

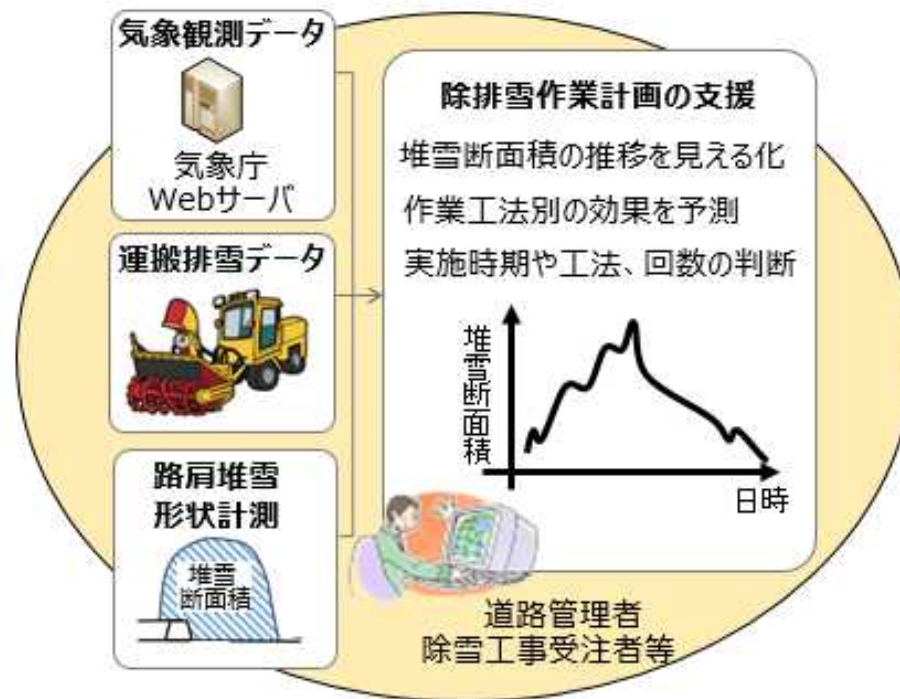
除排雪作業計画支援システム

1 システム概要

- 目的 : 除排雪作業計画の支援
使用対象者 : 道路管理者と除雪工事受注者等
用途 : 堆雪断面積の推移を予測し、**運搬排雪工法や実施時期の選定判断等を支援するシステム**



