

冬の安全・安心を守る NEXCO東日本の取り組み

雪と共に生き、冬期を快適に過ごすために



東日本高速道路(株)東北支社
管理事業部長 藤田 聖二

①高速道路の維持管理について

東日本高速道路(NEXCO東日本)東北支社においては、2024年10月1日現在で延長約1,396kmと休憩施設(サービスエリア・パーキングエリア)122カ所の管理運営を行っており、管内の平均通行台数は約46万台/日(2023年度実績)となっております。

当支社では、過去の降雪状況等を踏まえ、11月～翌年4月(約半年間)の長期間に渡り雪氷対策期間を設け、管内13管理事務所における24時間365日の管理運営を実施しております。

高速道路は、人、モノ、文化等のさまざまな移動・交流を支える幹線道路であり、ほぼ全地域が積雪寒冷地域である東北地方では、特に冬期の交通路確保は地域経済のみならず社会的にも大変重要であることから、冬季においてもお客さまが安全・安心・快適・便利に高速道路をご利用いただけるよう交通確保に努めております。

②2023シーズンの気象状況および通行止め量

昨シーズン(2023)における降雪状況は、累計降雪量(東北支社管内19地点)で約4,825cm、過去10年平均(13～22)の約54%と平年より非常に少ない傾向となりました。22シーズンも降雪量が少なかったところですが、それ以上に小雪のシーズンとなりました。

また、雪による通行止めについても、降雪量が少なかったこともあり、過去10年平均の雪による通行止め量に対し約2割程度と大幅に減少する結果となりました。



■高速道路本線の除雪状況

東北地方の冬期間における高速交通網の安全確保は、物流等を含め地域経済安定のために重要となっている。この特集では、東日本高速道路東北支社の藤田聖二管理事業部長に除雪、凍結防止など高速道路の定時制確保等の取り組みについて語ってもらうとともに、次世代の克雪技術で安全、安心を提供する企業を紹介する。



③NEXCO東日本東北支社グループの雪氷対策および広報活動

《大雪時の道路交通確保に向けた取り組み》

近年、短時間で集中的な大雪が比較的降雪の少ない地域も含め局所的に発生するなど雪の降り方の変化に加え、強風を伴う吹雪等の発生に伴い、路面積雪や視程障害等による通行止めが度々発生しています。

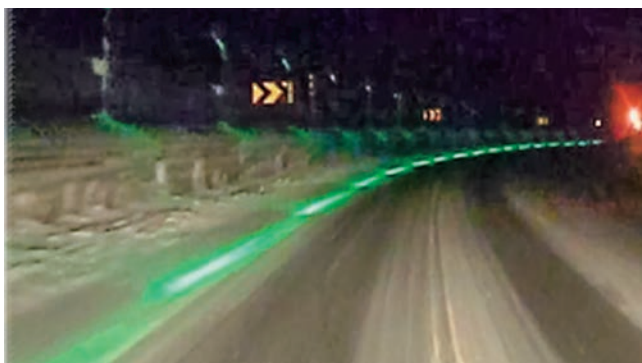
高速道路上の大規模な車両滞留は、社会経済活動のみならず、人命にも影響をおよぼす恐れがあることから「冬期道路交通確保対策検討委員会(2021年3月大雪時の道路交通確保対策 中間とりまとめ)」で取りまとめられた「人命を最優先に、幹線道路上で大規模な車両滞留を徹底的に回避すること」を基本方針とし、お客さまの行動変容を促す出控え広報や、雪による通行止め実施の可能性のある区間の情報の早期広報、滞留車両が発生した際の物資・情報等の適切な提供の取り組み、立ち往生車両が発生する前に「予防的通行止め」を行うなど、計画的な通行止め実施を含め関係機関と適切に連携し、対応するよう努めております。

《降雪時の走行環境改善に向けた取り組み》

NEXCO東日本東北支社ではグループ会社一体となった雪氷体制を構築し、除雪・排雪、凍結防止剤散布作業などを気象予測情報から判断し、適切かつ着実に実施するよう努めております。

