

# 海 洋 概 報

( 海 氷 編 )

北海道周辺の海氷状況

観測期間：平成23年12月～平成24年4月

第一管区海上保安本部

## 目 次

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 1   | はじめに.....            | 1  |
| 2   | 観測実施状況.....          | 1  |
| 2.1 | 当庁の観測.....           | 1  |
| (1) | 沿岸観測.....            | 1  |
| (2) | 巡視船による観測.....        | 2  |
| (3) | 航空機による観測.....        | 2  |
| (4) | 人工衛星による観測.....       | 2  |
| 2.2 | その他の機関による観測.....     | 3  |
| (1) | 沿岸観測.....            | 3  |
| (2) | 航空機による観測.....        | 3  |
| (3) | 人工衛星による観測.....       | 3  |
| 3   | 観測資料入手件数.....        | 4  |
| 4   | 海氷状況.....            | 5  |
| 4.1 | 月別海氷状況.....          | 5  |
| (1) | 12月.....             | 5  |
| (2) | 1月(図 2.1).....       | 5  |
| (3) | 2月(図 2.2).....       | 5  |
| (4) | 3月(図 2.3).....       | 6  |
| (5) | 4月(図 2.4).....       | 6  |
| 4.2 | 月別港内状況一覧(港内氷量).....  | 11 |
| 5   | 海氷状況の情報提供.....       | 15 |
| 5.1 | 海氷速報の発行.....         | 16 |
| 5.2 | ファクシミリポーリングサービス..... | 17 |
| 5.3 | インターネット.....         | 17 |
| 5.4 | 無線.....              | 17 |
| 6   | 海氷による海難.....         | 17 |
| 7   | 沿岸海氷統計.....          | 18 |
| 8   | 今季の海氷状況.....         | 27 |

# 平成 23～24 年における北海道周辺海域の海氷状況

## 1 はじめに

第一管区海上保安本部では、海氷による海難を防止する目的で「海氷情報センター」（平成 23 年 12 月 20 日開所、平成 24 年 5 月 1 日閉所）を設置し、海氷情報の収集及び提供を行った。

当庁の他、下記の外部諸機関より海氷情報の提供を受けた。

- ・ 気象官署の沿岸観測及び気象衛星等による観測
- ・ 防衛省航空機による観測
- ・ 宇宙航空研究開発機構による地球観測衛星 TERRA 及び AQUA の MODIS 画像
- ・ 東海大学情報技術センターによる地球観測衛星 TERRA 及び AQUA の MODIS 画像及び地球観測衛星 Suomi NPP の VIIRS 画像
- ・ 北見工業大学雪氷研究室による NOAA (AVHRR) 衛星画像
- ・ 北方領土問題対策協会による海氷目視観測
- ・ オホーツク・ガリソコタワー株式会社による目視観測及びタワーレーダーによる観測
- ・ 道東観光開発株式会社による海氷目視観測

本報告では、海氷情報センター開所期間中の海氷観測結果について報告する。

## 2 観測実施状況

### 2.1 当庁の観測

#### (1) 沿岸観測

陸上からの沿岸観測は、図 1 及び表 1 のとおり、毎日 12 時に実施した。

表 1 : 沿岸観測地点及び項目

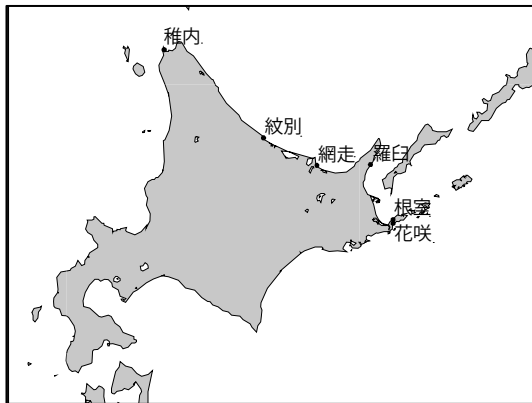


図 1 : 沿岸観測地点

|   |
|---|
| 観測地点  |
| 稚内、紋別及び根室の各海上保安部<br>網走海上保安署<br>羅臼海上保安署(土日祝日の観測は行っていない)<br>根室海上保安部花咲分室 |
| 観測項目  |
| 【目視による海氷観測】<br>分布、形状、氷量、氷厚、移動状況及び航行障害状況                               |
| 【一般気象観測】<br>天気、風向、風速、視程、水温、気温及び気圧                                     |

(2) 巡視船による観測

巡視船によるアイスパトロール及び一般しょう戒行動時において、海氷は 86 件観測された。

(表 2)

表 2：巡視船による観測

| 船名   | 所属 | 件数 | 船名   | 所属 | 件数 | 船名   | 所属 | 件数 |
|------|----|----|------|----|----|------|----|----|
| れぶん  | 稚内 | 1  | くなしり | 根室 | 3  | きたぐも | 根室 | 2  |
| そらち  | 紋別 | 4  | さろま  | 根室 | 12 | てしお  | 羅臼 | 47 |
| ゆうばり | 網走 | 7  | かりば  | 根室 | 9  | かわざり | 羅臼 | 1  |

(3) 航空機による観測

航空機による海氷観測では、搭乗した観測員が海氷分布図を作成し、その日の海氷速報に使用した。年度計画により 14 日実施し、その他に、巡視船そうやによる海氷観測(平成 24 年 2 月実施)時、搭載機に搭乗し 4 日実施した。

また、一般しょう戒行動時に海氷観測の報告が 5 日あった。(表 3)

表 3：航空機による観測

|    | 実施日         | 機種    | 備考        |    | 実施日      | 機種    | 備考     |
|----|-------------|-------|-----------|----|----------|-------|--------|
| 1  | 1 月 11 日    | MA866 |           | 11 | 2 月 20 日 | MA724 |        |
| 2  | 1 月 15 日    | MA723 | 一般しょう戒    | 12 | 2 月 24 日 | MH619 | 一般しょう戒 |
| 3  | 1 月 17 日    | MA723 |           | 13 | 2 月 28 日 | MA861 |        |
| 4  | 1 月 26 日    | MA723 |           | 14 | 2 月 28 日 | MH619 | 一般しょう戒 |
| 5  | 2 月 3 日     | MA723 |           | 15 | 3 月 2 日  | MA861 |        |
| 6  | 2 月 10 日    | MA723 |           | 16 | 3 月 2 日  | MH619 | 一般しょう戒 |
| 7  | 2 月 11 日    | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 17 | 3 月 9 日  | MA724 |        |
| 8  | 2 月 12 日 am | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 18 | 3 月 19 日 | MA724 |        |
|    | 2 月 12 日 pm | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 19 | 3 月 22 日 | MA723 |        |
| 9  | 2 月 13 日 am | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 20 | 3 月 29 日 | MA861 |        |
|    | 2 月 13 日 pm | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 21 | 4 月 6 日  | MH564 | 一般しょう戒 |
| 10 | 2 月 14 日 am | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 22 | 4 月 10 日 | MA724 |        |
|    | 2 月 14 日 pm | MH619 | 巡視船そうや搭載機 | 23 | 4 月 17 日 | MA724 |        |

(4) 人工衛星による観測

海上保安庁海洋情報部において海況監視衛星 NOAA のデータを毎日受信し、海氷分布状況を解析した。

## 2.2 その他の機関による観測

### (1) 沿岸観測

下記機関より、沿岸における海氷観測資料の提供を受けた。

- ・ 気象官署

毎日午前9時に稚内、網走及び釧路の各気象官署で海氷目視観測が実施され、札幌管区気象台からファクシミリにより提供を受けた。

- ・ 北方領土問題対策協会

毎日正午（定休日を除く）に納沙布岬の海氷目視観測状況をファクシミリにより提供を受けた。

- ・ オホーツク・ガリンコタワー株式会社

紋別の海氷目視観測状況及びタワーレーダーによる観測状況をインターネットにより提供を受けた。

- ・ 道東観光開発株式会社

網走の海氷目視観測状況をファクシミリにより提供を受けた。

### (2) 航空機による観測

当庁以外の航空機による観測は表4のとおりで、海上自衛隊機で10回、陸上自衛隊機で2回実施された。海上自衛隊機の観測資料は札幌管区気象台から、また、陸上自衛隊機の観測資料は釧路地方気象台から札幌管区気象台を経由して、それぞれファクシミリにより即時提供を受けた。

表4：海上・陸上自衛隊機による観測

| 所属     | 観測日   |                      |
|--------|-------|----------------------|
| 海上自衛隊機 | 平成24年 | 1月24、31日             |
|        |       | 2月7日                 |
|        |       | 3月13、16、20、23、27、30日 |
|        |       | 4月6日                 |
| 陸上自衛隊機 | 平成24年 | 2月14、28日             |

### (3) 人工衛星による観測

- ・ 気象庁海洋気象情報室

気象衛星等の情報を解析し作成した海氷分布図を、札幌管区気象台を経由して電子メール及びファクシミリにより提供を受けた。

- ・ 東海大学情報技術センター

地球観測衛星TERRA及びAQUAから受信したMODIS画像及び地球観測衛星Suomi NPPから受信したVIIRS画像を、インターネットにより提供を受け、海氷分布状況の解析に使用した。

- ・ 宇宙航空研究開発機構

地球観測衛星TERRA及びAQUAから受信したMODIS画像をインターネットにより公開しており、公開されているMODIS画像を海氷分布状況の解析に使用した。

- ・ 北見工業大学雪氷研究室

NOAAから受信したAVHRR画像をインターネットにより公開しており、公開されているAVHRR画像を海氷分布図状況の解析に使用した。

### 3 観測資料入手件数

観測資料の入手件数については、表 5 のとおりである。

表 5：観測資料入手件数

| 海上保安庁による観測  |     | 海上保安庁以外の機関による観測   |       |
|-------------|-----|-------------------|-------|
| ・沿岸観測       |     | ・沿岸観測             |       |
| 保安部署        | 686 | 気象官署              | 312   |
| ・巡視船        | 86  | 北方領土問題対策協会        | 70    |
| ・航空機        | 23  | オホーツク・ガリンコタワー株式会社 | 55    |
| ・人工衛星       |     | 道東観光開発株式会社        | 55    |
| 海況監視衛星 NOAA | 123 | ・航空機              |       |
|             |     | 防衛省航空機            | 12    |
|             |     | ・人工衛星             |       |
|             |     | 気象庁(海洋気象情報室)      | 133   |
|             |     | 東海大学情報技術センター      | 267   |
|             |     | 宇宙航空研究開発機構        | 304   |
|             |     | 北見工業大学雪氷研究室       | 79    |
| 計           | 918 | 計                 | 1,287 |

## 4 海氷状況

各月別の海氷状況及び港内状況は、次のとおりである。

### 4.1 月別海氷状況

#### (1) 12月

下旬：オホーツク海の海氷は、北緯 47.5 度付近にまで南下した。

#### (2) 1月(図 2.1)

上旬：オホーツク海の海氷は、徐々に拡大し、北緯 45.5 度付近にまで南下した。

中旬：オホーツク海の海氷は、拡大をしながら南下を続け、17日には知床半島に接岸し根室海峡に流入、さらに国後島に接岸し、20日には網走で流氷初日となった。また、アニワ湾の海氷は人工衛星で確認できるほど発達し、拡大を続けた。

下旬：オホーツク海沿岸の海氷は、24日までは発達が滞ったものの、その後徐々に拡大し、31日には枝幸から知床岬までの沿岸の所々で接岸をした。根室海峡に流入した海氷は徐々に南下し、27日に初めて羅臼で流氷を観測した。さらに野付半島付近で発達した定着氷と南下した海氷が一体となり、根室半島に接岸し、31日に根室で流氷初日となった。アニワ湾で発生した定着氷は発達し、オホーツク海を拡大している海氷と一体となり、その一部は31日に日本海へ流出した。

#### (3) 2月(図 2.2)

上旬：オホーツク海沿岸の海氷は、勢力を増しながら沿岸に接岸し、1日に紋別で流氷初日となった。その後、海氷は東へ移動し、離岸と接岸を繰り返したが、10日には枝幸から知床岬にかけて広い範囲で接岸した。根室海峡に流入した海氷は拡大しながら南下し、3日に瑛瑤瑠水道から太平洋へ流出し、その後、海氷の一部が国後水道に流入した。アニワ湾の海氷は発達し、7日にはほぼ湾内全域を覆った。

中旬：オホーツク海沿岸の海氷は、期間の前半は勢力を増しながらも網走から知床岬で接岸しているほかは徐々に沿岸から離岸したが、17日には再び沿岸に接近し、宗谷岬から知床岬にかけ広く接岸し、宗谷海峡から日本海側へ流出した。根室海峡では海氷の勢力が強まり、根室海峡の大部分を海氷が覆い、瑛瑤瑠水道から太平洋へと流出を続け、一部は落石岬付近まで達した。国後水道においても勢力が強まり、17日には海氷は色丹島まで達し、太平洋へ流出した。

