

第 5 章 水生生物の調査

1 調査目的

県内主要河川について、水生生物の生息状況を調査し、水質環境を生物学的に判定することにより、生物学的観点から水質を継続的に監視することを目的とする。平成 19 年度は、渡良瀬川水系の河川を調査した。

2 調査方法

(1) 調査地点及び調査時期

調査地点は、渡良瀬川水系の環境基準地点の 15 河川 22 地点とした。

調査地点を表 5 - 1 及び図 5 - 1 に示す。

調査時期は、平成 19 年 5 月、11 月の 2 回とした。

表 5 - 1 調査地点一覧

No.	河川名	調査地点	所在地	環境基準類型指定
1	神子内川	末流	日光市	A - イ
2	渡良瀬川	葉鹿橋	足利市	B - ロ
3	小俣川	新上野田橋	足利市	A - ロ
4	小俣川	末流	足利市	B - イ
5	松田川	新松田川橋	足利市	A - ロ
6	松田川	末流	足利市	B - イ
7	袋川	助戸	足利市	B - ロ
8	袋川	袋川水門	足利市	D - ロ
9	旗川	高田橋	佐野市	A - ロ
10	旗川	末流	足利市	B - イ
11	出流川	末流	足利市	B - ハ
12	才川	末流	佐野市	A - ロ
13	秋山川	小屋橋	佐野市	A - イ
14	秋山川	堀米橋	佐野市	A - イ
15	秋山川	末流	佐野市	C - イ
16	三杉川	末流	藤岡町	B - イ
17	巴波川	吾妻橋	大平町	C - イ
18	巴波川	巴波橋	藤岡町	B - イ
19	永野川	星野橋	栃木市	A - イ
20	永野川	大岩橋	栃木市	A - イ
21	永野川	落合橋	小山市	B - イ
22	思川	保橋	栃木市	A - イ
23	思川	乙女大橋	小山市	B - イ
24	大芦川	赤石橋	鹿沼市	AA - イ
25	黒川	御成橋	壬生町	A - イ
26	姿川	宮前橋	下野市	B - イ

