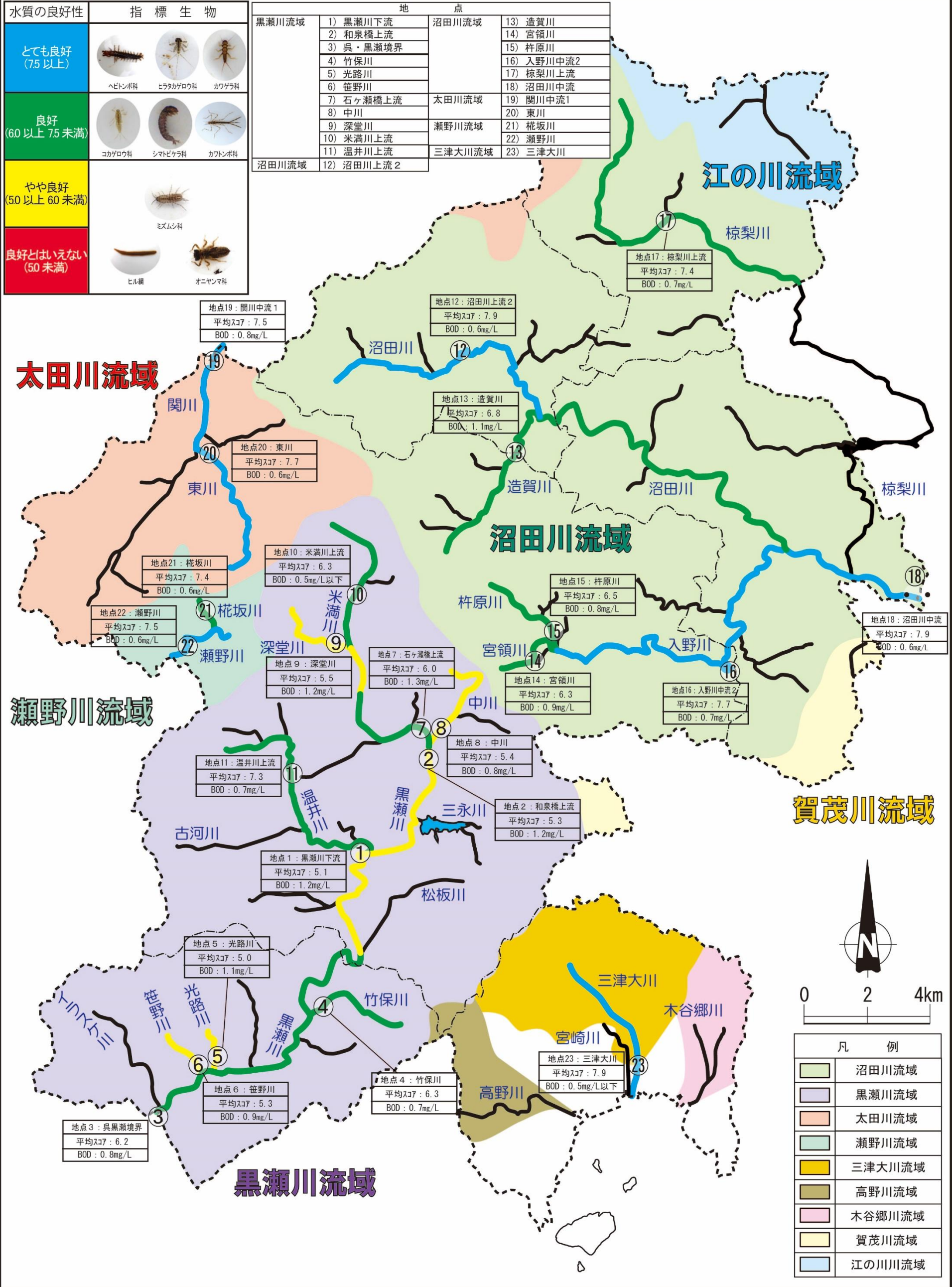
