

平成21年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）「研究成果公开发表（B）」補助事業



日 時 **10月3日** **10:00~16:00**

場 所

 **札幌市円山動物園**
Sapporo Maruyama Zoo
(札幌市中央区宮ヶ丘3番地1)

*** 雪や氷の実験・演示・展示**

雪氷学の第一線の研究者が、皆さんと一緒に雪や氷の実験を行います。本物の南極の水や流水のほか、雪や氷のふしぎな世界が広がります。

*** 世界の雪氷圏めぐりツアー**

雪氷研究者が、雪氷圏に住む動物の前で、その場所特有の雪や氷について語る企画です。飼育員の方にもその動物の生態や生育環境、工夫などを語ってもらい、皆さんの質問も交え、双方向でのコミュニケーションを実施することで、雪氷圏の環境について考える機会を提供します。

* 問い合わせ先 (社) 日本雪氷学会事務局 (03-5259-5245)

同時開催 **公開講演会 「雪や寒さと教育」**

日時：平成21年10月3日（土）13:30~15:00
会場：札幌市円山動物園 動物科学館
主催：雪氷研究大会（2009・札幌）実行委員会
講演1「雪と学校教育」
新保元康氏（北海道雪プロジェクト世話人）
講演2「雪を学ぶ！雪で学ぶ？雪から学ぶ
～雪氷体験による楽しい学び～」
中村一樹氏（日本気象協会北海道支社）
※2009年10月1日より北海道大学大学院環境科学院

主催：社団法人日本雪氷学会 ◆ 共催：札幌市円山動物園 ◆ 後援：札幌市・札幌市教育委員会

雪氷楽会 in SAPPORO

*雪や氷の実験・演示・展示

- * 雪結晶の万華鏡づくり
- * 雪と氷の中の微生物たち
- * Dr.ナダレンジャーの科学実験ショー
- * 氷が伸びる水道《過冷却水》
- * 氷で水を沸騰させよう《ヒートパイプ》
- * 雪と氷の不思議
 - ・ ペットボトルの中に雪の結晶を作ろう
 - ・ ダイヤモンドダストを作ろう
 - ・ 一瞬で水が凍る？
 - ・ 切っても切れない氷 など
- * 南極の立体天気図
- * 雪はねパワーの科学
- * サンタが贈る雪形動物園
- * 模型水分子を使って氷や雪の結晶を成長させよう！
- * 立体写真で見る降雪
- * オホーツク海のふしぎ 本物の流水にさわって地球温暖化について考えよう！
- * 氷であそぼう
- * ドライアイスで遊ぼう ー呼吸競争ー
- * 寒地農業研究に取り組む北海道農業研究センター
- * 雪形って知ってますか？
- * 冷蔵庫を使わずに水を冷やそう
- * フリザードに挑戦！風起こし体験
- * 六角ナットでいろいろな雪の結晶をつくろう
- * アイロンビーズでいろいろな雪の結晶をつくろう
- * 氷の冷熱でエンジンが動く！？（スターリングエンジン）
- * 氷で電気を作ろう！ペルチェ素子を使った実験
- * 君も南極に行こう（第50次南極地域観測隊員からのメッセージと本物の南極氷）
- * サンピラー再現実験

ほか多数

*世界の雪氷圏めぐりツアー

<予定している動物とお話>

- * ユキヒョウ（ヒマラヤの氷河湖のおはなし：名古屋大学 藤田耕史先生、坂井亜規子先生）
- * ホッキョクグマとゼニガタアザラシ（北極の氷のおはなし：北海道大学 的場澄人先生）
- * フンボルトペンギン（南アメリカや南極の氷のおはなし：北海道大学 澤柿教伸先生）
- * エゾシカとオオカミ（北海道の雪のおはなし：北見工業大学 高橋修平先生）

（8月末現在の予定）

