

表4 水生生物による水質判定（田沢橋）

調査地点名(河川名)		犀川 田沢橋上流左岸								流れの速さ 3メートル流れるはやさ ・5秒以下(60cm/s以上) →はやい			
年 月 日 (時刻)		2014/7/31											
天 気		晴れ											
水 温 (°C)		18°C								・中間→ふつう			
川 幅 (m)										・10秒以上(30cm/s以下) →おそい			
生物を採取した場所		左岸											
生物採取場所の水深(cm)		20cm								川底の状態			
流 れ の 速 さ		75cm/s(はやい)								・コンクリート・石			
川 底 の 状 態		石、小石、泥								・小石・砂			
水のごり、におい、その他		透明、不快感がない								・泥・水草			
魚、水草、鳥、その他の生物		カジカ								・藻 など			
水 質		指 標 生 物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。									
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 カワゲラ類										指標生物以外の生物 記入欄	
		2 ヒラタカゲロウ類		●								調査地点名 犀川田沢橋	
		3 ナガレトビケラ類		●								1 ヒゲナガカワトビケラ	
		4 ヤマトビケラ類										2 チラカゲロウ	
		5 アミカ類										3 ヒル	
		6 ヨコエビ類										4 マダラカゲロウ	
		7 ヘビトンボ										5 ガガンボ	
		8 ブユ類										6	
		9 サワガニ										7	
		10 ナミウズムシ		●								8	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 コガタシマトビケラ類		○								9	
		2 オオシマトビケラ										10	
		3 ヒラタドロムシ類										11	
		4 ゲンジボタル										12	
		5 コオニヤンマ										13	
		6 カワニナ類										14	
		7 ヤマトシジミ										15	
		8 イシマキガイ										種類数 5	
きたない水	水質階級Ⅲ	1 ミズカマキリ										調査地点名	
		2 ミズムシ										1	
		3 タニシ類										2	
		4 シマイシビル		○								3	
		5 ニホンドロソコエビ										4	
		6 イソコツブムシ類										5	
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 ユスリカ類										6	
		2 チョウバエ類										7	
		3 アメリカザリガニ										8	
		4 エラミズ										9	
		5 サカマキガイ										10	
水質階級の判定	水 質 階 級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	11		
	1 ○印と●印の個数		3	1	1	0					12		
	2 ●印の個数		3	0	0	0					13		
	3 合計(1欄+2欄)		6	1	1	0					14		
	その地点の水質階級		水質階級Ⅰ								15		
										種類数			

表5 水生生物による水質判定（屋島橋）

調査地点名(河川名)		千曲川 屋島橋下流左岸								流れの速さ	
年 月 日 (時刻)		2014/8/5								3メートル流れるはやさ	
天 気		晴れ								・5秒以下(60cm/s以上) →はやい	
水 温 (°C)		22°C								・中間→ふつう	
川 幅 (m)		15m								・10秒以上(30cm/s以下) →おそい	
生物を採取した場所		左岸									
生物採取場所の水深(cm)		19cm									
流 れ の 速 さ		60cm/s(はやい)								川底の状態	
川 底 の 状 態		石、小石、藻								・コンクリート ・石	
水のごり、におい、その他		やや濁っている、不快感がない								・小石 ・砂	
魚、水草、鳥、その他の生物		カマツカ								・泥 ・水草 ・藻 など	
水 質 指 標 生 物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。									
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 カワゲラ類								指標生物以外の生物 記入欄	
		2 ヒラタカゲロウ類	●							調査地点名 千曲川屋島橋	
		3 ナガレトビケラ類	○							1	ヒゲナガカワトビケラ
		4 ヤマトビケラ類								2	オオシロカゲロウ
		5 アミカ類								3	チラカゲロウ
		6 ヨコエビ類								4	エビ
		7 ヘビトンボ								5	ヤゴ
		8 ブユ類								6	マダラカゲロウ
		9 サワガニ								7	サナエトンボ
		10 ナミウズムシ	○							8	キベリマメゲンゴロウ
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 コガタシマトビケラ類	●							9	ヒル
		2 オオシマトビケラ								10	タニガワカゲロウ
		3 ヒラタドロムシ類								11	コカゲロウ
		4 ゲンジボタル								12	
		5 コオニヤンマ								13	
		6 カワニナ類								14	
		7 ヤマトシジミ								15	11
		8 イシマキガイ								種類数	
きたない水	水質階級Ⅲ	1 ミズカマキリ								調査地点名	
		2 ミズムシ								1	
		3 タニシ類								2	
		4 シマイシビル								3	
		5 ニホンドロソコエビ								4	
		6 イソコツブムシ類								5	
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 ユスリカ類								6	
		2 チョウバエ類								7	
		3 アメリカザリガニ								8	
		4 エラミズ								9	
		5 サカマキガイ								10	
水質階級の判定	水 質 階 級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	11
	1 ○印と●印の個数		3	1	0	0					12
	2 ●印の個数		1	1	0	0					13
	3 合計(1欄+2欄)		4	2	0	0					14
	その地点の水質階級		水質階級I								15
										種類数	

