

令和 5 年度春採湖ヒブナ調査報告書

釧路市立博物館

目的と概要

春採湖（国指定天然記念物「ヒブナ生息地」）に生息するヒブナの保護施策を講じる上で重要な知見を蓄積するための調査（1. ヒブナ産卵親魚目視カウント調査 2. ヒブナ・フナ産卵調査）を実施した。

1. ヒブナ産卵親魚目視カウント調査

1-1. 目的

春採湖のヒブナの産卵生態および毎年の産卵親魚数の動向を把握するため、実施した。

1-2. 調査方法

湖岸一円（全域）における目視カウント調査

6 月 15 日に湖岸沿いをボートで春採湖を一周しながら、産卵のために湖岸沿いに寄ってきたヒブナ親魚の目視カウントをおこなった。

1-3. 結果と考察

6 月 15 日に湖岸全域の目視カウント調査を実施したがヒブナ産卵親魚 1 尾を確認した。（図 1, 表 1）。マツモやリュウノヒゲモなどの水草の分布面積が過年度に比べて大幅に広がっているため、ヒブナ産卵魚が目視確認しにくくなっている可能性が考えられる。

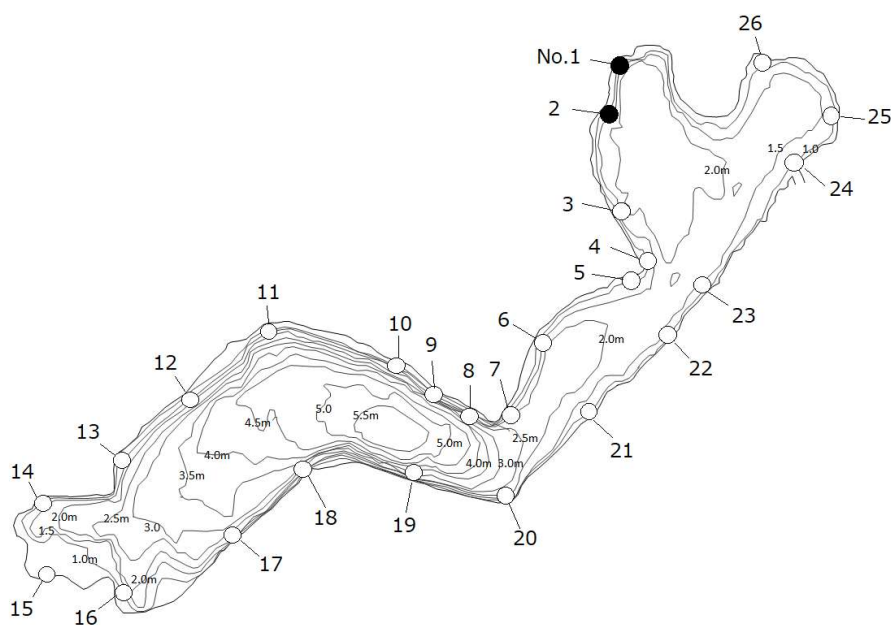


図 1. 2023 年 6 月 15 日に実施した春採湖におけるヒブナ・フナの産卵調査の地点。黒丸は産卵が確認された地点。

表 1. 平成 26 年～令和 5 年のヒブナ産卵親魚確認尾数（捕獲尾数、目視確認尾数）

調査年	目視確認尾数 （湖岸一円における目 視カウント調査結果）	のべ目視確認尾数 （定区、湖岸一円調査合計）	捕獲尾数 （定区、湖岸一円調査合計）
2014（平成 26）年	15	74	11
2015（平成 27）年	16	72	19
2016（平成 28）年	20	19	13
2017（平成 29）年	0	3	1
2018（平成 30）年	2	15	4
2019（令和元）年	3	実施せず	実施せず
2020（令和 2）年	1	実施せず	実施せず
2021（令和 3）年	2	実施せず	実施せず
2022（令和 4）年	0	実施せず	実施せず
2023（令和 5）年	1	実施せず	実施せず

※目視確認尾数は産卵盛期の 1 日に湖岸一円において目視カウントしたヒブナ尾数
（2021 年調査については 2 日間に分けて実施した）

表 2. 1984 年～2010 年の春採湖ヒブナ生息調査（地曳網調査）結果

調査年	ヒブナ捕獲尾数	フナ捕獲尾数
1984（昭和 59）年	237	36,417
1985（昭和 60）年	17	1,299
1986（昭和 61）年	112	5,271
1987（昭和 62）年	43	1,811
1988（昭和 63）年	3	373
1989（平成元）年	4	511
1990（平成 2）年	3	263
1991（平成 3）年	3	778
1992（平成 4）年	3	152
1993（平成 5）年	3	1,098
1994（平成 6）年	32	5,431
1995（平成 7）年	6	1,718
1996（平成 8）年	4	1,102
1997（平成 9）年	12	2,129
1998（平成 10）年	4	1,743
1999（平成 11）年	13	4,973
2000（平成 12）年	8	3,092

