

平成18年度

水に棲む生物でわかるやまなしの川

山 梨 県

目 次

1	はじめに	-----	1
2	水生生物調査とは	-----	1
3	調査方法	-----	1
4	調査地点	-----	1
5	実施期間及び調査参加団体	-----	1
6	調査対象生物及び水質階級の判定方法	-----	3
7	調査結果	-----	3
8	水生生物による水質の調査法	-----	1 2

1 はじめに

昭和59年より毎年実施してきた「水生生物調査」も、本年度で23回目を数えました。この間、小中学生を中心に延べ14,082人の参加を頂き、参加団体は延べ544団体、調査箇所も60河川181地点（延べ933地点）にのぼりました。このうち、約15%の地点で継続的に調査を実施し、長期にわたる水質を把握することができています。

平成12年度からは、環境庁（現環境省）と建設省（現国土交通省）が合同で生物指標及び水質の判定方法を見直したため、本県においても、この新方式を採用して調査を実施しています。

本調査をとおり、より多くの県民の皆様、川に親しみ、水質保全の重要性を認識して頂きたいと考えております。

2 水生生物調査とは

水の中にも虫の世界があります。特に川底に生息する水生生物は、過去からの長時間の水質状況を反映した結果でもあります。水生生物調査は、カワゲラ・サワガニなどの肉眼で見える大きさの水生生物（30種）を限定し、これらのうち、どの生物がどのくらい生息しているかを調べることで、水質の判定を行うものです。

したがって、この調査方法は、BOD（生物化学的酸素要求量）を測定するような理化学的な方法に比べて簡便であり、得られた結果は直観的に理解することが容易であります。

また、BOD測定値と水生生物調査結果を比較してみても、相関性があることがわかっています。

この調査は、県下の河川を網羅した広域調査であるばかりでなく、小中高生を含む一般県民の参加を得ることにより、参加者にとって、身近な河川の水質保全の必要性や河川愛護精神の重要性を再認識するための場を提供するという啓発的性格も持っています。

3 調査方法

「川の生きものを調べよう - 水生生物による水質判定 - 」に準拠
（環境省水環境部・国土交通省河川局編 H12.3）

4 調査地点

29河川、34地点で実施

5 実施期間及び調査参加団体

この調査は、川底の生物が多く、水温も比較的高い夏季に実施しており、近年は、総合学習のなかで、調査の実施を希望する小中学校が増えていきます。

今年度は平成18年6月28日から8月20日まで、20日間実施し、29団体、631人の参加を得ました。（表1）

調 査 団 体		参加人数	団体区分	調査地点番号(注1)
番 号	団 体 名			
1	北杜立白州中学校	30	中学校	101,209
2	増穂町せせらぎ観察会(小学生親子)	44	公共団体	103-1,103-2
3	増穂町立増穂小学校	35	小学校	103-3
4	身延町立久那土小学校	8	小学校	105
5	身延町立身延南小学校	7	小学校	107
6	市川大門町立市川南小学校 自然探索クラブ	16	小学校	110
7	身延町立身延北小学校	13	小学校	112
8	韮崎市立韮崎東中学校	23	中学校	201
9	北杜市立須玉小学校自然科学クラブ	27	小学校	203
10	北杜市立秋田小学校	16	小学校	207
11	塩崎町こどもクラブ	13	子供会等	213
12	山梨市立牧丘第二小学校	11	小学校	304
13	山梨市立牧丘第三小学校	35	小学校	305
14	山梨県(水生生物調査研究会)	20	公共団体	309-1
15	甲府市環境部環境保全課	11	公共団体	309-2
16	北新町づくり協議会	40	各種団体	310
17	山梨市立山梨南中学校 科学写真部	11	中学校	312
18	中央市立三村小学校	63	小学校	325
19	上野原市立秋山中学校	13	中学校	406
20	大月市立大月西小学校	14	小学校	408
21	大月市立瀬戸小学校	17	小学校	410
22	上野原市立島田小学校	20	小学校	412
23	西桂町立西桂小学校	54	小学校	401-1
24	大月市立猿橋中学校	19	中学校	401-2
25	都留市立禾生第二小学校	21	小学校	401-3
26	富士・東部林務環境事務所	12	公共団体	405-1,405-2,409,411-2
27	甲東小学校	20	小学校	411-1
28	丹波山村立丹波中学校	4	中学校	501
29	小菅村立小菅中学校	14	中学校	502
合計	29(団体)	631(人)		34(地点)

