

4.2 月別港内状況一覧（港内氷量）

表 7: 海氷の種類と記号

記号	種類	記号	細分類	厚さ・大きさ
N	新成氷	Cr	晶氷	
		Gr	グリーンアイス	
		S1	雪泥	
		Sg	スポンジ氷	
Ni	ニラス	Nd	暗いニラス	厚さ5cm未満
		N1	明るいニラス	厚さ5～10cm
		R	氷殻	厚さ5cm程度
P	はず葉氷	P	はず葉氷	厚さ10cm程度
Y	板状軟氷	Y1	薄い板状軟氷	厚さ10～15cm
		Y2	厚い板状軟氷	厚さ15～30cm
W	一年氷	W0	薄い一年氷	厚さ30～70cm
		W1	並の一年氷	厚さ70～120cm
		W2	厚い一年氷	厚さ120cm以上
Br Ck	砕け氷 板状	Br	砕け氷	直径2m以下
		Cs	小板氷	直径2m未満
F	氷盤	Ck	板状	直径2～20m
		Fs	小氷盤	直径20～100m
		Fm	中氷盤	直径100～500m
		Fb	大氷盤	直径500～2000m
		Fv	巨大氷盤	直径2～10km
Fg	巨大氷盤	直径10km以上		
H	変形氷			

表 8.1: 港内状況一覧（2006年12月）

日	稚内	氷量	紋別	氷量	網走	氷量	羅臼	氷量	根室	氷量	花咲	氷量	知人鼻	氷量
20														
21									Ni	0+				
22														
23														
24														
25														
26									P	0+				
27														
28	視界不良													
29														
30														
31					P	1							Gr	1

注1) 氷量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海氷による航行障害の発生を示す。

表 8.2: 港内状況一覧 (2007 年 1 月)

日	稚内	氷量	紋別	氷量	網走	氷量	羅臼	氷量	根室	氷量	花咲	氷量	知人鼻	氷量
1									Gr	3	Gr, P	1	P	1
2									Gr	1				
3					P	1			Cs	1				
4									Gr, P	1	Gr	1		
5									Ni	1	Gr	0+		
6									Cs, P	5	Gr	0+		
7														
8														
9													Gr, Ni	0+
10											Gr	1		
11									Gr	0+	Gr	1		
12									Gr, Ni	1	Gr	1	Gr	0+
13									Gr, Ni	1	Gr	1	Gr, P	2
14									Gr, Ni	1	Gr	1	Gr, P	0+
15									Gr, Ni	3	Gr	0+	Gr, P	0+
16					P	1			Gr, Ni, P	4	Gr	1		
17									Gr, Ni, P, Y	6	Gr	1	Gr	3
18					P	1			Gr, Ni, P, Y	10			Gr, P	0+
19			P	0+					Gr, Ni, P	3			Gr, P	0+
20			P	0+					Gr, Ni, P	3				
21					Gr	1			Gr, Ni, P	3	Gr	1		
22			Gr, Ni	1	P	1			Gr, P, Y	9	Gr	1		
23			Gr	1	P	1			Gr, P, Y	7	Gr	1		
24					P	1			Gr, P, Y	4	Gr	1		
25			Gr, P	0+	Gr	1			Gr, P, Y	6	Gr	1		
26			Gr, P★	1	P	1			Gr, P, Y	5	Gr	1		
27			Gr, Ni	1	P	1			Gr, P, Y	5				
28			Gr, P	1	P	1			Gr, P, Y	3			Gr, P	0+
29			Gr, P	1	P★	1			Gr, P, Y	3	Gr	1		
30			Gr, P, Y	0+	P	1			Gr, P, Y	2				
31			Gr, Ni	0+					Gr, P, Y	1				

注1) 氷量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海氷による航行障害の発生を示す。

表 8.3: 港内状況一覧 (2007 年 2 月)

日	稚内	氷量	紋別	氷量	網走	氷量	羅臼	氷量	根室	氷量	花咲	氷量	知人鼻	氷量
1			Gr	0+	P	1			Gr, P, Y	1				
2			Gr, P, Ni	0+	P	1			Gr, P, Y	1				
3			P	1	P	1			Gr, P, Y	2	Gr	1		
4			P	1	視界不良				Gr, P, Y	1				
5			Gr, P	2	P	1			P, Y	0+				
6			Gr	0+	P	1			P, Y	0+				
7			Gr, P	0+	P	1								
8			Gr, P	0+	Gr, P★	8					Gr	1		
9			Gr, P	0+	P	1			Ni, Sl	1	Gr	1	Gr, P	0+
10			Gr, P★	2	P	1			Ni, Sl, Br, H	1				
11			Gr★	4	Gr, P★	8			P, Sl, Br	1	Gr	1		
12			Gr, P★	4	Gr, P	1			P, Sl, Br	1				
13			P, Y★	9	Gr, P	1			Ni, Sl, Y	1	Gr	1	Gr	1
14			Gr, P, Y★	9	Cs, Sl	1			P, Y	4	Gr, Sl	1		
15			Sl★	10	P	1			P, Y	0+				
16			P	0+	P	2								
17			Gr, P	3	Cs, P★	5								
18			Gr, P	3	Cs, P★	1								
19			Gr, P	1	P★	3								
20			Ck, Sl,	3	P	1			Gr, P	0+	Sl	0+		
21			Sl, Y	4	P	1								
22			Sl, Y	2	P	1								
23			Gr, Sl, Y	0+										
24					Gr	1								
25			P	1	P	1								
26			Fs	1	P	1							Gr	0+
27					Gr, Br	1								
28			P	0+	P	1								

