

脚注

読み方	単語	意味
いくじのう	育児のう	子供(稚魚・胎貝等)をある程度の大きさに育つまで入れておく袋。哺乳類では有袋類(カンガルー、コアラ等)の雌に見られる。
えきしんひょうほん	液浸標本	生物学の研究を目的として、アルコールやホルマリンなどの防腐剤溶液に浸け、防腐処理を施して保存される生物の個体あるいはその一部。
がいらいしゅ	外来種	本来の生息地から、他の地域に移入し、生存、繁殖している種。在来種の対語。
がきゅう	芽球	淡水海綿及び四軸海綿の一部のものに見られる、内部出芽のための構造。
くらすたーぶんせき	クラスター分析	類似したデータをまとめてグループ化する手法で、 $C = 0$ は共通種が存在しないことを、 $C = 1$ は種組成が一致していることを示す(木元、1976)。
こうずいきせいげんすい	洪水期制限水位	梅雨や台風期に琵琶湖周辺の洪水被害を防ぐため、あらかじめ下げておく水位。
こゆうしゅ	固有種	分布が特定の地域に限定される生物の種。
しぜつ	歯舌	二枚貝類を除く軟体動物の口球中に見られるクチクラ質の基底膜上に多数の小歯が無数の横列をなして並ぶやすり様のリボン。食物をかきとる働きをする。
しゆうどうたい	雌雄同体	一つの動物個体中に雌雄の形質がともに発達する現象。
しゅせいぶんぶんせき	主成分分析	多変量解析の一手法。多次元空間内の点をより低い次元に投影することによって、もとの変数より少ない数の線形関数(主成分)に表す手法。
じょうじまんすい	常時満水位	通常貯水できる最高の水位。
たくさすう	タクサ数	他から区別され、それぞれ個別の単位として扱われる分類学上の生物の群数。
ちゅうすいしよくぶつ	抽水植物	根は水底に固着し、浮葉はあっても茎葉の一部が水上に抜き出る植物。
ないこ	内湖	水路によって大きな湖と直接結ばれた小さな湖沼。我が国では琵琶湖のみに見られると言われている。その成因は、河口デルタ内に旧河道が取り残されたもの、琵琶湖の一部が土砂の堆積等によって囲い込まれたもの、地殻変動の結果形成されたもの等、琵琶湖から派生的に形成されたもの。

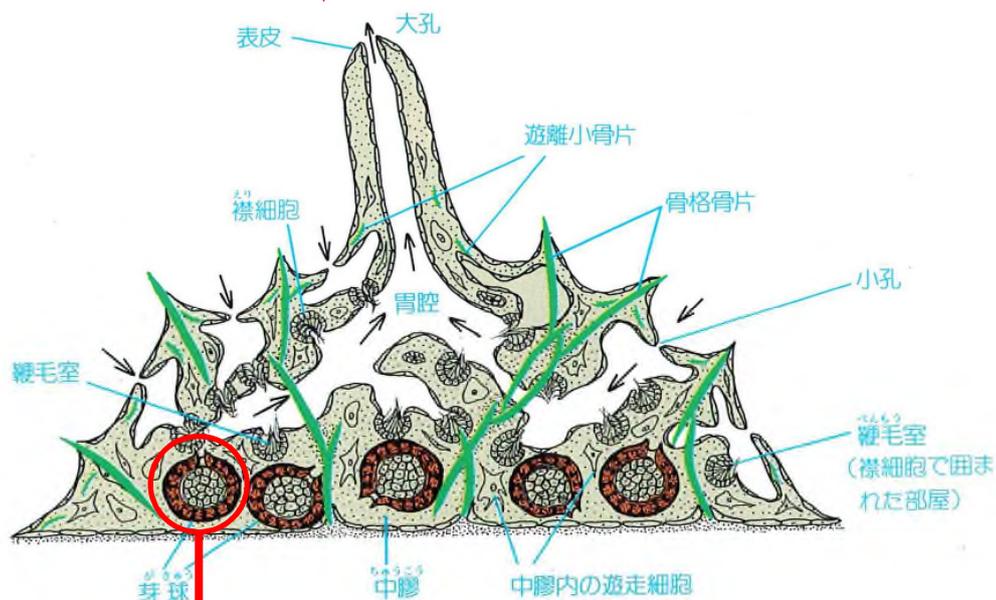
読み方	単語	意味
びーえすえる	B.S.L.	琵琶湖基準水位(T.P.+84.371m)。大阪城天守閣の高さとほぼ同じ高さ。
びわかいはつじぎょう	琵琶湖開発事業	琵琶湖総合開発特別措置法に基づいて、昭和47(1972)年から平成8(1996)年まで、25年間にわたって取り組まれた事業を「琵琶湖総合開発事業」という。その目的は、琵琶湖の自然環境の保全と水質の回復を図り(保全対策)、琵琶湖周辺などの洪水被害を軽減し(治水対策)、琵琶湖の水を有効に利用する(利水対策)というものでした。「琵琶湖開発事業」とは、琵琶湖総合開発事業のうち、水資源開発公団(現、水資源機構)が担当した琵琶湖治水、水資源開発に関する事業をさす。
びわこすいい	琵琶湖水位	三保ヶ崎、堅田、大溝、片山、彦根5ヶ所の水位観測所における午前6時の平均とする。
ふえいようか	富栄養化	水域が貧栄養から富栄養の状態に変化する現象。
ふしょくしつ	腐植質	土壌腐植のうち、暗色ないし黒褐色の無定形のコロイド状高分子物質。
むせいせいしよく	無性生殖	有性生殖の対語。配偶子が関係しない生殖様式の総称。
ゆうせいせいしよく	有性生殖	無性生殖の対語。雌雄の性が分化し、両性の個体より生じた配偶子の受精による生殖が、本来有性生殖と呼ばれたが、性の分化が明確でない単細胞生物の配偶子による生殖等も含む。配偶子による生殖と定義できる。
らんたいせい	卵胎生	単に卵が母体内で発育・孵化するに過ぎない場合、母体に栄養的に依存する哺乳類の真の胎生と区別して卵胎生という。
りようていすい	利用低水位	利水のための最低水位。

底生動物の部位名称

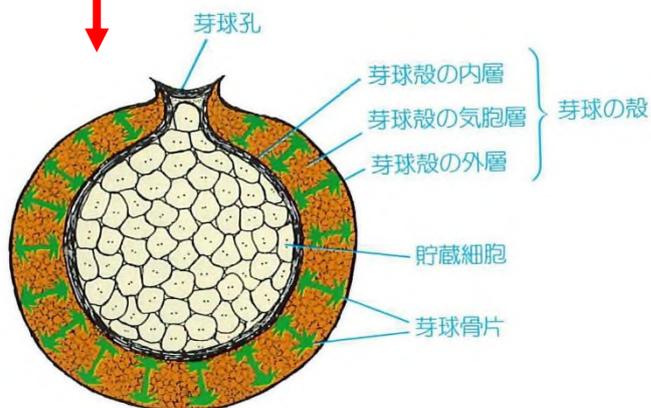
海綿動物門



タンスイカイメン



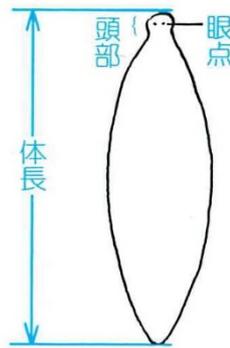
タンスイカイメンの断面



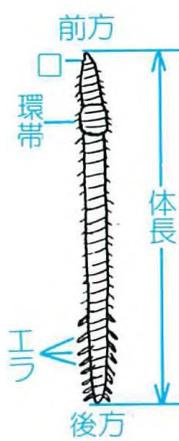
タンスイカイメン芽球の断面

[西野麻知子, びわ湖の底生動物 . カイメン動物、扁形動物、環形動物、触手動物、甲殻類編, 1993, 滋賀県琵琶湖研究所より引用]

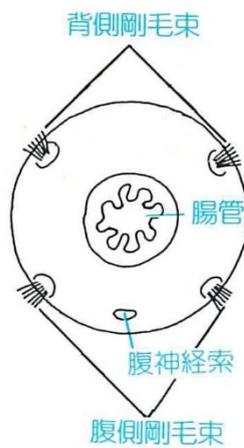
扁形動物門



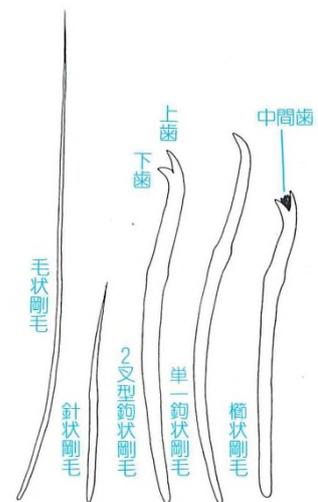
環形動物門



ミミズ綱



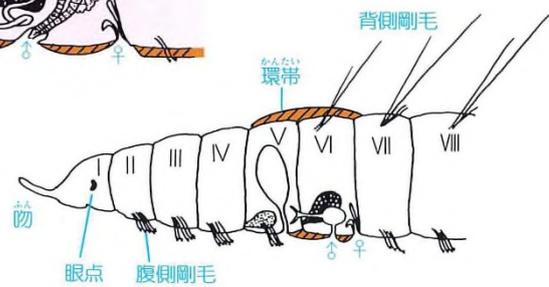
ミミズ綱の断面



ミミズ綱の剛毛



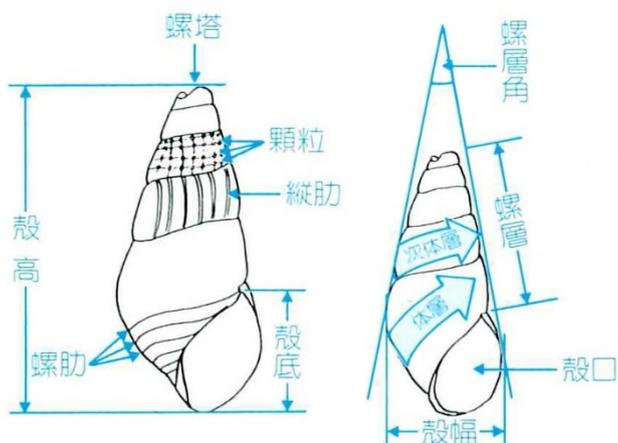
イトミミズ科 イトミミズ亜科の前方



イトミミズ科 ミズミミズ亜科の前方

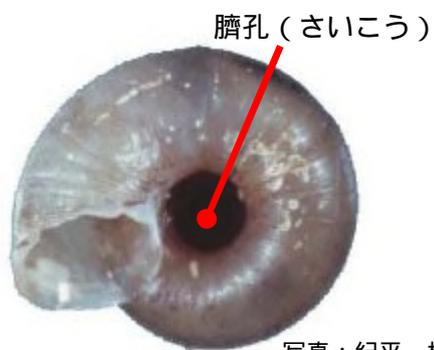
[西野麻知子, びわ湖の底生動物 . カイメン動物、扁形動物、環形動物、触手動物、甲殻類編, 1993, 滋賀県琵琶湖研究所より引用]

