

北の道ナビ「吹雪の視界情報」ポータルサイト 今冬の開設について

寒地土木研究所では、平成 14 年から吹雪による視程障害予測の研究開発を開始し、一般道路利用者や道路管理者の判断支援のための情報提供技術の確立に向けて、予測精度の向上や情報提供手法の改良に取り組んできました。

今冬も北の道ナビ「吹雪の視界情報(北海道版)」及び「吹雪の視界情報(青森県試行版)」の運用を 11 月 22 日(火) 午前 9 時から運用を開始します。

なお、「吹雪の視界情報(北海道版)」については、メール配信も実施しております。ご希望の方のアドレス先の登録については、専用サイトから今すぐ可能です。

今冬の北の道ナビ「吹雪の視界情報」運用内容

「吹雪の視界情報(北海道版及び青森県試行版)」はパソコンでご覧いただけます。さらに、「吹雪の視界情報(北海道版)」については、スマートフォン専用ページをご覧いただけるほか、吹雪予測のメール配信サービスをパソコン、スマートフォンでご利用いただけます。

これまでの運用の経緯

一般道路利用者への視程障害予測の情報提供について

- <平成 25 年 2 月> 北海道において、旧市町村を元にした 203 エリアで 24 時間後までの吹雪予測の情報提供を開始
- <平成 25 年 12 月> 北海道において、「スマートフォン専用ページ」と吹雪時にパソコンや携帯電話にメールでお知らせする「注意喚起メールの自動配信サービス」を開始
- <平成 26 年 11 月> 北海道において、18 時間先の予測情報の提供を開始するとともに提供区分を細分化(221 エリア)
- <令和元年 11 月> 北海道において、Twitter による情報発信を開始
- <令和 4 年 1 月> 青森県の 8 市町において、24 時間後までの吹雪予測の情報提供を開始

吹雪視程予測の結果について

- <精度> 適中率は約 8 割
- <利用件数> 北海道版の前年度の平均アクセス数は約 5,100 件/日、最大アクセス数は約 36,000 件/日

※ 北の道ナビ「吹雪の視界情報」の詳細については、別添資料をご参照願います。

- 問い合わせ先 寒地土木研究所寒地道路研究グループ雪氷チーム
西村敦史上席研究員、國分徹哉主任研究員
Tel. 011-841-1746

北の道ナビ「吹雪の視界情報(北海道版)」について(概要)

国立研究開発法人 土木研究所
寒地土木研究所

現況情報【パソコン版】

【提供内容】

吹雪時の視程 (現況・予測)
※5段階に区分

【提供エリア】

北海道内の旧市町村を基本
とした221エリア

【提供方法】

「北の道ナビ」ホームページ
(パソコン・スマートフォン)
で冬期(11月22日~3月下旬予定)
のみ試験的に提供

【更新頻度】

現況情報: 30分毎
予測情報: 3時間毎(24hr先まで)

【適中率】

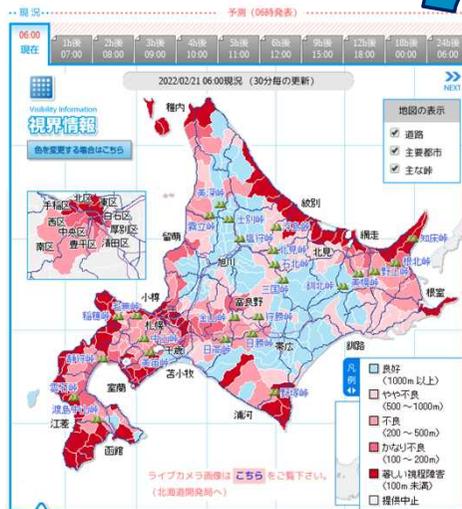
吹雪視程予測適中率は、約8割

【その他】

携帯電話版のサイトは通信の安全性を
考慮し、平成30年度冬期をもって終了
しました。

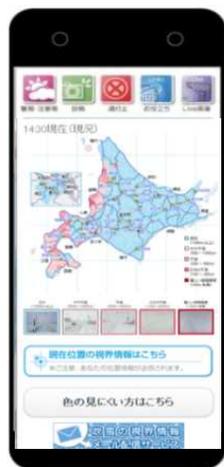
【予測方法】

気象庁((一財)気象業務支援センター)から
提供されるデータ(風速、気温、
降雪強度)をもとに、当研究所
が開発した視程推定手法を用い
て予測



吹雪視界情報(2022年2月21日6時発表)