下旬：オホーツク海沿岸の海氷は、21日には知床半島で接岸しているほかは離岸したが、その後宗谷岬から知床岬にかけ所々で接岸し、27日には宗谷海峡から日本海へ流出した海氷が宗谷湾へ流入した。また、根室海峡の大部分は海氷に覆われ、瑛瑤瑠水道や国後水道では太平洋への流出が続いた。

(4) 3月(図 2.3)

上旬：オホーツク海沿岸の海氷は、2日にはサロマ湖から知床岬で接岸しているほかは離岸したが、次第に沿岸に接近し、9日に再び宗谷岬から知床岬にかけ接岸し、さらに宗谷海峡から日本海へ流出した海氷は野寒布岬付近まで達し、稚内で流氷初日となった。根室海峡の大部分は海氷に覆われ、太平洋へ流出する海氷は2月下旬と比べ徐々に減少したが、国後水道から太平洋への流出は続いた。

中旬：オホーツク海沿岸の海氷は、14日までは宗谷岬から知床岬にかけ広い範囲で接岸したが、徐々に勢力を弱め、20日にはサロマ湖から知床岬にかけ接岸しているほかは離岸した。17日には稚内で流氷終日となり、宗谷海峡から日本海への流出が見られなくなった。根室海峡の海氷の勢力は衰えたものの大部分は海氷で覆われ、瑛瑠瑠水道から太平洋への流出は続いた。一方、国後水道から太平洋への海氷の流入は見られなかった。

下旬：オホーツク海沿岸の海氷は、徐々に東へ移動し、紋別から知床岬にかけ、所々で離岸と接岸を繰り返す、31日に紋別で流氷終日となった。アニワ湾全域を覆っていた海氷は徐々に融解し、30日にはテルペニア岬付近の一部で見られる程度となった。また、根室海峡の大部分を覆っていた海氷は徐々に勢力を弱め縮小していったが、瑛瑠瑠水道及び国後水道から太平洋への流出は続いた。

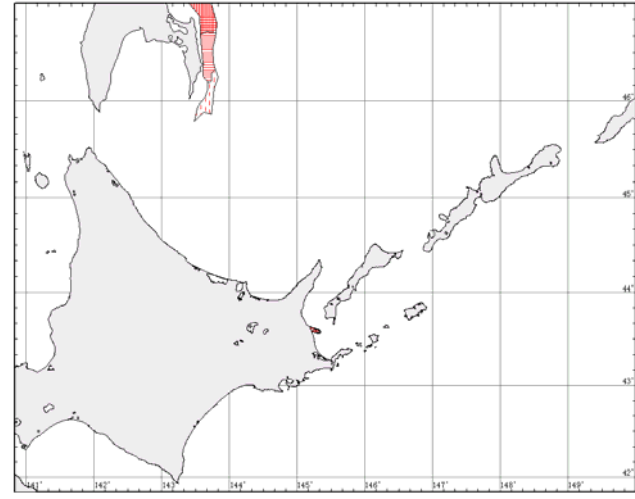
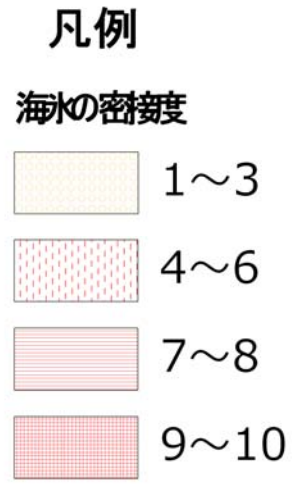
(5) 4月(図 2.4)

上旬：オホーツク海沿岸の海氷は、3日には網走から知床岬まで接岸していたが、融解しながら徐々に東へ移動し5日に網走で流氷終日となり、10日には知床岬の先端付近のみ接岸するほかは離岸した。根室海峡では1日に根室で流氷終日となり、融解をしながら北上し、羅臼では4日以降流氷は観測されなかった。

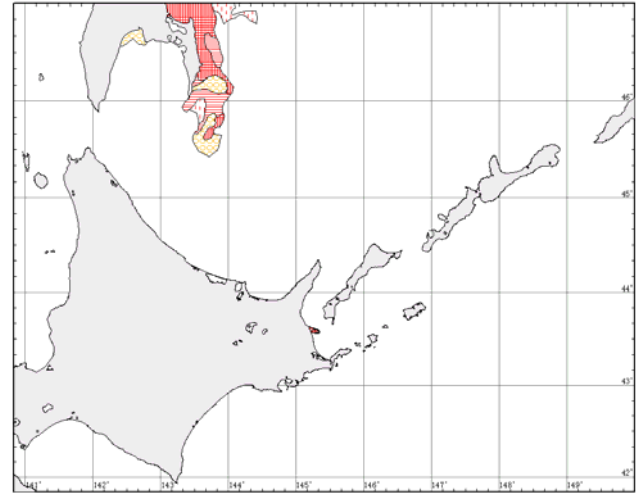
中旬：海氷は融解し、12日には国後島と択捉島のみ接岸するほかは離岸したが国後水道への流入は続いた。17日には国後水道への流入は見られなくなり、20日には北海道沿岸から離れた。

下旬：海氷は融解しながら縮小し、南端は次第に北上した。30日以降北緯46°を超え、北海道沿岸に接近する可能性が低いことから、5月1日をもって海氷観測を終了した。

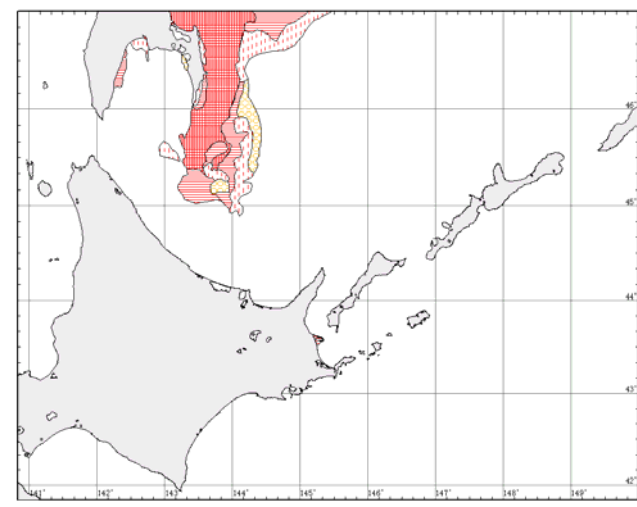




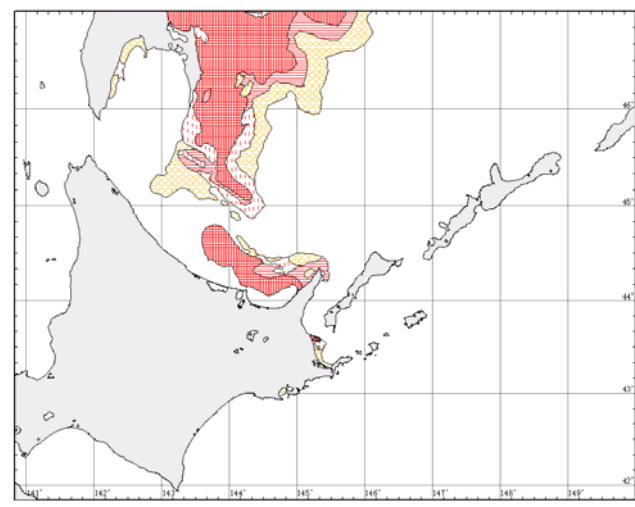
Jan. 6, 2012



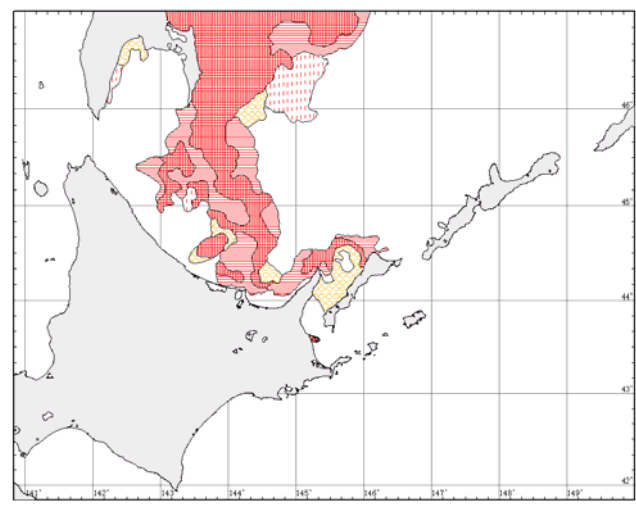
Jan. 10, 2012



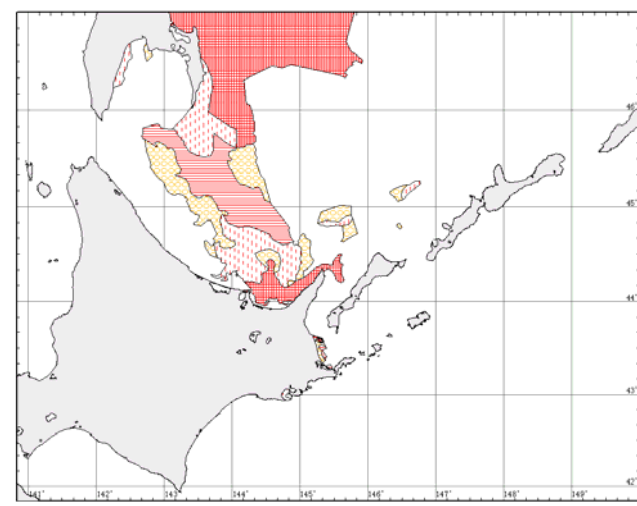
Jan. 13, 2012



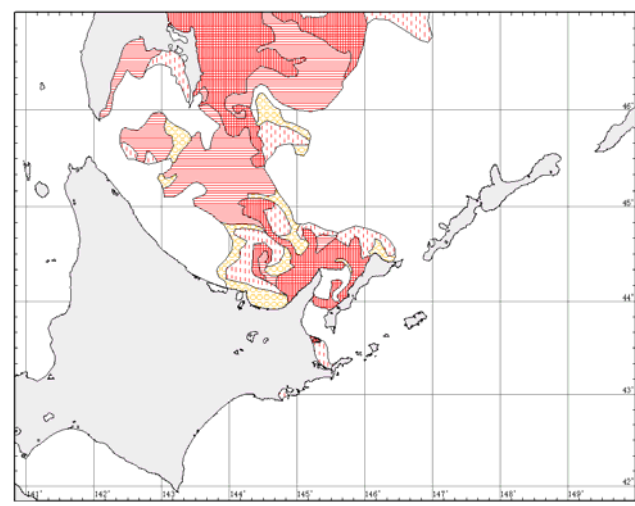
Jan. 17, 2012



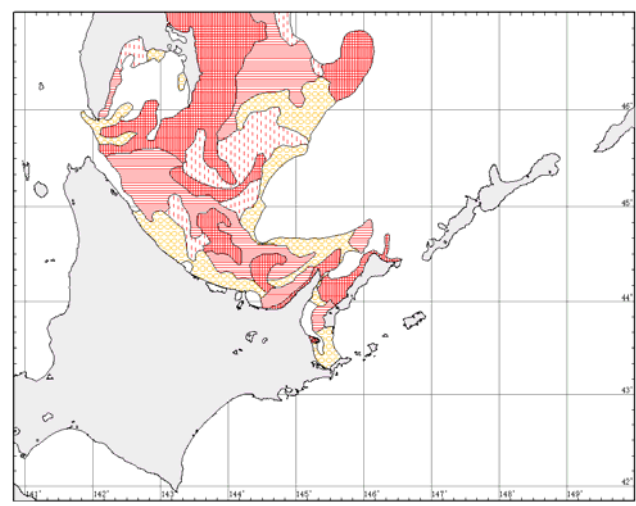
Jan. 20, 2012



Jan. 24, 2012

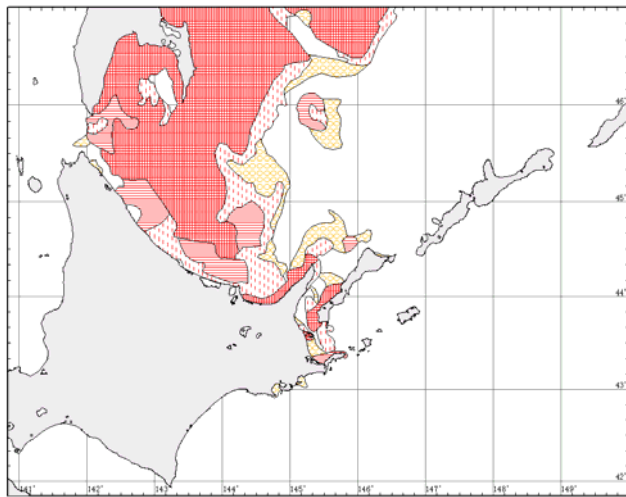


Jan. 27, 2012

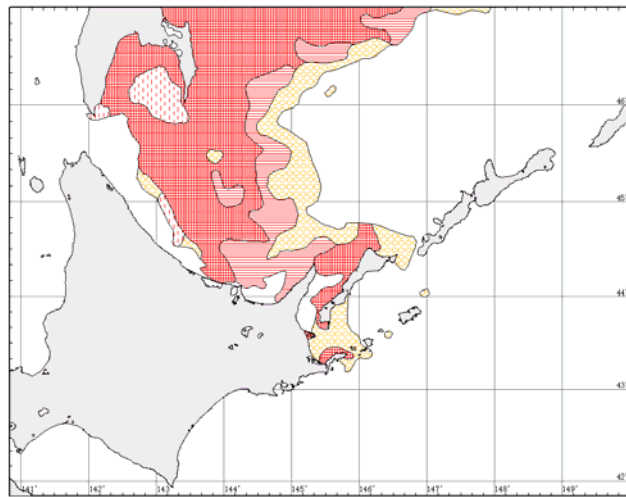


Jan. 31, 2012

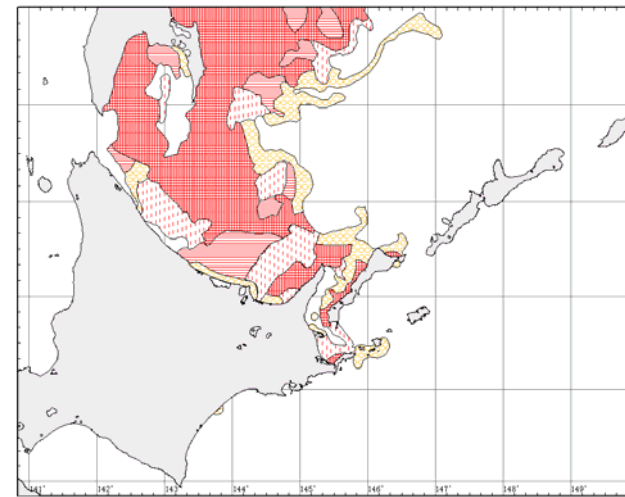
図 2.1: 海水分布 (2012年1月)



