

自然かぶつ No.59号
 久慈川の水质調査
 と
 生きもの調査
 2009. 6. 7(日)

久慈川の清流を

みんなで守ろう

きょうは全国一斉川の水质調査の日です。大子町では、大子くらしの会の会員の皆さんが中心となり、毎年久慈川の水质と生きもの調査を実施しています。

水は人間にとって

生きるための

大切なもの

「世田谷おやじの会の皆さんと」
 「こどもエコクラブ(い溝自然たんけんたい)の皆さんも」
 いっしょに調査に協力します。

水質しらべ

パックテストでしらべます。
 今年も3か所(渡川・押川・久慈川合流(やな場付近))
 そのほか、持参した水もしらべます。

川の中の生きものしらべ

こんな生きものをさがしましょう。
 ヘビトホ・フユ・アカミサワガニ・ウズムシ・カワケラ
 カケロウ・トビケラ・シマドジョウ
 カジカ・カジカガエル



こんなことが川をよごしているのです

- ・田や畑で使っている除草剤や農薬
- ・たくさん田や畑にまく肥料
- ・家で流す排水
- ・ゴミを川に流す
- ・もやした灰を川に流す

こんな鳥も見られます。

カワガラス
 カワセミ
 ヤマセミ
 キセキレイ
 セグロセキレイ
 カルガモ
 カワウ
 トビ
 アオサギ
 アヒル

【久慈川を日本一の清流に】

きょうの久慈川の思い出を心の中に残し、これからも川をきれいに活動に参加していただきたい。今日は、ご協力ありがとうございます。

こんなことに気をつけよう

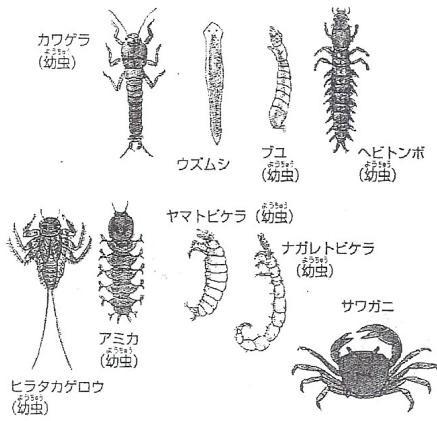
- ・流れの速さをたしかめてから川へ入りましょう。
- ・調べるところは、川底が見える30cm位の深さのところで、ひとりでは入らない。
- ・はだしはきけん、ぬれてもよいクツや長ぐつで

魚 あゆ
 うぐい
 やまべの
 およぐ
 姿も見られます

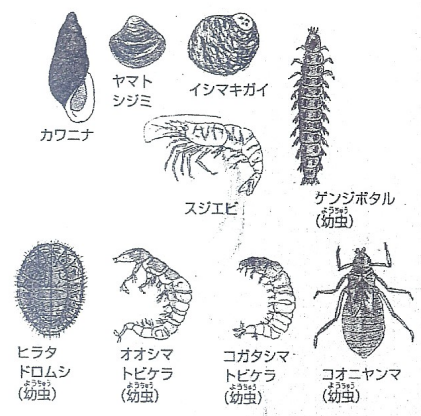
- ・川の周辺の木や竹林を守りましょう。
- ・川の上流の山を人工林より自然林に
- ・田んぼは大切なダムのおくめ、いつまでも米づくりを続けるように。
- ・家庭の排水が川をよごしています。