注1) 氷量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海水による航行障害の発生を示す。

表 8.4: 港内状況一覧 (2007 年 3 月)

日	稚内	氷量	紋別	氷量	網走	氷量	羅臼	氷量	根室	氷量	花咲	氷量	知人鼻	氷量
1					P	1								
2					P	1								
3			Ck, Fs, S1★	1	Gr, P, Cs★	1								
4			Ck, Fs, S1	1	P	1								
5			Fl, S1★	5	P	1								
6			Fl, S1★	5	P	1								
7			Fs	1										
8			P, Fs	0+										
9			Fs	0+							Gr	1		
10			Fs	0+										
11			Fs	0+										
12														
13														
14														
15														
16									S1	1	Gr	1		
17											Gr	1		
18											Gr	1		
19														
20														
21											Gr	1		
22														
23														
24														
25													視界不良	
26														
27														
28														
29														
30											Gr	1		
31														

注1) 氷量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海水による航行障害の発生を示す。

表 8.5: 港内状況一覧 (2007 年 4 月)

日	稚内	水量	紋別	水量	網走	水量	羅臼	水量	根室	水量	花咲	水量	知人鼻	水量
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

注1) 水量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海水による航行障害の発生を示す。

表 8.6: 港内状況一覧 (2007 年 5 月)

日	稚内	水量	紋別	水量	網走	水量	羅臼	水量	根室	水量	花咲	水量	知人鼻	水量
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														

注1) 水量：港内全域を10としたとき海水で覆われる水面の割合を示したものである。

注2) ★：海水による航行障害の発生を示す。

5 海氷状況の提供

流水情報センター開所期間中は、入手した観測資料を取りまとめ、その日の17時頃までに関係機関及び船舶に対してファクシミリポーリングサービス、インターネットにより海氷速報を、またNAVTEX航行警報により海氷分布状況を提供した。

これらの情報の収集と提供の流れについては、図3に示すとおりである。

5.1 海氷速報の発行

第一管区海上保安本部において、入手した海氷情報を基に平成18年12月20日から平成19年5月8日までの間海氷速報を作成しファクシミリ及びインターネットにより提供した。月別提供件数は(表9)のとおり。

表9: 海氷速報月別提供件数

	12月	1月	2月	3月	4月	5月	合計
海氷速報	11	31	28	31	30	8	139

5.2 ファクシミリサービス

第一管区海上保安本部及び紋別海上保安部において、ファクシミリポーリングサービスによる海氷速報の提供を実施し、今海氷年は3,887件の利用があった(表10)。

表10: 海氷情報ファクシミリサービス提供件数

	12月	1月	2月	3月	4月	5月	合計
第一管区海上保安本部	41	879	707	911	723	24	3,285
紋別海上保安部	9	175	228	137	53	0	602

5.3 インターネット

第一管区海上保安本部のウェブサイトへ海氷速報を掲載した。また、航空機による観測図、航空機から撮影した海氷状況(デジタル写真)、船舶等の海氷観測報告及び沿岸観測状況を掲載し、今海氷年は353,324件のアクセス*†があった(表11)。

表11: ウェブサイトアクセス件数

	12月	1月	2月	3月	4月	5月	合計
アクセス件数	9,163	98,913	159,570	66,688	16,579	2,411	353,324

*† 流水情報センタートップページアクセス数

5.4 航行警報

NAVTEX 航行警報による海水分布状況の提供を行い、必要に応じて地域航行警報、日本航行警報及び NAVTEX 航行警報により付近航行船舶への安全通報を実施した。今海水年の通報発出回数は、地域航行警報が 0 件、日本航行警報が 0 件、NAVTEX 航行警報が 125 件であった(表 12)。

表 12: 海水情報の発表

	12月	1月	2月	3月	4月	5月	合計
地域航行警報	0	0	0	0	0	0	0
日本航行警報	0	0	0	0	0	0	0
NAVTEX 航行警報	0	30	27	31	30	7	125

6 海水による海難

平成 18 年 12 月～平成 19 年 5 月の海水期間における海水による海難件数は、0 件であった。

7 沿岸海水統計

沿岸観測地点について、下記のとおり取りまとめた。

- 表 13.1～13.4：結氷及び流氷初日・終日・期間及び平年値
- 表 14.1～14.2：今季の観測
- 表 15.1～15.2：今季の航行障害
- 図 6～7：全及び旬別氷量

表中の期間とは初日から終日までの日数を表したもので、表中の日数とは結氷（流氷）を観測した日数である。なお、初日から終日までの期間中で結氷（流氷）の無い場合もある。

