



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～)
やまだ
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
新潟県政記者クラブ
富山県政記者クラブ
石川県政記者クラブ
その他・専門紙

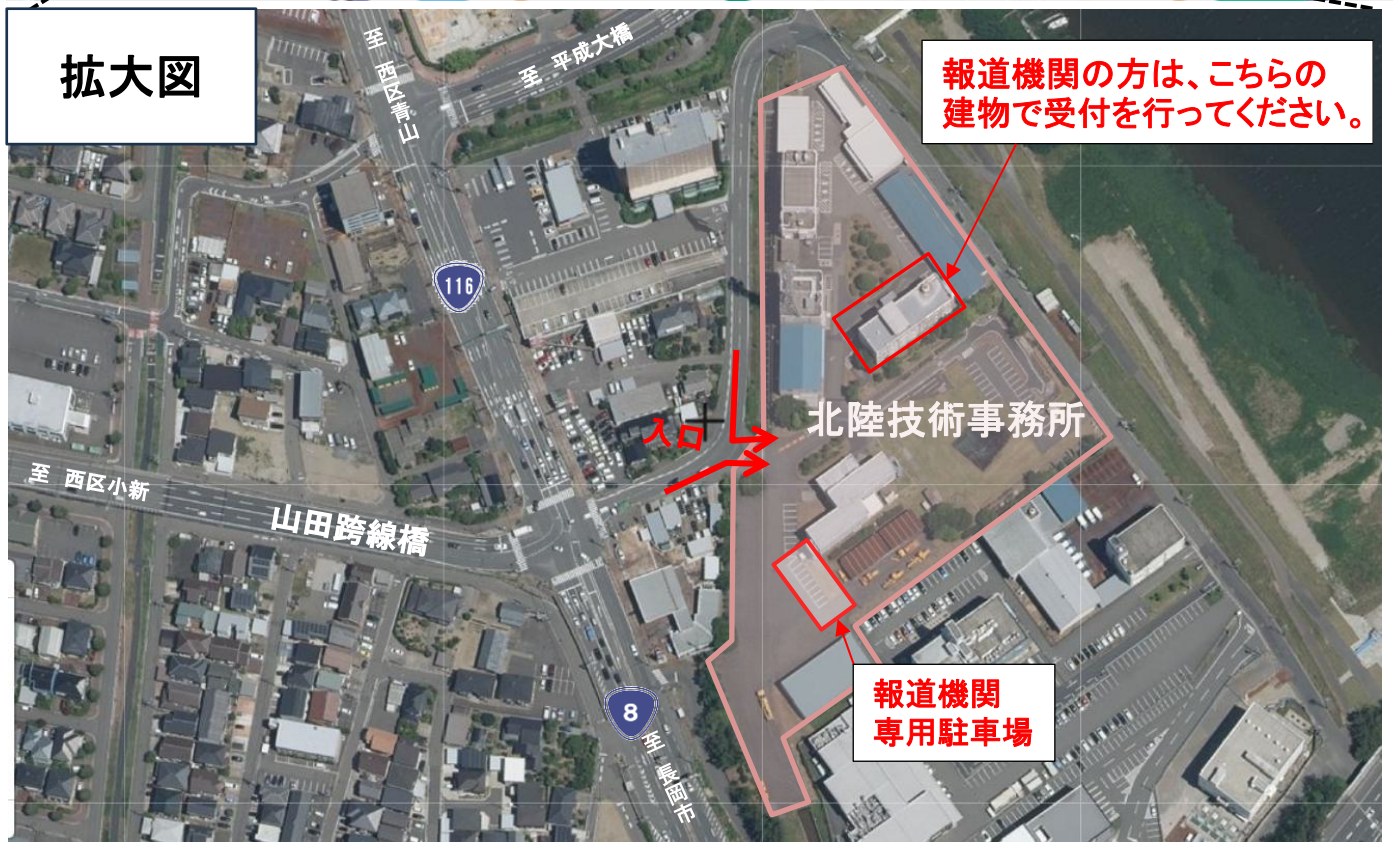
<問合せ先>

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)

