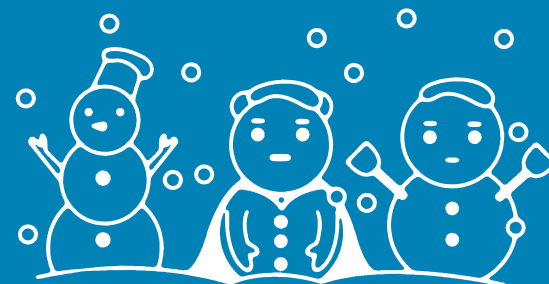


さっぽろ 雪の絵本

ゆきだるマンと考える雪対策

ゆきだるマンは
どれだ？



発行：札幌市建設局土木部 雪対策室計画課
改定：令和7年7月

はじめに

●うちの周りの除雪、もっとなんとかならないの？……01

基礎
知識

●「幹線道路」と「生活道路」ってなに？……03

●「除雪」と「排雪」って何が違うの？……04

●札幌市の降雪量・除雪予算……05

除雪
作業

●除雪作業の判断は、誰がしているの？……06

●どうして家の前に雪を置いていくの？……07・08

●朝、除雪されていない日もあるけど？……09・10

●どうして家の前の歩道は除雪しないの？……11

●除雪の種類は、ほかにもあるの？……12

排雪
作業

●排雪する道路や回数を増やせないの？……13・14

●家の前の生活道路は、排雪してもらえないの？……15

●地域支払額って、もっと抑えられないの？……16

雪対策
施設

●あの雪はどこにもって行くの？……17

●雪堆積場は、足りているの？……18

●雪堆積場以外にも雪を運べる場所はあるの？……19

●どうすればうちの地域にも流雪溝をつけられるの？……20

凍結路面
対策

●危険なつるつる路面、どのような対策をしているの？……21

●車道のロードヒーティング、もっと増やせないの？……22

●歩道のつるつる路面、どのような対策をしているの？……23

●私たちにもできるつるつる路面対策は？……24

雪対策の
歴史

●除雪って、昔はどうしていたの？……25・26

●いつから、今みたいな除雪になったの？……27・28

これからの
雪対策

●今の除雪方法は、これからも続けられるの？……29

●課題を解決するために、どのようなことに取り組んでいるの？……30

冬の
くらし

●自宅の雪はどのように処理すればいいの？……31

●雪の処理は工夫できるの？……32

●高齢者など自分で雪かきすることが難しい人は、どうしたらいいの？……33

●地域で助け合う雪対策って、どのようなことをすればいいの？……34

●雪国らしい冬のくらし方を考えてみよう……35

●冬のくらしに役立つ情報は、どこで知ることができるの？……36

おわりに

●みんなで力を合わせて、豊かに冬を過ごそう……37

お問い
合わせ先

●この絵本で紹介した雪対策に関するお問い合わせ……38

はじめに

うちの周りの除雪、もっとなんとかならないの？

雪国で暮らす皆さんにとって、除雪は大きな関心ごと。雪の降る季節になると、札幌市には「出入口前の雪を持って行って欲しい」、「交差点の雪山を小さくして欲しい」など、実に様々な声が寄せられます。

札幌市ですべてを担うことはできず、皆さんの声にお応えできないこともあります。

この絵本は、ゆきだるマン一家の物語。札幌市の雪対策について理解を深めていただくため、札幌市によく寄せられる要望や質問について、登場人物たちが皆さんに代わって話し合います。さあ、これからの雪対策について、皆さんもゆきだるマン一家と一緒に考えてみましょう。



ママ

やさしくて、温厚で少し天然。
天然ゆえ、本人も無意識にすごく冷静で鋭いつこみを入れることがある。

こゆき(姉)

中学生。優しくてがんばりやさんの受験生。
夜遅くまで勉強するため、深夜の除雪作業を眺める機会も多い。

ゆきお(弟)

小学生。元気で雪が大好き。朝起きて雪が積もっていると、ワクワクする。

札幌市の雪対策を
ゆきだるマンと
考えよう！

ミケ(猫)

