

・水際の断面模式図

各地点における水際の状況が分かるように、水際周辺の10mの範囲で断面模式図を以下のようにおり作成した。

表 2.6.7.1 断面模式図（旧吉野川 23.4km 地点）

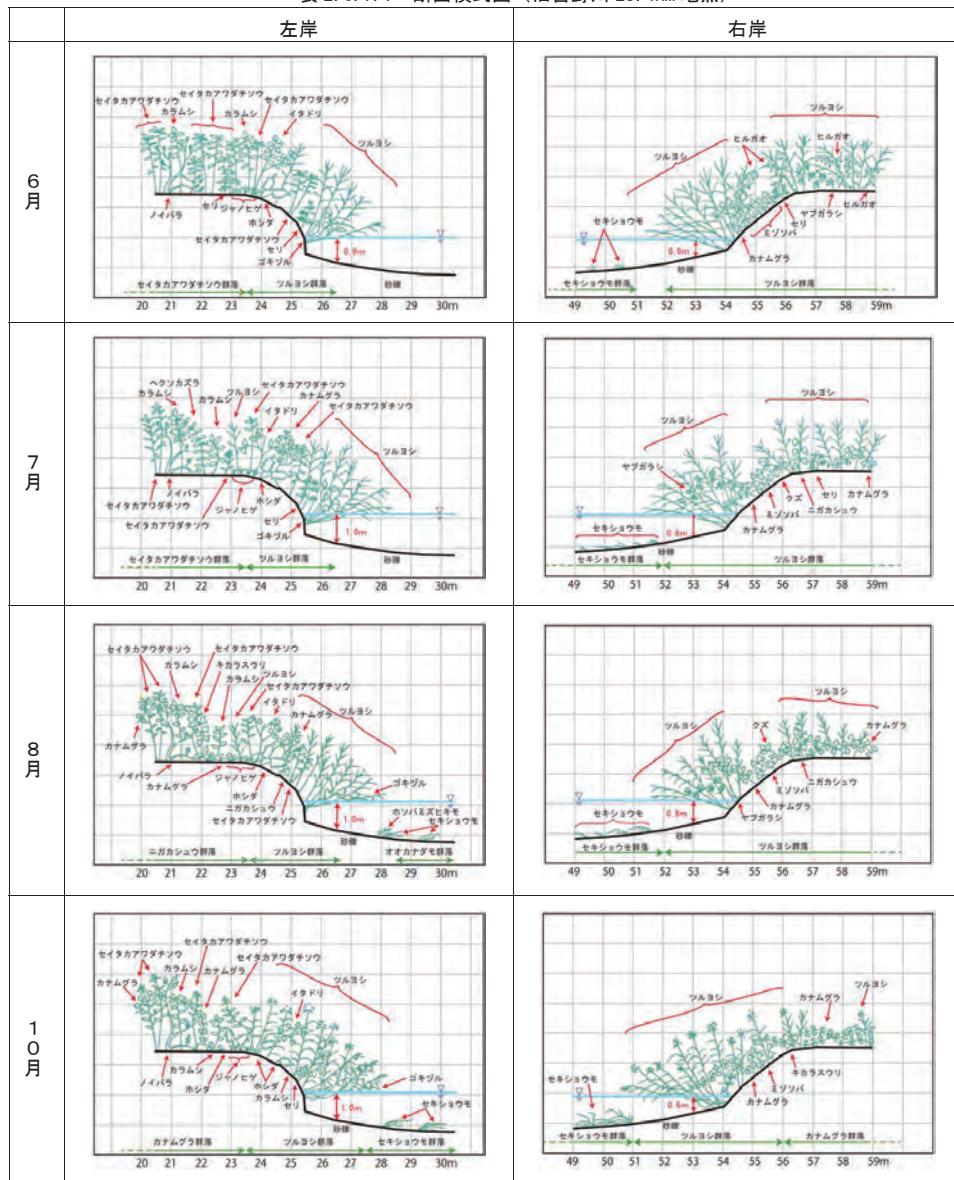


表 2.6.7.2 断面模式図（旧吉野川 18.6km 地点）

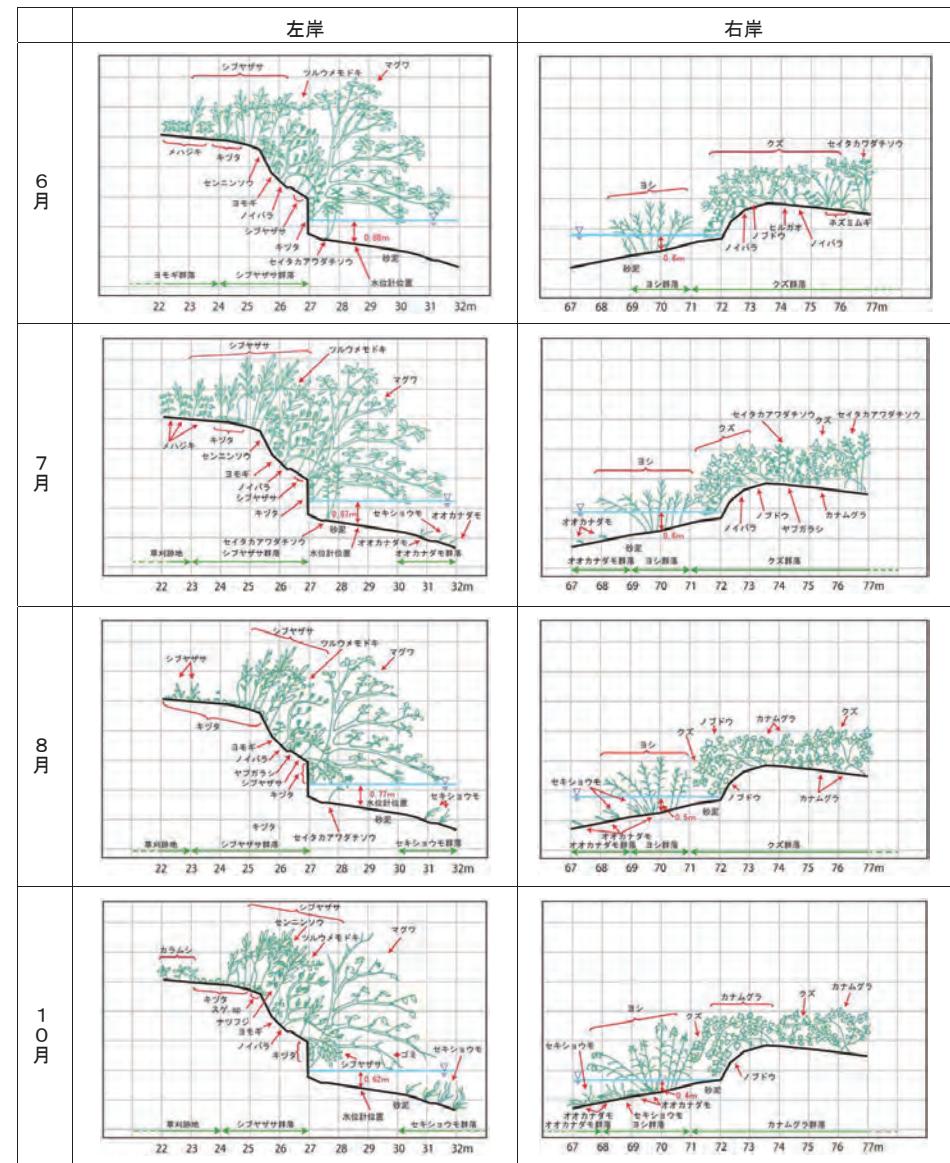


表 2.6.7.3 断面模式図 (旧吉野川 6.4km 地点)

