

令和2年4月17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「流氷終日」のお知らせ

### 記

今年の紋別の「流氷終日」を下記のとおり決定しましたので、お知らせします。

1. 流氷終日  
2020年4月3日
  2. 観測定点  
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. 流氷終日の決定基準  
視界内の海面で最後に流氷が見られた日（気象庁「海氷用語の説明」）
  4. 流氷終日の比較  
今年（3月5日）より29日、平年（4月1日：1981年から2010年までの30年間の平均）より2日遅い「流氷終日」となりました。
  5. 流氷期間（流氷初日から流氷終日までの日数）について  
今年の「流氷期間」は60日です（2月4日～4月3日）。昨年（39日）よりも21日長く、平年（69日）よりも9日短い「流氷期間」となりました。
- ※ 1956年～2007年は網走地方气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

2020年4月17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(2020年) | <b>2月4日</b> | <b>2月8日</b> | <b>3月13日</b> | <b>4月3日</b> | <b>60日</b> |
| 昨年        | 1月26日       | 2月12日       | 2月15日        | 3月5日        | 39日        |
| 昨年差       | 9日遅い        | 4日早い        | 26日遅い        | 29日遅い       | 21日長い      |
| 平年        | 1月23日       | 2月6日        | 3月13日        | 4月1日        | 69日        |
| 平年差       | 12日遅い       | 2日遅い        | 同じ           | 2日遅い        | 9日短い       |

## 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       | <b>2020年2月4日</b> | 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。

## 流氷観測について

紋別における流氷の統計は、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「流氷初日」「流氷接岸初日」「海明け」「流氷終日」などの流氷情報は、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氷状況は同等と判断される。

## 用語の解説（資料：気象庁「海氷用語の説明」）

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。

流氷接岸初日：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

2020年4月17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  | 海水現象初終日 |        |      |      | 流水期間 | 観測場所     |
|----|-------|---------|--------|------|------|------|----------|
|    |       | 流水初日    | 流水接岸初日 | 海明け  | 流水終日 |      |          |
| 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 |
|    | 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: 流水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。

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。