

豊似湖の利用者数と利用者について（2023年度～2024年度）

堂元菜々実¹⁾・高橋梨沙¹⁾・中岡利泰¹⁾

キーワード

豊似湖, 利用者数, 日高山脈襟裳十勝国立公園, 保全

はじめに

豊似湖は北海道えりも町字目黒に位置する自然湖で、主にミズナラ、シナノキ、トドマツ等からなる自然林に囲まれた湖の周辺には、エゾナキウサギ（準絶滅危惧 NT）、ニホンザリガニ（絶滅危惧Ⅱ類 VU）、リシリシノブ（準絶滅危惧 NT）などの貴重な動植物が生息している（高木・中岡, 2016a; 環境省, 2020）。また、豊似湖は上空から見るとハートの形をしており、「馬蹄湖」や「ハートレイク」などと呼ばれ親しまれている。駐車場から豊似湖までは、約 200m の歩道が湖の北端に通じており、湖畔の周囲は約 1 km で、遊歩道を通り徒歩で一周することができる。湖の山側には、東方の山稜に沿って猿留山道が通じている。

豊似湖を観光地として活用する取組として、えりも町では 2015 年から 2018 年までヘリコプター遊覧飛行が実施されていた。また、2024 年には町の地域おこし協力隊が主催する豊似湖ガイドツアーが開催され、豊似湖の観光利用が進められている。2024 年 6 月 25 日には国内最大規模である「日高山脈襟裳十勝国立公園」が新たに指定され、豊似湖およびその周辺は第一種特別地域に指定された。観光利用の促進や国立公園化に伴い、今後ますます豊似湖が注目され、観光客が増加することが予想される。

豊似湖の希少な動植物を保全しながら適切に利用するためには、利用者数および利用者について把握することが必要である。本報告では、2015 年から継続して実施している豊似湖利用者数調査について、2023 年度～2024 年度の結果を報告する。

調査方法

調査期間は、豊似湖に積雪がない時期である 4 月下旬から 11 月末を対象とした。2023 年度は 4 月 21 日～11 月 30 日の 224 日間、2024 年度は 5 月 26 日～11 月 30 日の 189 日間実施した。調査地点は、豊似湖と豊似湖駐車場間の遊歩道を設置箇所 A（以降 T1）、湖奥の龍神祠の数十 m 山側の地点を設置箇所 B（以降 T2）とした（図 1）。



図 1. 調査地点の概況図（1:5,000）

調査には自動カウンター（TRAILMASTER TM1550）を使用した。データはデータコレクター（TRAILMASTER TM DATE COLECTOR II）を用いて、月に 1～2 回回収した。回収したデータは、5 時～19 時のカウントを解析に用いた。19 時～翌 5 時までの夜間は、野生動物の通行が多く、人が豊似湖を訪れることが考えにくいことから、人の入込がないものとして除いた。また、降雨の際には人の入込は極めて少なくなることを考慮し、午前（5 時～12 時）と午後（12 時～19 時）のそれぞれについて、7mm 以上（1 時間当たり 1mm）の降雨があった場合はカウンター数から除いた。降水量のデータは、気象庁が公開している目黒（日高地方）の 1 時間ごとの降水量を参照した（気象庁, 2025）。さらに、カウントの日時が設置期間外の値を示す、カウント数が極端に多い等、記録されたデータに明らかな異常がみられる場合は、機材の不調として解

1) えりも町郷土資料館 〒058-0203 北海道幌泉郡えりも町字新浜 207 番地

析から除いた。ただし、カウントの日時をデータ回収時の日時から逆算して補正できる場合は、カウンター数に含めた。

T1については、利用者が豊似湖駐車場から豊似湖湖畔までの道を必ず往復するものと仮定し、カウンター数/2を豊似湖の利用者数とした。このとき、端数は小数点第1位で四捨五入した。T2については、豊似湖から猿留山道へ向かうコース以外を利用し沼見峠に行く登山者が帰路通過すること、また、エゾシカやエゾヒグマなどの大型哺乳類の通行が確認されていることから（高木・中岡, 2016b; 高木・中岡, 2017; 高木・中岡, 2018）、人と野生動物の判別が難しいためカウンターの数値を補正せずに用いた。

T1・T2の数値は平日と休日（土日祝日）に分けて集計し、それぞれについて、利用者数、調査日数、1日当たりの利用者数、利用日数、未利用日数を算出した。1日あたりの利用者数は利用者数/調査日数で算出し、端数は小数点第1位で四捨五入した。利用日数は自動カウンターのカウントがあった日数、未利用日数はカウントがなかった日数とした。