6 調査対象生物及び水質階級の判定方法

本調査は、河川の水質などの環境を反映する生物として、移動力の小さい川底に生息する水生生物を対象とし、このうち、各地に広く分布し、見分けやすく、環境指標性が高い 30 種類を指標生物としています。

調査地点の水質は、優占的に出現した指標生物（最も数が多かったものと 2 番目に多かったもの）に重みづけをして水質階級をもとめる「優占種法」により判定します。

水質階級の区分は、（きれいな水）、（少しきたない水）、（きたない水）、（大変きたない水）の 4 段階となっています。（p14「指標生物の図」参照）

7 調査結果

水質階級別調査地点数

全調査地点（34 地点）のうち、88.2 %に当たる 30 地点が、水質階級（きれいな水）、5.9%に当たる 2 地点が水質階級（少しきたない水）、5.9%に当たる 2 地点が水質階級（きたない水）と判定されました。（図 1、表 2）

指標生物の出現状況

県内の調査地点（34 地点）で最も多く出現した指標生物は、ヒラタカゲロウ（水質階級の指標生物）で、29 地点（85.3 %）で観察され、次に、カワゲラ（水質階級の指標生物）が、26 地点（76.5%）で観察されました。

水質階級 や と判定された地点では、コオニヤンマ（水質階級の指標生物）、ヒル（水質階級の指標生物）といった指標生物が数多く観察されました。

また、指標生物は 30 種のうち、24 種が観察され、1 地点あたりの平均出現種数は、7.4種でした。（表 2）

過去の調査結果との比較

今年度の調査地点（34 地点）のうち、以前調査したことのある地点は 30 地点あり、新たな調査地点は 4地点でした。

平成 12 年度から新しい調査方法（「川の生きものを調べよう - 水生生物による水質判定 - 」環境省水環境部・国土交通省河川局編 H12.3）により調査を行っており、指標生物が 16 種から 30 種と変更になったため、平成 11 年度までの調査結果と単純に比較することはできませんが、昭和 60 年からの水生生物調査結果をみると、県内河川の水質は、概ね良好な状態に保たれています。（表 3）