水質を教えてくれる川の中の生きものたち

◆きれいな水にすむ指標生物

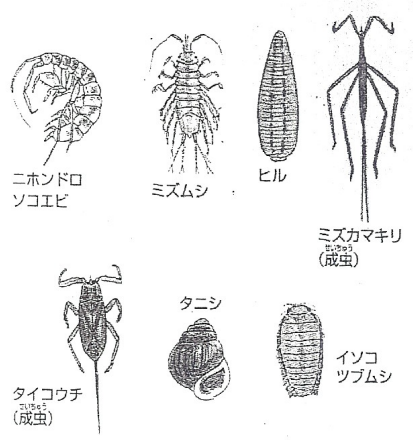


◆すこしよごれた水にすむ指標生物

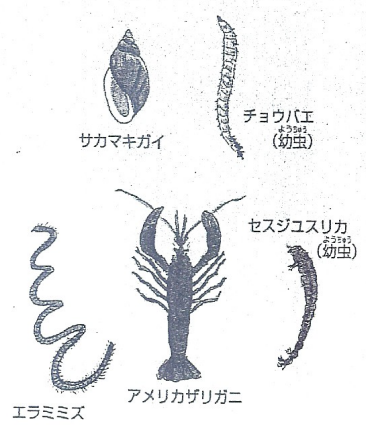


10

◆きたない水にすむ指標生物



◆とてもきたない水にすむ指標生物



環境省と国土交通省が、水質を知るための目安にさだめた生きもので、これらは水質を示す「指標生物」といいます。日本全国の川や池などの水の中でくらしている生きもののなかから、目に見える大きさで、水によこれに敏感なものが30種類選ばれています (2003年現在)。

いづみ自然たんけん会
 里山だより
 No. 10号
 一人、ひとり できることから
 はじめよう
 2009. 6. 2

6月は **かんきょう**の月です
 色々な行事があります

みんな、さんかしてね。
 21. 6. 7 (日) 9:00 ~ 13:00頃まで

久慈川の生きものしらべ
 水しつしらべ



午前9時までに
 大子町役場集合
 持参するもの
 川へ入る用意、きかえ、
 長ぐつ、バケツ、あみ(あみ)
 お弁当、おやつ、水、
 ぼうし、かんまつ、
 ひきょうぐ

みんなで
 久慈川を
 きれいな川に
 しよう

この日は、
 大子くらしの会
 のお世田谷お
 やじの会の方と
 いっしょにやります

6月はなにか一つやってみよう

(ひとりで、できること、
 友だちといっしょにできる
 こと)

- ・電気・水・食べものを大切に
 つかう
- ・あきかん・ゴミひろいをする
- ・家の田んぼ、家の近くの田
 んぼの生きものをしらべる。
- ・庭の木や草花をしらべる。
- ・エコクラブの行事にさんかする。

21. 6. 28 (日)

はながめ山へのぼろう
 9:00 ~ 13:00頃まで

午前9時までに
 奥久慈茶の里公園駐
 車場に
 持参するもの
 お弁当・おやつ・雨具
 水、ぼうし、かんまつ、
 ひきょうぐ
 ハイキングできるふくぞ
 うで

この日は、
 いろんな方が
 参加します



21. 6. 14 (日) 9:30 ~ 13:00頃まで

(いづみ山 野鳥かんまつ会)
 夏鳥のさえずりを聞こう



午前9時30分ま
 にいづみ山日輪寺駐
 車場に
 持参するもの
 お弁当・おやつ・雨具
 水、ぼうし、かんまつ、
 ひきょうぐ
 ハイキングできるふくぞ
 うで

この日は
 日本野鳥の
 会のおじさ
 ん、おばさ
 んがたきさん
 きます

表3. 記録用紙 ①

市町村名

学校(団体)名

河川名

調査者名

調査場所名 (No.)	()	()
年 月 日 (時刻)	(:)	(:)
天 気		
水 温 (℃)		
川 幅 (m)		
生物を採取した場所		
生物採取場所の水深 (cm)		
流 れ の 速 さ		
川 底 の 状 態		
水にごり、におい、その他		
魚、水草、鳥、その他の生物		
備 考		

表4. 記録用紙①（記入例）

市町村名	〇〇〇〇	学校（団体）名	水辺小学校
河川名	××××川	調査者名	山川みどり

調査場所名 (No.)	I - ① (1)	I - ① (2)
年 月 日 (時刻)	H12・8・27 (13:20)	H12・8・27 (15:20)
天 気	くもり	くもり
水 温 (℃)	12.0	12.4
川 幅 (m)	5	8
生物を採取した場所	川の中心	左岸側
生物採取場所の水深 (cm)	15	15
流 れ の 速 さ	ふつう	はやい
川 底 の 状 態	頭位の石が多い	頭位の石が多い
水のごり、におい、その他	きれい	少しにごっている
魚、水草、鳥、その他の生物	アユがいた	
<p>備 考</p> <p>I-① (1) 地点にはアユがいた。 川底の石にはアユがコケを食べたあとがたくさんついていた。 アユのほかにも、カワムツがみられた。 周辺に工場などはなく、川の水はきれいだった。</p> <p>I-① (2) 地点では魚を見かけなかった。 川の流りはかなり速く、少し水もにごっていた。 8月22日に雨が降ったが、それ以降は暑い日が続いている。</p>		

