

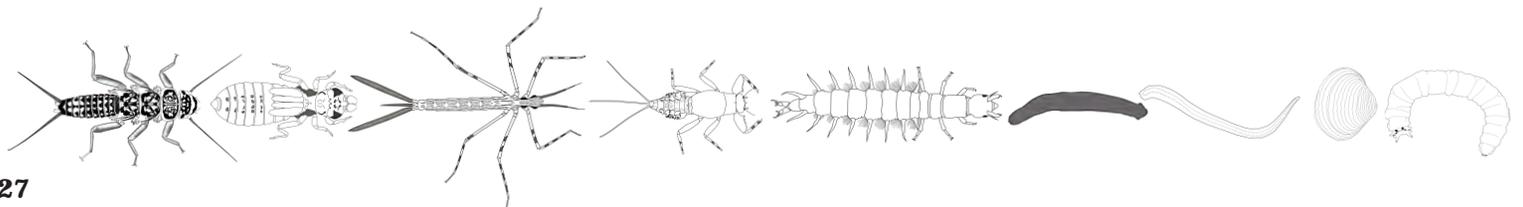
生態シート記載分類群

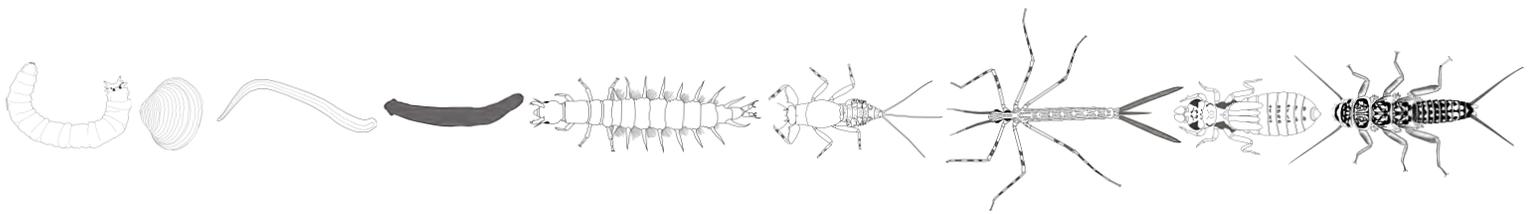
生態シートは、スコア値を持つ各分類群について、相模川水系・酒匂川水系での分布や生態をまとめたものです。

No.	目名	分類群名	スコア値	記載頁
1	カゲロウ目	フタオカゲロウ科	8	29
2		ヒメフタオカゲロウ科	8	29
3		ガガンボカゲロウ科	10	30
4		チラカゲロウ科	8	30
5		ヒラタカゲロウ科	9	31
6		コカゲロウ科	6	31
7		トビイロカゲロウ科	9	32
8		マダラカゲロウ科	8	32
9		ヒメシロカゲロウ科	7	33
10		カワカゲロウ科	8	33
11		モンカゲロウ科	8	34
12		シロイロカゲロウ科	8	34
13	トンボ目	カワトンボ科	6	35
14		ムカシトンボ科	9	35
15		サナエトンボ科	7	36
16		オニヤンマ科	3	36
17	カワゲラ目	オナシカワゲラ科	6	37
18		アミメカワゲラ科	9	37
19		カワゲラ科	9	38
20		ミドリカワゲラ科	9	38
21	カメムシ目	ナベブタムシ科	7	39
22	アミメカゲロウ目	ヘビトンボ科	9	39
23	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	9	40
24		カワトビケラ科	9	40
25		クダトビケラ科	8	41
26		イワトビケラ科	9	41
27		シマトビケラ科	7	42
28		ナガレトビケラ科	9	42
29		カワリナガレトビケラ科	9	43
30		ヤマトビケラ科	9	43
31		ヒメトビケラ科	4	44
32		カクスイトビケラ科	10	44
33		エグリトビケラ科	8	45
34		コエグリトビケラ科	9	45
35		クロツツトビケラ科	10	46
36		ニンギョウトビケラ科	7	46
37		カクツツトビケラ科	9	47
38		ケトビケラ科	9	47
39		ヒゲナガトビケラ科	8	48

No.	目名	分類群名	スコア値	記載頁
40	チョウ目	ツトガ科	7	48
41	コウチュウ目	ゲンゴロウ科	5	49
42		ミズスマシ科	8	49
43		ガムシ科	4	50
44		ヒラタドロムシ科	8	50
45		ドロムシ科	8	51
46		ヒメドロムシ科	8	51
47		ホタル科	6	52
48		ハエ目	ガガンボ科	8
49	アミカ科		10	53
50	チョウバエ科		1	53
51	ブコ科		7	54
52	ユスリカ科 (腹鰓あり)		2	54
53	ユスリカ科		6	55
54	ヌカカ科		7	55
55	アブ科		6	56
56	ナガレアブ科		8	56
57	ウズムシ目		サンカクアタマウズムシ科	7
58	ニナ目	カワニナ科	8	57
59	モノアラガイ目	モノアラガイ科	3	58
60		サカマキガイ科	1	58
61		ヒラマキガイ科	2	59
62		カワコザラガイ科	2	59
63	ハマグリ目	シジミ科	3	60
64	-	ミミズ綱 (エラミミズ)	1	60
65	-	ミミズ綱 (その他)	4	61
66	-	ヒル綱	2	61
67	ヨコエビ目	ヨコエビ科	8	62
68		キタヨコエビ科	8	62
69		アゴナガヨコエビ科	8	63
70	ワラジムシ目	ミズムシ科	2	63
71	エビ目	サワガニ科	8	64