軟体動物門



写真：紀平、松田

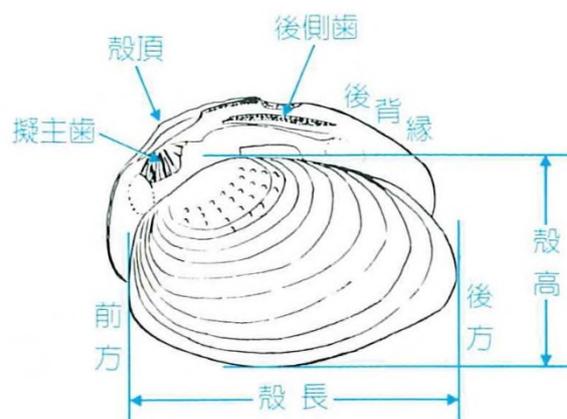
腹足綱



写真：紀平、松田

マキガイの裏側

腹足綱

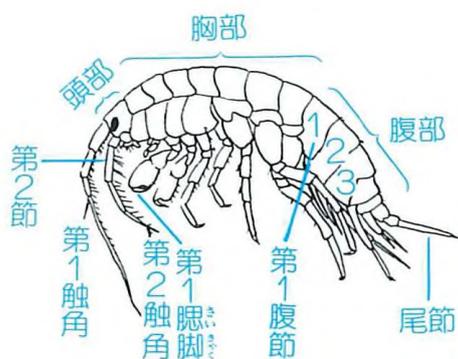


二枚貝綱

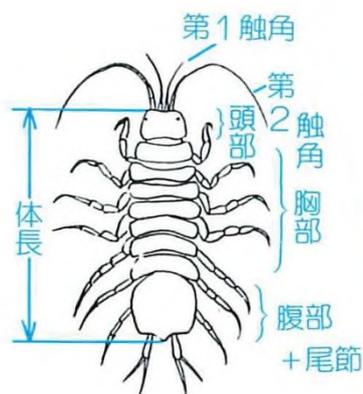
[西野麻知子,びわ湖の底生動物, 貝類編, 1991,滋賀県琵琶湖研究所より引用]

節足動物門

軟甲綱



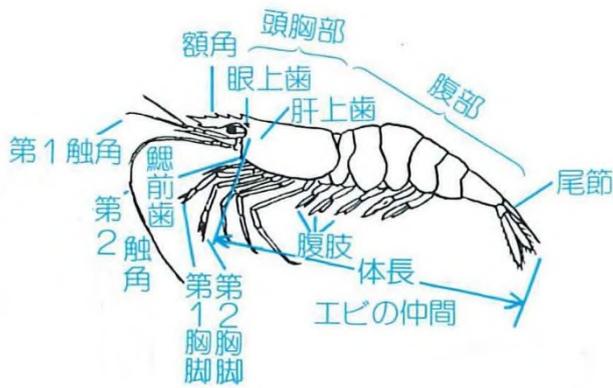
ヨコエビ目



ワラジムシ目

[西野麻知子,びわ湖の底生動物, カイメン動物、扁形動物、環形動物、触手動物、甲殻類編, 1993,滋賀県琵琶湖研究所より引用]

軟甲綱(つづき)



エビ類

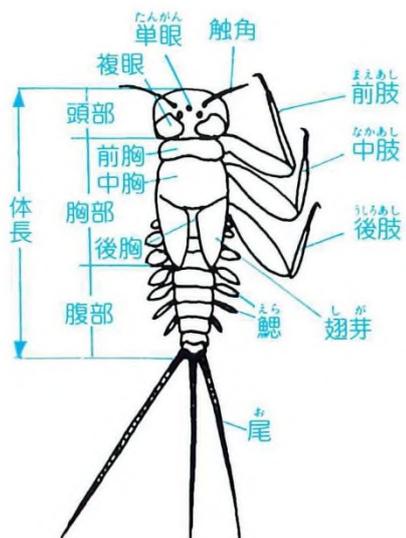


カニ類

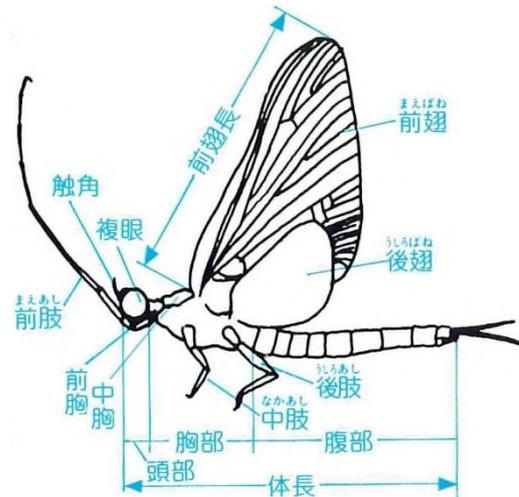
[西野麻知子, びわ湖の底生動物 . カイメン動物、扁形動物、環形動物、触手動物、甲殻類編, 1993, 滋賀県琵琶湖研究所より引用]

節足動物門

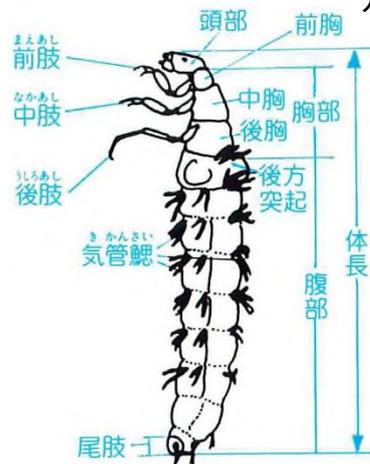
昆虫綱



カゲロウ目幼虫



カゲロウ目成虫



トビケラ目幼虫

[西野麻知子, びわ湖の底生動物 . 水生昆虫編, 1992, 滋賀県琵琶湖研究所より引用]

引用・参考文献(1)

1	石田昇三・石田勝義・小島圭三・杉村光俊 (1988) 日本産トンボ幼虫・成虫検索図説. 東海大学出版会.
2	Ito, T. (2013) The genus <i>Orthotrichia</i> Eaton (Trichoptera, Hydroptilidae) in Japan. In: Tojo, K., Tanida, K. & Nozaki, T. (Eds.), <i>Biology of Inland Waters, Supplement 2 (Proceedings of 1st Symposium of Benthological Society of Asia)</i> . Scientific Research Society of Inland Water Biology, Osaka, Japan, 39-47.
3	Imai, T. & Oonuki, T. (2014) Records of Chinese grass shrimp, <i>Palaemonetes sinensis</i> (Sollaud, 1911) from western Japan and simple differentiation method with native freshwater shrimp, <i>Palaemon paucidens</i> De Haan, 1844 using eye size and carapace color pattern. <i>BioInvasions records</i> 3, 163-168.
4	岩崎敬二・瓜生由美子 (1998) 京都・宇治川におけるカワヒバリガイの生活環. <i>VENUS</i> , Vol.57(2), 105-113.
5	上野益三編 (1973) 川村日本淡水生物学. 北隆館.
6	浦部美佐子 (2007) 本邦におけるコモチカワツボの現状と課題. <i>陸水学雑誌</i> , Vol. 68(3), 491-496.
7	岡田 要 (1965) 新日本動物図鑑上. 北隆館.
8	岡田 要 (1965) 新日本動物図鑑中. 北隆館.
9	金田彰二・倉西良一・石綿進一・東城幸治・清水高男・平良裕之・佐竹潔 (2007) 日本における外来種フロリダマミズヨコエビ (<i>Crangonyx floridanus</i> Bousfield) の分布の現状. <i>陸水学雑誌</i> , Vol. 68(3), 449-460.
10	川合禎次・谷田一三編 (2005) 日本産水生昆虫. 東海大学出版会.
11	川勝正治・西野麻知子・大高明史 (2007) ブラナリアの外来種. <i>陸水学雑誌</i> , Vol. 68(3), 461-469.
12	紀平肇・松田征也・内山りゅう (2003) 日本産淡水貝類図鑑 琵琶湖・淀川産の淡水貝類. ピーシーズ.
13	近藤繁生・平林公男・岩熊敏夫・上野隆平 (2001) コスリカの世界. 培風館.
14	Kondo, T. (1997) タテボシガイの分類学的位置とその分布 Taxonomic Position and Distribution of <i>Unio biwae</i> (Bivalvia:Unionidae). <i>VENUS</i> , Vol.56(1), 41 - 47.
15	近藤高貴 (1998) オトコテボシガイ属の再検討. <i>VENUS</i> , Vol. 57(2), 85-93.
16	Kondo, T. (2008) Monograph of Unionoida in Japan (Mollusca: Bivalvia). Special Publication of the Malacological Society of Japan, No.3. (近藤高貴(2008) 日本産イシガイ目貝類図譜 . 日本貝類学会特別出版物第 3 号).
17	財団法人リバーフロント整備センター編 (1996) 川の生物図典. 三海堂.
18	斎藤匠・内田翔太・平野尚浩 (2015) 宮城県から新たに記録された外来ヒラマキガイ科貝類. <i>ちりばたん</i> , 45(4), 247-250.
19	滋賀県いきもの総合調査委員会 (2016) 滋賀県で大切にすべき野生生物(滋賀県レッドデータブック2015年版). 滋賀県.
20	滋賀県小中学校教育研究会理科部会編 (1991) 滋賀の水生動物. 新学社.
21	財団法人自然環境研究センター (2008) 決定版日本の外来生物. 平凡社.
22	志村隆編 (2005) 日本産幼虫図鑑. 学習研究館.
23	白井亮久 (2008) イケチヨウガイの新産地報告 -青森で見つかった琵琶湖産固有種-. <i>ちりばたん</i> , 39(1), p25-29.
24	杉村 光俊 (1999) 原色日本トンボ幼虫・成虫大図鑑. 北海道大学図書刊行会.
25	谷田一三・丸山博紀・高井幹夫 (2000) 原色川虫図鑑. 全国農村教育協会.
26	田村幸子・肥塚利江・平野昌作・宮島年男・田中栄次・足立伸一・中野仁・杉浦渉 (1995) 淡水産ブラナリア <i>Dugesia</i> 属3種とその生息水質(浦上川). 大阪府立公衛研所報 公衆衛生編, 33, 63-74.
27	手代木渉・渡辺憲二 (1998) ブラナリアの形態分化-基礎から遺伝子まで-. 共立出版株式会社.
28	富川光・森野浩 (2012) 日本産淡水ヨコエビ類の分類と見分け方. <i>タクサ</i> , 32, 39-51.
29	豊田幸詞・関慎太郎 (2014) 日本の淡水性エビ・カニ 日本産淡水性・汽水性甲殻類102種. 誠文堂新光社.
30	中井克樹・林和典 (2013) 滋賀県指定外来種コモチカワツボの県内における分布状況. 日本貝類学会大会研究発表要旨集, 21.

