

## (5) 氷雪セミナー

“氷雪”の名前の由来は明らかではないが、北海道支部の創立 25 周年記念誌に「若手研究者および技術者を対象とした勉強とスキー（あるいはウィスキー？）を楽しむ会をもとうということになって“氷雪セミナー”と名付けて開催した」との記述が見られることから、北海道の氷雪を楽しむという意味と、年明けすぐの雪深い 1 月初旬から中旬にかけて開催されるという時期的なことが込められているのは確かである。

氷雪セミナーは、北海道支部の事業の中でも特にユニークなセミナーである。一つには、「1 年の計は念頭にあり」をモットーに、正月早々に開催されることである。また、参加者の構成は、広く分析化学に関わる理・工・医・薬・農および業界の方々であり、いわば、分析化学会北海道支部とその関係者の新年会を兼ねているが、単なる新年会と比べてより学術的・建設的である。「よく遊びよく学べ」をモットーに、空き時間にはスキーや温泉の楽しめる場所で開催される。また、講演内容は分析化学に限らず、むしろ他分野の研究者が、専門の研究成果を懇切丁寧に素人にも理解できるように講義してくれる。それは参加者には新しい刺激であり、講演を聴きながら、思わず「へえ」ともらしてしまうことが多い。ともすれば専門領域にとらわれ固まりがちな頭をほぐし、すばらしい読書体験のような知的な遊びを体験できる。1 日の講演修了後には、夕食を兼ねた懇親会が催され、なごやかな時が流れる。新年早々ということや新たな知的刺激を受けたこともあり、新しい年の夢を語り合うことも稀ではない。

氷雪セミナーの歴史を紐解くと、第 1 回氷雪セミナーは、昭和 41 年 1 月 12 日から 14 日に支笏湖観光ホテルにおいて開催されている。それ以来、毎年継続して開催され、本年度（2006 年度）で通算 42 回目を迎えることとなる。第 1 回から第 4 回までは 2 泊 3 日、第 5 回以降は、第 20 回記念大会（2 泊 3 日）を除くと、1 泊 2 日で開催されている。開催場所は、支笏湖、定山溪、洞爺湖、層雲峡など、北海道各地で開催されているが、この 15 年間では、朝里川温泉で 1 回開催されたほかはすべて定山溪温泉で開催されている。

かくして氷雪セミナーは北海道支部にとって、潜在的な活力をもたらす重要な支部事業として定着した。このようなユニークなセミナーを立ち上げ、継続、発展させてきたことが、今日の北海道支部の強い団結力と斬新で活発な支部活動を構築できた一因であることは疑いない。

どんな活動でも足りない点は存在するが、氷雪セミナーに関しては、当初の狙い通りあるいは時代の荒波を超えてユニークなセミナーとして北海道支部に根付き、北海道支部の発展に多大な貢献を果たしており、大きな修正は必要ないように思われる。ただ、将来に向かってあえて気になる点を挙げるとすれば、若手の参加者が少ないことであろう。北海道支部には、若手のための「緑陰セミナー」が存在し、大きな成長を遂げているが、若手にも是非氷雪セミナーに参加していただき、その良さを体験し、自らの成長に、さらには氷雪セミナーの活性化に生かしてもらいたい。すでに今年度の氷雪セミナーにおいて若手の参加を目指した動きもでており、今後の氷雪セミナーの益々の発展が期待できる。

