No.63 Since2016
札幌の冬の魅力を子どもたちに届けましょう！
雪学習NEWS
札幌市内小学校教諭向け
雪学習NEWSでは、札幌市の小学校教諭に、札幌の冬についての話題や知識などを、冬のシーズンを中心に、定期的にお届けします。

知ってる？ 大倉山ジャンプ競技場のひみつ

ジャンプ台の「雪」と「氷」を大調査！

札幌の冬を代表するスポーツの一つ、スキージャンプ。大倉山ジャンプ競技場では、冬になると国内外のトップ選手が集まり、国際大会も開催されています。

テレビで見るジャンプ台は、一面真っ白な雪に覆われています。しかし、よく見ると、すべてが雪でできているわけではありません。選手が安全に、そして十二分に力を発揮できるように、ジャンプ台では雪や氷を細かく管理しています。

今回は、私たちが普段なかなか見ることのできない、ジャンプ台を支える雪と氷のひみつを教えていただきました。



株式会社札幌振興公社 大倉山事業部　施設運営課
課長　吉田 広幸 氏

ひみつ1 選手が滑り降りる助走路は「雪」？

冬のジャンプ台を見て、「選手は雪の上を滑って飛んでいる」と思っていませんか？実は現在の大倉山では、選手がスタートして滑り降りる助走路（アプローチ）は「氷」です。昔は雪を固めた助走路を使っていましたが、現在は冷却システムを使って氷をつくり、その上を選手が滑ります。

一方、選手が空中を飛んだあとに着地する斜面は「雪」です。



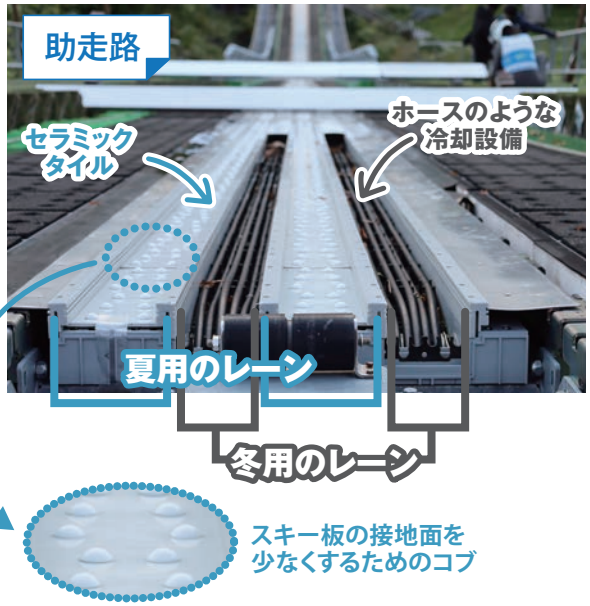
つまり冬のジャンプ台は

- ☞ 滑るところ：**氷**！
- ☞ 着地するところ：**雪**！

同じジャンプ台の中で、氷と雪を使い分けているのです！

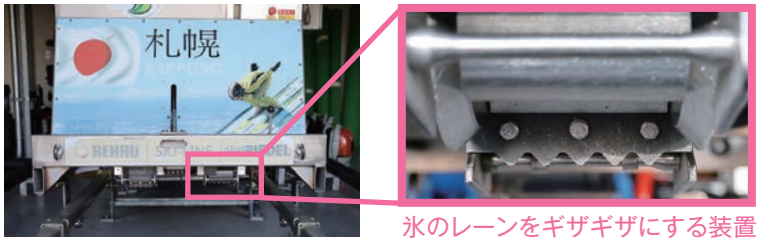


ひみつ2 夏と冬では、助走路の滑るところが違う！



大倉山では、雪のない夏にも選手がジャンプの練習をしています。「雪がないのに、どうやって滑るの？」と疑問が浮かびますが、夏の助走路にはセラミックタイルが使われています。そこに水をかけ、選手はぬれたタイルの上を滑ります。

さらに驚くのは、夏と冬では助走路のレーンそのものを使い分けていること。冬になると夏用のレーンにカバーをかけ、その隣に冷却システムを使って氷のレーンをつくります。その氷は平らではありません。表面をギザギザの形に整え、選手のスキー板が接する面を少なくすることで、滑りやすくしています。夏のレーンにコブがついているのも、スキー板が接する面を少なくするためです。



氷のレーンをギザギザにする装置

【原稿執筆】石岡 達朗 教諭（札幌市立琴似中学校）、神林 裕子 准教授（藤女子大学）

※このニューズレターは、札幌らしい特色ある学校教育「雪」学習の活性化を願い、教師向け参考資料として発行しています。

朝の会で使える小ネタ

雪学習ミニ情報

(冬は)寒いけど、楽しいよ!

~冬の北海道を英語でどのように伝えますか?~

外国語科 第5学年「Check Your Steps 2」の「聞いて!北海道の雪じまん」の実践から



いよいよ冬のシーズンが近づいてきました。5年生の外国語科の授業ではこれまでの単元等を踏まえて「Check Your Steps 2」で「北海道の雪じまん」を設定することもできます。

「なるほどう!北海道!」ではゆきだるマンが北海道の冬の楽しさを英語で紹介しています。このような見本動画を参考に、冬の楽しさを英語で表現してみましょう。参考となる紹介動画や「雪像」「雪の結晶」「人気」などの英単語も「なるほどう!北海道!」で音声とともに学習できます。身近な冬を英語で表現してみましょう!





ゆきだるマンが北海道の冬の楽しさを英語で紹介!



「なるほど!北海道!」サイト

「なるほどう!北海道!」内のピクチャーディクショナリーで調べてみよう!

ピクチャーディクショナリーはこちらから



タイトルの英語表現については、5年生は"It's cold,but it's fun!"と表現をしていました。組み合わせ次第で、自分の気持ちを上手に英語で表現できますね!

【原稿執筆】神林 裕子 准教授(藤女子大学)

第21回雪と暮らすおはなし発表会作品募集!

雪と暮らすおはなし発表会は、札幌市内の小学生を対象に、雪への関心・雪対策について理解を深めるきっかけづくりとして、冬や雪について学習したこと・感じたことを表現するイベントです。札幌市内に住む小学生なら誰でも応募することができ、動画部門と作品部門の2部門があります。

各教科や総合的な学習の時間、自由研究等のまとめ・表現に!

動画部門 冬や雪について調べたことや感じたこと、体験したことを発表する動画

作品部門 壁新聞や写真、絵画等で、以下のような内容を表現した作品

- 冬や雪について学習したもの
- 雪や氷を使って作ったもの
- 冬や雪を題材とした作品
- 冬休みの自由研究や授業で作成したもの



会場の様子(昨年度)

前回の審査項目や詳細については、札幌市のHPをご覧ください。

※今年度の審査項目や詳細は後日HPにて公表します。

詳しくはこちら!

両部門とも、2月中旬まで作品を募集!ご応募いただいた全ての作品は、令和9年3月5日(金)~7日(日)に、札幌駅前通地下広場「チ・カ・ホ」北3条交差点広場(西)で展示予定です。また、優秀作品の作者には両部門ともに表彰状と記念品を贈呈します。皆さんからのたくさんのご応募をお待ちしています!

「雪学習NEWS」に関するご感想やご意見はこちらまで! yukigakusyu_news★decnet.or.jp ※★を@にしてお送りください。



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/

校務・教育系システムのポータルサイトからも閲覧可能!

雪に関する写真や動画等、いろいろあります!

札幌雪学習 検索

雪学習HPはこちら➡

【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

2026年10月発行 02-K03-26-2162 SAPPORO