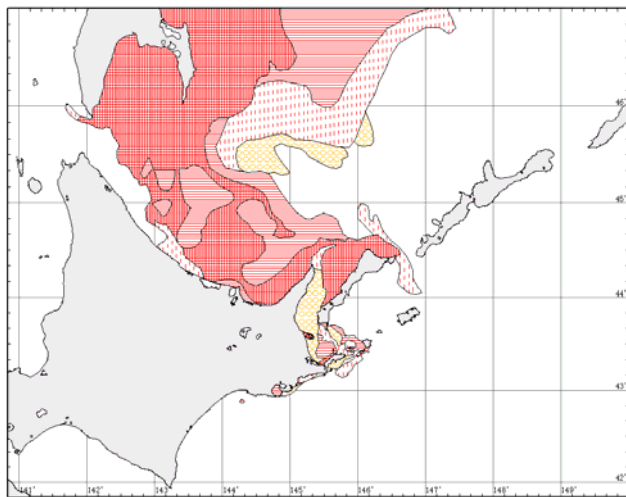
Feb. 3, 2012



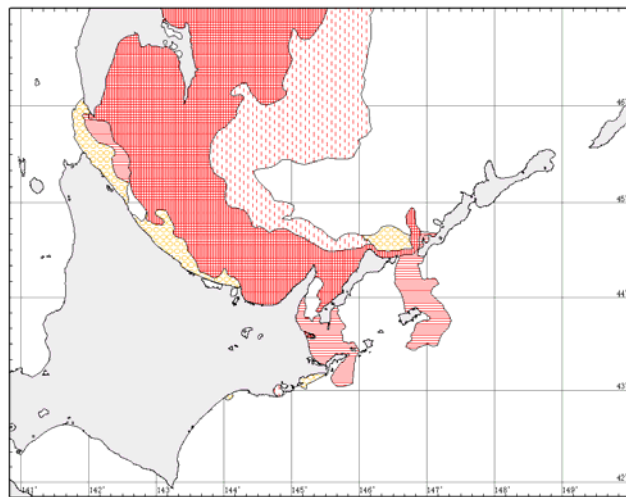
Feb. 7, 2012



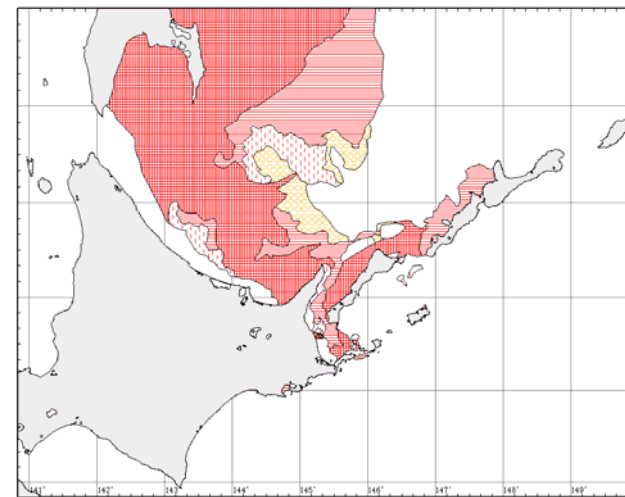
Feb. 10, 2012



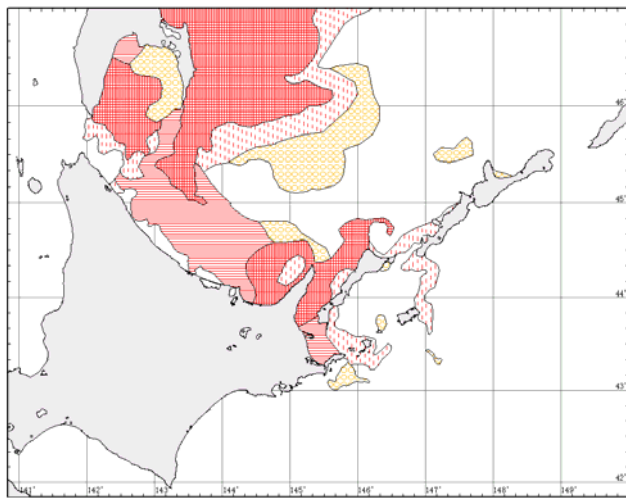
Feb. 14, 2012



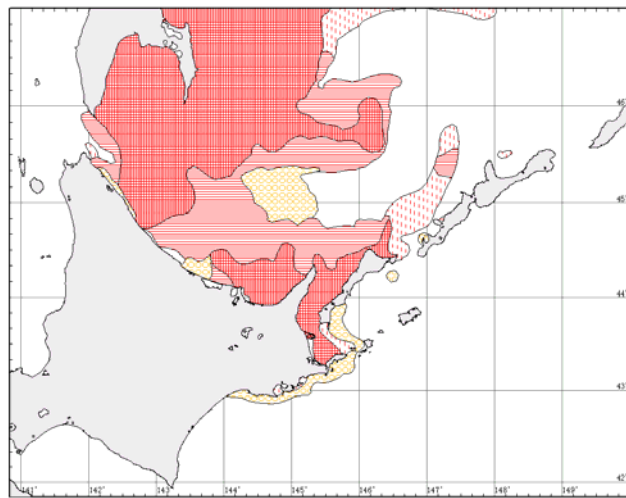
Feb. 17, 2012



Feb. 21, 2012

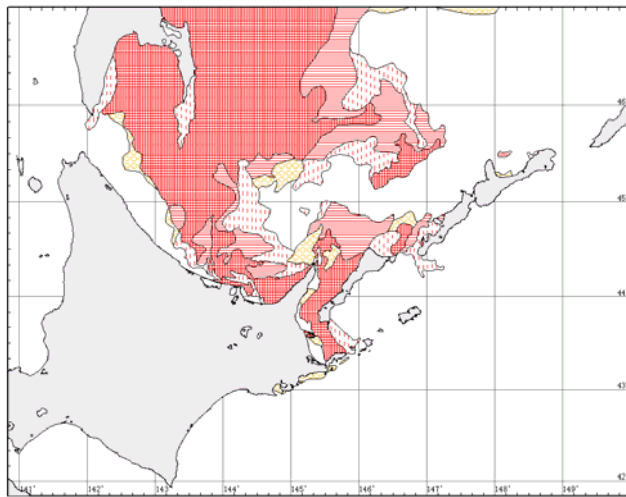


Feb. 24, 2012

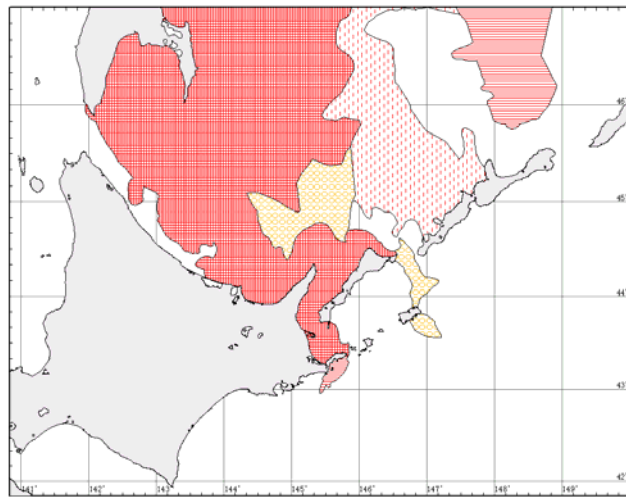


Feb. 28, 2012

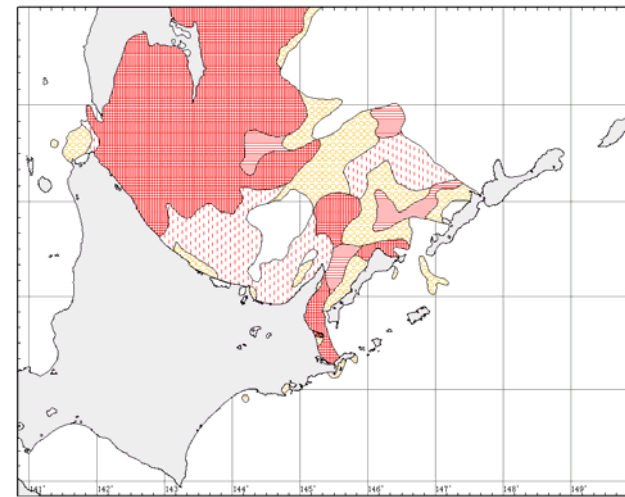
图 2.2: 海水分布 (2012 年 2 月)



