

i-Snow® × 知床観光 コラボイベント開催 ～準天頂衛星「みちびき」を活用した除雪自動化実験 × 知床地域の観光～ (札幌駅でイベント開催)

i-Snow(※)では、除雪作業に関わるオペレータの高齢化等、除雪現場の課題解決に向けた取組の一つとして、今春から国道334号知床峠において『最新技術』を活用した『除雪自動化実証実験』を開始します。これに先立ち、3月8日から9日に札幌駅西コンコース・イベント広場にて、知床地域の観光PRとコラボしたイベントを開催します。

i-Snow(※)では、準天頂衛星「みちびき」や高精度3Dマップ等、最新技術を活用したシステムを搭載した新型ロータリ除雪車にて、今春から国道334号知床峠で除雪作業自動化を目指す実証実験を開始します。

実験場所である知床地域と連携し、次世代の道路除雪に向けた取組の紹介や、知床地域の魅力発信を目的に、下記のとおりイベントを開催します。

なお、3月19日に知床峠で報道機関を対象とした実証実験公開デモを予定しています。詳細については近くなりましたら、別途お知らせいたします。

記

イベント名	知床チャレンジ × i-Snow
日時	平成31年3月8日(金) 11:00～19:00 平成31年3月9日(土) 9:00～17:00
場所	札幌駅西コンコース・イベント広場
主催	北海道開発局、斜里町、羅臼町、知床斜里町観光協会、知床羅臼町観光協会
概要	i-Snowの取組を紹介するパネル、動画、除雪車ラジコンの展示 冬期通行止め中の知床峠を疑似体験できるバーチャル・リアリティ 知床峠の美しい風景(4K映像)、観光協会による、ご当地グッズ販売(別紙参照)

※i-Snowとは：除雪現場の課題解決を目指し産学官民が連携して取り組むプラットフォームです。

https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/jg/gi_jyutu/splaat0000010dmm.html

【問合せ先】 国土交通省 北海道開発局 電話(代表) 011-709-2311

建設部 道路維持課 課長補佐 たかやま 高山 博幸 (内線 5383)

事業振興部 機械課 課長補佐 かたおか 片岡 秀幸 (内線 5394)



北海道開発局ホームページ <http://www.hkd.mlit.go.jp/>

知床チャレンジ × i-Snow®

知床地域の観光PR × 知床峠における除雪実証実験『i-Snow®』をPR！！

- 日時：2019年3月8日(金) 11:00~19:00
2019年3月9日(土) 9:00~17:00

- 場所：札幌駅西コンコース・イベント広場

◆パネル◆

- **知床の風景**
四季折々の知床の風景を紹介！
- **除雪車の歴史**
日本ではじめての除雪トラック～現在の除雪車
- **知床横断道路の実証実験**
除雪の効率化に取り組むi-Snowを紹介！
- **みちびきの紹介**
準天頂衛星 みちびき（日本版GPS）を紹介！

◆ムービー◆

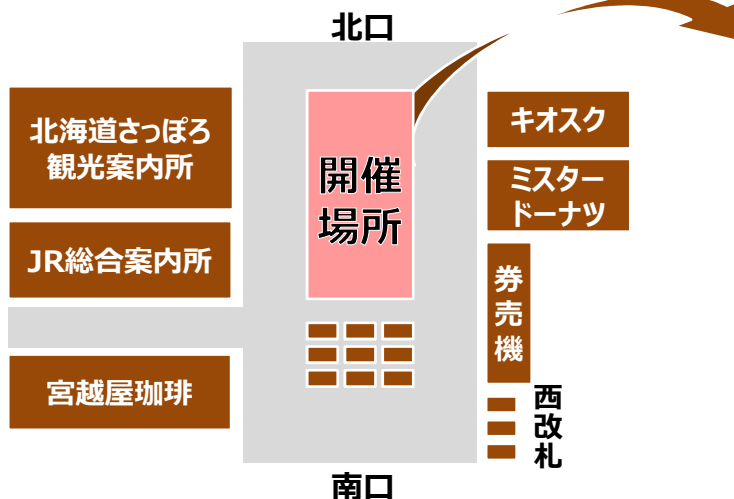
- **知床峠の風景**
4K映像で知床の風景を紹介！
- **i-Snow紹介動画**
除雪の効率化に取り組むi-Snowを紹介！

◆VRコーナー◆

- **知床峠疑似体験**
冬期間閉鎖される知床峠に行ってみよう！

◆ご当地グッズ◆

- **観光協会による、「とこさんグッズ」の販売**
Tシャツ、トートバッグ、バッジ、タンブラーetc..
観光パンフレット配布。



主催：国土交通省 北海道開発局、斜里町、羅臼町、知床斜里町観光協会、知床羅臼町観光協会
お問合せ：国土交通省 北海道開発局 道路維持課、機械課 電話（代表）011-709-2311



●自動制御システムの構築

➤ 準天頂衛星「みちびき」と「高精度3Dマップデータ」を活用した**運転支援ガイダンスと投雪作業の自動化**を合わせた**システム構築**

準天頂衛星「みちびき」

センチメートル級高精度位置情報 (L6信号)

高精度3Dマップ

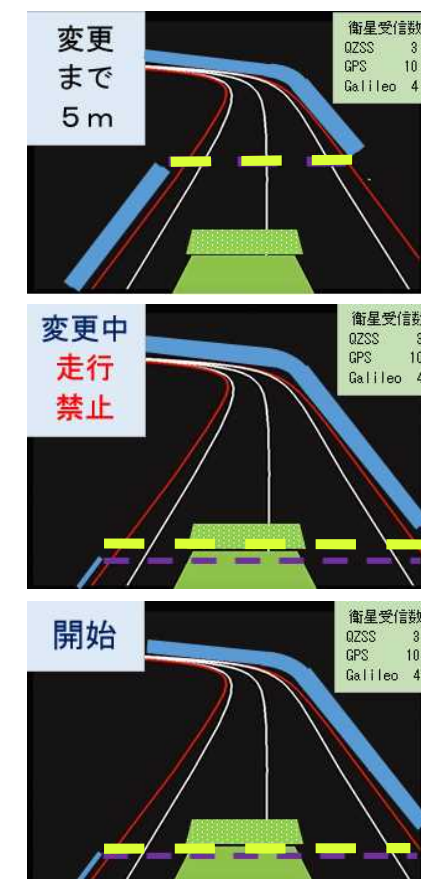
精度は以下のとおり
XY方向 (平面) : 3~5cm
Z方向 (垂直) : 5~10cm

自動制御システム画面イメージ



地形等により投雪方向を自動で制御

はみ出し注意
障害物等の警告も



自動制御システムの流れ

※当該システムを新型ロータリ除雪車に搭載し、平成31年3月下旬~4月下旬に実証実験予定。
また、平成31年3月19日には現地記者レクも予定

i-Snow® の取組および今春の実証実験概要を紹介した動画を以下で公開しています。ぜひ、ご覧ください。

- 本局ホームページ映像トピックス (WindowsMediaPlayer版) <https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/ki/kouhou/splaat000000hke.html>
- YouTube 北海道開発局チャンネル <http://www.hkd.mlit.go.jp/ky/ki/kouhou/splaat000000hkd.html>