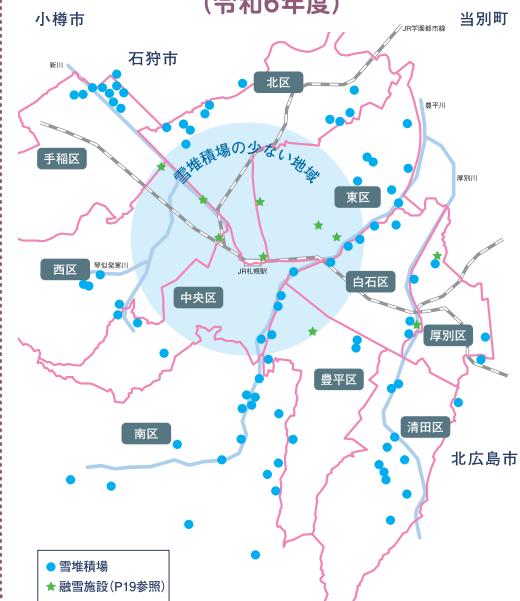


雪堆積場

こんなにあります！
札幌市の雪堆積場
(令和6年度)

雪堆積場用地の確保が難しくなっています

雪堆積場を開設するためには、野球のグラウンドよりも広い土地が必要です。以前は、市街地の中のとまとった空き地に雪堆積場を開設していましたが、住宅地などの開発が進むにつれ、そういった空き地が少なくなり、雪堆積場用地の確保が難しくなっています。

雪堆積場は、どこにでも作れるわけではありません

雪堆積場を開設するためには、土地が広いだけでなく、河川の近くなどで、雪が融けたときの水の処理が必要です。また、ダンプトラックや作業車両による騒音振動を少なくする配慮など、周辺にお住まいの皆さんにできるだけ迷惑をかけないことも大切。その



雪堆積場に運ばれる雪の量の推移



令和6年度開設

**大和ハウス
プレミストドーム**
およそ**18**杯分
約2,700万m³

雪堆積場に過剰日を
導入しています

- 雪堆積場は一部の箇所を除き、毎週日曜午前9時から月曜午前9時まで、原則として閉鎖します。
- 日曜日に開設する一部の雪堆積場など、詳細については札幌市公式ホームページに掲載します。

雪堆積場
情報

ため、郊外の雪堆積場が多くなっています。

**近くの雪堆積場が
無くなると、雪を運ぶのが
大変になります**

市街地から遠い雪堆積場が多くなると、雪堆積場まで往復する時間が長くなり、作業の効率が悪くなります。また、市街地に近い雪堆積場にダンプトラックが集中し、道路が混雑するなどの影響も懸念されます。そのため、市中心部の河川敷地雪堆積場の増設や、一般受入雪堆積場の開設時間の調整などを行い、ダンプトラックを分散させて、雪堆積場の稼働期間を延ばす工夫をしています。



雪堆積場の様子

**大和ハウスプレミストドーム
約18杯分の雪を
受け入れられるよう、
雪堆積場を確保しています**

排雪した雪のほとんどは雪堆積場に運ばれます。令和6年度は、札幌市内外に82箇所の雪堆積場を開設していて、そのうち、51箇所が公共専用雪堆積場で、31箇所が皆さんも利用することができ、一般受入雪堆積場としています。