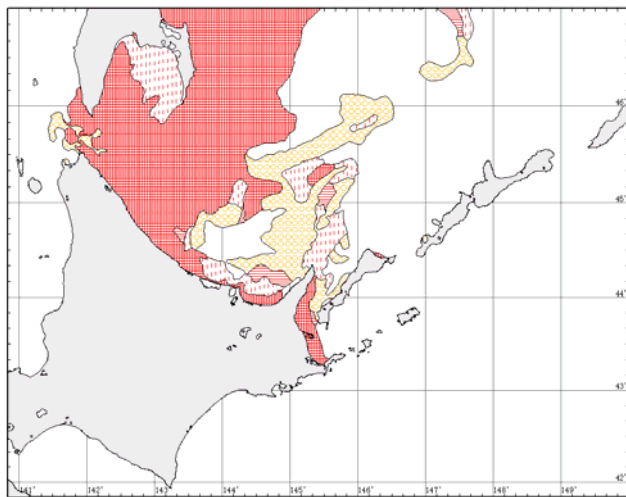
Mar. 2, 2012



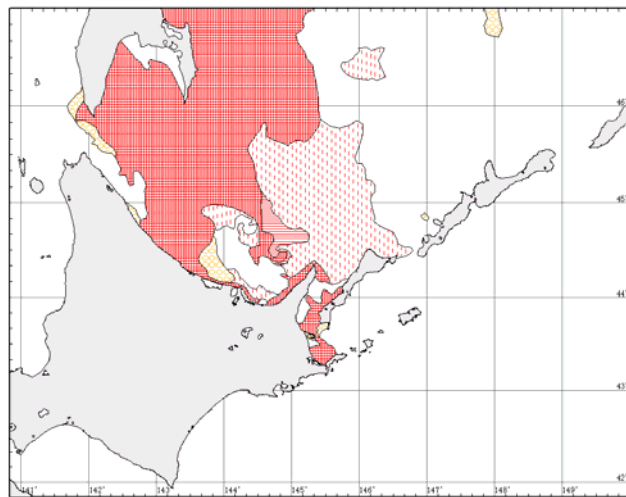
Mar. 6, 2012



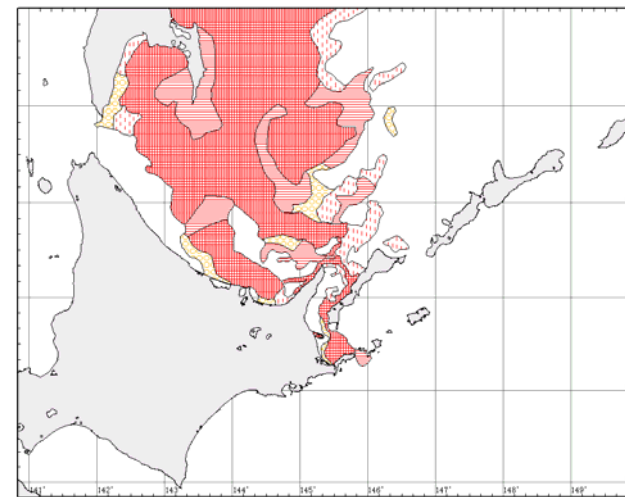
Mar. 9, 2012



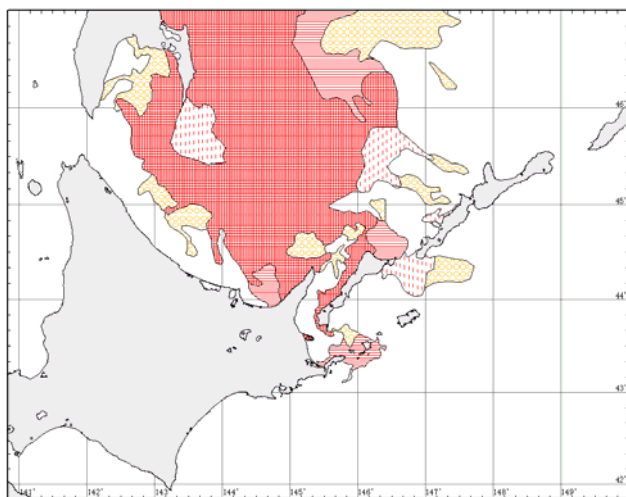
Mar. 13, 2012



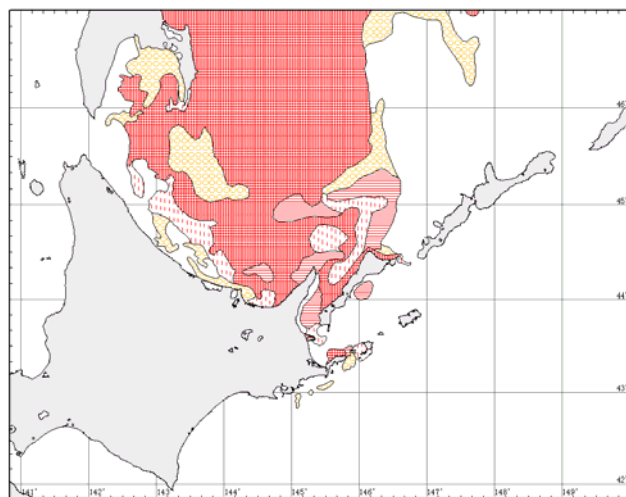
Mar. 16, 2012



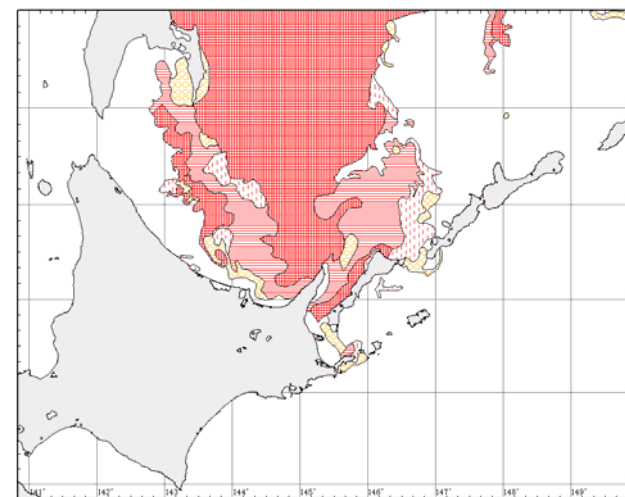
Mar. 20, 2012



Mar. 23, 2012

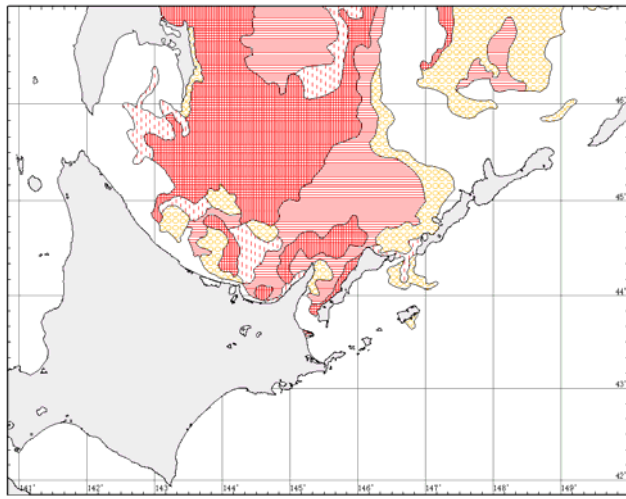


Mar. 27, 2012

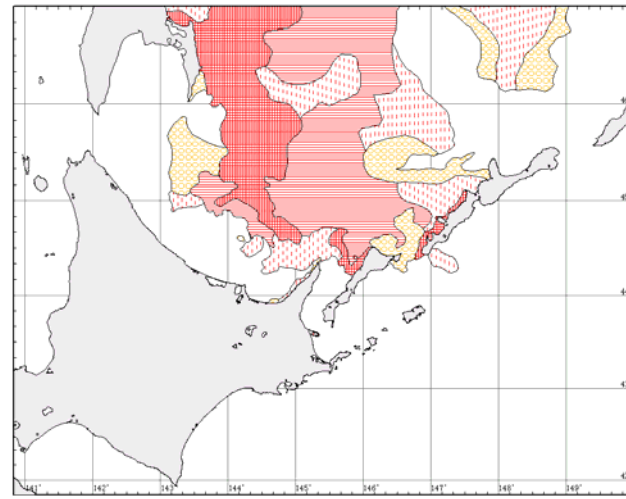


Mar. 30, 2012

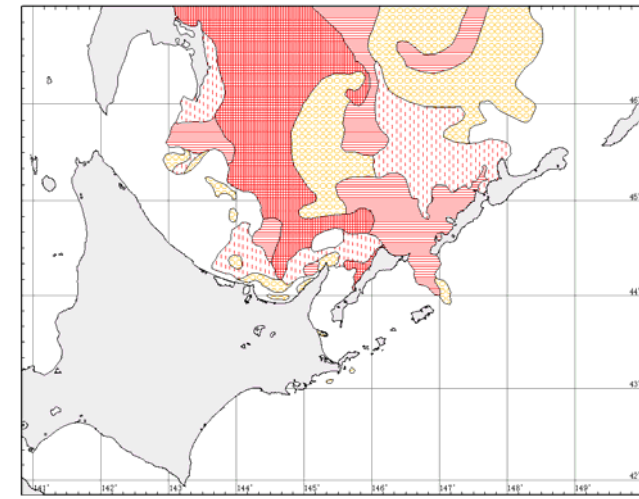
图 2.3: 海水分布 (2012 年 3 月)



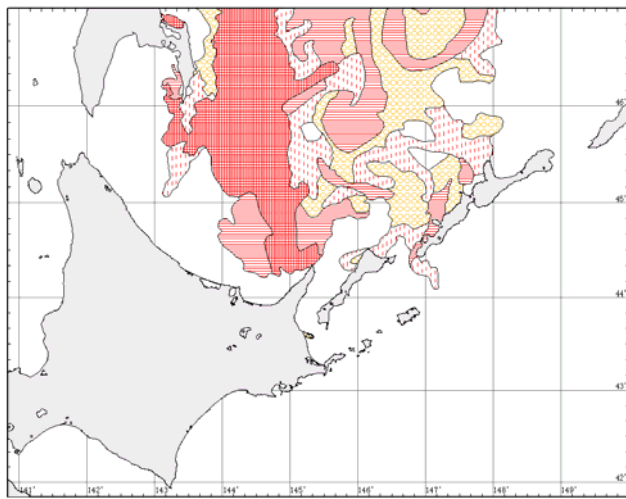
Apr. 3, 2012



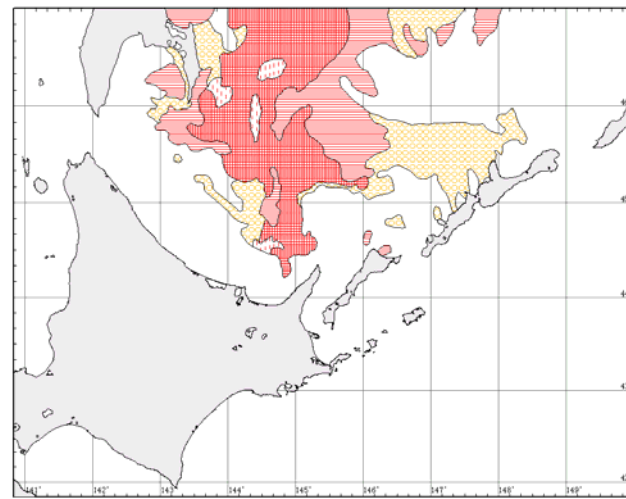
Apr. 6, 2012



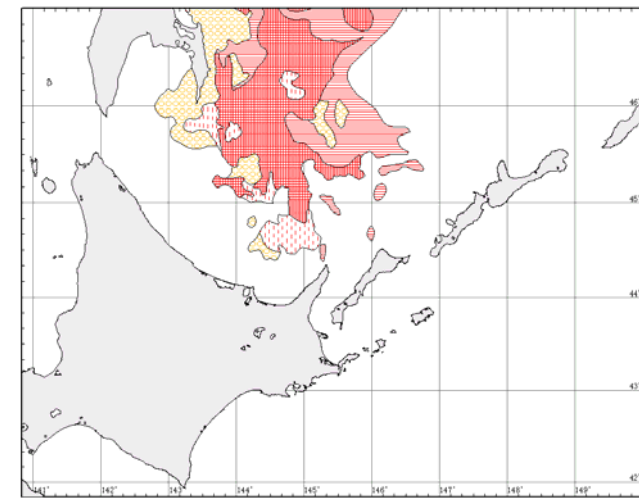
Apr. 10, 2012



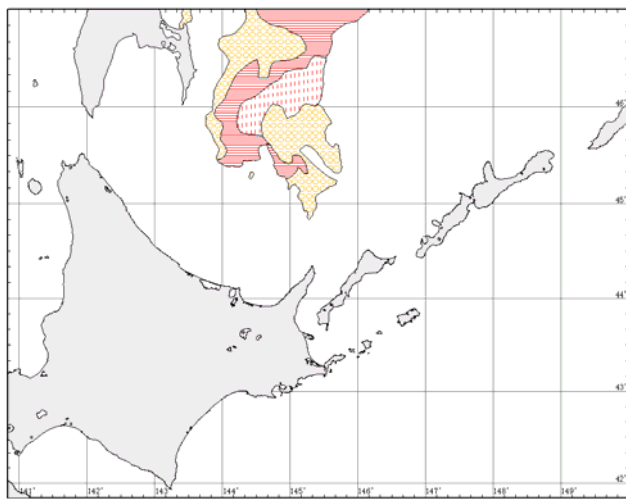
Apr. 13, 2012



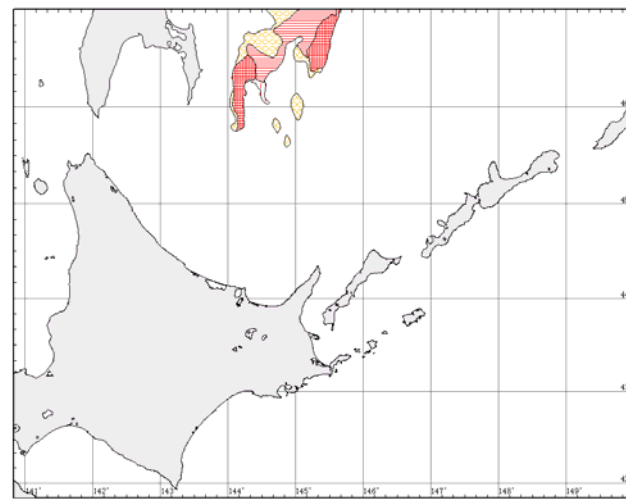
Apr. 17, 2012



Apr. 20, 2012



Apr. 24, 2012



Apr. 27, 2012

图 2.4: 海水分布 (2012 年 4 月)

## 4.2 月別港内状況一覧（港内氷量）

表 6 : 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<br>Gr<br>Sl<br>Sg                         | 晶氷<br>グリースアイス<br>雪泥<br>スポンジ氷                         |   |
| Ni            | ニラス             | Nd<br>Nl<br>R                                | 暗いニラス<br>明るいニラス<br>氷殻                                | 厚さ5cm未満<br>厚さ5～10cm<br>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<br>Y2                                     | 薄い板状軟氷<br>厚い板状軟氷                                     | 厚さ10～15cm<br>厚さ15～30cm  |
| W             | 一年氷             | W0<br>W1<br>W2                               | 薄い一年氷<br>並の一年氷<br>厚い一年氷                              | 厚さ30～70cm<br>厚さ70～120cm<br>厚さ120cm以上  |
| Br<br>Ck<br>F | 砕け氷<br>板氷<br>氷盤 | Br<br>Cs<br>Ck<br>Fs<br>Fm<br>Fb<br>Fv<br>Fg | 砕け氷<br>小板氷<br>板氷<br>小氷盤<br>中氷盤<br>大氷盤<br>巨氷盤<br>巨大氷盤 | 直径2m以下<br>直径2m以下<br>直径2～20m<br>直径20～100m<br>直径100～500m<br>直径500～2000m<br>直径2～10km<br>直径10km以上 |
| H             | 変形氷             |  |  |   |