2001（平成 13）年	4	9,487
2004（平成 16）年	0	921
2007（平成 19）年	0	35
2010（平成 22）年	0	6

2. 春採湖のヒブナ・フナ産卵調査の結果について

2-1. 目的

春採湖のヒブナの産卵生態を明らかにし、文化財の保護を図るとともに、水質浄化の効果指標として、ヒブナ・フナの産卵状況を調査した。

2-2. 期日

令和 5 年 6 月 15 日

2-3. 場所

湖岸一帯において調査場所地点を設定し、産卵状況を調査した（図 1）。

2-4. 結果と考察

- （1）6 月 15 日の調査において、春採湖岸の北部の 2 地点（卵付着物：マツモ）で産卵を確認した。
- （2）近年減少していたヒブナ・フナの産卵巣であるリュウノヒゲモを 7 年連続して確認することができた（図 1、表 3）。
- （3）ヒブナ・フナの重要な産卵場であるマツモについては、湖内分布面積が 2006 年には目視では確認できないほどに減少したものの、2008 年以降徐々に増加し、2021 年現在では 1986 年当時より分布が拡大している（春採湖レポート 2021「水草“マツモ”の分布」）。マツモなどの水草が湖岸沿いに分布拡大していることで、ヒブナ産卵魚の目視確認がしにくくなっている可能性が考えられる。

表3. 2023年6月15日に実施した春採湖におけるヒブナ・フナの産卵調査の結果。午前10時の気温18.3℃。

僅か：卵数3～4個/cm²、少量：卵数5～9個/cm²、多量：卵数10個以上/cm²。

調査地点	時刻	水温 (℃)	水草等の種類	産卵状況	水草の種類と生育状況
No.1	12:07	21.3	マツモ(多)	多量	マツモ群落、ヨシ
No.2	12:15	21.1	マツモ(多)	僅か	マツモ群落、ヨシ
No.3	12:28	20.2	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落、ヨシ
No.4	12:24	20.3	枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ
No.5	12:27	21.1	枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ、ヤラメスゲ
No.6	12:45	21.0	枯ヨシの茎	確認できず	マツモ、ヨシ
No.7	12:53	21.1	スイレンの葉	確認できず	スイレン、マツモ
No.8	12:58	20.8	ヤラメスゲの茎	確認できず	ヤラメスゲ、ヨシ
No.9	13:05	20.5	リュウノヒゲモ断片	確認できず	リュウノヒゲモ断片
No.10	13:10	20.5	リュウノヒゲモ断片	確認できず	リュウノヒゲモ群落
No.11	13:18	20.6	リュウノヒゲモ断片	確認できず	リュウノヒゲモ群落
No.12	13:27	20.8	ヤラメスゲの茎	確認できず	マツモ、ヤラメスゲ、ヨシ
No.13	13:32	21.0	リュウノヒゲモ断片、枯ヨシの茎	確認できず	リュウノヒゲモ、マツモ
No.14	13:44	20.8	マツモ断片	確認できず	マツモ断片
No.15	13:52	21.0	マツモ断片	確認できず	マツモ、ヨシ
No.16	13:58	20.3	リュウノヒゲモ断片、枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ
No.17	14:07	21.0	エゾノミズタデの葉	確認できず	エゾノミズタデ群落
No.18	14:17	20.3	枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ
No.19	14:26	20.1	枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ
No.20	14:33	20.0	枯ヨシの茎	確認できず	ヨシ
No.21	14:44	20.7	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落
No.22	14:58	20.7	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落
No.23	15:08	21.2	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落
No.24	15:20	20.3	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落
No.25	15:28	21.2	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落
No.26	15:38	21.2	マツモ(多)	確認できず	マツモ群落



写真 1. エゾノミズタデへのヒブナ・フナ卵の付着状況調査（場所： 図 1 の No17）



写真 2. マツモへのフナ・ヒブナ卵の付着状況調査（図 1 の No2）



写真 3. マツモに付着したフナ・ヒブナ卵（右写真）※赤矢印が卵