<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>タイトル</td>
<td>札幌の平地積雪断面測定資料報告 昭和58〜59年冬期</td>
</tr>
<tr>
<td>著者</td>
<td>遠藤 八十一 秋田谷 英次</td>
</tr>
<tr>
<td>集合名</td>
<td>低温科学 物理篇 資料集 (Low temperature science. Series A, Physical sciences. Data report)</td>
</tr>
<tr>
<td>卷 番号</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>トピック</td>
<td>冬期雪深さの測定</td>
</tr>
<tr>
<td>カテゴリ</td>
<td>冬期雪深さの測定</td>
</tr>
<tr>
<td>ファイル情報</td>
<td>43_p1-9.pdf</td>
</tr>
</tbody>
</table>

北海道大学学術情報収集システム

HUSCAP
札幌の平地積雪断面測定資料報告*
——昭和 58～59 年冬期——

遠藤八十一・秋田谷英次
（低温科学研究所）
（昭和 60 年 1 月受理）

Ⅰ. 緒 言

札幌の平地積雪の断面観測は、昭和 38～39 年冬以来毎年行なわれている。この報告は、昭和 58～59 年冬に実施された積雪断面観測の結果を示したものである。観測は北海道大学低温科学研究所の里庭で行なわれた。観測項目及び方法は、前の報告1)2)と同じである。

Ⅱ. 観 測 結 果

昭和 58～59 年冬に行なった積雪断面観測の結果は、第 1 表に示されている。表中の第 2 列「成層図」に用いた記号の意味は、第 2 表に示されている。第 1 表の第 3 列「高さ H」は地面からの高さで、密度 G, 硬度 R, 雪温 T。及び含水率 W を測定した位置を示している。密度測定には常に高さ 3 cm の角型サンプラーラーを使用したので、密度測定の位置 H としては、サンプラーラーの上辺の位置で表わすことした。それゆえ、例えば第 1 表第 1 行目の「高さ 9 cm, 密度 0.23 g/cm³」の表示は、地面から 9 ～ 6 cm の積雪の密度が 0.23 g/cm³ であったことを示している。硬度測定の位置は木下式硬度計を置いた位置で表わされている。第 8 列に記した平均密度 G は、スノーサンプラーラーで測定した全積雪水量 H0 をその場所の積雪深で割算して求めた値である。気温 T0 は、断面観測時の気温である。

なお、参考のために低温科学研究所裏庭における日最高気温、日最低気温及び積雪深を第 1 図に示した。日最高・最低気温は、当研究所の融雪科学部門の方々によって測定されたものである。

* 北海道大学低温科学研究所業務 第 2697 号
<table>
<thead>
<tr>
<th>年月日</th>
<th>成層図</th>
<th>高さ</th>
<th>密度</th>
<th>硬度</th>
<th>温度</th>
<th>含水率</th>
<th>顆雪水量：$H_w$</th>
<th>平均密度：$\overline{G}$</th>
<th>気温：$T_a$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1984</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>$g/cm^3$</td>
<td>$g/cm^3$</td>
<td>$°C$</td>
</tr>
<tr>
<td>1 - 5</td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>0.23</td>
<td>820</td>
<td>-2.2</td>
<td>Hw=1.8 g/cm³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11°35'</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>0.34</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>秋田谷</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>0.28</td>
<td>1.700</td>
<td>-1.1</td>
<td>$\overline{G}$=0.20 g/cm³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 1984   |        | 38   | 0.11 | 13   | -7.2 | Hw=7.8 g/cm³ |
| 1 - 16 |        | 30   | 0.21 | 280  | -3.7 | $\overline{G}$=0.20 g/cm³ |
| 14°00' |        | 28   | 0.21 | 240  | -1.7 | $T_a$=-8.2°C   |
| 遠藤   |        | 20   |      |      |      |        |                 |                 |         |
| 秋田谷 |        | 16   |      |      |      |        |                 |                 |         |

| 1984   |        | 39   | 0.23 | 93   | -4.2 | Hw=9.9 g/cm³ |
| 1 - 28 |        | 36   |      |      |      |        |                 |                 |         |
| 11°00' |        | 35   | 0.20 | 370  | -5.9 | $\overline{G}$=0.25 g/cm³ |
| 遠藤   |        | 30   |      |      |      |        |                 |                 |         |
| 秋田谷 |        | 25   |      |      |      |        |                 |                 |         |