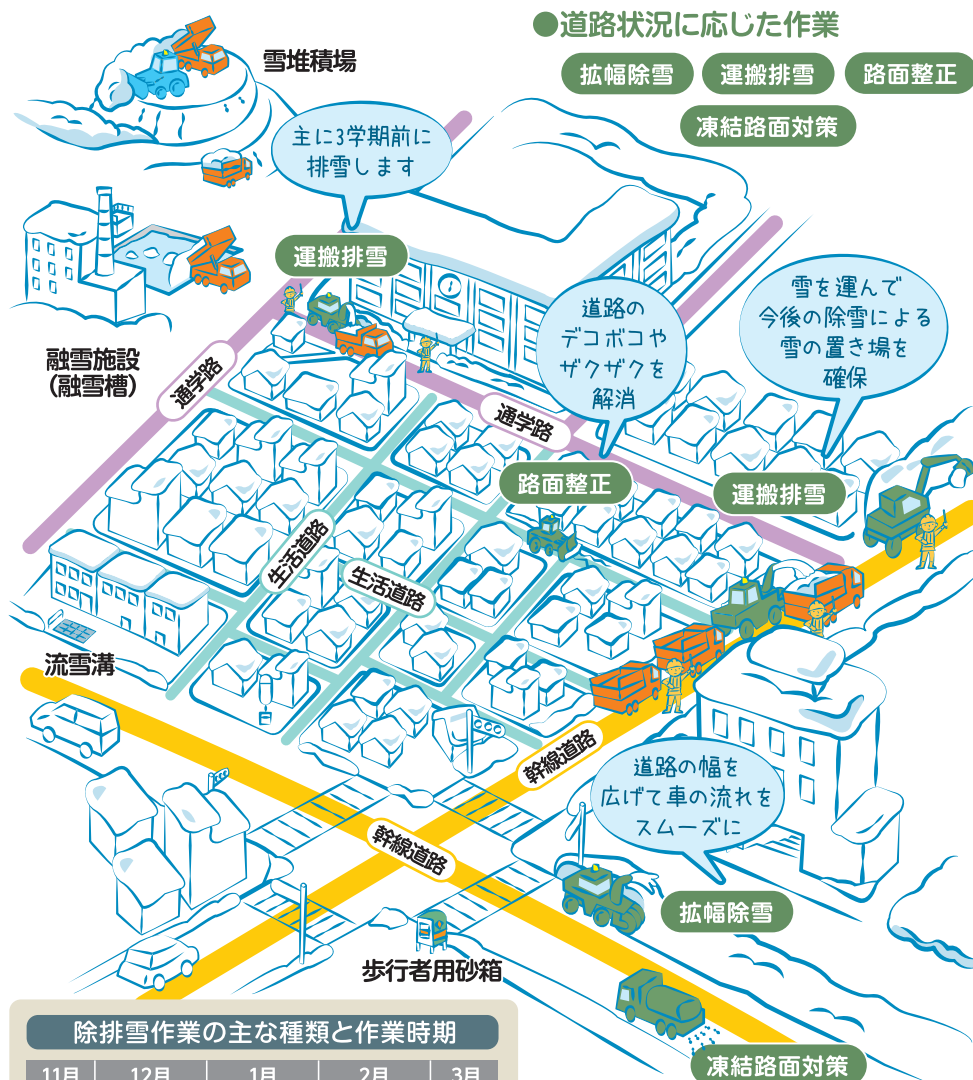
ゆきじいのペット。
猫なのに雪が大好き。
ユキヒョウみたいな模様。

パパ(ゆきだるマン)

一家のパパ。なぜか雪だるまで、正義の味方。しかし特殊能力があるわけではなく、空も飛べず、体力もない。ただ正義感が強く、間違ったことが許せない。短気だが、人の意見を受け入れる大きな2つの耳と大きな心を持つ。

ゆきじい

いつの間にか現れる、なぞのおじいさん。
雪対策にとっても詳しい。パパもゆきじいには頭があがらない。



除排雪作業の主な種類と作業時期

11月	12月	1月	2月	3月
新雪除雪(車道除雪) (P07~10)				
新雪除雪(歩道除雪) (P11)				
		路面整正 (P12)		
		拡幅除雪 (P12)		
		運搬排雪 (P13・14)		
			パートナーシップ排雪 (P15・16)	
	凍結路面対策 (P21~24)			

