

河川生物相調査結果報告書

1. はじめに

本調査は、当会の前身団体である「河川をきれいにする協議会」の会員の中から調査部員が募られ、昭和51年から開始したものである。当初、境川5地点で始まった本調査は、その後、調査員の交替、調査地点の変更等を経て、46年目を迎えた現在、市内6河川9地点で春と秋の年2回実施している。

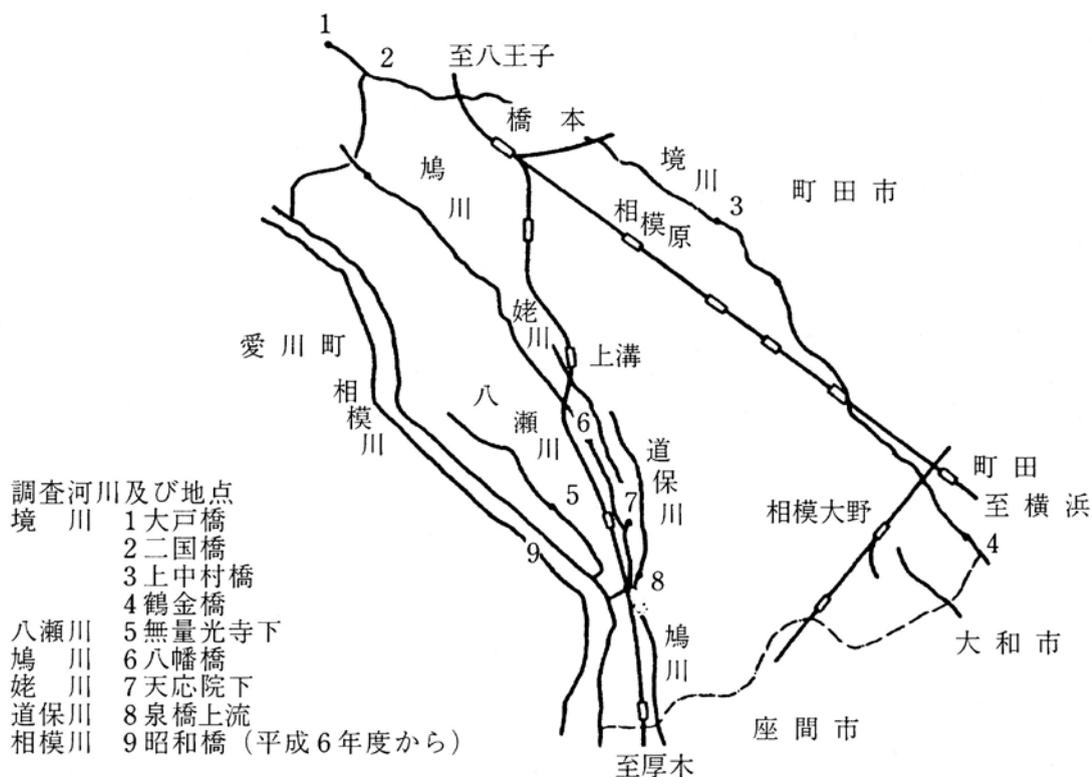
令和3年度は、5月の調査は新型コロナウイルス感染症の影響で中止し、10月12日に調査を実施した。以下、調査結果を報告する。

2. 生物相調査の実施

河川の水質調査の方法としては、BOD、CODなどの理化学的調査の他に、汚濁の進行に応じて水生生物の生息範囲が限られてくることを利用した生物学的な水質調査がある。

この方法は、比較的簡易な方法であること、市民の方々にも親しみが持ちやすい等の利点があり、本会としても河川浄化啓発活動の一環として取り入れてきた。

3. 調査河川と調査結果



境川水系

調査地点	①大戸橋		②二国橋		③上中村橋		④鶴金橋	
	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月
気温 ℃	中止							
水温 ℃								
pH 試験紙								
にごり								
臭 気								
水深 cm								
川 幅 m								
河 床								
流速 sec / 5m								

大戸橋（境川）

5月の調査は中止となった。

10月の調査は規模縮小のため実施しなかった。

二国橋（境川）

5月の調査は中止となった。

10月の調査は規模縮小のため実施しなかった。

上中村橋（境川）

上中村橋は、神奈川県と東京都の境界近くに位置し、周辺には宮下工業団地や米軍相模補給廠などがある。

5月の調査は中止となった。

10月調査では水量が多く危険なため中に入っの調査ができなかった。

鶴金橋（境川）

5月の調査は中止となった。

10月の調査は規模縮小のため実施しなかった。

無量光寺下（八瀬川）

八瀬川は田名に端を発し、陽原段丘を西から東に流れ、麻溝地区の「三段の滝」上流で一級河川相模川と合流する延長約5kmの中小河川である。

流域には閑静な住宅地や、水田や段丘斜面の樹林帯があり、段丘崖からの湧水が流入し、水量も比較的豊富で、相模原市の都市部における住民や生物にとって貴重な水辺空間を創出する河川となっている。

調査地点は、八瀬川の下流に位置し、近年開通した圏央道の相模原愛川 IC の近くでもある。

5月の調査は中止となった。

10月調査では水量が多く危険なため中に入っの調査ができなかった。

相模川水系

調査地点	①無量光寺下		②八幡橋		③天応院下		④泉橋上流		⑤昭和橋	
	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10/12	5月	10月
気温 ℃	中止							21.5	中止	
水温 ℃								18		
pH 試験紙								7.0		
にごり								なし		
臭気								なし		
水深 cm								25		
川幅 m								2		
河床								小石と砂		
流速 sec / 5m								10		