<p>|        |        | 23   | 0.29 | 360  | -4.9 | $T_a$=-2.6°C   |
|        |        | 14   | 0.29 |      | -2.0 | $\overline{G}$=0.20 g/cm³ |
|        |        | 10   |      |      | -1.1 | $H_w$=1.8 g/cm³ |
|        |        | 0    |      |      |      |        |                 |                 |         |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>年月日</th>
<th>時刻</th>
<th>成層</th>
<th>度</th>
<th>高さ</th>
<th>密度</th>
<th>硬度</th>
<th>雪温</th>
<th>含水率</th>
<th>金積雪水量: $H_w$</th>
<th>平均密度: $G$</th>
<th>気温: $T_a$</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1984</td>
<td>-15</td>
<td>II</td>
<td>97</td>
<td>5</td>
<td>0.0</td>
<td>97</td>
<td>0.0</td>
<td>20.8 g/cm³</td>
<td>0.21 g/cm³</td>
<td>-1.1°C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11:00-</td>
<td>12:00</td>
<td>87</td>
<td>0.06</td>
<td>-4.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>0.12</td>
<td>24</td>
<td>-5.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>0.29</td>
<td>160</td>
<td>-3.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td></td>
<td>90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>0.19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0.20</td>
<td>160</td>
<td>-3.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>0.29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>0.35</td>
<td>1,500</td>
<td>-2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>260</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>0.33</td>
<td>-2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>0.33</td>
<td>510</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td>-1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>340</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>0.32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td>-0.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td></td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

札幌の平地積雪断面測定資料報告
<table>
<thead>
<tr>
<th>年月日</th>
<th>成層</th>
<th>図</th>
<th>高さ</th>
<th>密度</th>
<th>気温</th>
<th>含水率</th>
<th>金積雪水温：HW</th>
<th>平均密度：G</th>
<th>気温：TA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1984</td>
<td>111</td>
<td>0.10</td>
<td>6</td>
<td>0.0</td>
<td>26.9</td>
<td>0.24</td>
<td></td>
<td>0.24g/cm³</td>
<td>-2.0℃</td>
</tr>
<tr>
<td>II-25</td>
<td>0.9</td>
<td>0.09</td>
<td>106</td>
<td>103</td>
<td>0.12</td>
<td>-0.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10:30～</td>
<td>0.9</td>
<td>0.10</td>
<td>98</td>
<td>90</td>
<td>0.23</td>
<td>170</td>
<td>-2.4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遠藤</td>
<td>0.1</td>
<td>0.22</td>
<td>80</td>
<td>70</td>
<td>0.25</td>
<td>300</td>
<td>-2.2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>秋田谷</td>
<td>0.1</td>
<td>0.26</td>
<td>60</td>
<td>52</td>
<td>0.30</td>
<td>370</td>
<td>-2.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>111</td>
<td>0.30</td>
<td>50</td>
<td>40</td>
<td>0.35</td>
<td>2,800</td>
<td>-2.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td>0.33</td>
<td>29</td>
<td>20</td>
<td>0.36</td>
<td>470</td>
<td>-1.1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.2</td>
<td>0.32</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>0.39</td>
<td>470</td>
<td>-0.9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>96</td>
<td>0.19</td>
<td>90</td>
<td>83</td>
<td>0.20</td>
<td>-2.5</td>
<td>29.0</td>
<td>0.30g/cm³</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>III-4</td>
<td>0.3</td>
<td>0.29</td>
<td>80</td>
<td>76</td>
<td>0.29</td>
<td>70</td>
<td>-2.6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16:00～</td>
<td>0.3</td>
<td>0.29</td>
<td>73</td>
<td>70</td>
<td>0.29</td>
<td>1,000</td>
<td>-2.5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遠藤</td>
<td>0.3</td>
<td>0.29</td>
<td>60</td>
<td>50</td>
<td>0.33</td>
<td>900</td>
<td>-2.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>0.40</td>
<td>3,100</td>
<td>-1.9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td>0.36</td>
<td>24</td>
<td>20</td>
<td>0.39</td>
<td>740</td>
<td>-1.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td>0.35</td>
<td>16</td>
<td>10</td>
<td>0.33</td>
<td>740</td>
<td>-0.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.3</td>
<td>0.33</td>
<td>10</td>
<td>0</td>
<td>0.33</td>
<td>740</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>年 月 日</td>
<td>時 刻</td>
<td>成 層 図</td>
<td>高 さ</td>
<td>密 度</td>
<td>硬 度</td>
<td>霜 温</td>
<td>含 水 率</td>
<td>全積雪水量: $H_w$</td>
<td>平均密度: $\overline{G}$</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>11:00m-12:00m</td>
<td></td>
<td>cm</td>
<td>g/cm³</td>
<td>g/cm³</td>
<td>°C</td>
<td>%</td>
<td>$H_w=33.0$ g/cm³</td>
<td>$G=0.26$ g/cm³</td>
</tr>
<tr>
<td>粒雪 高さ</td>
<td>128</td>
<td>123</td>
<td>0.06</td>
<td>0</td>
<td>120</td>
<td>0.04</td>
<td>103</td>
<td>0.08</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>霜</td>
<td>96</td>
<td>91</td>
<td>0.23</td>
<td>250</td>
<td>85</td>
<td>0.38</td>
<td>83</td>
<td>0.26</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>128 cm</td>
<td>120</td>
<td>113</td>
<td>0.04</td>
<td>300</td>
<td>103</td>
<td>0.08</td>
<td>103</td>
<td>0.08</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>113</td>
<td>0.04</td>
<td>300</td>
<td>103</td>
<td>0.08</td>
<td>103</td>
<td>0.08</td>
<td>100</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>96</td>
<td>0.23</td>
<td>73</td>
<td>0.29</td>
<td>63</td>
<td>0.36</td>
<td>53</td>
<td>0.35</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>91</td>
<td>0.23</td>
<td>73</td>
<td>0.29</td>
<td>63</td>
<td>0.36</td>
<td>53</td>
<td>0.35</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>85</td>
<td>0.38</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>83</td>
<td>0.26</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>80</td>
<td>0.26</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>73</td>
<td>0.29</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>63</td>
<td>0.36</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>53</td>
<td>0.35</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>33</td>
<td>0.41</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>28</td>
<td>0.41</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>20</td>
<td>0.37</td>
<td>100</td>
<td>1.000</td>
<td>43</td>
<td>0.39</td>
<td>40</td>
<td>0.6</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>年月日</td>
<td>時刻</td>
<td>粒雪高</td>
<td>H</td>
<td>密度 G</td>
<td>硬度 R</td>
<td>雪温 T_s</td>
<td>含水率 W</td>
<td>全積雪水深 H_w</td>
<td>平均密度 G̅</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>--------</td>
<td>---</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>III - 24</td>
<td>101</td>
<td>75</td>
<td>0.0</td>
<td>$H_w=33.9 \text{g/cm}^3$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11:00-</td>
<td>12:00</td>
<td>97</td>
<td>0.16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>101 cm</td>
<td>92</td>
<td>2.200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>0.31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>390</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>0.29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>-3.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>0.27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>-1.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>0.29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>-0.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>0.39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>-1.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>0.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>-1.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>0.41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>3.300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>0.42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>-1.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>0.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>0.36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>0.36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>-1.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>年月日</td>
<td>時刻刻</td>
<td>成層図</td>
<td>高さ</td>
<td>密度</td>
<td>硬度</td>
<td>雪温</td>
<td>含水率</td>
<td>金積雪水：$H_w$</td>
<td>平均密度：$G$</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>----------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>N - 7</td>
<td>$10^\circ 30'~$</td>
<td>88</td>
<td>17</td>
<td>8.8</td>
<td>$G = 0.35 \text{ g/cm}^3$</td>
<td>$T_a = +2.1 \degree C$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>秋田谷</td>
<td></td>
<td>$12^\circ 00'~$</td>
<td>70</td>
<td>140</td>
<td>3.6</td>
<td>0°C</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>N - 13</td>
<td>$13^\circ 00'~$</td>
<td>37</td>
<td>95</td>
<td>10.5</td>
<td>$G = 0.54 \text{ g/cm}^3$</td>
<td>$T_a = +1.5 \degree C$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