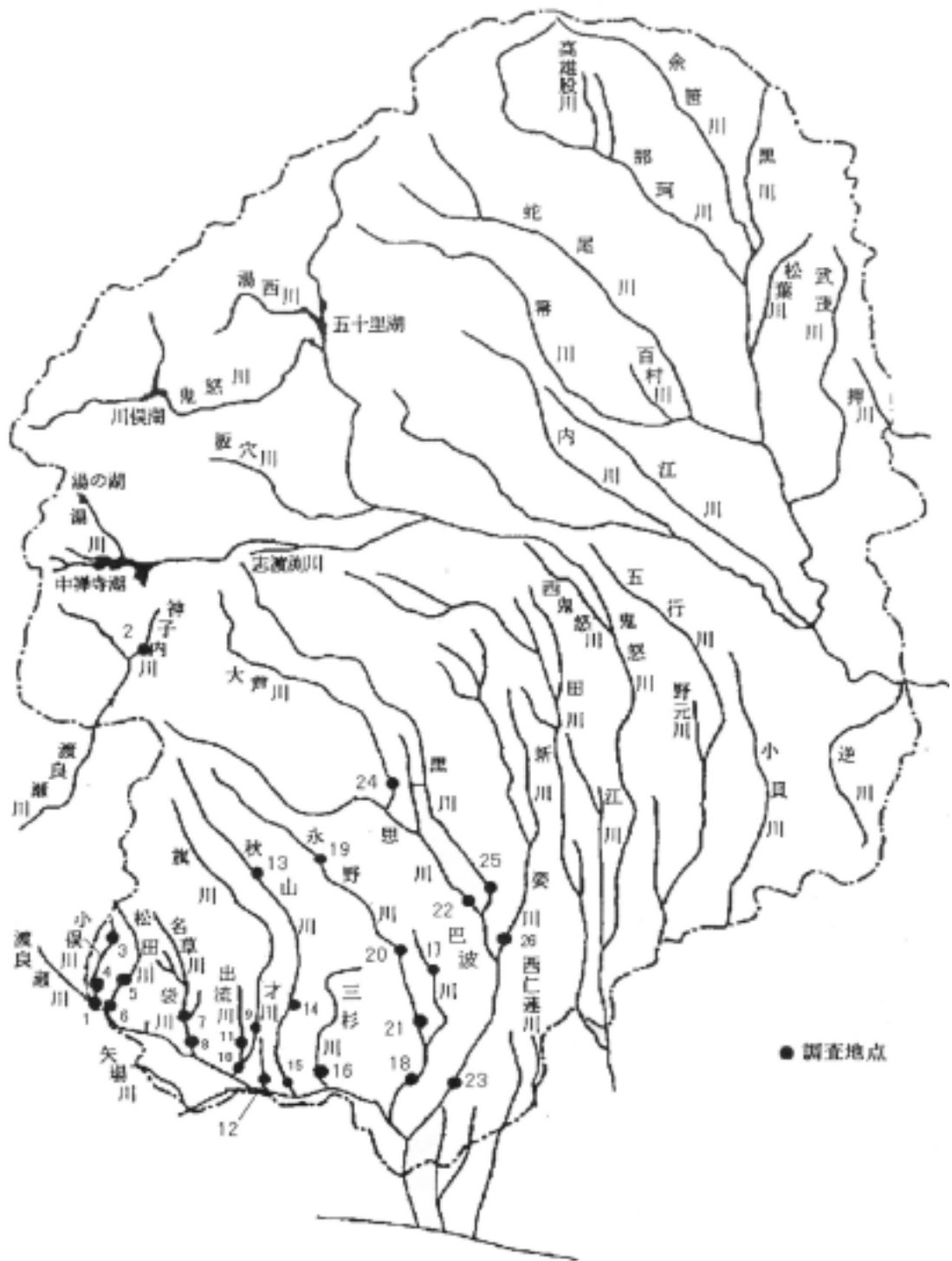


図5 - 1 水生生物調査地点

(2) 採集方法及び分類・同定方法の概要

生物の採集及び同定は、「大型底生動物による河川水域環境評価マニュアル」(全国公害研協議会環境生物部会)に基づいて行った。

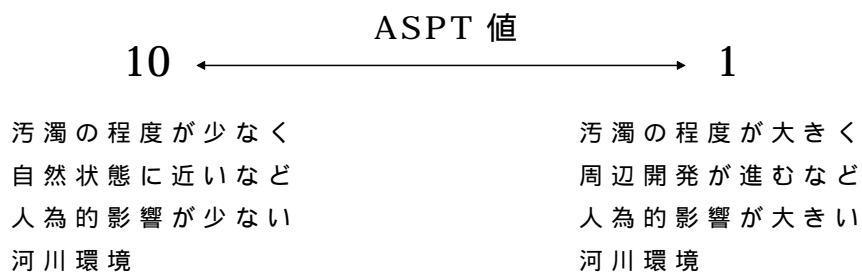
調査地点は、原則として平瀬または早瀬など流れのある石礫底の場所とし、水深は深くても膝程度とした。ただし、調査地点の状況により適宜変更した場所もある。

採集はDフレームネットを使用し、ネットの開口部を流れに直角になるように持ち、開口部の上流側を足で蹴り起こし、離脱・浮遊した生物をネットですくい取る。この動作を連続的に繰り返しながら、川の斜め上流に向かって移動し、1分間採集した。これを1地点につき、採取位置を変えて3回行った。採集した生物は約5%のホルマリン溶液で固定し、同定及び個体数の計測を行った。

同定は原則として科レベルまで行った。ただし、優占種上位3種がカゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目であった場合、可能な限り属、種のレベルまで同定を行った。

(3) 平均スコア値(ASPT値)による評価

平均スコア値(ASPT値)は10から1の数値で示され、河川の水質環境に加え、周辺環境もあわせた総合的な河川の環境の良好性を相対的に表す指標となっている。



スコア値の算出については、表5-2に示したスコア表を用い、採集された大型底生動物の各科のスコア値を合計し、総スコア値(TS値)とした。また、TS値を採集した科の総数で割ったものを、科当たり平均スコア値(ASPT値)とした。

