

令和 3 年 3 月 26 日

関係者各位

紋別市産業部水産課
(水産研究・国際シンポジウム学術担当)

Tel : 0158-24-5300

Fax : 0158-23-1514

紋別の「海明け」のお知らせ

今年の紋別の「海明け」を下記のとおり決定しましたので、お知らせします。

記

1. 海明け

令和 3 年 3 月 5 日

2. 定点観測点

紋別市氷海展望塔（オホーツクタワー）3 階から目視観測

3. 海明け決定基準

全氷量が半分以下となって沿岸水路ができ、船舶の航行が可能になった最初の日（気象庁「海氷用語の説明」）。気象庁の観測基準を適用。

4. 海明けの比較

本年は、昨年（3 月 13 日）および平年（3 月 13 日：1981 年から 2010 年までの 30 年間の平均）よりも 8 日早い「海明け」となりました。

	海明け	観測場所
本 年	3 月 05 日（2021 年）	オホーツクタワー
昨 年	3 月 13 日（2020 年）	オホーツクタワー
平 年	3 月 13 日（30 年間）	紋別測候所＋タワー
最 早	2 月 08 日（2011 年）	オホーツクタワー
最 晩	4 月 11 日（1986 年）	紋別測候所

※ 1956 年～2007 年は網走地方気象台紋別測候所による観測
2008 年以降は紋別市がオホーツクタワーで観測

以上

紋別の流氷初終日ランキング

2021年3月26日現在

紋別市

紋別の流氷の統計

初終日	流氷初日	流氷接岸初日	海明け	流氷終日	流氷期間
今年(2021年)	1月20日	1月26日	3月5日		
昨 年	2月4日	2月8日	3月13日	4月3日	60 日
昨年差	15日早い	13日早い	8日早い		
平 年	1月23日	2月6日	3月13日	4月1日	69日
平年差	3日早い	11日早い	8日早い		

紋別の流氷初終日の順位

早い(短い)方から	流氷初日	流氷接岸初日	海明け	流氷終日	流氷期間
第1位	1967年1月3日	1966年1月9日	2011年2月8日	1976年2月19日	23日 (2009)
第2位	1966年1月3日	1974年1月10日	1992年2月9日	2009年2月27日	24日 (1976)
第3位	1985年1月6日	1985年1月12日	2019年2月15日	2011年3月4日	39日 (2019)
第4位	2001年1月8日	1970年1月13日	2006年2月17日	2019年3月5日	42日 (2016)
第5位	1977年1月8日	1987年1月14日	1976年2月17日	2016年3月8日	42日 (2004)

遅い(長い)方から	流氷初日	流氷接岸初日	海明け	流氷終日	流氷期間
第1位	1989年2月14日	1989年3月26日	1986年4月11日	1993年5月8日	113日 (1966)
第2位	1993年2月8日	1996年3月5日	2003年4月10日	1979年5月5日	105日 (1979)
第3位	1996年2月7日	2007年3月2日	1965年4月10日	1965年5月3日	102日 (1981)
第4位	2009年2月5日	1969年2月25日	1999年4月9日	1988年4月26日	99日 (1984)
第5位	2020年2月4日	2016年2月24日	2008年4月7日	1981年4月26日	98日 (2003)

統計期間: 資料提供機関

1956～2007: 網走地方気象台紋別測候所

2008～ : 紋別市

*) 流氷初終日が同日の場合、最新年の方を上位とした。

*) うるう年の2/29は3/1として平年差、昨年差を求める。

流水観測について

紋別における流水の統計は、網走地方気象台の紋別測候所により、昭和 31 年（1956 年）から平成 19 年（2007 年）まで 52 年間にわたり実施されてきましたが、同測候所は網走に統合され、平成 19 年 9 月末に無人化されました。これまで同測候所が目視観測してきた「流水初日」「流水接岸初日」「海明け」「流水終日」などの流水情報は、平成 20 年（2008 年）の冬から紋別市がオホーツクタワーを定点観測点として独自に観測を実施し、情報発信しております。

