

調達要求番号：

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号	仕 様 書 番 号	
スノースイーパー	GE-D382516G	
	防衛大臣承認	平成10年 8月19日
	作 成	昭和56年 6月23日
	変 更	令和 3年 3月25日
	作成部隊等名	補給統制本部 施設部

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において主として滑走路などの除雪作業に使用するスノースイーパー（以下，“器材”という。）について規定する。

### 1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、JATMA YEAR BOOK及びGLT-CG-Z000001による。

### 1.3 種類

種類は、表1による。

表1—種類

番号	種類	除雪幅
1	I型	2 500 mm以上
2	II型	3 700 mm以上

### 1.4 製品の呼び方

製品の呼び方は、仕様書の名称及び表1の種類による。

例 スノースイーパー I型

### 1.5 引用文書

この仕様書に引用する次の文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部を成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

#### a) 規格

JIS D 5301 始動用鉛蓄電池

JATMA YEAR BOOK 日本自動車タイヤ協会規格

#### b) 仕様書

DSP K 2209 軽油

GE-Z421018 粉末消火器

GLT-CG-Z000001 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

#### c) 法令等

特定特殊自動車排出ガス規制等に関する法律（平成17年5月25日法律第51号）

特定特殊自動車排出ガスの規制等に関して必要な事項を定める告示（平成18年経済産業省，国土交通省，環境省告示第1号）

道路運送車両の保安基準（昭和26年運輸省令第67号）

自衛隊の使用する自動車に関する訓令（昭和45年防衛庁訓令第1号）

## 2 製品に関する要求

### 2.1 一般的要求事項

一般的要求事項は、次による。

- a) この器材の走行機関は、“特定特殊自動車排出ガス規制等に関する法律”に適合しなければならない。
- b) この器材は、“道路運送車両の保安基準”（以下、“保安基準”という。）及び“自衛隊の使用する自動車に関する訓令”（以下、“訓令”という。）に適合しなければならない。
- c) この器材は、全輪駆動トラックシャシ、前部のブラシ旋回角度可変式ブルーム装置、中央部のブロワ装置、後部の作業用機関などから構成され、除雪作業時、高速回転のブラシで掃き飛ばし、さらに、排風機で横方向に吹き飛ばして、アイスバーンを未然に防止し、滑走路の安全化が可能な性能を有しなければならない。
- d) 除雪作業時（ブラシ部左右旋回時）の各車軸間の重量分配は、おおむね均等とする。また、各車軸間の配分荷重差は、車両総質量の25%以下とし、左右車輪間の配分荷重差は、大なる車輪配分荷重の5%以下とする。
- e) 運転作業中に作業装置などが故障した場合は、じ後の走行などに支障のない構造とする。

### 2.2 材料・部品

材料及び部品は、通常、日本産業規格品又は同等以上とし、かつ、製造者が規定する社内規格に合格したものとする。

### 2.3 製造方法・加工方法

製造方法及び加工方法は、製造者が規定する仕様による。

### 2.4 構造

構造は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、表2及び表3並びに製造者が規定する仕様及び規格による。

#### 2.4.1 ブルーム装置

ブルーム装置は、ブラシ本体に保護カバーを取り付けたものとし、油圧装置によって装置全体を左右に旋回して除雪方向の切替えができ、かつ、上下に昇降できる構造とする。ブルーム部は、ブラシ部に設けたギヤを介し、油圧モータにて駆動する構造とする。また、キャスタータイヤは、個々に独立した直進安定装置のあるものとする。

#### 2.4.2 ブロワ装置

ブロワ装置は、送風機本体とブローノズルで構成され、油圧装置によって掃雪方向に合わせて送風方向の切替えを行い、風を路面に吹き付ける構造であり、ブローノズルは上下に昇降できる構造とする。また、ブロワダクトは、車両後輪の前方部も排風できる構造とし、車両幅内の着脱が容易な構造とする。