注：
- $H_w$ は金積雪水
- $G$ は平均密度
- $T_a$ は気温
第2表 成層図に使用した記号の説明

<table>
<thead>
<tr>
<th>図記号</th>
<th>記号</th>
<th>粒径</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>新雪</td>
<td></td>
<td>&lt; 0.5mm</td>
</tr>
<tr>
<td>こまり雪</td>
<td>こまり雪</td>
<td>0.5 ~ 1.0mm</td>
</tr>
<tr>
<td>霜層雪</td>
<td>ざらめ雪</td>
<td>1.0 ~ 2.0mm</td>
</tr>
<tr>
<td>水柱雪</td>
<td>しもざらめ雪</td>
<td>2.0 ~ 4.0mm</td>
</tr>
<tr>
<td>水柱雪</td>
<td>しもざらめ雪</td>
<td>&gt; 4.0mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

文献
1）小島賢治・他 1965 札幌の地積雪断面測定資料報告，昭和 38～39 年冬期，低温科学，物理篇，23，99～120。
2）遠藤八十一・他 1972 札幌の地積雪断面測定資料報告，昭和 44～45 年・45～46 年および 46～47 年冬期，低温科学，物理篇，30，資料集，10～28。
3）石川信敬・小島賢治・本山秀明・山田芳則 1984 1983－84 年積雪期の札幌における放射線測定，低温科学，物理篇，43，資料集，51～58。