※表の「No.」はスコア値計算シートの並び順を示す





生態シートの見方

分類群名 (科名) スコア値 対応する検索ページ

カゲロウ目 フタオカゲロウ科 **【8】** →検索 C-2 (4頁)

水系別・流呈別確認情報
(H25-H26 環境科学センター調査による)

相模川	源流	上流	中流	下流
酒匂川	確認なし			

全点以上で確認あり
 1地点以上で確認あり
 確認なし

代表的な種の写真



写真：オオフタオカゲロウ

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 遊泳

摂食型 収集

生息環境

生態：河川中流から下流にかけて分布する。ワンド・たまりなど流れがほとんどない場所を好む。
代表種：ヨシノフタオカゲロウなど

生態および代表種

レア度・難易度 ※1
採集の難易度を★の数で示したもの

生活型・摂食型 ※2
竹門(2005)の区分を採用したもの

生息環境

河川形態

瀬		飛沫帯
淵		ワンド・たまり
草付き		細流

河床材料

砂		植物体
石礫		落葉だまり
泥		

※1 レア度・難易度

採集の難易度を分布と生息環境の幅広さを目安にランク付けし、★の数で示したもの

- ★5つ: 分布、生息が限られ環境科学センター調査でも確認されていないか記録がわずか
- ★4つ: 分布、生息が限られているが環境科学センター調査で確認されている
- ★3つ: 生息場所、環境が限定的、もしくは特殊で採集に注意を要する
- ★2つ: 分布は広いが生息環境がやや限定的で採集に注意を要する
- ★1つ: 分布が上流から下流にわたって広く、河川で優占的に出現する

※2 生活型・摂食型

Merritt&Cummins(1984)、津田(1962)が考案した生活型と摂食機能群をベースに、竹門(2005)による区分を採用したもの

【生活型】

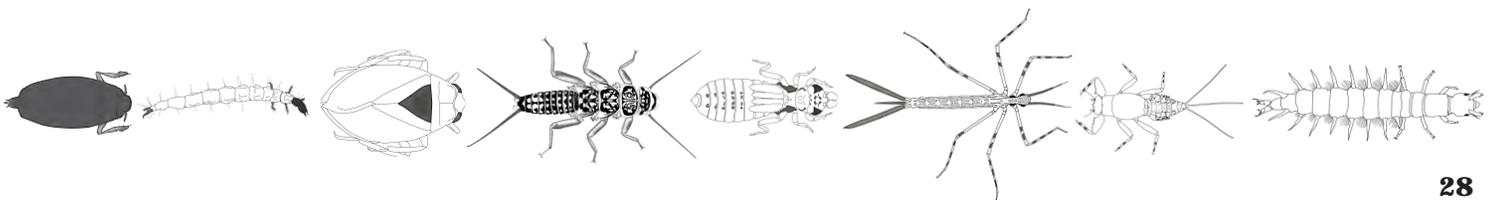
底生動物の形態や生活の仕方に着目した生態区分

- | | |
|----|---------------------------------|
| 遊泳 | 遊泳型: 水中を泳いで移動する |
| 掘潜 | 掘潜型: 砂や泥などの底質を潜って生活する |
| 匍匐 | 匍匐型: 石礫の表面や隙間などを匍匐して移動する |
| 滑行 | 滑行型: 石礫や岩盤など滑らかな表面を滑るようにして匍匐する |
| 携巢 | 携巢型: 落ち葉や砂、小石でできた巣に入って移動する |
| 固着 | 固着型: 巣や体の一部が石礫などの表面に固着して生活する |
| 造網 | 造網型: 石礫の下や隙間に餌を捕獲するための網を作って生活する |

【摂食型(摂食機能群)】

餌の種類や採餌方法に着目した生態区分

- | | |
|----|--------------------------|
| 収集 | 収集食者: 河床にある有機物などの餌を収集する |
| 破碎 | 破碎食者: 落ち葉などを噛み砕いて摂食する |
| 捕食 | 捕食者: ほかの生き物を捕食する |
| 濾過 | 濾過食者: 細かい有機物などを濾過して摂食する |
| 剥離 | 剥離食者: 石礫に付着した藻類を剥離して摂食する |



カゲロウ目 フタオカゲロウ科【8】

→検索 C-2 (4頁)



写真：オオフタオカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 遊泳

摂食型 収集



生態：河川中流から下流にかけて分布する。
ワンド・たまりなど流れがほとんどない場所を好む。

代表種：ヨシノフタオカゲロウなど

カゲロウ目 ヒメフタオカゲロウ科【8】

→検索 C-2 (4頁)