引用・参考文献(2)

31	西田睦・鹿谷法一・諸喜田茂充 (2003) 琉球列島の陸水生物. 東海大学出版会.
32	西野麻知子編 (1991) びわ湖の底生動物I. 貝類編. 滋賀県琵琶湖研究所.
33	西野麻知子編 (1992) びわ湖の底生動物II. 水生昆虫編. 滋賀県琵琶湖研究所.
34	西野麻知子編 (1993) びわ湖の底生動物III. カイメン動物、扁形動物、環形動物、触手動物、甲殻類編. 滋賀県琵琶湖研究所.
35	西野麻知子 (2017) 日本への外来カワリヌマエビ属 (<i>Neocaridina</i> spp.) の侵入とその分類学的課題. 地域自然史と保全, 39(1), p21-28.
36	西野麻知子・丹羽信彰 (2004) 新たに琵琶湖へ侵入したシナヌマエビ? (予報). オウミア, No.80, 滋賀県琵琶湖研究所.
37	日本生態学会 (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館.
38	増田修・内山りゅう (2004) 日本産淡水貝類図鑑 汽水域を含む全国の淡水貝類. ビーシーズ.
39	益田芳樹 (2000) 岡山県下の淡水海綿の分類と生態. 生物学に関する試験論叢, 15, 94-101.
40	益田芳樹・佐藤國康 (1994) 淡水海綿の話 -その5-. 兵庫陸水生物, 45, 59-66.
41	丸山博紀・花田聡子 (2016) 原色川虫図鑑 成虫編. 全国農村教育協会.
42	Meier-Brook, C. (1983) Taxonomic studies on <i>Gyraulus</i> . (Gastropoda: Planorbidae). Malacologia, 24, 1-113.
43	山本優 (2013) ユスリカ科の絵解き検索. 環境アセスメント動物調査手法23 (日本環境動物昆虫学会 第23回講演会テキスト).
44	吉成暁・野村卓之・増田修 (2010) 近年日本で確認された外来ヒラマキガイ科貝類 兵庫陸水生物, 61・62, 155-164.
45	Rivera, V. & Perich, M. (1994) Effect of water quality on survival and reproduction of four species of planaria (Turbellaria: Tricladida). Invertebrate Reproduction and Development, 25(1), 1-7.
46	Watanabe, N. & Nishino, M. (1995) A Study on Taxonomy and Distribution of the Freshwater Snail, Genus <i>Semisulcospira</i> in Lake Biwa, with Descriptions of Eight New Species. Lake Biwa Study Monographs 6, 1-33.

資料編

確認された底生動物(1)

No.	門	綱	目	科	学名	和名
1	海綿動物門	普通海綿綱	シラカイ目	クスイカイ目科	<i>Ephydatia muelleri</i>	ミユカイ目
2					<i>Eunapius coniferus</i>	エンスカイ目
3					<i>Eunapius fragilis</i>	ヨウカイ目
4					<i>Eunapius sinensis</i>	シカイ目
5					<i>Heteromeyenia stepanowii</i>	カワムカイ目
6					<i>Heterorotula multidentata</i>	マツトカイ目
7					<i>Radiospongilla cerebellata</i>	アンテルカイ目
8					<i>Spongilla lacustris</i>	ヌカイ目
9					<i>Umbrotula bogorensis</i>	ジャウカイ目
10					Spongillidae	クスイカイ目科
11	刺胞動物門	ヒトコ虫綱	花ケケ目	ヒトコ科	Hydridae	ヒトコ科
12				クラバ科	Clavidae	クラバ科
13	扁形動物門	有棒状体綱	ヒメウス目	カクヒメウス目科	<i>Macrostomum</i> sp.	Macrostomum属
14			三岐腸目	オウス目科	<i>Bdellocephala annandalei</i>	ヒノオウス目
15				サンカクアタマウス目科	<i>Dugesia japonica</i>	ナミウス目
16					<i>Girardia tigrina</i>	アメリカナミウス目
17					Dugesiidae	サンカクアタマウス目科
18				ヒラウス目科	<i>Phagocata kawakatsui</i>	コガウス目
19				不明	PALUDICOLA	ウス目
20					TRICLADIDA	三岐腸目
21			ヤドリウス目	カクヒメウス目科	<i>Dalyelliidae</i>	カクヒメウス目科
22	紐形動物門	有針綱	ハルヒモ目	ミズヒモ目科	<i>Prostoma</i> sp.	ミズヒモ目属
23	線形動物門	不明	不明	不明	NEMATODA	線形動物門
24	類線形動物門	ハリガネ綱	コルドネ目	ザハリガネ目科	<i>Chordodes</i> sp.	ザハリガネ目属
25	曲形動物門	内肛綱	足胞目	カクテラ科	<i>Urnatella gracilis</i>	シマスゴイ
26	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	リンゴガイ科	<i>Pomacea canaliculata</i>	スクリンゴガイ
27				タニ科	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>	マルタニ
28					<i>Cipangopaludina japonica</i>	オウタニ
29					<i>Heterogen longispira</i>	ナガタニ
30					<i>Sinotaila quadrata histrica</i>	ヒメタニ
31				カニ科	<i>Biwamelania arenicola</i>	ホソマキカニ
32					<i>Biwamelania decipiens</i>	タテマキカニ
33					<i>Biwamelania dilatata</i>	ワタマキカニ
34					<i>Biwamelania fuscata</i>	クロカニ
35					<i>Biwamelania habeii</i>	ハハカニ
36					<i>Biwamelania multigranosa</i>	イホカニ
37					<i>Biwamelania niponica</i>	ヤマトカニ
38					<i>Biwamelania ourense</i>	オウラカニ
39					<i>Biwamelania reticulata</i>	カゴカニ
40					<i>Biwamelania rugosa</i>	タテマキカニ
41					<i>Biwamelania</i> sp.	ヒノカニ属
42					<i>Semisulcospira kurodai</i>	クロダカニ
43					<i>Semisulcospira libertina</i>	カニ
44					<i>Semisulcospira reiniana</i>	チリメンカニ
45					Pleuroceridae	カニ科
46				ミヅツボ科	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	コモチツボ
47				ツマメツボ科	<i>Parafossarulus manchouricus japonicus</i>	マメツボ
48				ミヅツボ科	<i>Biwakoalvata biwaensis</i>	ヒノミヅツボ
49			汎有肺目	モノアラガイ科	<i>Fossaria ollula</i>	ヒメモノアラガイ
50					<i>Pseudosuccinea columella</i>	ハブタヒモノアラガイ
51					<i>Radix auricularia japonica</i>	モノアラガイ
52					<i>Radix onychia</i>	オウシガイ
53					Lymnaeidae	モノアラガイ科
54				サマキガイ科	<i>Physa acuta</i>	サマキガイ
55				ヒラマキガイ科	<i>Gyraulus amplificatus</i>	ヒロクヒラマキガイ
56					<i>Gyraulus chinensis spirillus</i>	ヒラマキミズマイ
57					<i>Gyraulus perstriatulus</i>	カトヒラマキガイ
58					<i>Gyraulus (Choanomphalodes) sp.</i>	カトヒラマキガイ属
59					<i>Gyraulus</i> sp.	ヒラマキガイ属
60					<i>Menetus dilatatus</i>	ヒロマキミズマイ
61					<i>Polypyllis hemisphaerula</i>	ヒラマキイイトキ
62					Planorbidae	ヒラマキガイ科
63				カコザガ科	<i>Laevapex nipponica</i>	カコザガガイ
64				オホモノアラガイ科	<i>Oxyloma hirasei</i>	オホモノアラガイ
65				コハカガイ科	<i>Zonitoides arboreus</i>	コハカガイ
66				ナメケン科	<i>Meghimatium bilineatum</i>	ナメケン
67				コウナメケン科	<i>Limax marginatus</i>	チャコウナメケン
68					<i>Limax</i> sp.	コウナメケン属
69					Limacidae	コウナメケン科
70				オナジマイ科	Bradybaenidae	オナジマイ科

確認された底生動物(2)