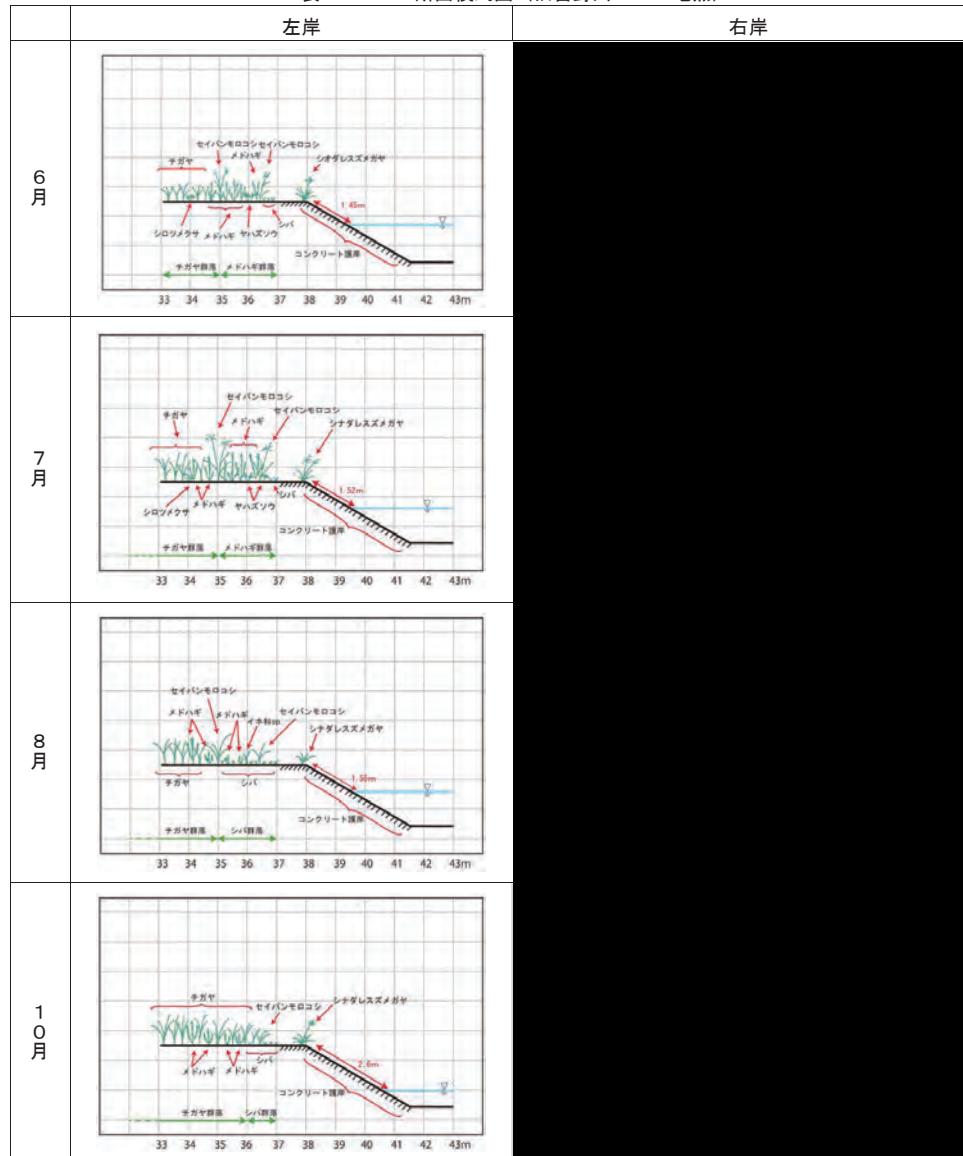
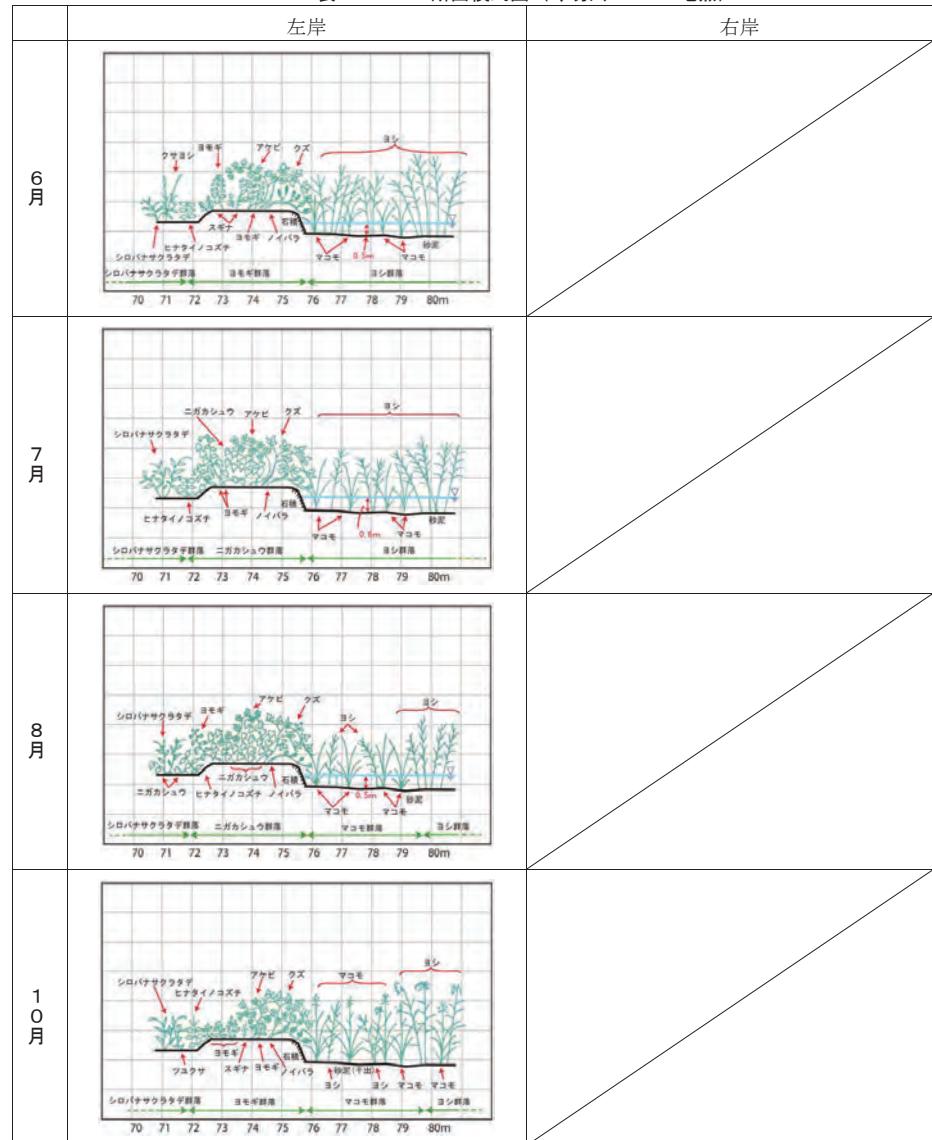