写真：ヒメフタオカゲロウ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 遊泳

摂食型 収集



生態：河川源流から上流にかけて分布する。
淵や瀬の岸部の石礫底や落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：ヒメフタオカゲロウ属など

カゲロウ目 ガガンボカゲロウ科【10】

→検索 C-2 (4頁)



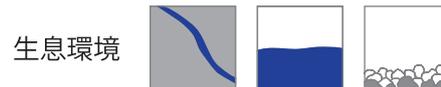
写真：ガガンボカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★★★★

生活型 遊泳

摂食型 収集



生態：河川源流に限って分布する。淵や細流など流れが緩やかな場所に生息する。

代表種：ガガンボカゲロウ（専門家調査では未確認）

カゲロウ目 チラカゲロウ科【8】

→検索 C (3頁)



写真：チラカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 遊泳

摂食型 濾過



生態：河川上流から下流まで広く分布する。早瀬や平瀬の石礫底を好む。

代表種：チラカゲロウ

カゲロウ目 ヒラタカゲロウ科【9】

→検索 C-2 (4頁)



水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 **滑行**

摂食型 **剥離**



生態：河川源流から下流まで広く分布する。主に早瀬や平瀬の石礫の表面で生活するが、源流域に生息する種は水が染み出す岩場や急流にも見られる。

代表種：シロタニガワカゲロウ、ウエノヒラタカゲロウ、エルモンヒラタカゲロウ（種群）など

カゲロウ目 コカゲロウ科【6】

→検索 C-2 (4頁)



写真：コバネヒゲトガリコカゲロウ



写真：ウスイロフトヒゲコカゲロウ



写真：ウデマガリコカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 **遊泳**

摂食型 **収集**



生態：河川源流から下流まで広く分布する。早瀬や平瀬の石礫底を好む種が多いが、種によっては草付きやワンド・たまり、池などの止水にも生息する。

代表種：フタバコカゲロウ、サホコカゲロウ、シロハラコカゲロウ、ウスイロフトヒゲコカゲロウ、ヒメウスバコカゲロウ属など

カゲロウ目 トビイロカゲロウ科【9】

→検索 C-2 (4頁)



写真：トビイロカゲロウ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集



生態：河川源流から下流まで広く分布する。淵や瀬の岸部などの落ち葉溜まりや石の隙間を好む。

代表種：トビイロカゲロウ属など

カゲロウ目 マダラカゲロウ科【8】

→検索 C-2 (4頁)



写真：オオマダラカゲロウ



写真：アカマダラカゲロウ



写真：ミットゲマダラカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集 捕食



生態：河川源流から下流まで広く分布する。瀬の石礫底や落ち葉が溜まった場所、淵や草付きなど生息環境は種によって様々。

代表種：オオクママダラカゲロウ、ヨシノマダラカゲロウ、クシゲマダラカゲロウ、アカマダラカゲロウなど

カゲロウ目 ヒメシロカゲロウ科【7】

→検索C (3頁)



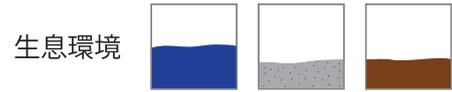
写真：ヒメシロカゲロウ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集



生態：主に河川下流の流れが緩やかな場所に生息する。

代表種：ヒメシロカゲロウ属

カゲロウ目 カワカゲロウ科【8】

→検索C (3頁)



写真：キイロカワカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 収集



生態：河川中流から下流の流れが緩やかな砂底に生息する。

代表種：キイロカワカゲロウ

カゲロウ目

モンカゲロウ科【8】

→検索C (3頁)



写真：フタスジモンカゲロウ



写真：モンカゲロウ



写真：トウヨウモンカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 収集



生態：主に河川上流から下流まで広く分布する。淵や岸部の砂泥底を好む。

代表種：フタスジモンカゲロウなど

カゲロウ目

シロイロカゲロウ科【8】

→検索C (3頁)



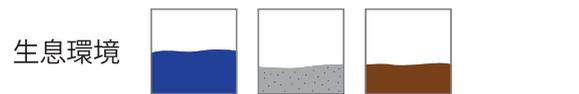
写真：オオシロカゲロウ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★★★★☆

生活型 掘潜

摂食型 濾過



生態：河川中流から下流の流れが緩やかな砂底や泥底に生息する。

代表種：オオシロカゲロウ



写真：アサヒナカワトンボ



写真：ミヤマカワトンボ

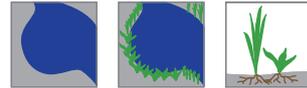
水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食

生息環境



生態：河川上流から下流まで広く分布する。草付きやワンド・たまりに生息し、植物体につかまって生活する。

代表種：ハグロトンボ、ミヤマカワトンボ、ニホンカワトンボ、アサヒナカワトンボ



写真：ムカシトンボ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食

生息環境



生態：河川源流から上流に分布する。林内を流れる沢や溪流の石礫の下などに生息する。

代表種：ムカシトンボ

トンボ目

サナエトンボ科【7】

→検索D (5頁)



