

# 雪 氷

雪氷写真館	日本最大の雪崩	上石 勲	i
巻頭言	総合科学としての雪氷科学の役割	小林俊一	1
<b>雪崩特集</b>			
<b>論文</b>			
	粘性圧縮モデルによる時間降雪深と新雪密度	遠藤八十一・小南裕志・山野井克己・庭野昭二	3
	激しい降雪による乾雪表層雪崩危険度モデル	水津重雄	15
	大型野外シュートを用いた雪崩実験, その3——低密度雪塊の衝撃波形予測——	阿部 修・小林俊一・佐藤篤司・中村秀臣・中村 勉	25
<b>研究ノート</b>			
	ガラガラ沢雪崩事故調査報告	池田慎二	33
	2000年6月新潟県浅草岳で発生したブロック雪崩災害の実態	和泉 薫・小林俊一・永崎智晴・遠藤八十一・山野井克己・阿部 修・小杉健二・山田 穰・河島克久・遠藤 徹	39
<b>論文</b>			
	東アジアで使用されている石炭に含まれる硫黄の同位体比	本山玲美・柳澤文孝・赤田尚史・鈴木祐一郎・金井 豊・小島 武・川端明子・上田 晃	49
	スパン20mアイスドームの建設実験とクリープ測定	粉川 牧・伊藤 修・渡辺 大	59
	雪片の構成因子の観測	梶川正弘・成田栄子・一関景子・工藤貞子・佐々木のみ子	69
	気象条件から視程を推定する手法の研究	松沢 勝・竹内政夫	77
	携帯式荷重測定器による積雪硬度の測定と木下式硬度計との比較	佐藤 威・阿部 修・小杉健二・納口恭明	87
<b>解説・総説</b>			
	吹雪とその対策(4)——吹雪災害の要因と構造——	竹内政夫	97
<b>雪氷機関ニュース</b>			
シンポジウム報告	■富山県林業技術センター林業試験場/嘉戸昭夫		106
	■ISOPE2001参加報告/竹内貴弘		110
	■IGS 4th Symposium on Remote Sensing in Glaciology 参加報告/ 榎本浩之・安仁屋政武・大野宏之・竹内 望・館山一孝・谷川朋範・中山雅成・藤田秀二・松岡健一・松岡建志		113
	■雪氷公開実験教室「真夏の雪の観察会」報告/納口恭明		120
支部だより	■北信越支部2001年度新潟地区積雪調査法講習会のご案内, 北信越支部・新潟長野地区見学会のご案内/竹井 巖		122
分野ニュース	■雪形ニュース2002.1/納口恭明		123
新刊紹介	■Free Riding in Avalanche Terrain —A snowboarder's Handbook— (日本語版)/新田隆三		125
学会賞受賞者のことば	■伊藤 颯, 佐藤和秀, 高橋昭好, 山崎 剛, 古川晶雄, 内藤 望, 梅村晃由, 遠藤八十一		126
	■2001年度学会賞受賞者と選考理由について		137
<b>囲み記事</b>			
	●平成13年度雪崩防災シンポジウム		14
	●ノーベル賞100周年記念国際フォーラム		32
	●地理関連学会連合第1回公開シンポジウム		38
	●「雪氷スペシャルセッション」開催のお知らせと研究発表の募集		48
<b>学会記事</b>			
	◆2001年度日本雪氷学会全国大会報告 ◆2001年度第1回評議員会議事録		141
	◆2001年度第3回理事会(文書審議理事会)議事録 ◆2001年度第4回理事 会議事録 ◆特別会員, 賛助会員リスト ◆特別会員・賛助会員入会申込書 ◆新入会・退会会員 ◆日本雪氷学会入会案内		
<b>雪氷関係の集会・日本雪氷学会支部行事予定</b>			
<b>編集後記</b>			
<b>「雪氷」投稿規定・執筆要領・投稿票・投稿論文等の査読に関する指針・受付葉書</b>			