オホーツクタワー

紋別市氷海展望塔（オホーツクタワー）

紋別港第 3 防波堤の先端部（沖合い約 1 k m）

緯度 44° 20.2 N, 経度 143° 22.9 E

観測場所 タワー3F（床の高さ海面上 24.25m）,

室内から 360 度展望, 東西南北 4 方向にバルコニー有。

双眼望遠鏡（倍率 20 倍）4 台設置（室内：北西, 北東, 屋外：北, 東）

観測者の目線は海面上約 26m。観測点から約 18km 先の海面を見通せる。

紋別測候所

紋別市南が丘 1 丁目 8 番 6 号

緯度 44° 20.7 N, 経度 143° 21.3 E 標高 15.8 m

観測場所 庁舎屋上（屋上の高さ約 25m）, 屋外 360 度展望。

観測者の目線は標高約 26m。観測点から約 18km 先の海面を見通せる。

上記 2 つの観測点から目視観測される流水状況は同等と判断される。

用語の解説（資料：気象庁「海水用語の説明」）

海 氷：海水が凍結してできた氷。

流 氷：海上を流れ漂っているすべての氷。海氷だけでなく河川水が凍ってできた河川氷や冰山等も含む。（注）一般に「海氷」と「流氷」は、厳密に区別されないことが多い。

流 氷 初 日：視界外の海域から漂流してきた流氷が視界内の海面に初めて現れた日。

流 氷 終 日：視界内の海面で流氷が見られた最後の日。

流 氷 期 間：流氷初日から流氷終日までの日数。

流水接岸初日：流氷が接岸、または定着氷と接着して沿岸水路がなくなり、船舶が航行できなくなった最初の日。

海 明 け：全氷量が 5 以下になり、かつ沿岸水路ができて船舶の航行が可能になった最初の日。

全 氷 量：観測地点における全海域（港内を含める）に対して、海氷の占める割合。10 分位法で表す。

紋別の流水の統計

2021年3月26日現在
1956～2007: 網走地方気象台紋別測候所
2008～ : 紋別市

No	海水年度	流水初日	海氷現象初終日		流水終日	流水期間	観測場所
			流水接岸初日	海明け			
1	1956年	1.19		4.02	4.11	84	紋別測候所
2	1957年	1.13		3.31	4.06	84	紋別測候所
3	1958年	1.15		3.12	4.05	81	紋別測候所
4	1959年	1.21	1.25	2.28	3.28	67	紋別測候所
5	1960年	1.13	1.14	2.18	4.03	82	紋別測候所
6	1961年	1.08	1.16	3.03	3.30	82	紋別測候所
7	1962年	1.23	1.30	3.01	4.03	71	紋別測候所
8	1963年	1.16	1.20	3.22	4.11	86	紋別測候所
9	1964年	1.29	2.02	3.29	4.05	68	紋別測候所
10	1965年	1.28	2.16	4.10	5.03	96	紋別測候所
11	1966年	1.03	1.09	2.26	4.25	113	紋別測候所
12	1967年	1.03	1.17	2.22	3.31	88	紋別測候所
13	1968年	1.25	1.27	3.05	3.16	52	紋別測候所
14	1969年	1.30	2.25	3.08	3.16	46	紋別測候所
15	1970年	1.08	1.13	3.30	4.11	94	紋別測候所
16	1971年	1.09	1.24	2.28	3.27	78	紋別測候所
17	1972年	1.25	1.25	3.22	4.09	76	紋別測候所
18	1973年	1.15	2.08	4.01	4.06	82	紋別測候所
19	1974年	1.10	1.10	2.24	4.01	82	紋別測候所
20	1975年	1.18	2.16	4.05	4.22	95	紋別測候所
21	1976年	1.27	2.16	2.17	2.19	24	紋別測候所
22	1977年	1.08	1.24	3.06	3.21	73	紋別測候所
23	1978年	1.13	1.26	3.31	4.19	97	紋別測候所
24	1979年	1.21	2.08	4.07	5.05	105	紋別測候所
25	1980年	1.26	2.14	3.02	4.15	81	紋別測候所
26	1981年	1.15	1.25	4.01	4.26	102	紋別測候所
