammaridae	8	
	ヤマトビケラ科	Glossosomatidae	9			アゴナガヨコエビ科	Pontogeneiidae	8	
	ヒメトビケラ科	Hydroptilidae	4	ワラジムシ目	ミズムシ科	Asellidae	2		
	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	集計結果	出現科数		7		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10		総スコア値(TS 値)		53		
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7		平均スコア値(ASPT 値)		7.6		
	カクツツトビケラ科	Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科	Sericostomatidae	9							
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、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

種名 \ 地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	黒瀬川下流	和泉橋上流	興・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流1	東川	根坂川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																							
Entophysalis lemaniae	13	1	2	3	1	29	1	2	1	1		2		2		2	11	10	1		3	5	5
Chamaesiphon sp.						340																	
Tapinothrix janthina	23			3	8	29		10	7	3		3,100	54	3	5	15	15,000	180	61	8	4		130
Phormidium favosum				1				1		1		500	47		1	34	600	7	1	5		2	2
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																							
Audouinella sp.		1		13	1	18		78	1		4			5	9								
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																							
広 Aulacoseira ambigua f. ambigua											2												
広 Aulacoseira ambigua f. japonica					1	1					8												
広 Aulacoseira granulata					4	1																	
汚 Cyclotella meneghiniana	2	7	26	1		1	9		2			5										5	
広 Discostella pseudostelligera	1		1								20												
広 Discostella stelligera	1				1						28												
広 Melosira varians	1	16	8	2	8	12	12		96	2	1	940	1,500		32	93	22		5	120		33	82
広 Hydrosera triquetra							1		5														
清 Fragilaria capucina					1				21	1	2	100					8						
清 Fragilaria recapitellata												540					3	5					1
清 Fragilaria vaucheriae			1		2				2								5	1	1				
広 Punctastriata linealis				2	4		4	1	3														
広 Punctastriata ovalis					2																		
汚 Staurosira venter			22		11	16	2						120		19		15						
広 Tabularia fasciculata									44														
広 Ulnaria ulna	3	17	25	1	1	270	1	7				7	11			9	8		1	63			82
清 Eunotia pectinalis	300					8		1			13												
清 Achnanthes convergens	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																							2
広 Achnantheidium catenatum	1		2		31						3	43											2
広 Achnantheidium minutissimum	2	7	6	13	51	23	8	3	36	4	47	190	290	6	4	22	26	7	13	30	6	11	
清 Achnantheidium subhudsonis	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																							40
広 Cocconeis placentula	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	2	17	160	1	4	9	10	6	14				22	2	11	18	2		4	3	1		
清 Karayevia clevei					11														1				
清 Planothidium lanceolatum	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	1	26	110	6	2	10	34	1	10						7	140	2		9	6	6	2	1
清 Amphora pediculus	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	1	8	62	2	3	4	14	3	34	3			11	7	7	120		2	4	18	5	5	1
清 Cymbella tumida							2					160	590			18	5			6			1
清 Cymbella turgidula			1	5	2	4	2	2	3	6	2	570	2,400		11	600	12	21	33	180	5	14	20
汚 Diadesmis confervacea	4	18	2		2	5	74		110	1			66		11								
清 Encyonema leei					5		2												1				
清 Encyonema silesiacum	2	11	3	3	7	3	20	3	2	6	3	610	300	4	5	53	47	7	11	33		4	27
清 Gomphonema okunoi												750					9	6		3			
清 Gomphonema biceps												1,900	22				8	27					
清 Gomphonema clevei		3	1	10	7	30	8	2	14	2		130	230	10	10	13	1,300	6	1	42	5	7	3
広 Gomphonema parvulum	11	16	5	3	5	43	20	4	52	3	29	150	88	6	5	18	15	4	3	3	5	7	17
広 Gomphonema pumilum var. rigidum			1	1	8	170		18	18	1	5	14	55	3	2	9	5		12	90	1	4	
広 Hippodonta pseudacceptata	15	650	620	25	50	62	260	89	23	13	74	58	420	120	88	990	24	11	57	140	170	100	5
汚 Luticola mutica												1,100											
汚 Mayamaea atomus		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	
	馬瀬川下流	和泉橋上流	呉・馬瀬境界	竹俣川	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	菟坂川	瀬野川	三津大川	
広 Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	1	3			1							44	4		4	3		15	3			2	
清 Navicula capitatoradiata	フネケイソウ											14						1	5	6			11	
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	2
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	140
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	39
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	59
広 Navicula rostellata	フネケイソウ		6	10		3	5	8	3		3	2	43	120		7	8			15	1	4	2	
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			15	
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	6
Pinnularia spp.	ハネケイソウ								1	2		8												
清 Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ		14	4	24		8	2	11	3		5	420	11		4		12	13	36	430	2	8	1
清 Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ			1		1							43			1	4	200	30	1		3	5	3
広 Sellaphora bacillum	エリツキケイソウ												7	22		1	2							1
汚 Sellaphora pupula	エリツキケイソウ		4			1	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	43		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	6
広 Grunowia solgensis	グルノウィア									5								5			6	1		
広 Nitzschia acicularis	ニッチア								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		3
広 Nitzschia inconspicua	ニッチア	1		5	3	13	1			5							2		8	6	1	2	2	
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	43
広 Nitzschia paleacea	ニッチア		2						1				17,000	130		4	170	18		6			6	
広 Surirella angusta	コバンケイソウ					2	1	8				1	87	22	1	5	4	9		1	3		2	2
広 Surirella minuta	コバンケイソウ																							1
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	デスマデスマス			8		6	3						4											
Desmodesmus brasiliensis	デスマデスマス			130		12		4					29	21		2		2	8				13	
Desmodesmus grahneisii	デスマデスマス					23																		
Desmodesmus intermedius	デスマデスマス					9																		
Desmodesmus subspicatus	デスマデスマス	1	13	8		6							7											
Desmodesmus spp.	デスマデスマス	6		52		2	12						43					2						2
Tetradasmus lagerheimii	テトラデスマス	1	2	110		6							8		1		20							15
Tetradasmus obliquus	テトラデスマス												4	18					4	5				36
Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ												47											
Stigeoclonium spp.	スティゲオクロニウム					210			14							2	230	47			4			16
Oedogonium spp.	サヤミドロ	1	1	2	1	1			6	1			5	1	1	1	1			1			2	
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			1	
Closterium spp.	ミカツキモ			2									5	1			1					1		
Cosmarium spp.	ツヅミモ						1						1											2
Chlorophyceae	緑藻綱の一種	77				65	410			160	13						150	63			25	14	21	
種数		36	42	51	36	55	59	44	40	51	32	37	46	55	33	41	40	54	36	47	46	36	40	50
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	1,695
沈殿量 (mL/m ²)		80	67	87	51	80	120	150	91	130	80	93	2,700	560	80	110	170	1,000	110	100	150	51	93	110