流雪溝



北郷流雪溝

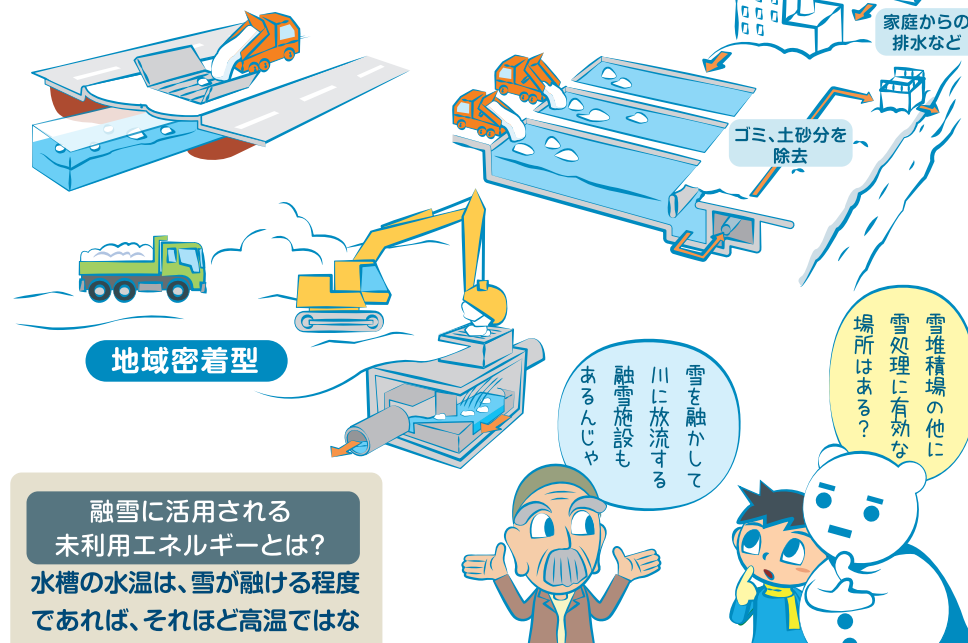
流雪溝の運用には「地域の協力」が不可欠です

流雪溝を設置するためには、水を引くことができて、交通量や人通りが多く、公共性の高い道路であることが条件になります。

そして、最も重要なのが、札幌市が道路の除雪を行った後に、沿道にお住まいの方に協力いただき、流雪溝に道路脇の雪を入れる作業を行うことです。近年は高齢化により、体力的に作業が難しくなってきたという声も聞かれます。流雪溝を有効に活用するためには、地域の協力体制を整えることも必要です。さらに、施設の建設に多額の費用を要するため、それに見合うだけの効果が見られるのか、設置を希望される地域の皆さんと一緒に考えることが重要です。

融雪管

下水道管投雪施設



地域密着型

融雪に活用される未利用エネルギーとは？

水槽の水温は、雪が融ける程度であれば、それほど高温ではなくても十分エネルギーになるのです。

未利用エネルギー	施設数
下水処理水*	
融雪槽	2カ所
融雪管	2カ所
未処理下水(下水)	
下水道管投雪施設	2カ所
地域密着型雪処理施設	3カ所

*家庭などから排出された下水を処理場できれいに処理した水



新川融雪槽

雪を融かして処理する施設もあります

雪を融かして川などに放流する融雪施設があります。札幌市では、多くの施設で熱源に下水や下水処理水の熱を活用しています。これらの融雪施設は、雪堆積場に

比べて市街地内の狭い面積で雪を処理することができ、排雪時の運搬距離を短縮できるなどの利点があることから、雪堆積場が比較的少ない地域をカバーするように設置しています。

利点の多い融雪施設ですが、増やすことは

簡単ではありません

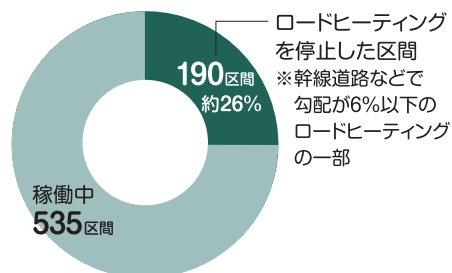
市街地から近く、エネルギーを有効に活用できる、そんなメリットを考えたら、もっと増やしたらいいと思われるかもしれません。しかし、融雪施設に活用できるほどの未利用エネルギーがどこにもあるとは限りません。また、施設の建設や維持にも多額の費用がかかるため、増やすことは簡単ではありません。

ロードヒーティングに
かかる年間費用

光熱費（電気代など）として

約**10億円**ロードヒーティングの
状況

（平成10～令和6年度）

ロードヒーティングも
万能ではありません！以下の気象条件では
効果が表れないこともあります。

●風速

毎秒5m以上の
風が吹いて
いるとき

●降雪量

毎時3cm以上の
降雪量が続
いているとき

●気温

-7℃以下の
気温になっ
ているとき

スパイクタイヤ規制前後の札幌の空

規制前



規制後



多くのロードヒーティングは、
スパイクタイヤ規制を
契機に、設置されました
アスファルトの粉塵による環
境悪化を防ぐため、昭和62年にス
パイクタイヤの使用が規制され
ました。札幌市では、渋滞の緩和
や、道路交通の安全性向上のた
め、昭和63年から平成8年にか
けて、坂道の交差点を中心に車道の
ロードヒーティングを整備しま
した。

多くの費用がかかるので、
ロードヒーティングの設置は
必要最小限にしています

ロードヒーティングは、設置費用
のほか、電気代などのランニングコ
スト、さらに、古くなった際の改修
に多くの費用がかかるため、急な坂
道や急カーブなど、ロードヒーティ
ングでなければ安全が保てない場
所に限って設置しています。

安全性を確認しながら、
一部のロードヒーティングを
停止しています

ロードヒーティングを効果的に
運用していくため、改修費用を平
準化しながら可能な限り延命化を
図っています。また、維持管理費・
改修費等が増大する中でも、必要
なロードヒーティングを維持して
いくため、凍結防止剤の散布強化
等で交通の安全が確保できる区間
については、順次ロードヒーティ
ングを停止しています。