No.	門	綱	目	科	学名	和名
71	軟体動物門	腹足綱	汎有肺目	不明	PANPULMONATA	汎有肺目
72		二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	<i>Limnoperna fortunei</i>	カビガイ
73			イガイ目	イガイ科	<i>Nodularia douglasiae biwae</i>	クボガイ
74					<i>Nodularia</i> sp.	イガイ属
75					<i>Inversiunio reinianus</i>	トコボガイ
76					<i>Lanceolaria grayii</i>	トソガリカガイ
77					<i>Cristaria plicata</i>	カスガイ
78					<i>Sinanodonta calipygos</i>	マルドブガイ
79					<i>Sinanodonta</i> sp.	ドブガイ属
80					Anodontinae	ドブガイ亜科
81					Unionidae	イガイ科
82			マルダレガイ目	シジミ科	<i>Corbicula fluminea</i>	タイワシジミ
83					<i>Corbicula leana</i>	マシジミ
84					<i>Corbicula sandai</i>	セウシジミ
85					<i>Corbicula</i> sp.	シジミ属
86				マシジミ科	<i>Pisidium</i> sp.	マシジミ属
87				ドブシジミ科	<i>Sphaerium biwaense</i>	ヒコドブシジミ
88					<i>Sphaerium</i> sp.	ドブシジミ属
89	環形動物門	ミミズ綱	カミミズ目	カミミズ科	Haplotaxidae	カミミズ科
90				不明	HAPLOTAXIDA	カミミズ目
91			オキミミズ目	オキミミズ科	<i>Lumbriculus mukoensis</i>	Lumbriculus mukoensis
92					<i>Lumbriculus</i> sp.	オキミミズ属
93					Lumbriculidae	オキミミズ科
94			ヒメミミズ目	ヒメミミズ科	<i>Chamaedrillus</i> sp.	アヒメミミズ属
95					<i>Fridericia</i> sp.	ハクヒメミミズ属
96					<i>Hemienchytraeus</i> sp.	ハヒメミミズ属
97					<i>Marionina nevisensis</i>	ススヒメミミズ
98					<i>Marionina</i> sp.	ミスヒメミミズ属
99					<i>Mesenchytraeus</i> sp.	チカヒメミミズ属
100					Enchytraeidae	ヒメミミズ科
101				北ヒメミミズ科	<i>Propappus volki</i>	チカヒメミミズ
102				ミミズ科	<i>Aulophorus furcatus</i>	Aulophorus furcatus
103					<i>Aulophorus</i> sp.	アヒメミミズ属
104					<i>Amphichaeta</i> sp.	スカヒメミミズ属
105					<i>Arcteonais lomondi</i>	ウツカヒメミズ
106					<i>Branchiodrilus hortensis</i>	エトヒメミズ
107					<i>Chaetogaster diaphanus</i>	トツクリヤドリミズ
108					<i>Chaetogaster limnaei</i>	カイヤドリミズ
109					<i>Chaetogaster</i> sp.	ヤドリミズ属
110					<i>Dero</i> sp.	ウツリミズ属
111					<i>Haemonais waldvogeli</i>	Haemonais waldvogeli
112					<i>Nais barbata</i>	ハナミズ
113					<i>Nais bretscheri</i>	ミツグミズ
114					<i>Nais communis</i>	ナミズ
115					<i>Nais pardalis</i>	カハリミズ
116					<i>Nais variabilis</i>	ミスミズ
117					<i>Nais</i> sp.	ミスミズ属
118					<i>Ophidonais serpentina</i>	ウツヒメミズ
119					<i>Paranais</i> sp.	ヒメミズ属
120					<i>Pristina aequiseta</i>	チカハリミズトキ
121					<i>Pristina</i> sp.	チカハリミズ属
122					<i>Specaria josinae</i>	オツミズ
123					<i>Uncinaiis uncinata</i>	アヒメミズ
124					Naidinae	ミスミズ亜科
125					<i>Ripistes parasita</i>	ウツグミズ
126					<i>Slavina appendiculata</i>	ヨコレミズ
127					<i>Stephensoniana trivandran</i>	Stephensoniana trivandran
128					<i>Stylaria fossularis</i>	テツグミズ
129					<i>Aulodrilus</i> sp.	ヒメイトミズ属
130					<i>Emboloccephalus yamaguchii</i>	ヒコウコイトミズ
131					<i>Ilyodrilus templetoni</i>	Ilyodrilus templetoni
132					<i>Limnodrilus amblysetus</i>	Limnodrilus amblysetus
133					<i>Limnodrilus claparedianus</i>	ヒメイトミズ
134					<i>Limnodrilus grandisetosus</i>	ウツグミズ
135					<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	ユリミズ
136					<i>Limnodrilus udekemianus</i>	ウツグミズ
137					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミズ属
138					<i>Teneridrilus mastix</i>	ウツグミズ
139					<i>Tubifex tubifex</i>	イトミズ
140					Tubificinae	イトミズ亜科

確認された底生動物(3)

No.	門	綱	目	科	学名	和名			
141	環形動物門	ミミズ綱	トミミズ目	ミミズ科	<i>Bothrioneurum vej dovskyanum</i>	フクロトミミズ			
142						<i>Branchiura sowerbyi</i>	トミミズ		
143						Naididae		ミミズ科	
144				ツミミズ目	ヒメミミズ科	<i>Biwadrilus bathybates</i>	ヤマヒメミミズ		
145					ツミミズ科	Lumbricidae		ツミミズ科	
146					トミミズ科	<i>Pheretima</i> sp.		トミミズ属	
147						Megascollecidae		トミミズ科	
148						不明	LUMBRICIDA	ツミミズ目	
149			ヒル綱		吻蛭目	ヒラケル科	<i>Alboglossiphonia lata</i>	ハルヒロケル	
150							<i>Batrachobdella kasmiana</i>	カケル	
151							<i>Glossiphonia complanata</i>	ヒラケル	
152							<i>Glossiphonia paludosa</i>	ミドリケル	
153							<i>Helobdella stagnalis</i>	ヌケル	
154							<i>Hemiclepsis marginata</i>	アツケル	
155							<i>Torix orientalis</i>	ヌケル	
156							Glossiphoniidae		ヒラケル科
157		吻無蛭目		イシケル科			<i>Dina lineata</i>	シマイシケル	
158							<i>Erpobdella octoculata</i>	チマイシケル	
159			<i>Erpobdella testacea</i>		ヒロウイシケル				
160			<i>Erpobdella</i> sp.		イシケル属				
161			Erpobdellidae			イシケル科			
162			カケル科	Salifidae	カケル科				
163	節足動物門	クモ綱	サトウシ目	不明	OPILIONES	サトウシ目			
164					不明	MESOSTIGMATA	ケダモノ目		
165				ケダモノ目	アオイケダモノ科	<i>Lebertia</i> sp.	アオイケダモノ属		
166					ヌケダモノ科	<i>Limnesia</i> sp.	ヌケダモノ属		
167					オキケダモノ科	<i>Hygrobates</i> sp.	オキケダモノ属		
168					ケダモノ科	<i>Neumania</i> sp.	ニセケダモノ属		
169						<i>Unionicola</i> sp.	ケダモノ属		
170					不明	ACARINA	ケダモノ目		
171				クモ目	ウスケモノ科	Uloboridae	ウスケモノ科		
172					ケダモノ科	Linyphiidae	ケダモノ科		
173					ケダモノ科	Agelenidae	ケダモノ科		
174					コモリケモノ科	Lycosidae	コモリケモノ科		
175					アツカケモノ科	Tetragnathidae	アツカケモノ科		
176					フクロケモノ科	Clubionidae	フクロケモノ科		
177					シマシマケモノ科	<i>Zora</i> sp.	シマケモノ科属		
178					カケモノ科	<i>Xysticus</i> sp.	カケモノ属		
179					ハイトリケモノ科	<i>Myrmarachne</i> sp.	アリケモノ属		
180						Salticidae	ハイトリケモノ科		
181					不明	ARANEAE	クモ目		
182				不明	不明	ARACHNIDA	クモ綱		
183			軟甲綱	ヨコエ目	カマカヨコエ科	<i>Kamaka biwae</i>	ヒノカマカ		
184						ミスヨコエ科	<i>Cranonyx floridanus</i>	フクロミスヨコエ	
185						ヤコエ科	<i>Jesogammarus annandalei</i>	アツヤコエ	
186							<i>Jesogammarus naritai</i>	ナリヤコエ	
187							<i>Jesogammarus</i> sp.	オオイヨコエ属	
188						ハルビムシ科	<i>Platorchestia humicola</i>	オカビムシ	
189							<i>Platorchestia japonica</i>	ニホオカビムシ	
190							Talitridae	ハルビムシ科	
191						ケダモノ目	ミスムシ科	<i>Asellus hilgendorfi</i>	ミスムシ
192							オカダモノ科	<i>Armadillidium nasatum</i>	オカダモノ
193					<i>Armadillidium vulgare</i>		オカダモノ		
194				トウヨウケダモノ科	Trachelipidae		トウヨウケダモノ科		
195		セウオノエ科	<i>Tachea chinensis</i>	エビノコバシ					
196		ナメムシ科	<i>Ligidium japonicum</i>	ニホヒメナメムシ					
197			<i>Ligidium</i> sp.	ヒメナメムシ属					
198		不明	ISOPODA	ケダモノ目					
199		トビ目	ヌケトビ科	<i>Neocaridina</i> sp.	カクレヌケトビ属				
200				<i>Paratya compressa</i>	ヌケトビ				
201			ナガトビ科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	ナガトビ				
202				<i>Palaemon paucidens</i>	シシトビ				
203			アメリカナガトビ科	<i>Procambarus clarkii</i>	アメリカナガトビ				
204	ヤスデ綱	トビヤスデ目	ヤスデ科	Paradoxosomatidae	ヤスデ科				
205	ムカデ綱	トビムカデ目	トビムカデ科	<i>Monotarsobius</i> sp.	ヒトツトビムカデ属				
206				カスツムカデ科	<i>Prolamnonyx holstii</i>	ツツムカデ			
207				Mecistocephalidae	カスツムカデ科				
208			不明	不明	CHILOPODA	ムカデ綱			
209	コムカデ綱	不明	不明	SYMPHYLA	コムカデ綱				
210	昆虫綱	トビムシ目	ムラサキトビムシ科	Hypogastruridae	ムラサキトビムシ科				

確認された底生動物(4)