## (北海道大学医学部保健学科 齋藤 健)

回 (年度)	期日	会場	世話人
第 28 回(1992)	1993 年 1 月 9 日 (土)、10 日 (日)	国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」	中村 博 (北大理)
第 29 回(1993)	1994 年 1 月 8 日 (土)、9 日 (日)	国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」	佐々木陽一 (北大理)
第 30 回(1994)	1995 年 1 月 7 日 (土)、8 日 (日)	簡易保健保養センター「朝里荘」	片岡正光 (小樽商大)
第 31 回(1995)	1996 年 1 月 6 日 (土)、7 日 (日)	国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」	喜多村昇 (北大理)
第 32 回(1996)	1997 年 1 月 11 日 (土)、12 日 (日)	国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」	田村紘基 (北大工)
第 33 回(1997)	1998 年 1 月 10 日 (土)、11 日 (日)	国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」	乗木新一郎 (北大院地環研)
第 34 回(1998)	1999 年 1 月 9 日 (土)、10 日 (日)	KKR「青らん荘」	田中俊逸 (北大院地環研)
第 35 回(1999)	2000 年 1 月 8 日 (土)、9 日 (日)	KKR「青らん荘」	有吉範高 (北大院薬)
第 36 回(2000)	2001 年 1 月 6 日 (土)、7 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	上館民夫 (北大院工)
第 37 回(2001)	2002 年 1 月 12 日 (土)、13 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	伊藤八十男 (道衛研)
第 38 回(2002)	2003 年 1 月 11 日 (土)、12 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	齋藤 健 (北大院医)
第 39 回(2003)	2004 年 1 月 10 日 (土)、11 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	佐々木胤則 (北教大札幌)
第 40 回(2004)	2005 年 1 月 8 日 (土)、9 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	加藤拓紀 (道環科研セ)
第 41 回(2005)	2006 年 1 月 7 日 (土)、8 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	大澤雅俊 (北大触化研セ)
第 42 回(2006)	2007 年 1 月 13 日 (土)、14 日 (日)	札幌市職員共済組合定山溪保養所「溪流荘」	嶋津克明 (北大院地環研)

## 第 28 回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1993 年 1 月 9 日 (土)、10 日 (日)

**会場** 国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

### 講演

第 1 日 (9 日, 13.00~17.00)

あいさつ (北海道支部長) 古市隆三郎

1. 法医学と分析化学の関係 (北大医) 寺沢浩一
2. 金属酵素が促した純錯体化学の発展—ヘムエリトリン構造モデル錯体を例として (北大理) 佐々木陽一

第 2 日 (10 日, 9.00~12.00)

3. 酸性降下物による環境影響 (道環境科学センター) 加藤拓紀
4. 非放射性レセプターアッセイについて (北大理) 田中俊逸

**懇親会** 1 月 9 日 (土) 18 時より

**参加費** 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円 (宿泊費、懇親会費を含む)

**申込締切** 12 月 18 日 (金)

**申込先** 〒060 札幌市北区北 17 条西 8 丁目 北海道大  
学理学部化学科環境科学講座 中村 博、田中俊逸  
[電話: 011-716-2111, 内線 5284・5596]

## 第 29 回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1994 年 1 月 8 日 (土)、9 日 (日)

**会場** 国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

### 講演

第 1 日 (8 日, 13.30~17.00)

あいさつ (北海道支部長) 長谷部清

1. 化学反応と電子スピン (北大院地環研) 中村 博
2. 細胞膜と相互作用する蛋白質機能の応用—人工細胞接着・増殖剤および人工網膜の開発— (富士フィルム) 伊藤 勇

第 2 日 (10 日, 9.00~12.00)

3. 単一微粒子のマニピュレーションと分光・電気化学 (北大理) 喜多村昇
4. 高選択的イオン交換樹脂による希土類金属イオンの相互分離 (東北工研) 鈴木敏重

**懇親会** 1 月 8 日 (土) 18 時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12 月 17 日 (金)

**申込先** 〒060 札幌市北区北 10 条西 8 丁目 北海道大

学理学部化学第二学科 佐々木陽一 [電話: 011-716-2111, 内線 3817]、又は〒060 札幌市北区北 17 条西 8 丁目 北海道大学大学院地球環境科学研究科物質環境科学専攻 田中俊逸 [電話: 011-716-2111, 内線 5284]

## 第 30 回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1995 年 1 月 7 日 (土)、8 日 (日)

**会場** 簡易保健保養センター「朝里荘」[小樽市朝里川温泉 2-676, 電話: 0134-54-8511]

### 講演

第 1 日 (7 日, 13.30~17.00)

