

雪氷災害発生予測システムビューアの利用方法

防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター

《目次》

1. 雪氷災害予測ページの開き方	2
2. 雪崩予測画面	3
3. 吹雪予測画面	6
4. 道路雪氷予測画面	9
5. 付録：2018/2019 冬期の雪氷災害予測計算のスケジュール	12

本ドキュメントの最新版は、「雪氷災害発生予測システム 試験運用 解説ページ」からダウンロードすることができます。

「雪氷災害発生予測システム 試験運用 解説ページ」

<https://yukibousai.bosai.go.jp/shiken-unyou-info/install.html>

更新履歴

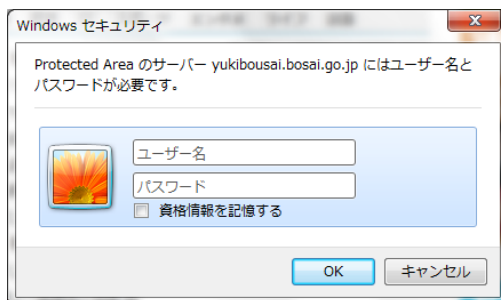
2018/11/28 雪氷災害発生予測システムビューアの利用方法（18版）

1. 雪氷災害予測ページの開き方

雪氷災害発生予測ページ

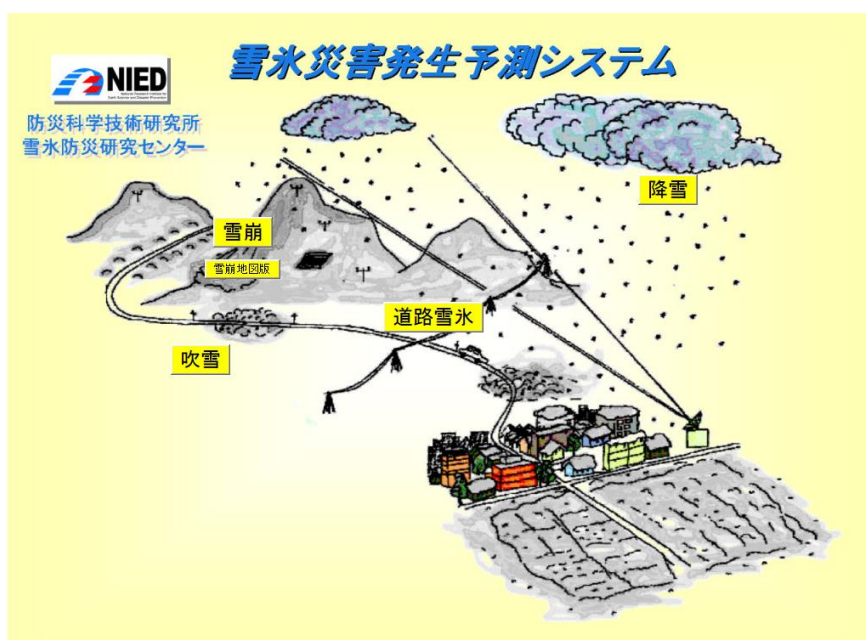
対応 OS	Windows, Mac, Linux, iOS, android ※JavaScript に対応したブラウザソフト (Internet Explorer, Google Chrome, firefox, safari 等) があれば動作します。
URL	https://yukibousai.bosai.go.jp/SDFSViewer/yosoku.html

1. URL : <https://yukibousai.bosai.go.jp/SDFSViewer/yosoku.html> にアクセスする。
2. ユーザー名とパスワードを聞かれます。ここでは、当センターから別途お知らせしたユーザー名とパスワードを入力して、「OK」ボタンをクリックしてください。



