

札幌市の除雪は世界一？！

札幌市立緑丘小学校 佐野浩志


世界的に見ても、年間平均6mもの累積積雪がありながら190万人もの人口がある都市はない。除排雪のシステムは当然世界中の他に類を見ないものとなっている。しかしながら、そこに住んでいる住民（札幌市民）の市政に対する要望の中で30年間ダントツにトップを維持しているのもまた、除雪に対する要望なのである。

学級の子供たちはマンションなど集合住宅に住んでいる子も多く、除排雪は誰かがやってくれているという意識は子供の中にはある。しかし、それがどのように、自分たちの生活を支えているかということについて目を向けている子は少ない。

だからこそ、子供たちが札幌市の除排雪について調べ、それについて考えることを通して、除排雪の問題を身近な問題として考え、それぞれの生活に生かしていくきっかけとなるように、この単元で除排雪を取り上げたのである。降雪から市民生活を守る札幌市の除排雪の取り組みを調べ、行政と市民との結びつきについて考え、さらに自分事としてとらえる中で学びを生活に生かすことの出来るような学習になればと考えている。

子供のおもな活動

平成8年
1月9日
1月10日
石狩地方
大雪災害
新聞記事



小巻浩志 星の孤島

平成13年
1月21日
6人死亡
658人けが

もし除排雪が全然できなかったら？

もしも作文から市民生活の麻痺を予想
バスがこない・車が使えない・宅配便もこない
救急車や消防車が動けない→輸血・手術
ゴミ収集車が入れない
→ずっとゴミがたまっただまま

除排雪がもしなかったら大変な事に!!

調査活動 札幌市の除排雪システム調べ

札幌市の除排雪はどうやっているの？

すごいで札幌市の除排雪システム

除雪
総除雪距離世界一

雪堆積場・
雪処理施設

排雪
雪対策室出前授業

凍結路面
対策

様々な工夫で札幌市の除排雪をしているね。

車道除雪延長
5100km
世界一！

歩道除雪延長
3350km
世界一！

ロードヒーティング
延長
世界一！

流雪溝延長
世界一！

CMA技術
環境対策
世界一！

融雪槽設置数
—自治体保有9施設
世界一！

排雪堆積量
1500万m³
世界一！

年間除排雪予算
—自治体150億円
世界一！

札幌市の除排雪は世界一だね！

札幌市の除排雪は世界一？ (5)

調査活動 除雪センター見学

実際に除排雪をしている人に聞いてみよう

すごいで除雪車のおじさん

一人で12
kmもすごい

降雪予報も
完璧

秋から準備

雪が降ったらすぐに
出勤できるように準備

徹夜明けでまたすぐ
除雪する事も!

お年寄りの家も全部
知っている

実際に除排雪している人たちは大変な苦労や
工夫をして除排雪してくれているんだね

市政への要望32年間連続NO1!!

市民に喜ばれる除排雪になっていない?

緑丘小学校のグラウンドに通学路の雪山の雪を排雪するという提案をどう考える？

札幌市

協力


本当の

住民自分

お互いに協力して考えることがこれからの
札幌市の除雪にとっては大切なんだね。

除雪の問題を解決するためには自分たちが
どう協力参加できるか考える事が大事だね

自分の家に排雪する宮の森地区の取り組みのよさと問題点を話し合おう



雪国らしいアイディアが大事なんだね。

学んだ事を生かして、まとめよう

表現活動 札幌市の除雪のお話ブックを作ろう

札幌市の除雪が世界一だという事をもっともっとたくさんの人に知ってもらい、本当の意味での世界一になるように「お話ブック」を作ろう

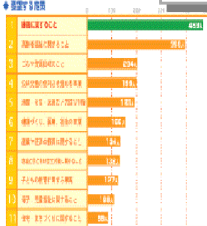
学びを実感し、未来をみつめる(2)

札幌市の除排雪は世界一？ (5)

本時のねらい

市民の苦情や札幌市が行っている雪対策について、調べてきたことから多面的に考え、新たな価値を見出し、「してもらって除排雪から参加する除排雪へ」の転換について考えることができる。

本時の展開(6/8)

子どものおもな活動	
問いを生む場	<p>前時までに子どもたちは、札幌市の除雪システムや、除雪に携わる人々の工夫や努力について調べることを通して「札幌市の除雪は世界一だ!!」という見方や考え方を持っている。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>○市政への要望のグラフの提示から札幌市の除排雪は世界一という既習との矛盾をゆさぶり、さらに、学校に排雪するという事実の提示から問いを生む。</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <p>市政への要望30年間連続NO1!!</p>  </div> <div style="width: 30%;"> <p>市民に喜ばれる除雪になっていないのでは?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>市</p> <ul style="list-style-type: none"> ○これ以上お金をかけるのは無理 ○今でも十分にねいにやっている </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>住民</p> <ul style="list-style-type: none"> ○生活道路の除雪をちゃんとして ○歩道の除雪もちゃんとして歩きやすくしてほしい </div> </div> </div> </div> <p style="text-align: center;">緑丘小学校に今年の冬から排雪!!</p>
対象の構造を明らかにする場	<p>○追求が表面的にならないように、生活経験や、既習を引き出しながら緑丘小グラウンドに排雪する意味を考え、判断することができるようにする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>市</p> <ul style="list-style-type: none"> ○排雪を積んだダンプカーが遠くの堆積場まで行かなくてすむので安くすむ ○雪堆積場が足りないので助かる </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>住民</p> <ul style="list-style-type: none"> ○排雪が多くなる ○登下校も安全 ●春先の雪はいつまで残る? ●グラウンドで遊べる? </div> </div> <p style="text-align: center;">協力</p> <p style="text-align: center;">お互いに協力して考えることがこれからの札幌市の除雪にとっては大切なんだね。</p>
問い直しの場	<p>○排雪された雪の中にはたくさんのゴミが入り込んでいる事実の提示から自分たちの生活と、除雪とのかかわりを問い直す場の設定をする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>市</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ルールを徹底呼びかける ○春には整地やゴミの片付けも </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 45%;"> <p>住民・自分たち</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ルールを守ったゴミの捨て方 ○ゴミの出し方 </div> </div> <p style="text-align: center;">本当の協力</p> <p style="text-align: center;">雪山の下にはゴミがいっぱい?</p> <p style="text-align: center;">除雪の問題を解決するためには自分たちがどう協力・参加できるか考える事が大事だね</p> <p>本当にそれでもグラウンドに雪を入れるの? ルールを守ることも協力</p>