図1 水生生物調査結果等の概要

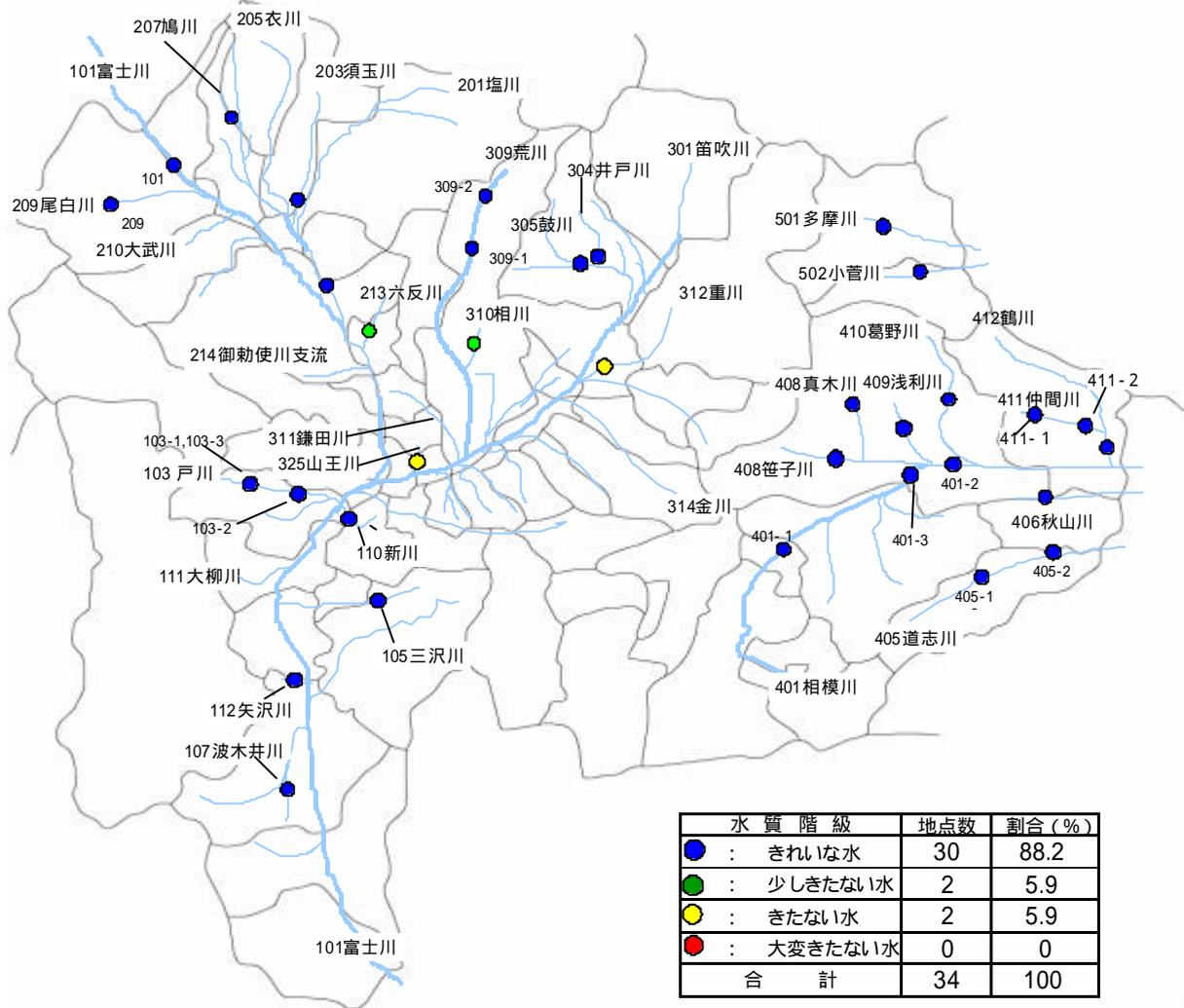


表2 調査結果総括表

調査地点					調査団体名	調査日時	天気	水温()	川幅(m)	採取場所	水深(cm)	流れの速さ	川底の状態	水のにおい	水のごり	環境基準
河川名	調査地点名	地点番号	緯度	経度												
釜無川	花水橋下流	101	138.34519	35.81247	北杜立白州中学校	2006/8/11 14時	晴れ	25.5	10	左岸	30	速い	頭大の石が多い/コケ	なし	なし	
戸川	戸川上流	103-1	138.44748	35.56242	増穂町せせらぎ観察会(小学生親子)	2006/8/3 9時	晴れ	19	7	右岸	30	速い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	なし	
	戸川下流	103-2	138.44779	35.5623	増穂町せせらぎ観察会(小学生親子)	2006/8/3 10時	晴れ	23	5	中心	50	速い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	あり	
	西之入橋下流	103-3	138.44906	35.5617	増穂町立増穂小学校	2006/7/11 9時	曇り	23.5	3	中心・右岸・左岸	20	遅い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い/小石と砂	なし	なし	
三沢川	大磯小磯地区	105	138.53096	35.49475	身延町立久那土小学校	2006/8/4 9時	晴れ	20	3	中心	30	遅い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	なし	
波木井川	身延南小学校横	107	138.42235	35.35086	身延町立身延南小学校	2006/7/7 10時	晴れ	22	5	左岸	30	速い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い/小石と砂	なし	なし	
新川	關外	110	138.47503	35.53341	市川大門町立市川南小学校 自然探索クラブ	2006/6/28 15時	晴れ	26	6	中心	10	普通	小石と砂	なし	なし	
矢沢川	正福寿山南松院横	112	138.43997	35.4135	身延町立身延北小学校	2006/7/12 10時	曇り	20	3	中心・右岸・左岸	10	遅い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	なし	
塩川	穂坂橋上流	201	138.45348	35.72154	韮崎市立韮崎東中学校	2006/7/26 14時	晴れ	24	100	右岸	25	普通	こぶし大の石が多い/小石と砂	なし	なし	
須玉川	須玉小学校東須玉川新橋上流	203	138.42685	35.79327	北杜市立須玉小学校自然科学クラブ	2006/7/10 14時	曇り	19	50	右岸	20	速い	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	なし	
鳩川	大工ノ橋下流	207	138.38167	35.8356	北杜市立秋田小学校	2006/7/13 14時	曇り	21.2	3	中心	30	速い	こぶし大の石が多い	なし	なし	
尾白川	駒ヶ岳神社付近	209	138.29402	35.79489	北杜立白州中学校	2006/8/11 10時	晴れ	16.5	30	左岸	20	速い	頭大の石が多い/小石と砂	なし	なし	
六反川	北奈橋上流	213	138.47629	35.70023	塩崎町こどもクラブ	2006/8/15 5時	晴れ	21	3	中心	20	速い	こぶし大の石が多い	少しあり	なし	
井戸川	井戸川支流(豊原公民館近く)	304	138.68386	35.75535	山梨市立牧丘第二小学校	2006/7/14 10時	晴れ	17	2.5	中心	25	普通	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	なし	あり	
鼓川	牧丘第三小学校対岸	305	138.65181	35.74488	山梨市立牧丘第三小学校	2006/6/2 11時	曇り	14	8	中心	50	普通	こぶし大の石が多い	なし	なし	