ユーザー名とパスワード入力画面

3. 雪氷災害発生予測システムビューアのトップ画面が表示されます。

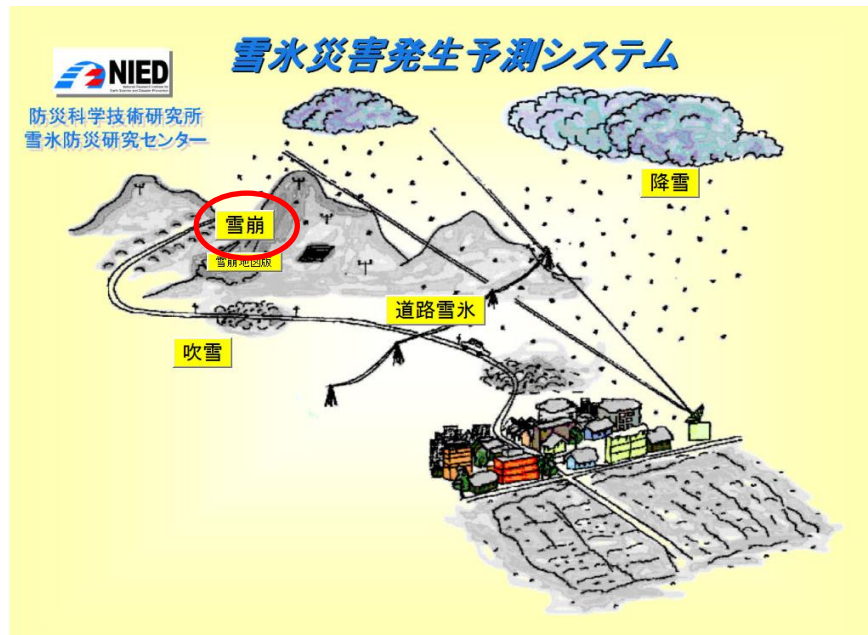


トップ画面

2. 雪崩予測画面

1. 雪崩予測の選択

トップ画面の「雪崩」ボタンをクリックします。



トップ画面の「雪崩」ボタン

2. 雪崩予測結果の表示について

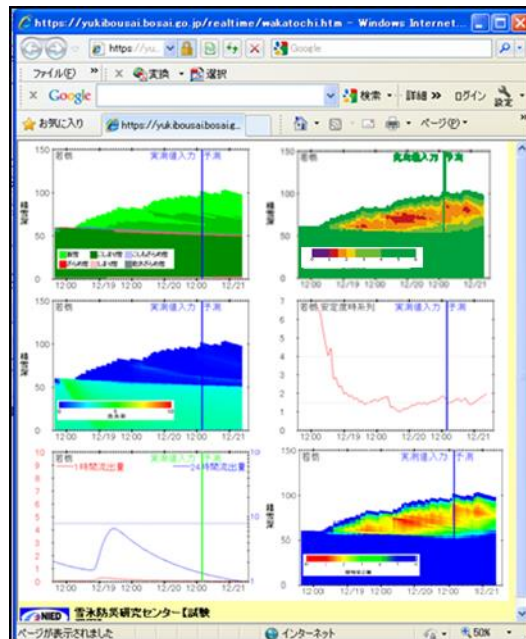
ビューアのメイン画面が別ウィンドウで開きます。見たい地点名のリンクをクリックすると、ユーザー名とパスワードを聞かれることがあるので、トップ画面を開く際に入力するものと同じユーザー名とパスワードを入力して「OK」ボタンを押すと、雪崩予測の地点詳細画面が表示されます。

(次ページ)

方位	北東	東	南東	南	南西	西	北西
100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m
300m	300m	300m	300m	300m	300m	300m	300m
500m	500m	500m	500m	500m	500m	500m	500m
1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m

方位	北東	東	南東	南	南西	西	北西
100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m	100m
300m	300m	300m	300m	300m	300m	300m	300m
500m	500m	500m	500m	500m	500m	500m	500m
1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m	1000m

雪崩予測情報地点選択画面

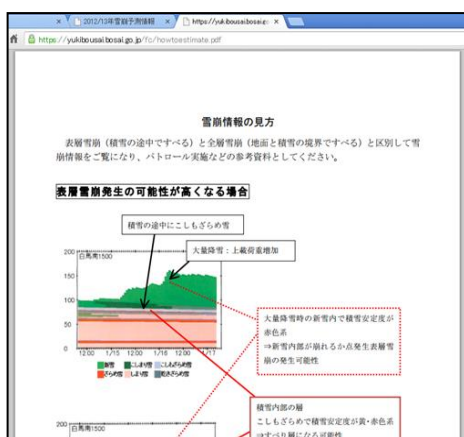


雪質，安定度等の詳しい情報

安定度の低い層が存在している時間は、積雪が不安定であるため、表層雪崩の危険性が高まります。また底面部分の安定度が低い時や、含水率の高い層が底面に近づいている時は、全層雪崩の危険性が高まります。

雪崩予測情報地点選択画面，上段真ん中の「雪崩予測の見方」をクリックすると予測された結果の見方が表示されます（下の図左）。また、上段右の「危険度一覧」をクリックすると、現在の危険度の目安が色つきの●で、今後の危険度の変化が色つきの矢印で表されます（下の図右）。

危険度一覧の1行目は一覧ページが更新された時刻を表しています。更新時間が現在より12時間以上前の場合は、更新ルーチンのトラブルの可能性がありますので、一覧情報が参考にならない場合があります。