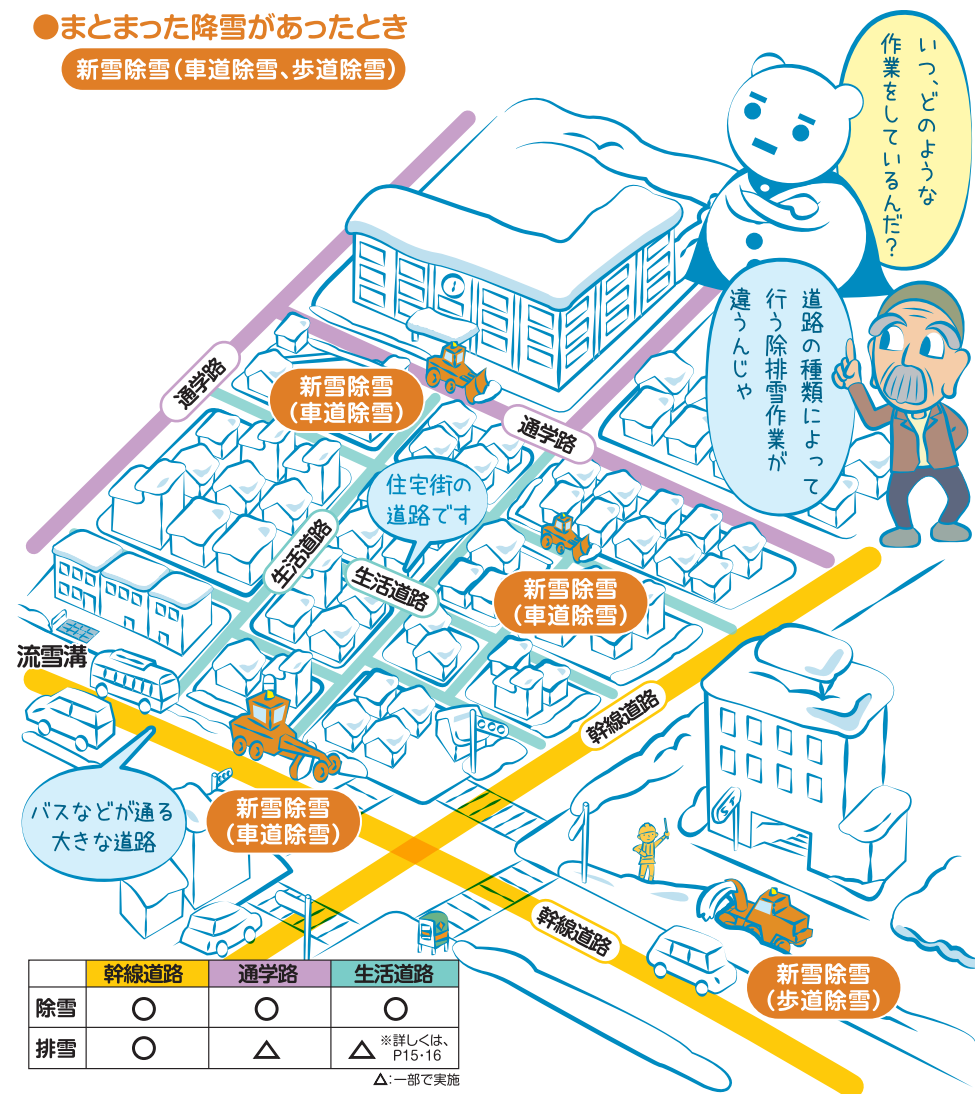
バス路線などの幹線道路や一部の通学路で「排雪」を行っています。

**気象状況や道路状況に
応じて除排雪作業を行います**

除排雪には様々な作業があり、気象状況や道路状況に応じて実施する作業は異なります。一般的には、左記のようなスケジュールで作業を行っています。

●まとまった降雪があったとき

新雪除雪(車道除雪、歩道除雪)