八幡橋（鳩川）

5月の調査は中止となった。

10月の調査は規模縮小のため実施しなかった。

天応院下（姥川）

姥川は中央区上溝1丁目を上流端とし、横山丘陵の山際を流れ、下溝地内の天応院付近で鳩川と合流する延長約6.5kmの河川である。

調査地点は、姥川の最下流に位置し鳩川との合流点の近くである。

5月の調査は中止となった。

10月の調査は水流が速く近づくことを断念した。

泉橋上流（道保川）

道保川は道保川公園と横山丘陵から湧水を集め、連続した斜面林に沿って流れている。泉橋の上流は、周囲に民家が散在しているが、自然を残した河川づくりによって比較的自然が保たれている。

5月の調査は中止となった。

10月の調査では、優占種はアセラスであり、その他4種類の指標生物が確認された。

水質階級は前年と変わらずOSであり、「きれいな所」が維持されている。

昭和橋（相模川）

5月の調査は中止となった。

10月の調査は規模縮小のため実施しなかった。

令和3年度 河川生物相調査結果一覧表 - 境川水系 -

門	綱(類)	目	科	指標生物名	水質階級					境川								
					os	βm	αm	βp	αp	大戸橋		二国橋		上中村橋		鷺金橋		
					5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月				
扁形動物門	渦虫綱	三岐勝目	ブラナリア科	ブラナリア														
軟体動物門	複足綱	中腹足目	タニシ科	タニシ														
			カワニナ科	カワニナ														
			モノアラガイ科	モノアラガイ														
		基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ														
			カワコザラガイ科	カワコザラガイ														
			ヤマトシジミガイ科	シジミ														
		環形動物門	異齒綱	原始貧毛目	イトミミズ科	イトミミズ												
		節足動物門	甲殻綱	等脚目	ミズムシ科	アセラス												
		昆虫綱	鞘翅目	ヨコエビ科	ヨコエビ													
				ザリガニ科	アメリカザリガニ													
サワガニ科	サワガニ																	
カゲロウ科	カゲロウ																	
ヤゴ科	ヤゴ																	
カワグサ科	カワグサ																	
タイコウチ科	タイコウチ																	
ヘビトンボ科	ヘビトンボ																	
トビケラ科	トビケラ																	
鱗翅目	アミカ科			アミカ														
	ガガンボ科		ガガンボ															
	ホシチョウバエ科		ホシチョウバエ															
	ブユ科		ブユ															
	ユスリカ科		赤ユスリカ															
	シギアブ科		シギアブ															
	ゲンゴロウ科		ゲンゴロウ															
	ミズスマシ科		ミズスマシ															
	ヒラタドロムシ科		ヒラタドロムシ															
	月別採取生物種数																	
地点別採取生物種数																		
判定																		

水質階級：OS きれいな所 βm ややきれいな所 αm ややよごれた所 ■：その生物がすみことのできる範囲を示す
βp よごれた所 αp たいへんよごれた所 個体数 ——— わずか(5以下) +++ 中位(6~15) ++++ 多い(16以上)

令和3年度 河川生物相調査結果一覧表 - 相模川水系 -

門	綱(類)	目	科	指標生物名	水質階級					八瀬川		鳩川		姥川		道保川		相模川	
					os	βm	αm	βp	αp	無量光寺下		八幡橋		天宮院下		泉橋上流		昭和橋	
					5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月	5月	10月			
扁形動物門	渦虫綱	三岐勝目	ブラナリア科	ブラナリア															
軟体動物門	複足綱	中腹足目	タニシ科	タニシ															
			カワニナ科	カワニナ															
			モノアラガイ科	モノアラガイ															
		基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ															
			カワコザラガイ科	カワコザラガイ															
			ヤマトシジミガイ科	シジミ															
		環形動物門	異齒綱	原始貧毛目	イトミミズ科	イトミミズ													
		節足動物門	甲殻綱	等脚目	ミズムシ科	アセラス													
		昆虫綱	鞘翅目	ヨコエビ科	ヨコエビ														
				ザリガニ科	アメリカザリガニ														
サワガニ科	サワガニ																		
カゲロウ科	カゲロウ																		
ヤゴ科	ヤゴ																		
カワグサ科	カワグサ																		
タイコウチ科	タイコウチ																		
ヘビトンボ科	ヘビトンボ																		
トビケラ科	トビケラ																		
鱗翅目	アミカ科			アミカ															
	ガガンボ科		ガガンボ																
	ホシチョウバエ科		ホシチョウバエ																
	ブユ科		ブユ																
	ユスリカ科		赤ユスリカ																
	シギアブ科		シギアブ																
	ゲンゴロウ科		ゲンゴロウ																
	ミズスマシ科		ミズスマシ																
	ヒラタドロムシ科		ヒラタドロムシ																
	月別採取生物種数																		
地点別採取生物種数																			
判定																			

水質階級：OS きれいな所 βm ややきれいな所 αm ややよごれた所 ■：その生物がすみことのできる範囲を示す
βp よごれた所 αp たいへんよごれた所 個体数 ——— わずか(5以下) +++ 中位(6~15) ++++ 多い(16以上)

