

令和6年度

ロータリ除雪車

(2.2m、220kW (300ps) 級)

仕様書

青森県道路公社

## 概 要

この仕様書は、ロータリ除雪車（2.2m、220kW級）に適用するもので、納入機は下記に定める性能、諸元、各部構造その他を満足するほか、道路除雪作業の使用に耐え得る十分な耐久性、信頼性と、良好な操縦性能を有するものとする。

納入機は運輸省令昭和26年第67号（以降の改正分を含む）「道路運送車両の保安基準」に適合するものでなければならない。

ここに明記されていない箇所については青森県道路公社（以下「発注者」という）と物品供給人（以下「受注者」という）が協議のうえ決定するものとする。

### 1. 性能（JIS D6509 性能試験）

(1) 最大除雪量	2,700 t/h 以上
(2) 投雪距離	0~35 m 以上
(3) 最大除雪幅	2,200 mm
(4) 最大除雪高	1,500 mm 以上
(5) 走行速度	40 km/h 以上
(6) 騒音レベル（オペレータ耳元、無負荷、車両停止、 機関最高回転速度、運転室扉窓密閉にて）	85 dB(A) 以下

### 2. 主要諸元

(1) 全 長（走行姿勢）	8,000 mm 以下
(2) 全 幅（除雪装置含む）	2,200 mm 以下
(3) 全 高（黄色灯火上端まで）	3,800 mm 以下
(4) 最低地上高	250 mm 以上
(5) 車両総質量	16,000 kg 以下

なお、「7. 付属装置及び付属品 7-2 車両総質量に含まないもの」以外は、本車両総質量に含むものとする。

(6) 最小回転半径（最外側車輪中心）	8.0 m 以下
(7) 乗車定員	2 人

### 3. 車 体

(1) 機 関	
形 式	水冷、ディーゼル機関
定格出力	220 kW 以上
(2) 駆動方式	
形 式	総輪駆動式、後輪ダブルタイヤ
(3) タイヤ	
形 式	スノータイヤ又はスタッドレスタイヤ

(4) 走行装置  
後車軸もしくは前後車軸に懸架装置を有すること

(5) かじ取装置  
形式 油圧式車体屈折機構式

(6) 運転室  
構造 全鋼製密閉形  
窓 (前、左右、後) 熱線入り  
(前、後)冬用ワイパーブレード付  
ハンドル位置 左ハンドル

#### 4. 除雪装置

(1) 形式 ツーステージ形、ロータリ除雪装置(幅2.2m)、  
雪切板(高さGL+3.000mm 左右各1個)

(2) 構成 オーガ・ブロワ・放出角可変形ブロワケース・伸縮  
起倒式シュート、油圧式チップバック

(3) 能力  
ブロワ放出角度 右35～左60度以上  
シュート旋回角度 340度以上  
シュート高さ 4,000mm以上  
昇降範囲 地下100mm～地上300mm以上  
チルト角度 左右各4度以上

シュー 除雪装置の接地状態を調整できるシューを有すること  
安全装置 除雪装置に過大な負荷や衝撃が生じた場合、(シャープ  
ピンの切断等により)除雪装置の破損を防止する安全  
装置をオーガ系、ブロワ系に各々設けること。

また、オーガ空転防止装置を設けること。

その他 ブロワケース、シュート系統、装置チルトは油圧作動  
とする。

(4)操作方式 ジョイスティックレバーによる操作

#### 5. 計器類

(1) 運行記録計(90km/h、機関回転数記録、7日計及び26時間計兼用形) 1式

(2) 機関回転計(運行記録計組込型も可) 1式

(3) 燃料計 1式

(4) アワーメータ 1式

(5) 油圧計又は油圧警告灯(走行用油圧回路補給用) 1式

(6) 油温計又は油温警告灯(走行用油圧回路用) 1式

(7) 水温計 1式

- |                    |  |     |
|--------------------|--|-----|
| (8) 充電警告灯          |  | 1 式 |
| (9) 機関油圧計又は機関油圧警告灯 |  | 1 式 |

## 6. 照明装置類

- |                      |                 |       |
|----------------------|-----------------|-------|
| (1) 前部霧灯又は前部作業灯      |                 | 2 灯   |
| (2) 黄色灯火 (散光式)       | 前 全幅 500mm 以上   | 1 式   |
|                      | 後 全幅 1,100mm 以上 | 1 式   |
| (3) 前方作業灯            |                 | 1 灯以上 |
| (4) 後方作業灯            |                 | 1 灯以上 |
| (5) 作業灯 (シュート部、屋根部等) |                 | 1 式   |
| (6) 大型後部反射器          |                 | 1 式   |
| (7) ステップランプ          |                 | 1 式   |