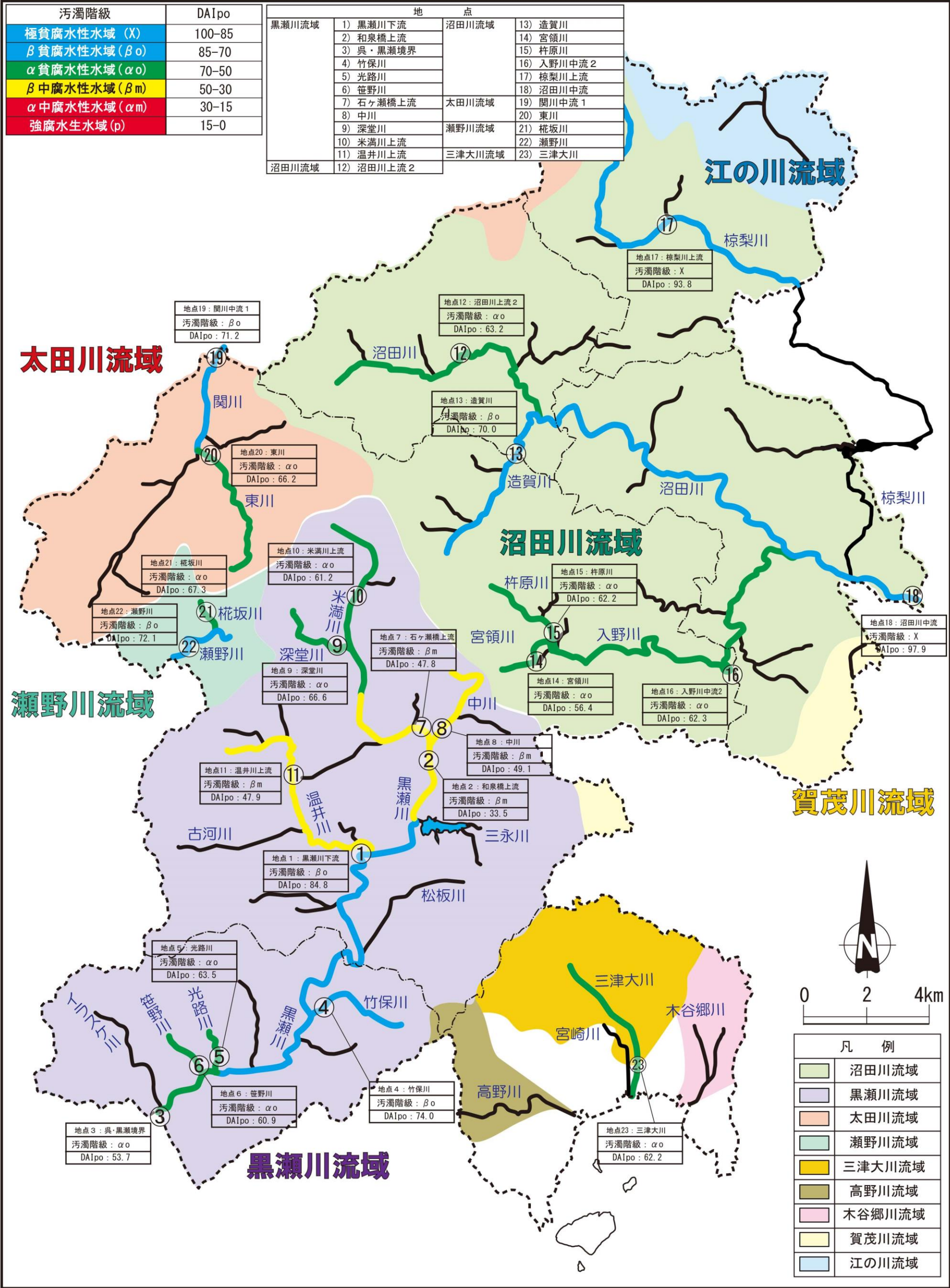