No.	門	綱	目	科	学名	和名		
211	節足動物門	昆虫綱	トビムシ目	シロトビムシ科	:Onychiuridae	シロトビムシ科		
212				ヤマトビムシ科	:Pseudachorutidae	ヤマトビムシ科		
213				不明	:Poduromorpha	ミス トビムシ上科		
214				アトビムシ科	:Entomobrya sp.	アトビムシ属		
215					:Entomobryidae	アトビムシ科		
216				ツチトビムシ科	:Isotomidae	ツチトビムシ科		
217				不明	:Entomobryomorpha	アトビムシ上科		
218					:COLLEMBOLA	トビムシ目		
219					カゲロ目	ヒレカゲロ科	:Choroterpes altioculus	ヒレカゲロ科
220							:Thraululus macilentus	ヒメカゲロ科
221						:Thraululus sp.	トゲカゲロ科	
222					カカゲロ科	:Potamanthus formosus	キレカゲロ科	
223					モンカゲロ科	:Ephemera orientalis	トウモロカゲロ科	
224						:Ephemera sp.	モンカゲロ科	
225					シロカゲロ科	:Ephoron limnobium	ヒメシロカゲロ科	
226					ヒメカゲロ科	:Caenis sp.	ヒメカゲロ科	
227					マダラカゲロ科	:Cincticostella sp.	トウモロマダラカゲロ科	
228						:Ephacarella longicaudata	シロカマダラカゲロ科	
229					ヒメカマダラカゲロ科	:Ameletus sp.	ヒメカマダラカゲロ科	
230					コカゲロ科	:Baetis sahoensis	コカゲロ科	
231						:Baetis thermicus	シロコカゲロ科	
232				:Baetis sp.	コカゲロ科			
233				:Centropetium sp.	ウスバコカゲロ科			
234				:Cloeon sp.	ツバカカゲロ科			
235				:Procloeon sp.	ヒメウスバコカゲロ科			
236			ヒラカゲロ科	:Ecdyonurus yoshidae	シロヒラカゲロ科			
237				:Ecdyonurus sp.	ヒラカゲロ科			
238				:Heptageniidae	ヒラカゲロ科			
239			イトトンボ目	:Ischnura sp.	イトトンボ科			
240				:Paracercion calamorum	イトトンボ科			
241				:Paracercion melanotum	イトトンボ科			
242				:Paracercion sp.	イトトンボ科			
243				:Coenagrionidae	イトトンボ科			
244			カイトトンボ科	:Atrocalopteryx atrata	カイトトンボ科			
245				:Calopterygidae	カイトトンボ科			
246			ササイトトンボ科	:Asiaqomphus melaenops	ササイトトンボ科			
247				:Asiaqomphus pryeri	ササイトトンボ科			
248				:Melligomphus viridicostus	ササイトトンボ科			
249				:Nihonogomphus viridis	ササイトトンボ科			
250				:Shaoqomphus postocularis	ササイトトンボ科			
251				:Sieboldius albardae	ササイトトンボ科			
252				:Sinictinogomphus clavatus	ササイトトンボ科			
253				:Stylurus annulatus	ササイトトンボ科			
254				:Stylurus oculatus	ササイトトンボ科			
255				:Gomphidae	ササイトトンボ科			
256			イトトンボ科	:Epophthalmia elegans	イトトンボ科			
257				:Cordulidae	イトトンボ科			
258			トンボ科	:Crocothemis servilia mariannae	トンボ科			
259				:Deilella phaon	トンボ科			
260				:Nannophya pygmaea	トンボ科			
261				:Pseudothemis zonata	トンボ科			
262				:Rhyothemis fuliginosa	トンボ科			
263				:Libellulidae	トンボ科			
264			不明	:ODONATA	トンボ目			
265			コキブリ目	チャバネコキブリ科	チャバネコキブリ科			
266			ハサミムシ目	マルムネハサミムシ科	マルムネハサミムシ科			
267				:Anisobasis maritima	マルムネハサミムシ科			
268				:Euborellia annulipes	マルムネハサミムシ科			
269				:Anisobasidae	マルムネハサミムシ科			
270			カゲラ目	カゲラ科	カゲラ目			
271				:Neoperla geniculata	カゲラ目			
272				:Neoperla sp.	カゲラ目			
273			ハツタ目	クラ科	ハツタ目			
274				:Grylotalpa fossor	ハツタ目			
275			カメムシ目	アブラムシ科	アブラムシ目			
276				:Aphididae	アブラムシ目			
277				:Geocoris proteus	カメムシ目			
278				:Nysius sp.	カメムシ目			
279				:Lygaeidae	カメムシ目			
280				:Aethus nigritus	カメムシ目			
				:Cydniidae	カメムシ目			

確認された底生動物(5)

No.	門	綱	目	科	学名	和名		
281	節足動物門	昆虫綱	カメシ目	ツカメシ科	<i>Gerris nepalensis</i>	ハネツカメシ		
282				アメンボ科	Gerridae	アメンボ科		
283				ミスカメシ科	<i>Mesovelia</i> sp.	ミスカメシ属		
284				カバアメンボ科	<i>Microvelia reticulata</i>	マダラカバアメンボ		
285					<i>Microvelia</i> sp.	カバアメンボ属		
286					Veliidae	カバアメンボ科		
287				ミスシ科	<i>Micronecta sahlbergii</i>	ハイロバミスシ		
288					<i>Micronecta</i> sp.	バミスシ属		
289					<i>Sigara maikoensis</i>	アサヒゴミスシ		
290				ミスシ科	<i>Ochterus marginatus</i>	ミスシ		
291				マツメシ科	<i>Anisops</i> sp.	コマツメシ属		
292				マルミスシ科	<i>Paraplea</i> sp.	マルミスシ属		
293					不明	HEMIPTERA	カメシ目	
294					アミカゲロ目	ミスカゲロ科	<i>Sisyra nikkoana</i>	ミスカゲロ
295				トビケラ目	シナイトケラ科	<i>Dipseudopsis collaris</i>	シナイトケラ	
296					ムネカトビケラ科	<i>Ecnomus</i> sp.	ムネカトビケラ属	
297					ヌトビケラ科	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	コカケヌトビケラ属	
298						Hydropsychidae	シマトビケラ科	
299					イトビケラ科	Polycentropodidae	イトビケラ科	
300					クダトビケラ科	<i>Paduniella</i> sp.	ヒメクダトビケラ属	
301						<i>Psychomyia</i> sp.	クダトビケラ属	
302						Psychomyiidae	クダトビケラ科	
303					キナダトビケラ科	<i>Melanotrichia</i> sp.	キナダトビケラ属	
304					ヒメトビケラ科	<i>Hydroptila</i> sp.	ヒメトビケラ属	
305						<i>Orthotrichia</i> sp.	ホトトビケラ属	
306						Hydroptilidae	ヒメトビケラ科	
307				コエグリトビケラ科	<i>Apatania</i> sp.	コエグリトビケラ属		
308				ヒゲカトビケラ科	<i>Ceraclea nigronervosa</i>	カスガヒゲカトビケラ		
309					<i>Ceraclea</i> sp.	ケツケカトビケラ属		
310	<i>Mystacides</i> sp.	アホケカトビケラ属						
311	<i>Oecetis</i> sp.	ウツミトビケラ属						
312	<i>Trienodes</i> sp.	センカイトビケラ属						
313		Leptoceridae	ヒゲカトビケラ科					
314	ホリバトビケラ科	<i>Molanna moesta</i>	ホリバトビケラ					
315	カトビケラ科	<i>Gumaga orientalis</i>	トウヨウカトビケラ					
316	チョウ目	ツガ科	<i>Elophila interruptalis interruptalis</i>		マダラミスメイカ			
317			<i>Elophila turbata</i>		ヒメマダラミスメイカ			
318			<i>Elophila</i> sp.	マダラミスメイカ属				
319			<i>Neoschoenobia testacealis</i>	ミドリミスメイカ				
320			<i>Parapoynx crisonalis</i>	クハクミスメイカ				
321			<i>Parapoynx vittalis</i>	イネミスメイカ				
322			<i>Parapoynx</i> sp.	イネミスメイカ属				
323			Nymphulinae	ミスメイカ亜科				
324			Crambidae	ツガ科				
325			不明	LEPIDOPTERA	チョウ目			
326	ハエ目	カガシ科	<i>Tipula</i> sp.	カガシ属				
327			Tipulinae	カガシ亜科				
328			<i>Antocha</i> sp.	ウスバカガシ属				
329			<i>Dicranomyia</i> sp.	Dicranomyia属				
330			<i>Erioptera</i> sp.	Erioptera属				
331			<i>Gonomyia</i> sp.	Gonomyia属				
332			<i>Helius</i> sp.	クサバカガシ属				
333			<i>Limnophila</i> sp.	カスバカガシ属				
334			<i>Molophilus</i> sp.	Molophilus属				
335			<i>Ormosia</i> sp.	Ormosia属				
336			<i>Pilaria</i> sp.	Pilaria属				
337			Limoniinae	ヒメカガシ亜科				
338			Tipulidae	カガシ科				
339			チョウハエ科	<i>Psychoda</i> sp.	チョウハエ属			
340				Psychodidae	チョウハエ科			
341			ヌカ科	<i>Atrichopogon</i> sp.	Atrichopogon属			
342				<i>Forcipomyia</i> sp.	ツマキ属			
343				Ceratopogonidae	ヌカ科			
344			ユスリカ科	<i>Ablabesmyia</i> sp.	ウツリカ属			
345				<i>Clinotanypus</i> sp.	ヒラユスリカ属			
346	<i>Macropelopia</i> sp.	ホムユスリカ属						
347	<i>Procladius</i> sp.	ユスリカ属						
348	<i>Saetheromyia</i> sp.	ツマユスリカ属						
349	<i>Tanypus kraatzi</i>	カスリユスリカ						
350		<i>Tanypus</i> sp.	カスリユスリカ属					

確認された底生動物(6)

No.	門	綱	目	科	学名	和名
351	節足動物門	昆虫綱	ハエ目	スリカ科	<i>Trissopelepis</i> sp.	ハヤヒスリカ属
352					Pentaneurini	ヤマヒスリカ族
353					Tanypodinae	モンスリカ亜科
354					<i>Diamesa</i> sp.	ヤマスリカ属
355					<i>Potthastia longimanus</i>	カヤマスリカ
356					<i>Potthastia</i> sp.	ヤマスリカ属
357					<i>Sympotthastia</i> sp.	ヤマヒスリカ属
358					Diamesinae	ヤマスリカ亜科
359					<i>Monodiamesa</i> sp.	トゲヤマスリカ属
360					<i>Corynoneura</i> sp.	コナスリカ属
361					<i>Cricotopus</i> sp.	ツヤスリカ属
362					<i>Diplocladius cultriger</i>	フタヒスリカ
363					<i>Eukiefferiella</i> sp.	テノスクリスリカ属
364					<i>Gymnometriocnemus</i> sp.	ツナガヒスリカ属
365					<i>Hydrobaenus</i> sp.	フユスリカ属
366					<i>Nanocladius</i> sp.	コガタヒスリカ属
367					<i>Orthocladius</i> sp.	ヒリスリカ属
368					<i>Parakiefferiella</i> sp.	ツバシリスリカ属
369					<i>Paraphaenocladius</i> sp.	ツナガヒネリスリカ属
370					<i>Prosilocerus akamusi</i>	アカヒスリカ
371					<i>Psectrocladius</i> sp.	ヒメヒリスリカ属
372					<i>Rheocricotopus</i> sp.	ツナガヒツヤスリカ属
373					<i>Thienemanniella</i> sp.	スナリスリカ属
374					Orthocladinae	ヒリスリカ亜科
375					<i>Benthalia</i> sp.	クロリスリカ属
376					<i>Biwatendipes</i> sp.	ヒツケリスリカ属
377					<i>Chironomus plumosus</i>	オオリスリカ
378					<i>Chironomus</i> sp.	リスリカ属
379					<i>Cladopelma</i> sp.	ツナガヒコナリスリカ属
380					<i>Cladotanytarsus</i> sp.	イダケヒケリスリカ属
381					<i>Cryptochironomus</i> sp.	カマタリスリカ属
382					<i>Cryptotendipes</i> sp.	トゲナシカタリスリカ属
383					<i>Demicryptochironomus</i> sp.	シジカマタリスリカ属
384					<i>Dicrotendipes</i> sp.	ホリスリカ属
385					<i>Einfeldia</i> sp.	サトコリスリカ属
386					<i>Endochironomus</i> sp.	ミスリスリカ属
387					<i>Glyptotendipes</i> sp.	ツバリスリカ属
388					<i>Harnischia</i> sp.	コナリスリカ属
389					<i>Lipiniella moderata</i>	オオヒリスリカ
390					<i>Microchironomus</i> sp.	コガタリスリカ属
391					<i>Micropsectra</i> sp.	ツナガヒスリスリカ属
392					<i>Microtendipes</i> sp.	ツヤヒリスリカ属
393					<i>Nilodosis</i> sp.	ニロドシス属
394					<i>Nilothauma</i> sp.	アヤリスリカ属
395					<i>Parachironomus</i> sp.	ニセコナリスリカ属
396					<i>Paratanytarsus</i> sp.	ニセヒケリスリカ属
397					<i>Paratendipes</i> sp.	カウリスリカ属
398					<i>Polypedilum nubifer</i>	ヤモンリスリカ
399					<i>Polypedilum</i> sp.	ハモンリスリカ属
400					<i>Rheotanytarsus</i> sp.	ツナガヒリスリカ属
401					<i>Saetheria</i> sp.	ヒメコナリスリカ属
402					<i>Stenochironomus</i> sp.	ハムケリスリカ属
403					<i>Stictochironomus</i> sp.	アシタリスリカ属
404					<i>Tanytarsus</i> sp.	ヒケリスリカ属
405					<i>Xenochironomus</i> sp.	カイヤリスリカ属
406					Chironomini	リスリカ族
407					Tanytarsini	ヒケリスリカ族
408					Chironominae	リスリカ亜科
409				カ科	Culicinae	ツミカ亜科
410					Culicidae	カ科
411				ツマハノ科	Cecidomyiidae	ツマハノ科
412				コバノ科	Sciariidae	コバノ科
413				ミスアノ科	<i>Odontomyia</i> sp.	オドントミヤ属
414					<i>Oplodontha</i> sp.	オプラドンタ属
415					<i>Stratiomys</i> sp.	ストラティオミス属
416					Stratiomyidae	ミスアノ科
417				アシナガハノ科	Dolichopodidae	アシナガハノ科
418				オトリハノ科	Empididae	オトリハノ科
419				ハナアノ科	Syrphidae	ハナアノ科
420				ミミハノ科	Phoridae	ミミハノ科