表2-構造（トラックシャシ）

番号	項目		規定
1	機関	形式	4サイクル・水冷・ディーゼル機関
2		定格出力	190 kW以上
3		最大トルク	750 N・m以上

表2-構造（トラックシャシ）（続き）

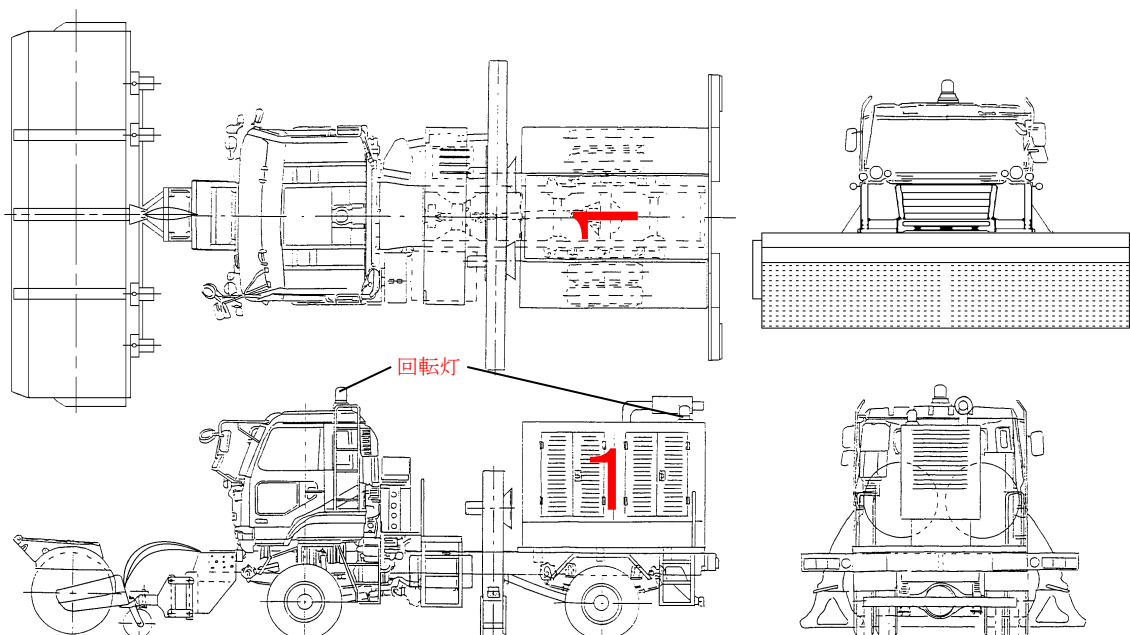
番号	項目		規定	
4	機	燃料	DSP K 2209の2号又は3号	
5	関	始動電動機	24 V-5 kW以上	
6		充電発電機	24 V-90 A以上	
7		蓄電池	JIS D 5301の始動用鉛蓄電池で、種類は製造者の標準仕様による。	
8		燃料タンク	200 L以上	
9		自動車排出ガスの量	“特定特殊自動車排出ガスの規制等に関して必要な事項を定める告示”に規定する許容限度以内とする。	
10	伝達装置	駆動方式	全輪駆動	
11		変速機	前進5段以上、後進1段	
12		車軸	前・後車軸	全浮動式
13		タイヤ（前・後輪）		JATMA YEAR BOOKに適合するスタッドレスタイヤとするほか、製造者が規定する仕様による。
14	制動装置	主ブレーキ	空気倍力装置付4輪制動、ABS付 油圧式ディスク形又は内部拡張式	
15		駐車ブレーキ	空気式4輪制動形スプリングブレーキ	
16		補助ブレーキ	エキゾーストブレーキ	
17	運転室	運転席	乗員2名分の座席を設け、乗り心地良好で前後移動調整式一人用とする。	
18		消火器取付具・非常信号灯取付具	運転室の取扱い容易な場所に、表5に規定する消火器及び非常信号灯の取付具各1個を設ける。	
19		運転室窓	前・後窓ガラスは、熱線入り合わせガラスとする。	
20		ワイパ	前面	電動式、2連式又は3連式、ウォッシャ付き
21			後面	電動式、単式又は2連式
22		暖房設備	運転室内に温水式ヒータを備える。	
23		ハンドランプ用コンセント	ハンドランプ用コンセントを1個設ける。	
24	照明装置	“保安基準”及び“訓令”に示すほか作業灯、後退灯、補助前照灯（黄色）、黄色回転灯又は散光式回転灯（点滅式）を図1のとおり2個備える。		
25	工具箱	車両本体に工具箱を設け、附属工具及び予備品を収納し、施錠可能とする。		
26	けん引装置	ピン式又は固定ピン式		

