

2026 年冬期の摩周湖の全面結氷予測レポート 2025 年 9 月 1 日時点での予測

北見工業大学
亀田貴雄

2026 年冬期の摩周湖の全面結氷日は 2026 年 3 月 3 日 ± 14.4 日 (2 月 15 日～3 月 18 日) と予測する。ただし、1974 年冬期から 2024 年冬期までの 51 年間の観測で摩周湖が最も遅く全面結氷したのは 3 月 2 日 (2005 年) のため、2026 年冬期の摩周湖は 2022 年以降と同様、全面結氷しない可能性が考えられる。上記の予測方法と今後の可能性を以下に記す。

上記予測の計算方法および注意点

1. 前年夏の川湯の気温から推定する全面結氷に必要な積算寒度

2025 年 6 月 1 日～8 月 31 日までの川湯の日最高気温の平均は 26.1°C であった。亀田ら (2022) の (4) 式を用いると、摩周湖が冬期に全面結氷するのに必要な積算寒度 (T) は $867^{\circ}\text{C}\cdot\text{day}$ となる。

$$T = 38.3 \times 26.1 - 132.8 = 866.83 \approx 867$$

2. 全面結氷日の予測および注意点

亀田ら (2022) の表 6 の日数 B を見ると、積算寒度 $867^{\circ}\text{C}\cdot\text{day}$ に到達するのは 1 月 1 日から 61.4 日後であることがわかる (表 6 での積算寒度 860 と 870 の値から内挿)。予測日の誤差として表 6 での積算寒度 860 の時の ± 14.4 日を用いると、摩周湖の全面結氷日は 3 月 3 日 ± 14.4 日 (2 月 15 日～3 月 18 日) となる。ただし、今回の予測は冬期気温を使っていないため、今後の冬期気温の状況により変化する点に注意が必要である。

なお、2025 年 6 月 1 日から 8 月 31 日までの川湯での日最高気温の平均は 26.1°C であった。図 1 に示すように、これは 1978 年の川湯での観測開始以来、最も高い値であった。このため、摩周湖の表面付近の水温は例年よりも高くなっていると想定されるため、2026 年冬期の摩周湖は 2025 年に続いて全面結氷しづらいと考えられる。

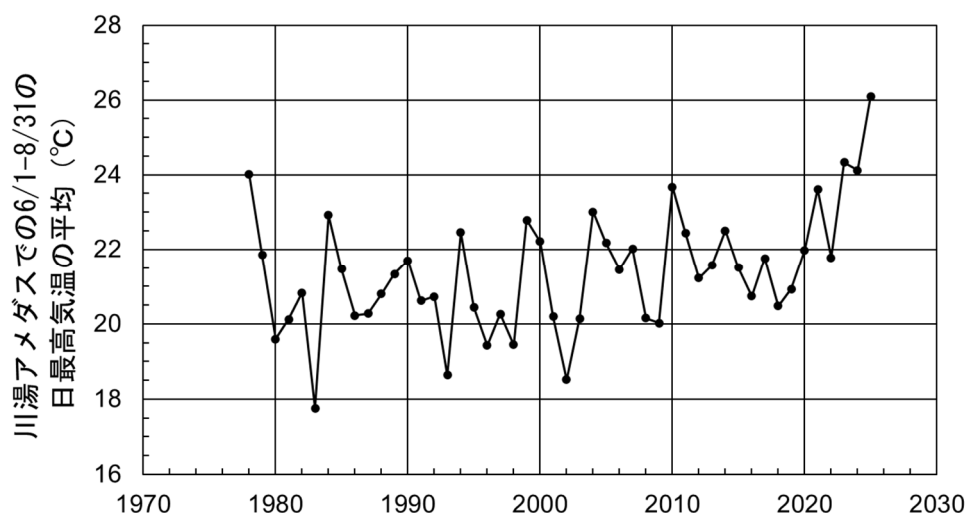


図1 6月1日から8月31日までの川湯アメダスでの日最高気温の平均の推移. 1978年からの過去47年間で2025年の値が最も高いことがわかる。

引用文献

亀田貴雄, 蜂谷衛, 仁平慎吾, 細川音治 (2022): 摩周湖の全面結氷条件の解明およびそれに基づく2021年2月の全面結氷日の予測. 雪氷, **84**(5), 68-88.

亀田貴雄 (2023): 摩周湖の全面結氷日の予測 -2023年の結果と2024年の予測-, 陸水物理学会報, **44**, 11-12. https://doi.org/10.34502/physhydroproc.44.0_11

亀田貴雄 (2024): 2024年冬期の摩周湖の全面結氷予測レポート. <https://www.kitami-it.ac.jp/topics/76013/> (北見工業大学のHPで公開).

亀田貴雄 (2025): 2025年冬期の摩周湖の全面結氷予測レポート. <https://www.kitami-it.ac.jp/topics/83307/> (北見工業大学のHPで公開).