8 今季の海水状況

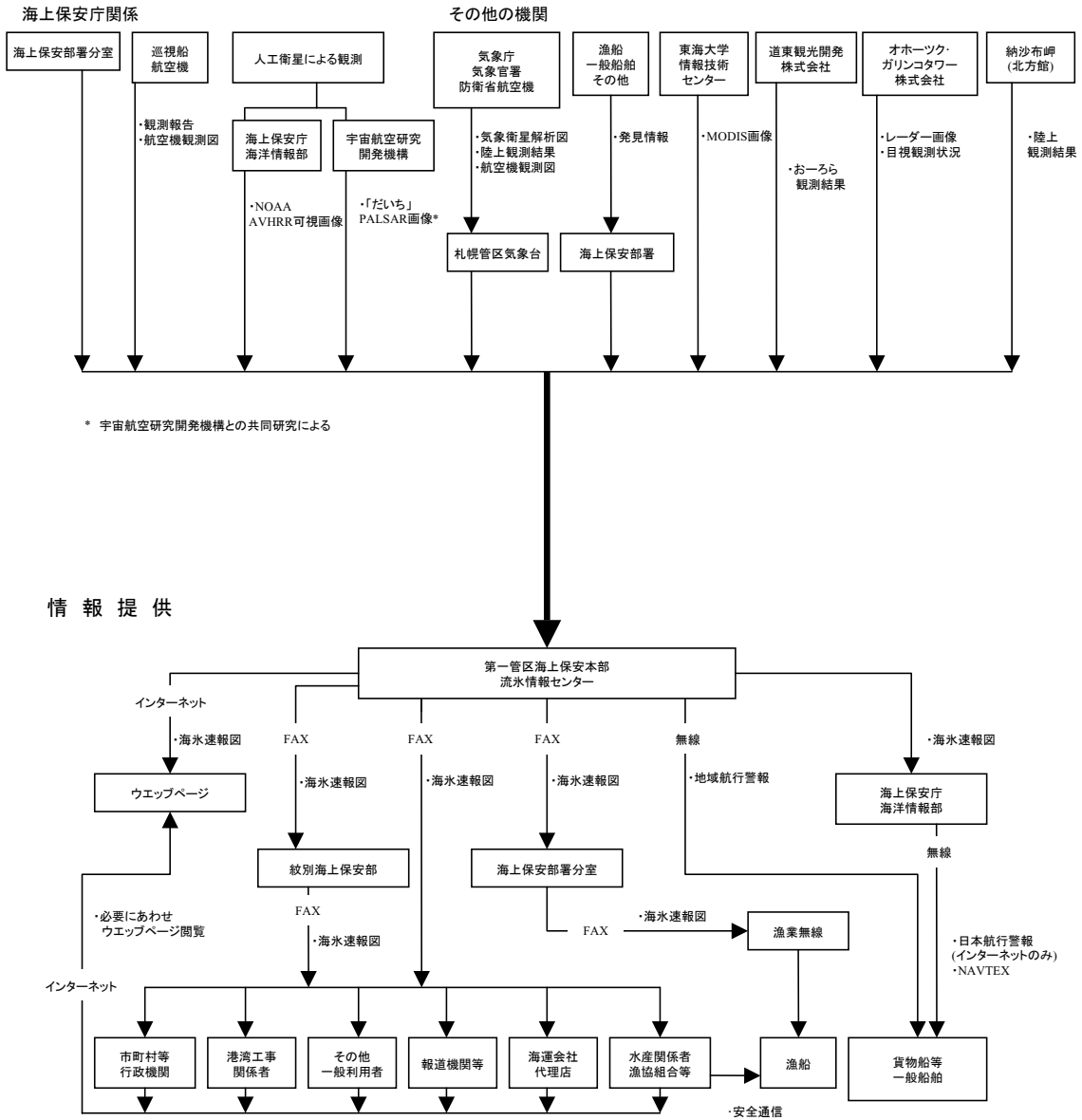
今季のオホーツク海南西海域の海水状況は、次のとおり。

陸上観測地点で流氷が観測されたのは、紋別、網走及び羅臼の 3 地点で、稚内、根室、花咲及び釧路では観測されなかった。流氷の南下は平年並みで、紋別では平年より 5 日早い 1 月 20 日に、網走では平年より 4 日遅い 1 月 27 日に流氷初日を観測した。北海道沿岸への接近は遅めであったが、後退は早く網走は平年より 33 日早い 3 月 6 日、紋別では平年より 21 日早い 3 月 9 日に流氷終日を迎えた。また宗谷海峡への流入や根室海峡への流入は少なく、いずれも短期間で融解している、羅臼では平年より 15 日遅い 2 月 25 日に流氷初日を観測し、翌 2 月 26 日に平年より 41 日早い流氷終日を迎えている。今季は日本海及び太平洋への海水の流出は観測されず、根室では 1991 年 (H3) 以来 16 年ぶりに流氷が観測されなかった。

概括すると、オホーツク海南西海域の海水域は劣勢であったといえる、その要因としては 2 月に冬型の気圧配置が長続きしなかったことや、2 月、3 月の平均気温が高めで推移したことが原因と考えられる。

情報収集

流水情報の収集と提供の流れ



・ウェブサイト URL <http://www.kaiho.mlit.go.jp/01kanku/>
 ・FAX(ポ・リング) 小樽 TEL 0134-32-9301
 紋別 TEL 0158-24-5689

図 3: 海水情報の収集と提供の流れ

表 13.1: 沿岸観測平年値 結氷 (1971 ~ 2000 年)

結氷	(年)	初日	終日	期間	日数	月別日数				
						12月	1月	2月	3月	4月
稚内	(30)	1-7	3-1	55日	23日	0	7	13	3	0
紋別	(30)	1-4	3-27	85日	71日	1	19	27	21	2
網走	(30)	1-1	3-26	86日	70日	2	18	27	21	2
羅臼	(30)	1-24	3-21	58日	30日	0	3	12	9	3
根室	(30)	12-20	3-24	97日	73日	4	21	26	19	3
納沙布	(27)	1-31	3-2	31日	15日	0	2	6	2	0
花咲	(27)	1-12	3-14	62日	39日	1	10	17	9	0
知人鼻	(30)	1-17	3-2	46日	22日	0	7	13	2	0

注) : (年) は初日, 終日を平均した年数で, 花咲は1974~2000年, 納沙布は1971~1997年, その他は1971~2000年で, 結氷があった年数.