表 7 : 港内状況一覧（2011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 |
|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-------|----|----|----|
| 20 |    |    |    |    | Gr   | 0+ |    |    | P     | 0+ |    |    |
| 21 |    |    |    |    | Gr   | 0+ |    |    | Gr, P | 1  |    |    |
| 22 |    |    |    |    | Gr   | 0+ |    |    | P, Sl | 0+ |    |    |
| 23 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 24 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 25 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 26 |    |    |    |    | 視界不良 |    |    |    | Gr, P | 0+ |    |    |
| 27 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 28 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 29 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 30 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |
| 31 |    |    |    |    |      |    |    |    |       |    |    |    |

注1) : 氷量 : 港内全域を10としたとき海氷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。

注3) : 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

表 8 : 港内状況一覧 (2012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 |
|----|-------|----|------------|----|-----------|----|----|----|-------------|-----|--------|----|
| 1  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 2  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 3  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 4  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 5  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 6  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 7  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 8  |       |    |            |    |           |    |    |    |             |     |        |    |
| 9  |       |    |            |    | Gr        | 0+ |    |    | P           | 1   |        |    |
| 10 |       |    | Br, Ni     | 0+ | Gr, P     | 0+ |    |    | P           | 1   |        |    |
| 11 |       |    | Ni, Br     | 0+ | Gr        | 0+ |    |    | P           | 0+  |        |    |
| 12 |       |    | Ni, Br     | 0+ | Gr        | 0+ |    |    | P, Gr       | 1   |        |    |
| 13 |       |    | Ni, Br     | 0+ | Gr, P     | 0+ |    |    | P, Gr       | 7   | Gr, Sl | 1  |
| 14 |       |    | Ni, Br     | 0+ | Gr, P     | 1  |    |    | P, Ni       | 9   | Gr, Sl | 1  |
| 15 |       |    | Ni, Br     | 0+ | Gr        | 0+ |    |    | P           | 9   | Gr, Sl | 1  |
| 16 | Ni, P | 1  | Ni, Br     | 0+ | Gr, P     | 0+ |    |    | P           | 9   | Gr     | 1  |
| 17 | Ni, P | 1  | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | P, Gr       | 9   | Gr     | 1  |
| 18 |       |    | Ni, Br     | 3  | Gr, P     | 0+ |    |    | Gr, P       | 9   | Gr     | 1  |
| 19 | Ni, P | 1  | Ni, Br     | 3  | Gr, P     | 0+ |    |    | Gr, P       | 7   | Gr     | 1  |
| 20 |       |    | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | P, Cs       | 10- | Gr, Sl | 1  |
| 21 |       |    | Ni         | 1  | P, Gr     | 1  |    |    | P, Cs       | 8   | ★      | -  |
| 22 |       |    | Ni, Br     | 1  | P, Gr     | 1  |    |    | P, Ck, Cs   | 7   |        |    |
| 23 |       |    | Ni, Br     | 1  | P, Br     | 0+ |    |    | Y★          | 6   | ★      | -  |
| 24 |       |    | Ni, Br, Cs | 1  | P, Br     | 0+ |    |    | Gr, P, Cs   | 5   | ★      | -  |
| 25 |       |    | Ni, Br     | 1  | P, Br, Gr | 0+ |    |    | Sl, Cs★     | 6   | Gr     | 0+ |
| 26 |       |    | Ni, Br     | 1  | P, Br     | 0+ |    |    | Ck★         | 10  | Gr, Sl | 1  |
| 27 | Ni, P | 0+ | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | Ck, Gr★     | 10  | Gr, Sl | 0+ |
| 28 |       |    | 不明         | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | Ck, Gr★     | 10  | Gr, Sl | 0+ |
| 29 |       |    | Br         | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | Ck, Gr★     | 10  | Gr, Sl | 0+ |
| 30 | Ni, P | 0+ | Br         | 0+ | Gr, P     | 0+ |    |    | Ck, Gr★     | 10  | Gr, Sl | 0+ |
| 31 | Ni, P | 0+ | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ |    |    | Ck, Cs, Fs★ | 10  | Gr, Sl | 1  |

注1) : 氷量 : 港内全域を10としたとき海氷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。

注3) : 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

表 9 : 港内状況一覧 (2012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 |
|----|-----------|----|------------|----|-----------|----|------------|----|-----------------|-----|--------|----|
| 1  | Ni, P     | 0+ | Br, Cs     | 1  | Gr, P     | 0+ |            |    | Ck, Cs, Fs, Br★ | 10  | Gr, S1 | 1  |
| 2  | Ni, P     | 0+ | Cs, Br     | 1  | Gr, Br, P | 2  | Cs         | 1  | Ck, Cs, Fs, Br★ | 10  |        |    |
| 3  |           |    | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ | Cs, Br     | 1  | Ck, Cs, Fs★     | 10  | Gr, S1 | 1  |
| 4  |           |    | Ni, Br     | 1  | Gr, P     | 0+ |            |    | Ck, Cs★         | 10  | Gr, S1 | 3  |
| 5  |           |    | Ni, Gr     | 0+ | Gr, P     | 0+ |            |    | Ck, Cs★         | 6   | Gr, S1 | 2  |
| 6  |           |    | Ni, Br     | 3  | Gr, P     | 0+ |            |    | Fs, Ck, Cs★     | 10  | P      | 2  |
| 7  |           |    | Ni, Br     | 3  | P, Gr     | 2  |            |    | Fs, Ck, Cs, Br★ | 10  | P      | 2  |
| 8  |           |    | Br, Ni     | 8  | P, Gr     | 0+ |            |    | Fs, Cs, Ck★     | 10  | P      | 1  |
| 9  |           |    | Y, Ni, Gr★ | 8  | Br, P     | 0+ |            |    | Gr, Cs, Ck★     | 10  | P      | 1  |
| 10 |           |    | Ni, Br, Y  | 2  | Br, P     | 0+ | Cs         | 3  | Y, Cs, Ck★      | 10  | P      | 2  |
| 11 |           |    | Gr, Ni, Y  | 2  | Br, P     | 1  |            |    | Fs, Ck, Cs★     | 10  | P      | 4  |
| 12 |           |    | Gr, Ni, Y  | 2  | P, Br     | 0+ |            |    | Cs, Ck★         | 10  | P      | 4  |
| 13 |           |    | Ni, Y      | 3  | P, Gr     | 1  | Cs, Br     | 7  | Ck★             | 10  | P      | 4  |
| 14 |           |    | Ni, Y      | 3  | P, Gr     | 2  | Cs, Br     | 7  | Ck★             | 10  | P      | 4  |
| 15 |           |    | Ni, Y      | 3  | P, Gr     | 0+ | Cs, Br     |    | Cs, Gr★         | 10  | P      | 4  |
| 16 |           |    | Ni, Y      | 1  | P, Gr     | 2  | Br         | 2  | Cs, Ck, Gr★     | 10- | P      | 4  |
| 17 |           |    | Ni, Y      | 3  | Gr, P     | 7  | Cs, Br     | 4  | Cs, Ck★         | 10  | P      | 5  |
| 18 |           |    | Ni, Y      | 3  | Gr, P     | 7  |            |    | Cs, Ck★         | 10  | P      | 5  |
| 19 |           |    | Ni, Y      | 4  | Gr, P     | 6  |            |    | Cs, Ck★         | 10  | P      | 5  |
| 20 |           |    | Ni         | 3  | Gr, P     | 7  | Cs, Br     | 6  | Cs, Ck, Gr★     | 10- | P      | 5  |
| 21 |           |    | Y          | 3  | Gr, P★    | 5  | Gr, Br     | 4  | Cs, Ck★         | 10  | P      | 6  |
| 22 |           |    | Ni, Y      | 3  | Gr, P     | 6  | Cs         | 3  | Cs, Ck, Gr★     | 10  | P      | 5  |
| 23 |           |    | Ni, Y      | 3  | Gr, P★    | 6  | Br         | 4  | Ck★             | 9   | P      | 5  |
| 24 |           |    | Y          | 2  | Br★       | 7  | Br         | 3  | Cs, Ck, Gr★     | 6   | P      | 0+ |
| 25 | Gr, Ni, P | 3  | Br, Y      | 2  | Gr, P, Br | 5  |            |    | Cs, Ck★         | 9   | P      | 0+ |
| 26 | Ni, P     | 3  | Br, Y      | 4  | Br★       | 7  |            |    | Cs, Ck, Gr★     | 10  | P      | 0+ |
| 27 |           |    | 不明         |    | Br, P★    | 7  | Cs, Ck, Br | 8  | Gr, Cs, Ck★     | 10  | P      | 1  |
| 28 | Ni, P     | 0  | Y, Ni★     | 0  | Gr, P★    | 7  | Cs, Ck, Br | 8  | Gr, Cs, Ck★     | 10  | P      | 1  |
| 29 | Ni, P     | 1  | Y, Ni      | 2  | Gr, P     | 4  | Cs, Ck, Br | 7  | Gr, Cs, Ck★     | 10- | P, Gr  | 3  |

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。

注3) : 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

表 10 : 港内状況一覧 (2012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 |
|----|--------|----|-----------|-----|------------|----|-------------|-----|----------------|-----|-------|----|
| 1  | Ni     | 3  | Y, Br     | 3   | Gr, P      | 4  | Gr, Ck, Br  | 7   | Cs, Fs★        | 10  | P, Gr | 0+ |
| 2  |        |    | Y         | 2   | Br, P, Gr  | 4  | Gr, Ck, Br  | 5   | Ck★            | 10- | Gr    | 0+ |
| 3  |        |    | Y, Fs     | 2   | Gr, P      | 5  |             |     | Gr, Ck, Fs★    | 10  |       |    |
| 4  |        |    | Y, Fs     | 1   | Gr, P      | 5  |             |     | Gr, Ck, Fs★    | 10  |       |    |
| 5  |        |    | Y, Gr, Br | 3   | Gr, P, Br  | 6  | Gr, Ck, Br  | 4   | Ck, Gr★        | 10- | Gr    | 0+ |
| 6  |        |    | Gr, Y, Br | 2   | Gr, P★     | 5  | Gr, Cs      | 6   | Ck, Gr★        | 9   | Gr    | 0+ |
| 7  |        |    | Y, Ni, Br | 2   | Gr, P★     | 5  | Gr, Cs      | 9   | Gr, Ck, Cs★    | 3   | Gr    | 1  |
| 8  |        |    | Ck, 他は不明★ | 10- | P, Br★     | 8  | Gr, Cs      | 10- | Gr, Ck, Cs     | 2   | P     | 5  |
| 9  | Cs, Br | 3  | Cs        | 1   | P, Br★     | 8  | Gr, Cs, Ck  | 10- | Gr, Ck, Cs     | 2   | P     | 1  |
| 10 | Cs, Br | 3  | Cs        | 2   | Br★        | 7  |             |     | Gr, Ck, Cs     | 2   | P     | 0+ |
| 11 | Cs, Br | 2  | Cs, Ck★   | 9   | Br, Cs, P★ | 7  |             |     | Gr, Sl, Ck, Cs | 2   | P     | 0+ |
| 12 | Cs, Br | 2  | 不明        | 10- | Br, Gr, P★ | 9  | Cs, Ck★     | 8   | Gr, Y          | 2   |       |    |
| 13 | Cs, Br | 2  | Fs, Br    | 1   | Br, P★     | 9  | Ck, Fs★     | 9   | Gr, Y          | 1   |       |    |
| 14 | Cs, Br | 2  | Br, Fs★   | 3   | Br, P★     | 7  | Ck, Cs, Fs★ | 8   | Fs★            | 10  |       |    |
| 15 | Cs, Br | 1  | Fs, Br    | 3   | Br★        | 5  | Cs, Ck★     | 8   | Cs, Ck, Gr     | 1   |       |    |
| 16 | Cs, Br | 1  | Fs        | 1   | Gr, Br     | 4  | Cs          | 4   | Br, Cs, Ck     | 10- |       |    |
| 17 | Cs, Br | 1  | Br, Fs    | 1   | Gr, P      | 2  |             |     | Br, Cs, Ck★    | 8   |       |    |
| 18 |        |    | 不明        | 1   | Gr, P      | 2  |             |     | Br, Ck★        | 3   |       |    |
| 19 |        |    | Ni, Cs    | 3   | Gr         | 0+ |             |     | Br, Cs★        | 10  |       |    |
| 20 |        |    | Ni, Br    | 0+  | Gr, P      | 0+ |             |     | Br, Ck★        | 10  |       |    |
| 21 |        |    | Fs, Br    | 0+  | Gr         | 0+ |             |     | Fm, Ck★        | 9   |       |    |
| 22 |        |    | Ni        | 0+  | Gr         | 0+ | Cs          | 4   | Fm★            | 10- |       |    |
| 23 |        |    | Ni        | 0+  | Gr         | 0+ | Cs          | 3   | Fs★            | 9   |       |    |
| 24 |        |    | Ni        | 0+  | Gr         | 0+ |             |     | Fs★            | 10  |       |    |
| 25 |        |    | Ni        | 0+  | Br         | 1  |             |     | Fs, Gr★        | 10  |       |    |
| 26 |        |    | Ni        | 0+  | Br         | 0+ |             |     | Fs, Y★         | 10  |       |    |
| 27 |        |    | Ni        | 0+  |            |    |             |     | Fs, Y★         | 10  |       |    |
| 28 |        |    | Ni        | 0+  | Gr, P      | 0+ | Cs          | 2   | Fm, Y★         | 10- |       |    |
| 29 |        |    | Cs        | 0+  |            |    |             |     | Fm, Y★         | 9   |       |    |
| 30 |        |    | Cs, Br    | 1   |            |    | Ck          | 2   | Fs★            | 8   |       |    |
| 31 |        |    | ★         |     |            |    |             |     | Gr, Br         | 3   |       |    |

