

(二) 指標生物による水質調査

No. 1 中込団地南の沢



- ・サワガニは、9箇所の調査河川の中で、一番多く見つかった。
- ・ワサビ畑下部であったが、湧き水の多いところだったため、水質階級「I きれいな水」のランクに入ったものと思われる。
- ・指標生物ではないが水質階級 I・IIの水によく見られる「ガガンボ」も多かった。

No. 2 中込団地北の沢



- ・カワゲラ2種が見られた。
- ・指標生物「カワゲラ」「カゲロウ」で、水質階級「I きれいな水」と考えられる。
- ・指標生物ではないが「ヨコエビ」や「ミズムシ」によく似ている甲殻類の水生生物が数多く見られた。

☆ 中込団地北の沢は、深く浸食されている谷底に、豊富な湧水がある。それらはワサビ畑になっている。



No. 3 南沢川



- ・指標生物は「サワガニ」と「ヒル」が採集できた。
- ・写真では1匹ずつしか写っていないが、3箇所の採集で、「サワガニ」が3回とも1匹ずつ採集できた。
- ・水質階級は「I きれいな水」と判定して良いと言える。
- ・指標生物ではないが水質階級I・IIの水によく見られる「ガガンボ」も多かった。

No. 4 北沢川



- ・指標生物の「カワゲラ」「サワガニ」「ブユ」が採集できたことから、水質階級は「I きれいな水」と判定して良いと言える。
- ・水質階級IIIきたない水の指標生物「ヒル」が4匹採集できたことが少し気になる。

- ☆ 採集は、写真の右下に写っている川で行った。
- ☆ 左の明るい部分がワサビ畑で、村内で見かけたワサビ畑の中では一・二番目に広い面積だった。



No. 5 北殿水源



- ・指標生物としては「カワゲラ」「ナガレトビケラ」「ブユ」「ヒル」を採集した。
- ・水質階級は「Ⅰ きれいな水」と判定できる。

☆ 北殿水源はかなりの水量で、湧出して直ぐ、小川になって流れていた。
また、湧出している場所も2～3箇所あったが、湧出量が一番多い所の直ぐ下で採集してみた。



No. 6 黒川



- ・写真のように水生生物はたくさん採集できたが、指標生物は「スジエビ」「ヒル」だけであった。
- ・水質階級は「Ⅲ きたない水」と判定することができる。
- ・「ヨコエビ」か「ミズムシ」によく似た甲殻類や「ヒゲナガカワトビケラ」が数多く見られた。



No. 7 KOA 西ワサビ畑下



- ・指標生物としては「カワゲラ」「ナガレトビケラ」「ヤマトビケラ」「ヒル」が採集できた。
- ・水質階級は「Ⅰ きれいな水」と判定することができる。

☆ 段丘崖のあちらこちらにワサビ畑が作られていたが、割合広いワサビ畑の湧き水・川を調べてみた。



No. 8 半沢川（蛍水路）



- ・指標生物としては「ナガレトビケラ」「カワニナ」「ゲンジボタル」「コオニヤンマ」が採集できた。
- ・水質階級は「Ⅱ 少しきたない水」と判定できる。
- ・調査時期が7月中旬だったので、ゲンジボタルの幼虫がいるとは思っていなかったが、1匹だけが採集できた
- ・「ヨコエビ」か「ミズムシ」に似た甲殻類の水生生物が非常に多く見られた。

- ☆ 地域の皆さんの努力で、ホタルの里作りが行われているので、水質が改善されているものと思われる。



No. 9 大泉川親水公園



- ・指標生物としては「ヒラタカゲロウ」「ヘビトンボ」「ヤマトビケラ」「ヒル」が採集できた。
- ・水質階級は「Ⅰ きれいな水」と判定できる。

- ☆ 調査日前数日の天気が雨だったので、水量はかなりあったが、普段の水量はあまり多くなく、水生生物が少なかったものと思える。



No. 10 大泉川大泉ダム上



- ・指標生物としては「カワゲラ」「ヒラタカゲロウ」「ヤマトビケラ」が採集できた。
- ・水質階級は「Ⅰ きれいな水」と判定できる。

☆ ダム湖の少し上流の所で、かなりの水量と流速だったため、採集用の網が曲がってしまい、逃がした水生生物が多かったと思われる

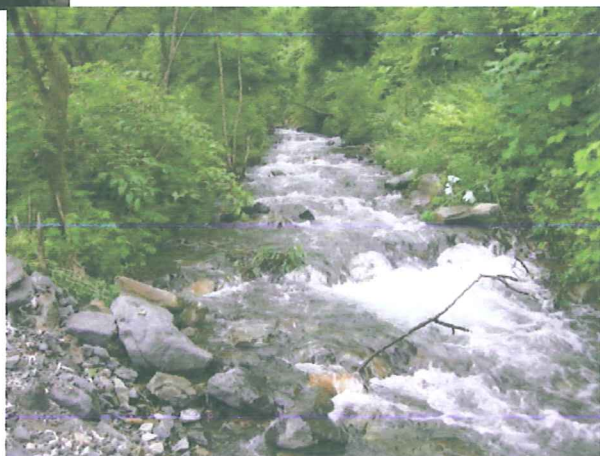


表-7 (1)
水生生物による水質調査結果 (1)