滑り止め材散布の様子



凍結防止剤散布の様子

幹線道路には、
凍結防止剤を
散布しています

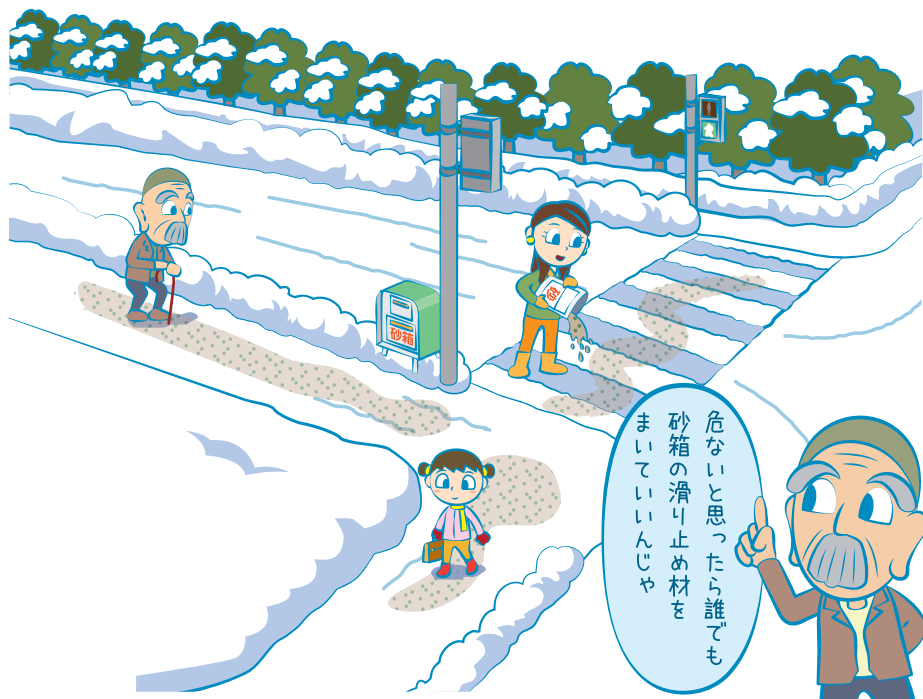
つるつる路面対策として、幹線
道路には、凍結防止剤を散布して

います。

凍結防止剤は、塩化ナトリウム
などに、コンクリートや金属の腐
食を抑える錆止めを混ぜてお
り、アイスバーンなどの発生を防
いでいます。毎日パトロールを行
い、除雪の後や路面が凍りそう
な時に散布しています。

また、つるつる路面による交通
渋滞の緩和や交通事故の抑制に
向け、道路種別などに応じて、凍
結防止剤などの散布回数を増や
す対策も実施しています。

生活道路の坂道には、
滑り止め材を
散布しています
生活道路の中でも、比較的交通
量の多い急な坂道には、「滑り止
め材」を散布しているほか、皆さ
んにも自由に散布してもらえ
よう、市内各地に、滑り止め材の
入った「砂箱」を設置しています。



砂まきにご協力を！
滑り止め材あれこれ



1.5kg入り砂袋

歩行者用の砂箱に配置。市民の声をヒントに開発され、鋭角の切り口から散布に適量の砂が出るよう工夫しています。



3kg入り砂袋

主に車道用の砂箱に配置。内容量が多く、重量があるため、広い面積に集中的に散布するのに適しています。



0.7~0.8kg入り携帯用ボトル

区役所などの公共施設に配置。ペットボトルを活用した携帯タイプで、市民や職員の手づくりです。

皆さんも、砂まきをお願いします
安全に横断歩道や歩道を歩けるように、凍結防止剤や滑り止め材を散布していますが、冬の路面状況はめまぐるしく変化します。「滑って危ない」と思ったときは、「砂箱」の滑り止め材を活用してください。「砂箱」は人



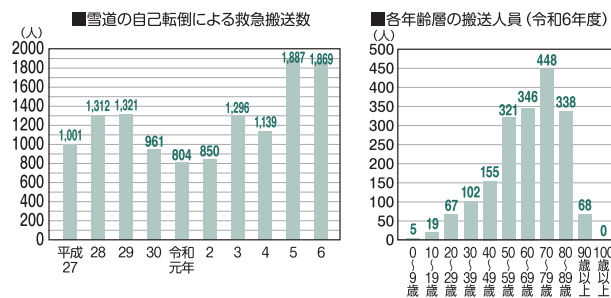
寄贈いただいた企業名入りの砂箱

砂まきを広めるため、企業等の皆さんにもご協力いただいています
砂まきの普及のため、企業等の皆さんに砂箱を寄贈していただけるよう呼びかけています。募集を開始した平成17年度から令和6年度までに、約170個の砂箱が寄贈されました。



札幌市における転倒事故の発生状況

冬道で転倒し、救急搬送される方が年間1,000人以上に達する年も！



歩き方や服装で対策を

転びにくい歩き方



- 歩幅を小さく
- 靴の裏全体をつけて
- 急がずに余裕を持って



滑り止め材散布車(歩道用)

人通りの多い歩道を中心に、滑り止め材を散布しています
多い年には、1,000人を超える方が冬期間の道路で転倒し、救急搬送されています。そのため、歩行者の多い駅周辺や公共施設などの歩道を対象に、滑り止め材を散布しています。