【スマートフォン版】



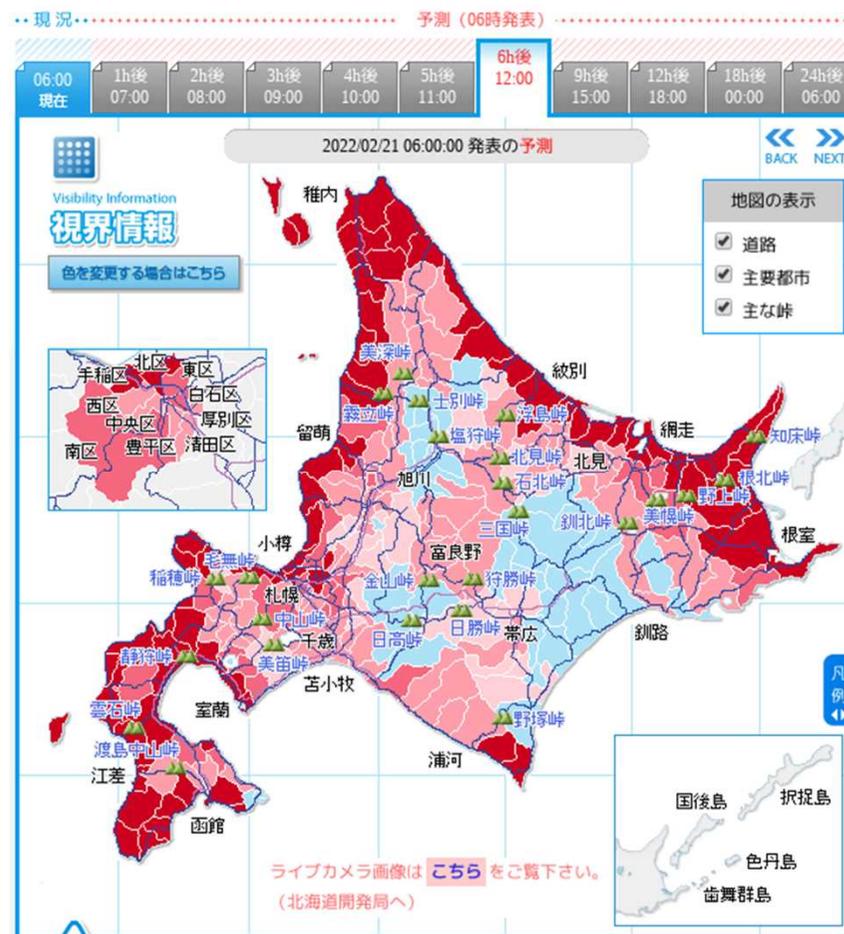
URL : <http://northern-road.jp/navi/touge/sp/fubuki.htm>

(吹雪視程の予測情報: H25. 2. 1提供開始)