あいさつ (北海道支部長) 都築俊文

1. 北海道支部 1 万日のさわりから (東理大基礎工) 藤本昌利
  2. エンレイソウと染色体 (道情報大) 金澤 甫
- 第 2 日 (8 日, 9.00~12.00)
3. ポツリヌス毒素の構造と機能—遺伝子工学的手法による解析 (道衛研) 大山 徹
  4. 高レベル放射性廃棄物処分と安全性の評価 (北大工) 佐藤正知

**懇親会** 7 日 18 時より開催

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12 月 17 日 (土) (必着)

**申込先** 〒047 小樽市緑 3-5-21 小樽商科大学化学教室 片岡正光 [電話: 0134-23-1101, 内線 343]

## 第 31 回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1996 年 1 月 6 日 (土)、7 日 (日)

**会場** 国家公務員共済組合定山溪保養所「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

### 講演

第 1 日 (6 日, 13.30~17.00)

あいさつ (北海道支部長) 鎌滝哲也

1. 導電性分子結晶—新しい機能物質としての可能性 (北大理) 稲辺 保
  2. メゾスコピック領域の緩和と反応の時間分解レーザー光線 (関西学院大理) 玉井尚登
- 第 2 日 (7 日, 9.00~12.00)
3. アルミニウムの表面のはなし (北大工) 高橋英明
  4. ルイス酸型人工酵素を用いる分子認識化学の新展開 (北大理) 丸岡啓二

**懇親会** 1 月 6 日 (土) 18 時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12月16日(土)

**申込先** 〒060 札幌市北区北10条西8丁目 北海道大学理学部化学科 喜多村昇[電話: 011-706-2697]

### 第32回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1997年1月11日(土)、12日(日)

**会場** KKR「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

#### 講演

第1日(11日, 13.30~17.00)

あいさつ(北海道支部長)大橋弘士

1. シベリア北極圏における大気環境汚染(北大工) 太田幸雄
2. 骨は動いている一骨をつくる細胞、こわす細胞(北大医) 阿部和厚

第2日(12日, 9.00~12.00)

3. 三界の狭間に棲む魔術師たち一固・液・気(油) 三相界面の性質の差を利用した資源精製・機能化プロセス(北大工) 恒川昌美
4. サケ白子 DNA の機能性素材としての利用(北大院地環研) 西 則雄

**懇親会** 11日18時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12月20日(金)

**申込先** 〒060 札幌市北区北13条西8丁目 北海道大学工学部機能材料化学講座 田村紘基[電話: 011-706-6741, FAX: 011-706-6740, E-mail: h-tamura@eng.hokudai.ac.jp]

### 第33回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1998年1月10日(土)、11日(日)

**会場** KKR「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

#### 講演

第1日(10日, 13.30~16.30)

あいさつ(北海道支部長)佐々木陽一

1. 高山植物の葉っぱのはなし(北大院地環研) 工藤 岳
2. ミセルに魅せられて(北大院工) 渡辺寛人

第2日(11日, 9.00~12.00)

3. フロンと海洋化学(北大院地環研) 渡邊修一
4. オゾンホールの科学(北大院地環研) 塩谷雅人

**懇親会** 10日18時より開催

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12月20日(土)

**申込先** 〒060 札幌市北区北10条西5丁目 北海道大学大学院地球環境科学研究科 乗木新一郎[電話: 011-706-2369, FAX: 011-706-2247, E-mail: noriki@ees.hokudai.ac.jp]

### 第34回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 1999年1月9日(土)、10日(日)

**会場** KKR「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101]

#### 講演

第1日(10日, 13.30~17.00)

あいさつ(北海道支部長)原口謙策

1. 女性ホルモン、その功罪一抗酸化作用を中心に(道薬大) 高梨香織
2. 地球環境を守る小さな行きものたち(小樽商大) 笹木圭子
3. 核融合プラズマ対向材料の水素分析(北大院工) 広畑優子