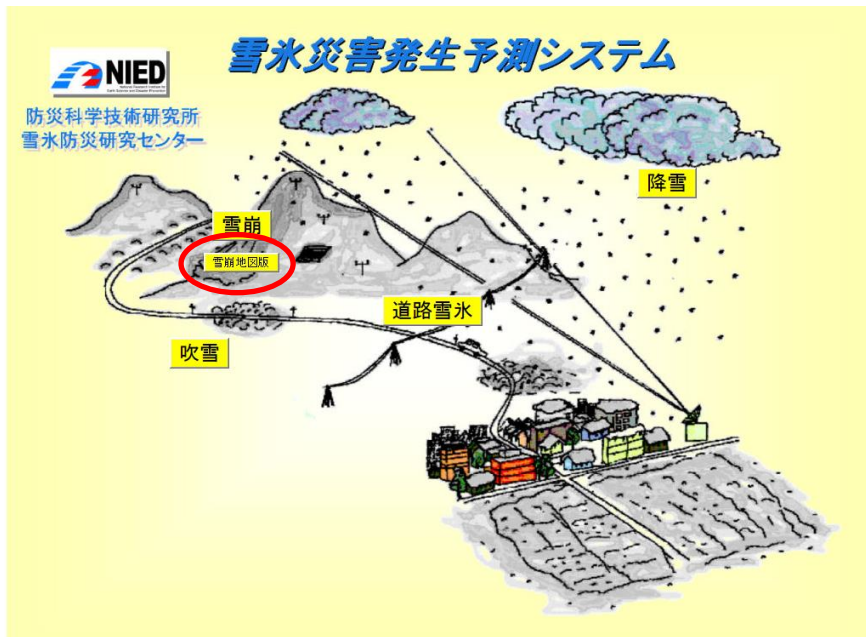
雪崩予測の見方面面



危険度一覧画面

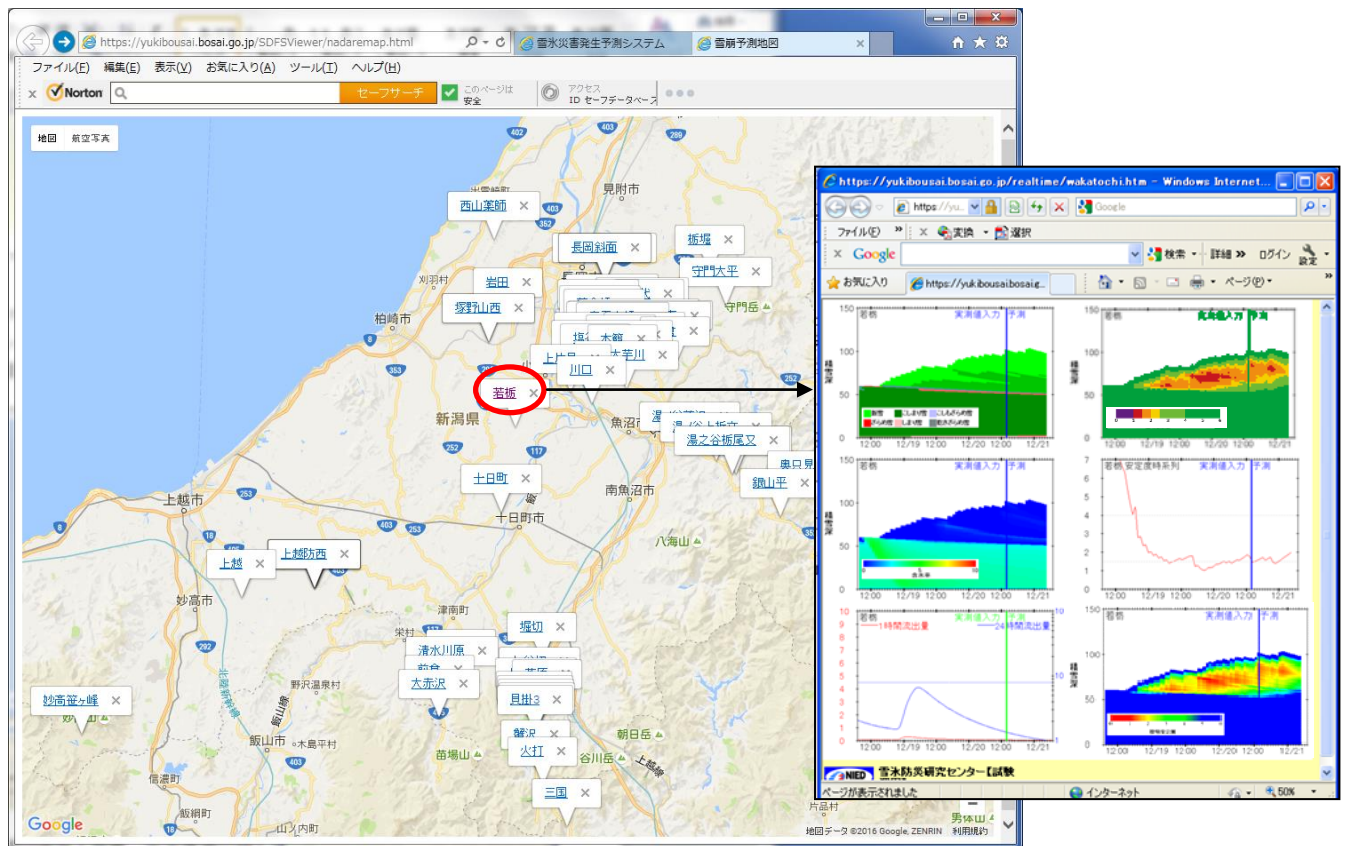
3. 雪崩地図版

トップ画面の「雪崩地図版」ボタンをクリックします。



トップ画面の「雪崩地図版」ボタン

「雪崩地図版」ボタンをクリックすると、google map が開いて、そこから地点を選択します。地図上から見たい地点名のリンクをクリックすると雪崩予測情報地点選択画面から選択したのと同様な雪質，安定度等の詳しい情報を見ることができます。