表 13.2: 沿岸観測平年値 流氷 (1971 ~ 2000 年)

流氷	(年)	初日	終日	期間	日数	月別日数				
						1月	2月	3月	4月	5月
稚内	(30)	2-10	3-6	25日	12日	1	5	3	0	0
紋別	(30)	1-25	3-30	66日	47日	6	21	16	3	0
網走	(30)	1-23	4-8	77日	60日	7	23	22	8	0
羅臼	(30)	2-10	4-8	60日	39日	1	13	16	9	1
根室	(30)	2-16	3-26	40日	28日	0	9	11	2	0
納沙布	(27)	2-5	4-1	57日	39日	2	14	15	3	0
花咲	(27)	2-27	3-21	23日	10日	0	2	4	1	0
知人鼻	(30)	2-24	3-16	22日	8日	0	1	2	0	0

注) : (年) は初日, 終日を平均した年数で, 花咲は1974~2000年, 納沙布は1971~1997年, その他は1971~2000年で流氷の見られた年数.
 なお, 月別日数の平年値は, 月毎に平均したもので, その合計値は日数の平均値と一致しないことがある.

表 13.3: 沿岸観測平年値 結氷による航行障害 (1971 ~ 2000 年)

結氷	(年)	初日	終日	期間	日数	月別日数				
						12月	1月	2月	3月	4月
稚内	(30)	2-7	2-27	21日	13日	0	1	5	2	0
紋別	(30)	1-30	3-13	44日	37日	0	4	19	13	1
網走	(30)	2-1	3-19	49日	40日	0	3	18	14	2
羅臼	(30)	2-15	3-20	34日	11日	0	0	3	2	1
根室	(30)	1-12	3-21	70日	54日	0	12	22	16	2
納沙布	(27)	2-16	3-4	8日	4日	0	1	2	2	0
花咲	(27)	2-4	2-28	12日	8日	1	4	2	0	0
知人鼻	(30)	2-3	2-15	7日	2日	0	0	2	0	0

注) : (年)は初日, 終日を平均した年数で, 花咲は1974~2000年, 納沙布は1971~1997年, その他は1971~2000年で, 結氷があった年数.

表 13.4: 沿岸観測平年値 流氷による航行障害 (1971 ~ 2000 年)

流氷	(年)	初日	終日	期間	日数	月別日数				
						1月	2月	3月	4月	5月
稚内	(30)	2-11	3-4	22日	10日	1	3	2	0	0
紋別	(30)	1-30	3-25	56日	38日	5	18	14	2	0
網走	(30)	1-27	4-5	71日	50日	5	21	19	6	0
羅臼	(30)	2-12	4-6	54日	30日	1	10	12	6	0
根室	(30)	2-18	3-22	35日	24日	0	8	9	2	0
納沙布	(27)	2-12	3-25	36日	22日	1	10	10	2	0
花咲	(27)	3-7	3-18	5日	3日	0	1	2	0	0
知人鼻	(30)	3-1	3-17	4日	1日	0	0	1	0	0

注) : (年)は初日, 終日を平均した年数で, 花咲は1974~2000年, 納沙布は1971~1997年, その他は1971~2000年で流氷の見たれた年数.
 なお, 月別日数の平年値は, 月毎に平均したもので, その合計値は日数の平均値と一致しないことがある.

表 14.1: 沿岸観測一覧表 (結水)

地名	初日 月日	平年比 日	終日 月日	平年比 日	期間 日	平年比 日	日数 日	平年比 日	月別日数及び平年比									
									12月	1月	2月	3月	4月					
									±0	0	-7	0	-13	0	-3	0	±0	
椎内	-	-	-	-	0	-55	0	-23	0	±0	0	-7	0	-13	0	-3	0	±0
紋別	1-19	遅 15	3-11	早 16	52	-33	43	-28	0	-1	11	-8	26	-1	6	-15	0	-2
網走	12-31	早 1	3-6	早 20	66	-20	45	-25	1	-1	13	-5	26	-1	6	-15	0	-2
羅臼	-	-	-	-	0	-58	0	-30	0	±0	0	-3	0	-12	0	-9	0	-3
根室	12-21	遅 1	3-16	早 8	86	-11	44	-32	2	-2	27	+6	14	-12	1	-18	0	-3
花咲	1-1	早 11	3-30	遅 16	89	+27	32	-7	0	-1	19	+9	7	-10	6	-3	0	±0
知人鼻	12-31	早 17	2-26	早 4	56	+12	14	-8	1	1	10	+3	3	-10	0	-2	0	±0

*平年値：1971～2000年の30年平均（花咲は1986年からの暫定値）

表 14.2: 沿岸観測一覧表 (流水)

