

=支部だより= 北信越支部

北信越支部事業の報告

行事名 :新潟地区学習会

題目 :「氷河に刻まれた王朝盛衰の歴史を知る
- 雪氷圏とシルクロード -」

日時 :2003年5月14日(水) 16:30~17:45

場所 :新潟大学 積雪地域災害研究センター

講師 :中尾正義 総合地球環境学研究所 教授

参加者 :15人

学習会では、始めに中央アジアの歴史上で重要な役割を果たした、モンゴル高原からシルクロードを交差してチベット高原・中国雲南省へとつながる南北の交通路の紹介、続いて中央アジアの水環境に関する話題へと移り、最後に本題であるオアシスプロジェクトの紹介が行われた。

オアシスプロジェクトとは、中国オアシス地域における人間と自然系との相互作用の歴史を復元し、現在の地球環境問題の解決に資することを目的とした多分野の研究者による総合的な研究プロジェクトであり、話題も氷河調査や湖底堆積物調査といった自然科学的話題にとどまらず、遺跡や古文書の調査によって明らかになった中央アジアオアシス地域の人口の変遷と、それによって変化する水環境の変遷の歴史の紹介など多方面にわたるものであった。

近年、水資源の枯渇が問題となっている中国オアシス地域では、中国氷河学発祥の地である7・1氷河などで古くから氷河調査が行われていたことに加え、東西・南北の大陸交通の要所でありながら中国史においては辺境とされていたことから、焚書を免れた古文書が数多く残されていて、過去から現代へとつながる人間と自然との関わりの歴史を考える場所としては、確かにこれ以上無い場所である。

今後さらにプロジェクトが進行することは、オアシス地域における水利用の問題にとどまらず、現在の地球環境問題を解決する手がかりを探る上でも重要であると考えます。

(新潟大学自然科学研究科 庄司淳 記)

総会および研究発表・製品発表検討会の報告

北信越支部では5月23-24日に福井県鯖江市文化センターにおいて支部総会、支部賞授賞式、研究発表・製品発表検討会および特別講演会（共催：福井雪害対策研究会／福井県雪技術研究会、後援：鯖江市）を開催した。43件の発表があり、93名が参加した。総会では、2002年度事業報告、会計報告および2003年度事業計画、予算案が承認された。また2003-4年度の支部理事が選出され、支部長に對馬勝年氏が選ばれた。授賞式では雪氷技術賞、大沼賞、雪氷功労賞が1名ずつに贈られた。特別講演会では和泉薫氏（新潟大学）が「福井の雪っておもしろい」というタイトルで地域生活と雪との関わりについて、宮本重信氏（福井県雪対策・建設技術研究所）が「自然エネルギーを利用した雪対策技術とその意義」について講演され、福井県と雪について様々な角度からみることができた。支部賞受賞者とプログラム、2003-4年度の支部役員は以下のとおり。なお、予稿集を兼ねた支部機関誌『雪氷北信越』をご希望の方は、有料で頒布しますので下記にご連絡下さい。数に限りがありますので、お早めにお申込み下さい。

『雪氷北信越』第23号お問い合わせ先

〒943-0193 上越市稲田 1-2-1
農業技術研究機構北陸研究センター内
日本雪氷学会北信越支部事務局 横山宏太郎
Tel:025-526-3234 Fax:025-524-8578
Email: kotaro@affrc.go.jp

支部賞受賞者

雪氷技術賞：山田忠幸

「路面積雪状況感知センサーの開発・製品化と雪関連の一連の技術活動」

大沼賞：横山宏太郎

「降水量計の捕捉率と冬期降水量の評価の研究」

雪氷功労賞：早川典生

「長年にわたる雪氷研究と支部活動への貢献」

研究発表会・製品発表検討会プログラム

5月23日(金)

第1会場

・雪渓・積雪 1 14:00-15:00

座長：小南靖弘（農研機構北陸研究センター）

1. 白山千蛇ヶ池雪渓の1981年以降の変動
伊藤文雄（福井大学）・小川弘司（石川県白山自然保護センター）
2. 新潟県中越地域の海岸から山地にかけての降積雪分布
清水増治郎（防災科研・雪氷）
3. 気象要素の水平分布と長岡市の降積雪状況との関係に関する研究
玉木大輔・熊倉俊郎・早川典生（長岡技大）
4. 対数法則による風速推定に及ぼす粗度と積雪深の影響
横山宏太郎・小南靖弘・川方俊和（農研機構北陸）・大野宏之・井上聡（農環研）
5. メタルウェファのユニットの小型化について
羽賀秀樹・石丸民之永（新潟電機（株））・佐藤威・望月重人（防災科研雪氷防災研究部門）