また、日々の道路管理とは別に吹雪による視程障害への対応強化のため、冬期に現地調査等を行い、交通安全施設(防雪柵・雪崩防止柵・自発光アタリエーター等)の整備を順次進めるとともに、さらなる強化策として、視界不良区間やカーブが連続する区間などで、路肩に帯状視線誘導灯(帯状ガイドライト)を設置するなど、走行環境の改善を実施しております。

さらに、除雪作業車や凍結防止剤散布車等に視線誘導灯(セーフティライン)を装着し、作業エリアを明示することで、



■帯状視線誘導灯の設置



■ウェブカメラおよび路面確認状況

無理な追越しによる接触事故を防ぐ作業時の安全対策や除雪車にウェブカメラを搭載し、現地路面(降雪)状況をリアルタイムに把握することで、除雪作業や通行止め解除に向けた路面状況確認などの作業効率化にも取り組んでおります。

《お客さまへの情報提供》

冬道ドライブの注意点や冬期に適した運転等を知っていただくための安全運転キャンペーンの実施に加え、テレビ、ラジオ、ポスター、デジタルサイネージ等を活用した冬タイヤ装着や雪道安全運転の啓発活動をはじめ、サービスエリア・パーキングエリアでは56カ所で動画と音声により分かりやすくお客さまにお伝えする「ドライビングウェザーCh.(チャンネル)」を放映するとともに、WebサイトやX(旧Twitter)・LINEによる交通・気象予測の情報発信や、大雪予報時の出控え情報の発信、路面状況の画像をライブカメラにより提供しています。

④ドライバーの皆さまへのお願い

ノーマルタイヤで積雪や凍結している道路を走行するのは非常に危険です。高速道路をご利用されるドライバーの皆さまは、どの地域にお住まいの方も冬用タイヤの装着はもちろん、万が一の事態に備えてタイヤチェーンの携行をお



■雪底処理状況

願いたします。

雪氷対策期間中は、道路に積もった雪の除雪作業や道路が凍結しないよう凍結防止剤の散布作業を行います。作業は低速走行で行いますので、車間距離を十分とって安全な走行をお願いします。

なお、天候が良く、路面に雪が無い場合でも、中央分離帯に溜まった雪や、高速道路をまたぐ橋・標識等に積もった雪を除去する作業のため、速度規制や車線規制、時には通行止めを必要とすることがあります。また、降雪や事故等の影響により、速度規制や通行止め等が発生する場合もあります。

大雪の気象予測がある場合は、不要不急の外出を控えることや広域的な迂回、出発時間の変更などの計画の見直しを行っていただきますよう、皆さまのご理解とご協力をお願いします。