写真：オナガサナエ



写真：オジロサナエ



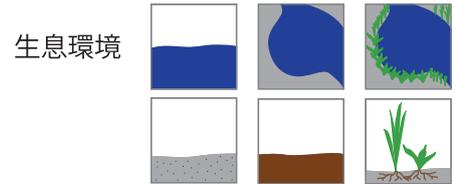
写真：コオニヤンマ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜 匍匐

摂食型 捕食



生態：河川源流から下流まで広く分布する。瀬の石礫、淵の砂や泥がたまった場所、草付きなど種によって生息環境は多岐にわたる。代表種：ヤマサナエ、ダビドサナエ、オナガサナエ、コオニヤンマなど

トンボ目

オニヤンマ科【3】

→検索D (5頁)



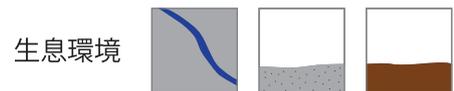
写真：オニヤンマ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 捕食



生態：河川源流から下流まで広く分布する。細流など小規模な流れを好み、水路や湿地などでも見られる。代表種：オニヤンマ

カワゲラ目 オナシカワゲラ科【6】

→検索E-2 (7頁)
E-3 (8頁)



写真：オナシカワゲラ属



写真：フサオナシカワゲラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 **匍匐**

摂食型 **破碎**



生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。瀬や岸部の落ち葉が溜まった場所で見られるほか、湧水や源流部の水が染み出す岩場などでも見られる。

代表種：フサオナシカワゲラ属、オナシカワゲラ属、ユビオナシカワゲラ属など

カワゲラ目 アミメカワゲラ科【9】

→検索E (6頁)



写真：クサカワゲラ属



写真：ニッコウアミメカワゲラ



写真：ヒロバネアミメカワゲラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **匍匐**

摂食型 **捕食**



生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。早瀬や平瀬の石礫底や落ち葉がたまった場所を好む。カワゲラ科と比べるとより上流側に分布する傾向がある。

代表種：クサカワゲラ属、ヒロバネアミメカワゲラ、ニッコウアミメカワゲラなど

カワゲラ目

カワゲラ科【9】

→検索E (6頁)
E-3 (8頁)



写真：オオヤマカワゲラ



写真：クラカケカワゲラ属



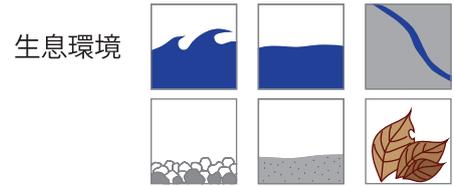
写真：フタツメカワゲラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。早瀬や平瀬の石礫底や落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：モンカワゲラ、カミムラカワゲラ、オオヤマカワゲラなど

カワゲラ目

ミドリカワゲラ科【9】

→検索E (6頁)
E-3 (8頁)



写真：ミドリカワゲラ科

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：主に河川源流から上流にかけて分布する。早瀬や平瀬の石礫底や落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：ツヤミドリカワゲラ属、セスジミドリカワゲラ属など



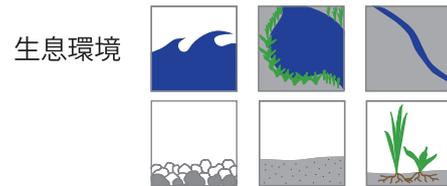
写真：ナベブタムシ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 遊泳

摂食型 捕食



生態：主に河川上流から中流にかけて分布する。流れが緩やかな平瀬の石礫底や水際の草付きなどを好む。

代表種：ナベブタムシ



写真：タイリククロスジヘビトンボ



写真：ヘビトンボ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：主に河川上流から中流にかけて分布する。ヘビトンボは早瀬や平瀬の石礫の下を好むが、クロスジヘビトンボ類は細流など規模の小さな流れを好む。

代表種：ヘビトンボ、タイリククロスジヘビトンボ、ヤマトクロスジヘビトンボ

トビケラ目 ヒゲナガカワトビケラ科【9】 →検索G-4 (13頁)



写真：チャバネヒゲナガカワトビケラ



写真：ヒゲナガカワトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 造網

摂食型 濾過



生態：主に河川上流から中流にかけて分布する。早瀬や平瀬の石礫の下に巣を作って生活する。

代表種：ヒゲナガカワトビケラ、チャバネヒゲナガカワトビケラ

トビケラ目 カワトビケラ科【9】 →検索G-4 (13頁)



写真：ヒメタニガワトビケラ属



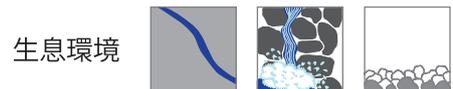
写真：タニガワトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 造網