表5 - 2 スコア表

科名	スコア	科名	スコア
カゲロウ目 Ephemeroptera		チョウ目 Lepidoptera	
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9	メイガ科 Pyralidae	7
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9	コウチュウ目 Coleoptera	
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5
コカゲロウ科 Baetidae	6	ミズスマシ科 Gyrinidae	8
トビロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9	ガムシ科 Hydrophilidae	4
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9	ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7	ドロムシ科 Dryopidae	8
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8	ヒメドロムシ科 Elmidae	8
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9	ホタル科 Lampyridae	6
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8	ハエ目 Diptera	
トンボ目 Odonata		ガガンボ科 Tipulidae	8
カワトンボ科 Calopterygidae	7	アミカ科 Blephariceridae	10
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9	チョウバエ科 Psychodidae	1
サナエトンボ科 Gomphidae	7	ブユ科 Simuliidae	7
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3	ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1
カワゲラ目 Plecoptera		ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6	ヌカカ科 Ceratopogonidae	7
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9	アブ科 Tabanidae	8
カワゲラ科 Perlidae	9	ナガレアブ科 Athericidae	8
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9	ウズムシ目 Tricladida	
カメムシ目 Hemiptera		ドゲツシア科 Dugesidae	7
ナベブタムシ科 Aphelochieridae	7	ニナ目 Mesogastropoda	
アミメカゲロウ目 Neuroptera		カワニナ科 Pleuroceridae	8
ヘビトンボ科 Corydalidae	9	モノアラガイ目 Basommatophora	
トビケラ目 Tricoptera		モノアラガイ科 Lymnaeidae	3
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9	サカマキガイ科 Physidae	1
カワトビケラ科 Philopotamidae	9	ヒラマキガイ科 Planorbidae	2
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8	カワコザラガイ科 Ferrissidae	2
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8	ハマグリ目 Veneroidea	
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7	シジミガイ科 Corbiculidae	5
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9	ミミズ綱 Oligochaeta	1
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9	ヒル綱 Hirudinea	2
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4	ヨコエビ目 Amphipoda	
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10	ヨコエビ科 Gammaridae	9
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10	ワラジムシ目 Isopoda	
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9	ミズムシ科 AseIIDae	2
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10	エビ目 Decapoda	
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8	サワガニ科 Astacidae	8

3 調査結果

各調査地点のASPT値による評価結果及び優占種を表5-3に示す。また、各調査地点のASPT値を図5-2に示す。

表5-3 評価結果(1)

No.	河川名 (地点名)	調査日	ASPT値	ASPT値 (平均 値)	優占種(科名)	スコア
1	渡良瀬川 (葉鹿橋)	5月24日	7.0	7.0	ヒゲナガカマドビケラ (ヒゲナガカマドビケラ科)	9
		11月12日	6.9		コカゲロウ属 (コカゲロウ科)	6
2	神子内川 (末流)	5月11日	8.1	8.0	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月12日	7.9		シロタニカワカゲロウ (ヒラタカゲロウ科)	9
3	小俣川 (新上野田橋)	5月2日	6.7	6.9	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	7.1		コカゲロウ属 (コカゲロウ科)	6
4	小俣川 (末流)	5月2日	7.2	7.1	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	6.9		サエトホコ科 (サエトホコ科)	7
5	松田川 (新松田川橋)	5月2日	7.5	7.3	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	7.1		ヒラタドコムシ属 (ヒラタドコムシ科)	8
6	松田川 (末流)	5月2日	6.5	6.7	ヒル類 (ヒル綱)	2
		11月19日	6.9		ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
7	袋川 (助戸)	5月2日	6.5	6.4	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	6.2		コカゲロウ属 (コカゲロウ科)	6
8	袋川 (袋川水門)	5月2日	1.7	2.9	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	4.1		イトミミズ科 (ミミズ綱)	1
9	旗川 (高田橋)	5月2日	7.2	7.1	ユスリカ科(腹鰓なし) (ユスリカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	7.0		ヒゲナガカマドビケラ (ヒゲナガカマドビケラ科)	9

表5-3 評価結果(2)

No.	河川名 (地点名)	調査日	ASPT値	ASPT値 (平均 値)	優占種(科名)	スコア
10	旗川 (末流)	5月24日	6.8	6.6	ヒゲカガトビケラ (ヒゲカガトビケラ科)	9
					コガメ属 (コガメ科)	6
		コガタマビケラ (シマビケラ科)	7			
		ヒラタロムシ属 (ヒラタロムシ科)	8			
		シロカガメ属 (ヒラカガメ科)	9			
11月12日	6.4	イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3			
11	出流川 (末流)	5月2日	6.3	6.4	イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	6.5		コガタマビケラ (シマビケラ科)	7
			イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))		3	
12	才川 (末流)	5月2日	6.0	5.5	ミスシ (ミスシ科)	2
		11月19日	4.9		イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
			コガメ属 (コガメ科)		6	
13	秋山川 (小屋橋)	5月2日	7.8	7.8	ヨシノガハカガメ (マダラカガメ科)	9
					コガメ属 (コガメ科)	6
					イルモヒラカガメ (ヒラカガメ科)	9
		11月19日	7.8		コガメ属 (コガメ科)	6
		ウルマシマビケラ (シマビケラ科)	7			
コガタマビケラ (シマビケラ科)	7					
14	秋山川 (堀米橋)	5月2日	7.0	7.3	イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	7.5		イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
					コガメ属 (コガメ科)	6
15	秋山川 (末流)	5月24日	4.8	5.4	シジミガイ科 (シジミガイ科)	5
					イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
		11月12日	6.0		貧毛綱(ミスシ科) (ミスシ綱)	1
					イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
					ヒラタロムシ属 (ヒラタロムシ科)	8
16	三杉川 (末流)	5月2日	4.6	4.6	イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	4.6		シジミガイ科 (シジミガイ科)	5
					コガタマビケラ (シマビケラ科)	7
17	巴波川 (吾妻橋)	5月2日	5.8	5.5	イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
		11月19日	5.2		アユ科 (アユ科)	7
					イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3
18	巴波川 (巴波橋)	5月24日	6.6	6.6	ウスバガガンボ (ガガンボ科)	8
					ヒメカガメ (ヒメカガメ科)	7
					キヨカガメ (カガメ科)	8
		11月19日	6.5		コガタマビケラ (シマビケラ科)	7
		コガメ属 (コガメ科)			6	
コガタマビケラ (シマビケラ科)	7					
イソカ科(腹鰓なし) (イソカ科(腹鰓なし))	3					
貧毛綱(ミスシ科) (ミスシ綱)	1					