地名	初日 月日	平年比 日	終日 月日	平年比 日	期間 日	平年比 日	日数 日	平年比 日	月別日数及び平年比									
									1月	2月	3月	4月	5月					
									±0	0	-5	0	-3	0	±0	0	±0	
椎内	-	-	-	-	0	-25	0	-12	0	-1	0	-5	0	-3	0	±0	0	±0
紋別	1-20	早 5	3-23	早 7	63	-3	27	-22	5	-1	12	-9	10	-6	0	-3	0	±0
網走	1-27	遅 4	3-6	早 33	39	-38	19	-41	3	-4	11	-12	5	-17	0	-8	0	±0
羅臼	2-25	遅 15	2-26	早 41	2	-58	2	-37	0	-1	2	-11	0	-16	0	-9	0	-1
根室	-	-	-	-	0	-40	0	-28	0	±0	0	-9	0	-11	0	-2	0	±0
花咲	-	-	-	-	0	23	0	-10	0	±0	0	-2	0	-4	0	-1	0	±0
知人鼻	-	-	-	-	0	-22	0	-8	0	±0	0	-1	0	-2	0	±0	0	±0

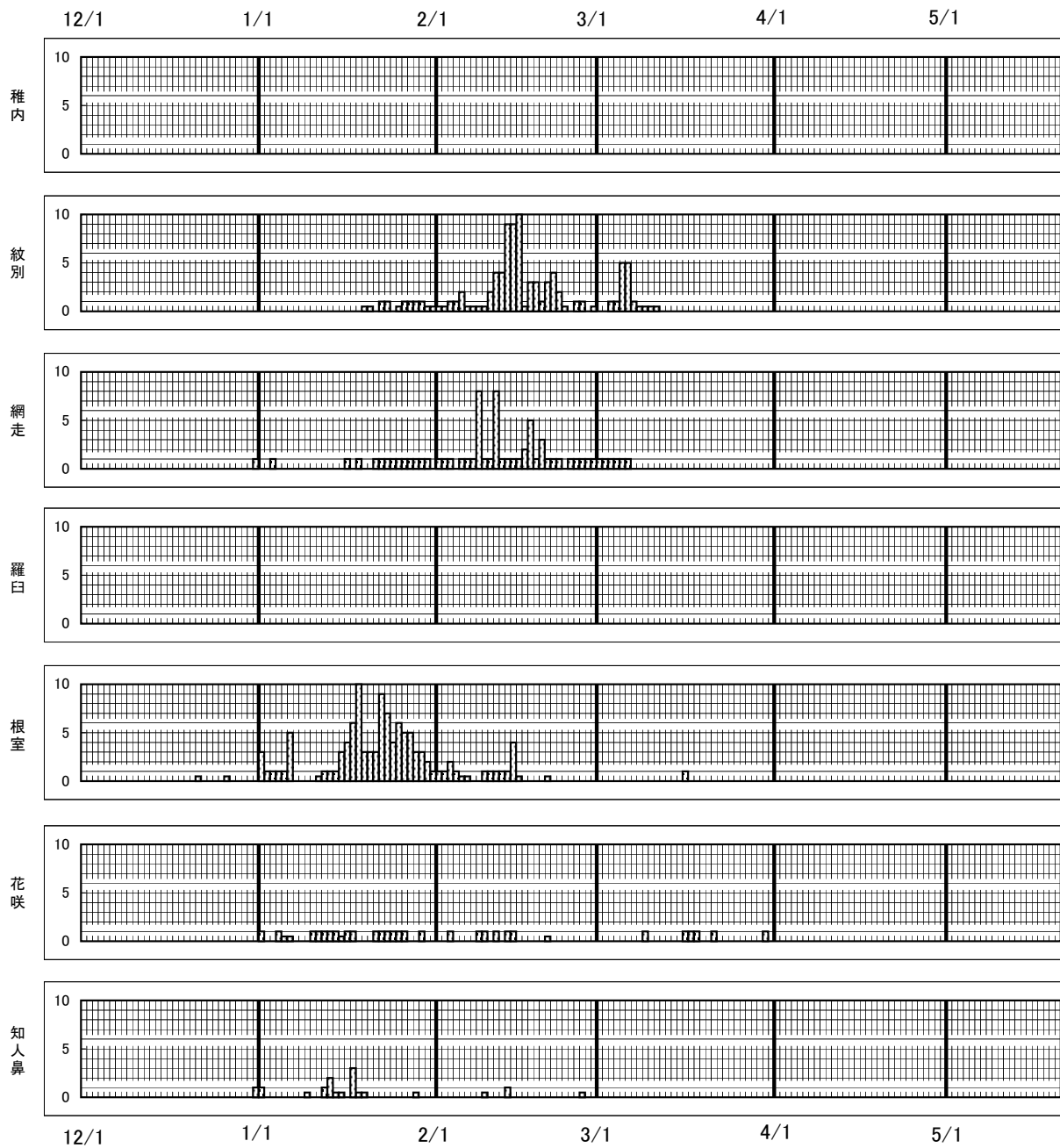
*平年値：1971～2000年の30年平均（花咲は1986年からの暫定値）

表 15.1: 結氷による航行障害

地名	初日 月日	終日 月日	期間	日数	月別日数				
					12月	1月	2月	3月	4月
稚内	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
紋別	1月26日	3月3日	37	8	0	1	6	1	0
網走	1月29日	3月3日	34	7	0	1	5	1	0
羅臼	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
根室	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
花咲	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
知人鼻	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0

