<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>タイトル</td>
<td>レーダー観測によるオホーツク海岸沖の流氷分布 1975年1月～4月</td>
</tr>
<tr>
<td>著者</td>
<td>田畑 忠司, 石川 正雄, 大井 正行, 福士 博樹, 青田 昌秋, 河村 俊行</td>
</tr>
<tr>
<td>発行日</td>
<td>1976-03-15</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td><a href="http://hdl.handle.net/2115/18683">http://hdl.handle.net/2115/18683</a></td>
</tr>
<tr>
<td>タイプ</td>
<td>bulletin</td>
</tr>
<tr>
<td>ファイル情報</td>
<td>33_p47-76.pdf</td>
</tr>
</tbody>
</table>

HOKKAIDO UNIVERSITY
レーダー観測による北海道オホーツク海岸沖の流氷分布

—1975年1月〜4月—

田畑忠司・石川正雄・大井正行
福士博樹・青田昌秋・河村俊行
（低温科学研究所）
（昭和51年1月受理）

I. 1975年冬の流氷概況

この冬、流氷観測レーダーで流氷がはじめて観測されたのは、流氷分布図および第1表に示したように、1月5日曽別沖であった。例年より早い出現であり、ひきつづく流氷の早い襲来とおもわれたが前日で消失してしまった。流氷が本格的に観測されるようになったのは、枝幸沖では1月20日頃、曽別沖および網走沖では1月25日頃であった。しかしこのときには流氷量はあまり多くなかった。優勢な流氷が続出してみられたのは、枝幸沖および曽別沖では2月16日から3月半ば、網走沖では2月5日頃から3月20日までであった。

流氷の沿岸をの初めの接岸もおそらく、枝幸では1月23日、曽別および網走では1月27日頃であった。

3月下旬には流氷量は激減しこのまま、流氷の終日を迎えるかとおもわれたが、例年とはことなり、4月になってから再び優勢となった。これは北海道の東海上で低気圧が発達したために沿岸部では北寄りの風が卓越したためであるが、4月の優勢な流氷は珍しく、特筆すべきことである。この流氷は徐々に衰えがらも4月20日頃までは可成りの勢力を保っており、4月末にようやく消滅した。

流氷の本格的襲来がおそかったことおよび4月に入ってからの回復がこの冬の流氷分布の特長である。

気象衛星の観測資料、およびソビエト連邦沿岸水理通報によると、オホーツク海北西部の沿岸流氷の開始はやや早めであった。しかしその後オホーツク海全体の氷域の発達はほぼ平年並に推移した。オホーツク海全体の流氷としては3月上旬の後半が今冬の最盛期であり、このときには南部が平年に比べて幾分優勢であった。3月下旬以後は氷域は大巾に衰退し、その後5月上旬まで平年に比べて劣勢であった。
II. 毎日の流氷分布

1975年1月5日から4月30日までの毎日午前9時頃の流氷分布図を示した。
図中の黒い部分が流氷で、破線はレーダーの観測限界である。観測が欠けたときおよび流氷と海
面からのレーダーの反射電波を識別出来ないときには図が空白になっている。

III. 毎日の流氷量

レーダーで観測される海面中で流氷が占める面積の百分比をその海面の流氷量とよぶことにす
る。第1表は流氷分布図から読みとった各レーダー局を中心とする半径20浬および30浬の海面の
毎日の流氷量である。流氷からの反射電波と海面からのそれと識別できなかったときには“不明”
と記入した。またレーダーの観測距離が30浬に達しなかったときには30浬の氷量の欄にとみ“不明”
と記入した。

第1図は第1表に示した絵別沖半径20浬までの氷量の日変化である。図には同時に1974年冬の
同じ海面の流氷量も点線で記入した。1975年冬の流氷のおそい本格的出現およ4月の異常な出現
がよくわかる。