表 2.6.7.4 断面模式図 (今切川 11.4km 地点)



3. 取水口の工事による影響を確認するための調査

(1) 水 質

1) 河川水質の各項目の観測者及び観測地点は以下のとおり

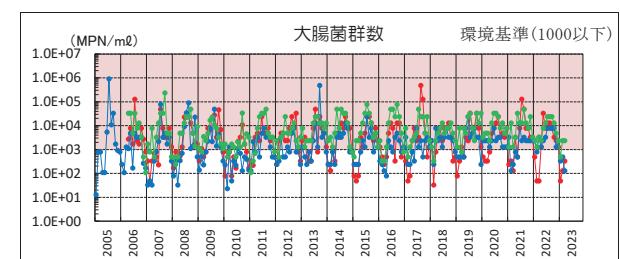
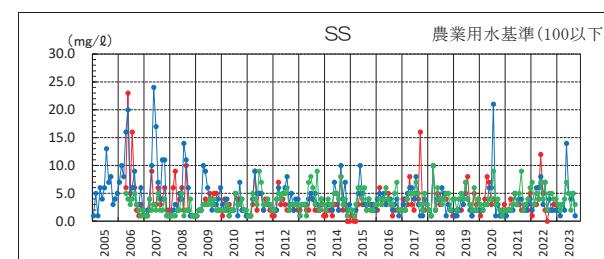
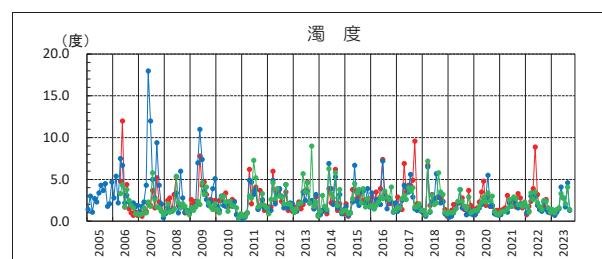
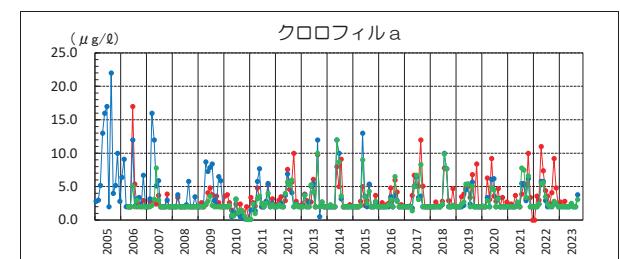
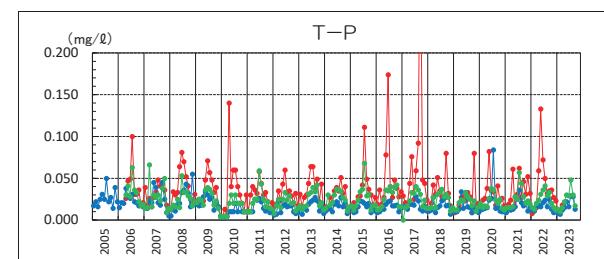
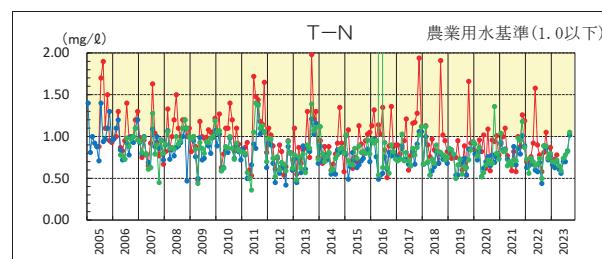
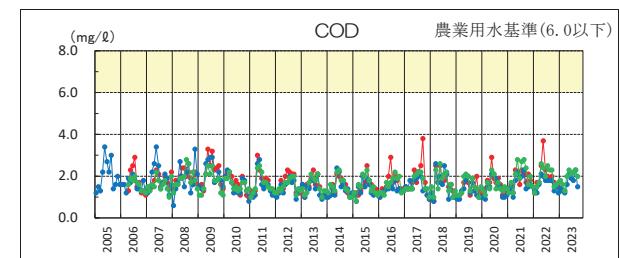
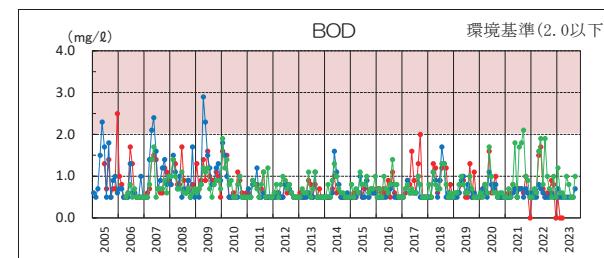
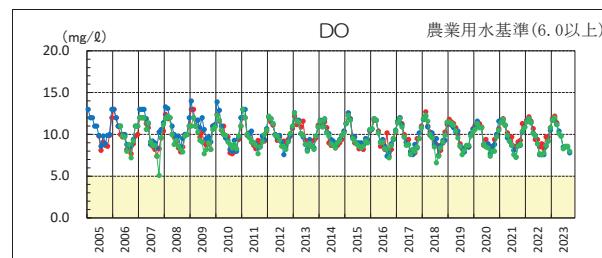
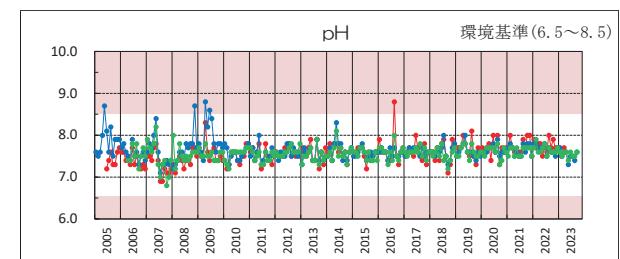
観測項目： pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数（R5.3まで）、T-N、T-P、クロロフィルa、濁度