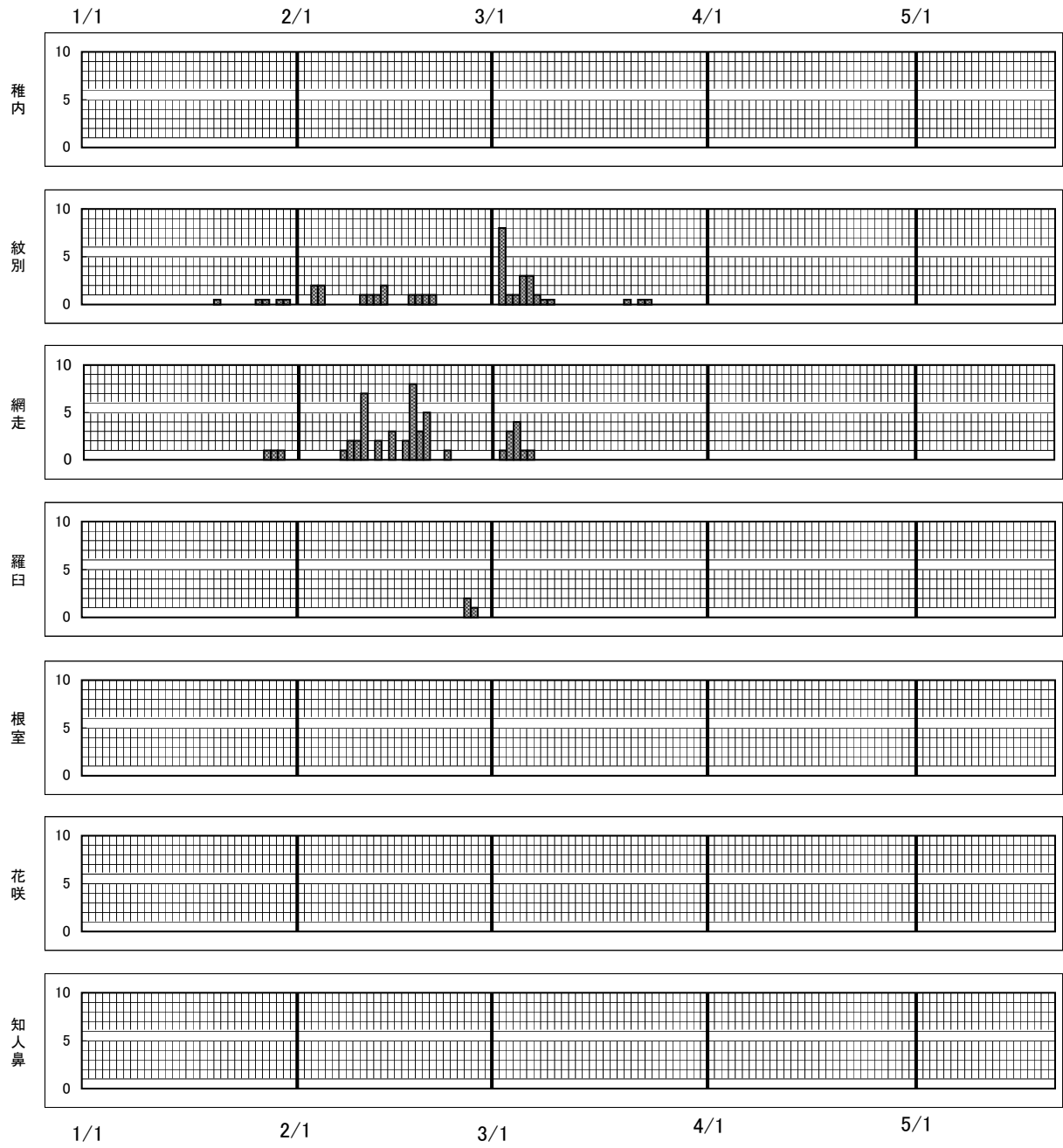
表 15.2: 流水による航行障害

地名	初日 月日	終日 月日	期間	日数	月別日数				
					12月	1月	2月	3月	4月
稚内	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
紋別	2月20日	3月7日	16	6	0	0	1	5	0
網走	1月27日	3月3日	36	14	0	3	10	1	0
羅臼	2月25日	2月26日	2	2	0	2	0	0	0
根室	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
花咲	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0
知人鼻	なし	なし	—	—	0	0	0	0	0