注1) : 氷量 : 港内全域を10としたとき海氷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。

注3) : 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。



表 11 : 港内状況一覧 (2012 年 4 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 |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------------|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    |    |    |     |    | Br, Cs, Gr | 2  |    |    |
| 2  |    |    |    |    |    |    | Fs  |    | Gr, Br, Cs | 1  |    |    |
| 3  |    |    |    |    | Gr | 0+ |     |    | Gr         | 0+ |    |    |
| 4  |    |    |    |    |    |    | Cs★ | 10 |            |    |    |    |
| 5  |    |    |    |    |    |    | F1★ | 6  |            |    |    |    |
| 6  |    |    |    |    |    |    | F1  | 6  |            |    |    |    |
| 7  |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 8  |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 9  |    |    |    |    |    |    | Br  | 4  |            |    |    |    |
| 10 |    |    |    |    |    |    | Br  | 0+ |            |    |    |    |
| 11 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 12 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 13 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 14 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 15 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 16 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 17 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |
| 18 |    |    |    |    |    |    |     |    |            |    |    |    |

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。

注3) : 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

注4) : 4月18日をもって沿岸における観測終了した。

## 5 海水状況の情報提供

海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水速報を発行した。また、NAVTEX 航行警報、AIS (船舶自動識別装置) により海水分布状況の情報を提供した。

さらに、日本海及び太平洋に海水の流出がある場合には、地域航行警報及び 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。

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。

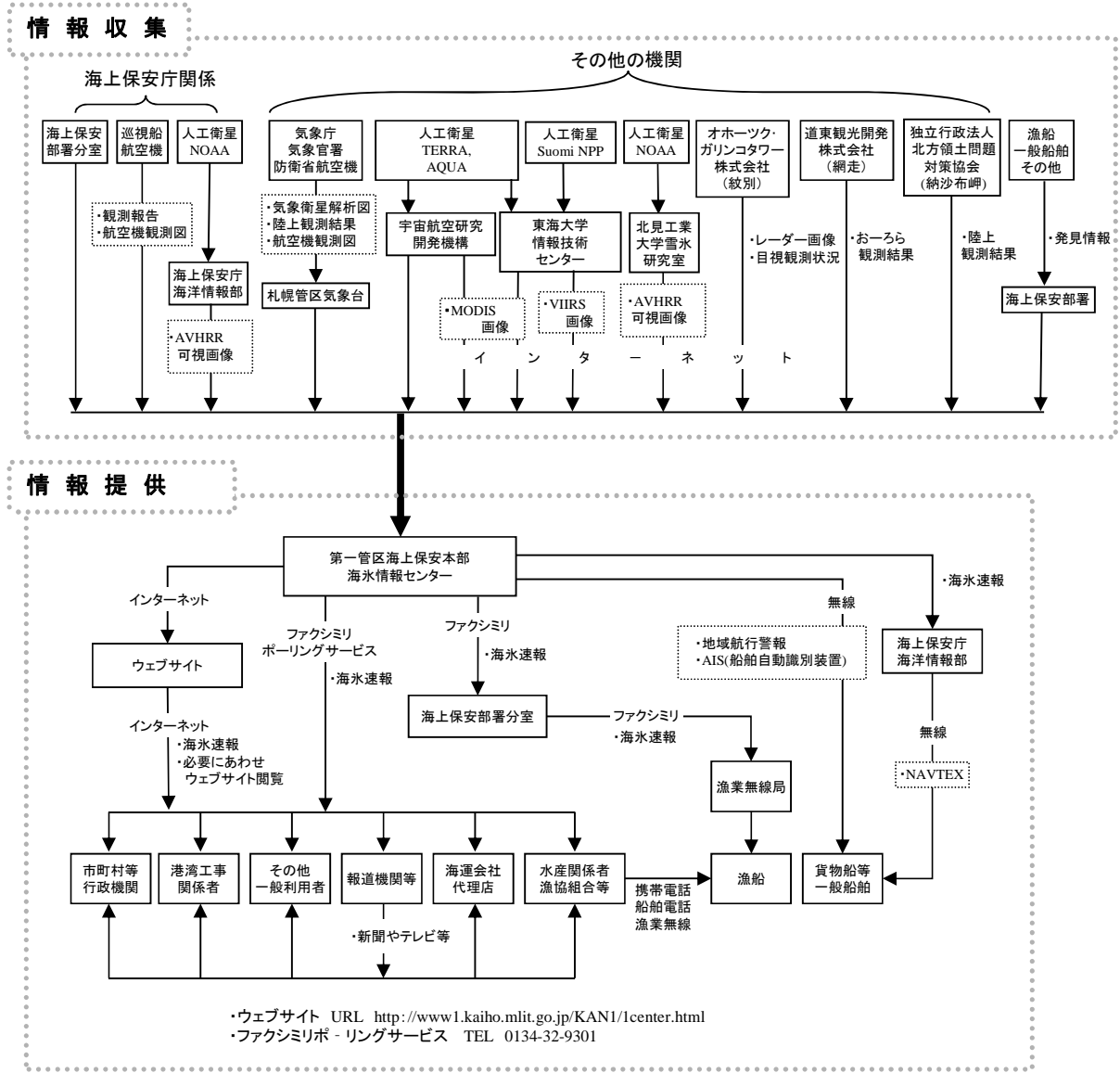


図 3: 海水情報の収集と提供の流れ

### 5.1 海水速報の発行

第一管区海上保安本部において、入手した海水情報を基に平成 23 年 12 月 20 日から平成 24 年 5 月 1 日までの間、海水速報を作成し、ファクシミリ及びインターネットにより提供した。

月別発行件数は(表 12)のとおり。

表 12: 海水速報月別発行件数

|      | 12 月 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 合計  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 発行件数 | 4    | 28  | 29  | 31  | 30  | 122 |

## 5.2 ファクシミリポーリングサービス

第一管区海上保安本部において、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た。月別提供件数は(表 13)のとおり。

表 13：ファクシミリポーリングサービス提供件数

|      | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 4月  | 合計    |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 提供件数 | 7   | 401 | 569 | 655 | 375 | 2,007 |

※12月20日～4月30日までの提供件数

## 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、今季は1,867,002件のアクセスがあった。(表 14)

表 14：ウェブサイトアクセス件数

|        | 12月    | 1月      | 2月      | 3月      | 4月      | 合計        |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| アクセス件数 | 35,278 | 543,431 | 693,050 | 432,459 | 162,784 | 1,867,002 |

※12月20日～4月30日までの海氷情報センターウェブサイトの件数

## 5.4 無線

NAVTEX 航行警報による海氷分布状況の提供を行い、日本海及び太平洋に海氷の流出がある場合には、地域航行警報及び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。

オホーツク海、根室海峡を航行しようとする船舶に対し、AIS(船舶自動識別装置)による海氷分布状況の提供を行った。

今季の通報発出件数は、地域航行警報が60件、日本航行警報が71件、NAVTEX 航行警報が185件、AIS(船舶自動識別装置)が1,015件であった。(表 15)

表 15：無線による海氷情報発出件数

|               | 12月 | 1月 | 2月  | 3月  | 4月 | 合計    |
|---------------|-----|----|-----|-----|----|-------|
| 地域航行警報        | 0   | 0  | 33  | 24  | 3  | 60    |
| 日本航行警報        | 0   | 1  | 35  | 32  | 3  | 71    |
| NAVTEX 航行警報   | 0   | 28 | 64  | 63  | 30 | 185   |
| AIS(船舶自動識別装置) | 0   | 27 | 510 | 398 | 80 | 1,015 |

## 6 海氷による海難

今季における海難は、2月10日に流氷衝突による浸水が1件発生した。

## 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 16～表 19：沿岸観測平年値

表 20～表 23：沿岸観測一覧表

図 4～図 6：港内及び流水氷量

表 24：旬別氷量と全氷量

図 7：旬別氷量

図 8：結氷・流水による航行障害状況

沿岸観測地点の羅臼においては、土日祝日における観測を行っていないため、表 20～表 23 は、羅臼を除いている。

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、日数とは結氷又は流水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又は流水の無い場合もある。

表 16：沿岸観測平年値 結氷（1981～2010年）

| 結氷 | (年)  | 初日    | 終日   | 期間  | 日数  | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|-------|------|-----|-----|---------|----|----|----|----|
|    |      |       |      |     |     | 12月     | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 稚内 | (28) | 1/9   | 2/26 | 46日 | 21日 | 0       | 7  | 11 | 3  | 0  |
| 紋別 | (30) | 1/6   | 3/23 | 77日 | 65日 | 2       | 19 | 26 | 18 | 1  |
| 網走 | (30) | 12/28 | 3/23 | 87日 | 68日 | 3       | 19 | 27 | 18 | 1  |
| 羅臼 | (22) | 1/30  | 3/11 | 34日 | 19日 | 0       | 1  | 10 | 6  | 1  |
| 根室 | (30) | 12/21 | 3/23 | 94日 | 70日 | 5       | 22 | 24 | 16 | 3  |
| 花咲 | (29) | 1/7   | 3/16 | 67日 | 40日 | 2       | 13 | 17 | 8  | 1  |

注)：(年)は初日、終日を平均した年数で、羅臼は1981～2007年、その他は1981～2010年に結氷の見られた年数。  
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 17：沿岸観測平年値 流水（1981～2010年）

| 流水 | (年)  | 初日   | 終日   | 期間  | 日数  | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|------|------|-----|-----|---------|----|----|----|----|
|    |      |      |      |     |     | 1月      | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |
| 稚内 | (14) | 2/14 | 3/9  | 11日 | 5日  | 1       | 3  | 1  | 0  | 0  |
| 紋別 | (30) | 1/28 | 3/28 | 60日 | 41日 | 5       | 19 | 14 | 3  | 0  |
| 網走 | (30) | 1/24 | 4/1  | 68日 | 52日 | 6       | 21 | 19 | 6  | 0  |
| 羅臼 | (27) | 2/7  | 4/5  | 58日 | 36日 | 1       | 14 | 14 | 9  | 0  |
| 根室 | (24) | 2/13 | 3/24 | 32日 | 23日 | 1       | 9  | 11 | 3  | 0  |
| 花咲 | (17) | 3/4  | 3/20 | 10日 | 6日  | 0       | 2  | 3  | 1  | 0  |

注)：(年)は初日、終日を平均した年数で、羅臼は1981～2007年、その他は1981～2010年に結氷の見られた年数。  
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 18：沿岸観測平年値 結氷による航行障害（1981～2010年）

| 結氷 | (年)  | 初日   | 終日   | 期間  | 日数  | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|------|------|-----|-----|---------|----|----|----|----|
|    |      |      |      |     |     | 12月     | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 稚内 | (12) | 1/30 | 2/28 | 12日 | 7日  | 0       | 2  | 4  | 1  | 0  |
| 紋別 | (29) | 2/1  | 3/12 | 38日 | 30日 | 0       | 4  | 16 | 10 | 1  |
| 網走 | (28) | 2/1  | 3/15 | 39日 | 32日 | 0       | 3  | 16 | 12 | 1  |
| 羅臼 | (15) | 2/13 | 3/15 | 17日 | 5日  | 0       | 0  | 3  | 2  | 0  |
| 根室 | (27) | 1/14 | 3/17 | 57日 | 43日 | 1       | 10 | 17 | 13 | 2  |
| 花咲 | (9)  | 2/6  | 3/3  | 9日  | 6日  | 0       | 1  | 4  | 1  | 0  |