表5-3 評価結果 (3)

No.	河川名 (地点名)	調査日	ASPT値	ASPT値 (平均 値)	優占種 (科名)	スコア
19	永野川 (星野橋)	5月2日	8.1	8.0	コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6 エルモヒラタカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9 ヒゲナガカワトビケラ (ヒゲナガカワトビケラ科) 9 ヒメカゲロウ属 (ヒメカゲロウ科) 7	
		11月19日	7.9		ヒゲナガカワトビケラ (ヒゲナガカワトビケラ科) 9 ウルマシマトビケラ (シマトビケラ科) 7 コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6	
20	永野川 (大岩橋)	5月2日	7.5	7.4	ヒメトノムシ亜科 (ヒメトノムシ科) 8 ヒゲナガカワトビケラ (ヒゲナガカワトビケラ科) 9 エスリカ科 (エスリカ科(腹鰓なし)) 3	
		11月19日	7.2		エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 フエ科 (フエ科) 7 ウルマシマトビケラ (シマトビケラ科) 7 コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6	
21	永野川 (落合橋)	5月2日	6.7	7.0	ヒメカゲロウ属 (ヒメカゲロウ科) 7 エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3	
		11月19日	7.2		コカシマトビケラ (シマトビケラ科) 7	
22	思川 (保橋)	5月2日	7.8	7.8	エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6	
		11月19日	7.7		チラカゲロウ (チラカゲロウ科) 9 エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 コカシマトビケラ (シマトビケラ科) 7 フタバコカゲロウ (コカゲロウ科) 6	
23	思川 (乙女大橋)	5月2日	6.0	6.3	エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 キロカカゲロウ (カワカゲロウ科) 8	
		11月19日	6.6		サツキヒヒラタカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9	
24	大芦川 (赤石橋)	5月2日	8.0	7.8	エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 ヨシマダラカゲロウ (マダラカゲロウ科) 9 エルモヒラタカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9	
		11月19日	7.6		コカシマトビケラ (シマトビケラ科) 7 アカマダラカゲロウ (マダラカゲロウ科) 9	
25	黒川 (御成橋)	5月2日	7.7	7.7	エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 エルモヒラタカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9 シロタニカワカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9 ヒメトノムシ亜科 (ヒメトノムシ科) 8 キロカカゲロウ (カワカゲロウ科) 8	
		11月19日	7.6		コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6 サツキヒヒラタカゲロウ (ヒラタカゲロウ科) 9 ヒメトノムシ亜科 (ヒメトノムシ科) 8	
26	姿川 (宮前橋)	5月2日	6.8	7.1	エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 コカゲロウ属 (コカゲロウ科) 6	
		11月19日	7.4		エスリカ科(腹鰓なし) (エスリカ科(腹鰓なし)) 3 コカシマトビケラ (シマトビケラ科) 7	