※氷量0+は1に満たない氷量だが、海水は存在する場合
 ※氷量0+は便宜上0.5で表示している。

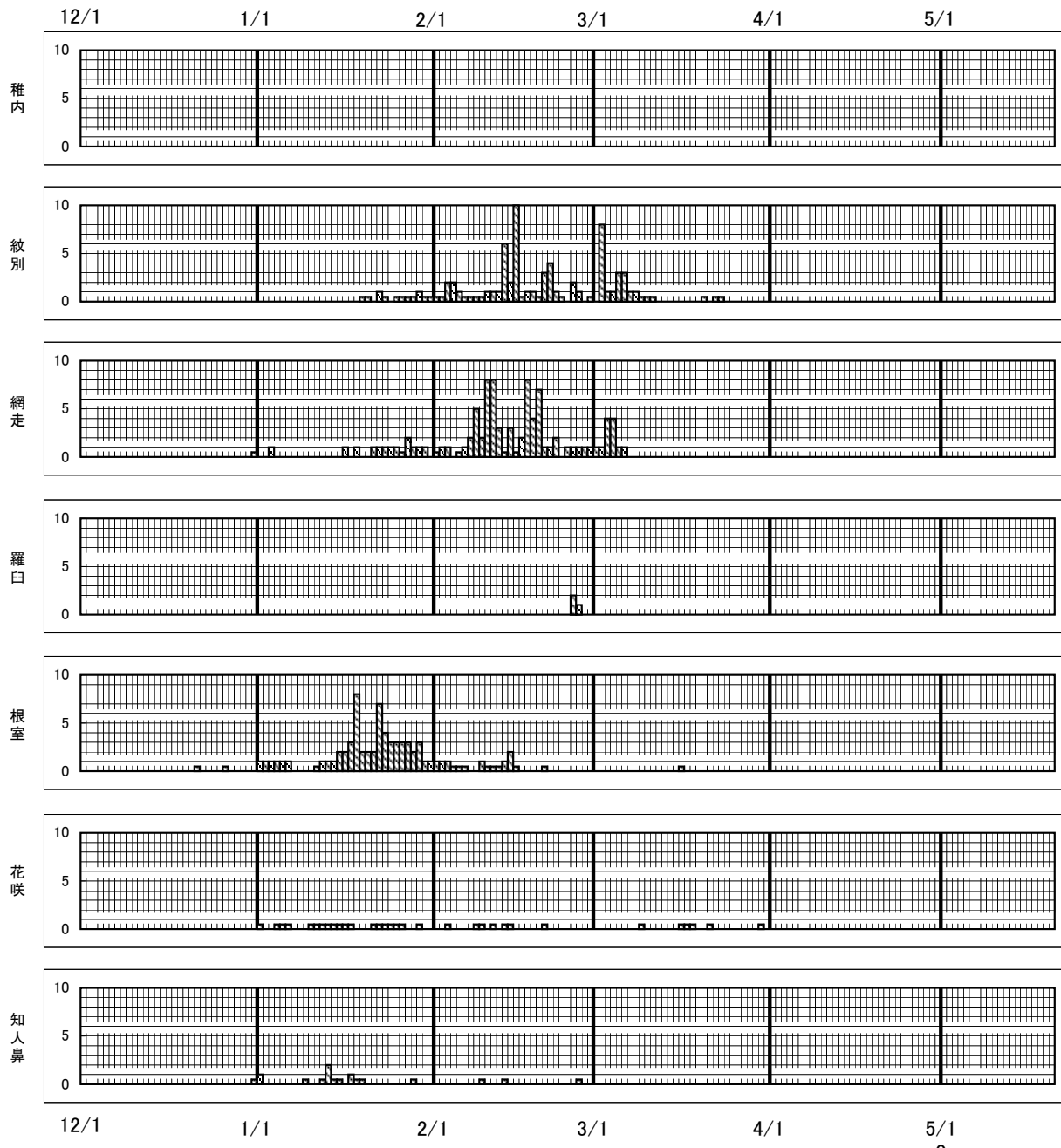
図 4: 結氷水量図



※水量0+は1に満たない水量だが、海水は存在する場合

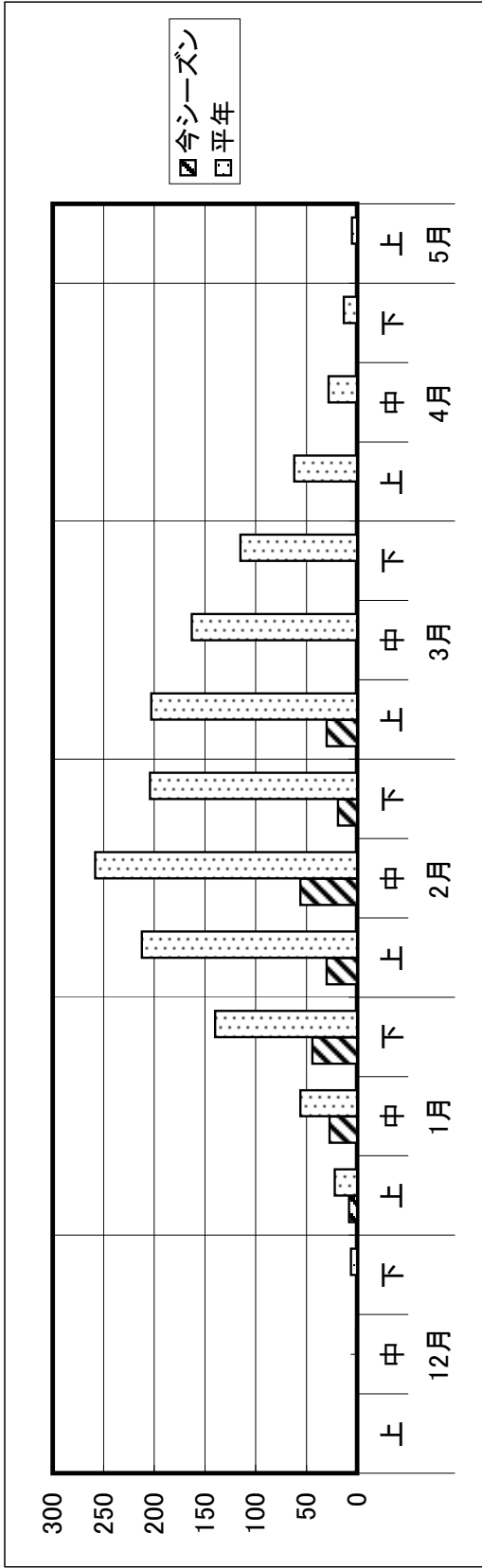
※水量0+は便宜上0.5で表示している。

図 5: 流水水量図



※水量0+は1に満たない水量だが、海水は存在する場合
 ※水量0+は便宜上0.5で表示している。

図 6: 全水量図



※ 水量：氷の部分の比率、視界内に海面が見えない状態を10とする。
 ※ 全水量とは各観測施設で観測した水量の合計

図 7: 旬別水量図

表 16: 旬別水量と全水量

	12月			1月			2月			3月			4月			5月		全水量
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	下	
稚内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
紋別	0	0	0	0	0+	2	6	25	8	18	0+	0	0	0	0	0	0	59