摂食型 濾過



生態：主に河川源流から上流にかけて分布する。タニガワトビケラ属は細流や水が滴る岩場で泥状の巣を作り生活する。

代表種：ツダコタニガワトビケラ、タニガワトビケラ属、ヒメタニガワトビケラ属など



写真：クダトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 造網

摂食型 収集

生息環境



生態：県内では河川中流から下流を中心に分布すると考えられる。瀬の石の表面に回廊上の巣を作り生活する。

代表種：キタクダトビケラ属、クダトビケラ属など



写真：ミヤマイワトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 造網

摂食型 濾過

生息環境



生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。瀬の石の表面に回廊上の巣を作り生活する。

代表種：キソイワトビケラ、ミヤマイワトビケラ属など



写真：アミメシマトビケラ属



写真：コガタシマトビケラ属



写真：ウルマーシマトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 造網

摂食型 濾過



生態：河川源流から下流にかけて広く分布する。早瀬や平瀬の石礫下や石の隙間に巣を作り生活する。

代表種：コガタシマトビケラ、ウルマーシマトビケラ、アミメシマトビケラ属など



写真：オオナガレトビケラ



写真：タシタナガレトビケラ



写真：ムナグロナガレトビケラ種群

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。平瀬や早瀬の石礫底や落ち葉が溜まった場所を好む種が多いが、源流部では急流に限って生息する種もいる。

代表種：オオナガレトビケラ、ヒロアタマナガレトビケラ、ヤマナカナガレトビケラなど



写真：ツメナガレトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食

生息環境 

生態：県内では河川源流から上流を中心に分布すると考えられる。平瀬や早瀬の石礫底や落ち葉が溜まった場所で生活する。

代表種：ツメナガレトビケラ



写真：ヤマトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 剥離

生息環境 

生態：主に河川源流から中流にかけて分布する。比較的流れが緩やかな瀬の石礫の表面で生活する。

代表種：イノプスヤマトビケラなど



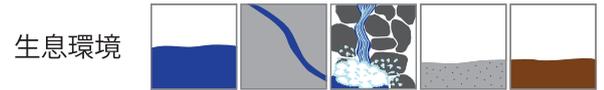
写真：ヒメトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 収集



生態：本科のうちカクヒメトビケラ属は河川源流に、ヒメトビケラ属は河川中流を中心に分布する。ヒメトビケラ属は流れが緩やかな場所などで生活する。カクヒメトビケラ属は急流の岩盤上で生活する。

代表種：ヒメトビケラ属、カクヒメトビケラ属



写真：オオハラツツトビケラ属



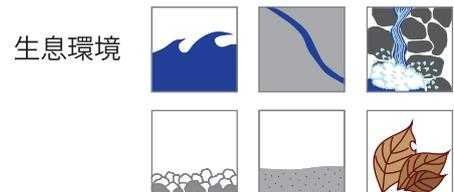
写真：ハナセマルツツトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：県内では河川源流から上流を中心に分布すると考えられる。瀬の苔がついた石の上や水が滴る場所などで生活する。

代表種：ハナセマルツツトビケラ、ウエノマルツツトビケラなど

トビケラ目 エグリトビケラ科【8】 →検索G-3 (12頁),G'(14頁)
G'-4 (17頁)



写真：トビイロトビケラ



写真：スジトビケラ属



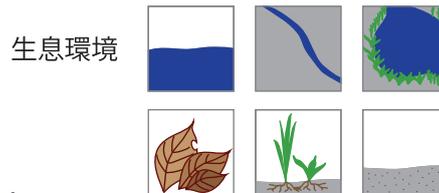
写真：オンダケトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：河川源流から下流にかけて広く分布する。水が滴る場所や瀬の石礫底、岸部の草付きやワンド・たまりなど、生息環境は種によって多岐にわたる。

代表種：キリバネトビケラ属、スジトビケラ属、ヤマガタトビイロトビケラなど

トビケラ目 コエグリトビケラ科【9】 →検索G-3 (12頁)
G' (14頁)



写真：コエグリトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：県内では河川源流から中流を中心に分布すると考えられる。主に早瀬や平瀬の石礫底で生活する。

代表種：コエグリトビケラ属

トビケラ目

クロツツトビケラ科【10】

→検索G-3 (12頁)
G'-3 (16頁)



写真：クロツツトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：河川源流から上流に分布する。本科のうちクロツツトビケラは急流の表面で高密度に生息することが多い。

代表種：クロツツトビケラ、ニッポンアツバエグリトビケラ

トビケラ目

ニンギョウトビケラ科【7】

→検索G-3 (12頁)
G' (14頁)



写真：ニンギョウトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 剥離



生態：河川源流から中流に分布する。流れが緩やかな瀬の石礫の表面などで生活する。

代表種：ニンギョウトビケラ、コブニンギョウトビケラなど

トビケラ目 カクツツトビケラ科【9】

→検索 G-2 (11 頁)
G'-3 (16 頁)



写真：オオカクツツトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：河川源流から中流に分布する。流れが緩やかな瀬の落ち葉が溜まった場所や草付き、細流などで生活する。

代表種：オオカクツツトビケラ、サトウカクツツトビケラなど

トビケラ目 ケトビケラ科【9】

→検索 G-3 (12 頁)
G' (14 頁)