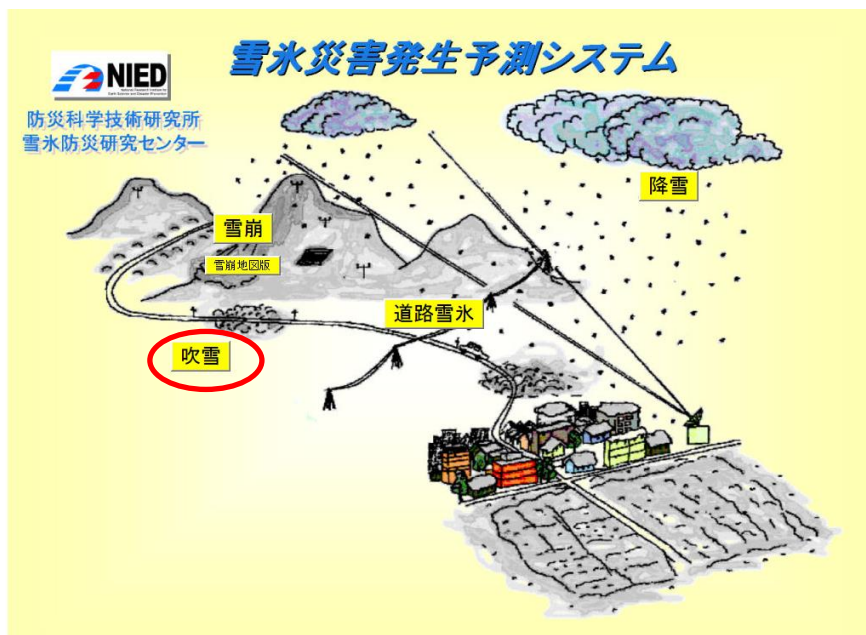


雪崩予測地図画面と雪質，安定度等の詳しい情報画面

3. 吹雪予測画面

1. 吹雪予測の選択

トップ画面の「吹雪」ボタンをクリックします。



トップ画面の「吹雪」ボタン

2. 予測対象領域の選択

ビューアのメイン画面が別ウィンドウで開きます。画面左側の地点を選択、画面右側の項目を選択するとその領域の予測データを表示することができます。

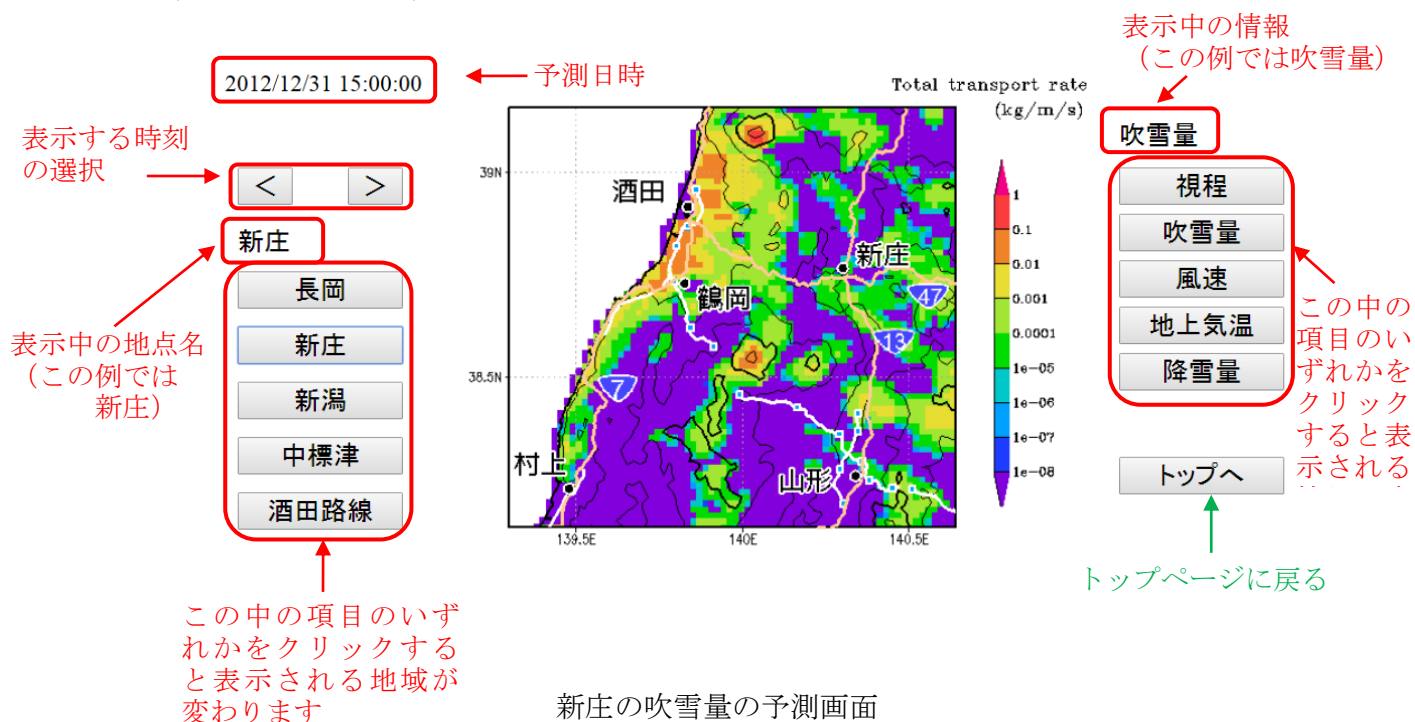


吹雪予測のメイン画面

3. 予測データの表示

例として、新庄領域を選択し、吹雪量を選択すると、下図のようにこの領域の吹雪量の予測図が表示されます。

ただし、通信状況により、この画面が表示されるまで数秒から数十秒かかる場合があります。



右側のコマンドボタンをクリックすることで、以下の情報を見ることができます

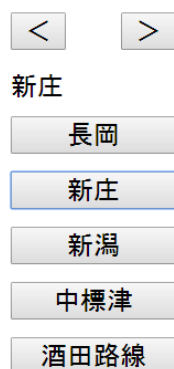
視程[m]
吹雪量[kg/m/s]
風速[m/s]
地上気温[°C]
降雪量[cm/h]