気象庁 予報業務 許可第183号

予測情報【パソコン版】

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 18, 24時間先までの情報



URL : <http://northern-road.jp/navi/touge/fubuki.htm>

吹雪の視界情報 Webサイト

パソコンでご利用の方はこちら
<http://northern-road.jp/navi/touge/fubuki.htm>
 「吹雪視界」で検索

スマートフォンでご利用の方はこちら
<http://northern-road.jp/navi/touge/sp/fubuki.htm>



吹雪の視界情報 Twitterサイト

▼著しい視界不良が予測された時などに、Twitterで発信(ツイート)します。

吹雪視界情報公式アカウント @fubuki_navi
https://twitter.com/fubuki_navi



吹雪の視界情報メール配信サービス

▼メール配信サービスの利用にはユーザ登録が必要となります。

「メール配信サービス」
ユーザ登録はこちら



下記のどちらかの方法で登録下さい

1. ホームページを利用しメールアドレスを登録
URL:<http://time-n-rd.jp/fubuki/> にアクセスしてください。
2. メールを利用しメールアドレスを登録
スマートフォン、パソコンから

【fbukimail-entry@time-n-rd.jp】へ空メールを送信してください。



「北の道サポーター」募集！！

▼「北の道サポーター」として、冬期間の道路の吹雪状況を、「吹雪の投稿情報」に投稿していただけるボランティアを募集しています。

「北の道サポーター」登録はこちら

以下のURLから登録サイトへアクセスします。

・パソコン用

https://northern-road.jp/fuyumichi/fubuki_info.html



・スマートフォン用

https://northern-road.jp/fuyumichi/fubuki_info_sp.htm



自治体	ユーザ名	エリア	道路種別	区間	天候	コメント	写真	投稿日時	投稿回数
網走市	さん	オホーツク	国道30号	東野(1,000m以上)	晴	吹雪やアスファルト凍結		2014/10/21 09:28	104
札幌市	さん	石狩	札幌市	中央(1,000m以上)	雪	札幌市内視界不良です		2014/10/21 09:25	41
網走市	さん	オホーツク	国道30号	東野(1,000m以上)	晴	道路は凍結していません。		2014/10/21 12:26	104
網走市	さん	オホーツク	国道30号	東野(1,000m以上)	晴	道路は凍結していません。凍結対策で様子です。		2014/10/21 14:07	104

ご協力内容

吹雪状況をパソコンやスマートフォンの投稿用ページから入力します。

サポーターの皆様

よりきめ細かな道路の吹雪情報がお伝えできるようインターネットサイト北の道ナビ「吹雪の投稿情報」を提供しています。
(URL) <http://tome-n-rd.jp/fuyumichi/info>

利用者の方々

※本投稿情報は、ボランティアの皆様からお寄せいただいた情報の掲載を行うものであり、この情報は、運転の参考程度にお考えいただき、現地状況に合わせて十分注意してご走行下さい。

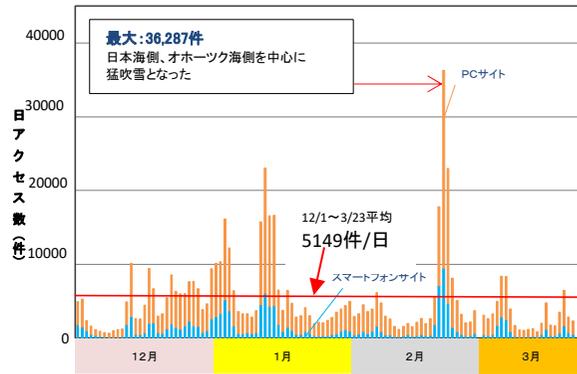
※ご登録の際に入力していただいた個人情報は、本サービスの運用を行うために使用し、その他の目的は一切使用しません。

令和3年度までの北の道ナビ「吹雪の視界情報(北海道版)」

1, 「吹雪の視界情報」アクセス数について



▲吹雪の視界情報Webサイト 年度別日平均アクセス数の経年変化



▲吹雪の視界情報Webサイト 令和3年度日別アクセス数の推移 (R3.12~R4.3)



▲Twitterサイト 月別アクセス数とフォロワーの推移 (R1.12~R4.3)

