

知っていますか?  
札幌の冬のこと。

# 雪学習 NEWS

札幌市内  
小学校  
教諭向け

Since 2016

雪学習NEWSでは、札幌市の小学校教諭を対象に、札幌の冬についての話題や知識などの情報を、冬のシーズンを中心に、定期的にお届けします。

No.11

## 冬を楽しむ

「-3.6℃」。1月の札幌の平均気温です。「外に出て遊ぶなんて、風邪をひくわよ」という声が聞こえてきそうです。しかし、そんな寒い季節にぴったりの「冬の楽しみ方」があるんです!

北海道の小学生にアンケートをとると、「冬は好きですか?」という質問に対し、約80%の子どもたちが冬に対して肯定的な回答をしました。一方、「どのくらい外で遊ぶことがありますか」という質問に対し、「ほとんど遊ばない」と答えた子どもが30%にも上りました。世界最高の雪質を誇る、ここ北海道で外に出て遊ばない手はありません。本誌の記事を参考に、子どもたちと一緒に冬を楽しんでみませんか。

### スノーキャンドル

## スノーキャンドルで冬を楽しむ!

みなさんは、スノーキャンドルをご存知でしょうか。アイスキャンドルはバケツに水をはり、1~3日ほど凍らせて作るのに対し、スノーキャンドルは雪をバケツに詰めるだけ。1日できちやいます。しかも、光る様子はとても美しく、幻想的です。そんなスノーキャンドルを使ったイベントがここ札幌でも各地で行われています。例えば、「冬のまちにスノーキャンドルを灯りをともそう」という取組です。2003年、札幌東区内五か所の会場で始まった灯りの輪は、現在30か所以上の場で行われるほどになりました。今年は1月20日(土)に行われ、次は3月10日(土)にも開催されます。みなさんも子どもたちとスノーキャンドルを制作し、冬を楽しんでみてはいかがでしょうか。



### スノーキャンドルを作ってみよう!

- バケツの底にアルミ缶を入れる。(飲み口の面をバケツの底に向ける)
- 雪をバケツにいっぱいに入れ、押し固める。
- アルミ缶を抜き、中にろうそくを立て、火をとます。

アイデア次第で、いろいろできちゃいます!!

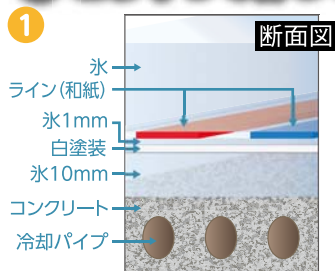
- 〈例えば〉
- ★雪玉をたくさん作り、ろうそくの周りに積む。
  - ★雪だるまを作り、穴をあけ、火を灯す。

スケートリンク  
制作の秘密に  
迫る!

## 作る人の思いが詰まったスケートリンク!

スケートリンクは、どうやって作られているか知っていますか?水を撒いて冷やすだけ?滑りやすいリンクを制作している真駒内セキスイハイムアイスアリーナのひみつをご紹介します!

### ① どうやって作っているの?

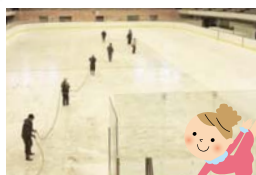


冷却液が通るパイプが埋め込まれたコンクリートを敷く。

- ② ホースで少しずつ水を撒いて氷を張る。(約10mm)



- ③ リンクを白く塗装。



- ④ 薄く水を撒く。(1、2mm)

- ⑤ 和紙でラインを制作。



- ⑥ リンクに水を撒く。(25~30mm)

### ② いいリンクを作る工夫!

- ◆透明できれいな氷を作るため、1回に1mm程度の水を薄く撒く。
- ◆1日2回程、お湯を撒く。表面の氷が少し溶け、なじみ気泡が抜けムラのないいいリンクに仕上がる。

### スケートリンク豆知識!

リンクの表面温度は競技によって変えている!!