調査場所名 (No.)		中込団地南の沢 (No. 1)				中込団地北の沢 (No. 2)				南沢川 (No. 3)							
年 月 日 (時刻)		2 1・7・1 2 (10:45)				2 1・7・1 2 (11:05)				2 1・7・1 2 (11:40)							
水 温 (℃)																	
川 幅 (m)		0. 8 m				0. 8 m				1. 0 m							
生物を採集した場所		湧水湧出部の下				湧水が集まった部分				湧水が集まった部分							
生物採集場所の水深 (cm)		5 cm				1 0 cm				5 cm							
流 れ の 速 さ		3 0 cm/sec				5 0 cm/sec				2 0 cm/sec							
川 底 の 状 態		粗粒(1 cm前後)の砂				粗粒(1 cm前後)の砂				粗粒(1 cm前後)の砂							
水のにごり、におい、その他																	
魚、水草、鳥、その他の生物		ワサビ				ワサビ				ワサビ							
水質		指 標 生 物				見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける											
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. アミカ															
		2. ウズムシ															
		3. カワゲラ					6 ●										
		4. サワガニ	8 ●														
		5. ナガレトビケラ									1 ○						
		6. ヒラタカゲロウ					1 ○										
		7. ブユ	3 ○								3 ●						
		8. ヘビトンボ															
		9. ヤマトビケラ															
少しきたない水	水質階級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									2 ○						
		8. ヒラタドロムシ															
		9. ヤマトシジミ															
きたない水	水質階級Ⅲ	1. イソコツブムシ															
		2. タイコウチ															
		3. タニシ															
		4. ニホンドロソコエビ															
		5. ヒル															
		6. ミズカマキリ															
		7. ミズムシ															
大変きたない水	水質階級Ⅲ	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	2				2				2	1						
	2. ●印の個数	1				1				1							
	3. 合計(1.欄+2.欄)	3				3				3	1	1					
その地点の水質階級		Ⅰ				Ⅰ				Ⅰ							
パックテスト (pH)		6. 2 位				6. 5 位				6. 0 強							
パックテスト (COD)		1ppm				1. 5ppm				Oppm							

表-7(2)
水生生物による水質調査結果(2)

調査場所名(No.)		北沢川 (No. 4)	北殿水源 (No. 5)	黒 川 (No. 6)									
年 月 日 (時刻)		2 1・7・1 2 (12:00)	2 1・7・1 2 (13:10)	2 1・7・1 2 (13:40)									
水 温 (℃)													
川 幅 (m)		0. 7 m	0. 8 m	1. 0 m									
生物を採集した場所		湧水が集まった部分	湧出部より少し下流	流れの中央部									
生物採集場所の水深 (cm)		4 cm	7 cm	4 0 cm									
流 れ の 速 さ		1 5 cm/sec	2 0 cm/sec	5 0 cm/sec									
川 底 の 状 態		小石・砂	小石・れき・砂	コンクリート張り・泥・砂									
水のにごり、におい、その他				少し濁り、少し臭い									
魚、水草、鳥、その他の生物		わさび畑		クロモ、 ウグイ、ヒゲナガカワトビケラ									
水質 指 標 生 物		見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける											
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. ア ミ カ											
		2. ウ ズ ム シ											
		3. カ ワ ゲ ラ	4 ●	5 ●									
		4. サ ワ ガ ニ	1 ○										
		5. ナガレトビケラ		1 ○									
		6. ヒラタカゲロウ											
		7. ブ ユ	2 ○	1 ○									
		8. ヘ ビ ト ン ボ											
		9. ヤマトビケラ											
少しきたない水	水質階級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	水質階級Ⅲ	1. イソコツブムシ											
		2. タ イ コ ウ チ											
		3. タ ニ シ											
		4. ニホンドロソコエビ											
		5. ヒ ル	4 ●	3 ●	4 ●								
		6. ミズカマキリ											
		7. ミ ズ ム シ											
大変きたない水	水質階級Ⅲ	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	3		1		3		1				1	
	2. ●印の個数	1		1		1		1				1	
	3. 合計(1.欄+2.欄)	4		2		4		2				2	
	その地点の水質階級	Ⅰ				Ⅰ				Ⅲ			
パックテスト (pH)・		6. 7 位				6. 0 強				7. 7 強			
パックテスト (COD)		7ppm				0ppm				8ppm以上			