表 6 水生生物による水質判定（大正橋）

調査地点名(河川名)		千曲川 大正橋下流右岸								流れの速さ		
年 月 日 (時刻)		2014/8/6								3メートル流れるはやす		
天 気		晴れ								・5秒以下(60cm/s以上) →はやい		
水 温 (°C)		24°C								・中間→ふつう		
川 幅 (m)		30m								・10秒以上(30cm/s以下) →おそい		
生物を採取した場所		右岸										
生物採取場所の水深(cm)		11cm								川底の状態		
流 れ の 速 さ		75cm/s(はやい)								・コンクリート ・石		
川 底 の 状 態		石、小石、水草、藻								・小石 ・砂		
水のごり、におい、その他		やや濁っている、不快感がない								・泥 ・水草		
魚、水草、鳥、その他の生物										・藻 など		
水 質 指 標 生 物		見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。										
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 カワゲラ類									指標生物以外の生物 記入欄	
		2 ヒラタカゲロウ類	●								調査地点名 千曲川大正橋	
		3 ナガレトビケラ類	○								1 ヒゲナガカワトビケラ	
		4 ヤマトビケラ類									2 チラカゲロウ	
		5 アミカ類									3 タニガワカゲロウ	
		6 ヨコエビ類									4 シマトビケラ	
		7 ヘビトンボ									5 オオシロカゲロウ	
		8 ブユ類	●								6 コカゲロウ	
		9 サワガニ									7 ガガンボ	
		10 ナミウズムシ	○								8	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 コガタシマトビケラ類	○								9	
		2 オオシマトビケラ									10	
		3 ヒラタドROMシ類									11	
		4 ゲンジボタル									12	
		5 コオニヤンマ	○								13	
		6 カワニナ類									14	
		7 ヤマトシジミ									15	
		8 イシマキガイ									種類数	7
きたない水	水質階級Ⅲ	1 ミズカマキリ									調査地点名	
		2 ミズムシ									1	
		3 タニシ類									2	
		4 シマイシビル									3	
		5 ニホンドロソコエビ									4	
		6 イソコツブムシ類									5	
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 ユスリカ類									6	
		2 チョウバエ類									7	
		3 アメリカザリガニ									8	
		4 エラミズ									9	
		5 サカマキガイ									10	
水質階級の判定	水 質 階 級		I	II	III	IV	I	II	III	IV	11	
	1 ○印と●印の個数		4	2	0	0					12	
	2 ●印の個数		2	0	0	0					13	
	3 合計(1欄+2欄)		6	2	0	0					14	
	その地点の水質階級		水質階級Ⅰ								15	種類数

表7 水生生物による水質判定（依田川合流点）

調査地点名(河川名)		千曲川 依田川合流点付近								流れの速さ		
年 月 日 (時刻)		2014/8/28								3メートル流れるははやさ		
天 気		曇り								・5秒以下(60cm/s以上) →はやい		
水 温 (°C)		20°C								・中間→ふつう		
川 幅 (m)		30m								・10秒以上(30cm/s以下) →おそい		
生物を採取した場所		右岸										
生物採取場所の水深(cm)		14cm								川底の状態		
流れの速さ		35cm/s(はやい)								・コンクリート ・石		
川底の状態		石、小石、砂								・小石 ・砂		
水のごり、におい、その他		透明、不快ではない								・泥 ・水草		
魚、水草、鳥、その他の生物										・藻 など		
水 質		指標生物								見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位2種類(最大3種類)に●印をつける。		
きれいな水	水質階級Ⅰ	1 カワゲラ類	●								指標生物以外の生物 記入欄	
		2 ヒラタカゲロウ類	●								調査地点名 千曲川依田川合流点	
		3 ナガレトビケラ類									1	ヒゲナガカワトビケラ
		4 ヤマトビケラ類									2	オイカワ
		5 アミカ類									3	チラカゲロウ
		6 ヨコエビ類									4	
		7 ヘビトンボ	○								5	
		8 ブユ類	○								6	
		9 サワガニ									7	
		10 ナミウズムシ									8	
ややきれいな水	水質階級Ⅱ	1 コガタシマトビケラ類	○								9	
		2 オオシマトビケラ									10	
		3 ヒラタドROMシ類									11	
		4 ゲンジボタル									12	
		5 コオニヤンマ									13	
		6 カワニナ類									14	
		7 ヤマトシジミ									15	
		8 イシマキガイ									種類数	3
きたない水	水質階級Ⅲ	1 ミズカマキリ									調査地点名	
		2 ミズムシ									1	
		3 タニシ類									2	
		4 シマイシビル									3	
		5 ニホンドロソコエビ									4	
		6 イソコツブムシ類									5	
とてもきたない水	水質階級Ⅳ	1 ユスリカ類									6	
		2 チョウバエ類									7	
		3 アメリカザリガニ									8	
		4 エラミミズ									9	
		5 サカマキガイ									10	
水質階級の判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	11		
	1 ○印と●印の個数	4	1	0	0					12		
	2 ●印の個数	2	0	0	0					13		
	3 合計(1欄+2欄)	6	1	0	0					14		
	その地点の水質階級	水質階級Ⅰ								15		
										種類数		