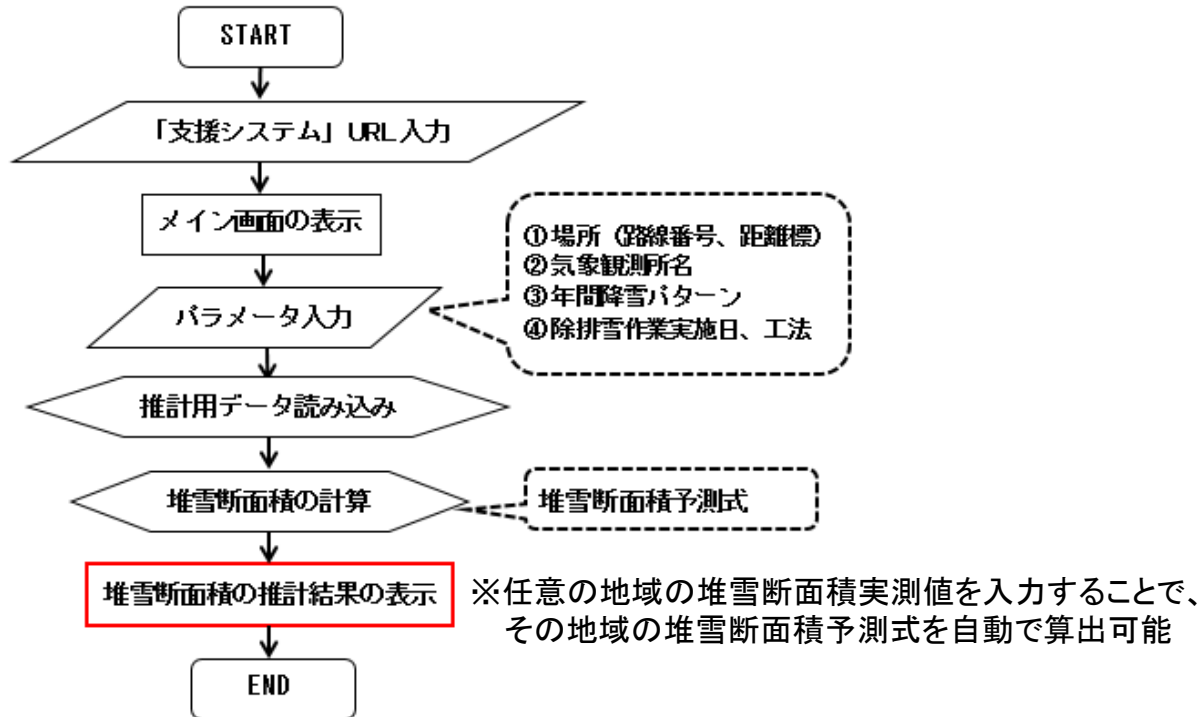
運搬排雪作業



支援システムの概要

除排雪作業計画支援システム

2 データ入力



概略処理フロー

装置区分	ソフトウェア	システム要件
クライアント	OS	Windows10(64bit)
	Webブラウザ	Internet Explorer 11、Edge
サーバ	OS	CentOS 7.4(1708)
	Webサーバ	Apache 2.4.6
	アプリケーション	PHP 5.6.31
	RDBMS	PostgreSQL 9.3.19

動作環境

属性 路線やKP等を入力

対象地点
 路線 国道274号 現旧新 現道
 上下区分 下り
 KP 14 ~ 15
 気象観測データ 札幌
 年間降雪パターン1 アメダス 札幌 2017冬
 年間降雪パターン2 アメダス 札幌 2016冬
 年間降雪パターン3 アメダス 札幌 2015冬
 雪提断面積実測値を用いて補正する