東広島市水質汚濁地図





付着藻類による東広島市水質汚濁地図

資 料 編

- ・ 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

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 6 年 11 月 18 日 16:20~17:10	令和 6 年 11 月 19 日 15:10~16:10	令和 6 年 11 月 18 日 11:20~12:20	
天候	晴	曇	晴	
水温(℃) 測定時刻	18.5℃ 16 時 22 分	13.3℃ 15 時 13 分	16.1℃ 11 時 22 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)	0.25m	0.15m	0.35m	
流れの速さ (m/秒)	0.8m/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	オイカワ、ダイサギ、キセキ レイ	オイカワ、カダヤシ、ドン コ、糸状性藻類、マガモ、カ ルガモ	オイカワ、ミナミメダカ、トウ ヨシノボリ類、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。

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 6 年 11 月 18 日 15:05~15:55	令和 6 年 11 月 18 日 14:00~14:50	令和 6 年 11 月 18 日 13:00~13:50	
天候	晴	晴	曇	
水温(℃) 測定時刻	15.8℃ 15 時 7 分	16.0℃ 14 時 02 分	16.8℃ 13 時 02 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)	0.2m	0.15m	0.1m	
流れの速さ (m/秒)	0.2m/秒	0.3m/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	濁りあり、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、カマツカ、ミナミメダカ、 トウヨシノボリ類、カワウ、 カワセミ、ニホンイシガメ	オイカワ、カワムツ、ドン コ、トウヨシノボリ類	フナ属、オイカワ、カマツ カ、ドジョウ、ミナミメダカ、 ブルーギル、オオクチバ ス、トウヨシノボリ類、ミシシ ッピアカミミガメ、ヌートリア	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.4: 大雨の影響により、ツルヨシ群落が一部消失。

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 6 年 11 月 19 日 13:05~13:55	令和 6 年 11 月 19 日 14:05~15:00	令和 6 年 11 月 19 日 11:15~12:05	
天候	晴	曇	晴	
水温(℃) 測定時刻	12.7℃ 13 時 06 分	13.8℃ 14 時 07 分	11.8℃ 11 時 17 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)	0.15m	0.12m	0.2m	
流れの速さ (m/秒)	0.4m/秒	0.3m/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(岩盤)	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、においあり	
魚、水草、鳥、 その他の生物	フナ属、ドジョウ、ミナミメダ カ、ブルーギル、オオクチ バス、ドンコ、糸状性藻類、 ヒドリガモ、マガモ、アオサ ギ、コサギ	フナ属、カダヤシ、ブルー ギル、ドンコ、オオカナダモ	オイカワ、カワムツ、ドン コ、糸状性藻類、ハクセキ レイ	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: 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。

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 6 年 11 月 19 日 10:05~11:00	令和 6 年 11 月 19 日 8:50~9:40	令和 6 年 11 月 19 日 11:00~11:50	
天候	晴	晴	曇	
水温(℃) 測定時刻	11.6℃ 10 時 07 分	11.6℃ 8 時 51 分	10.8℃ 11 時 00 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)	0.2m	0.2m	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	オイカワ、カワムツ、ドン コ、カワヨシノボリ	カワムツ、ドンコ、カワヨシ ノボリ	カワムツ、アカザ、カワヨシ ノボリ、アカザ、カワセミ	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: 生活排水の流入が多い。

No.11: 生活排水の流入が多い。

大雨の影響により、ツルヨシ群落が一部消失。

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 6 年 11 月 18 日 13:00~14:00	令和 6 年 11 月 18 日 9:20~10:20	令和 6 年 11 月 18 日 10:30~11:15	
天候	晴	曇	晴	
水温(℃) 測定時刻	14.7℃ 13 時 00 分	14.2℃ 9 時 23 分	15.3℃ 10 時 33 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)	0.2m	0.25m	0.2m	
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()	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	カワムツ、タカハヤ、ドジョ ウ、ドンコ、カワヨシノボリ、 カルガモ、ヌートリア	カワムツ、ミナメダカ、カワ ヨシノボリ、オオカナダモ、 エビモ	ドンコ、ヌマチチブ、エビモ、 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)