結果と考察

1. 豊似湖の利用者数について

集計した T1 の自動カウンターのデータについて、表 1 に 2023 年度、表 2 に 2024 年度の結果を示した。豊似湖の利用者数の合計は、2023 年度 1,073 人（利用日数 115 日）、2024 年度 1,346 人（利用日数 104 日）であった。ただし、2023 年度の調査日数 224 日のうち、少なくとも 6 月 16 日～7 月 13 日、8 月 18 日～8 月 31 日、10 月 1 日～11 月 30 日の合計 103 日はカウンター動作不良のため正確なデータを取得できなかった。同様に、2024 年度の調査日数 189 日のうち、少なくとも 6 月 1 日～6 月 2 日、8 月 14 日～8 月 24 日、11 月 1 日～11 月 13 日の合計 56 日は正確なデータが取得できなかった。

平日と休日の利用者数について、カウンター動作不良がない月の休日の 1 日当たりの利用者

数は、2023 年度と 2024 年度ともに平日の 2 倍程度であり、休日の利用が多い傾向にあった。

2015 年～2024 年の 9 年間の月別入込数を表 3 に示した。年間の豊似湖利用者数が最も多いのは 2018 年の 2,534 人であり（高木・中岡, 2023）、2023 年度～2024 年度の利用者数はそれぞれ前年度よりも減少していた。2023 年度～2024 年度は、機材の老朽化や電池不足等によるカウンターの動作不良、機材の設置角度による赤外線ビームの送受信の不具合などが多発し、正確なカウント数が得られなかった。このことから、実際の利用者数は今回の結果よりも多いと考えられる。

さらに、各年について比較するため、自動カウンターの動作不良の月のデータを除き、年間の利用者数/調査日数の値（1 日当たりの豊似湖利用者数）を図 2 に示した。2019 年までは利用者数が増加傾向にあり、2020 年で減少してから 1 日当たり 10 名前後で推移している。2019 年まではヘリコプター遊覧など町の豊似湖活用事業により利用者が増加傾向にあり（高木・中岡, 2019; 高木・中岡, 2023）、2020 年は新型コロナウイルス流行の影響で利用者が減少したと考えられる（高木・中岡, 2023）。近年は感染症による行動制限がなくなり、2024 年には豊似湖とその周辺が国立公園に指定されたことから、今後の利用者数は 2019 年度の水準まで増加すると予想される。

2. 猿留山道の利用者または大型哺乳類のカウント数について

集計した T2 の自動カウンターのデータについて、表 4 に 2023 年度、表 5 に 2024 年度の結果を示した。猿留山道の利用者または大型哺乳類のカウント数の合計は、2023 年度 82 回（利用日数 30 日）、2024 年度 82 回（利用日数 26 日）であった。ただし、2023 年度の調査日数 224 日のうち、少なくとも 4 月 21 日～6 月 2 日、10 月 5 日～11 月 30 日の合計 100 日はカウンター動作不良のため正確なデータを取得できなかった。2024 年度（調査日数 189 日）につい

ては、カウンターの不調は見られなかった。人と野生動物のカウント数の区別がつけられないため、猿留山道の利用者数はわからないが、豊似湖から猿留山道へ続く道は下草刈り等の整備がされておらず、現状では人の利用はあまり多くないと予想される。しかし、猿留山道の一部は国立公園の範囲内に位置し、年に1~2回開催している「猿留山道を歩く会」によって周知が行われていることから、今後の利用者は増加すると予想される。

まとめ

2015年度から継続している豊似湖の利用者数調査の結果、2019年までは町の豊似湖活用事業によって利用者が増加傾向にあり、2020年の新型コロナウイルス流行後は横ばいである。

豊似湖の観光利用の促進や2024年の国立公園化に伴い、豊似湖の利用者数が増加に転じることが予想される。また、個人での利用に加えて、町内外の個人・団体が主催するガイドツアー等に参加する利用者が増加すると考えられる。豊似湖の自然を守りつつ、適切な利用を行うためには、利用のルールを作成し、利用者に周知徹底することが必要である。今後も豊似湖の利用者数および利用者の調査を継続し、豊似湖の保全に活かしたい。

文献

- 環境省, 2020. 別添資料3 環境省レッドリスト 2020. 環境省レッドリスト2020の公表について, (2025年2月21日取得, <https://www.environment.go.jp/content/900515981.pdf>).
- 気象庁, 2025. 過去の気象データ検索. 気象庁ホームページ, (2025年2月21日取得, <https://www.data.jma.go.jp/stats/etrn/index.php>).
- 高木大稔・中岡利泰, 2016a. 豊似湖観察会および豊似湖入込数調査で確認された動植物. えりも研究, 13: 7-12.