網走	0	0	0+	2	10	20	28	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	81
羅臼	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
根室	0	0	0+	6	22	32	4	3	0	0	0+	0	0	0	0	0	0	67
花咲	0	0	0	0+	0+	0+	0+	0	0+	0+	0+	0+	0	0	0	0	0	0+
知人鼻	0	0	0+	1	3	0+	0+	0+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
今シーズン	0	0	0+	8	27	44	30	56	19	30	0+	0+	0	0	0	0	0	214
平年	0	1	6	22	56	140	212	258	204	203	163	115	62	28	13	5		1488

※ 平年値は、花咲(1986~2000年)で、その他は(1971~2000年)の統計値である。

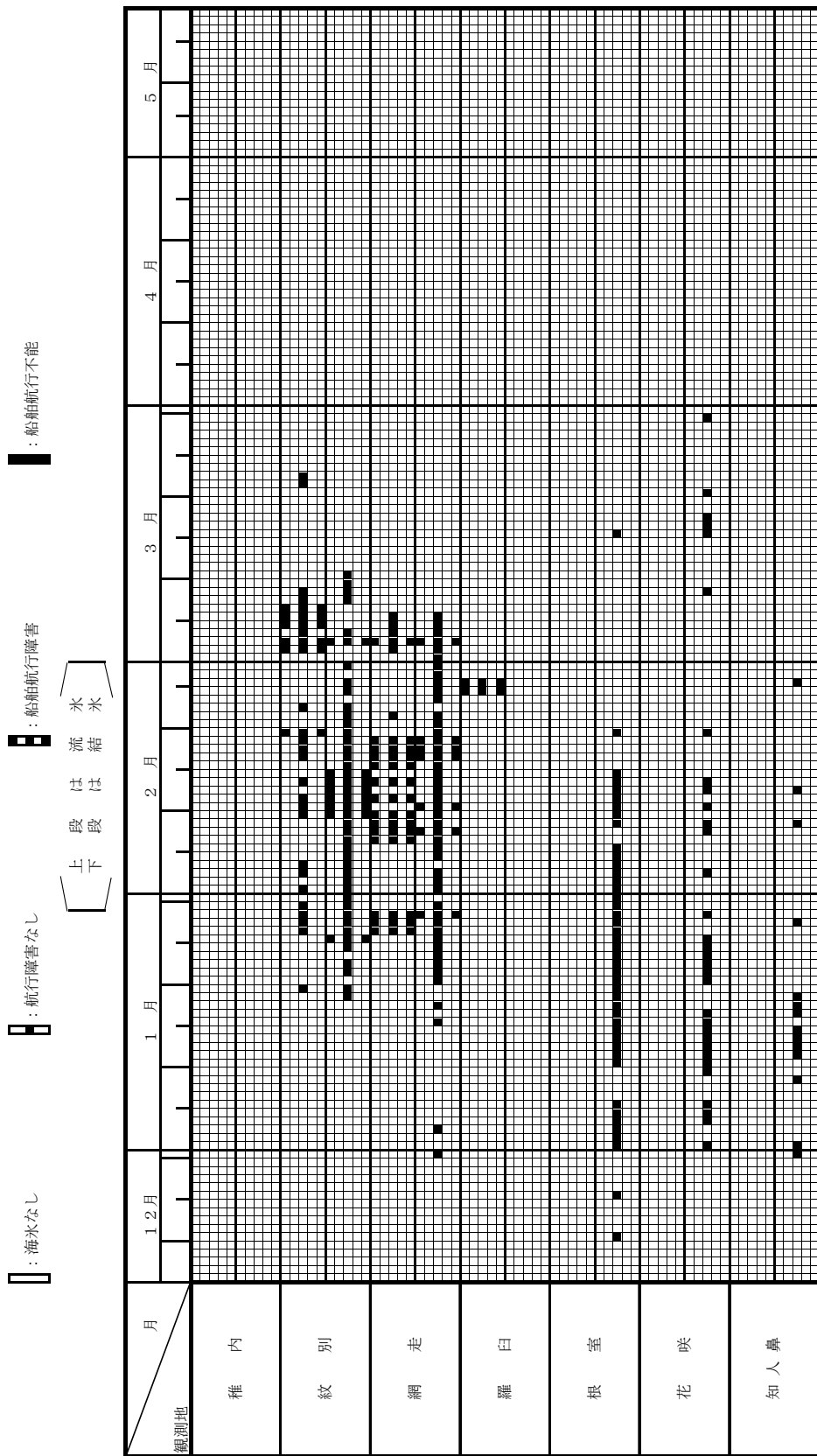


図 8: 結氷・流水による航行障害状況 (平成 18 年 12 月 ~ 平成 19 年 5 月)