確認された底生動物(7)

No.	門	綱	目	科	学名	和名
421	節足動物門	昆虫綱	ハエ目	ミキヅハエ科	Ephydriidae	ミキヅハエ科
422				イハエ科	Muscidae	イハエ科
423				不明	BRACHYCERA	短角亜目
424					DIPTERA	ハエ目
425			コガネ目	カメシロ科	<i>Apristus grandis</i>	スシミズアトコガネ
426					<i>Loxoncus circumcinctus</i>	カヘリコガネ
427					Carabidae	カメシロ科
428				ゲンゴウ科	<i>Hydroglyphus japonicus</i>	ヒゲゲンゴウ
429					<i>Hydrovatus subtilis</i>	マルゲンゴウ
430					Hydroporinae	ヒゲゲンゴウ亜科
431					<i>Laccophilus difficilis</i>	ツツゲンゴウ
432					Colymbetinae	ヒメゲンゴウ亜科
433					Dytiscidae	ゲンゴウ科
434				ツツゲンゴウ科	<i>Noterus japonicus</i>	ツツゲンゴウ
435				不明	ADEPHAGA	食肉亜目
436				カメシロ科	<i>Agraphydrus narusei</i>	ツバヒラカメシロ
437					<i>Amphiops mater mater</i>	タマガメシロ
438					<i>Coelostoma stultum</i>	セムカメシロ
439					<i>Enochrus simulans</i>	キイロヒラカメシロ
440					<i>Enochrus</i> sp.	ヒラカメシロ属
441					<i>Helochares pallens</i>	ルイロヒラカメシロ
442					<i>Helochares</i> sp.	スシヒラカメシロ属
443					<i>Laccobius</i> sp.	ツツミカメシロ属
444					<i>Sternolophus rufipes</i>	ヒメカメシロ
445					Hydrophilidae	カメシロ科
446				エンマシロ科	<i>Hypocaccus sinae</i>	ニセハラヘエンマシロ
447					Histeridae	エンマシロ科
448				ハネカシ科	Staphylinidae	ハネカシ科
449				コガネシロ科	<i>Psammodius convexus</i>	セマルシロコガネ
450					Scarabaeidae	コガネシロ科
451				マルハナミ科	<i>Odeles</i> sp.	クロマルハナミ属
452					<i>Scirtes</i> sp.	ヒメマルハナミ属
453					Scirtidae	マルハナミ科
454				ヒメトコシロ科	<i>Leptelmis gracilis</i>	ヨコシロトコシロ
455					<i>Zaitzevia</i> sp.	ツツトコシロ属
456					Elminae	ヒメトコシロ亜科
457					Elmidae	ヒメトコシロ科
458				ヒラトコシロ科	<i>Ectopria opaca opaca</i>	ヒゲヒゲカハナミ
459					<i>Eubrianax ramicornis</i>	マルヒラトコシロ
460					<i>Eubrianax</i> sp.	マルヒラトコシロ属
461					<i>Mataeopsephus japonicus</i>	ヒラトコシロ
462					<i>Malacopsephoides japonicus</i>	マダヒゲヒラトコシロ
463				カハナミ科	<i>Paralichas</i> sp.	ヒゲカハナミ属
464				コメツキムシ科	<i>Paracardiophorus</i> sp.	コハコメツキ属
465					Elateridae	コメツキムシ科
466				シヨウカイ体シロ科	Cantharidae	シヨウカイ体シロ科
467				アトコシロ科	<i>Scymnus kaguyahime</i>	カガヒメアトコシロ
468				ゴミシシロ科	<i>Caedius marinus</i>	マルヒゲゴミシシロ
469					<i>Gonocephalum persimile</i>	ヒメスゴミシシロ
470					<i>Gonocephalum</i> sp.	スゴミシシロ属
471					Tenebrionidae	ゴミシシロ科
472				ハムシ科	<i>Crepidodera japonica</i>	ミドリトビハムシ
473					<i>Donacia</i> sp.	ネクハムシ属
474					<i>Galerucella nipponensis</i>	シヨウサイハムシ
475					<i>Medythia nigrobilineata</i>	フタスヒメハムシ
476					Donaciinae	ネクハムシ亜科
477					Chrysomelidae	ハムシ科
478				ゾウムシ科	<i>Bagous</i> sp.	カガアツゾウムシ属
479					Curculionidae	ゾウムシ科
480				イネゾウムシ科	<i>Lissorhoptus oryzophilus</i>	イネスゾウムシ
481					<i>Tanyssphyrus brevipennis</i>	ウチカサミゾウムシ
482					Erirhinidae	イネゾウムシ科
483				不明	POLYPHAGA	多食亜目
484					COLEOPTERA	コガネ目
485			ハチ目	アリガハチ科	Bethylidae	アリガハチ科
486				アリ科	<i>Lasius</i> sp.	カアリ属
487					<i>Leptothorax</i> sp.	ムネホアリ属
488					<i>Monomorium</i> sp.	ヒメアリ属
489					<i>Brachyponera chinensis</i>	オオハリアリ
490					<i>Hypoconera nubatama</i>	クロセハリアリ

確認された底生動物(8)

No.	門	綱	目	科	学名	和名		
491	節足動物門	昆虫綱	ハチ目	アリ科	<i>Pristomyrmex pungens</i>	アミアリ		
492					<i>Tetramorium caespitum</i>	ヒ イロシアリ		
493					<i>Tetramorium</i> sp.	シアリ属		
494					Myrmicinae	シカアリ亜科		
495					Formicidae	アリ科		
496	苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	カクサコケムシ科	<i>Fredericella indica</i>	コブ カクサコケムシ		
497					<i>Fredericella toriumii</i>	リュウコツカクサコケムシ		
498					<i>Fredericella</i> sp.	カクサコケムシ属		
499				ヒメテコケムシ科	<i>Asajirella gelatinosa</i>	カンテコケムシ		
500					<i>Lophopodella carteri</i>	ヒメテコケムシ		
501				オオマリコケムシ科	<i>Pectinatella magnifica</i>	オオマリコケムシ		
502					ハネコケムシ科	Plumatellidae	ハネコケムシ科	
503				裸喉綱	櫛口目	不明	PHYLACTOLAEMATA	被喉綱
504						Hislopiidae科	<i>Hislopia proluxa</i>	アカリコケムシ
505						チャミド コケムシ科	<i>Paludicella articulata</i>	チャミド コケムシ

- 注) 1.和名および学名は、河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成29年度リスト)に準拠した。
2.一般的な和名がない種類は、和名欄に学名を示した。
3.種名に変更があった種は、2017年12月現在の最新の種名に変更した。
4.ヤマトカワニナには、ヤマトカワニナ肋型を含む。
5.河川水辺の国勢調査のための生物リストに従い、ここではメンカラスガイをカラスガイに含めた。
6.河川水辺の国勢調査のための生物リストに従い、ここではササノハガイをトンガリササノハガイに含めた。
7.河川水辺の国勢調査のための生物リストに従い、ここでは *Biwamelania* を属として扱った。
8.カドヒラマキガイおよびヒロクチヒラマキガイは、近年の知見に基づきヒラマキガイ属に所属を変更した。また“カドヒラマキガイ属”として同定されてきた分類群については、これまでヒラマキガイ属とは別属として集計してきた経緯からカドヒラマキガイ亜属として残した。

水際で確認された陸上昆虫等(1)