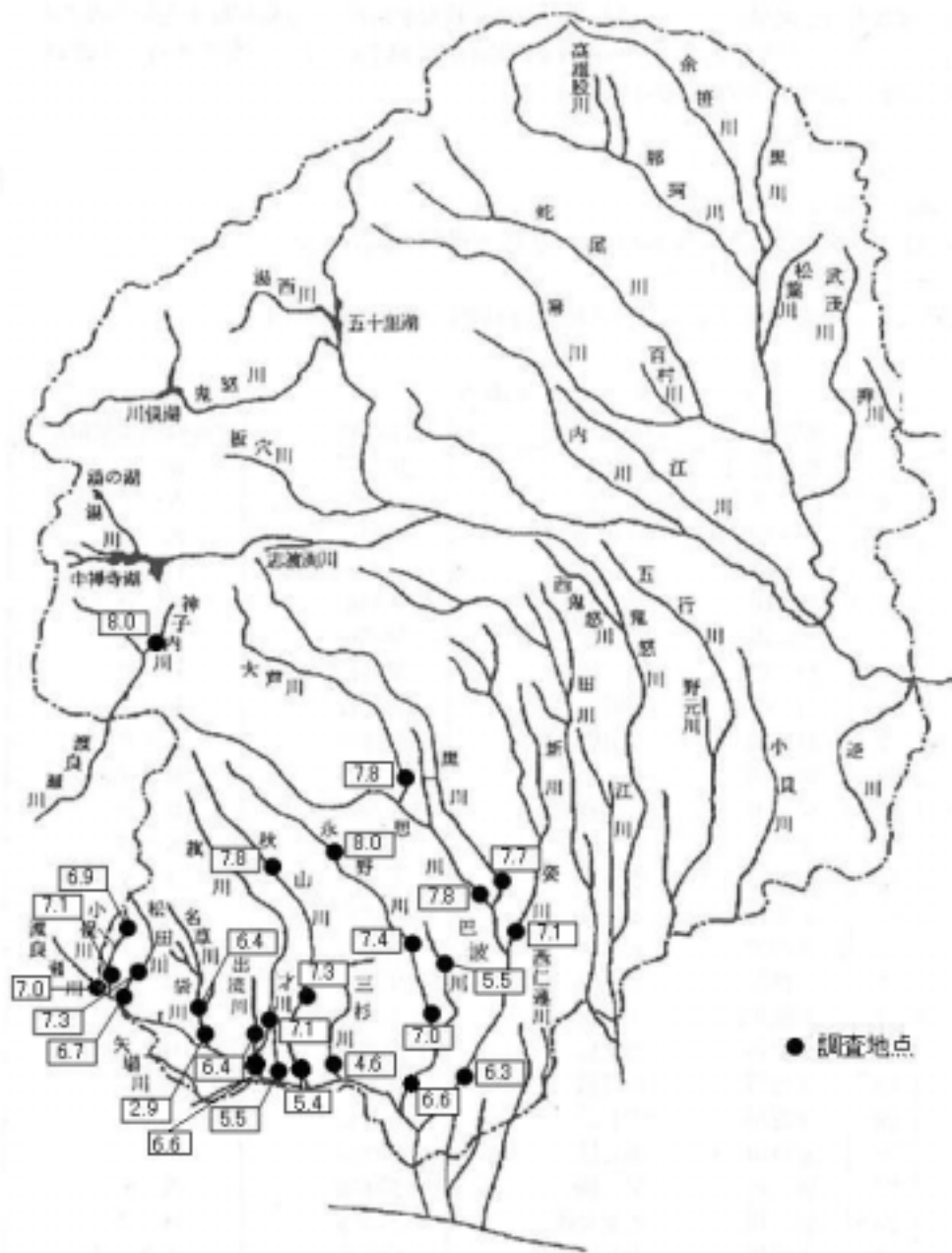


図 5 - 2 各調査地点の ASPT 値

4 まとめ

今回の調査地点 22 地点における ASPT 値の順位を表 5 - 4 に示す。

最も評価が高かったのは神子内川末流と永野川の星野橋で ASPT 値は 8.0、最も低かったのは袋川の袋川水門で ASPT 値は 2.9 であった。神子内川末流ではスコア「9」のマダラカゲロウ科等が優占し、永野川の星野橋ではスコア「9」のヒゲナガカワトビケラ科やスコア「6」のコカゲロウ科等が優占していたが、袋川の袋川水門ではスコア「3」のユスリカ科（腹鰓なし）等が優占していた。

表 5 - 4 ASPT 値順位一覧表

順位	河川名	地点名	ASPT値 (平均)	地点
1	神子内川	末流	8.0	1
	永野川	星野橋	8.0	19
3	秋山川	小屋橋	7.8	13
	思川	保橋	7.8	22
	大芦川	赤石橋	7.8	24
6	黒川	御成橋	7.7	25
7	永野川	大岩橋	7.4	20
8	松田川	新松田川橋	7.3	5
	秋山川	堀米橋	7.3	14
10	小俣川	末流	7.1	4
	旗川	高田橋	7.1	9
	姿川	宮前橋	7.1	26
13	渡良瀬川	葉鹿橋	7.0	2
	永野川	落合橋	7.0	21
15	小俣川	新上野田橋	6.9	3
16	松田川	末流	6.7	6
17	旗川	末流	6.6	10
	巴波川	巴波橋	6.6	18
19	袋川	助戸	6.4	7
	出流川	末流	6.4	11
21	思川	乙女大橋	6.3	23
22	才川	末流	5.5	12
	巴波川	吾妻橋	5.5	17
24	秋山川	末流	5.4	15
25	三杉川	末流	4.6	16
26	袋川	袋川水門	2.9	8