荒川	桜橋上流	309-1	138.53661	35.71404	山梨県(水生生物調査研究会)	2006/7/3 14時	晴れ	20.5	10	中心・左岸	30	普通	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い/砂と泥	なし	なし	AA
	甲府市川窪市営駐車場前	309-2	138.56517	35.75343	甲府市環境部環境保全課	2006/7/29 10時	曇り	15.5	18	左岸	25	普通	頭大の石が多い/こぶし大の石が多い	少しあり	なし	
相川	竜雲橋下	310	138.56331	35.6793	北新町つくり協議会	2006/8/20 9時	晴れ	24	10	中心	40	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
重川	山梨市民総合体育館前	312	138.68167	35.67011	山梨市立山梨南中学校 科学写真部	2006/8/3 10時	晴れ	23	15	右岸	25	普通	こぶし大の石が多い	なし	なし	B
山王川	成島	325	138.54339	35.60481	中央市立三村小学校	2006/7/14 14時	晴れ	24.3	10	中心・右岸・左岸	20	速い	小石と砂	少しあり	なし	
相模川	富士見橋	401-1	138.84831	35.52316	西桂町立西桂小学校	2006/7/6 14時	晴れ	14.5	20	右岸	20	速い	頭大の石が多い	なし	なし	AA
	猿橋公園下	401-2	138.97735	35.61576	大月市立猿橋中学校	2006/7/28 10時	晴れ	19.5	15	右岸	30	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
	大輪橋	401-3	138.928	35.5917	都留市立禾生第二小学校	2006/7/6 10時	曇り	17	10	左岸	20	普通	こぶし大の石が多い	少しあり	なし	
道志川	池之原橋	405-1	139.02319	35.52173	富士 東部林務環境事務所	2006/8/18 10時	晴れ	17.5	10	右岸	25	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
	柳瀬橋	405-2	139.05116	35.53192	富士 東部林務環境事務所	2006/8/18 11時	晴れ	18.5	20	左岸	20	普通	こぶし大の石が多い	なし	なし	
秋山川	農村公園	406	139.08072	35.56863	上野原市立秋山中学校	2006/7/26 10時	晴れ	16.5	5	右岸	20	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
真木川	越又橋	408	138.90279	35.6124	大月市立大月西小学校	2006/7/13 10時	晴れ	21	5	右岸	20	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
浅利川	運能戸	409	138.92221	35.62638	富士 東部林務環境事務所	2006/8/2 11時	晴れ	20	3	左岸	20	普通	頭大の石が多い	なし	なし	
葛野川	小姓橋	410	138.96861	35.66384	大月市立瀬戸小学校	2006/7/7 10時	曇り	17.5	5	右岸	20	普通	こぶし大の石が多い	なし	なし	
仲間川	仲間川橋	411-1	139.06464	35.63665	甲東小学校	2006/7/13 14時	曇り	23	5	左岸	15	普通	こぶし大の石が多い	少しあり	なし	
	大鶴小学校横	411-2	139.09242	35.63542	富士 東部林務環境事務所	2006/8/2 13時	晴れ	21	3	左岸	20	普通	頭大の石が多い	あり	あり	
鶴川	殿島橋	412	139.10982	35.61771	上野原市立島田小学校	2006/7/10 11時	晴れ	23.5	10	左岸	20	遅い	こぶし大の石が多い	なし	なし	A
多摩川	清水橋	501	138.91443	35.79225	丹波山村立丹波中学校	2006/7/12 14時	曇り	17.5	5	左岸	30	速い	頭大の石が多い	なし	なし	
小菅川	渡茶ア橋	502	138.93779	35.76033	小菅村立小菅中学校	2006/7/12 11時	曇り	18	8	左岸	30	普通	こぶし大の石が多い	なし	なし	