自治体名: 東広島市

河川名: 入野川、棕梨川、沼田川

	No.16	No.17	No.18	備考
調査場所	入野川中流 2 (入野川)	棕梨川上流 (棕梨川)	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 6 年 11 月 18 日 16:10~16:55	令和 6 年 11 月 19 日 9:20~10:15	令和 6 年 11 月 18 日 14:40~15:30	
天候	雨	晴	晴	
水温(℃) 測定時刻	15.2℃ 16 時 10 分	9.8℃ 9 時 20 分	15.5℃ 14 時 40 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)	0.2m	0.2m	0.3m	
流れの速さ (m/秒)	0.3m/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	アブラボテ、カワムツ、ムギ ツク、アカザ、ドンコ、カワヨ シノボリ、オオカナダモ、カ ワセミ	カワムツ、カマツカ、カワヨ シノボリ、オオヨシノボリ、カ ワガラス、セグロセキレイ	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)

自治体名: 東広島市	河川名: 関川、東川、栴坂川
------------	----------------

	No.19	No.20	No.21	備考
調査場所	関川中流 1 (関川)	東川 (東川)	栴坂川 (栴坂川)	
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 6 年 11 月 19 日 13:00~13:40	令和 6 年 11 月 19 日 13:55~14:35	令和 6 年 11 月 19 日 15:00~15:50	
天候	晴	晴	曇	
水温(℃) 測定時刻	11.4℃ 13 時 00 分	12.8℃ 13 時 55 分	12.5℃ 15 時 00 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	0.15m	
流れの速さ (m/秒)	0.7m/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()	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	濁りあり、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	カワムツ、カマツカ、ドンコ、 カワヨシノボリ、ヌートリア	カワムツ、ドンコ、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: 上流の工事の影響により、河川が白濁していた。

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 6 年 11 月 19 日 16:00~16:45	令和 6 年 11 月 18 日 9:35~10:40		
天候	曇	曇		
水温(℃) 測定時刻	12.5℃ 16 時 00 分	16.2℃ 9 時 36 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	0.1m		
流れの速さ (m/秒)	0.6m/秒	0.3m/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		
魚、水草、鳥、 その他の生物	カワムツ、タカハヤ、ドン コ、カワヨシノボリ	カワムツ、シマヨシノボリ		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)

調査場所			No.1(黒瀬川下流)		年月日(時刻)		R6.11.18(16:20)		
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況	
カゲロウ 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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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)		41	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.1	
	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									
外来生物									
アメリカザリガニ									

調査場所		No.2 (和泉橋上流)		年月日(時刻)		R6.11.19 (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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イワトビケラ科	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		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		7		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		37		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.3		
	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										
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、カダヤシ										

調査場所			No.3(呉・黒瀬境界)		年月日(時刻)		R6.11.18(11:20)		
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況	
カゲロウ 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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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		9	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		56	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.2	
	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、ミナメダカ、トウヨシノボリ類									
外来生物									
タイワンシジミ									

調査場所		No.4(竹保川)		年月日(時刻)		R6.11.18(15:05)			
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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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)		50	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.3	
	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									
フナ属、オイカワ、カワムツ、カマツカ、ミナミメダカ、ドンコ、トウヨシノボリ類、ニホンイシガメ									
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、フロリダミズヨコエビ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.5(光路川)		年月日(時刻)		R6.11.18(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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イワトビケラ科	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)		40	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.0	
	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									
オイカワ、カワムツ、ドンコ、トウヨシノボリ類									
外来生物									
アメリカツノウズムシ、タイワンシジミ									

