

## 富山市の平地積雪断面測定資料報告：1994-95年冬

著者	石坂 雅昭
雑誌名	富山市科学文化センター研究報告
号	19
ページ	75-78
発行年	1996-03-25
URL	<a href="http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=662">http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&amp;item_id=662</a>

資 料

富山市の平地積雪断面測定資料報告  
1994-95年冬\*

石坂 雅昭  
富山市科学文化センター

はじめに

1994年の12月から1995年の3月かけての冬期間に行った積雪の断面観測の結果を報告する。測定は、毎月5のつく日、あるいはそれができない場合は、その近日を観測の日を原則としているが、今回は積雪のある日にできるかぎり観測した。ただし、測定項目を減らして行った。

測定結果

測定場所は、当館に隣接する城南公園の草地である。測定項目は、積雪の層構造、雪質と積雪水量、および積雪全体としての平均密度を測定した。

測定結果を図1に示した。なお、図2は富山地方気象台で測定された日最高気温、日最低気温および積雪深を気象月報から読みとり、グラフにしたものである。

文 献

富山地方気象台編, 1994. 富山県気象月報, 12月号.  
富山地方気象台編, 1995. 富山県気象月報, 1月号,  
2月号, 3月号.

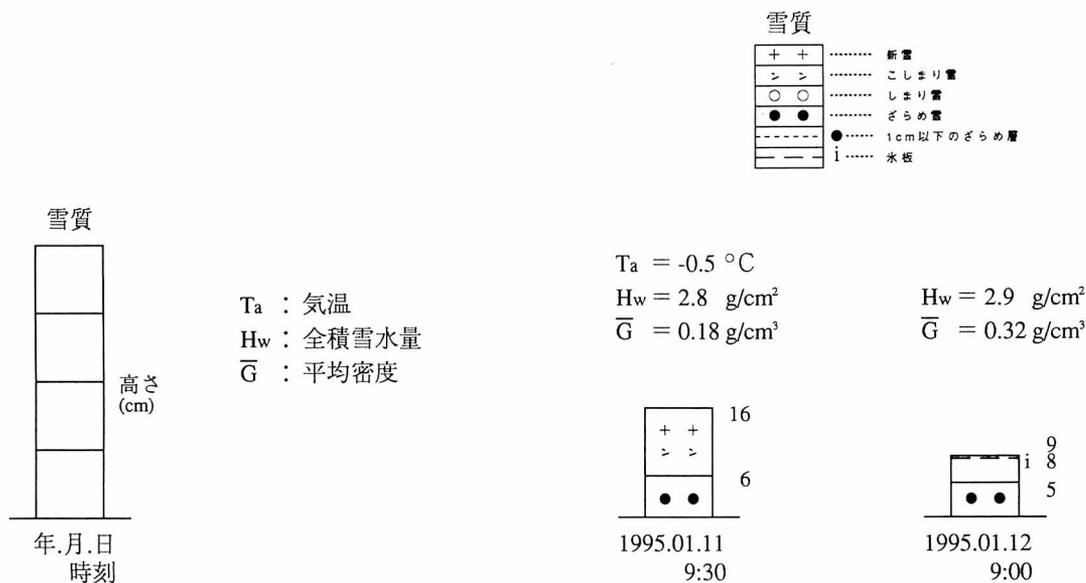
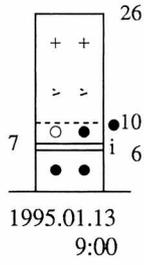


図1 1994-1995年冬の積雪断面観測の結果

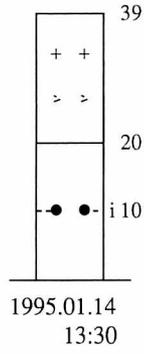
\* 富山市科学文化センター研究業績第175号

(図 1)

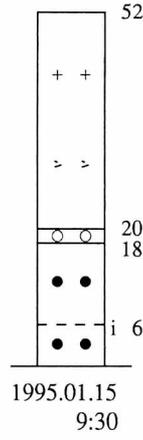
$T_a = -0.5 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 6.1 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.24 \text{ g/cm}^3$