観 测 者： 四国東部農地防災事務所

観測地点： 吉野川・・・柿原取水口（R5.3まで）、第十取水口

旧吉野川・・・旧吉野川揚水機場

【 凡 例 】
 ● 柿 原 取 水 口
 ● 第 十 取 水 口
 ● 旧 吉 野 川 揚 水 機 場



(2) 地下水位

1) 調査位置

地下水位の観測者及び観測地点は以下のとおり

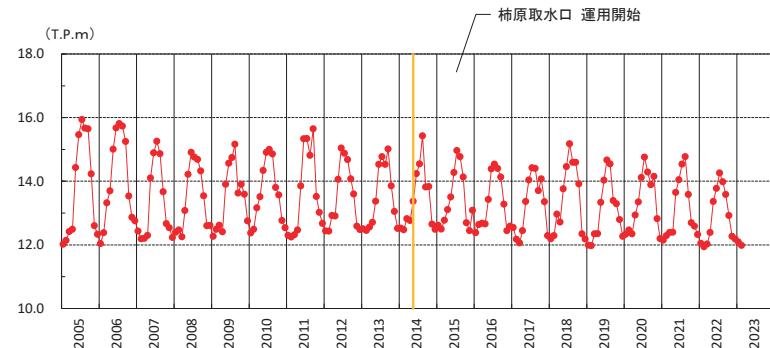
観測者： 四国東部農地防災事務所

観測地点： 柿原取水口(R5.3まで)、第十取水口

2) 調査結果

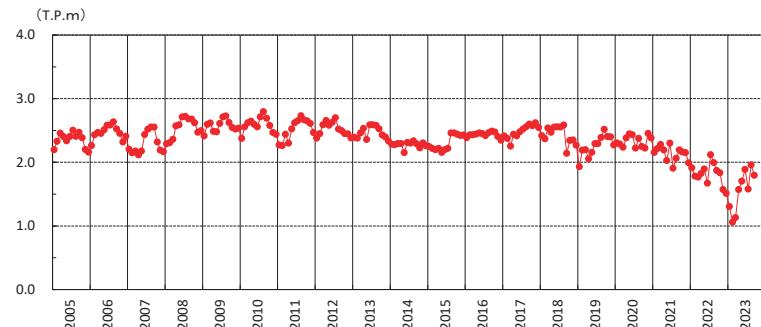
① 柿原取水口

柿原取水口における地下水位の月平均水位を示す。



② 第十取水口

第十取水口における地下水位の月平均水位を示す。



(3) 動植物

1) 魚類相

調査日及び調査地点（令和5年度）

| 調査地点 | 春季 | 夏季 | 秋季 |
|------------|-----------|-----------|------------|
| ① 第十樋門上流 | 6月15~16日 | 7月27日~28日 | 10月26日~27日 |
| ② 第十堰上流 | 6月15~16日 | 7月27日~28日 | 10月26日~27日 |
| ③ 第十樋門下流 | 6月22日~23日 | 8月23日~24日 | 10月18日~19日 |
| ④ 旧吉野川揚水機場 | 6月21日~22日 | 8月23日~24日 | 10月18日~19日 |

・地点別経年比較

①第十樋門(第十樋門上流)

調査地点の特徴と変化状況

本調査地点は、旧吉野川の入口にある第十樋門の上流側と、吉野川と旧吉野川の分流点にあたる地点である。水深は深いが、樋門直上流は流速が速く河床に2~5cmの礫がみられる。水際は樋門の上流側が礫や砂や砂泥、分流点が捨石からなる。草本類や樹木の張り出しがみられ、一部木の根が水中に裸出する。平成30年度7月上旬の台風による増水から、樋門左岸の河床が抉れ、従前と比較し、調査地が確保できない状況が続いている。

平成17年度から行っている調査を通して、本調査地点では合計42種(本年度調査でドジョウ(中国大陆系統…背びれの条数で確認)の1種が追加された)が確認されており、そのうちコイ科が22種で全体の52%、次いでハゼ科が8種で全体の19%を占めている。確認種数をみると、本地点では毎年13~25種確認されており、本年度調査では、21種確認されている。

出現頻度の高い魚種としては、オイカワ、ウグイ、カマツカが挙げられる(□破線で示した)。オイカワは張り出した河畔林の下に稚魚が多く生息している。また、カマツカは砂底や砂礫底に生息する傾向にあり、本年度はその全種を確認した。

過年度調査において一度しか確認されていない種は、■■■■■、ニゴイ、ドジョウ(中国大陆系統)、■■■■■、オオヨシノボリの5種である。

確認種の生活型と季節傾向

確認種の生活型をみると、純淡水魚が31種で最も多く全体の73%を占め、回遊魚は■■■■■、アユ、■■■■■及びハゼ科魚類の11種で全体の26%であった。

季節傾向についてみると、冬季に確認種数が少なく、毎年1~7種しか確認されていない。その原因として、他地点と同様に冬季は水温の低下により魚類の活動が抑制されるために、投網や刺網による遊泳魚の捕獲が少ないことが挙げられる。また、確認頻度の高い種のオイカワについては冬季であっても確認することが多く、個体数が多いものと考えられる。

確認種の生態的特性

確認種の生態的特性をみると、アユやハゼ科の回遊魚も確認されているが、河川の中流~下流域に生息する純淡水魚が多い。調査地区の河床環境は、第十樋門の直上流に一部礫がみられるものの、砂泥部が大半を占めていることから、カマツカやニゴイ属など砂底を好む魚種が多い。また、樹木の張り出した部分には、オイカワの稚魚やタナゴ類など小型の魚類が確認される傾向にある。他地点と比較すると、ヨシノボリ属に分類される魚種の確認頻度が低い。

確認種のうち、■■■■■

■■■■■の20種は環境省及び徳島県レッドデータブックなどに指定されている重要種である。これらの重要種のうち、■■■■■の7種を本年度の調査で確認した。

まとめ

本地点における魚類相は、河川の中流~下流域に生息するコイ科の純淡水魚が多く、特に砂底や流れの緩やかな場所に生息する魚類が多い。他地点と比較すると、重要種とされるタナゴ類を確認する頻度が高い。