調査場所			No.6(笹野川)		年月日(時刻)		R6.11.18(13:00)			
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	ナベバタムシ科	Aphelocheiridae	7		ハマグリ目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			ミジミガイ科	Corbiculidae	3		
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ミズミギ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズミギ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		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			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		4		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		21		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.3		
	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									
フナ属、オイカワ、カマツカ、ドジョウ、ミナミメダカ、トウヨシノボリ類										
外来生物										
アメリカザリガニ、ブルーギル、オオクチバス、ミシシッピアカミミガメ										

調査場所		No.7(石ヶ瀬橋上流)		年月日(時刻)		R6.11.19(13:05)				
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		ナガラアブ科	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	ナベバタムシ科	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	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		ミミズ綱(エラミミズ)		Oligochaeta	1		
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		ミミズ綱(その他)		Oligochaeta	4		
	シマトビケラ科	Hydropsychidae	7	○	ヒル綱		Hirudinea	2	○	
	ナガラトビケラ科	Rhyacophilidae	9		ヨコエビ目	ヨコエビ科	Gammaridae	8		
	カワリナガラトビケラ科	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		9		
	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)		6.0		
	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 フナ属、ドジョウ、ミナミメダカ、ドンコ										
外来生物 アメリカツノウズムシ、アメリカナミウズムシ、タイワンシジミ、アメリカザリガニ、ブルーギル、オオクチバス										

調査場所			No.8(中川)		年月日(時刻)		R6.11.19(14:05)			
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	ナベバタムシ科	Aphelocheiridae	7		ハマグリ目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	2		
トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ 科	Stenopsychidae	9			ミズミズ綱	シジミガイ科	Corbiculidae	3	
	カワトビケラ科	Philopotamidae	9			ミズミズ綱(エラムミズ)	Oligochaeta	1		
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8		ミズミズ綱(その他)	Oligochaeta	4			
	イワトビケラ科	Polycentropodidae	9		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)		43		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		5.4		
	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 フナ属、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、カダヤシ、ブルーギル										

調査場所			No.9(深堂川)		年月日(時刻)		R6.11.19(11:15)			
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9				カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミ綱	ミズミミ綱(エラミズミ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イトトビケラ科	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)			55	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)			5.5	
	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、カワムツ、ドンコ										
外来生物 ヒロマキミズマイマイ、タイワンシジミ										

調査場所			No.10(米満川上流)		年月日(時刻)		R6.11.19(10:05)				
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ROMシ科	Psephenidae	8			
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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			
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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	
	イワトビケラ科	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		ミズムシ科	Asellidae		2	○		
	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)		94			
	ニンギョウトビケラ科	Goeridae	7			平均スコア値(ASPT 値)		6.3			
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、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)		R6.11.19(8:50)			
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9				カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズミ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イワトビケラ科	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		9		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		66		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.3		
	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										
タイワンシジミ、アメリカザリガニ										

調査場所			No.12(沼田川上流 2)		年月日(時刻)		R6.11.19(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ROMシ科	Psephenidae	8	○
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イワトビケラ科	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		17	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		134	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.9	
	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、アカザ、カワヨシノボリ									
外来生物 タイワンシジミ									

調査場所			No.13(造賀川)		年月日(時刻)		R6.11.18(13:00)			
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ROMシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6			ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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				ミズミミ綱	ミズミミ綱(エラミズミ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8					ミズミミ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イワトビケラ科	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)		82		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.8		
	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、タカハヤ、ドジョウ、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)		R6.11.18(9:20)			
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況		
カゲロウ 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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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)		76		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.3		
	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、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										

調査場所		No.15(杵原川)		年月日(時刻)		R6.11.18(10:30)			
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ROMシ科	Psephenidae	8	○
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9				カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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		13	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		84	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		6.5	
	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 ドンコ、ヌマチチブ									
外来生物 タイワンシジミ、アメリカザリガニ									

調査場所		No.16(入野川中流 2)		年月日(時刻)		R6.11.18(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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	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				ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8					ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イワトビケラ科	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		13		
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		100		
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.7		
	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 タイワンシジミ										