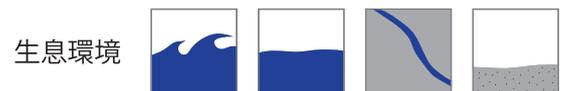
写真：トウヨウグマガトビケラ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 携巢

摂食型 破碎



生態：県内では河川上流から中流を中心に分布すると考えられる。流れが緩やかな砂底や細流を好む。

代表種：トウヨウグマガトビケラ

トビケラ目 ヒゲナガトビケラ科【8】 →検索G-2 (11頁), G'-2 (15頁)
G'-3 (16頁), G'-4 (17頁)



写真：センカイトビケラ属



写真：アオヒゲナガトビケラ



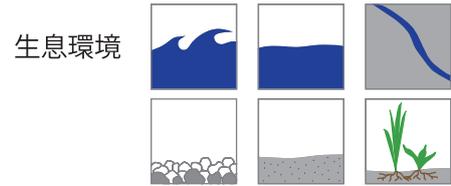
写真：クサツミトビケラ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 **携巢**

摂食型 **破碎**



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。流れが緩やかな砂底や岸部の草付き、淵やワンド・たまりなどで生活する。

代表種：タテヒゲナガトビケラ属、ヒゲナガトビケラ属、アオヒゲナガトビケラ属など

チョウ目 ツトガ科【7】

→検索A (1頁)



写真：キオビミズメイガ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川				

レア度・難易度 ★★★★★

生活型 **固着** **携巢**

摂食型 **破碎**



生態：県内では酒匂川水系の下流を中心に分布すると考えられる。流れがある場所の石の表面や浮葉植物が生育する水域に生息する。

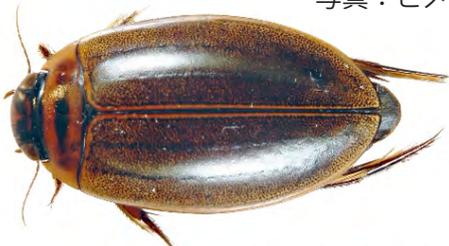
代表種：マダラミズメイガ属、キオビミズメイガ



写真：キベリマメゲンゴロウ (成虫)



写真：ヒメゲンゴロウ亜科 (幼虫)



写真：ヒメゲンゴロウ (成虫)

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **匍匐** **遊泳**

摂食型 **捕食**



生態：河川源流から下流まで広く分布する。岸部の草付きや水たまり状の場所、淵やワンド・たまりを好む。

代表種：キベリマメゲンゴロウ、モンキマメゲンゴロウ、ヒメゲンゴロウなど



写真：コオナガミズスマシ



(幼虫)



(成虫)

写真：オナガミズスマシ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **遊泳**

摂食型 **捕食**



生態：県内では河川源流から中流を中心に分布すると考えられる。岸部の草付きや、淵やワンド・たまりを好む。

代表種：コオナガミズスマシ、オナガミズスマシなど



写真：コガムシ (幼虫)



写真：ゴマフガムシ (成虫)



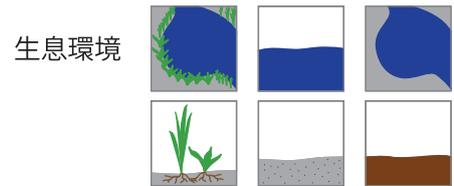
写真：ヒメガムシ (成虫)

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐 遊泳

摂食型 捕食 収集



生態：河川源流から下流まで広く分布する。岸部の草付きや水たまり状の場所、淵やワンド・たまりを好む。

代表種：マルガムシ、コモンシジミガムシ、ヒメガムシなど



写真：ホンシュウチビマルヒゲナガハナノミ (ワラジムシ型)



(幼虫)



(成虫)

写真：ヒラタドロムシ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 滑行

摂食型 剥離



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。水が滴る岩盤の表面や瀬の石礫の表面などに生息する。

代表種：クシヒゲマルヒラタドロムシ、ヒラタドロムシ、マスダチビヒラタドロムシなど



写真：ムナビロツヤドロムシ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集



生態：県内では酒匂川水系の上流を中心に分布すると考えられる。流れが緩やかな瀬の石礫底で生活すると考えられる。

代表種：ムナビロツヤドロムシ



写真：クロサワドロムシ
(成虫)



写真：ツヤヒメドロムシ
(成虫)



写真：ヒメドロムシ科
(幼虫)



写真：ミヅツヤドロムシ
(成虫)

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。瀬の石礫の下や岸部の砂や小石がたまった場所などに生息する。

代表種：ハバビドロムシ、ツヤナガアシドロムシ、ミヅツヤドロムシなど



(幼虫)



(成虫)

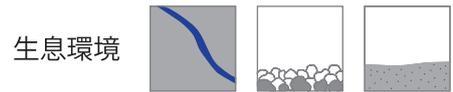
写真：ゲンジボタル

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：県内では河川上流を中心に分布すると考えられる。緩やかな流れの瀬の石礫の下や岸際、細流や水路などに生息する。