表3.3.1.1 第十樋門(第十樋門上流)における魚類確認種

| No. | 目名 | 科名 | 和名 | 生活型 | 平成 17~25 年度 | H26年度 夏季 秋季 | H27年度 夏季 秋季 | H28年度 夏季 秋季 | H29年度 夏季 秋季 | H30年度 夏季 秋季 | H31年度 夏季 秋季 | H32年度 夏季 秋季 | H33年度 夏季 秋季 | H34年度 夏季 秋季 | H35年度 夏季 秋季 | H36年度 夏季 秋季 | H37年度 夏季 秋季 | 重要種 ① ② ③ | |
|-----|------|-----|------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 1 | コイ | コイ科 | コイ | 回遊魚 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 2 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 3 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 4 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 5 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 6 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 7 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 8 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 9 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 10 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 11 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 12 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 13 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 14 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 15 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 16 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 17 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 18 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 19 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 20 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 21 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 22 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 23 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 24 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 25 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 26 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 27 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 28 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 29 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 30 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 31 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 32 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 33 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 34 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 35 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 36 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 37 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 38 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 39 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 40 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 41 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 42 | ヒメコイ | コイ科 | ヒメコイ | 回遊魚 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 計 | 6年 | 12科 | 42種 | - | - | 13 34種 | 9 15種 | 4 15種 | 2 20種 | 10 18種 | 7 15種 | 4 15種 | 9 15種 | 11 15種 | 8 15種 | 17 22種 | 9 15種 | 11 22種 | 11 22種 |

注) 1. 表中の●は確認種であることを示す。

2. 生活型 淡：純淡水魚、回：回遊魚、汽・海：汽水・海水魚、-：科または属内で統一した生活型にあってはまらないもの

3. ■■■■■は出現頻度の高い種を示す

4. 重要種の選定

①: 環境省レッドリスト2020」(環境省 2020年3月27日公表)

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR: 絶滅危惧 IA類、EN: 絶滅危惧 IB類

VU: 絶滅危惧 II類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

②: 「徳島県版レッドデータリスト」(徳島県 2014年)

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧 I類、CR: 絶滅危惧 IA類、

EN: 絶滅危惧 IB類、VU: 絶滅危惧 II類、NT: 準絶滅危惧、DD: 留意

③: 「外来種ハンンドブック」(日本生態学会、2002年)

外: 外来種(国外移動)

②第十堰上流(第十堰貯水池)

調査地点の特徴と変化状況

本調査地点は、第十堰直上の湛水域中央付近から左岸側である。左岸側の水際には消波ブロックが配置されている。中央部は水深が浅く流れの緩やかな淵が広がっているが、消波ブロック沿いの水際は水深が深くなっている。また、第十堰の魚道付近は流速が速く、10~20cmの礫や草本類の植生もみられる。河床にはシルトを多く含んだ砂礫が堆積している。ただし、本年度の秋季調査では、左岸消波ブロック付近も水深が浅く、堰上流部も胴長等を着用すれば歩ける状況であった。

平成14年度から行っている調査を通して、本調査地点では合計40種が確認されており、そのうちコイ科が18種で全体の45%、次いでハゼ科が11種で全体の28%を占めている。確認種数をみると、本地点では毎年9~23種確認されており、本年度調査では、18種確認している。

出現頻度の高い魚種としては、オイカワ、[REDACTED]、カワヨシノボリが挙げられ(□破線で示した)、本年度でも上記3種を確認している。オイカワと[REDACTED]は魚道付近の比較的流速が速い環境で確認され、カワヨシノボリは、平瀬～淵全城に生息している。

過年度調査において一度しか確認されていない種は、[REDACTED]、ニジマス、[REDACTED]、[REDACTED]の4種であり、本年度調査においても確認していない。

確認種の生活型と季節傾向

確認種の生活型をみると、純淡水魚は28種で全体の70%を占め、回遊魚は[REDACTED]、アユ、ニジマス及びハゼ科魚類の[REDACTED]、[REDACTED]、[REDACTED]、[REDACTED]、シマヨシノボリ、オオヨシノボリ、[REDACTED]、ヌマチチブなどの12種で全体の30%であった。

季節傾向についてみると、冬季に確認種数が減少する傾向がみられ、3~6種しか確認されていない。他地点と同様に冬季は水温の低下により魚類の活動が抑制されるために、投網や刺網による遊泳魚の捕獲が少ないこと、他の季節では出現頻度が高いハゼ科の回遊魚が少ないことが挙げられる。

確認種の生態的特性

確認種の生態的特性をみると、河川の中～下流域に生息する純淡水魚が主であり、左岸から貯水池中央部では、カマツカやコイ科の稚魚など淵や流れの緩やかな環境を好む魚類が高い頻度で確認されている。また、魚道付近では、アユ、オイカワや[REDACTED]、ニゴイ属などの遊泳魚の他、淵～平瀬にかけて生息するヨシノボリ類などの底生魚も確認されている。消波ブロック付近にはギギなど夜行性の肉食魚が生息している。

確認種のうち、[REDACTED]

[REDACTED]の18種は環境省及び徳島県レッドデータブックなどに指定されている重要種である。これらの重要種のうち、[REDACTED]の5種を本年度の調査で確認した。

まとめ

本地点の魚類相は河川の中～下流域に生息するコイ科の純淡水魚を中心に、回遊魚も多く確認されており、湛水域という特性から流れの緩やかな環境を好む魚類の出現頻度が比較的高い。但し、堰直上の魚道付近では流速が速く、オイカワやアユ、ウグイ、ヨシノボリ類など多様な種が確認される傾向にある。近年ではタナゴ類の確認が少なくなっているが、水際が護岸されているため河川の形状にほとんど変化がなく、その他の確認種については大きく変遷していない。また、[REDACTED]など河川の下流域に生息する重要種が平成18年度以降継続的に確認されている。

