

除雪って、昔はどうしていたの？

屯田兵村に「除雪当番心得」が定められる

降り積もった雪を踏み固めることで道をつけていました。「除雪当番心得」で雪踏みがルール化され、屯田兵は約90cmの道幅で雪を踏むよう決められました。



「踏雪取締まりと搬出方規則」が定められる

役場から人々に雪踏み除雪を呼びかけるとともに、住民は道路の雪を中央や両端に積み上げていました。また「踏雪取締まりと搬出方規則」が制定され、除雪が義務化されました。

1876年
(明治9年)1886年
(明治19年)1888年
(明治21年)1918年
(大正7年)1946年
(昭和21年)1953年
(昭和28年)1958年
(昭和33年)

雪まつり起源

初めての排雪が行われる

電車通りの両側に積まれた雪を人力でトラックに積み込み、排雪を行いました。



*写真は札幌市写真ライブラリー所蔵



当時のブルドーザー

みんな驚きました
初めて除雪機械を見た人々は、
終戦を迎えて米軍が進駐してから除雪体制は一変しました。米軍から貸し出されたブルドーザーなどの除雪機械が、車道の雪を豪快にかき分けていくさまに、当時の人々は目を見張りました。

昔は、道路も、自分たちで除雪した
んじや
道路の除雪は除雪車がやるのがあたります
と思ってた



明治初頭の馬そり

昔は、機械はありませんでした
明治の初めころは、除雪といつても人力と馬そり。雪に埋もれた冬の間は、経済活動が停滞するため、寝て暮らす生活を余儀なくされていたようです。

いつから、今みたいな除雪になつたの？

記録的な大雪に

2度にわたり札幌管区気象台の統計開始以降最多の24時間降雪量を記録しました（12月18日：55cm、2月6日：60cm）。積雪深が8年振りに1m（最大1m33cm）を超えるました。パートナーシップ排雪は排雪量を7割に抑えスピードアップを図りました。除雪費の補正を2回（合計89億円）を行い、除雪費が過去最高の約316億円となりました。

冬季路面管理充実時代の到来

脱スパイクが達成され、スタッドレスタイヤの普及により「つるつる路面」が発生し、社会問題化しました。雪対策を推進するうえでパートナーシップを基本とし、地域と市が費用を負担し合う生活道路の排雪制度（パートナーシップ排雪制度）を開発しました。

2021年
(令和3年)

1992年
(平成4年)

近代除雪のはじまり

昭和42年に札幌市除雪対策委員会が発足して、除雪作業が見直されました。除雪車を400台用意したり、除雪ステーションを各区に設けたりするなど、きめ細かい除雪体制を整えました。



昭和40年代の除雪の様子

1978年
(昭和53年)

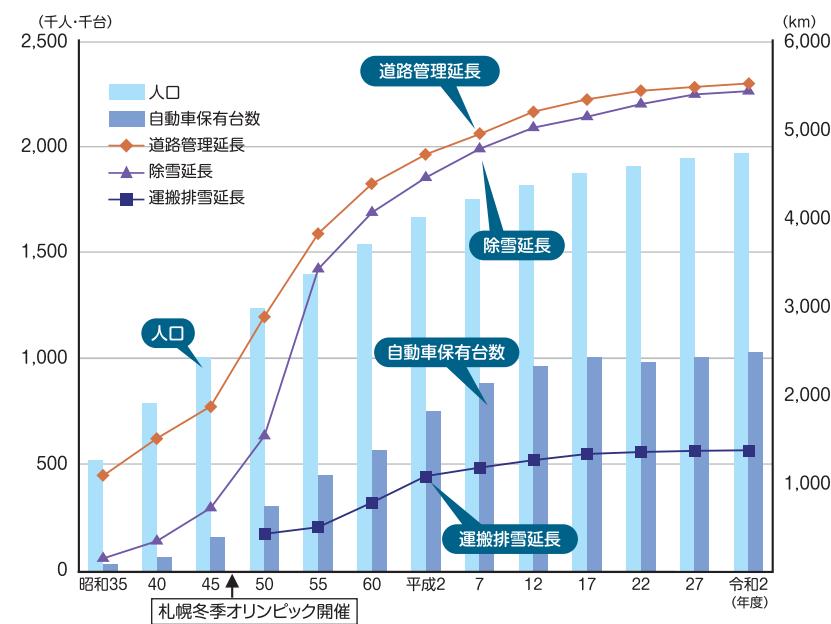
1967年
(昭和42年)