・雪崩 1 15:00-16:15

座長：川田邦夫（富山大学極東地域研究センター）

6. 妙高幕の沢で発生した湿雪雪崩と冬期気象条件
竹内由香里・遠藤八十一・山野井克己・村上茂樹・庭野昭二（森林総研十日町試験地）
7. 2003年冬の横倉雪崩観測
伊藤文雄（福大教地科部）・北川博正（福井県自然保セ）・香川喜一郎（福大教地科部）
8. 白馬村八方尾根南斜面における雪崩の発生状況
秋山一弥・武士俊也（独）土木研究所・新潟）・池田慎二・春山哲也（株）アルゴス）
9. 人工衛星による雪崩の識別
山田稯（前防災科研）・高橋一美（長岡技科大）
10. 雪中爆破による積雪層への影響に関する2003年実験（1）
町田誠（町田建設）・川田邦夫（富山大学）・早川典生・林 徹（長岡技大）
11. 雪中爆破による積雪層への影響に関する2003年実験（2）
林 徹・早川典生（長岡技術科学大学）・町田誠（町田建設）・川田邦夫（富山大学）

第2会場

・道路・交通 14:00-15:15

座長：西村浩一（防災科研 長岡雪氷防災研究所）

12. 専用熱交換杭群での太陽熱と地中熱による融雪シミュレーション
◦宮本重信（福井県雪対策・建設技術研究所）・竹内正紀（福井大学工学部機械工学科）
 13. 鋼管基礎杭群での太陽熱と地中熱による融雪シミュレーション
◦宮本重信（福井県雪対策・建設技術研究所）・竹内正紀（福井大学工学部機械工学科）
 14. 放熱管方式融雪の定常計算モデル
◦加賀久宣・宮本重信（福井県雪対策・建設技術研究所）・竹内正紀（福井大学工学部機械工学科）
 15. 非定常熱収支数値シミュレーションによる道路消雪設計手法の確立
◦高島浩一・宮本重信（福井県雪対策・建設技術研究所）
 16. 画像処理による路面積雪検知センサーの研究開発
◦佐野 弘・宮本重信（福井県雪対策・建設技術研究所）
 17. 道路圧雪の力学的特性調査
◦小林俊市・小杉健二・佐藤威・望月重人（防災科研・雪氷防災研究部門）
- ・計測 15:15-15:40
- 座長：田村盛彰（田村雪氷計測研究所）
18. 湿雪降雪装置開発の基礎実験
◦小林俊市・阿部修・望月重人（防災科研・雪氷防災研究部門）
 19. 雪中の光ファイバセンサ特性
貴堂靖昭・高田英治（富山高専）・川田邦夫・泉吉紀・正和紗央里（富山大学）・丸山敏介（新潟電機）
- ・製品発表検討会 15:40-16:15
- 座長：杉森正義（福井県生コンクリート工業組合）
20. 時間降雪深計の試作
◦石丸民之永・羽賀秀樹（新潟電機㈱）・佐藤威・望月重人（防災科研雪氷防災研究部門）
 21. 簡易積雪情報システム
◦宮腰秀己・加藤務（新潟電機㈱）
 22. 雪とつきあう福井の歴史
本多義明（福井大工学部）・杉森正義（福井大地域共同研究センター・福井県生コンクリート

協同組合)・近藤幸次(福井県土木部)・川本義海(福井大工学部)

5月24日(土)

第1会場

・物理・積雪2 9:30-10:30

座長:小林俊一(新潟大積雪地域災害研センター)

23.融点近傍における雪の氷粒子間結合の状態

竹井巖(北陸大)

24.積雪の諸要素と音響減衰係数の関係

・小南靖弘・横山宏太郎・川方俊和(農研機構)

25.表計算ソフトによる積雪深の推定

・遠藤八十一・小南裕志・山野井克己・竹内由

香里・村上茂樹(森林総研)

26.積雪圧密モデルの構築とそれを用いた広域積雪の把握

・熊倉俊郎(長岡技大)・田之脇潤(フジオーネ)・

山野井克己(森林総研)・早川典生(長岡技大)

27.積雪変質モデル(SNOW PACK)を用いた雪崩予測

・山口悟・西村浩一・納口恭明・佐藤篤司(防災科研・雪氷)・和泉薫(新潟大・災害研)・村上茂樹・山野井克己・竹内由香里(森林総研十日町試験地)