	幹線道路	通学路	生活道路
除雪	○	○	○
排雪	○	△	△ ※詳しくは、 P15-16

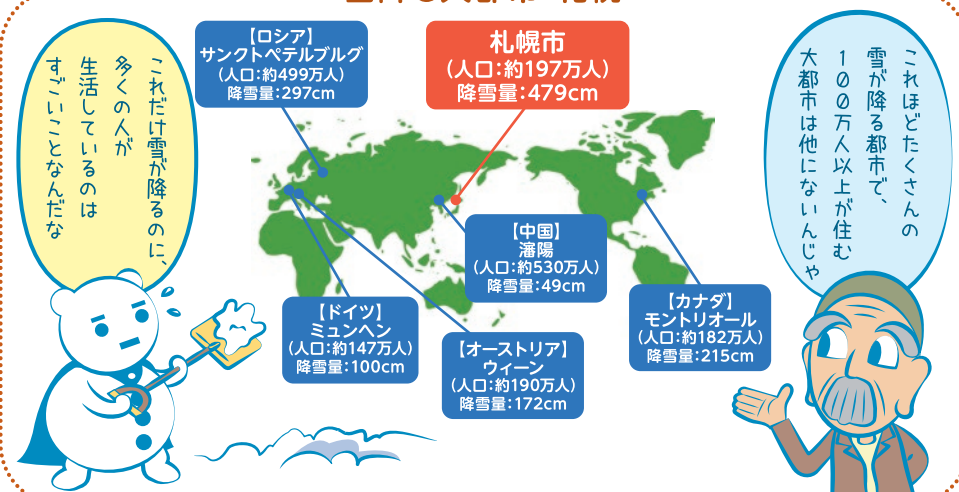
△:一部で実施

「除雪」と「排雪」の違い

幹線道路と生活道路の違い

道路には大きく分けて、幹線道路と生活道路の２つの種類があります。限られた機械や人手などにより効率的に作業を行うため、それぞれの役割に応じて、除雪作業の目標水準が異なります。都市活動を支える幹線道路は、多くの車が走りやすいよう除雪後の道幅を広くとるようにしています。一方、地域に密着した生活道路は、人と車の通行に支障のない最低限の幅をとるようにしています。

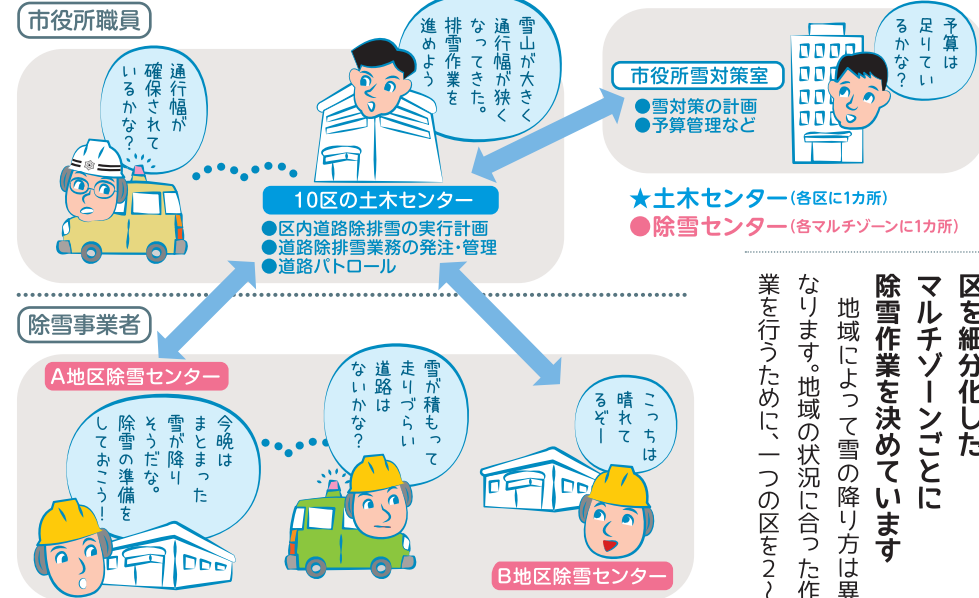
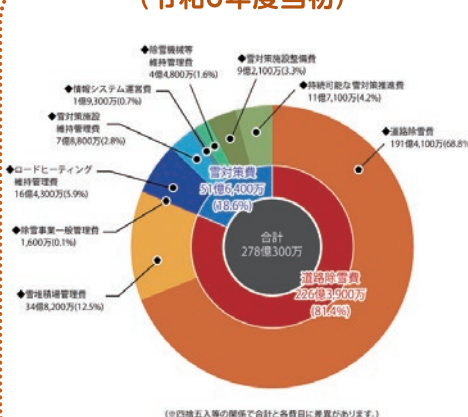
雪降る大都市・札幌