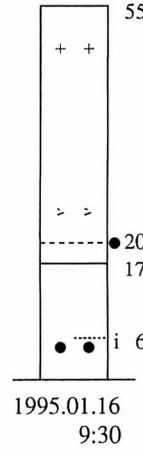
$T_a = -2.4 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 8.9 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.23 \text{ g/cm}^3$



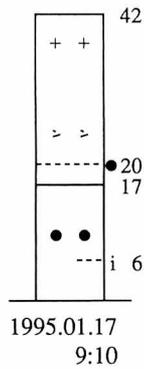
$H_w = 8.2 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.16 \text{ g/cm}^3$



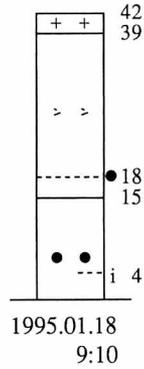
$T_a = -1.0 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 8.9 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.16 \text{ g/cm}^3$



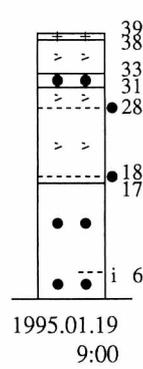
$T_a = -2.8 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 9.4 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.22 \text{ g/cm}^3$



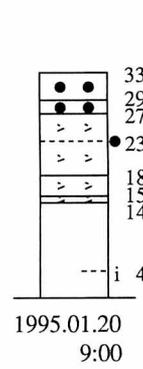
$T_a = 0.9 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 9.4 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.22 \text{ g/cm}^3$



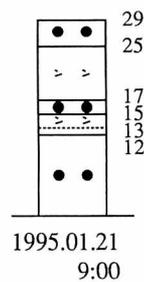
$T_a = -0.9 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 9.9 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.25 \text{ g/cm}^3$



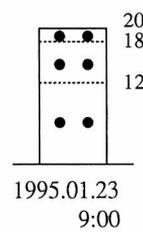
$T_a = -1.8 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 7.1 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.22 \text{ g/cm}^3$



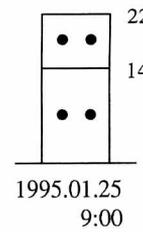
$T_a = 1.1 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $H_w = 9.2 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.32 \text{ g/cm}^3$



$H_w = 7.1 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.37 \text{ g/cm}^3$

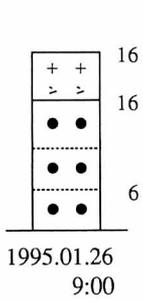


$H_w = 7.1 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.32 \text{ g/cm}^3$

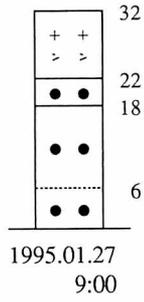


(図1)

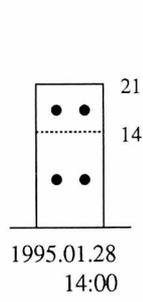
$T_a = 0 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 7.9 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.30 \text{ g/cm}^3$



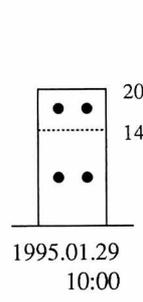
$T_a = -1.0 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 8.7 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.27 \text{ g/cm}^3$



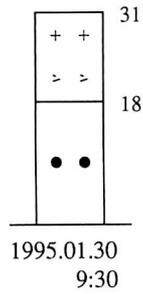
$T_a = 2.8 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 7.1 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.34 \text{ g/cm}^3$



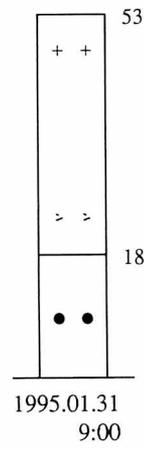
$T_a = 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 8.5 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.42 \text{ g/cm}^3$