表 3.3.1.2 第十堰上流(第十堰貯水池)における魚類確認種

| No. | 日名 | 科名 | 和名 | 生活型 | 平成14~25 年度 | | | | H26年度 | | | | H27年度 | | | | H28年度 | | | | H29年度 | | | | H30年度 | | | | H31年度 | | | | H32年度 | | | | H33年度 | | | | H34年度 | | | | H35年度 | | | | H36年度 | | | | H37年度 | | | | H38年度 | | | | H39年度 | | | | H40年度 | | | | H41年度 | | | | H42年度 | | | | H43年度 | | | | H44年度 | | | | H45年度 | | | | H46年度 | | | | H47年度 | | | | H48年度 | | | | H49年度 | | | | H50年度 | | | | H51年度 | | | | H52年度 | | | | H53年度 | | | | H54年度 | | | | H55年度 | | | | H56年度 | | | | H57年度 | | | | H58年度 | | | | H59年度 | | | | H60年度 | | | | H61年度 | | | | H62年度 | | | | H63年度 | | | | H64年度 | | | | H65年度 | | | | H66年度 | | | | H67年度 | | | | H68年度 | | | | H69年度 | | | | H70年度 | | | | H71年度 | | | | H72年度 | | | | H73年度 | | | | H74年度 | | | | H75年度 | | | | H76年度 | | | | H77年度 | | | | H78年度 | | | | H79年度 | | | | H80年度 | | | | H81年度 | | | | H82年度 | | | | H83年度 | | | | H84年度 | | | | H85年度 | | | | H86年度 | | | | H87年度 | | | | H88年度 | | | | H89年度 | | | | H90年度 | | | | H91年度 | | | | H92年度 | | | | H93年度 | | | | H94年度 | | | | H95年度 | | | | H96年度 | | | | H97年度 | | | | H98年度 | | | | H99年度 | | | | H100年度 | | | | H101年度 | | | | H102年度 | | | | H103年度 | | | | H104年度 | | | | H105年度 | | | | H106年度 | | | | H107年度 | | | | H108年度 | | | | H109年度 | | | | H110年度 | | | | H111年度 | | | | H112年度 | | | | H113年度 | | | | H114年度 | | | | H115年度 | | | | H116年度 | | | | H117年度 | | | | H118年度 | | | | H119年度 | | | | H120年度 | | | | H121年度 | | | | H122年度 | | | | H123年度 | | | | H124年度 | | | | H125年度 | | | | H126年度 | | | | H127年度 | | | | H128年度 | | | | H129年度 | | | | H130年度 | | | | H131年度 | | | | H132年度 | | | | H133年度 | | | | H134年度 | | | | H135年度 | | | | H136年度 | | | | H137年度 | | | | H138年度 | | | | H139年度 | | | | H140年度 | | | | H141年度 | | | | H142年度 | | | | H143年度 | | | | H144年度 | | | | H145年度 | | | | H146年度 | | | | H147年度 | | | | H148年度 | | | | H149年度 | | | | H150年度 | | | | H151年度 | | | | H152年度 | | | | H153年度 | | | | H154年度 | | | | H155年度 | | | | H156年度 | | | | H157年度 | | | | H158年度 | | | | H159年度 | | | | H160年度 | | | | H161年度 | | | | H162年度 | | | | H163年度 | | | | H164年度 | | | | H165年度 | | | | H166年度 | | | | H167年度 | | | | H168年度 | | | | H169年度 | | | | H170年度 | | | | H171年度 | | | | H172年度 | | | | H173年度 | | | | H174年度 | | | | H175年度 | | | | H176年度 | | | | H177年度 | | | | H178年度 | | | | H179年度 | | | | H180年度 | | | | H181年度 | | | | H182年度 | | | | H183年度 | | | | H184年度 | | | | H185年度 | | | | H186年度 | | | | H187年度 | | | | H188年度 | | | | H189年度 | | | | H190年度 | | | | H191年度 | | | | H192年度 | | | | H193年度 | | | | H194年度 | | | | H195年度 | | | | H196年度 | | | | H197年度 | | | | H198年度 | | | | H199年度 | | | | H200年度 | | | | H201年度 | | | | H202年度 | | | | H203年度 | | | | H204年度 | | | | H205年度 | | | | H206年度 | | | | H207年度 | | | | H208年度 | | | | H209年度 | | | | H210年度 | | | | H211年度 | | | | H212年度 | | | | H213年度 | | | | H214年度 | | | | H215年度 | | | | H216年度 | | | | H217年度 | | | | H218年度 | | | | H219年度 | | | | H220年度 | | | | H221年度 | | | | H222年度 | | | | H223年度 | | | | H224年度 | | | | H225年度 | | | | H226年度 | | | | H227年度 | | | | H228年度 | | | | H229年度 | | | | H230年度 | | | | H231年度 | | | | H232年度 | | | | H233年度 | | | | H234年度 | | | | H235年度 | | | | H236年度 | | | | H237年度 | | | | H238年度 | | | | H239年度 | | | | H240年度 | | | | H241年度 | | | | H242年度 | | | | H243年度 | | | | H244年度 | | | | H245年度 | | | | H246年度 | | | | H247年度 | | | | H248年度 | | | | H249年度 | | | | H250年度 | | | | H251年度 | | | | H252年度 | | | | H253年度 | | | | H254年度 | | | | H255年度 | | | | H256年度 | | | | H257年度 | | | | H258年度 | | | | H259年度 | | | | H260年度 | | | | H261年度 | | | | H262年度 | | | | H263年度 | | | | H264年度 | | | | H265年度 | | | | H266年度 | | | | H267年度 | | | | H268年度 | | | | H269年度 | | | | H270年度 | | | | H271年度 | | | | H272年度 | | | | H273年度 | | | | H274年度 | | | | H275年度 | | | | H276年度 | | | | H277年度 | | | | H278年度 | | | | H279年度 | | | | H280年度 | | | | H281年度 | | | | H282年度 | | | | H283年度 | | | | H284年度 | | | | H285年度 | | | | H286年度 | | | | H287年度 | | | | H288年度 | | | | H289年度 | | | | H290年度 | | | | H291年度 | | | | H292年度 | | | | H293年度 | | | | H294年度 | | | | H295年度 | | | | H296年度 | | | | H297年度 | | | | H298年度 | | | | H299年度 | | | | H300年度 | | | | H301年度 | | | | H302年度 | | | | H303年度 | | | | H304年度 | | | | H305年度 | | | | H306年度 | | | | H307年度 | | | | H308年度 | | | | H309年度 | | | | H310年度 | | | | H311年度 | | | | H312年度 | | | | H313年度 | | | | H314年度 | | | | H315年度 | | | | H316年度 | | | | H317年度 | | | | H318年度 | | | | H319年度 | | | | H320年度 | | | | H321年度 | | | | H322年度 | | | | H323年度 | | | | H324年度 | | | | H325年度 | | | | H326年度 | | | | H327年度 | | | | H328年度 | | | | H329年度 | | | | H330年度 | | | | H331年度 | | | | H332年度 | | | | H333年度 | | | | H334年度 | | | | H335年度 | | | | H336年度 | | | | H337年度 | | | | H338年度 | | | | H339年度 | | | | H340年度 | | | | H341年度 | | | | H342年度 | | | | H343年度 | | | | H344年度 | | | | H345年度 | | | | H346年度 | | | | H347年度 | | | | H348年度 | | | | H349年度 | | | | H350年度 | | | | H351年度 | | | | H352年度 | | | | H353年度 | | | | H354年度 | | | | H355年度 | | | | H356年度 | | | | H357年度 | | | | H358年度 | | | | H359年度 | | | | H360年度 | | | | H361年度 | | | | H362年度 | | | | H363年度 | | | | H364年度 | | | | H365年度 | | | | H366年度 | | | | H367年度 | | | | H368年度 | | | | H369年度 | | | | H370年度 | | | | H371年度 | | | | H372年度 | | | | H373年度 | | | | H374年度 | | | | H375年度 | | | | H376年度 | | | | H377年度 | | | | H378年度 | | | | H379年度 | | | | H380年度 | | | | H381年度 | | | | H382年度 | | | | H383年度 | | | | H384年度 | | | | H385年度 | | | | H386年度 | | | | H387年度 | | | | H388年度 | | | | H389年度 | | | | H390年度 | | | | H391年度 | | | | H392年度 | | | | H393年度 | | | | H394年度 | | | | H395年度 | | | | H396年度 | | | | H397年度 | | | | H398年度 | | | | H399年度 | | | | H400年度 | | | | H401年度 | | | | H402年度 | | | | H403年度 | | | | H404年度 | | | | H405年度 | | | | H406年度 | | | | H407年度 | | | | H408年度 | | | | H409年度 | | | | H410年度 | | | | H411年度 | | | | H412年度 | | | | H413年度 | | | | H414年度 | | | | H415年度 | | | | H416年度 | | | | H417年度 | | | | H418年度 | | | | H419年度 | | | | H420年度 | | | | H421年度 | | | | H422年度 | | | | H423年度 | | | | H424年度 | | | | H425年度 | | | | H426年度 | | | | H427年度 | | | | H428年度 | | | | H429年度 | | | | H430年度 | | | | H431年度 | | | | H432年度 | | | | H433年度 | | | | H434年度 | | | | H435年度 | | | | H436年度 | | | | H437年度 | | | | H438年度 | | | | H439年度 | | | | H440年度 | | | | H441年度 | | | | H442年度 | | | | H443年度 | | | | H444年度 | | | | H445年度 | | | | H446年度 | | | | H447年度 | | | | H448年度 | | | | H449年度 | | | | H450年度 | | | | H451年度 | | | | H452年度 | | | | H453年度 | | | | H454年度 | | | | H455年度 | | | | H456年度 | | | | H457年度 | | | | H458年度 | | | | H459年度 | | | | H460年度 | | | | H461年度 | | | | H462年度 | | | | H463年度 | | | | H464年度 | | | | H465年度 | | | | H466年度 | | | | H467年度 | | | | H468年度 | | | | H469年度 | | | | H470年度 | | | | H471年度 | | | | H472年度 | | | | H473年度 | | | | H474年度 | | | | H475年度 | | | | H476年度 | | | | H477年度 | | | | H478年度 | | | | H479年度 | | | | H480年度 | | | | H481年度 | | | | H482年度 | | | | H483年度 | | | | H484年度 | | | | H485年度 | | | | H486年度 | | | | H487年度 | | | | H488年度 | | | | H489年度 | | | | H490年度 | | | | H491年度 | | | | H492年度 | | | | H493年度 | | | | H494年度 | | | | H495年度 | | | | H496年度 | | | | H497年度 | | | | H498年度 | | | | H499年度 | | | | H500年度 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