- ・ショートトラック: -6℃ ・フィギュアスケート: -2℃
- ・アイスホッケー: -4~5℃

温度を変えると氷の硬さが変わります。例えばフィギュアスケートでは、氷が硬すぎると転倒の原因にもなります。選手たちが滑りやすいようにスケートリンクを管理することも大切な仕事です。

施設管理の高橋さんとリンク管理の村本さん。村本さんは「氷を作るこの時期は、朝起きると氷が全て溶けてしまっているという夢を見る」とのこと。いいリンクを作りたいという強い思いをもって作られた真駒内セキスイハイムアイスアリーナのリンクに是非足を運んでみてください!



インタビュー!



# なるほど!札幌の冬

～朝の会で使える小ネタ～  
実物投影機で大きく映そう!!



## この冬はカーリングを楽しもう!

豊平区にある「どうぎんカーリングスタジアム」に行ってきました!「氷上のチェス」と呼ばれるカーリング!実際にお話を聞いてみると、その意味がわかってきました!



### カーリングのルール

- 4人チームです。(リード、セカンド、サード、スキップ)※スキップは司令塔
- 1人2回ショットで敵と交互に16回で1エンド。
- エンド終了時に1番ハウスの中心に近いチームに得点の権利があり、相手チームより中心に近いストーンの数だけ得点!※相手チームは0点になる。
- 全部で10エンド。



氷の表面には純水がまかれ、この粒をペブルといいます。ペブルがあるとストーンがよく滑ります。さらにゴシゴシ、ブラシでスイープ(掃くような行為)すると摩擦で水の膜ができてより遠くにまっすぐ滑るんですって!



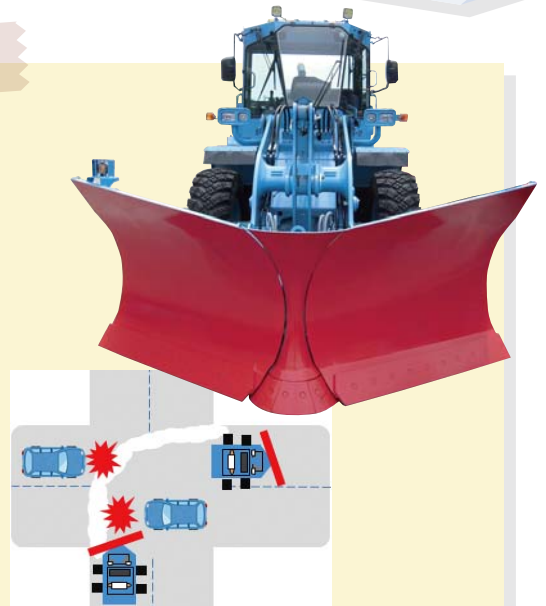
※シート:カーリングを行う、長さ約45m、幅5mの氷のエリアのこと。

どうぎんカーリングスタジアムでは「小学生放課後カーリング」を行っています!月・水・金は低学年、火・木は高学年対象です!17~18時です。たったの**100円(道具レンタル料)**でカーリングを体験できますよ!

## Q&A

### Q.生活道路の除雪の工夫は?

A. 住宅地周辺の道路(生活道路)の除雪には、小回りがきくタイプのタイヤショベルが活躍します。除雪作業は限られた時間ですべての路線を漏れなく、安全に作業しなければならないため、あらかじめ一筆書き(同じ道路を二度通らない。交差するのはOK)でルートを設定して作業しています。一筆書きにもルールがあって、交差点は左折が原則です。左折だと道路の端(路肩)に雪を寄せながら作業できますが、右折しながら除雪すると道路に雪を残すため、交差点内の雪を処理しながら作業することになるからです。実際の道路は、とても複雑なため、ルート設定も難しく、覚えるのも大変ですが、このような工夫を行うことで、確実な除雪に努めています。



授業をサポートする資料は、ここ!

このニューズレターや冬や雪に関する指導案等は札幌市役所HPから、ダウンロード可能です。

[ホームページ] <https://www.city.sapporo.jp/kensetsu/yuki/yukigakushu/>

札幌雪学習 🔍 検索

雪に関する写真や動画等、いろいろあります!

[発行・お問合せ] 札幌雪学習プロジェクト事務局(札幌市建設局雪対策室事業課) TEL:011-211-2662 FAX:011-218-5141