Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

配付をもって解禁

令和7年10月10日 記 者 発 表

雪のトップランナー

除雪車の作業装置自動化技術を公開します!

北陸地方整備局では、除雪車の熟練オペレータ・担い手不足への対策として、 除雪作業装置の自動化技術開発を進めています。

現在、除雪トラック・小形除雪車の作業装置自動化技術について実証実験を行っており、今後の円滑な現場導入に向けて、除雪関係者に対して技術紹介とデモンストレーションを行います。

- 1. 日時 令和7年10月20日(月) 13:30~15:30(受付:13:00~)
- 2. 場所 北陸技術事務所(新潟市西区山田2310番地5) ※別紙1 位置図を参照願います。
- 3. 当日の流れ
 - (1) 作業装置自動化の概要説明
 - (2) 自動化技術の詳細説明
 - (3) 除雪車を使ったデモンストレーション
 - (4) 除雪車の乗車体験



除雪トラック



小形除雪車 ※みちびき画像出典: qzss.go.jp

■報道機関の皆様へ

天候等により中止する場合がありますので、取材される機関は、10月16日(木) 12時までに、 別紙3によりメールにて事前申し込みをお願いします。

<同時発表記者クラブ>

新潟県政記者クラブ 新県政記者クラブ 富山県政記者クラブ 石川県政記者クラブ その他・専門紙

<問合せ先>

国土交通省 北陸地方整備局 企画部 施工企画課施工企画課長 姫野 利宗(ひめの としむね) 電話 025-280-8880(代表) 別紙1



除雪トラックの作業内容



▼ 操作レバー切替スイッチが多く操作が複雑



「5つの動作」

橋梁ジョイントやマンホール との接触を回避する 【フロントプラウ上下】



【グレーダ装置上下】



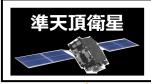
交差点などで雪を前送りする

乗り入れ部などで閉めて雪を抱え込む 【サイドシャッタ開閉】



除雪トラックの「3つの装置」「5つの動作」を自動化

除雪トラックには3種類の作業装置が装備されており、5つの動作をさせることに より、除雪作業を行っている。これら「3つの装置」「5つの動作」を自動化

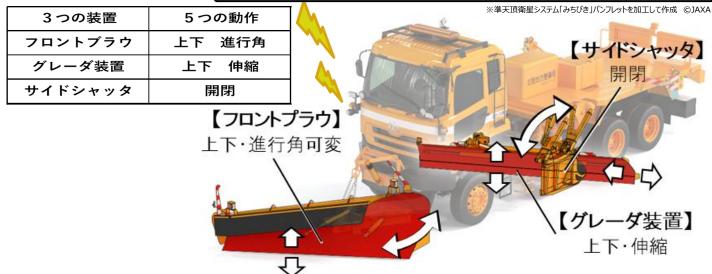


【準天頂衛星システム】

「みちびき」の受信機による測位

位置情報の測位に「みちびき」による

センチメータ級測位補強 サービス (CLAS) を採用



小形除雪車の作業内容

▼ 「2つの装置」の役割

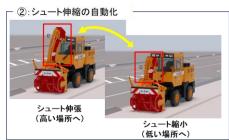


▼ 操作レバーが多く操作が複雑

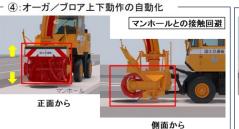


▼ 「6つの動作」







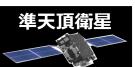






小形除雪車の「2つの装置」「6つの動作」を自動化

小形除雪車には<u>2種類の作業装置</u>が装備されており、<u>6つの動作</u>をさせることにより、除雪作業を行っている。これら「2つの装置」「6つの動作」を自動化



【準天頂衛星システム】

「みちびき」の受信機による測位

・位置情報の測位に「みちびき」による センチメータ級測位補強 サービス (CLAS) を採用

2つの装置	6つの動作		
シュート シュートキャップ	旋回 伸縮 キャップ開閉		
オーガ ブロア	上下 左右 前後		



北陸技術事務所

施工調查・技術活用課 担当 宛

除雪車の作業装置自動化 公開デモンストレーション

取材申し込み書

代表	報道機関名	(ふりがな) 氏名	緊急時連絡先	乗車希望

※複数名でお申し込みされる場合は、代表者欄に「〇」を記入願います。

(中止等の連絡は、代表者の方にさせて頂きます)

※除雪車の乗車を希望される方は、乗車希望欄に「〇」を記入願います。

なお、当日の状況によってはご希望に添えないこともありますので、ご了承ください。

お手数ですが、取材を希望される機関におかれましては、上記に必要事項を記入のうえ、10月16日(木)12時までに、下記宛先までメールにより申し込みをお願いいたします。

提出先: hrr-856801@mlit.go.jp