27	1982年	1.27	2.01	2.27	4.17	81	紋別測候所
28	1983年	1.21	1.24	4.05	4.06	76	紋別測候所
29	1984年	1.14	1.28	3.26	4.21	99	紋別測候所
30	1985年	1.06	1.12	3.10	4.02	87	紋別測候所
31	1986年	1.15	1.25	4.11	4.12	88	紋別測候所
32	1987年	1.11	1.14	2.24	3.12	61	紋別測候所
33	1988年	1.31	2.10	3.10	4.26	87	紋別測候所
34	1989年	2.14	3.26	4.01	4.02	48	紋別測候所
35	1990年	1.21	1.27	3.29	4.01	71	紋別測候所
36	1991年	2.03	2.19	2.27	3.16	42	紋別測候所
37	1992年	1.20	2.04	2.09	3.11	52	紋別測候所
38	1993年	2.08	2.24	3.03	5.08	90	紋別測候所
39	1994年	1.29	1.30	3.04	4.13	75	紋別測候所
40	1995年	1.21	2.13	3.18	4.03	73	紋別測候所
41	1996年	2.07	3.05	3.14	3.25	48	紋別測候所
42	1997年	1.23	2.12	3.01	3.20	57	紋別測候所
43	1998年	1.17	2.06	3.20	3.20	63	紋別測候所
44	1999年	2.04	2.12	4.09	4.19	75	紋別測候所
45	2000年	1.22	1.25	3.23	4.01	71	紋別測候所
46	2001年	1.08	1.16	3.21	3.29	81	紋別測候所
47	2002年	1.17	1.30	2.24	3.09	52	紋別測候所
48	2003年	1.15	1.26	4.10	4.22	98	紋別測候所
49	2004年	1.31	2.17	3.01	3.12	42	紋別測候所
50	2005年	1.23	2.05	3.05	3.19	56	紋別測候所
51	2006年	1.12	2.08	2.17	4.08	87	紋別測候所
52	2007年	1.26	3.02	3.06	3.24	58	紋別測候所
53	2008年	1.19	1.25	4.07	4.11	84	オホーツクタワー
54	2009年	2.05	2.10	2.26	2.27	23	オホーツクタワー
55	2010年	1.17	2.16	2.19	3.11	54	オホーツクタワー
56	2011年	1.19	1.30	2.08	3.04	45	オホーツクタワー
57	2012年	1.20	2.11	3.20	4.08	80	オホーツクタワー
58	2013年	1.16	1.17	3.11	3.14	58	オホーツクタワー
59	2014年	1.23	2.17	2.27	4.06	74	オホーツクタワー
60	2015年	1.15	2.03	3.10	3.15	60	オホーツクタワー
61	2016年	1.27	2.24	2.28	3.08	42	オホーツクタワー
62	2017年	1.26	2.02	2.19	4.11	76	オホーツクタワー
63	2018年	1.30	2.05	2.20	3.28	58	オホーツクタワー
64	2019年	1.26	2.12	2.15	3.05	39	オホーツクタワー
65	2020年	2.04	2.08	3.13	4.03	60	オホーツクタワー
66	2021年	1.20	1.26	3.05			オホーツクタワー
平年値		1.23	2.06	3.13	4.01	69	

○用語の解説(資料:「紋別測候所 流水の統計」)

流水初日: 視界外の海域から漂流してきた流水が視界内の海面に初めて現れた日。

流水接岸初日: 密接した流水群が視界内の海岸(または定着氷)の大半に接岸し、沿岸水路がなくなった最初の日。

海明け: 流量量が半分以上となって沿岸水路ができ、船舶の航行が可能になった最初の日。

流水終日: 視界内の海面で最後に流水が見られた日。

流水期間: 流水初日から流水終日までの期間。

平年値: 1981年～2010年までの30年間の平均値。