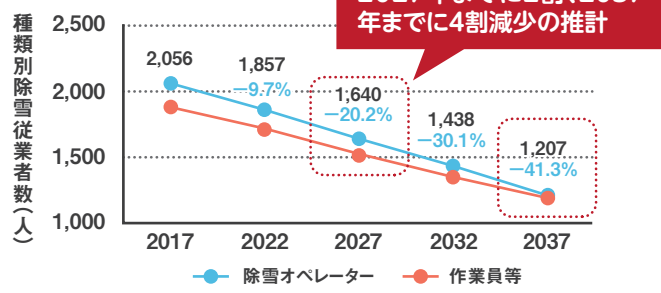


どうなる!?札幌の除排雪の未来

除排雪は市と市民との協力が欠かせませんが、今後も市民の高齢化が予想されます。また、近い将来、深刻な従事者不足が予想される札幌市の除排雪。札幌市の除排雪の今後の展望に迫ります。



持続可能な除排雪を目指す

札幌市の取組

01 ICTの活用

ICTの活用により、除排雪における将来的な従事者不足に対応する取り組みです。その他、作業に必要な事務処理を電子化するなどの取り組みが進んでいます。

従来の除雪グレーダは安全確保のため2人1組が基本



カメラによる後方確認ができる新型除雪グレーダの導入など



【導入状況(R4末)】

175台 (車道除雪を行う除雪機械1,000台のうち、一人乗り可能な台数)
※175台のうち、新型の一人乗り除雪グレーダが69台、従来の2名乗車型除雪車にカメラを取り付けたものが106台

02 新たな除雪の試行

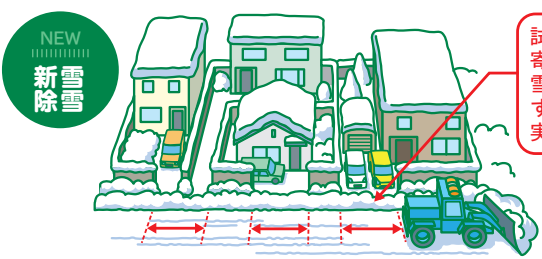
(試行年度R1~R5)

従来は10cm以上の降雪の場合、路面の積雪を道路の両脇へ寄せる「かき分け除雪」を行っていたが...

20cm程度の降雪を目安とし、路面の積雪を踏み固める「圧雪(踏み固め)除雪」を実施

従来は、道路がザクザクになったときなど、通行に支障があるときに、年に数回行っていたが...

作業内容はそのまま、計画的に回数を増やして実施



NEW
新雪除雪

試行では寄せられる雪を少なくする手法を実施



NEW
路面整正

これまでの試行により様々なデータ収集や検証ができたため、令和5年度で本手法の試行は停止

札幌市雪対策室では、除排雪作業の「効率化」、「省力化」をキーワードに持続可能な除排雪体制の構築に向けた検討の1つとして、「生活道路の除雪方法の変更に向けた検討」に引き続き取り組んでいます。



【取材・原稿執筆】居鶴 裕人 教諭(札幌市立稲穂小学校)

札幌国際芸術祭 (SIAF) 2024「LAST SNOW」

札幌国際芸術祭 (Sapporo International Art Festival 通称: SIAF) は3年に1度、札幌で世界の最新アート作品に出合える特別なイベントです。今回のテーマは「LAST SNOW (ラストスノー)」。札幌の未来をアートを通じて考えていきます。

この芸術祭には、札幌市の小学生や中学生も参加しています。いくつかの学校では、自分だけの雪の結晶をプログラミングで制作しました。札幌で活動するアーティストのフジ森さんより、雪の結晶が六角形であることや、形は限りなく種類があることを教えていただき、雪の結晶を制作しました。

芸術祭では、日本中、世界中から約80組のアーティストが参加しており、素敵な作品が見られます。芸術に触れる良い機会ですので、市民みんなでこのイベントを盛り上げていきましょう。

芸術祭について朝の会などでぜひふれてみてください！



子どもたちがプログラミングでつくった雪の結晶

会期: 2024年1月20日(土)~2月25日(日) 会場: 未来会場(東1丁目劇場施設)など市内6会場
※一部会場は会期が異なります。

【取材・原稿執筆】佐々木 啓輔 教諭(札幌市立稲穂小学校)

バイリンガル絵本の活用術01

外国語
6年生

Check Your Steps 2
世界と自分のつながりを発見して紹介しよう

英語の読み聞かせ
動画を活用しよう!

この絵本を活用し、雪に関する英語表現にふれ、既習と合わせて自分の好きな雪遊びや挑戦してみたいことについて友達と伝え合う活動を行う授業もできます!

外国語6年生指導案やワークシート等は
こちらからDLできます!



指導案やワークシート等は
こちらからDLできます!



バイリンガル絵本の活用術02

バイリンガル絵本の動画では、「絵本の読み聞かせ(英語)」と「I like ~」などの英語表現を使って「雪遊びの楽しさを表現」しています。このように「読み聞かせ」と「冬や雪について感じたことを習った英語で発表」して毎年開催されている「雪と暮らすおはなし発表会」に応募してみませんか。第18回「雪と暮らすおはなし発表会」の募集要項は12月に配布予定です。



バイリンガル絵本
「ゆき ゆき ゆき」の英語版
読み聞かせ動画(4:19)

【動画公開期限: 2024年3月末】

※暫定版のため期間限定公開となります。
再度公開の際は、またお知らせいたします。



バイリンガル絵本「ゆき ゆき ゆき」を最大50冊まで
無料貸し出します!

必要部数、使用時期、学校名、担当者を下記までご連絡ください!

▶札幌市建設局雪対策室事業課 TEL: 011-211-2662

【原稿執筆】西森 美紀 教諭(札幌市立八軒西小学校)、神林 裕子 准教授(札幌国際大学短期大学)



このニュース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!

【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

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