代表種：ゲンジボタル



写真：ヒゲナガガガンボ属



写真：ウスバガガンボ属



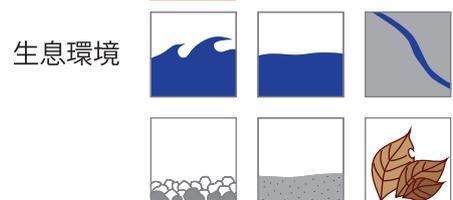
写真：ガガンボ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 破碎



生態：河川源流から下流まで広く分布する。水が滴る岩盤、瀬の落ち葉が溜まった場所、早瀬の石礫の表面や草付きなど、種によって生息環境は多岐に渡る。

代表種：ウスバガガンボ属、ヒゲナガガガンボ属、ガガンボ属など



写真：コクロバアミカ.



写真：クロバアミカ.

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **固着**

摂食型 **剥離**



生態：県内では酒匂川水系の河川源流から上流を中心に分布すると考えられる。急流の岩盤や石礫の表面に腹部の吸盤を固着させて生活する。

代表種：クロバアミカ、ヒメナミアミカ、アシボソヒメフタマタアミカなど



写真：チョウバエ属



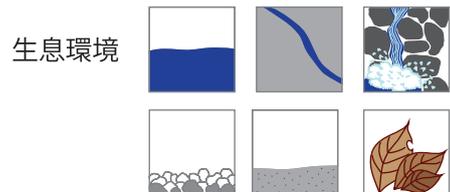
写真：ハマダラチョウバエ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **匍匐**

摂食型 **収集**



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。本科のうちハマダラチョウバエ属は沢や溪流のコケが生育する石の表面などに生息し、チョウバエ属は有機物が堆積したたまりなどに生息する。

代表種：ハマダラチョウバエ属、チョウバエ属など



写真：アシマダラブユ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 固着

摂食型 濾過



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。急流の岩盤の上や早瀬の石礫の上など、流速が早く水深が浅い場所を好む。

代表種：ツノマユブユ属、アシマダラブユ属



写真：ユスリカ族

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 収集



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。淵やワンド・たまりの泥や砂がたまった底部に潜って生活する。

代表種：ユスリカ属など



写真：カユスリカ属



写真：ツヤユスリカ属



写真：サユスリカ属



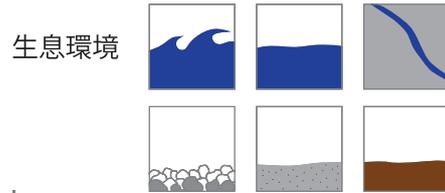
写真：ヒゲユスリカ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **掘潜**

摂食型 **収集**



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。水が滴る岩場や早瀬の石礫の表面、落ち葉がたまった場所や砂泥が堆積した底部など、種によって生息環境は多岐にわたる。

代表種：サユスリカ属、ツヤユスリカ属、ヒゲユスリカ属など



写真：ヌカカ科

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **掘潜**

摂食型 **収集**



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。岸部の落ち葉がたまった場所や水深の浅いたまり状の場所に生息すると考えられる。

代表種：Atrichopogon 属、ブユモドキ属など



写真：ムカシアブ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 捕食



生態：県内では相模川水系の上流を中心に分布すると考えられる。瀬や岸部の落ち葉がたまった場所などに生息すると考えられる。

代表種：ムカシアブなど



写真：コモンナガレアブ



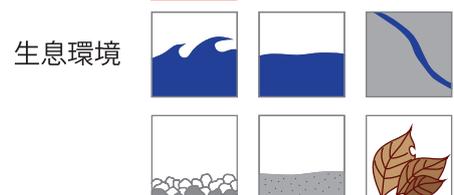
写真：ハマダラナガレアブ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 収集



生態：県内では河川源流から中流まで分布すると考えられる。早瀬や平瀬の落ち葉がたまった場所などに生息する。

代表種：クロモンナガレアブ、ハマダラナガレアブ、コモンナガレアブなど

ウズムシ目 サンカクアタマウズムシ科【7】 →検索M (26頁)



写真：ナミウズムシ (在来種)



写真：アメリカナミウズムシ (外来種)



写真：アメリカツノウズムシ (外来種)

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 捕食



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。早瀬や平瀬の石礫の表面に生息する。

代表種：ナミウズムシ (在来種)、アメリカツノウズムシ (外来種)、アメリカナミウズムシ (外来種)

二ナ目 カワニナ科【8】 →検索L-2 (25頁)



写真：カワニナ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 剥離



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。流れが緩やかな瀬の石礫の表面や岸際で生息する。

代表種：カワニナ



写真：モノアラガイ



写真：ハブタエモノアラガイ



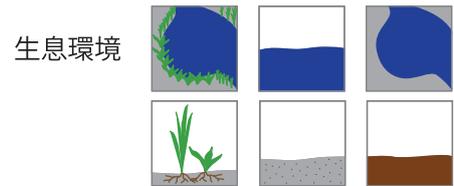
写真：ヒメモノアラガイ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 剥離