- 高木大稔・中岡利泰, 2016b. 豊似湖の利用者数と利用者について (2015年度). えりも研究, 13: 1-5.
- 高木大稔・中岡利泰, 2017. 豊似湖の利用者数と利用者について (2016年度). えりも研究, 14: 17-30.
- 高木大稔・中岡利泰, 2018. 豊似湖の利用者数と利用者について (2017年度). えりも研究, 15: 33-38.
- 高木大稔・中岡利泰, 2019. 豊似湖の利用者数と利用者について (2018年度). えりも研究, 16: 1-6.
- 高木大稔・中岡利泰, 2023. 豊似湖の利用者数と利用者について (2015-2022のまとめ). えりも研究, 20: 19-26.

表 1. 2023 年度 豊似湖の利用者数 (T1)

4 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	11	6	2	5	1
土日祝	47	4	12	4	0
計	58	10	6	9	1
5 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	177	20	9	20	0
土日祝	200	11	18	10	1
計	377	31	12	30	1
6 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	75	11	7	11	0
土日祝	51	4	13	4	0
計	126	15	8	15	0
7 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	71	11	6	10	1
土日祝	48	7	7	6	1
計	119	18	7	16	2
8 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	62	12	5	11	1
土日祝	67	5	13	5	0
計	129	17	8	16	1
9 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	92	20	5	19	1
土日祝	172	10	17	10	0
計	264	30	9	29	1
10 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
11 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
合計(121日)					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	488	80	6	76	4
土日祝	585	41	14	39	2
計	1073	121	9	115	6

表 2. 2024 年度 豊似湖の利用者数 (T1)

4 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	0	—	—	—
土日祝	—	0	—	—	—
計	0	0	—	—	—
5 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	27	5	5	5	0
土日祝	14	1	14	1	0
計	41	6	7	6	0
6 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	139	20	7	17	3
土日祝	96	10	10	10	0
計	235	30	8	27	3
7 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	169	22	8	19	3
土日祝	99	9	11	8	1
計	268	31	9	27	4
8 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	76	21	4	12	9
土日祝	81	10	8	7	3
計	157	31	5	19	12
9 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	131	19	7	18	1
土日祝	159	11	14	11	0
計	290	30	10	29	1
10 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	156	22	7	21	1
土日祝	117	9	13	8	1
計	273	31	9	29	2
11 月					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	42	20	2	12	8
土日祝	40	10	4	5	5
計	82	30	3	17	13
合計(189日)					
	利用者数 (人)	調査日数 (日)	1日当たりの利用者数 (人) (利用者数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	740	129	6	104	25
土日祝	606	60	10	50	10
計	1346	189	7	154	35

表 3. 2015 年度～2024 年度 豊似湖の利用者数 (T1)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	合計
2015年	—	—	—	—	133	309	256	187	885
2016年	—	—	301	368	461	337	446	142	2,055
2017年	—	133	289	333	342	299	520	123	2,039
2018年	225	608	332	469	418	330	137	15	2,534
2019年	—	291	495	329	173	481	422	130	2,321
2020年	—	342	397	12	351	283	384	83	1,852
2021年	53	474	172	285	422	473	518	66	2,463
2022年	42	458	234	251	361	152	114	210	1,822
2023年	58	377	126	119	129	264	0	0	1,073
2024年	—	41	235	268	157	290	273	82	1,346
—	未調査								
	カウンター動作不良								