注)：(年)は初日，終日を平均した年数で，花咲は1986～2010年，羅臼は1981～2007年，その他は1981～2010年に結氷による障害があった年数。  
 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 19：沿岸観測平年値 流氷による航行障害（1981～2010年）

| 流氷 | (年)  | 初日   | 終日   | 期間  | 日数  | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|------|------|-----|-----|---------|----|----|----|----|
|    |      |      |      |     |     | 1月      | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 |
| 稚内 | (10) | 2/15 | 3/7  | 7日  | 3日  | 1       | 1  | 1  | 0  | 0  |
| 紋別 | (30) | 1/31 | 3/23 | 52日 | 33日 | 4       | 16 | 11 | 2  | 0  |
| 網走 | (30) | 1/28 | 3/28 | 60日 | 44日 | 4       | 19 | 16 | 4  | 0  |
| 羅臼 | (26) | 2/10 | 4/3  | 51日 | 27日 | 1       | 10 | 11 | 5  | 0  |
| 根室 | (22) | 2/13 | 3/23 | 28日 | 20日 | 1       | 8  | 10 | 2  | 0  |
| 花咲 | (8)  | 3/8  | 3/20 | 4日  | 2日  | 0       | 1  | 2  | 0  | 0  |

注)：(年)は初日，終日を平均した年数で，花咲は1986～2010年，羅臼は1981～2007年，その他は1981～2010年に結氷による障害があった年数。  
 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 20: 沿岸観測一覧表 (結氷)

| 地名 | 初日<br>月日 | 平年比<br>日 | 終日<br>月日 | 平年比<br>日 | 期間<br>日 | 平年比<br>日 | 月別日数及び平年比(日) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
|----|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
|    |          |          |          |          |         |          | 12月          | 1月  | 2月 | 3月 | 4月 |    |    |    |    |    |   |    |
| 稚内 | 1/16     | 遅7       | 3/17     | 遅20      | 62      | 多16      | 22           | 多1  | 0  | ±0 | 6  | -1 | 6  | -5 | 10 | 7  | 0 | ±0 |
| 紋別 | 1/10     | 遅4       | 3/30     | 遅7       | 81      | 多4       | 80           | 多15 | 0  | -2 | 22 | 3  | 28 | 2  | 30 | 12 | 0 | -1 |
| 網走 | 12/19    | 早9       | 4/3      | 遅11      | 107     | 多20      | 81           | 多13 | 3  | ±0 | 23 | 4  | 29 | 2  | 25 | 7  | 1 | ±0 |
| 根室 | 12/19    | 早2       | 4/3      | 遅11      | 107     | 多13      | 87           | 多17 | 5  | ±0 | 23 | 1  | 29 | 5  | 28 | 12 | 2 | -1 |
| 花咲 | 1/13     | 遅6       | 3/11     | 早5       | 59      | 少8       | 52           | 多12 | 0  | -2 | 15 | 2  | 28 | 11 | 9  | 1  | 0 | -1 |

\*平年値：1981～2010年の30年平均（羅臼は1981～2007年）

表 21: 沿岸観測一覧表(流水)

| 地名 | 初日<br>月日 | 平年比<br>日 | 終日<br>月日 | 平年比<br>日 | 期間<br>日 | 平年比<br>日 | 月別日数及び平年比(日) |     |    |    |    |    |    |    |   |    |   |    |
|----|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------------|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|
|    |          |          |          |          |         |          | 1月           | 2月  | 3月 | 4月 | 5月 |    |    |    |   |    |   |    |
| 稚内 | 3/9      | 遅24      | 3/17     | 遅8       | 9       | 少2       | 9            | 多4  | 0  | -1 | 0  | -5 | 9  | 6  | 0 | ±0 | 0 | ±0 |
| 紋別 | 2/1      | 遅4       | 3/31     | 遅3       | 60      | 多0       | 41           | 多0  | 0  | -6 | 19 | -2 | 22 | 6  | 0 | -3 | 0 | ±0 |
| 網走 | 1/20     | 早4       | 4/5      | 遅4       | 77      | 多9       | 54           | 多2  | 5  | -2 | 20 | -3 | 26 | 4  | 3 | -5 | 0 | ±0 |
| 根室 | 1/31     | 早13      | 4/1      | 遅8       | 62      | 多30      | 57           | 多34 | 1  | 1  | 27 | 18 | 28 | 17 | 1 | -1 | 0 | ±0 |
| 花咲 | なし       | —        | なし       | —        | —       | —        | 0            | —   | 0  | ±0 | 0  | -2 | 0  | -4 | 0 | -1 | 0 | ±0 |

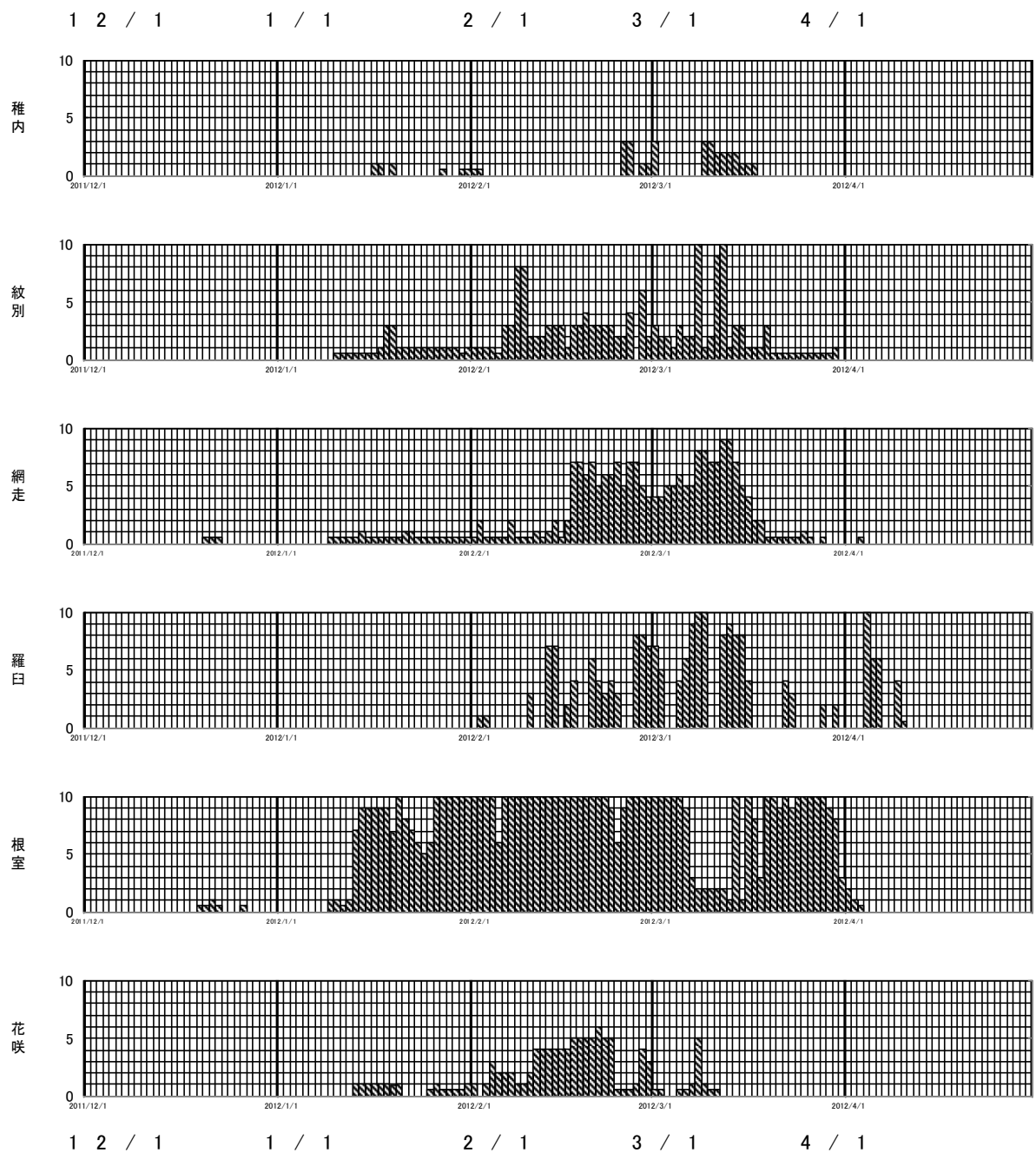
\*平年値：1981～2010年の30年平均（羅臼は1981～2007年）

表 22 : 沿岸観測一覧表 (結氷による航行障害)

| 地名 | 初日   | 終日   | 期間<br>(日) | 日数<br>(日) | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|------|-----------|-----------|---------|----|----|----|----|
|    | 月日   | 月日   |           |           | 1 2月    | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 稚内 | 3/9  | 3/15 | 7         | 7         | 0       | 0  | 0  | 7  | 0  |
| 紋別 | 1/18 | 3/19 | 62        | 17        | 0       | 1  | 8  | 8  | 0  |
| 網走 | 1/27 | 3/20 | 54        | 51        | 0       | 5  | 29 | 17 | 0  |
| 根室 | 1/14 | 3/30 | 77        | 76        | 1       | 18 | 29 | 28 | 0  |
| 花咲 | 2/18 | 3/8  | 20        | 6         | 0       | 0  | 5  | 1  | 0  |

表 23 : 沿岸観測一覧表 (流水による航行障害)

| 地名 | 初日   | 終日   | 期間<br>(日) | 日数<br>(日) | 月別日数(日) |    |    |    |    |
|----|------|------|-----------|-----------|---------|----|----|----|----|
|    | 月日   | 月日   |           |           | 1 2月    | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 |
| 稚内 | 3/9  | 3/15 | 7         | 7         | 0       | 0  | 0  | 7  | 0  |
| 紋別 | 2/2  | 3/19 | 47        | 16        | 0       | 0  | 5  | 11 | 0  |
| 網走 | 1/20 | 4/2  | 74        | 48        | 0       | 5  | 18 | 23 | 2  |
| 根室 | 1/31 | 4/1  | 62        | 55        | 0       | 1  | 26 | 27 | 1  |
| 花咲 | なし   | なし   | —         | —         | 0       | 0  | 0  | 0  | 0  |