表-7(3)
水生生物による水質調査結果(3)

調 査 場 所 名 (No.)		KOA西ワサビ畑(No. 7)	半沢川(蛍水路) (No. 8)	大泉川親水公園(No. 9)									
年 月 日 (時刻)		2 1・7・1 2 (13:50)	2 1・7・1 2 (14:15)	2 1・7・1 2 (14:50)									
水 温 (℃)													
川 幅 (m)		0. 4 m	1. 6 m	1 0 m									
生物を採集した場所		湧水が集まった部分	水路全体	流れの中央部									
生物採集場所の水深 (cm)		5 cm	10 cm	70 cm									
流 れ の 速 さ		4 cm/sec	10 cm/sec	60 cm/sec									
川 底 の 状 態		小石・荒い砂	石・小石・砂	大きな石・石・砂									
水のにごり、におい、その他													
魚、水草、鳥、その他の生物		ワサビ	クロモ ヨシノボリ	クロモ、 アブラハヤ、									
水質	指 標 生 物	見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける											
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. ア ミ カ											
		2. ウ ズ ム シ											
		3. カ ワ ゲ ラ	8 ●										
		4. サ ワ ガ ニ		1 ○									
		5. ナガレトビケラ	1 ○										
		6. ヒラタカゲロウ			4 ●								
		7. ブ ュ											
		8. ヘ ビ ト ン ボ			1 ○								
		9. ヤマトビケラ	1 ○		1 ○								
少しきかない水	水質階級Ⅱ	1. イシマキガイ											
		2. オオシマトビケラ											
		3. カ ワ ニ ナ		20 ●									
		4. ゲ ン ジ ボ タ ル		1 ○									
		5. コオニヤンマ		1 ○									
		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	水質階級Ⅲ	1. イソコツブムシ											
		2. タイコウチ											
		3. タ ニ シ											
		4. ニホンドロソコエビ											
		5. ヒ ル	3 ○		8 ●								
		6. ミズカマキリ											
		7. ミ ズ ム シ											
大変きかない水	水質階級Ⅲ	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	3		1		1	3			3		1	
	2. ●印の個数	1					1			1		1	
	3. 合計(1.欄+2.欄)	4		1		1	4			4		2	
その地点の水質階級		Ⅰ				Ⅱ				Ⅰ			
パックテスト (pH)		7.0 位				6.0 強				7.0 位			
パックテスト (COD)		1ppm				1ppm				2ppm以上			

表-7 (4)
水生生物による水質調査結果 (4)

調 査 場 所 名 (No.)			大泉所ダム上 (No. 10)															
年 月 日 (時刻)			2 1・7・1 2 (15:20)															
水 温 (℃)																		
川 幅 (m)			2. 5 m															
生物を採集した場所			流れの中央部															
生物採集場所の水深 (cm)			70 cm															
流 れ の 速 さ			80 cm/sec															
川 底 の 状 態			大きな石・石															
水のにごり、におい、その他																		
魚、水草、鳥、その他の生物			アマゴ、イワナ															
水質			指 標 生 物				見つかった指標生物の欄に○印、数の多かった上位から2種類(最大3種類)に●印をつける											
きれいな水	水質階級Ⅰ	1. ア ミ カ																
		2. ウ ズ ム シ																
		3. カ ワ ゲ ラ	5	●														
		4. サ ワ ガ ニ																
		5. ナガレトビケラ																
		6. ヒラタカゲロウ	2	●														
		7. ブ ユ	1	○														
		8. ヘ ビ ト ン ボ																
		9. ヤマトビケラ																
少しきたない水	水質階級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	2	●														
		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	水質階級Ⅲ	1. イソコツブムシ																
		2. タ イ コ ウ チ																
		3. タ ニ シ																
		4. ニホンドロソコエビ																
		5. ヒ ル																
		6. ミズカマキリ																
		7. ミ ズ ム シ																
大変きたない水	水質階級Ⅲ	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		3	1														
	2. ● 印 の 個 数		2	1														
	3. 合計(1. 欄+2. 欄)		5	2														
その地点の水質階級			I															
パックテスト (pH)			7. 2 位															
パックテスト (COD)			2.0ppm															