・吹雪・雪崩2 10:30-11:45

座長:秋山一弥(土木研究所新潟試験所)

28.数値計算による吹雪の時間・空間変動の解明

・根本征樹(新潟大災害研)・西村浩一(防災科研・長岡)・小林俊一・和泉薫(新潟大災害研)

29.三次元地形を考慮した煙型雪崩の新たな計算法と数値シミュレータの開発

・福島祐介(長岡技大)・大澤範一(東京建設コン)

30.判別分析による雪崩発生予測解析

・上石勲(長岡技大)・加地智彦(国土環境株)・早川典生(長岡技大)

31.1960年代の雪崩実験を解析する

・早川典生・熊倉俊郎(長岡技大)・加地智彦(国土環境)・町田誠(町田建設)

32.デジタル式荷重測定器を用いた斜面積雪安定度の評価

・山野井克己・竹内由香里・村上茂樹(森林総研・十日町)

- 33.雪崩ダイナミックス研究の現状と今後の展開
◦西村浩一（防災科研・長岡）・伊藤陽一（北大低温研）

第2会場

・雪対策・利雪 9:30-10:20

座長：早川典生（長岡技術科学大学）

- 34.長岡市における節水型消雪パイプの現場試験の中間報告

◦福嶋祐介（長岡技大）・木本二郎（長岡市）・八戸剛志（長岡技大）

- 35.富山市における住宅の雪対策

◦前田博司（福井工大）

- 36.雪国における歴史的変遷の構造分析と地域づくりに関する研究

◦山田高史（北陸建設弘済会）・丸山暉彦（長岡技大）

- 37.昭和20年以降の福井地域における雪害発生について

杉森正義（福井大地域共同研究センター）

・降雪・化学 10:20-11:35

座長：横山宏太郎（農研機構北陸研究センター）

- 38.西穂高岳積雪中における大陸起源汚染物質の長距離輸送状況

◦遠山和大・鶴田元気・高井玄生・佐竹洋（富山大理学部）・川田邦夫（富山大極東地域研究セ）

- 39.雪結晶成長ダイヤグラムの再検討

◦薄井たかし（富山大院）・対馬勝年（富山大）

- 40.2003年1月上旬の大雪による被害とそのときの気象状況

◦佐藤篤司・中井専人・岩本勉之・石坂雅昭・清水増治郎（防災科研）・丸山敏介（新潟電機）

- 41.2003年1月の大雪時の降雪観測

◦岩本勉之・中井専人・石坂雅昭・清水増治郎・佐藤篤司（防災科研・雪氷）・丸山敏介（新潟電機）

- 42.長岡における2002-03年冬期の降雪粒子観測の概要と着雪害をもたらした降雪の種類

◦石坂雅昭・清水増治郎・中井専人・岩本勉之・佐藤篤司（防災科研・雪氷）・椎名徹（富山高専）・村本健一郎（金沢大学工学部）

- 43.冬期降水量の捕捉損失補正計算

◦横山宏太郎・小南靖弘・川方俊和（農研機構）

北陸）・大野宏之・井上聡（農環研）

2003-4 年度北信越支部役員

支部長	対馬勝年	富山大学理学部教授
副支部長	河田脩二	金沢大学名誉教授
	佐藤篤司	防災科学技術研究所長岡 雪氷防災研究所長
	杉森正義	福井県生コンクリート工 業組合・南越試験場長
	新田隆三	信州大学農学部教授
顧問		
平山征夫	新潟県知事	
中沖 豊	富山県知事	
谷本正憲	石川県知事	
旭 信昭	福井県県民生活部長	
木浦正幸	上越市長	
関 広一	小千谷市長	
滝沢信一	十日町市長	
大幸 甚	加賀市長	
田中 勉	能生町長	
梅村晃由	梅村研究開発事務所・長岡技術科学大 学名誉教授	
大沼匡之	日本雪氷学会名誉会員	
栗山 弘	大原技術（株）取締役業務部長	
高瀬信忠	福井工業大学工学部教授	
津端一郎	長岡技術科学大学名誉教授	
中俣三郎	元新潟大学教授	
古川征夫	（株）アルゴス代表取締役	
和田 惇	（社）北陸建設弘済会理事長	
評議員		
西埜孝樹	新潟県総合政策部長	
川口 康	富山県生活環境部長	
福本俊明	石川県土木部長	
梅澤順一	福井県県民生活部生活課長	
飯野清範	上越市都市整備部道路課長	
山本道男	小千谷市建設課長	
高橋久光	十日町市建設課克雪利雪対策室長	
小林 忠	能生町総務課長	
植木昱郎	（株）加賀田組常務取締役	
本江裕之	（株）クリストインシア企画部長	
山田 穰	前防災科学技術研究所長岡雪氷防災研	