第2日(10日, 9.00~12.00)

4. ラジオトレーサー法によるたい積物及び表層土壌への重金属元素の収着挙動(北大院工) 藤吉亮子
5. ペルオキシダーゼを触媒とする色素の退色反応と移染防止用漂白剤への応用(道教大札幌) 森田みゆき

**懇親会** 9日18時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員 10,000 円, 会員外 12,000 円

**申込締切** 12月18日(金)

**申込先** 〒060-0810 札幌市北区北10条西5丁目 北海道大学大学院地球環境科学研究科 田中俊逸[電話: 011-706-2219, FAX: 011-706-6101, E-mail: shuniz@ees.hokudai.ac.jp]

### 第35回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2000年1月8日(土)、9日(日)

**会場** KKR「青らん荘」[札幌市南区定山溪温泉西 3-75, 電話: 011-598-2101, JR 札幌駅バスターミナルからじょうてつバスで約1時間10分。定山溪大橋下車、徒歩約2分]

#### 講演

第1日(8日, 13.30~17.00)

あいさつ(北海道支部長)原口謙策

1. 液体クロマトグラフ(LC) 直接イオンとラップ質量

分析計 (MS) の最近の進歩とその応用 (日立) 加藤 義昭

2. ヒトがんとウィルス・パピローマウィルスの PCR 診断 (宝酒造) 藤永 恵
  3. アルギニン酸の化学と医薬・食品分野での応用 (共成製薬) 西澤 信
- 第2日 (9日, 9.00~12.00)
4. 高速DNAシーケンサーについて (島津) 中村 伸
  5. 電気的検知帯法の歴史と応用 (シスメックス) 石井 剛

**懇親会** 8日18時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員10,000円, 会員外12,000円

**申込締切** 12月10日 (金)

**申込先** 〒060-0812 札幌市北区北12条西6丁目 北海道大学大学院薬学研究科・代謝分析学分野 有吉 範高 [電話: 011-706-3235, FAX: 011-716-5324, E-mail: ariyoshi@pharm.hokudai.ac.jp]

### 第36回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2001年1月6日 (土)、7日 (日)

**会場** 溪流荘 (札幌市職員共済組合定山溪保養所) [札幌市南区定山溪温泉西2-5, 電話: 011-598-2721, 交通: JR札幌駅前 (そごうバスターミナル) から じょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。(所要時間70分)、徒歩約4分]

**講演**

第1日 (6日, 13.30~16.30)

1. 水素イオンを標的とする新しい分離・分析化学の構築 (北大院理) 古月文志
2. 地質媒体による金属イオンの吸着 (北大院工) 大橋 弘士

第2日 (7日, 9.00~11.45)

3. 科学捜査と分析 (道警科捜研) 池田俊朗
4. キラルクロマトグラフィーによる脂質の分析 (北大院水) 板橋 豊

**懇親会** 6日18時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員11,000円, 会員外12,000円

**申込締切** 12月8日 (金)

**申し込み方法** 氏名・勤務先・電話・FAXを記載のうえ、FAX又はE-mailにて下記にお申し込み下さい。

**申込先** 〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目 北海道大学大学院工学研究科分子化学専攻 上館民夫 [電話・FAX: 011-706-6744, E-mail: kamidate@dove-mc.eng.hokudai.ac.jp]

### 第37回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2002年1月12日 (土)、13日 (日)

**会場** 溪流荘 (札幌市職員共済組合定山溪保養所) [札幌市南区定山溪温泉西2-5, 電話: 011-598-2721, 交通: JR札幌駅前 (そごうバスターミナル) から じょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。(所要時間70分)、徒歩約4分]

**講演**

第1日 (12日, 13.30~17.00)

1. 主に若年者の過酸化脂質・疲労・ストレス・ライフスタイル・QOL—健康教育及び人間工学との関わりにおいて (北教大札幌) 富田 勤
2. エゾシカの生態と個体群管理 (道衛科研セ) 梶 光一