5 参考文献

- 1) 全国公害研協議会環境生物部会：河川の生物学的な水域環境評価基準の設定に関する共同研究報告書(1995)
- 2) 川合禎次：日本産水生昆虫検索図説．東海大学出版会(1985)
- 3) 川村多實二原著・上野益三編：日本淡水生物学．北隆館(1973)
- 4) 川合禎次・谷田一三：日本産水生昆虫 - 科・属・種への検索．東海大学出版会(2005)
- 5) 津田松苗編：水生昆虫学．北隆館(1983)
- 6) 丸山博紀・高井幹夫：原色川虫図鑑．全国農村教育協会(2000)
- 7) 石田昇三ら：日本産トンボ幼虫・成虫検索図説．東海大学出版会(1988)

水生生物調査結果（5月）

地点番号・河川名・地点名・調査日		1 渡良瀬川 葉鹿橋 5月24日	2 神子内川 末流 5月11日	3 小俣川 新上野田橋 5月2日	4 小俣川 末流 5月2日	5 松田川 新松田川橋 5月2日	6 松田川 末流 5月2日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9						
コカゲロウ科 Baetidae	6	2			2		
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9		2				
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9		1				
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8					3	
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7				3		
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9	1					
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7						
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8					2	2
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8						
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科（腹鰓あり） Chironomidae	1						
ユスリカ科（腹鰓なし） Chironomidae	3	3		1	1	1	
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズミズ綱 Oligochaeta	1						
ヒル綱 Hirudinea	2						1
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						3
サワガニ科 Astacidae	8						
TS（総スコア）値		77	138	94	144	165	111
総科数		11	17	14	20	22	17
ASPT（平均スコア）値		7.0	8.1	6.7	7.2	7.5	6.5

注： の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(5月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		7 袋川 助戸 5月2日	8 袋川 水門 5月2日	9 旗川 高田橋 5月2日	10 旗川 末流 5月24日	11 出流川 末流 5月2日	12 才川 末流 5月2日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9						
コカゲロウ科 Baetidae	6	2			2		
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9						
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9			2	1		
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イウトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7				3	2	
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドROMシ科 Psephenidae	8						
ドROMシ科 Dryopidae	8						
ヒメドROMシ科 Elmidae	8						
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3	1	1	1		1	2
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1						
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						1
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		110	5	129	123	126	66
総科数		17	3	18	18	20	11
ASPT(平均スコア)値		6.5	1.7	7.2	6.8	6.3	6.0

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(5月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		13 秋山川 小屋橋 5月2日	14 秋山川 堀米橋 5月2日	15 秋山川 末流 5月24日	16 三杉川 末流 5月2日	17 巴波川 吾妻橋 5月2日	18 巴波川 巴波橋 5月24日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	3	4				
コカゲロウ科 Baetidae	6	2					
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9	1					
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						2
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						2
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベブタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9						
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7						
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8						
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8						
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						1
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7					2	
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3		1	1	1	1	
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5			2	2		
ミズミミ綱 Oligochaeta	1						
ヒルミミ綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		156	91	24	23	58	53
総科数		20	13	5	5	10	8
ASPT(平均スコア)値		7.8	7.0	4.8	4.6	5.8	6.6

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果（5月）

地点番号・河川名・地点名・調査日		19 永野川 星野橋 5月2日	20 永野川 大岩橋 5月2日	21 永野川 落合橋 5月2日	22 思川 保橋 5月2日	23 思川 乙女大橋 5月2日	24 大芦川 赤石橋 5月2日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	2					3
コカゲロウ科 Baetidae	6	1			2		
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9						2
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7	4		1			
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8					2	
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9	3	2				
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7						
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8						
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8		1				
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科（腹鰓あり） Chironomidae	1						
ユスリカ科（腹鰓なし） Chironomidae	3		3	2	1	1	1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1						
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS（総スコア）値		153	113	100	149	66	159
総科数		19	15	15	19	11	20
ASPT（平均スコア）値		8.1	7.5	6.7	7.8	6.0	8.0