	研究所総括主任研究員
横山政俊	(株)興和水工部部长
理 事	
東 信彦	長岡技術科学大学機械系教授
石坂雅昭	防災科学技術研究所長岡雪氷防災研究所総括主任研究員
和泉 薫	新潟大学積雪地域災害研究センター助教授
遠藤治郎	遠藤技術士事務所長
遠藤八十一	前森林総合研究所十日町試験地主任
泉 洋	富山県生活環境部水雪土地対策課長
川田邦夫	富山大学極東地域研究センター教授
河田脩二	金沢大学名誉教授
神田健三	加賀市中谷宇吉郎雪の科学館長
小林俊一	新潟大学積雪地域災害研究センター教授
佐藤篤司	防災科学技術研究所長岡雪氷防災研究所長
佐藤和秀	長岡工業高等専門学校教授
柴田峰夫	東北電力(株)新潟支店電力流通本部長
白樫正高	長岡技術科学大学機械系教授
杉森正義	福井県生コンクリート工業組合・南越試験場長
鈴木啓助	信州大学理学部教授
田村盛彰	田村雪氷計測研究所
対馬勝年	富山大学理学部教授
土屋良治	新潟県総合政策部地域政策課長
新田隆三	信州大学農学部教授
西村浩一	防災科学技術研究所長岡雪氷防災研究所主任研究員
早川典生	長岡技術科学大学環境・建設系教授
福島祐介	長岡技術科学大学環境・建設系教授
前田博司	福井工業大学工学部教授
町田 誠	町田建設(株)社長
村本健一郎	金沢大学工学部教授
湯本喜久雄	ソーラーシステム(株)代表取締役
横山宏太郎	農業技術研究機構・北陸研究センター気象資源研究室長
監 事	
丸山敏介	新潟電機(株)代表取締役
山口 肇	長岡工業高等専門学校教授

幹事長
横山宏太郎 農業技術研究機構北陸研究センター

幹事 (庶務, *会計, #編集)
飯田 肇# 立山カルデラ砂防博物館
宇治橋康行 福井工業大学工学部建設工学科
小川弘司 石川県白山自然保護センター
加藤正明 長岡市立科学博物館
上石 勲# (株)アルゴス・雪氷技術センター
上村靖司 長岡技術科学大学機械系
北原拓夫 長岡工業高等専門学校
木戸瑞佳 富山県環境科学センター
小林俊市 防災科学技術研究所長岡雪氷防災研
究所
小南靖弘 農業技術研究機構北陸研究センター
竹井 巖 北陸大学薬学部
竹内由香里 森林総合研究所十日町試験地
宮崎伸夫 (有)クライメット エンジニアリング
矢田 豊 石川県林業試験場森林環境部育種科
山田忠幸 山田技研株式会社
山野井克己* 森林総合研究所十日町試験地

2003 年度支部活動役割分担

(下線はリーダー)

講演会 小林俊市, 石坂雅昭, 和泉薫, 上村靖司

見学会

新潟・長野地区 上石勲, 遠藤治郎, 町田誠, 宮
崎伸夫, 湯本喜久雄、田村盛彰
富山・石川・福井地区 杉森正義, 宇治橋康行,
河田脩二, 対馬勝年, 村
本健一郎

学習会

新潟地区 和泉薫, 東 信彦, 上村靖司, 北原
拓夫, 小林俊市, 山野井克己
長野地区 鈴木啓助
富山地区 対馬勝年, 飯田 肇
石川地区 矢田 豊, 小川弘司, 村本健一郎
福井地区 宇治橋康行, 杉森正義

講習会

新潟地区 加藤正明, 佐藤篤司, 佐藤和秀, 西村

浩一

長野地区 新田隆三，鈴木啓助

富山地区 飯田 肇，川田邦夫

支部ホームページ 矢田 豊，上村靖司

支部編集委員会

委員長 横山宏太郎

雪氷北信越編集長 飯田 肇

支部だより編集長 上石 勲

新潟地区委員 小南靖弘，佐藤和秀，佐藤篤司

長野地区委員 鈴木啓助，新田隆三

富山地区委員 川田邦夫，木戸瑞佳

石川地区委員 矢田 豊，小川弘司

福井地区委員 宇治橋康行

（森林総合研究所 竹内由香里 記）