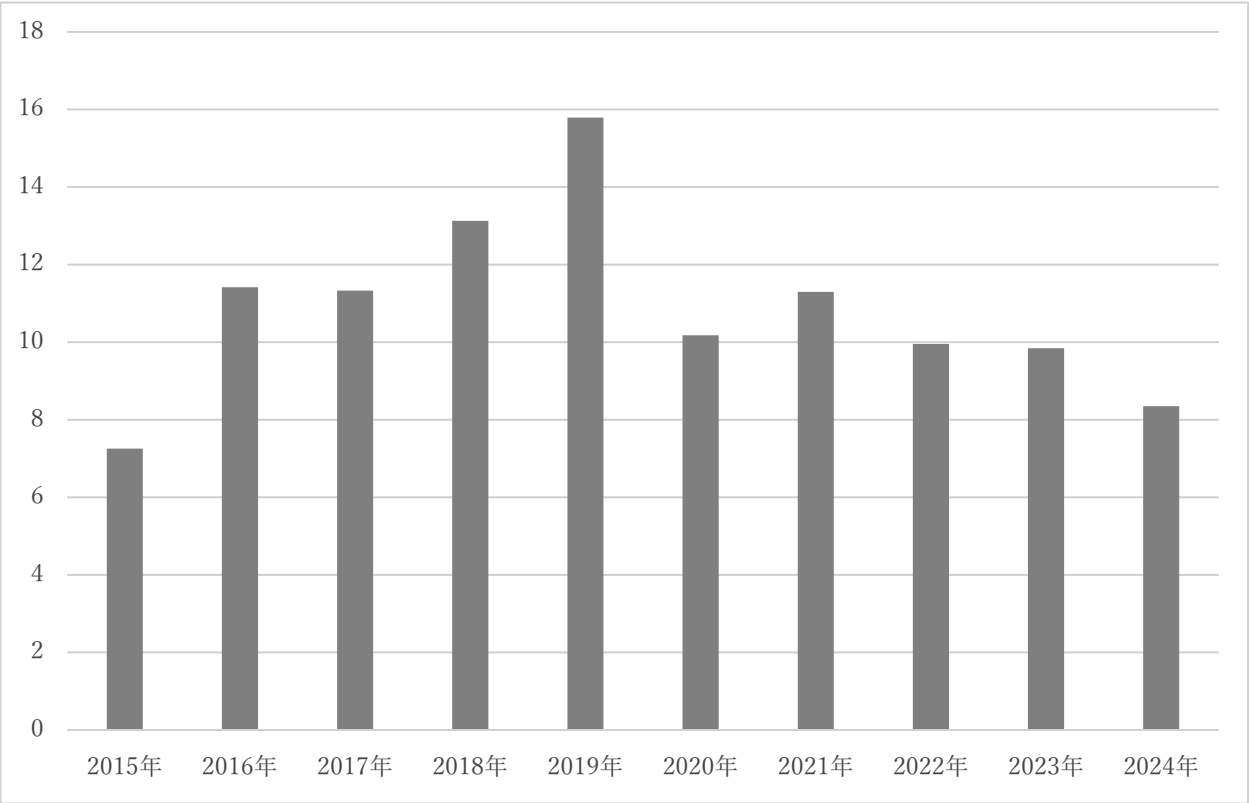


図 2. 2015 年度～2024 年度 1 日当たりの豊似湖利用者数 (カウンター動作不良の月を除く)

表 4. 2023 年度 猿留山道の利用者および大型哺乳類のカウンター数 (T2)

4 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
5 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
6 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	9	20	0	6	14
土日祝	27	8	3	4	4
計	36	28	1	10	18
7 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	7	20	0	6	14
土日祝	13	11	1	3	8
計	20	31	1	9	22
8 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	3	22	0	2	20
土日祝	3	9	0	2	7
計	6	31	0	4	27
9 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	6	20	0	3	17
土日祝	13	10	1	3	7
計	19	30	1	6	24
10 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	1	3	0	1	2
土日祝	0	1	0	0	1
計	1	4	0	1	3
11 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
合計(124日)					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	26	85	0	18	67
土日祝	56	39	1	12	27
計	82	124	1	30	94

表 5. 2024 年度 猿留山道の利用者および大型哺乳類のカウンター数 (T2)

4 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	—	—	—	—	—
土日祝	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—
5 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	0	5	0	0	5
土日祝	0	1	0	0	1
計	0	6	0	0	6
6 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	3	20	0	2	18
土日祝	0	10	0	0	10
計	3	30	0	2	28
7 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	2	22	0	1	21
土日祝	2	9	0	1	8
計	4	31	0	2	29
8 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	5	21	0	2	19
土日祝	11	10	1	4	6
計	16	31	1	6	25
9 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	6	19	0	2	17
土日祝	18	11	2	4	7
計	24	30	1	6	24
10 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	5	22	0	2	20
土日祝	7	9	1	3	6
計	12	31	0	5	26
11 月					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	1	20	0	1	19
土日祝	22	10	2	4	6
計	23	30	2.25	5	25
合計(189日)					
	カウンター数	調査日数 (日)	1日当たりのカウンター数 (カウンター数/調査日数)	利用日数	未利用日数
平日	22	129	0	10	119
土日祝	60	60	1	16	44
計	82	189	0	26	163