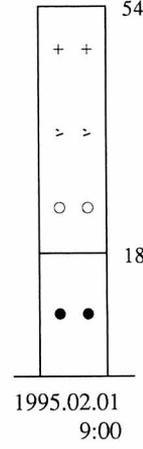
$H_w = 7.6 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.25 \text{ g/cm}^3$



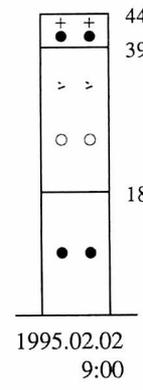
$T_a = -2.7 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 10 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.19 \text{ g/cm}^3$



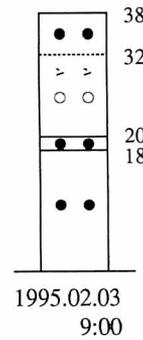
$T_a = -1.5 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 12 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.22 \text{ g/cm}^3$



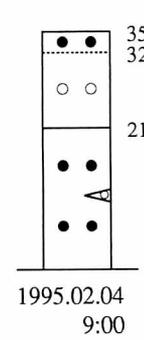
$T_a = 0 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 11 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.26 \text{ g/cm}^3$



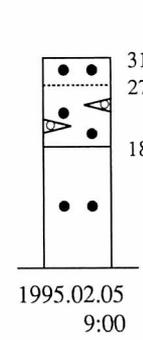
$T_a = 0.3 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 11 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.29 \text{ g/cm}^3$



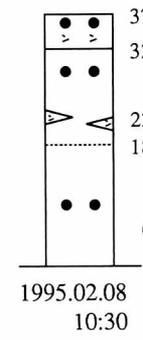
$T_a = -2.2 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 12 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.34 \text{ g/cm}^3$



$T_a = 0 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $H_w = 11 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.36 \text{ g/cm}^3$



$H_w = 13 \text{ g/cm}^2$   
 $\bar{G} = 0.34 \text{ g/cm}^3$



(図1)