表3 水質階級経年変化一覧表

調査河川			水質階級																								
番号	河川名	調査地点名	S60	S61	S62	S63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18			
101	富士川	国界橋																									
		竹花橋																									
		花水橋																									
		穴山橋																									
		桐沢橋																									
		萰崎西中付近																									
		武田橋																									
		信玄堤（信玄橋上流）																									
		信玄橋																									判定不能
		双田橋																									
102	芦川	南部橋																									
		平川橋																									
		天神橋																									
		松原橋																									
		宮前橋上流																									
103	戸川	芦川橋上流																									
		戸川上流(三本木橋下流)																									
		戸川下流(殿原住宅裏)																									
104	畔沢川	西之入橋下流																									
		畔沢川下流																									
105	三沢川	磯公民館前（大磯小磯地区）																									
		奥杯橋																									
		町境																									
106	常葉川	波高島																									
		常葉橋（甲斐常葉駅前）																									
		新井橋																									
107	波木井川	波木井川上流（相俣峠付近）																									
		波木井川中流（南小付近）																									
108	相又川																										
109	戸栗川	共栄橋上流																									
110	新川	関外																									
111	大柳川	五開小学校付近																									
112	矢沢川	プール横																									
		正福寿山南松院横																									
201	塩川	塩川橋																									
		蘆嶽橋																									
		穂坂橋																									
		大渡川																									
		平橋																									
203	須玉川	新橋																									
204	甲川	甲川橋																									

調査河川		調査地点	水質階級																						
番号	河川名	地点名	S60	S61	S62	S63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
205	衣川	泉小学校下																							
206	宮川																								
207	鳩川	鳩川大橋																							
		秋田小学校付近																							
		二丁橋																							
		大工ノ橋下流																							
208	白井沢宮川	赤羽根橋																							
209	尾白川	駒ヶ岳神社前																							
		尾白橋																							
		曲橋橋																							
210	大武川	「ランド」A-くむかわ」北																							
211	小武川	小武川橋																							
212	御勅使川	白根西橋																							
		御勅使南公園																							
213	六反川	車屋橋																							
		北条橋上流																							
214	御勅使川支流(日中沢)	芦安小学校付近																							
301	笛吹川	三之橋																							
		御幸橋																							
		石和橋下																							
		三川落合																							
		根津橋																							
		鶴飼橋																							
		鍛冶屋橋																							
303	棚沢川	下流(鼓川合流点)																							
304	井戸川	下流(鼓川合流点)																							
305	鼓川	下流(西保)																							
		第三小学校																							
306	赤芝川	下流(鼓川合流点)																							
307	平等川	平等橋	~	~																					
		平等川橋																							
308	濁川	砂田橋																							
		濁川橋																							
309	荒川	甲府市民いこいの里																							
		高屋橋																							
		東橋																							
		仙ヶ滝上																							
		新観音橋																							
		万年橋																							
		桜橋																							
		金石橋																							
		中央線鉄橋付近																							
千松橋																									
陣場橋													~	~											

調査河川		調査地点	水質階級																						
番号	河川名	地点名	S60	S61	S62	S63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
309	荒川	甲府北西中学校西																	判定不能						
		長松寺橋																							
		千秋橋															~								
		万才橋											~												
		二川橋								~			~												
		川窪町市営駐車場横																							
310	相川	上木戸橋															~								
		積翠寺入口																							
		相川鍛冶屋橋付近																							
		竜雲橋																							
311	鎌田川	みなみっこ橋																							
		堰添橋										~													
		高室橋																							
		万年橋			~							~	~	~	~										
312	重川	小田原橋																							
		千野橋																							
		三川落合																							
		重川橋																							
313	日川	田野橋																							
		葡萄橋																							
		三川落合																							
		日川橋																							
314	金川	藤ノ木																							
		新田																							
		立沢																							
		坂野																							
		相沢橋																							
		市ノ倉橋																							
		八幡橋																							
		四の橋																							
下平井																									
315	浅川	砂防公園下																							
316	境川	藤袋の滝																							
		矢越橋																							
		唐沢橋																							
		大沢																							
		帯石橋																							
317	滝戸川	右左口の里																							
318	七覚川	上宿																							
		岩窪橋																							
320	大門川	山宮地区																							
321	兄川	前田橋下流																							
321	兄川	窪坂橋下流																							
322	近津用水	機山荘前																							