吹雪予測画面で表示可能な予測データ項目

予測時刻の指定は、1時間毎に時間を進めたり、戻したりするには、もしくはボタンをクリックします。

※ 上記で指定した時刻が予測結果を表示可能な時間帯に収まっていない場合には、次ページのような画像が表示されます。

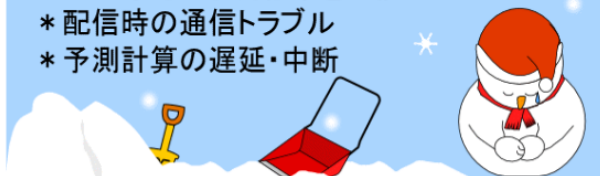
2012/12/31 15:00:00



表示する画像がありません

ご迷惑をおかけして申し訳ありません。
以下のいずれかの原因により、この画像
を表示することができません。

- * この時刻の予測結果を配信していない
- * 配信時の通信トラブル
- * 予測計算の遅延・中断



吹雪量

視程

吹雪量

風速

地上気温

降雪量

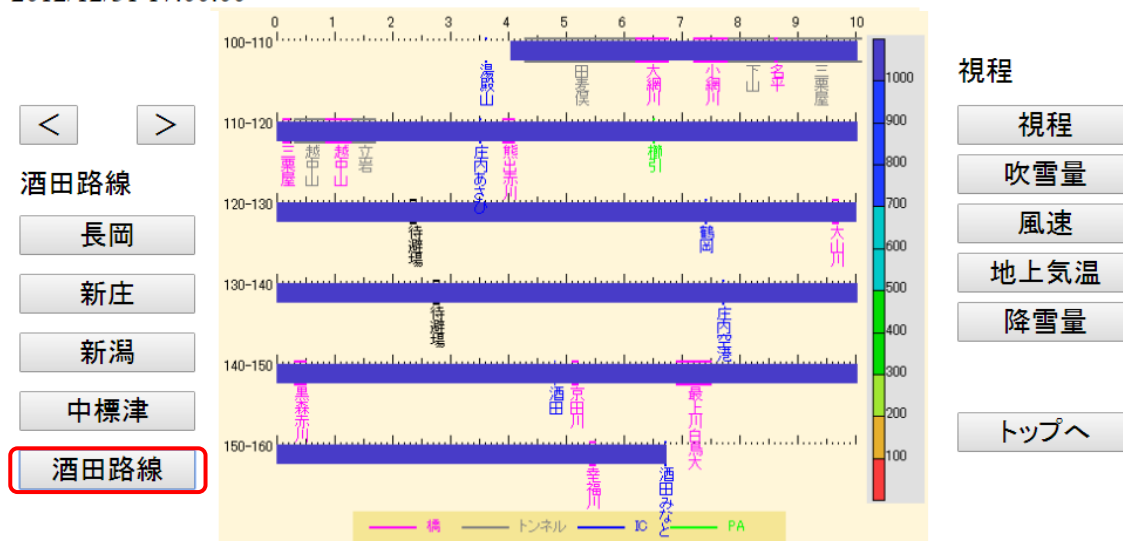
トップへ

予測結果が表示出来ない場合の画面表示

4. 路線上のキロポスト表示

酒田路線（山形自動車道の酒田一月山の間）については、路線上のキロポストで表示されます。左側の「酒田路線」をクリックすると、山形自動車道における路線上のキロポスト表示画面が表示されます。