札幌市の除雪予算の推移 (当初)



札幌市の除雪予算 (令和6年度当初)



札幌市は、世界の中でも類まれな都市です

一年間に降る雪の量は、年によってばらつきがありますが、平年値は約5mです。人口が100万人以上で、これほど雪が降る都市は、世界中を見ても他にありません。

安全・安心な冬の道路のためには、多くのお金が必要です

労務単価や燃料費が年々上がっているため、除雪予算は増加傾向です。

安全・安心な冬の道路環境を実現するためには、札幌市民一人当たり約1万4千円ものお金が必要なんじゃないかな

安全・安心な冬の道路環境を実現するためには、札幌市民一人当たり約1万4千円ものお金が必要なんじゃないかな

3の地区に分けたマルチゾーンごとに除雪センターを設け、毎日の除雪作業を決定しています。

除雪の発注・管理は、土木センターで行っています

土木センターは各区役所の部署の一つです。土木センターでは、札幌市職員が除雪作業の管理や監督を行っています。

各地域の除雪作業については、除雪センターにお問い合わせを

除雪センターは札幌市から除雪業務を委託されている事業者により設置されていて、24時間体制で冬の道路を守り、皆さんから寄せられる除排雪作業のお問い合わせ等の窓口になっています。

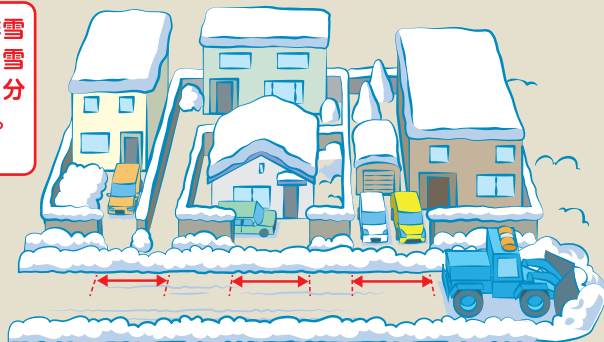
除雪作業イメージ

ロードヒーティングや民間排雪サービスの利用などにより、雪が無くなった場所にも、かき分けた雪を置くことになります。ご理解をお願いします。



札幌市からのお願い

新雪除雪の
出勤基準・作業方法じゃ



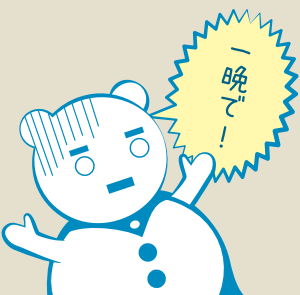
いつ？ (出勤基準)	ほぼ連続した降雪で、目安として雪の深さが 10cm を超えており、 通行に支障が生じる 見込みのときに出勤します。
どんな風に？ (作業方法)	降り積もった雪を両側にかき分けます。
作業のポイント	朝のラッシュ時までには、対象とするすべての道路の除雪作業を終わらせるため、 道路脇に雪を寄せます 。
出入り口前の雪処理	出入り口前の雪の処理は、皆さんにご協力をお願いしています。

長い除雪延長

札幌市全域に雪が降った場合、一晩で行う除雪の総延長はなんと

約5,400km!

札幌から石垣島まで往復できる距離です!