調査河川		調査地点名	水質階級																							
番号	河川名		S60	S61	S62	S63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18		
323	三頭沢川	流末																								
		上手地区																								
324	仲川	別所橋																								
325	山王川	成島																								
401	相模川	富士見橋																								
		大輪橋																								
		大月橋																								
		笹子川合流点																								
		新猿橋																								
		強瀬橋																								
		上野原駅前																								
		上野原駅前(排水路)																								
		鶴川合流点																								
		城南橋																								
		塩瀬橋																								
		猿橋公園付近																								
		402	鹿留川	天岩橋付近																						
403	菅野川	元姥沢橋																								
		石運橋																								
404	朝日川	フィッシングセンター																								
405	道志川	池之原橋																								
		横瀬橋																								
		柳瀬橋																								
		流末(両国橋)																								
406	秋山川	浜沢橋																								
		中河原橋																								
		流末(前川橋)																								
		小田原橋																								
		農村公園																								
407	笹子川	笹子川橋(笹子小前)																								
		法雲寺橋																								
		西方寺橋																								
		富士見橋上流																								
408	真木川	上流(桑西)																								
		下流																								
		真木温泉下																								
409	浅利川	遅能戸																								
410	葛野川	七保小学校前																								
		井山橋																								
		小姓橋																								
		宮古橋下流																								
411	仲間川	甲東保育園横																								
		仲間川橋(甲東小前)																								
		大鶴小学校横																								

調査河川	調査地点	調査地点名	水質階級																					
			S60	S61	S62	S63	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
412	鶴川	鶴川橋(八ツ沢橋下流)												~										
		俣渡橋																						
		流末																						
		八ツ沢橋																						
		麩島橋付近																						
		西原中学校前																						
501	多摩川	清水橋																						
		下保之瀬橋																						
502	小菅川	渡茶ア橋																						
		流末(日影橋)																						
		各年度別調査地点数	40	36	37	37	36	37	41	50	47	63	52	54	64	37	49	51	53	48	52	50	37	38
河川数	64	# 参加団体数	14	16	17	17	15	17	19	20	21	28	30	25	19	21	28	32	39	34	34	40	31	29
地点数	189	# 参加人数	223	226	253	302	242	200	441	559	485	638	586	709	492	590	987	985	1122	745	986	1166	832	631

注1 S60からH11までは「水生生物による水質の調査法 - 川の生きものから水質を調べよう - 」環境庁水質保全局編、H12は「川の生きものを調べよう - 水生生物による水質判定 - 」環境庁水質保全局・建設省河川局編により判定。

注2 水質階級 : きれいな水
: 少しきたくない水 (H11までは、少しよごれた水)
: きたくない水
: 大変きたくない水

水生生物による水質の調査法

1．調査に適した場所

水の深さはひざくらい（30cm位）で、水の表面が波立つくらいの流れの速さ（30～40 cm/秒位）があり、川底にミカンからスイカくらいの大きさの石が多いところが適しています。