文献

1）田畑忠司・青田昌秋・大井正行・石川正雄 1969 レーダーによる流氷の動きの観測、低温科学、物理編、27、
295－315。
2）Tabata, T. 1972 Radar network for drift ice observation in Hokkaido. In Sea Ice, Sea Ice Conference
Proceedings, Reykjavik, 1972 ; 67－71。
3）田畑忠司・石川正雄・大井正行・福士博樹・青田昌秋 1974 レーダー観測による北海道オホーツク海岸沖の
流氷分布、1974年1月～4月、低温科学、物理編、31、資料集、55－84。
4）函館海洋気象台 1975 海氷概報、第1報～第15報。

第1図 流氷量の日変化（絵別沖20浬）
### 第1表 1975年1月〜4月の流速分布（レーダー観測による）

<table>
<thead>
<tr>
<th>日付</th>
<th>枝幸冲</th>
<th>枝別沖</th>
<th>網走沖</th>
<th>枝幸冲</th>
<th>枝別沖</th>
<th>網走冲</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1月5日</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>不明</td>
<td>欠測</td>
<td>欠測</td>
</tr>
<tr>
<td>3月4日</td>
<td>90</td>
<td>91</td>
<td>92</td>
<td>欠測</td>
<td>欠測</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>90</td>
<td>88</td>
<td>92</td>
<td>欠測</td>
<td>欠測</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>欠測</td>
<td>欠測</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>78</td>
<td>81</td>
<td>93</td>
<td>94</td>
<td>97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>88</td>
<td>86</td>
<td>93</td>
<td>97</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>55</td>
<td>64</td>
<td>88</td>
<td>93</td>
<td>96</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>27</td>
<td>54</td>
<td>74</td>
<td>80</td>
<td>84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>57</td>
<td>66</td>
<td>87</td>
<td>84</td>
<td>97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>68</td>
<td>67</td>
<td>98</td>
<td>97</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>25</td>
<td>38</td>
<td>71</td>
<td>81</td>
<td>97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>23</td>
<td>40</td>
<td>56</td>
<td>85</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
<td>63</td>
<td>72</td>
<td>97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>17</td>
<td>26</td>
<td>47</td>
<td>58</td>
<td>94</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>17</td>
<td>26</td>
<td>47</td>
<td>58</td>
<td>94</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>28</td>
<td>52</td>
<td>70</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>97</td>
<td>12</td>
<td>39</td>
<td>75</td>
<td>95</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>19</td>
<td>28</td>
<td>53</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
<td>63</td>
<td>72</td>
<td>97</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>3</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>24</td>
<td>50</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>19</td>
<td>30</td>
<td>46</td>
<td>62</td>
<td>96</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>22</td>
<td>29</td>
<td>46</td>
<td>63</td>
<td>99</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>26</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>23</td>
<td>86</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>27</td>
<td>17</td>
<td>43</td>
<td>70</td>
<td>91</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>28</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
<td>21</td>
<td>49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>23</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2月1日</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>4月1日</td>
<td>48</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>23</td>
<td>28</td>
<td>46</td>
<td>48</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>7</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>46</td>
<td>71</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>28</td>
<td>40</td>
<td>65</td>
<td>75</td>
<td>78</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>38</td>
<td>43</td>
<td>56</td>
<td>75</td>
<td>93</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>15</td>
<td>37</td>
<td>54</td>
<td>71</td>
<td>82</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
<td>70</td>
<td>93</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>8</td>
<td>18</td>
<td>32</td>
<td>42</td>
<td>50</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>55</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>21</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>21</td>
<td>61</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>3月1日</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
<td>不明</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>95</td>
<td>92</td>
<td>96</td>
<td>94</td>
<td>97</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>95</td>
<td>94</td>
<td>95</td>
<td>96</td>
<td>97</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>
オホーツク海岸沖の流水分布

Jan. 26

Jan. 27

Jan. 28

Jan. 29

ESASHI

MOMBETSU

ABASHIRI
Feb. 15

Feb. 16

Feb. 17

Feb. 18

ESASHI

MOMBETSU

ABASHIRI
オホーツク海岸沖の流氷分布

Apr. 1

Apr. 2

Apr. 3

Apr. 4

ESASHI

MOMBETSU

ABASHIRI

0  30 N.M.
オホーツク海岸の流れ分布

Apr. 9
Apr. 10
Apr. 11
Apr. 12

ESASHI
MOMBETSU
BASHIRI

0 30 N.M.