第2日 (13日, 9.00~12.00)

3. 新たな鉱排水処理技術の確立をめざして (道地質研) 荻原 激
4. 温水と健康 (道衛研) 都築俊文

**懇親会** 12日18時より

**参加費** (含宿泊費、懇親会費) 会員11,000円, 会員外12,000円。当日受付にてお支払い下さい。

**申込締切** 12月10日 (月)

**申し込み方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先 (所在地、郵便・電話・FAX番号、E-mail) を明記のうえ、郵便、FAX又はE-mailにて下記にお申し込み下さい。

**申込先** 〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目 北海道立衛生研究所 伊藤八十男 [電話: 011-747-2211, 内線773, FAX: 011-736-9476, E-mail: yasoo@iph.pref.hokkaido.jp]

### 第38回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2003年1月11日 (土)、12日 (日)

**会場** 溪流荘 (札幌市職員共済組合定山溪保養所) [札幌市南区定山溪温泉西2-5, 電話: 011-598-2721, 交通: JR札幌駅前バスターミナルから じょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。(所要時間70分)、徒歩約4分]

**講演**

第1日 (11日, 13.30~17.00)

1. 酸素環境で生き残った生命 (北大院医) 藤田博美
2. 活性酸素の意味論: 生物進化から疾患を考える (大阪市大院医) 井上正康

第2日 (12日, 9.00~12.00)

3. 環境汚染物質の生体影響 (北大院地環研) 蔵崎正明

4. ボルネオの環境変化と大河に生息する生物（北大院地環研）岩熊敏夫

**懇親会** 11日18時より

**参加費** （含宿泊費、懇親会費）会員11,000円、会員外12,000円（当日受付にてお支払い下さい）

**申込締切** 12月10日（火）

**申込方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先（所在地、郵便・電話・FAX番号、E-mail）を明記のうえ、郵便、FAX又はE-mailにて下記にお申し込み下さい。

**申込先** 〒060-8638 札幌市北区北15条西7丁目 北海道大学大学院医学研究科環境医学分野 齋藤健 [電話：011-706-5065, FAX：011-706-7819, E-mail：taksaito@med.hokudai.ac.jp]

### 第39回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2004年1月10日（土）、11日（日）

**会場** 溪流荘（札幌市職員共済組合定山溪保養所）[札幌市南区定山溪温泉西2-5、電話：011-598-2721、交通：JR札幌駅前バスターミナルからじょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。（所要時間70分）、徒歩約4分]

#### プログラム

第1日（10日、13.30～17.00）

1. 核施設事故の生体影響（放医研）木村真三
2. 誕生直後の宇宙を探る（小樽商大）杉之原立史

**懇親会** 18.00～

第2日（11日、9.00～12.00）

3. 地理情報システム（GIS）の活用と未来（酪農学園大）金子正実
4. 道東のゴミ問題と環境対応・その分析化学との接点（北見工大）伊藤純一

**参加費** 会員11,000円、会員外12,000円（含宿泊費、懇親会費、当日受付にて支払）

**申込締切** 12月10日（水）

**申込方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先（所在地、郵便番号、電話・FAX等、E-mail）を明記の上、郵便、FAX又はE-mailにて、下記宛にお申し込み下さい。

**申込先** 〒002-8502 札幌市北区あいの里5-3-1 北海道教育大学札幌校 佐々木胤則 [電話：011-778-0427, FAX：011-778-8822, E-mail：sasakit@sap.hokkyodai.ac.jp]

### 第40回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2005年1月8日（土）、9日（日）

**会場** 溪流荘（札幌市職員共済組合定山溪保養所）[札

幌市南区定山溪温泉西2-5、電話：011-598-2721、交通：JR札幌駅前バスターミナルからじょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。（所要時間70分）、徒歩約4分]