位置図



拡大図



▼「3つの装置」の役割

【フロントブラウ】
雪を脇に寄せる装置

【サイドシャッタ】
交差点部等に雪を
残さないための装置

【グレーダ装置】
圧雪を削り取る装置

▼ 操作レバー切替スイッチが多く操作が複雑

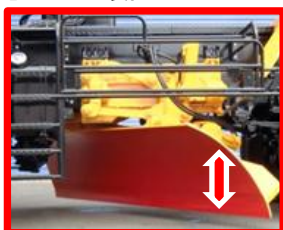


▼「5つの動作」

橋梁ジョイントやマンホール
との接触を回避する
【フロントブラウ上下】

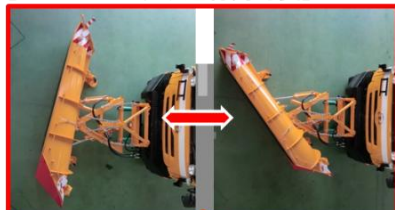


【グレーダ装置上下】



交差点などで雪を前送りする

【フロントブラウ進行角可変】



乗り入れ部などで閉めて雪を抱え込む

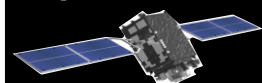
【サイドシャッタ開閉】



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



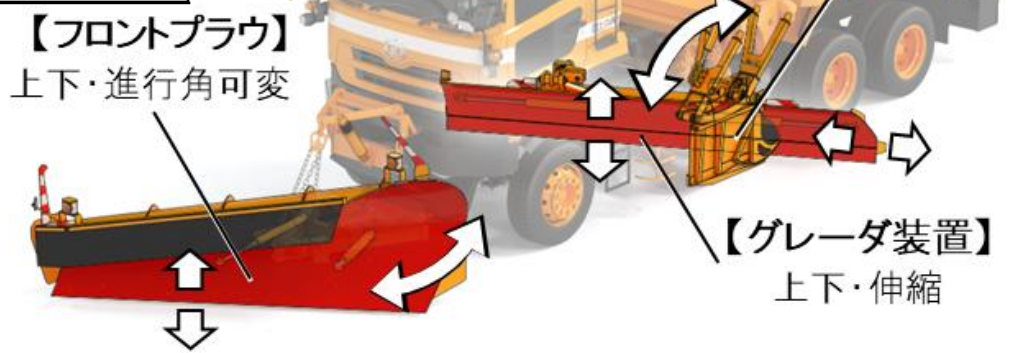
【準天頂衛星システム】

「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
センチメートル級測位補強 サービス (CLAS) を採用

※準天頂衛星システム「みちびき」パンフレットを加工して作成 © JAXA

3つの装置	5つの動作
フロントブラウ	上下 進行角
グレーダ装置	上下 伸縮
サイドシャッタ	開閉



▼「2つの装置」の役割

【シュート】
投雪位置を調整



【オーガ/ブローア】
雪をかき込み、かき込んだ雪を飛ばす

▼ 操作レバーが多く操作が複雑



▼「6つの動作」

①:シュート旋回の自動化



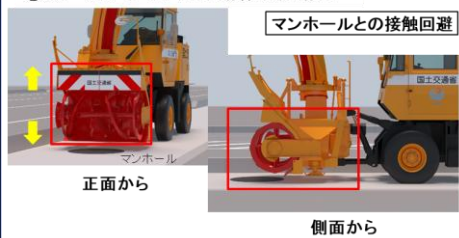
②:シュート伸縮の自動化



③:シュートキャップ開閉の自動化



④:オーガ/ブローア上下動作の自動化



⑤:オーガ/ブローア左右傾斜動作の自動化



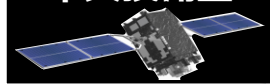
⑥:オーガ/ブローア前後傾斜動作の自動化



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2種類の作業装置が装備されており、6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「2つの装置」「6つの動作」を自動化

準天頂衛星

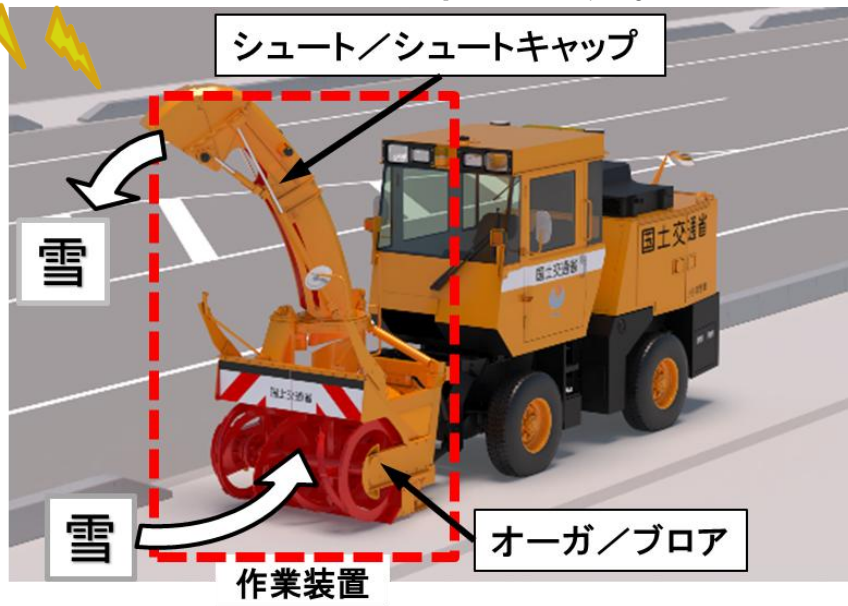


【準天頂衛星システム】

「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
センチメートル級測位補強 サービス (CLAS) を採用

※準天頂衛星システム「みちびき」パンフレットを加工して作成 ©JAXA

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 ブローア	上下 左右 前後



北陸技術事務所

施工調査・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「○」を記入願います。

(中止等の連絡は、代表者の方にさせていただきます)

※除雪車の乗車を希望される方は、乗車希望欄に「○」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