1961年
(昭和36年)

札幌冬季
オリンピック

札幌市の雪対策の軌跡

札幌冬季オリンピックが開催された昭和47年と比べて、札幌市内の自動車台数は約4倍、道路の距離は約2倍に増えました。同時に、ひと冬に除雪する道路の距離は約5倍、排雪する道路の距離は約3倍に増えています。



生活道路の除雪が開始される



昭和50年代の生活道路の除雪の様子

*写真は札幌市写真ライブラリー所蔵

市民による雪割り活動が展開される



市民による雪割り活動



札幌冬季オリンピック開催をきっかけに、地下鉄、高速道路、幹線道路などの整備が進みました。都市基盤が整つとともに、冬の快適な暮らしに対する要望も一層高まり、除雪は市民の冬の暮らしを支える重点課題としてクローズアップされていったのです。

時代のニーズに合わせて整備されてきたんだよ

今のような除雪になつてきました

今の除雪方法は、これからも続けられるの？

雪対策には課題がたくさんあります

札幌市では、これまで限られた予算や人手、機械のなかで除雪を行つてきましたが、札幌市の人口は減少局面を迎えており、人口構造の変化など様々な環境の変化が想定され、このままでは、今後の除雪体制を維持する「ことが

除雪方法は今までいいの？
雪対策は大丈夫？

除雪方法は今までいいの？
雪対策は大丈夫？



基本計画
札幌市冬のみちづくりプラン2018
計画期間:2018~2027年の10年間

市民の皆さん将来にわたり安心・安全に冬を過ごせるよう、取組の視点や重点施策を設定

雪対策の取組の視点

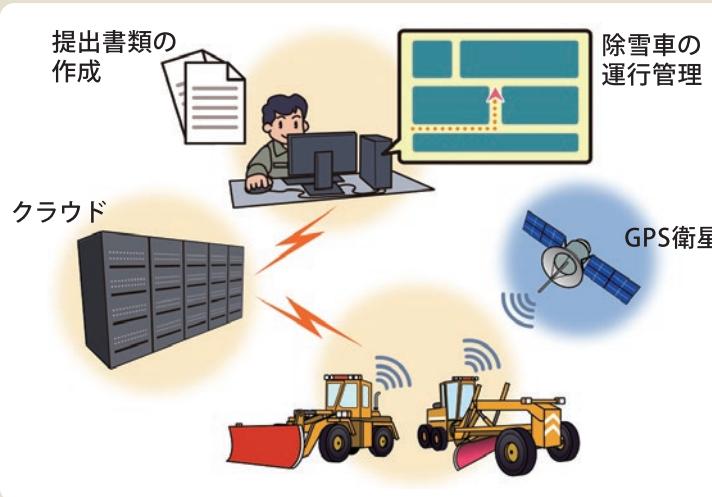
- ①安心・安全な冬期道路交通の確保
- ②除排雪作業の効率化・省力化
- ③除排雪体制の維持・安定化
- ④雪対策における市民力の結集
- ⑤雪対策に関する広報の充実

札幌市では、社会環境が大きく変化する状況の中であっても、皆さんが将来にわたり安心・安全に冬を過ごせるよう、雪対策の基本計画として「札幌市冬のみちづくりプラン2018（以下、「冬みちプラン」という。）」を策定しました。現在は、冬みちプランで掲げた5つの視点に基づき、様々な取組を進めています。

「札幌市冬のみちづくりプラン2018」を 策定しました

持続可能な雪対策のため、様々な取組を進めています

作業日報などの提出書類の電子化



除雪オペレーターなどの労働時間の短縮に向け、これまで手作業で行っていた書類の作成作業について、ICTなどを活用したシステムを導入し、作業の効率化を図ります。

除雪機械の1人乗り化



除雪従事者の高齢化などに伴う除雪オペレーター不足に対応するため、これまで2名乗車としてきた除雪機械に、バックカメラやセンサーなどの安全補助装置を設置し、運転手が一人でも安全に作業できるよう取り組んでいます。

今後 1人乗り (運転手)