表5. 記録用紙 ②

調査場所名		日付(時刻)		(:)			
水質	指標生物	指標生物の数	水質	指標生物	指標生物の数		
きれいな水	水質階 I	1. アミカ	きたない水 III	水質階 III	1. イソコツブムシ		
		2. ウズムシ			2. タイコウチ		
		3. カワゲラ			3. タニシ		
		4. サワガニ			4. ニホンドロソコエビ		
		5. ナガレトビケラ			5. ヒル		
		6. ヒラタカゲロウ			6. ミズカマキリ		
		7. ブユ			7. ミズムシ		
		8. ヘビトンボ			大変きたない水 IV	水質階 IV	1. アメリカザリガニ
		9. ヤマトビケラ					2. エラミミズ
少しきたない水	水質階 II	1. イシマキガイ	その他気がついたこと	3. サカマキガイ			
		2. オオシマトビケラ		4. セスジユスリカ			
		3. カワニナ		5. チョウバエ			
		4. ゲンジボタル					
		5. コオニヤンマ					
		6. コガタシマトビケラ					
		7. スジエビ					
		8. ヒラタドロムシ					
		9. ヤマトシジミ					

表8. 集計用紙 (記入例)

市町村名 ○○○○
河川名 ××××川

学校(団体)名 水辺小学校
調査者名 山川みどり

調査場所名 (No.)		×××橋下流 I-①(1)	△△△川合流部下流 I-①(2)	△△△橋上流 I-①(3)									
年 月 日 (時刻)		8月27日 (13:20)	8月27日 (15:20)	8月28日 (11:30)									
天 気		くもり	くもり	くもり									
水 温 (℃)		12.0	12.4	12.8									
川 幅 (m)		5	8	8									
生物を採取した場所		川の中心	左岸側	右岸側									
生物採取場所の水深 (cm)		15	15	20									
流 れ の 速 さ		ふつう	はやい	おそい									
川 底 の 状 態		頭位の石が多い	頭位の石が多い	拳位の石が多い									
水のにごり、におい、その他		きれい	少しにごる	少しにごる									
魚、水草、鳥、その他の生物		アユがいた											
水 質 指 標 生 物 見つかった指標生物の欄に○印、数が多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける。													
き れ い な 水 I	1. アミカ	○											
	2. ウズムシ												
	3. カワゲラ	○											
	4. サワガニ	●											
	5. ナガレトビケラ	○	○										
	6. ヒラタカゲロウ												
	7. ブユ	○											
	8. ヘビトンボ	●											
	9. ヤマトビケラ		○										
少 し き た な い 水 II	1. イシマキガイ	○	●										
	2. オオシマトビケラ	○	○										
	3. カワニナ		○										
	4. ゲンジボタル		●										
	5. コオニヤンマ		○										
	6. コガタシマトビケラ												
	7. スジエビ												
	8. ヒラタドロムシ												
	9. ヤマトシジミ												
き た な い 水 III	1. イソコツムシ												
	2. タイコウチ		○										
	3. タニシ			○									
	4. ニホンドロンコエビ												
	5. ヒル			●									
	6. ミズカマキリ												
	7. ミズムシ			○									
大 変 き た な い 水 IV	1. アメリカザリガニ			●									
	2. エラミミズ												
	3. サカマキガイ												
	4. セスジユスリカ												
	5. チョウバエ			●									
水 質 階 級 の 判 定	水 質 階 級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
	1. ○印と●印の個数	6	2			2	5	1				3	2
	2. ●印の個数	2					2					1	2
	3. 合計(1.欄+2.欄)	8	2			2	7	1				4	4
その地点の水質階級	I				II				III				