注： の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果（5月）

地点番号・河川名・地点名・調査日		25 黒川 御成橋 5月2日	26 姿川 宮前橋 5月2日
科名・スコア			
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9		
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9		
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	2	
コカゲロウ科 Baetidae	6	3	2
トビロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9		
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9		
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7		
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8	5	
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9		
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8		
カワトンボ科 Calopterygidae	7		
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9		
サナエトンボ科 Gomphidae	7		
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3		
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6		
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9		
カワゲラ科 Perlidae	9		
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9		
ナベブタムシ科 Aphelochieridae	7		
ヘビトンボ科 Corydalidae	9		
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9		
カワトビケラ科 Philopotamidae	9		
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8		
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8		
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7		
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9		
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9		
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4		
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10		
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10		
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9		
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10		
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8		
メイガ科 Pyralidae	7		
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5		
ミズスマシ科 Gyrinidae	8		
ガムシ科 Hydrophilidae	4		
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8		
ドロムシ科 Dryopidae	8		
ヒメドロムシ科 Elmidae	8	4	
ホタル科 Lampyridae	6		
ガガンボ科 Tipulidae	8		
アミカ科 Blephariceridae	10		
チョウバエ科 Psychodidae	1		
ブコ科 Simuliidae	7		
ユスリカ科（腹鰓あり） Chironomidae	1		
ユスリカ科（腹鰓なし） Chironomidae	3	1	1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7		
アブ科 Tabanidae	8		
ナガレアブ科 Athericidae	8		
ドゲツシア科 Dugesidae	7		
カワニナ科 Pleuroceridae	8		
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3		
サカマキガイ科 Physidae	1		
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2		
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2		
シジミガイ科 Corbiculidae	5		
ミミス綱 Oligochaeta	1		
ヒル綱 Hirudinea	2		
ヨコエビ科 Gammaridae	9		
ミズムシ科 Asellidae	2		
サワガニ科 Astacidae	8		
TS（総スコア）値		146	109
総科数		19	16
ASPT（平均スコア）値		7.7	6.8

注： の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(11月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		1	2	3	4	5	6
科名・スコア		渡良瀬川 葉鹿橋 11月12日	神子内川 末流 11月19日	小俣川 新上野田橋 11月19日	小俣川 末流 11月19日	松田川 新松田川橋 11月19日	松田川 末流 11月19日
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	1		5		2	3
コカゲロウ科 Baetidae	6	3		4			
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9		2 3				
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7			2	1		
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9		1				
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9						
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7			1			2
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8					1 3	
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8						
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3	2					1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8			3			
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1						
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		69	111	149	76	100	97
総科数		10	14	21	11	14	14
ASPT(平均スコア)値		6.9	7.9	7.1	6.9	7.1	6.9

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(11月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		7 袋川 助戸 11月19日	8 袋川 水門 11月19日	9 旗川 高田橋 11月19日	10 旗川 末流 11月12日	11 出流川 末流 11月19日	12 才川 末流 11月19日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9				2		
コカゲロウ科 Baetidae	6	3					2
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9						
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9						
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7	2		1		1	
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8			2	1		
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8	4					
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3	1	1		3	2	1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						3
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1		2				
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		80	29	133	109	104	44
総科数		13	7	19	17	16	9
ASPT(平均スコア)値		6.2	4.1	7.0	6.4	6.5	4.9

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(11月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		13 秋山川 小屋橋 11月19日	14 秋山川 堀米橋 11月19日	15 秋山川 末流 11月12日	16 三杉川 末流 11月19日	17 巴波川 吾妻橋 11月19日	18 巴波川 巴波橋 11月19日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9						
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9		3				
コカゲロウ科 Baetidae	6	1	2 4				1
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9						
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9						
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イウトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7	2 3			1		1
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8			3			
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8						
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7						
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3		1	2	2	1	1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1			1			1
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		133	120	54	32	47	84
総科数		17	16	9	7	9	13
ASPT(平均スコア)値		7.8	7.5	6.0	4.6	5.2	6.5