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。草付きや流れが緩やかな岸際、細流などに生息する。

代表種：モノアラガイ、ヒメモノアラガイなど



写真：サカマキガイ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 剥離



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。草付きや流れが緩やかな岸際、細流などに生息する。

代表種：サカマキガイ



写真：ヒラマキミズマイマイ (在来種)



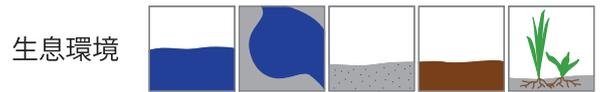
写真：ヒラマキガイモドキ (在来種)

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 剥離



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。緩やかな泥や砂のたまった岸際、ワンド・たまりなどに生息する。

代表種：ヒラマキミズマイマイ (在来種)、ヒロマキミズマイマイ (外来種) など



写真：カワコザラガイ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 剥離



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。草付きや流れが緩やかな岸際、ワンド・たまりなどに生息する。

代表種：カワコザラガイ



写真：シジミ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 濾過



生態：県内では河川上流から下流を中心に分布すると考えられる。流れが緩やかな平瀬や淵などに生息する。

代表種：台湾シジミ（外来種）、マシジミ（在来種）など

注) シジミ属には台湾シジミとマシジミが含まれる。



写真：エラミミズ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 掘潜

摂食型 収集



生態：県内では河川中流から下流を中心に分布すると考えられる。淵やワンド・たまりの砂や泥がたまった底部に潜って生活する。

代表種：エラミミズ



写真：トガリミズミミズ属



写真：ミズミミズ属



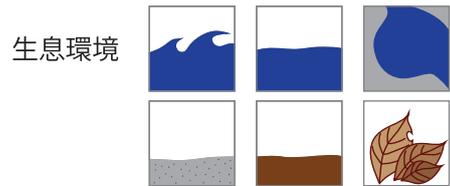
写真：ユリミミズ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 **掘潜**

摂食型 **収集**



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。落ち葉や砂泥のたまった場所、草付きやワンド・たまりなど生息環境は多岐にわたる。

代表種：ナミミズミミズ、ヨゴレミズミミズ、ユリミミズなど



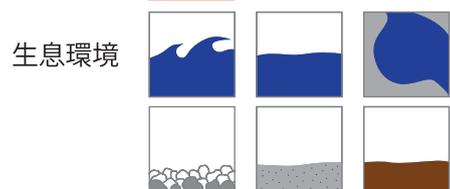
写真：シマイシビル

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 **匍匐**

摂食型 **捕食**



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。瀬の石礫の間隙や落ち葉がたまった場所、草付きやワンド・たまりなど生息環境は多岐にわたる。

代表種：ハバヒロビル、シマイシビルなど



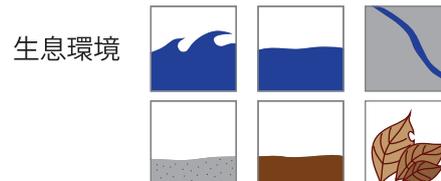
写真：ヒメアナンデルヨコエビ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★★★★

生活型 匍匐

摂食型 破碎



生態：県内での分布は不明である。河川中流から下流にかけて、細流や湧水の落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：ヒメアナンデルヨコエビなど
(専門家調査では未確認)



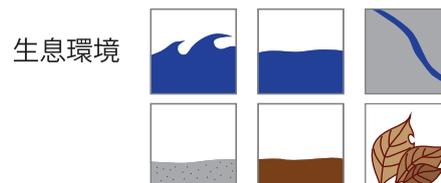
写真：オオエゾヨコエビ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★★★★

生活型 匍匐

摂食型 破碎



生態：県内での分布は不明である。河川上流から下流にかけて、細流や湧水の落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：オオエゾヨコエビ属 (専門家調査では未確認)



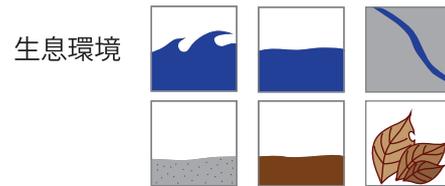
写真：サワヨコエビ属

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川	確認なし			
酒匂川	確認なし			

レア度・難易度 ★★★★★

生活型 匍匐

摂食型 破碎



生態：県内での分布は不明である。河川上流から下流にかけて、細流や湧水の落ち葉がたまった場所を好む。

代表種：サワヨコエビ属（専門家調査では未確認）



写真：ミズムシ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★☆☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 破碎



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。細流やワンド・たまりの落ち葉がたまった場所に生息する。

代表種：ミズムシ



写真：_サワガニ

水系/流程	源流	上流	中流	下流
相模川				
酒匂川				

レア度・難易度 ★★☆☆☆

生活型 匍匐

摂食型 収集



生態：県内では河川源流から下流まで広く分布すると考えられる。瀬淵の石礫の下や水深の浅い岸際、細流などに生息する。

代表種：サワガニ