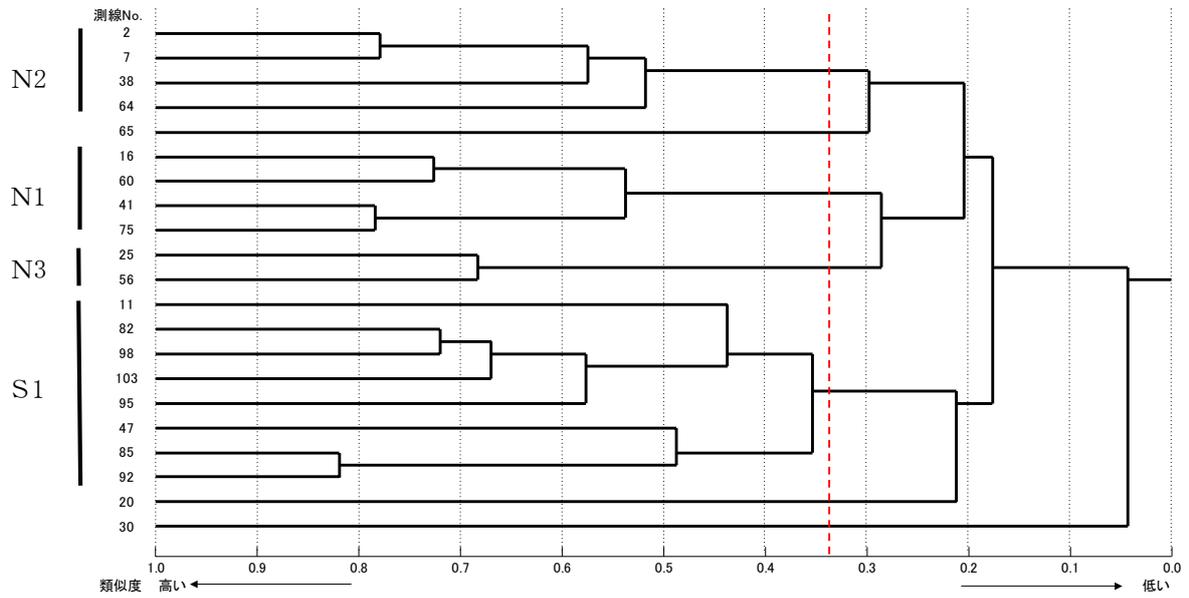
No.	門	綱	目	科	学名	和名		
1	軟体動物門	腹足綱	汎有肺目	カモアラクイ科	<i>Oxyloma hirasei</i>	カモアラクイ		
2				コバカクイ科	<i>Zonitoides arboreus</i>	コバカクイ		
3				ナメクシ科	<i>Meghimatium bilineatum</i>	ナメクシ		
4				コウナメクシ科	<i>Limax marginatus</i>	チャコウナメクシ		
5					<i>Limax sp.</i>	コウナメクシ属		
6					Limacidae	コウナメクシ科		
7				オジマイマイ科	Bradybaenidae	オジマイマイ科		
8				不明	PANPULMONATA	汎有肺目		
9	環形動物門	ミミズ綱	ツリミズ目	トミミズ科	<i>Pheretima sp.</i>	トミミズ属		
10					Megascolecidae	トミミズ科		
11				不明	LUMBRICIDA	ツリミズ目		
12	節足動物門	クモ綱	ザトウムシ目	不明	OPILIONES	ザトウムシ目		
13			タニ目	不明	MESOSTIGMATA	トゲタニ目		
14				不明	ACARINA	タニ目		
15			クモ目	ウスグモ科	Uloboridae	ウスグモ科		
16				サラグモ科	Linyphiidae	サラグモ科		
17				タナグモ科	Agelenidae	タナグモ科		
18				コモリグモ科	Lycosidae	コモリグモ科		
19				アシナガグモ科	Tetragnathidae	アシナガグモ科		
20				フクログモ科	Clubionidae	フクログモ科		
21				ミヤマシホグモ科	<i>Zora sp.</i>	シホグモ科		
22				カグモ科	<i>Xysticus sp.</i>	カグモ属		
23				ハイトリグモ科	<i>Myrmarachne sp.</i>	アリグモ属		
24					Salticidae	ハイトリグモ科		
25				不明	ARANEAE	クモ目		
26			不明	ARACHNIDA	クモ綱			
27			軟甲綱	ヨコヒ目	ハマヒムシ科	<i>Platorchestia humicola</i>	カヒムシ	
28						<i>Platorchestia japonica</i>	ニホノカヒムシ	
29						Talitridae	ハマヒムシ科	
30				ワラジムシ目	オカダノゴムシ科	<i>Armadillidium nasatum</i>	オカダノゴムシ	
31						<i>Armadillidium vulgare</i>	オカダノゴムシ	
32					トウヨウワラジムシ科	Trachelipidae	トウヨウワラジムシ科	
33					ナメムシ科	<i>Ligidium japonicum</i>	ニホノメナメムシ	
34						<i>Ligidium sp.</i>	ヒメナメムシ属	
35					不明	ISOPODA	ワラジムシ目	
36					ヤケヤステ目	ヤケヤステ科	Paradoxosomatidae	ヤケヤステ科
37				ムカデ綱	イシムカデ目	イシムカデ科	<i>Monotarsobius sp.</i>	ヒトシムカデ属
38					ジムカデ目	カスジムカデ科	<i>Prolamnyx holstii</i>	ツメジムカデ
39						Mecistocephalidae	カスジムカデ科	
40			不明		不明	CHILOPODA	ムカデ綱	
41			コムカデ綱	不明	不明	SYMPHYLA	コムカデ綱	
42	昆虫綱	ヒムシ目	ムササビヒムシ科	Hypogastruridae	ムササビヒムシ科			
43			シロヒムシ科	Onychiuridae	シロヒムシ科			
44			ヤマヒムシ科	Pseudachorutidae	ヤマヒムシ科			
45			不明	Poduromorpha	ミスヒムシ上科			
46			アヤヒムシ科	<i>Entomobrya sp.</i>	アヤヒムシ属			
47				Entomobryidae	アヤヒムシ科			
48			ツチヒムシ科	Isotomidae	ツチヒムシ科			
49			不明	Entomobryomorpha	アヤヒムシ上科			
50			不明	COLLEMBOLA	ヒムシ目			
51			ゴキブリ目	チャバネゴキブリ科	Blattellidae	チャバネゴキブリ科		
52			ハサミムシ目	マルムササミムシ科	<i>Anisolabis maritima</i>	マルムササミムシ		
53					<i>Euborellia annulipes</i>	コヒゲジロハサミムシ		
54					Anisolabidae	マルムササミムシ科		
55				不明	DERMAPTERA	ハサミムシ目		
56			ハツタ目	ケラ科	<i>Gryllotalpa fossor</i>	ケラ		
57				ヒシバツタ科	Tetrigidae	ヒシバツタ科		
58			カメムシ目	アブラムシ科	Aphididae	アブラムシ科		
59				ナカカメムシ科	<i>Geocoris proteus</i>	ヒメオオカメムシ		
60		<i>Nysius sp.</i>		Nysius属				

水際で確認された陸上昆虫等(2)

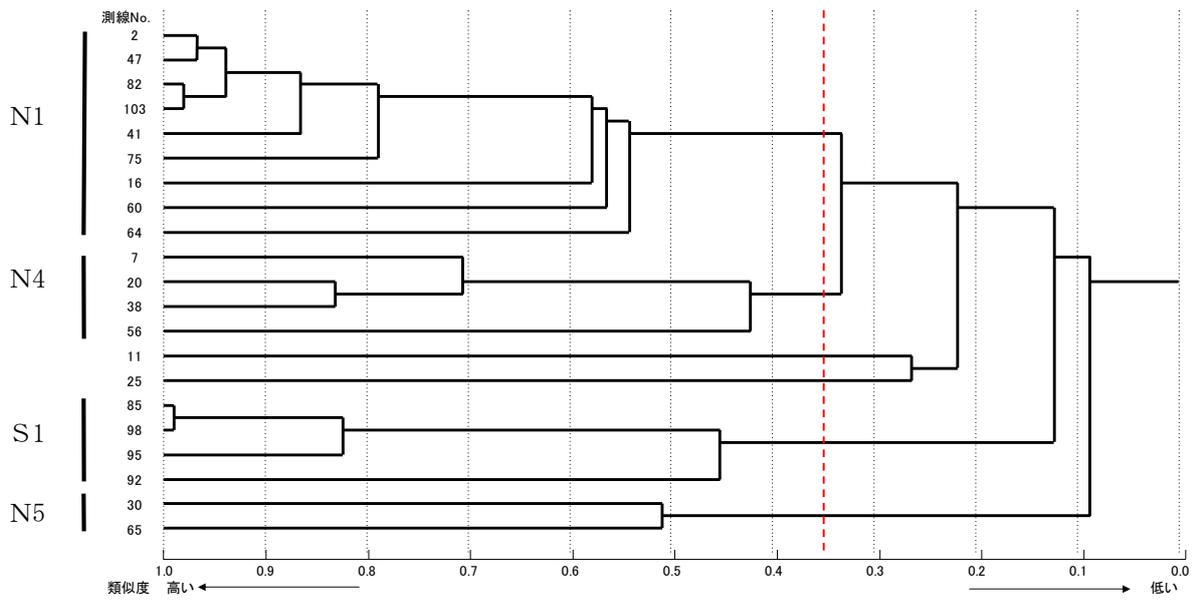
No.	門	綱	目	科	学名	和名
61	節足動物門	昆虫綱	カメシ目	カメシ科	Lygaeidae	カメシ科
62				ツチカメシ科	<i>Aethus nigrinus</i>	マルツチカメシ
63					Cydnidae	ツチカメシ科
64				不明	HEMIPTERA	カメシ目
65			チョウ目	ツトガ科	Crambidae	ツトガ科
66				不明	LEPIDOPTERA	チョウ目
67			ハエ目	ノミハエ科	Phoridae	ノミハエ科
68				不明	BRACHYCERA	短角亜目
69				不明	DIPTERA	ハエ目
70			コウチュウ目	オサムシ科	<i>Apristus grandis</i>	スシミズアトリゴミシ
71					<i>Loxoncus circumcinctus</i>	キハリゴモシ
72					Carabidae	オサムシ科
73				不明	ADEPHAGA	食肉亜目
74				エンマシ科	<i>Hypocaccus sinae</i>	ニセハラエンマシ
75					Histeridae	エンマシ科
76				ハネカシ科	Staphylinidae	ハネカシ科
77				コガネシ科	<i>Psammodius convexus</i>	セマルクスクソコガネ
78					Scarabaeidae	コガネシ科
79				コムツキムシ科	<i>Paracardiophorus</i> sp.	コハコムツキ属
80					Elateridae	コムツキムシ科
81				シヨウカイトコ科	Cantharidae	シヨウカイトコ科
82				テントウムシ科	<i>Scymnus kaguyahime</i>	カグヤヒメテントウ
83				ゴミシダマシ科	<i>Caedius marinus</i>	マルホゴミシダマシ
84					<i>Gonocephalum persimile</i>	ヒメサゴミシダマシ
85					<i>Gonocephalum</i> sp.	スナゴミシダマシ属
86					Tenebrionidae	ゴミシダマシ科
87				ハムシ科	<i>Crepidodera japonica</i>	ミドリヒハムシ
88					<i>Medythia nigrobilineata</i>	フタスシヒハムシ
89				ソウリムシ科	<i>Bagous</i> sp.	カガアソウリムシ属
90					Curculionidae	ソウリムシ科
91				不明	POLYPHAGA	多食亜目
92				不明	COLEOPTERA	コウチュウ目
93			アリ目	アリカタハチ科	Bethylidae	アリカタハチ科
94				アリ科	<i>Lasius</i> sp.	クアリ属
95					<i>Leptothorax</i> sp.	ムネホソアリ属
96					<i>Monomorium</i> sp.	ヒメアリ属
97					<i>Brachyponera chinensis</i>	オオハリアリ
98					<i>Hypoconera nubatama</i>	クロヒメハリアリ
99					<i>Pristomyrmex pungens</i>	アミアリ
100					<i>Tetramorium caespitum</i>	ヒビロシアリ
101					<i>Tetramorium</i> sp.	シウアリ属
102					Myrmicinae	フタツアリ亜科
103					Formicidae	アリ科