調査場所			No.17(棕梨川上流)		年月日(時刻)		R6.11.19(9:20)			
分類群名			スコア 値	出現 状況	分類群名		スコア 値	出現 状況		
カゲロウ 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ROMシ科	Psephenidae	8	○	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	○	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		モノアラガイ目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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	
	イワトビケラ科	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)			119	
	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										
アブラボテ、カワムツ、ムギツク、アカザ、ドンコ、カワヨシノボリ										
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)		R6.11.18(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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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		9	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		71	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.9	
	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、カワヨシノボリ、オオヨシノボリ									
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)		R6.11.19(13:00)		
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ROMシ科	Psephenidae	8	
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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
	イワトビケラ科	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)		75	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.5	
	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 タイワンシジミ									

20 / 23

調査場所			No.20(東川)		年月日(時刻)		R6.11.19(13:55)		
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ROMシ科	Psephenidae	8	○
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8	
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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
	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	
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9			カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミズ綱	ミズミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミズ綱(その他)	Oligochaeta	4
	イワトビケラ科	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		14	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)		108	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.7	
	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、ドンコ、カワヨシノボリ									
外来生物									
アメリカザリガニ									

調査場所			No.21 (椋坂川)		年月日(時刻)			R6.11.19 (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ROMシ科	Psephenidae	8			
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○			カワコザラガイ科	Ancylidae	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	
	イワトビケラ科	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)			119		
	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、ドンコ、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)			R6.11.19(16:00)		
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ROMシ科	Psephenidae	8		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8		
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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		モノアラガイ目	ヒラマキガイ科	Planorbidae	2		
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	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			ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8				ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イワトビケラ科	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			15	
	コエグリトビケラ科	Apataniidae	9			総スコア値(TS 値)			112	
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)			7.5	
	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、タカハヤ、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)		R6.11.18(9:35)				
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ROMシ科	Psephenidae	8	○		
	コカゲロウ科	Baetidae	6	○		ドROMシ科	Dryopidae	8			