注) 1. 表中の●は確認種であることを示す。

2. 生活型 淡：純淡水魚、回：回遊魚、汽・海：汽水・海水魚、-：科または属内で統一した生活型にあてはまらないもの

3. [REDACTED]は出現頻度の高い種を示す

4. 重要種の選定

①: 環境省レッドリスト2020」(環境省 2020年3月27日公表)

②:「徳島県版レッドデータリスト」(徳島県 2014年)

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧 I 類、CR: 絶滅危惧 IA 類、

EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 留意

③:「外来種ハンドブック」(日本生態学会、2002年)

外: 外来種(国外移動)

③第十樋門下流

調査地点の特徴

本調査地点は、第十樋門の下流にあたり、両岸の水際に植生がある自然河岸になっている。全域で水深が深く、流速も速い。栄橋の上下流や船着場にわずかな淀みがあるが、魚類の採捕に適した箇所が乏しい。

確認種は、平成23年度で22種、平成24年度で24種、平成25年度で26種、平成26年度で18種、平成27年度で19種、平成28年度で22種、平成29年度で22種、平成30年度で22種、令和1年度で20種、令和2年度で21種、令和3年度で17種、令和4年度で16種、本年度の調査で19種が確認された。全調査期間を通して合計39種が確認され、このうちコイ科が16種で全体の約41%を占めていた。本年度の調査ではコイ科は約42%（19種中8種）確認されている。過年度調査の出現状況は、コイ科魚類は全体の41～63%であり、本年度の調査では過年度と同様の出現割合であった。

過年度調査で出現頻度の高い魚種としては、[REDACTED]、タイリクバラタナゴ、オイカワ、カマツカ、ニゴイ属、スゴモロコ属および[REDACTED]の7種であり、本年度の調査でいずれも確認された（□破線で示した）。本年度の調査で、新規に確認された種はない。

確認種の生活型と汚濁耐性種

出現種の生活型をみると、回遊魚が12種で全体の約31%、淡水魚が25種で全体の約64%を占めた。汽水・海水魚は、スズキとボラの2種で全体の約5%であった。また、汚濁耐性のある種は19種で全体の約49%を占めた。

本年度の調査では、19種のうち回遊魚が4種（約21%）、淡水魚が15種（約79%）、汚濁耐性のある種が13種（約68%）で、汽水・海水魚は確認されなかった。

過年度調査の出現状況は、回遊魚が全体の11~35%、淡水魚が64~89%、汽水・海水魚が0~6%、汚濁耐性のある種が45~67%であり、汚濁耐性のある種の出現割合がやや高かった。

確認種の生態的特性

確認された魚種の多くは中流から下流域に生息する種で、重要種も多く確認された。

確認種の生態的特性をみると、大半の魚種は中流から下流域に生息する普通種で、

■の16種は環境省及び徳島県レッドデータブックなどに指定されている重要種である。ただし、■は国内移入種である。本年度の調査で確認できた種は、■の7種であった。

まとめ

本地点における魚類相は河川の中流から下流域に生息する淡水魚を中心に、回遊魚も遡上している。また、汽水・海水魚の確認種数は2種と低い割合ではあるものの、確認されている。確認された汽水・海水魚については、第十堰を遡上した汽水・海水魚が樋門に迷入してきた可能性が考えられる。

なお、通水試験が始まった平成26年度以降および北部幹線が開通した平成29年度以降で、魚類の出現状況に大きな変化は見られていない。

表3.3.1.3 第十樋門下流における魚類確認種

注) 1. 表中の●は確認種であることを示す。

2. 生活型 淡:淡水魚 回:回遊魚 汽・海:汽水・海水魚
3. ■は濁度に比較的耐性のある種を示す
4. □の破線は出現頻度の高い種を示す

5. 重要種の選定

- ①:「環境省レッドリスト 2020」(環境省 2020 年 3 月 27 日発表)
EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR: 絶滅危惧 IA 類、EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶

②:「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック」(水産庁編 1998年)

◎ 「徒良順：一枝昌久上」（改訂版），海丸・源士角類昌久上（徒良順，2014年）。

③:「徳島県レッドリスト(改訂版) 汽水・淡水魚類リスト」(徳島県 2014年)
EV:絶滅、EW:野生絶滅、CR/EN:絶滅危惧 I 級、VU:絶滅危惧 II 級、NT:

EX：絶滅、EW：野生絶滅、
それのある地域個体群

それのみ

- ④：「特定外来生物等一覧」「要注意外来生物リスト(魚類)」(環境省 2010 年)
⑤：「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト」(環境省 2015 年)
定着：定着予防外来種、総合：総合対策外来種、産業：産業管理外来種、国内：国内由来の総合対策外来種
⑥：「外来種ハンドブック」(日本生態学会 2002 年)
外：外来種(国外移動) 内：国内移動