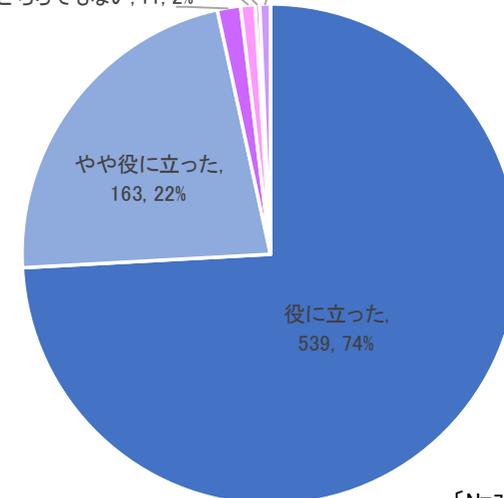
- ・年度毎の日平均アクセス数は概ね増加傾向にある。近年はスマートフォンサイトへのアクセス数の増加が顕著である。
- ・令和3年度の平均アクセス数は約5,000件/日、日最大アクセス数は2/21に約36,000件/日で、日当たりでは過去最大のアクセス数であった。特に令和4年2月20日~22日にかけて天候悪化時に急増する傾向が見られた。
- ・Twitterのフォロワーは令和4年3月22日時点で4,800人を超えており、提供を開始した令和元年度に比べ6.4倍となった。またTwitter投稿日のTwitterへの月別アクセス数平均も増加傾向にある。

2, 「吹雪の視界情報」アンケート結果

令和4年2月7日~2月28日北の道ナビHP上で実施

Q1 「吹雪の視界情報は役に立ちましたか？」

役に立たなかった, 2.0%
あまり役に立たなかった, 7.1%
どちらでもない, 11.2%
役に立った, 53.9%
その他(自由記述), 5.1%



[N=727]

北の道ナビ「吹雪の視界情報(青森県試行版)」について(概要)

国立研究開発法人 土木研究所
寒地土木研究所

(吹雪視程の予測情報：R04. 1. 7提供開始)

気象庁 予報業務 許可第183号

北の道ナビ TOPへ よくあるご質問集(FAQ)

【提供内容】

吹雪時の視程 (現況・予測)
※5段階に区分

【提供エリア】

青森県の青森市、五所川原市
つがる市、弘前市、むつ市、
八戸市、十和田市、野辺地町の
8市町

【提供方法】

「北の道ナビ」ホームページ
(パソコン)
で冬期(11月22日～3月下旬予定)
のみ試験的に提供

【更新頻度】

現況情報：30分毎
予測情報：3時間毎(24hr先まで)

【適中率】

吹雪視程予測適中率は、約8割

【予測方法】

気象庁((一財)気象業務支援センター)から
提供されるデータ(風速、気温、
降雪強度)をもとに、当研究所
が開発した視程推定手法を用い
て予測



今冬期の「吹雪の視界情報(青森県試行版)」サイトは、3月22日(火)21時をもって終了いたします。
なお吹雪の予測情報は、3月21日(月)21時時点の予測結果が最後となります。

青森県の吹雪の視界情報

下表の予報区ごとに現在から今後24時間先までの吹雪視界情報を色にて表示しています。

2022/03/18 21:00発表の予測

色を変更する場合はこちら	現況						予測					
	21:00	1h後	2h後	3h後	4h後	5h後	6h後	9h後	12h後	18h後	24h後	
予報区について	現在	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00	03:00	06:00	09:00	15:00	21:00	
青森市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
五所川原市(金木)	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
つがる市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
弘前市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
むつ市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
八戸市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
十和田市	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	
野辺地町	良好	良好	やや不良	不良	良好	良好	やや不良	不良	不良	良好	良好	

凡例

良好 (1000m以上)	やや不良 (500m~1000m)	不良 (200~500m)	かなり不良 (100~200m)	著しい視程障害 (100m未満)	情報なし 提供中止
-----------------	----------------------	------------------	---------------------	---------------------	--------------

吹雪視界情報(2022年3月18日21時発表)

URL:http://northern-road.jp/navi/touge/fubuki_a.html