底生動物の測線間のクラスター分析によるデンドログラム(1)

【広域調査 (1998年)】

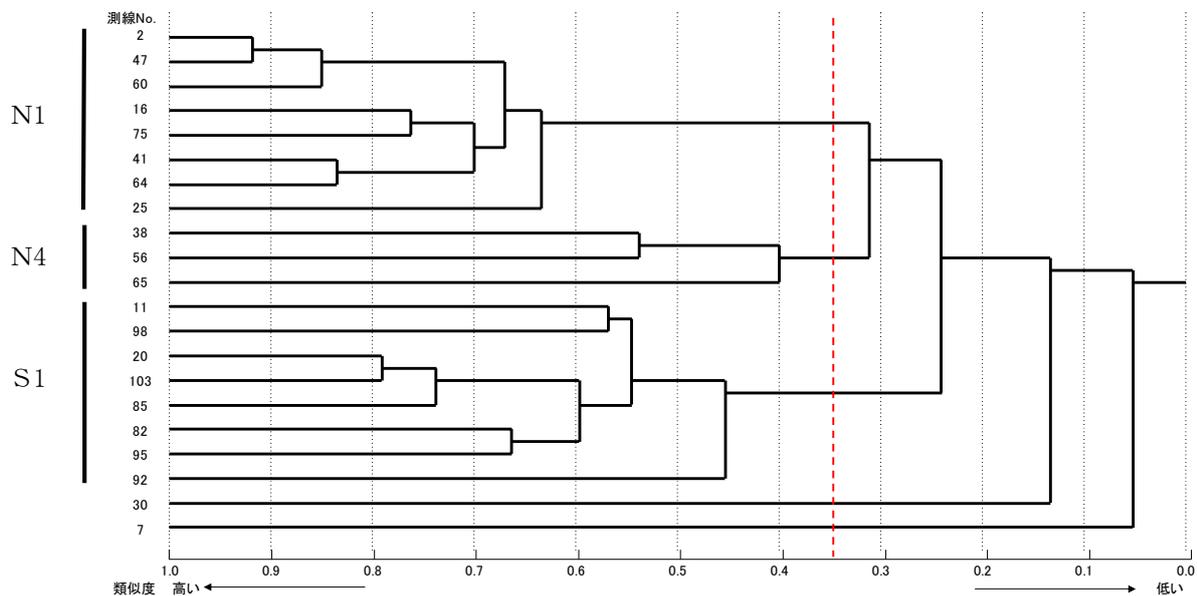


【広域調査 (2004年)】

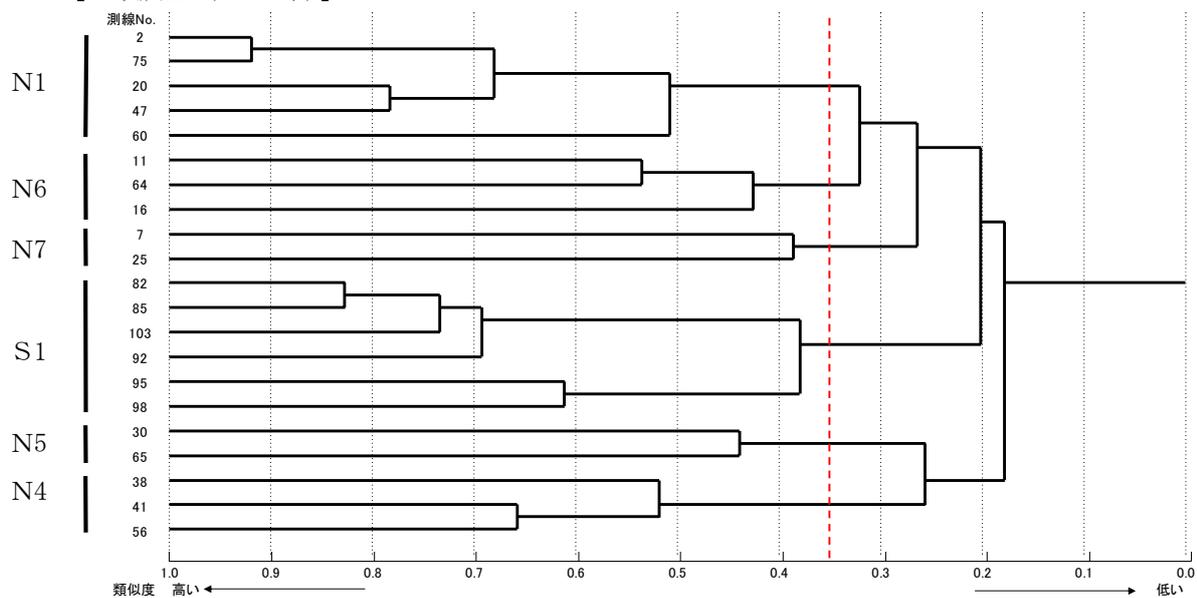


底生動物の測線間のクラスター分析によるデンドログラム(2)

【広域調査 (2009年)】



【広域調査 (2015年)】



調査測線写真

測線 2 (2015 年 8 月 5 日撮影)



測線 7 (2013 年 8 月 3 日撮影)



(平成 25 年度 琵琶湖沿岸域環境調査業務の写真を使用)

調査測線写真

測線 11 (2015 年 9 月 7 日撮影)



測線 16 (2015 年 8 月 28 日撮影)



調査測線写真

測線 20 (2015 年 9 月 4 日撮影)



測線 25 (2015 年 9 月 3 日撮影)



調査測線写真

測線 30 (2015 年 9 月 10 日撮影)



測線 38 (2015 年 9 月 6 日撮影)



調査測線写真

測線 41 (2015 年 8 月 24 日撮影)



測線 47 (2015 年 9 月 1 日撮影)



調査測線写真

測線 56 (2015 年 8 月 22 日撮影)



測線 60 (2015 年 8 月 15 日撮影)



調査測線写真

測線 64 (2015 年 8 月 13 日撮影)



測線 65 (2015 年 8 月 12 日撮影)



調査測線写真

測線 75 (2015 年 8 月 10 日撮影)



測線 82 (2015 年 8 月 21 日撮影)



調査測線写真

測線 85 (2015 年 8 月 11 日撮影)

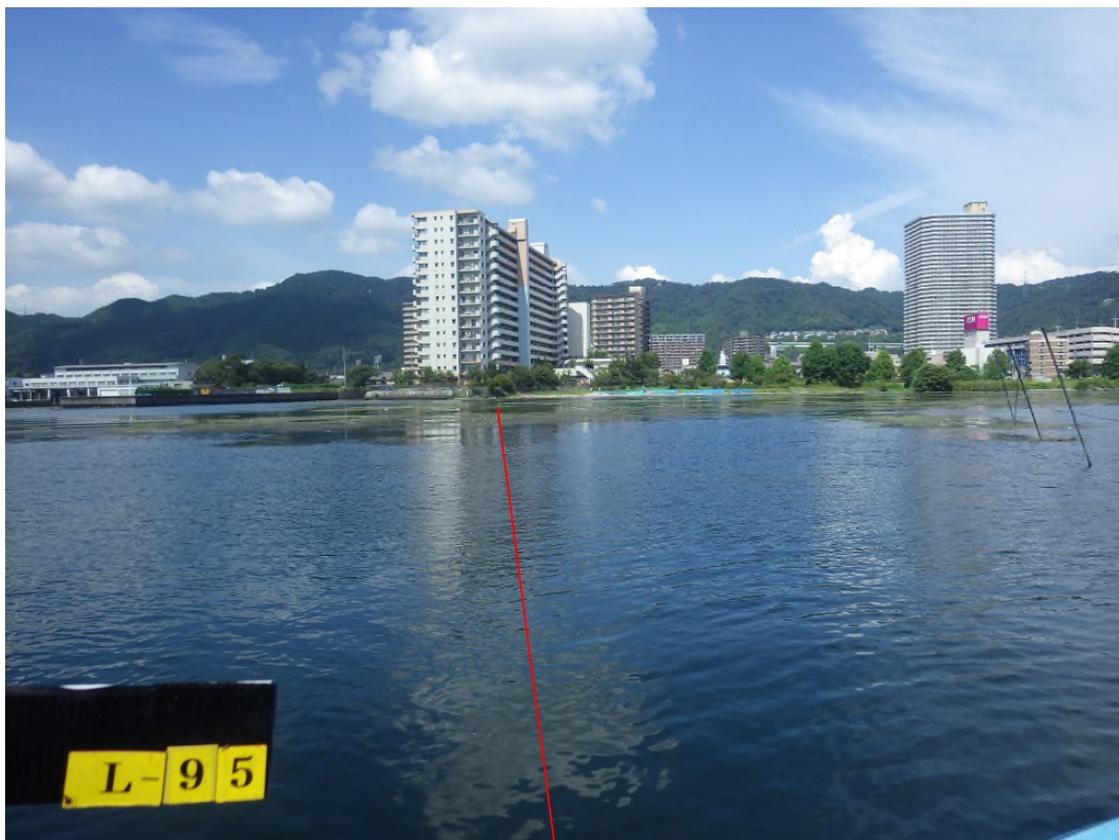


測線 92 (2015 年 9 月 8 日撮影)



調査測線写真

測線 95 (2015 年 8 月 7 日撮影)



測線 98 (2015 年 8 月 8 日撮影)



調査測線写真

測線 103 (2015 年 8 月 6 日撮影)



琵琶湖底生動物図説 第2版

監 修 西野 麻知子（びわこ成蹊スポーツ大学 教授）
谷田 一三（大阪府立大学 名誉教授）
（大阪市自然史博物館 館長）

製 作 独立行政法人 水資源機構 琵琶湖開発総合管理所
〒520-0243 滋賀県大津市堅田2丁目1-10
TEL.(077)574-0680 FAX.(077)574-1739

表紙イラスト 中野 謹次（いであ株式会社）