#### プログラム

第1日（8日、13.30～17.00）

1. 未来のエネルギー資源—メタンハイドレート（産総研）成田英夫
2. 札幌の地下構造と地震・流体資源（地下水・温泉・石油・天然ガス）問題（道地質研）岡孝雄

**懇親会** 18.00～

第2日（9日、9.00～12.00）

3. タンチョウの現状と保護（阿寒国際ツルセンター）富山奈美
4. 北海道沿岸海域の環境質について（道環科研セ）福山龍次

**参加費** 会員11,000円、会員外12,000円（含宿泊費、懇親会費を含む。当日受付にて支払）

**申込締切** 12月12日（日）

**申込方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先（所在地、郵便番号、電話・FAX、E-mail）を明記の上、郵便、FAX又はE-mailにて、下記宛にお申し込み下さい。

**申込先** 〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目 北海道環境科学研究センター環境保全部 加藤拓紀 [電話：011-747-3557, FAX：011-747-3254, E-mail：kato@hokkaido-ies.go.jp]

### 第41回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2006年1月7日（土）、8日（日）

**会場** 溪流荘（札幌市職員共済組合定山溪保養所）[札幌市南区定山溪温泉西2-5、電話：011-598-2721、交通：JR札幌駅前バスターミナルからじょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。（所要時間70分）、徒歩約4分]

#### プログラム

第1日（7日、13.30～17.00）

1. 水素エネルギー社会にむけての触媒技術とその未来（北大触媒化研セ）市川勝
2. 地球環境の行く末と科学者の役割（北大院地環研）池田元美

**懇親会** 18.00～

第2日（8日、9.00～12.00）

3. 単分子膜技術を活用したバイオセンサー（産総研）水谷文雄
4. 黄金の国ジパング—火山と温泉が生み出す金鉱床—（北大博物館）松枝大治

**参加費** 会員 11,000 円, 会員外 12,000 円 (含宿泊費、懇親会費を含む。当日受付にて申し受けます。)

**申込締切** 12月20日(火)

**申込方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先(所在地、郵便番号、電話・FAX、E-mail)を明記の上、郵便、FAX又はE-mailにて、下記宛にお申し込み下さい。

**申込先** 〒001-0021 札幌市北区北21条西10丁目 北海道大学触媒化学研究センター 大澤雅俊[電話: 011-706-9123, FAX: 011-706-9124, E-mail: osawam@cat.hokudai.ac.jp]

## 第42回氷雪セミナー

**主催** 日本分析化学会北海道支部

**期日** 2007年1月13日(土)、14日(日)

**会場** 溪流荘(札幌市職員共済組合定山溪保養所)[札幌市南区定山溪温泉西2-5, 電話: 011-598-2721, 交通: JR札幌駅前バスターミナルからじょうてつバス「定山溪線」に乗車、「定山溪大橋」で下車。(所要時間70分)、徒歩約4分]

### プログラム

第1日(13日, 13.30~17.00)

1. 海洋天然物の実用化を目指して(北大院地環研) 沖野龍文
2. 顕微鏡・顕微分析から探る太陽系の起源(北大院理) 坂本尚義

懇親会 18.00~

第2日(14日, 9.00~12.00)

3. 恐竜の生活を復元する(北大博物館) 小林快次
4. 環境感応型発光性白金錯体の開発と機能(北大院理) 加藤昌子

**参加費** 会員 11,000 円, 会員外 12,000 円 (含宿泊費、懇親会費を含む。当日受付にて支払)

**申込締切** 12月11日(月)

**申込方法** 氏名・勤務先・所属・連絡先(所在地、郵便番号、電話・FAX、E-mail)を明記の上、E-mail、FAX又は郵便にて、下記宛にお申し込み下さい。

**申込先** 〒060-0810 札幌市北区北10条西5丁目 北海道大学大学院地球環境科学研究院 嶋津克明[電話: 011-706-2276, FAX: 011-706-4868, E-mail: shimazu@ees.hokudai.ac.jp]