2) 底生生物

底生生物調査は、令和5年度では実施していない。令和4年度に夏季と早春季に実施したので、その結果を整理する。

・調査日及び調査地点

| 調査地點 | | 夏季 | 早春季 |
|-------|-------|------|-------|
| 第十取水口 | 第十樋門 | 8月6日 | 1月30日 |
| | 第十堰上流 | 8月6日 | 1月30日 |

①第十樞門(第十樞門上流)

・調査結果

令和4年度では4門5綱10目13科23種の底生生物を確認した。構成種をみると、昆虫綱ハエ目が7種と多く確認している。

表 3.3.2.1 底生生物確認種一覽

| No. | 門名 | 綱名 | 目名 | 科名 | 和名 | 学 名 | 第十種門上清 | | | | 重要種 | | 備 考 | |
|-----|------|-----|-----------------|--------------------|-----------------|--------|---------------|-------|-----|------|---------------|-----------|--------|--|
| | | | | | | | 夏季 | | 冬季 | | 理端 数RL | 被端 数RL | | |
| | | | | | | | 定量 | 定性 | 定量 | 定性 | | | | |
| 1 | 軟体動物 | 腹足 | 新生腹足 | タニン カワニナ | | | n | w | n | w | n | | | |
| 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| - | | | | | | | | | 11 | 1185 | 64 | | 16 | |
| 4 | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 6 | 環形動物 | ミミズ | オヨギミミズ イトミミズ | マルスダレガレイ シジミ | オヨギミミズ ミズミミズ | | 44 | 14086 | 15 | 10 | 11787 | 1 | | |
| 7 | | | | | | | | | | 3 | 3 | 4 | | |
| 8 | | | | | | | 4 | 97 | | | | | | |
| - | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | |
| - | | | | | | | 17 | 6 | | 6 | 5 | | | |
| - | | | | | | | | | | 1 | 0 | | | |
| 9 | 節足動物 | 軟甲 | エビ | ヌマエビ | | | | | 5 | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 昆蟲 | カゲロウ | モンシングロウ マダラカゲロウ | | | | | 1 | 1 | 4 | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 14 | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 15 | | | トンボ | コカゲ | サナエトンボ | | | | 1 | | | | | |
| 16 | | | トビケラ | - | - | | | | 1 | | | | | |
| 17 | | | ハエ | ユスリカ | | | | | 1 | 0 | | | | |
| 18 | | | | | | | | | 5 | 2 | | | | |
| 19 | | | | | | | 32 | 20 | 2 | 2 | | | | |
| 20 | | | | | | | | | 2 | 0 | | | | |
| 21 | | | | | | | | | 118 | 199 | 28 | 59 | 1 | |
| 22 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| - | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| - | | | | | | | 41 | 21 | 1 | 1 | 0 | | | |
| | 4門 | 5綱 | 10目 | 13科 | 23種 | | 個体数合計 | | | | 233 | 105 | 58 | |
| | | | | | | | 活重量合計 | | | | 15,600 | - | 11,862 | |
| | | | | | | | 種類数合計 | | | | 7種 | 14種 | 9種 | |
| | | | | | | | 4門5綱10目13科23種 | | | | 19種 | 14種 | 9種 | |
| | | | | | | | | | | | 4門5綱10目13科23種 | | | |

n:個体数 w:湿重量(mg) 個体数の0は群体性、湿重量1mg未満は0とした。

• 重要種

の3種を確認している

②第十堰(第十堰貯水池)

・調査結果

令和4年度では4門5綱11目19科30種の底生生物を確認した。構成種をみると、軟甲綱エビ目が6種と多く確認している。

表 3.3.2.2 底生生物確認種一覽

| No. | 門名 | 綱名 | 目名 | 科名 | 和名 | 学 名 | 第十種貯水池 | | | | | | 重要理 環境 者RSL 島嶼 RSL | | |
|-----|------|-------|----------|----------|-------|--------|--------|----|----|----|-------|------------------|--------------------------------|-------|----|
| | | | | | | | 夏季 | | 冬季 | | | | | | |
| | | | | | | | 定量 | 定性 | 定量 | 定性 | n | w | n | | |
| 1 | 絆形動物 | - | - | - | - | - | | | | | 1 | 3 | | | |
| 2 | 軟体動物 | 腹足 | 新生腹足 | カワニナ | | | | | | | 1 | 1237 | | | |
| 3 | | | 汎有肺 | モアラガイ | | | | | | | 5 | | | | |
| 4 | | | 二枚貝 | マルヌダレガイ | シジミ | | | | | | 1 | | | | |
| 5 | | | ミミズ | イトミミズ | ミズミミズ | | | | | | 1647 | 19 | 4 | 2 | |
| 6 | 環形動物 | - | | | | | | | | | 7 | 221 | | | |
| 7 | 節足動物 | 軟甲 | エビ | ヌマエビ | | | | | | | 4 | 7 | 6 | 2 | |
| 8 | | | | テナガエビ | | | | | | | | | 14 | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 12 | 昆虫 | カゲロウ | モンカカゲロウ | | | | | | | | | | 10 | 1 | |
| 13 | | | マグラカゲロウ | | | | | | | | | | 10 | 2 | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 15 | | | ヒメタオカゲロウ | | | | | | | | | | | 1 | |
| 16 | | トンボ | イトトンボ | | | | | | | | | | | 2 | |
| 17 | | | サンエイトンボ | | | | | | | | | | | 1 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 19 | | | カワゲラ | クロカワゲラ | | | | | | | | | | 16 | |
| 20 | | | トビケラ | コメグリトビケラ | | | | | | | | | | 1 | |
| 21 | | | | ケトビケラ | | | | | | | | | | 1 | |
| 22 | | | ハエ | ユスリカ | | | | | | | | | 1 | 0 | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | 15 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | 9 | 11 | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | 16 | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | |
| - | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 28 | | コウチュウ | ガムシ | | | | | | | | | | 1 | | |
| 29 | | | ヒメドロムシ | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 30 | | | ヒラドロムシ | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 4門 | 5綱 | 11目 | 19科 | 30種 | | | | | | 個体数合計 | 12 | 72 | 32 | 52 |
| | | | | | | | | | | | 湿重量合計 | 1,875 | — | 1,284 | — |
| | | | | | | | | | | | 2種 | 12種 | 11種 | 14種 | |
| | | | | | | | | | | | 種類数合計 | 13種 | — | 23種 | 2種 |
| | | | | | | | | | | | 備考 | 1975年11月12日(20種) | | | |

n : 個体数 w : 湿重量(mg) 個体数の0は群集性、湿重量1mg未満は0とした。

• 重要種

2個体を採捕している。