

## ■水質調査結果

調査項目	調査実施日			
	7月30日	7月31日	8月3日	8月30日
参加中学校	長野市立 柳町中学校	千曲市立 戸倉上山田中学校	安曇野市立 豊科北中学校	上田市立 丸子北中学校
参加者数	先生1 生徒13	先生1 生徒16	先生1 生徒18	先生3 生徒28
天気	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
水温 (°C)	23.6°C	22.6°C	21.2°C	25.5°C
生物の採集場所	左岸	右岸	左岸	右岸
水深	20cm	20cm	10~20cm	20~30cm
流速	はやい	ふつう	ふつう	はやい
河床	こぶし大の石	こぶし大の石	頭大の石	頭大の石
水のおい	不快でない	不快でない	不快でない	不快でない
ゴミの量	川の中や水際にゴミ は見あたらない	川の中や水際にゴミ は見あたらない	川の中や水際にゴミ は見あたらない	川の中や水際にゴミ は見あたらない
川底の感触	不快感がない	不快感がない	不快感がない	ところどころヌルヌル しているが、不快 ではない
透視度 (cm)	14cm	36cm	100cm以上	100cm以上
pH	7.5	7.5	7.0	7.5
COD (mg/l)	8mg/l以上	6mg/l	4mg/l	2mg/l
NH <sub>4</sub> -N (mg/l)	0.2mg/l	0.2mg/l	0.2mg/l	0.2mg/l
PO <sub>4</sub> -P (mg/l)	0.2mg/l	0.2mg/l	0.2mg/l	0.02mg/l
DO (mg/l)	7mg/l	6mg/l	7mg/l	9mg/l

## 水生生物による水質判定 集計用紙

市町村名： 長野市

学校(団体)名： 柳町中学校

河川名： 千曲川

調査者名：

調査地点名(河川名)		屋島橋(千曲川)								流れの速さ					
年 月 日 (時刻)		H24・7・30(10:00)								3メートル流れるはやさ					
天 気		晴れ								・5秒以下 → はやい					
水 温 (°C)		23.6°C								・中 間 → ふつう					
川 幅 (m)		10~15m								・10秒以上 → 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		はやい								・頭大の石					
川底の状態		こぶし大の石								・こぶし大の石					
水のごり、におい、その他		淡い褐色、においなし								・砂利					
魚、水草、鳥、その他の生物		アカザ、ウグイ、コクチバス、ドジョウ、ニゴイ、カラドジョウ								・砂					
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				
		3 ナガレトビケラ類									1 コカゲロウ				
		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 アカマダラカゲロウ				
		7 ヘビトンボ									5 シマトビケラ類				
		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		2	2	1	1					12				
	2 ●印の個数		0	1	0	0					13				
	3 合計(1欄+2欄)		2	3	1	1					14				
	その地点の水質階級		<b>水質階級 II</b>								種類数				

## 水生生物による水質判定 集計用紙

市町村名： 千曲市

学校(団体)名： 戸倉上山田中学校

河川名： 千曲川

調査者名：

調査地点名(河川名)		大正橋(千曲川)				<b>流れの速さ</b> 3メートル流れるはやさ ・5秒以下 → はやい ・中間 → ふつう ・10秒以上 → おそい					
年 月 日 (時刻)		H24・7・31(10:00)									
天 気		晴れ									
水 温 (°C)		22.6°C									
川 幅 (m)		10~15m									
生物を採取した場所		右岸				<b>川底の状態</b> ・頭大の石 ・こぶし大の石 ・砂利 ・砂					
生物採取場所の水深(cm)		20cm									
流れの速さ		ふつう									
川底の状態		こぶし大の石									
水のごり、におい、その他		薄い褐色、においなし									
魚、水草、鳥、その他の生物		ウグイ、コクチバス、シマドジョウ									
水質	指標生物	見つけた指標生物の欄に○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				
		3 ナガレトビケラ類	○				1	タニガワカゲロウ類			
		4 ヤマトビケラ類					2	コカゲロウ			
		5 アミカ類					3	フタバコカゲロウ			
		6 ヨコエビ類					4	クシゲマダラカゲロウ			
		7 ヘビトンボ	○				5	オオシロカゲロウ			
		8 ブユ類	○				6	ヌカエビ?			
		9 サワガニ					7	ウルマーシマトビケラ			
		10 ナミウズムシ	○				8	チラカゲロウ			
ややきれいな水	水質階級 II	1 コガタシマトビケラ類	○				9				
		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	8			
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		5	1	1	0					12
	2 ●印の個数		1	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		<b>水質階級 I</b>								15
										種類数	

## 水生生物による水質判定 集計用紙

市町村名： 安曇野市

学校(団体)名： 豊科北中学校

河川名： 犀川

調査者名：

調査地点名(河川名)		田沢橋(犀川)								流れの速さ					
年 月 日 (時刻)		H24・8・3(10:00)								3メートル流れるはやさ					
天 気		晴れ								・5秒以下 → はやい					
水 温 (°C)		21.2								・中 間 → ふつう					
川 幅 (m)		10m								・10秒以上 → おそい					
生物を採取した場所		左岸													
生物採取場所の水深(cm)		10~20cm								川底の状態					
流れの速さ		ふつう								・頭大の石					
川底の状態		頭大の石								・こぶし大の石					
水のごり、におい、その他		にごりなし、においなし								・砂利					
魚、水草、鳥、その他の生物		ウグイ、カジカ、ブラウントラウト、トノサマガエル								・砂					
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			
		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	ヒメフタオカゲロウ		
		5	アミカ類									3	タニガワカゲロウ類		
		6	ヨコエビ類									4	ガガンボ類		
		7	ヘビトンボ									5	シマトビケラ類		
		8	ブユ類	○								6	サナエトンボ類		
		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	6		
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	1	0					12				
	2 ●印の個数		1	0	1	0					13				
	3 合計(1欄+2欄)		5	1	2	0					14				
	その地点の水質階級		水質階級 I								15	種類数			

## 水生生物による水質判定 集計用紙

市町村名： 上田市

学校(団体)名： 丸子北中学校

河川名： 依田川

調査者名：

調査地点名(河川名)		依田川				流れの速さ				
年 月 日 (時刻)		H24・8・30(15:00)				3メートル流れるはやさ				
天 気		晴れ				・5秒以下 → はやい				
水 温 (°C)		25.5				・中 間 → ふつう				
川 幅 (m)		10m				・10秒以上 → おそい				
生物を採取した場所		右岸				川底の状態				
生物採取場所の水深(cm)		20~30cm								
流れの速さ		はやい				・頭大の石				
川底の状態		頭大の石				・こぶし大の石				
水のごり、におい、その他		にごりなし、においなし				・砂利				
魚、水草、鳥、その他の生物		アユ、アカザ、ウグイ、シマドジョウ				・砂				
水質	指標生物	見つけた指標生物の欄に○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			
		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 シマトビケラ類			
		5 アミカ類					3 フタバコカゲロウ			
		6 ヨコエビ類					4 チラカゲロウ			
		7 ヘビトンボ	○				5 アカマダラカゲロウ			
		8 ブユ類					6 シロタニガワカゲロウ			
		9 サワガニ	○				7 ヒメヒラタカゲロウ			
		10 ナミウズムシ					8 ガガンボ類			
ややきれいな水	水質階級 II	1 コガタシマトビケラ類	○				9 サナエトンボ類			
		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	9		
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	5	2	1	0					12
	2 ●印の個数	2	0	0	0					13
	3 合計(1欄+2欄)	7	2	1	0					14
	その地点の水質階級	<b>水質階級 I</b>								種類数