## 複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(社)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外、図書館も著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル 学術著作権協会

TEL: 03-3475-5618 FAX: 03-3475-5619 E-mail: naka-atsu@muj.biglobe.ne.jp

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: (978) 750-8400 FAX: (978) 750-4744

# SEPPYO

Journal of the Japanese Society of Snow and Ice

<b>Photo Studio of Snow and Ice</b>	<i>Isao KAMIISHI</i>	i
<b>Foreword</b>	<i>Shun'ichi KOBAYASHI</i>	1
<b>Collected Papers on Avalanche</b>		
<b>Original Article</b>		
Depth and density of hourly new snow computed with viscous compression model <i>Yasoichi ENDO, Yuji KOMINAMI, Katsumi YAMANOI and Shoji NIWANO</i>		3
A hazard evaluation model of dry snow avalanches caused by heavy snowfall <i>Shigeo SUIZU</i>		15
Snow avalanche chute experiments III: Prediction of impact pressure waves for snow blocks with low density <i>Osamu ABE, Shun'ichi KOBAYASHI, Atsushi SATO, Hideomi NAKAMURA and Tsutomu NAKAMURA</i>		25
<b>Research Note</b>		
A report on the avalanche accident in garagara-sawa, Japan North Alps <i>Shinji IKEDA</i>		33
Investigations into the avalanche disaster of snow blocks in Mt. Asakusa, June 2000. <i>Kaoru IZUMI, Shun'ichi KOBAYASHI, Tomoharu NAGASAKI, Yasoichi ENDO, Katsumi YAMANOI, Osamu ABE, Kenji KOSUGI, Yutaka YAMADA, Katsuhisa KAWASHIMA and Toru ENDO</i>		39
<b>Original Article</b>		
Sulfur Isotope Ratios of Coals used in East Asia <i>Remi MOTOYAMA, Fumitaka YANAGISAWA, Naofumi AKATA, Yuuichirou SUZUKI, Yutaka KANAI, Takeshi KOJIMA, Akiko KAWABATA and Akira UEDA</i>		49
Construction and Creep Test of 20-m Span Ice Dome <i>Tutomu KOKAWA, Osamu ITOH and Tohru WATANABE</i>		59
Observation of composition factors of snowflakes <i>Masahiro KAJIKAWA, Eiko NARITA, Keiko ICHINOSEKI, Teiko KUDO and Rumiko SASAKI</i>		69
A study of methods to estimate visibility based on weather conditions <i>Masaru MATSUZAWA and Masao TAKEUCHI</i>		77
Measurement of the hardness of snow by using a portable load gauge and comparison with the Kinoshita-type hardness meter <i>Takeshi SATO, Osamu ABE, Kenji KOSUGI and Yasuaki NOHGUCHI</i>		87
<b>Review</b>		
For the control of blowing snow (4) — Factors affecting highway disasters caused by blowing snow — <i>Masao TAKEUCHI</i>		97
<b>Institution News</b>		106
<b>Report on Conference</b>		110
<b>Report from the Branches</b>		122
<b>Community News</b>		123
<b>Book Review</b>		125
<b>Award</b>		126
<hr/>		
<b>JSSI Announcements</b>		141
<b>Conference and Branch Schedule</b>		151
<b>Regulations of Contribution to Seppyo</b>		155

*Published by the Japanese Society of Snow and Ice  
Belvedere-Kudan (Room207), Fujimi 2-15-5, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, Japan*

**Notice about photocopying**

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright for clearance by the copyright owner of this publication.

Except in the USA  
Japan Academic Association for Copyright Clearance  
(JAACC) 6-41 Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo  
107-0052 Japan  
TEL: 81-3-3475-5618 FAX: 81-3-3475-5619  
E-mail: naka-atsu@mju.biglobe.ne.jp

In the USA  
Copyright Clearance Center, Inc.  
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA  
Phone: (978)750-8400 FAX: (978)750-4744