年間降雪パターンを選択

運搬排雪実施日

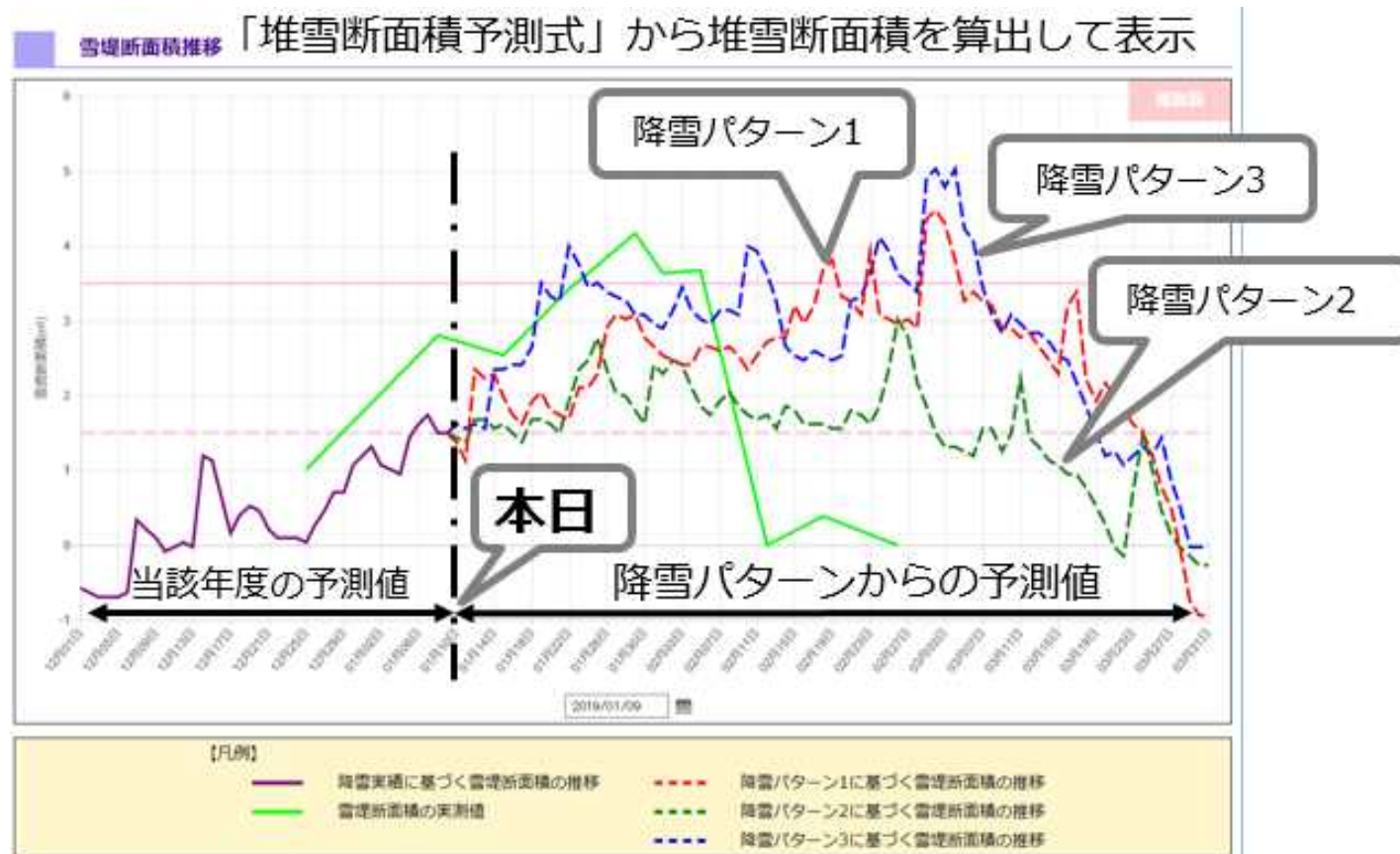
運搬排雪日時と工法を入力

パラメータ入力画面

除排雪作業計画支援システム

3 データ出力

- ・リアルタイムに気象情報を取得し、堆雪断面積の予測値を表示。
- ・過去の降雪パターンを用いた堆雪断面積の推移を表示。

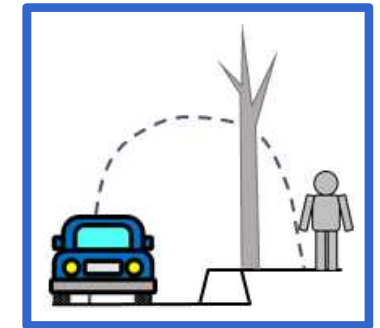
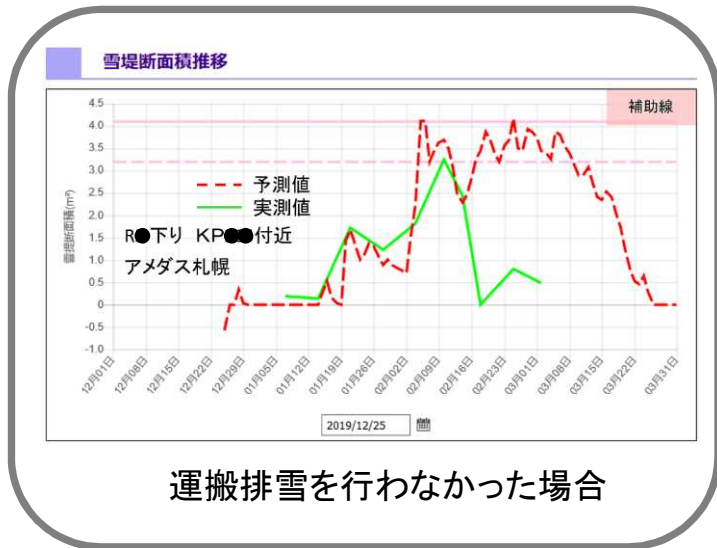


堆雪断面積の推計結果の表示例

除排雪作業計画支援システム

4 その他（シミュレーション例）

- ・ 運搬排雪の実施時期や工法のシミュレーションが可能。



巻出工法



拡幅工法

実施時期や工法のシミュレーション例