	トビイロカゲロウ科	Leptophlebiidae	9			ヒメドROM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(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			
アミメカゲ ロウ目	ヘビトンボ科	Corydalidae	9	○		カワコザラガイ科	Ancylidae	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				ミズミミズ綱	ミズミミズ綱(エラミズ)	Oligochaeta	1	
	クダトビケラ科	Psychomyiidae	8					ミズミミズ綱(その他)	Oligochaeta	4	
	イワトビケラ科	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)		79			
	クロツツトビケラ科	Uenoidae	10			平均スコア値(ASPT 値)		7.9			
	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、シマヨシノボリ											
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	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	枇杷川	瀬野川	三津大川
CYANOPHYCEAE 藍藻綱																								
Entophysalis lemaniae	エントフィサリス					1												1					2	
Tapinothrix janthina	タピノスリックス				15		55			5			15	1,300	13	5	12	170	8		8			
Phormidium favosum	フォルミジウム						1						7	14			4	1	4				1	
RHODOPHYCEAE 紅藻綱																								
Audouinella sp.	オオジュイネラ											1			7									
BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																								
広 Aulacoseira ambigua f. japonica	ニセタルケイソウ	5																						
汚 Cyclotella meneghiniana	キクロテラ						7																	
広 Discostella stelligera	ディスコステラ						9																	
広 Melosira varians	メロシラ				7	13	9			22		4	140	7			3		39	230		1	2	13
清 Fragilaria capucina	オビケイソウ									29		5	12											
清 Fragilaria recapitellata	オビケイソウ												18						110					7
清 Fragilaria vaucheriae	オビケイソウ									14														
広 Punctastriata ovalis	ニセオニジュウジケイソウ					5																		
汚 Staurosira venter	オビジュウジケイソウ					11																		
広 Ulnaria ulna	ウルナリア		5	4		11	3	3		110			24				2			14				
広 Achnanthydium catenatum	ツメワカレケイソウ	2	7		16	5		3						2										
清 Achnanthydium convergens	ツメワカレケイソウ	7	58	37	170	73	450	21	1	1,300	13	180	4,300	170	3	6	3,500	40	2,100	190	71	11	120	270
清 Achnanthydium japonicum	ツメワカレケイソウ			4			15						220											
広 Achnanthydium minutissimum	ツメワカレケイソウ	4	60		230	140	75	27		850	21	70	66	98	8	2	9	2	19	120	3	7	27	39
清 Achnanthydium subhudsonis	ツメワカレケイソウ	7	94	4	90	62	53	11	1	1,000	3	12	210	100	1	1	1,100	11	130	400	3	7	66	570
広 Cocconeis placentula	コッコネイス	3	180	41	34	62	56	22	50	160	9	2	24	19		10	86	13	30	40	32	140	77	350
汚 Gogorevia exilis	ゴゴレビア	2	43	37	42	13	100	27	6	140			12		2								2	
清 Planothidium lanceolatum	フトスジツメワカレケイソウ	10	480	50	2,700	220	360	270	20	1,100	36	210	330	300	6	120	250	2	270	270	6	84	120	250
清 Planothidium septentrionale	フトスジツメワカレケイソウ		140	20	14	13	13	86		44	1			3			13		88	210	1	1	60	240
広 Adlafia minuscula	アドラフィア				48	5													49	26			10	
清 Amphora pediculus	アンフォラ	3	34		55	35	210	6		36	2	39	49	19		4	24	4	30	40	3	28	22	100
汚 Craticula subminuscula	ガイコツケイソウ	2	10	37	160	35	38	5		220	2	4	12	10		1	8		39	26			4	4
清 Cymbella tumida	クチビルケイソウ			8									61	3					49					2
清 Cymbella turgidula	クチビルケイソウ			13	130		13	1		14			470	30	3	1	15		320	230	2			2
汚 Diadmesmis confervacea	オビフネケイソウ		10				22																	
清 Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	1	19	37	340	19	3	6		7	17	21	870	120	1		18	2	700	250	2		64	27
清 Gomphoneis okunoi	クサビフネケイソウ		2	13				6		80			550	3			69		3,800	1,400	13		87	5
清 Gomphonema biceps	クサビケイソウ												170	150				2	58	14				15
清 Gomphonema clevei	クサビケイソウ		5		300	25	320	1	1	120	2	2	180	370	13		3	36			1		2	57
広 Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	150	36	37	580	140	69	17	3	900	8	32	190	610	7	4	32		870	450	1	4	110	22
広 Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ		2		34	25	22			150		4			3	1				14	2	48	29	2
広 Hippodonta pseudacceptata	ウマノハケイソウ	11	910	6,500	11,000	100	9	1,400	4	87	5,900	650	1,100	1,200	12	270	700	1	4,400	15,000	40	190	5,000	130
汚 Mayamaea atomus	ヒメツブケイソウ		55	46	1,400	27		1,000		29	410	240	180	980	2	27	630		670	600	41	20	120	110