限られた時間

通勤・通学時間帯の渋滞を避けるためには

**深夜から
早朝にかけて**

作業を行う必要があります。



あとは家の前の雪ね

道路の雪を左右に寄せる「かき分け除雪」を行っているからじゃ

かき分けるだけじゃなく持って行ってくれたらいいのに



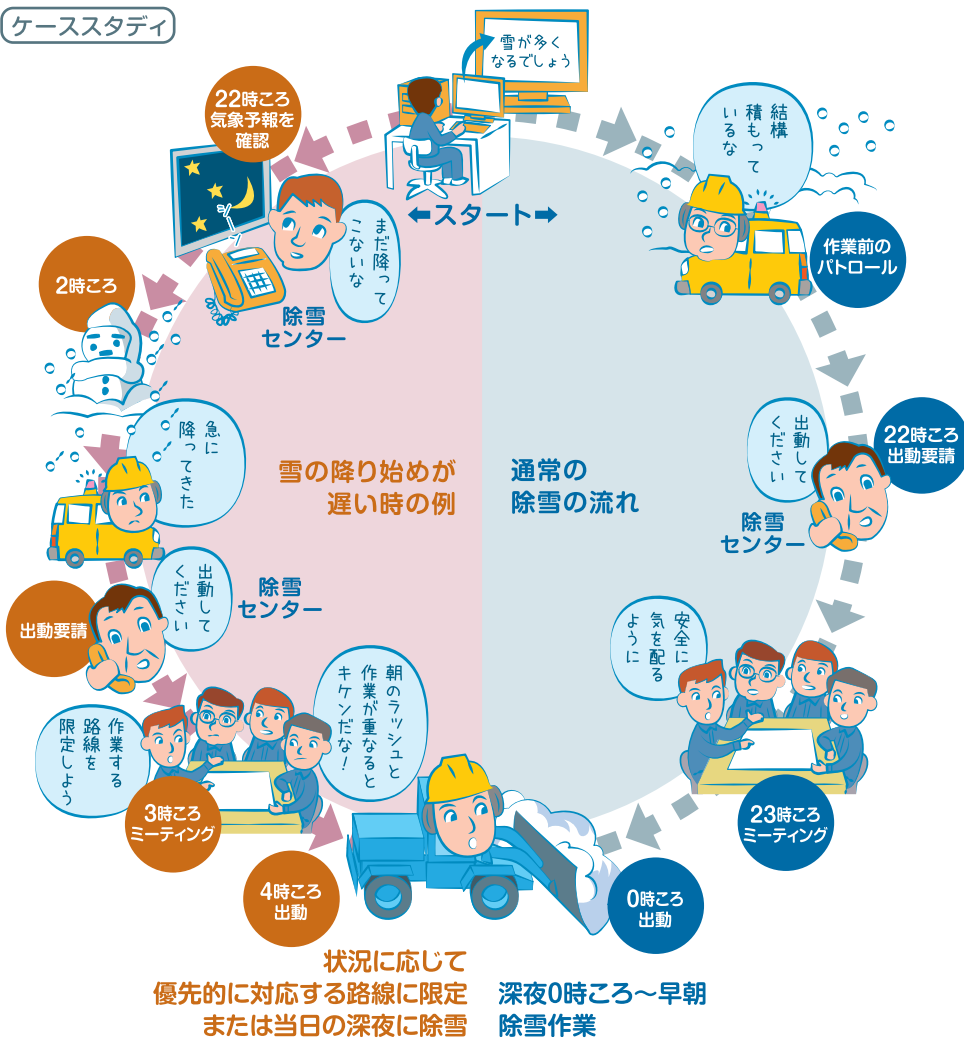
かき分け除雪をする
タイヤショベル

朝までにすべての道路の除雪作業を終わらせるためには、雪をかき分けるだけで精一杯です

新雪除雪は、ほぼ連続した降雪で、目安として雪の深さが10cmを超えており、通行に支障が生じる見込みのときに出勤し、深夜から通勤・通学時間帯の時間帯で作業を行っています。札幌市全域に雪が降って市内一斉に除雪を行う場合の作業の総延長は、約5,400km。限られた時間の中で限られた人手や除雪機械により、すべての道路の除雪を終わらせるため、出入り口前に寄せられた雪の処理は、皆さんにご協力をお願いしています。

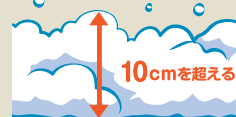
除雪作業員のお仕事をレポート

ケーススタディ



除雪を行うとき

- 目安として雪の深さが10cmを超えており、人や車の通行が難しいとき

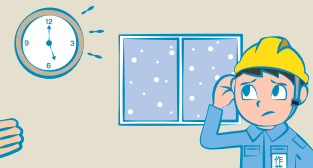


- 吹雪や地吹雪で、吹き溜まりが発生したとき



除雪を見合わせる時

- 明け方に雪が降り始め、ラッシュ時までに除雪を終わらせられない見込みのとき



- 春先などで気温が上がり、降った雪がすぐに融ける見込みのとき



雪の降り始めが遅い場合は、除雪作業が通勤・通学の時間帯と重なり、交通混雑や事故が発生させてしまうことが心配されます。そのため、ロードヒーティングの停止箇所や駅周辺の歩道など、あらかじめ優先的に対応することと定めている路線に限定して、除雪を行うことがあります。