2012/12/31 17:00:00



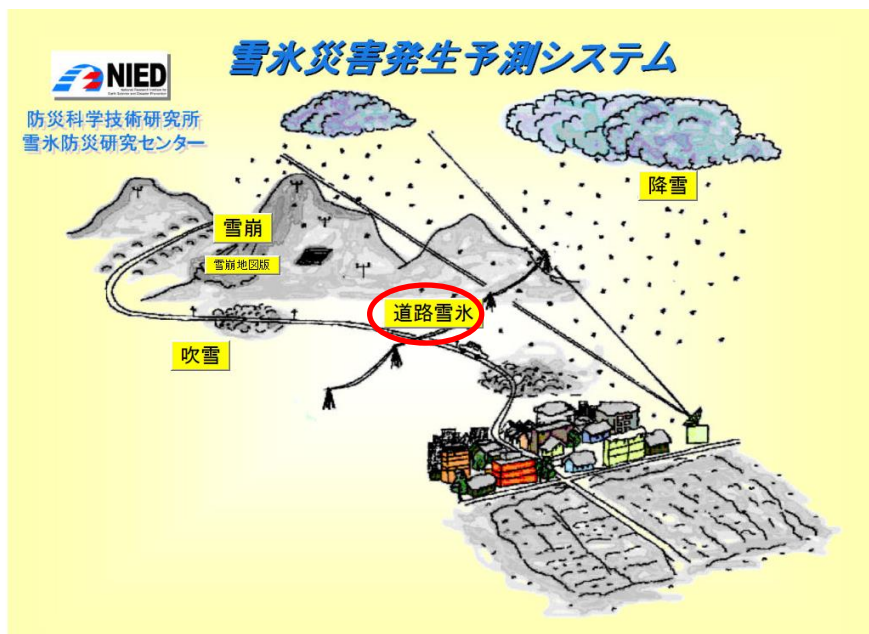
視程のキロポスト表示

※同様の方法により、トップページの「降雪」の項目についてもご覧いただけます。

4. 道路雪氷予測画面

1. 道路雪氷予測の選択

トップ画面の「道路雪氷」ボタンをクリックします。



トップ画面の「道路雪氷」ボタン

2. 予測対象領域の選択

ビューアのメイン画面が別ウィンドウで開きます。画面左側の地点を選択，画面右側の項目を選択するとその領域の予測データを表示することができます。

2012/12/31 10:00:00

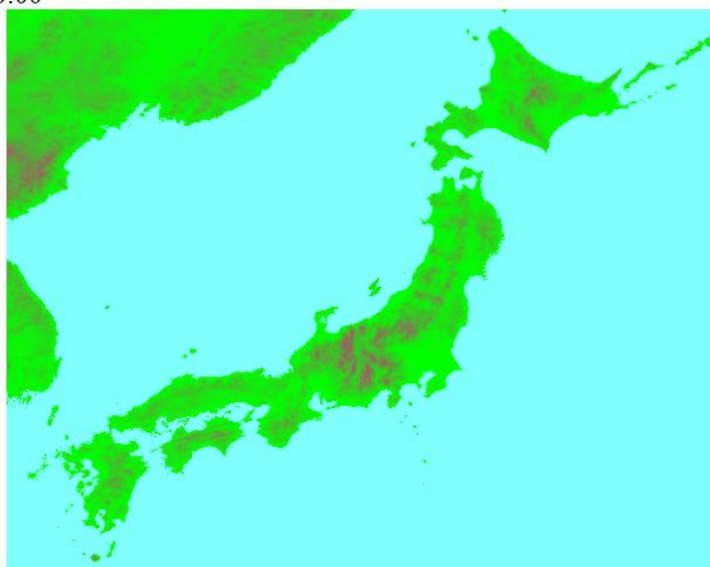


月山

月山

湯沢

線表示にする



路面温度

路面状態

路面摩擦

トップへ

道路雪氷予測のメイン画面

3. 予測データの表示

例として、月山領域を選択し、路面温度を選択すると下図のようにこの領域の路面温度予測図が表示されます。

ただし、通信状況により、この画面が表示されるまで数秒から数十秒かかる場合があります。

表示する時刻の選択

2013/1/1 0:00:00 ← 予測日時

表示中の地点名 (この例では月山)

この中の項目のいずれかをクリックすると表示される地域が変わります

路面温度

路面状態

路面摩擦

この中の項目のいずれかをクリックすると表示される情報が変わります

トップへ

トップページに戻る

道路雪氷予測画面 (路面温度を表示しているところ)