川の大きさは関係ありませんが、岸から少し離れたところで行うのが原則です。

川底が一面コンクリートの場所や、ヨシなどが川幅全体をおおっているような場所、水の流れのないところはさけましょう。

2．調査する時期

水生昆虫の多い、春から夏にかけてが適しています。

毎年調査しようとする場合には、同じ時期に同じ場所で調査するように決めておくと水質の経年変化がわかります。

雨が降って増水した場合は、危険ですし、生物が流されてしまっている場合があるので、雨の降る前の状態にもどるのを待ちましょう。

3．調査のための用具

記録用紙、テキスト、鉛筆

温度計、ルーペ、ピンセット、

バット（底が白く平らなバットが適しています）

受け網（目の粗さは1～2mm程度が適しています）

長ぐつなど（素足で川に入ることは危険です）

4．水生生物の採取の仕方

受け網を使う方法

川の流れに向けて網を立て、網の前の石を手でなでたり、川底を足でかきまぜたりして、川底の虫を網の中に流し込みます。

網の中の生物を、あらかじめ水をはったバットの中に入れます。

バットを使う方法

川底の石をそっとバットの中に置き、石の表面にいる生物をバットの中に水で洗い落とし、ピンセットで取ります。

注意：見つけた虫は全部バットの中に集めましょう。

調査は3～5人を1グループとして行いましょう。

5. 生物の調べ方と判定

バットの中の生物を虫めがねでよく観察し、どんな生物がいたか、何が多かったかなどを記録用紙に書き込みます。

記録用紙をもとに、調査した地点の水質階級の判定をします。

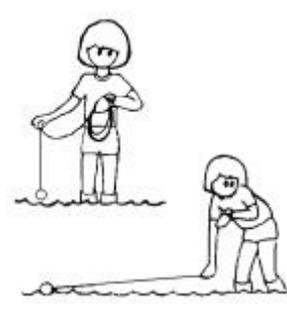
調査が終わったら観察した生物や石は川にもどしてあげましょう。

～ 記録用紙の記入例 ～

都道府県名	山 梨 県	調査機関名	小 学 校										
河 川 名	川	調査責任者名	山 梨 太 郎										
調査場所名(No.)	はし (1)	はし (2)	はし (3)										
年 月 日	12・7・20	12・7・20	12・7・20										
時 刻	10:00	11:20	13:50										
天 気	晴れ	くもり	くもり										
水 温 ()	15.0	17.5	19.0										
川 幅 (m)	5	8	10										
生物を採取した場所	川の中心	右岸から5m	左岸から5m										
生物採取場所の水深(cm)	15	20	25										
流 れ の 速 さ	はやい	ふつう	ふつう										
川 底 の 状 態	頭くぼの石が多い	頭-くぼの石が多い	くぼくぼの石が多い										
水のごり、におい、その他	きれい	少しにごる	少しにごる・ヌレヌレ										
魚、水草、鳥、その他の生物	アユがいた												
水質階級	指 標 生 物												
きれいな水	1. カワゲラ												
	2. ナガレトビケラ												
	3. ヤマトビケラ												
	4. ヒラタカゲロウ												
	5. ヘビトンボ												
	6. ブユ												
	7. アミガ												
	8. ウズムシ												
	9. サワガニ												
すこしきかない水	1. コガタシマトビケラ												
	2. オオシマトビケラ												
	3. ヒラタドROMシ												
	4. ゲンジボタル												
	5. コオニヤンマ												
	6. カワニナ												
	7. スジエビ												
	8. ヤマトシジミ												
	9. イシマキガイ												
きたない水	1. ミズムシ												
	2. ミズカマキリ												
	3. タイコウチ												
	4. ヒル												
	5. タニシ												
	6. イソコツブムシ												
	7. ニホンドロソコエビ												
大変きたない水	1. セスジユスリカ												
	2. チョウバエ												
	3. エラミミズ												
	4. サカマキガイ												
	5. アメリカザリガニ												
水質階級の判定	水 質 階 級												
	1. 印と 印の個数	4	2	0	0	1	3	2	0	0	3	3	0
	2. 印の個数	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0
	3. 合計(1.欄+2.欄)	⑥	2	0	0	1	⑤	2	0	0	④	④	0
	その地点の水質階級												

川の上流から下流を見て、右手を右岸、左手を左岸という。

おそい：30cm/秒以下
 ふつう：30～60cm/秒位
 はやい：60cm/秒以上。



< 流速の測り方 >

見つけた生物は、印を記入する。
 そのうち、最も多く見つけたものと2番目に多く見つけたものは、印を記入する。
 もしも、3種類がほとんど同じくらいの数であれば、3番目まで印を記入する。

合計が同数の場合、数字の少ない方の水質階級をその場所の水質階級とします。

合計が最も大きい数を取る。

本報告書は、平成18年度の調査結果をとりまとめたものですが、身近な環境保全活動等にご活用いただければ幸いです。

本調査に参加された県民のみなさま並びにご協力いただいた関係各位に心からお礼申し上げます。

全国及び県内の詳細な水生生物調査結果につきましては、環境省のホームページに掲載されている全国水生生物調査のページ (<http://w-mizu.nies.go.jp/suisei/suisei.html>) にて確認することが出来ます。

平成19年3月発行
山梨県森林環境部大気水質保全課
甲府市丸の内一丁目6番1号
TEL 055-237-1111 (内線6411)
FAX 055-223-1512