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(11月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		19 永野川 星野橋 11月19日	20 永野川 大岩橋 11月19日	21 永野川 落合橋 11月19日	22 思川 保橋 11月19日	23 思川 乙女大橋 11月19日	24 大芦川 赤石橋 11月19日
科名・スコア							
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9						
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9				1		
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9					1	
コカゲロウ科 Baetidae	6	3	4		4		
トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9						
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9						2
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7						
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8						
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9						
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8						
カワトンボ科 Calopterygidae	7						
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9						
サナエトンボ科 Gomphidae	7						
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3						
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6						
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9						
カワゲラ科 Perlidae	9						
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9						
ナベバタムシ科 Aphelochieridae	7						
ヘビトンボ科 Corydalidae	9						
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9	1					
カワトビケラ科 Philopotamidae	9						
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8						
イウトビケラ科 Polycentropodidae	8						
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7	2	3	1	3		1
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9						
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9						
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4						
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10						
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10						
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9						
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10						
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8						
メイガ科 Pyralidae	7						
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5						
ミズスマシ科 Gyrinidae	8						
ガムシ科 Hydrophilidae	4						
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8						
ドロムシ科 Dryopidae	8						
ヒメドロムシ科 Elmidae	8		4				
ホタル科 Lampyridae	6						
ガガンボ科 Tipulidae	8						
アミカ科 Blephariceridae	10						
チョウバエ科 Psychodidae	1						
ブコ科 Simuliidae	7		2				
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1						
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3		1		2		
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7						
アブ科 Tabanidae	8						
ナガレアブ科 Athericidae	8						
ドゲツシア科 Dugesidae	7						
カワニナ科 Pleuroceridae	8						
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3						
サカマキガイ科 Physidae	1						
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2						
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2						
シジミガイ科 Corbiculidae	5						
ミズスズメ綱 Oligochaeta	1						
ヒル綱 Hirudinea	2						
ヨコエビ科 Gammaridae	9						
ミズムシ科 Asellidae	2						
サワガニ科 Astacidae	8						
TS(総スコア)値		110	101	93	108	59	122
総科数		14	14	13	14	9	16
ASPT(平均スコア)値		7.9	7.2	7.2	7.7	6.6	7.6

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。

水生生物調査結果(11月)

地点番号・河川名・地点名・調査日		25 黒川 御成橋 11月19日	26 姿川 宮前橋 11月19日
科名・スコア			
フタオカゲロウ科 Siphonuridae	9		
チラカゲロウ科 Isonychiidae	9		
ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae	9	2	
コカゲロウ科 Baetidae	6	1	
トビロカゲロウ科 Leptophlebiidae	9		
マダラカゲロウ科 Ephemeridae	9		
ヒメカゲロウ科 Caenidae	7		
カワカゲロウ科 Potamanthidae	8		
モンカゲロウ科 Ephemeridae	9		
アミメカゲロウ科 Polymitarcyidae	8		
カワトンボ科 Calopterygidae	7		
ムカシトンボ科 Epiophlebiidae	9		
サナエトンボ科 Gomphidae	7		
オニヤンマ科 Cordulegasteridae	3		
オナシカワゲラ科 Nemouridae	6		
アミメカワゲラ科 Perlodidae	9		
カワゲラ科 Perlidae	9		
ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae	9		
ナベブタムシ科 Aphelochieridae	7		
ヘビトンボ科 Corydalidae	9		
ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae	9		
カワトビケラ科 Philopotamidae	9		
クダトビケラ科 Psychomyiidae	8		
イワトビケラ科 Polycentropodidae	8		
シマトビケラ科 Hydropsychidae	7		2
ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae	9		
ヤマトビケラ科 Glossosomatidae	9		
ヒメトビケラ科 Hydroptilidae	4		
カクスイトビケラ科 Brachycentridae	10		
エグリトビケラ科 Limnephilidae	10		
カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae	9		
ケトビケラ科 Sericostomatidae	10		
ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae	8		
メイガ科 Pyralidae	7		
ゲンゴロウ科 Dytiscidae	5		
ミズスマシ科 Gyrinidae	8		
ガムシ科 Hydrophilidae	4		
ヒラタドロムシ科 Psephenidae	8		
ドロムシ科 Dryopidae	8		
ヒメドロムシ科 Elmidae	8	3	
ホタル科 Lampyridae	6		
ガガンボ科 Tipulidae	8		
アミカ科 Blephariceridae	10		
チョウバエ科 Psychodidae	1		
ブコ科 Simuliidae	7		
ユスリカ科(腹鰓あり) Chironomidae	1		
ユスリカ科(腹鰓なし) Chironomidae	3		1
ヌカカ科 Ceratopogonidae	7		
アブ科 Tabanidae	8		
ナガレアブ科 Athericidae	8		
ドゲッシア科 Dugesidae	7		
カワニナ科 Pleuroceridae	8		
モノアラガイ科 Lymnaeidae	3		
サカマキガイ科 Physidae	1		
ヒラマキガイ科 Planorbidae	2		
カワコザラガイ科 Ferrissidae	2		
シジミガイ科 Corbiculidae	5		
ミミス綱 Oligochaeta	1		
ヒル綱 Hirudinea	2		
ヨコエビ科 Gammaridae	9		
ミズムシ科 Asellidae	2		
サワガニ科 Astacidae	8		
TS(総スコア)値		107	81
総科数		14	11
ASPT(平均スコア)値		7.6	7.4

注: の後の は、その科に属する優占種が出現していることを示し、 の後の数字はその優占種の優占順位である。