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	枇杷川	瀬野川	三津大川
広 Navicula amphiceropsis		5	20	7	16	6	1						7			2		280	1,100	1		8	
清 Navicula capitatoradiata												12						10					2
清 Navicula clementoides													7					49					
広 Navicula cryptocephala		5		27	57	6	3	1	110	1	6	18	7	1						1		4	
清 Navicula cryptotenella	1	12	120	580	120	19	4	1	630	9	7	400	66	20	1	13	7	450	400	6	2	72	20
広 Navicula gregaria	1	3	1,500	1,400	320	50	27	2	1,600	59	30	650	230	8	1	78	1	2,000	9,600	14	1	530	17
広 Navicula minima	18	55	4	640	140	1,400	16	3	920		9	66	180	2	4	71	8	58	830	10	16	42	74
広 Navicula rostellata	1	2	110	21	16	25	4	2	29	1	1	12	7			13		180	150				
広 Navicula schroeterii		5	50	34		3			14	1	1			2		2		39	26			8	
清 Navicula slesvicensis	1	2	1,000	34	35		1		51		5	240	30			9		510	310			47	
広 Navicula trivialis					22											2							
清 Navicula yuraensis																3		190	66	1			17
広 Navigeia decussis	3	58	33	110	300	28	21	4	160			100	220	2	7	6		210	1,200	3	3	320	26
清 Reimeria sinuata	1	120		270		15	130	2		13	420	550	94	1	5	14	1	19	40	10	10	120	160
清 Rhoicosphenia abbreviata		5		27		84	1			1		130	110		1	2	8	10		6	1	13	130
広 Sellaphora bacillum			4																				
汚 Sellaphora pupula				14	11				22		1		3						14			2	
汚 Sellaphora seminulum	1	12							450		3		7	2	1	2						6	4
広 Sellaphora thienemannii		7	17		32	41	1	1	630	1		42	19	1					26				4
広 Nitzschia acicularis					25						15												
汚 Nitzschia amphibia		10	37	62	51	1,300	1		480				3			2			40			6	2
清 Nitzschia dissipata						3						6						10					
広 Nitzschia fonticola			220		11	180	4				3		7		1		3		40				180
広 Nitzschia linearis					11	6			14						2			49	14				
汚 Nitzschia palea	200	31	710	700	240	22	27	1	1,200	7	78	160	420	2		47	2	610	1,500	2		58	31
広 Nitzschia paleacea			20									54				6		69					44
広 Surirella angusta			13	7	8							6	26			5			80				
EUSTIGMATOPHYCEAE 真正眼点藻綱																							
Characiopsis spp.	3		7		15	20			2					2									
CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																							
Chlamydomonas sp.			4																				
Ankistrodesmus sp.		1				4																	
Monoraphidium spp.					4				1														
Desmodesmus armatus			2								2												
Desmodesmus brasiliensis																		3					
Desmodesmus grahneisii									2		1												
Desmodesmus spp.		1	3		2				8				8					3					
Tetradesmus obliquus				6	2		2		4			6						3					
Chaetophoraceae												230											
Cloniophora plumosa					8																		
Stigeoclonium spp.				50									250			46		77		4		3	
Oedogonium sp.						20																	
Chlorophyceae						9			3								5						
種数	23	36	35	37	44	43	33	17	42	22	31	41	41	25	22	37	21	42	36	27	18	35	34
合計	437	2,484	10,762	21,354	2,486	5,153	3,155	103	12,747	6,517	2,058	11,892	7,209	124	475	6,801	320	18,612	34,960	287	574	7,164	2,926
沈殿量 (mL/m ²)	160	170	190	250	190	210	180	230	240	170	200	230	190	47	40	100	44	440	470	27	40	80	190

* 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	DAI poの階級
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	ニセタルケイソウ	E
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	キクロテラ	S
<i>Discostella stelligera</i>	ディスコステラ	E
<i>Melosira varians</i>	メロシラ	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 ovalis</i>	ニセオニジュウジケイソウ	E
<i>Staurosira venter</i>	オビジュウジケイソウ	S
<i>Ulnaria ulna</i>	ウルナリア	E
<i>Achnanthydium catenatum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnanthydium convergens</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnanthydium japonicum</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	ツメワカレケイソウ	E
<i>Achnanthydium subhudsonis</i>	ツメワカレケイソウ	—
<i>Cocconeis placentula</i>	コッコネイス	E
<i>Gogorevia exilis</i>	ゴゴレビア	S
<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>Adlafia minuscula</i>	アドラフィア	E
<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 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>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	D A I po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 clementoides</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>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 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

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 : 栴坂川
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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 19 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 8 (中川)	調査日	令和 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 18 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 6 年 11 月 19 日
			
上流を望む		下流を望む	

地点名	地点 20（東川）	調査日	令和 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 19 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 6 年 11 月 18 日
			
上流を望む		下流を望む	