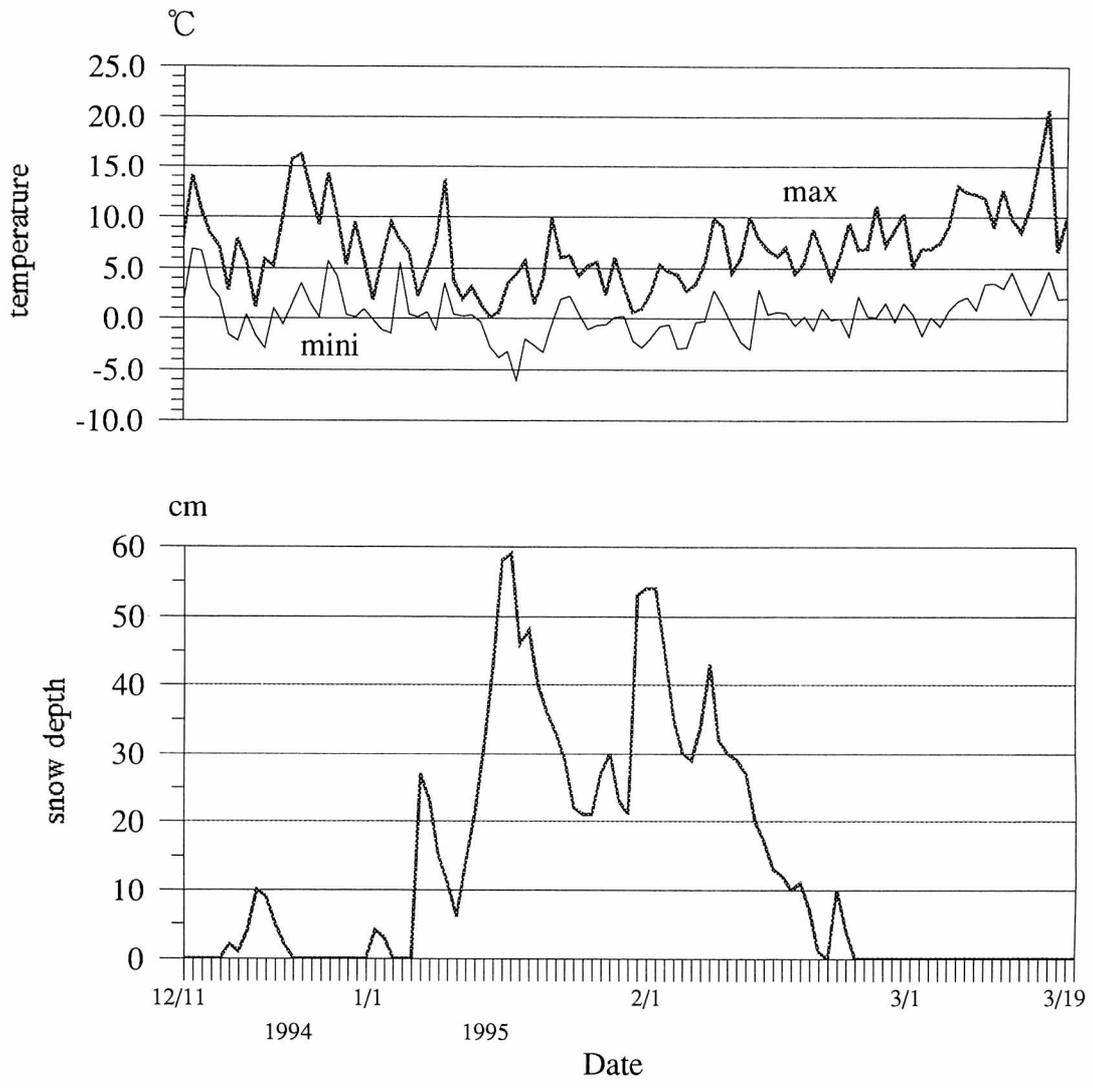
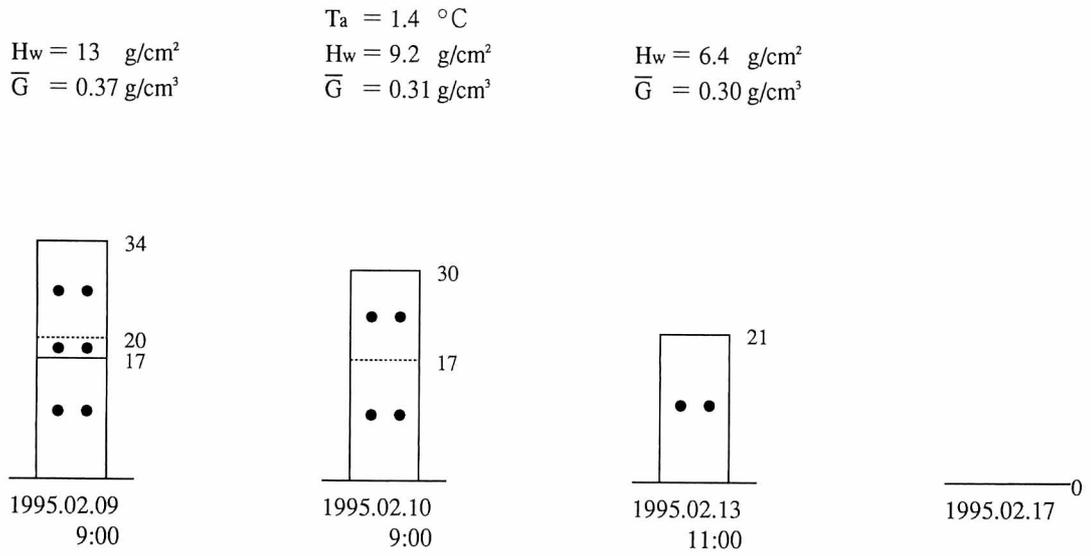


図2 1993-1994年の気温と積雪深の推移 (富山地方気象台調べ)