## 7. 付属装置及び付属品

### 7-1 車両総質量に含むもの

- |  |     |
|--|-----|
| (1) バックブザー (後方 1 m において、音圧 80 dB (A) 以上)   | 1 式 |
| (2) カーヒータ (温水式、デフロスタ付)                     | 1 式 |
| (3) ウインドウォッシャー (前面、電動式)                    | 1 式 |
| (4) 標識板 (「青森県道路公社除雪車」300×570mm 以上、車体後部取付)  | 1 式 |
| (5) 注意標識板 (「除雪作業中接近注意」、車体後部取付)             | 1 式 |
| (6) アンダーミラー(後)                             | 1 式 |
| (7) ルームミラー                                 | 1 式 |
| (8) バックミラー (熱線入り) 取付高さ:ミラー下端 GL+1900mm 以上  | 1 式 |
| (9) 床マット                                   | 1 式 |
| (10) バックモニター(熱線入りガラス付 BOX に収納)モニターは運転席中央付近 | 1 式 |
| (11) ドライブレコーダー (前・後方用)                     | 1 式 |

※ドライブレコーダーは下記仕様を全て満たすこと

- |           |                           |
|-----------|---------------------------|
| ・動作温度     | -10℃以下及び 55℃以上            |
| ・記録媒体     | 32GB 以上対応                 |
| ・映像ファイル形式 | MP4 又は H.264              |
| ・録画画角     | 水平 100° 垂直 55° 対角 110° 以上 |
| ・録画画素     | HD (1280×720) 以上          |
| ・フレームレート  | 25fps 以上                  |
| ・電源電圧     | 24V 対応                    |
| ・GPS      | 機能搭載 (位置情報、日時記録)          |
| ・ノイズ対策    | 対策あり                      |
| ・LED 信号機  | 点灯状態で記録されるよう対応            |

- ・HDR 機能搭載
- ・設置箇所 フロントガラス上部を基本とし前方を撮影できる箇所

#### 7-2 車両総質量に含まないもの

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| (1) 予備シャーピン（全種類各 10 本） | 1 式 |
| (2) 標準付属工具             | 1 式 |
| (3) 取扱説明書              | 1 部 |
| (4) 部品表                | 1 部 |
| (5) 履歴簿                | 1 部 |
| (6) タイヤチェーン            | 1 式 |

#### 8. 塗 装

国土交通省建設機械塗装基準による。

#### 9. 納入場所

青森県道路公社 みちのく有料道路管理事務所駐車場  
（青森市大字滝沢字東滝沢山 1）

1 台

#### 10. 検 査

完成検査は、寸法、外観、溶接、その他組立状況を検査し、さらに車両や作業装置類の動作等の確認を行い全般的な機能を検査するものとします。

ただし、車両総重量については、本仕様書で定めたとおりであるかを、その内訳が判る資料により検査するものとします。

検査に要する器具、人員等は受注者において準備するものとします。

#### 11. 保 証

納入後 1 箇年以内に設計製作上の欠陥によるものとみなされる故障が発生した場合には、受注者は無償修理を行うものとします。ただし、受注者が別に定める保証期間が 1 箇年以上にわたる場合はそれを適用します。

特に重大な故障が発生したときは、上記期間経過後であっても、発注者と受注者が協議のうえ、受注者に無償修理を行わせることがあります。

#### 12. その他の事項

##### 12-1 製造期日等の指定

納入機は新品とします。

#### 12-2 灯火の取付方法の指定

黄色灯火の取付方法は、次のとおりとします。

- (1) 黄色灯火の規格、取付位置については、「道路維持作業用自動車及び道路管理用緊急自動車の取扱いについて(昭和55年6月5日付け、建設省機発第473号)(以降の改正分を含む)」に準じます。
- (2) 黄色灯火は、運転室又は作業装置上部に堅固に取付け、黄色灯火の重量、振動に耐えるよう取付部分に必要な補強を行います。

#### 12-3 提出図書の言語の指定

取扱説明書など提出を義務づけられた図書に使用する言語は、日本語とします。

#### 12-4 緩和申請等について

本履行にあたり、車両登録、規準緩和の申請及び道路維持作業車の申請・届出については受注者が行うものとします。

ただし、これにより難しい場合は発注者の指示を受けるものとします。

#### 12-5 下取り車両の取扱い

下取り車両の抹消登録等にかかる手続きは受注者が行うものとし、これらにかかる費用は受注者の負担とする。

ただし、これにより難しい場合は発注者の指示を受けるものとする。

また下取り車両の「青森県道路公社」「建設機械番号」の表示は消去するものとする。(所有者移転後、写真にて確認する。)

なお廃棄処分する場合はこの限りでない。

標準付属工具一覧表

品名	規格	数量	備考
モンキーレンチ	375	1	
スパナ	6×80, 10×13 17×19, 22×24	各1	
ドライバ	(-) 75	1	
ドライバ	(+) 100	1	
プライヤ	200	1	
工具袋		1	

# 下 取 り 車 両

下取り車両の名称・規格等

※車検証による

車 種	ロータリー除雪自動車
車 名	TCM
取 得 年 月 日 (初年度登録年月)	平成14年12月17日 (平成 2年11月)
型 式 ・ 年 式	M02
車 台 番 号	M02-00115
排 気 量	13.74L
車 検 有 効 期 限	令和 6年12月25日
走 行 距 離	18,004 Km (R6.3/12現在)
備 考	2.6m
	180kW (250PS) 級
	★ 下取り車両の車検更新はしない