右側の「表示項目の選択」から、以下の項目のデータを見ることができます

路面温度[°C]
路面状態
路面摩擦

道路雪氷予測画面で表示可能な予測データ項目

予測時刻の指定は、1時間毎に時間を進めたり、戻したりするには、もしくはボタンをクリックします。

※ 指定した時刻が予測結果を表示可能な時間帯に収まっていない場合には、下記のような画像が表示されます。

2012/12/31 9:00:00

表示する画像がありません

ご迷惑をおかけして申し訳ありません。
以下のいずれかの原因により、この画像を表示することができません。

- * この時刻の予測結果を配信していない
- * 配信時の通信トラブル
- * 予測計算の遅延・中断

路面温度

路面温度

路面状態

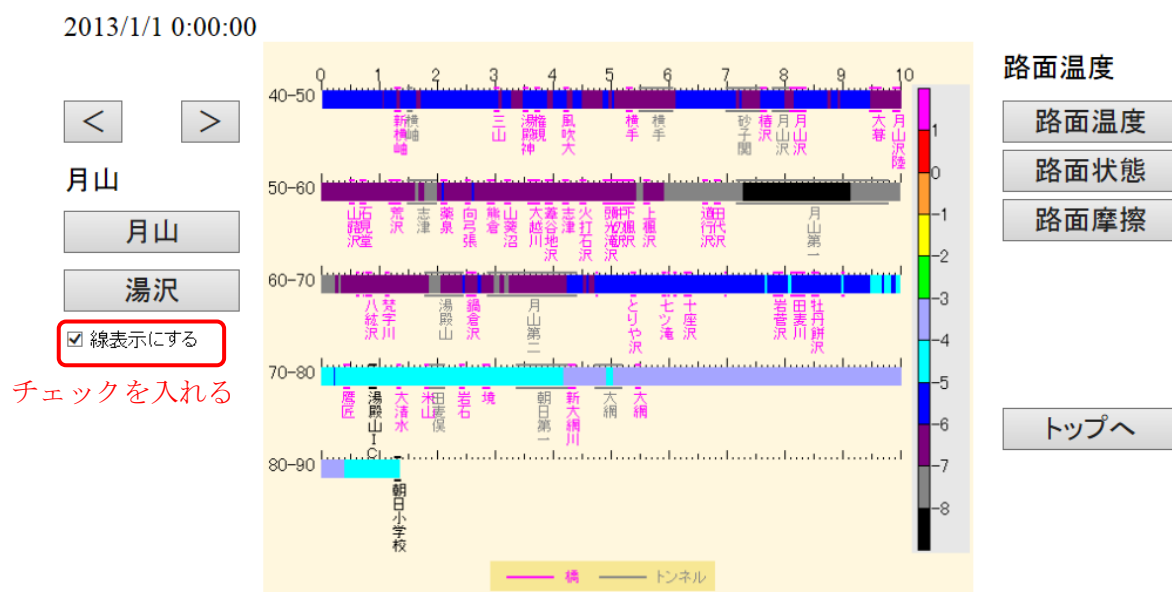
路面摩擦

トップへ

予測結果が表示出来ない場合の画面表示

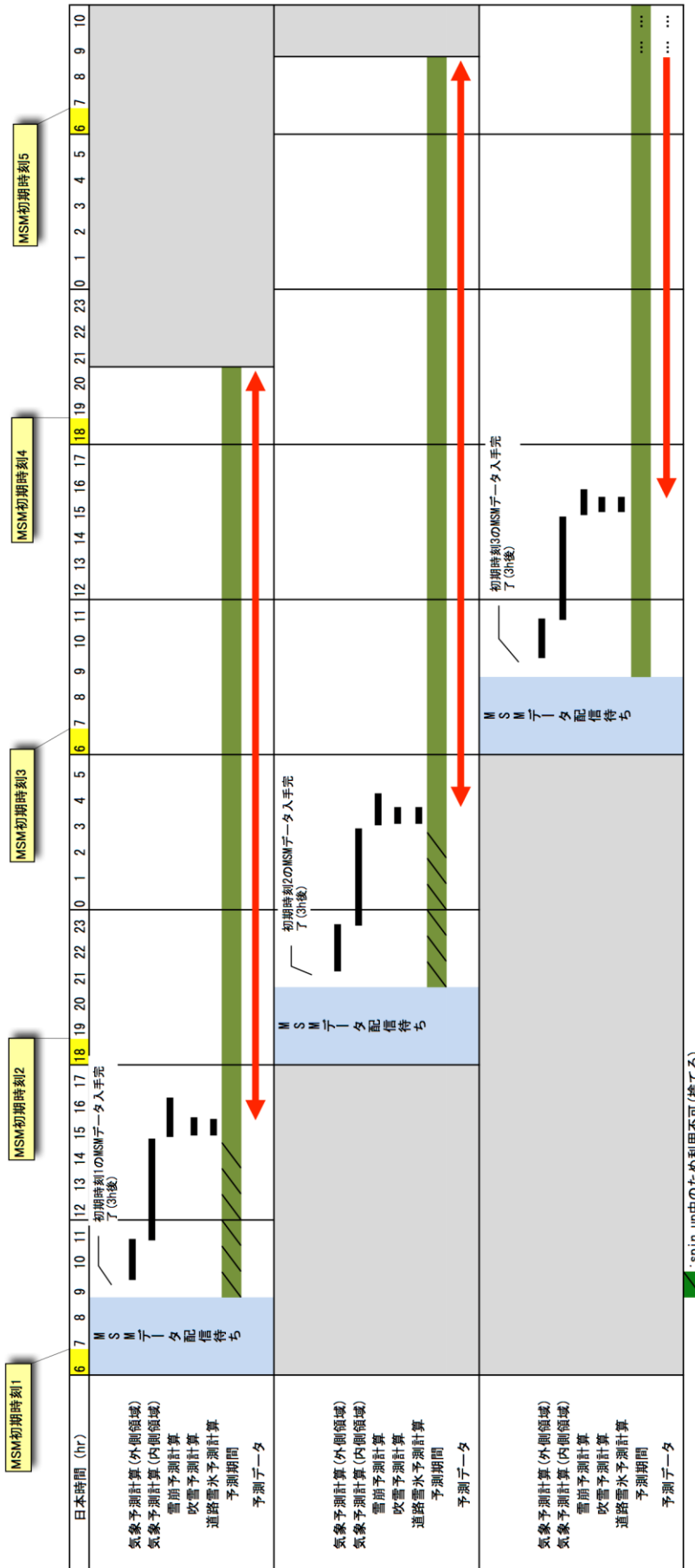
4. 路線上のキロポスト表示

左側の「線表示にする」をクリックすると、月山道路の路線上のキロポスト表示画面に切り替わります。



路面温度のキロポスト表示

5. 付録：2018/2019 冬期の雪氷災害予測計算のスケジュール



- 具体的には、
- ・ 夕方16:00以降に、翌日の夜21:00までの予測情報を表示
 - ・ 明け方04:00以降に、翌日の朝9:00までの予測情報を表示
 - ・ 予測データ時刻が重複する場合は新しい予測情報に更新される