* 藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

* 表中の略字の意味は、 広：広適応性種、汚：好汚濁性種、清：好清水性種

指標生物表（付着藻類）

指標生物表 (その1)

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

学名	和名	DAIpoの階級
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>ambigua</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Aulacoseira granulata</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Discostella pseudostelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Discostella stelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	E
<i>Hydrosera triquetra</i>	ヒドロセラ	E
<i>Fragilaria capucina</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria recapitellata</i>	オビケイソウ	—
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	オビケイソウ	—
<i>Punctastriata linealis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Punctastriata ovalis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Stausosira venter</i>	オビジュウジケイソウ	S
<i>Tabularia fasciculata</i>	シオハリケイソウ	E
<i>Ulnaria ulna</i>	ウルナリア	E
<i>Eunotia pectinalis</i>	イチモンジケイソウ	—
<i>Achnanthes convergens</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnanthes crenulata</i>	ツメケイソウ	—
<i>Achnantheidium catenatum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Cocconeis pediculus</i>	コッコネイス	—
<i>Cocconeis placentula</i>	コッコネイス	E
<i>Gogorevia exilis</i>	ゴゴレビア	S
<i>Karayevia clevei</i>	ツブスジツメワカレケイソウ	—
<i>Planothidium lanceolatum</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Planothidium septentrionale</i>	フトスジツメワカレケイソウ	—
<i>Amphora pediculus</i>	アンフォラ	—
<i>Craticula subminuscula</i>	ガイコツケイソウ	S
<i>Cymbella tumida</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Cymbella turgidula</i>	クチビルケイソウ	—
<i>Diadesmis confervacea</i>	オビフネケイソウ	S
<i>Encyonema leei</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Encyonema silesiacum</i>	ハラミクチビルケイソウ	—
<i>Gomphoneis okunoi</i>	クサビフネケイソウ	—
<i>Gomphonema biceps</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema clevei</i>	クサビケイソウ	—
<i>Gomphonema parvulum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	クサビケイソウ	E
<i>Hippodonta pseudacceptata</i>	ウマノハケイソウ	E
<i>Luticola mutica</i>	ルティコラ	S
<i>Mayamaea atomus</i>	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、— : 好清水性種


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



写真帳



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


地点名	地点 1 (黒瀬川下流)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 2 (和泉橋上流)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 3 (呉・黒瀬境界)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 4 (竹保川)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 5 (光路川)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 6 (笹野川)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点7 (石ヶ瀬橋上流)	調査日	令和4年11月9日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点8 (中川)	調査日	令和4年11月9日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点9 (深堂川)	調査日	令和4年11月9日
			
上流を望む		下流を望む	


地点名	地点 10 (米満川上流)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 11 (温井川上流)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 12 (沼田川上流 2)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 13 (造賀川)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 14 (宮領川)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 15 (杵原川)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 16 (入野川中流 2)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	



地点名	地点 17 (棕梨川上流)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 18 (沼田川中流)	調査日	令和 4 年 11 月 8 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 19 (関川中流 1)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20 (東川)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 21 (柵坂川)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 22 (瀬野川)	調査日	令和 4 年 11 月 9 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 23 (三津大川)	調査日	令和 4 年 11 月 10 日
			
上流を望む		下流を望む	