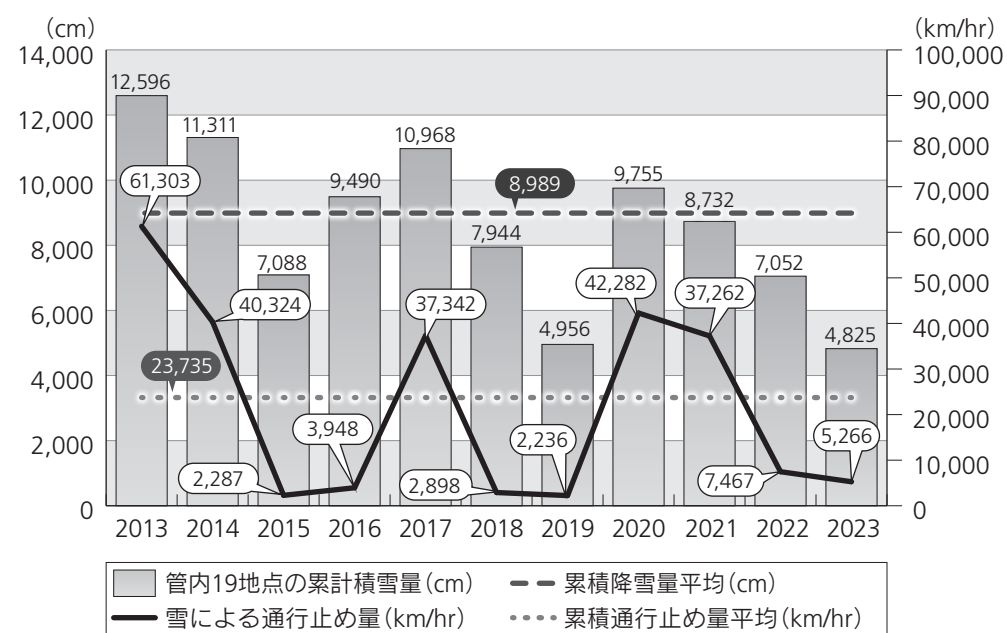
⑤おわりに

NEXCO東日本東北支社では、グループ一体となって、雪も含めた各種災害に強い道づくりに取り組むとともに、安全・安心・快適・便利にご利用いただけるよう、「高速道路管理のプロ集団」として24時間、365日、お客さまにより一層満足していただけるサービスをお届けしてまいります。



■LINEによる冬道情報配信

10年間の累計降雪量・通行止め量



高い品質と優れた耐久性 ロードヒーティングシステム

北日本電線株式会社
〒989-1761 宮城県東田郡東田町大字栗坂字白旗54番1号
TEL: 0224-58-7259 FAX: 0224-58-7280
ホームページ: <https://www.kitaneti-td.co.jp/>

除雪トラック用幅広乗降ステップ 拡張ステップ

■ステップ上での体勢が安定し、転落リスクが低減
■1枚あたり約10分で簡単に設置可能
■頭上衝突対策として、ステップ底部は緩衝ゴムで被覆
■2サイズ展開(220mm/290mm)
※ベース車両がUDトラック仕様
の車両対応商品です

株式会社ネクスコ・メンテナンス東北
管理課 調達営業課
〒989-3121 宮城県仙台市青葉区郷六字戸7番地4
TEL: 022-302-2371 FAX: 022-302-2378
mail: nmt-syohin@e-nexco-m-to.co.jp

雪氷作業用 衝突防止 セーフティライン

夜間作業車後方の路面上に緑色のラインを標示し、作業車への衝突を防止します。
除雪車・運搬車等の車両後方、路面上に緑色のラインを標示します。
ドライバーは、遠方から雪氷作業車へ接近する際、この「ライン」を目印に「接近から一定車間の確保、そして追従走行」により、雪氷作業車への衝突を防止します。



株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北
技術開発営業課 技術開発営業課
〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2丁目1番6号
TEL: 022-713-7317 FAX: 022-713-7323

再生可能な自然エネルギーを利用した消雪システムで
**今年の冬も雪かきを
気にしない快適な生活!**

雪かき無用!
雪かきらくらく
スタート!

お年寄りのご家庭にも是非!
低年齢の雪かきや、お年寄りの雪かき作業に
お年寄りのご家庭にも是非!

家庭用無敵消雪システム
ジョサネ
JOSANE

お見積無料!!/ お気軽にお問い合わせ下さい。
TEL.023-688-6002 お問い合わせは ...営業本部 まで

JGD 日本地下水開発株式会社
本社: 〒990-2310 山形県山形市東町777
TEL: 023-688-6000 FAX: 023-688-4122
www.jgd.co.jp

冬の安全と快適を創造する。
ロードヒーティングシステム

株式会社 **リョウセイ**
東北営業所

〒982-0032 仙台市太白区富沢4-4-2小島ビル2階
TEL 022-307-5260 FAX 022-307-5261
ホームページ: <http://www.ryosys.com/biz/reinetsu/road.html>

KOWA
技術と創意で自然を活かす環境づくり

地中熱だけで雪をとく
**地中熱
ヒートパイプ融雪**

▶融雪と凍結防止に電気もガスも使わない
▶つまり CO₂ 排出ゼロ
▶カーボンニュートラルに貢献します

北陸自動車道 黒崎 SA

株式会社 **興和** 本社 東北支店
〒980-0005 宮城県仙台市青葉区中央区新町6番地1
TEL 025-281-8816 FAX 025-281-8833
URL: <https://www.kowa-net.co.jp/> Email: cs@kowanet.co.jp

セピノン (雪底防止板)

キャブノン (冠雪防止板)

セピノンVF (雪底防止柵)

日本サミコン株式会社
URL: <http://www.nihon-samicon.co.jp>
仙台事務所 TEL.022(372)7911