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

※ 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

図 4: 港内水量図

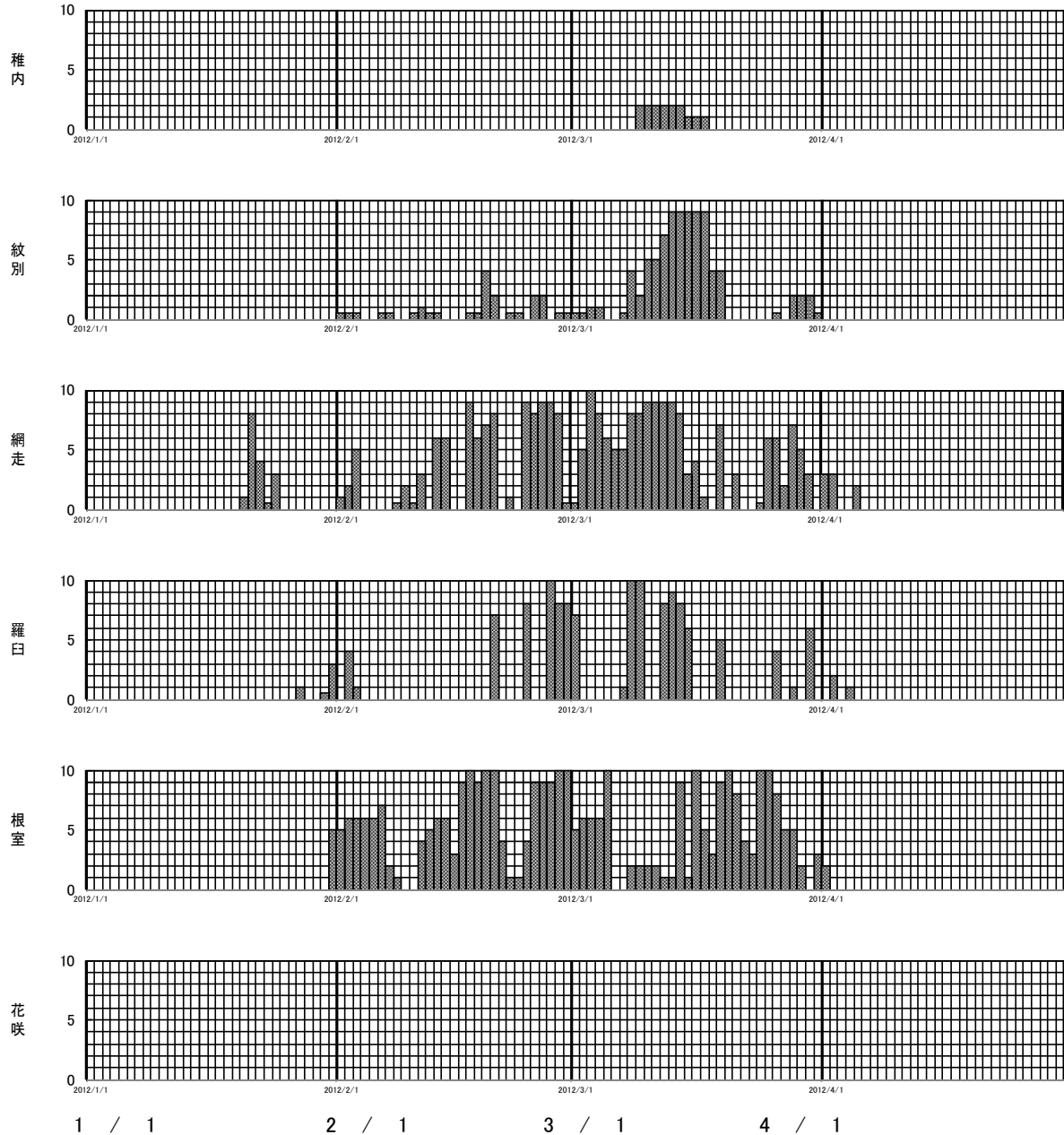


1 / 1

2 / 1

3 / 1

4 / 1



1 / 1

2 / 1

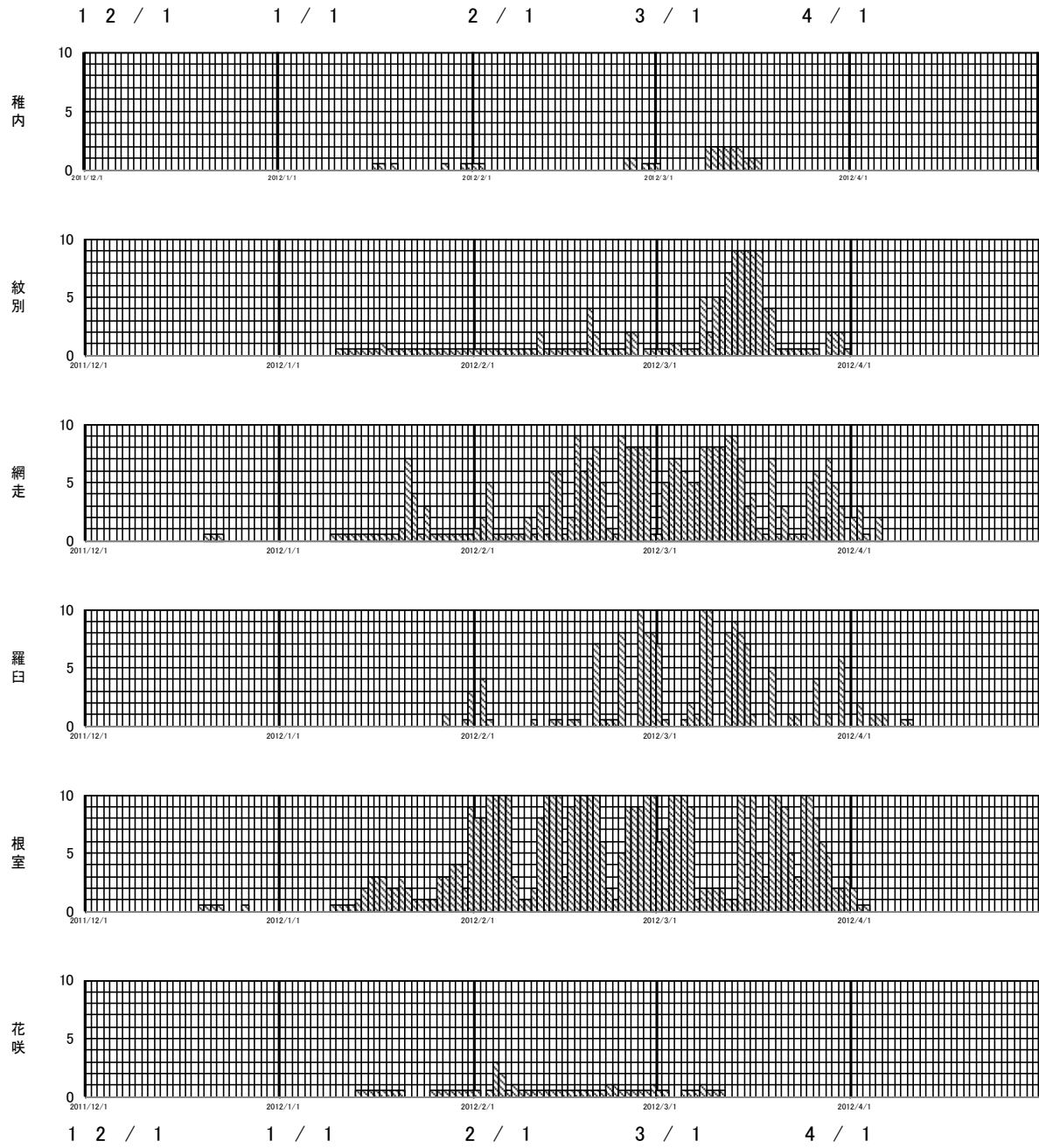
3 / 1

4 / 1

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

※ 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

図 5: 流水水量図



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

※ 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

図 6: 全氷量図

表 24 旬別氷量と全氷量

|        | 12月 |    |    | 1月 |    |     | 2月  |     |     | 3月  |     |     | 4月 |   |   | 5月 |   | 全氷量   |
|--------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|---|-------|
|        | 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   | 2   | 4   | 11  | 0   | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 17    |
| 紋別     | 0   | 0  | 0  | 0+ | 1  | 0+  | 4   | 8   | 4   | 14  | 65  | 6   | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 98    |
| 網走     | 0   | 0+ | 0+ | 0+ | 1  | 14  | 10  | 47  | 47  | 59  | 48  | 31  | 7  | 0 | 0 | 0  | 0 | 264   |
| 根室     | 0   | 0+ | 0+ | 0+ | 19 | 31  | 63  | 90  | 61  | 59  | 53  | 63  | 2  | 0 | 0 | 0  | 0 | 441   |
| 花咲     | 0   | 0  | 0  | 0  | 0+ | 0+  | 6   | 0+  | 3   | 1   | 0+  | 0   | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 10    |
| 旬別氷量合計 | 0   | 0  | 0  | 0  | 21 | 45  | 79  | 145 | 117 | 137 | 177 | 100 | 9  | 0 | 0 | 0  | 0 | 830   |
| 平年値    | 0   | 1  | 5  | 18 | 46 | 109 | 158 | 185 | 148 | 144 | 104 | 72  | 34 | 9 | 3 | 2  |   | 1,037 |

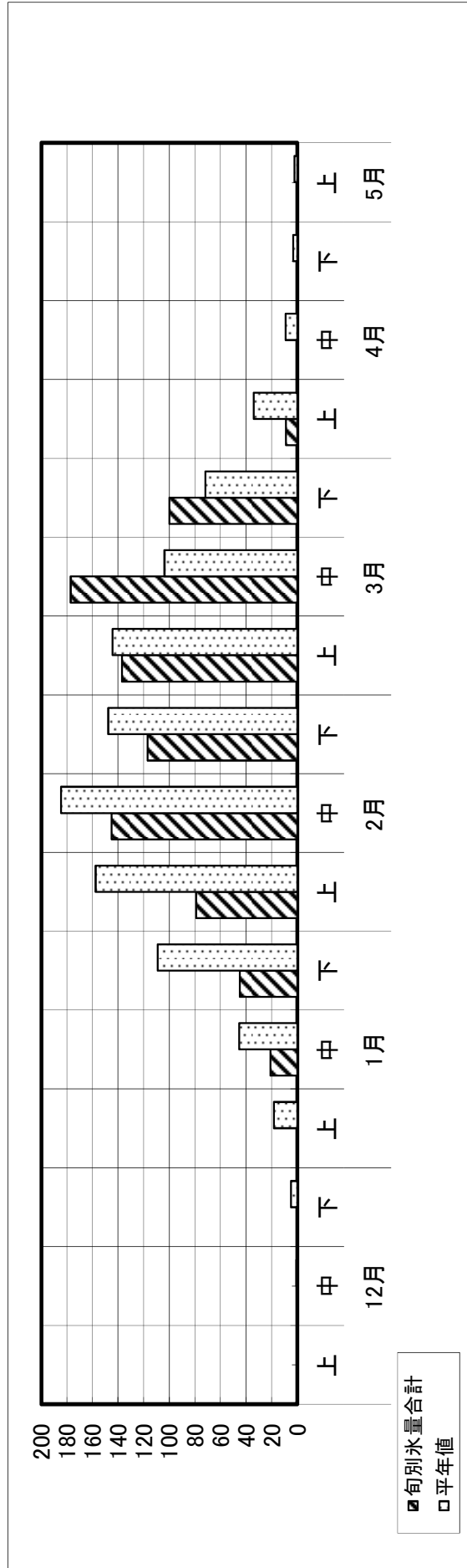
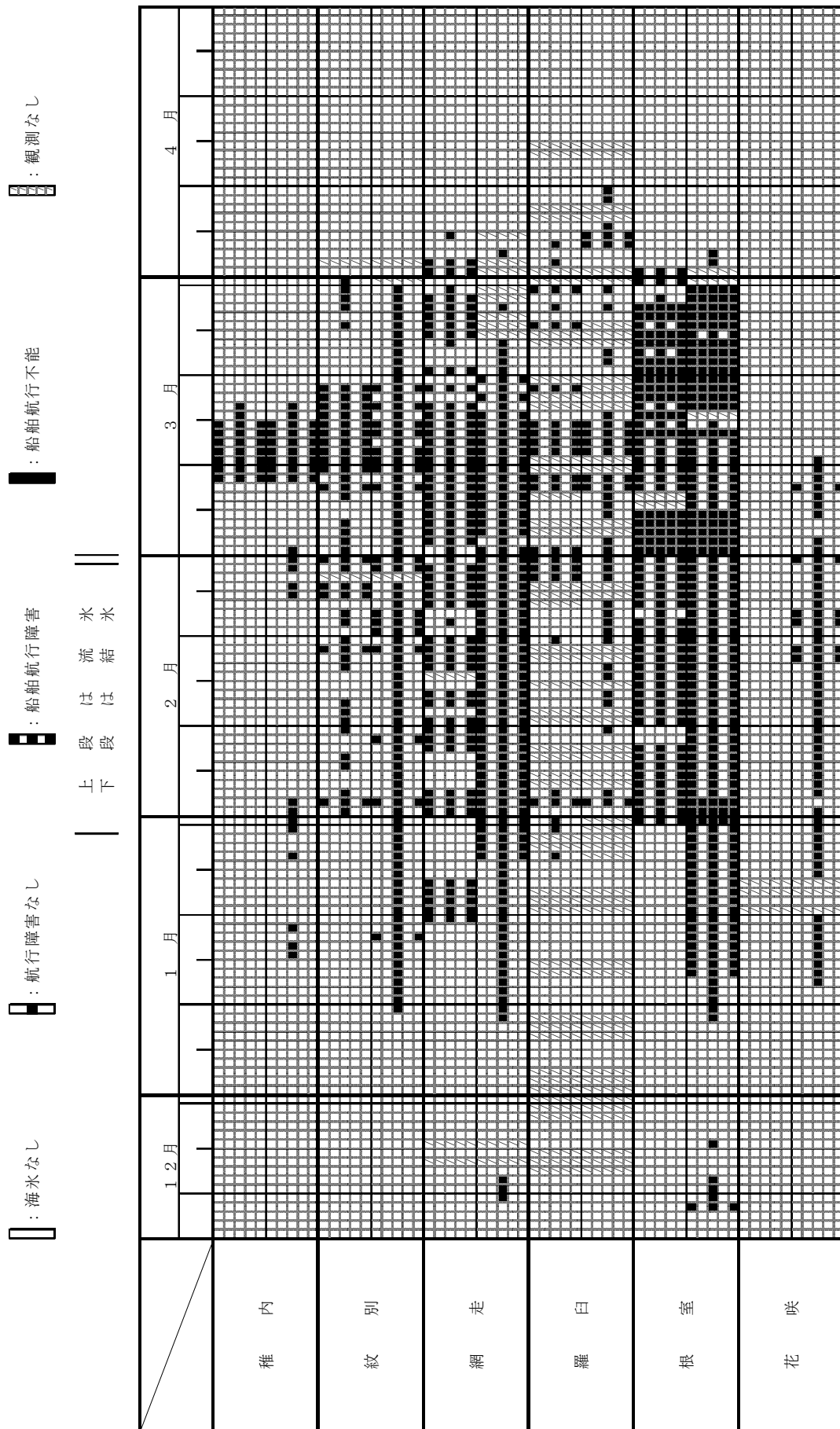


図 7: 旬別氷量



※ 羅臼においては、土日祝日の観測を行っていない。

図 8 : 結氷・流水による航行障害状況

## 8 今季の海氷状況

今季のオホーツク海南西海域の海氷状況の特徴は、次のとおり。

- ・海氷の南下は例年より早く、北海道沿岸への接近も例年より早かった。後退は例年より遅かった。
- ・宗谷海峡から日本海側への流出が観測され、根室海峡及び瑛瑠瑠水道への流入、太平洋への流出は活発であった。
- ・結氷は5箇所全ての観測地点で観測された。稚内で結氷日数は平年並みであったが、紋別、網走、根室及び花咲では平年より多く、根室では87日（平年70日）と著しく多かった。
- ・流氷は、5箇所の沿岸観測地点のうち、稚内、紋別、網走及び根室で観測され、花咲では観測されなかった。稚内では2008海氷年以來4年ぶりに流氷が観測された。流氷日数は紋別及び網走では平年並み、根室では57日（平年23日）と著しく長かった。
- ・全氷量は830と平年1,037に比べ8割程度であったが、3月は平年よりも全体的に多かった。