表3-構造（作業装置）

番号	項目		規定	
1	機関	形式	4サイクル・水冷・ディーゼル機関	
2		定格出力	210 kW以上	
3		最大トルク	1080 N・m以上	
4		燃料	DSP K 2209の2号又は3号	
5		燃料タンク	300 L以上	
6	ブルーム装置	型式	車体前部円筒形横置き型，油圧昇降式	
7		旋回角度	35度以上	
8		ブラシ駆動方式	油圧式，中央駆動又は両端駆動	
9		ブラシ支持タイヤ	キャスト式	
10	ブロワ装置	型式	インペラファン式又はターボファン式	
11		駆動方式	油圧式	
12		数量	1個又は2個	
13		送風方式	片側掃風式又は両側同時方向掃風式	
14	油圧装置	油圧ポンプ	ブラシ・ブロワ用	ピストン式
15			シリンダ操作用	ピストン式又は歯車式
16	油圧装置	駆動用モータ	ブラシ・ブロワ用	ピストン式
17		操作用油圧器シリンダ		複動式又は単段式
18		作動油タンク容量		220 L以上

2.5 形状

形状は、図1を参考とするほか、細部は、承認図面による。



**注記** この図は、構造の一例を示すもので特定のモデルを示すものではない。  
 なお、図のとおり号機番号を示す場合は、調達要領指定書によって指定する。

図1-スノースイーパー

## 2.6 寸法・質量

寸法及び質量は、製造者が規定する仕様及び規格による。

## 2.7 性能

性能は、製造者が規定する仕様及び規格によるほか、表4による。

表4—性能

番号	項目		規定	
			I型	II型
1	除雪作業量	標準速度 <sup>a)</sup>	570 t/hを標準とする。	840 t/hを標準とする。
2		最高速度 <sup>b)</sup>	270 t/hを標準とする。	400 t/hを標準とする。
3	除雪幅（最大除雪角度時）		2500 mm以上	3700 mm以上
4	最高除雪速度		40 km/h以上	
5	ブラシ	長さ	2970 mm以上	4500 mm以上
6		直径	1100 mm以上	
7		回転数	400 rpm以上	
8	送風機	風量	500 m <sup>3</sup> /min以上	
9		風速	150 m/sec以上（ノズル位置）	
10	最小回転半径		9300 mm以下	
<b>注記</b> 除雪作業における雪密度は0.3 g/cm <sup>3</sup> とする。				
<b>注<sup>a)</sup></b> 20 km/h, 除雪高さ38 mm				
<b>注<sup>b)</sup></b> 40 km/h, 除雪高さ9 mm				

## 2.8 外観・塗装

### 2.8.1 外観

外観は、次による。

- 外観上の割れ、まくれその他の欠陥があってはならない。
- 給油脂部は、赤色表示をする。

### 2.8.1 塗装

塗装は、製造者の規定する社内規格とし、黄色を標準とする。

## 2.9 製品の表示

製品の表示は、GLT-CG-Z000001の2.3によるほか、次による。

- 器材本体には、1種銘板及び2種銘板を、また、必要箇所に3種銘板を取り付ける。  
なお、銘板の品名について、特に指定する場合は、調達要領指定書による。
- 予備品箱には、GLT-CG-Z000001の物品管理区分標識図2c及び名称を表示するとともに、蓋の内面に4種銘板を取り付ける。
- 器材に、“自衛隊の使用する自動車の番号、標識及び保安検査に関する達”に基づく陸上自衛隊標識を表示する。

## 3 品質保証

監督及び検査は、契約担当官等（以下、“担当官”という。）が定める監督・検査実施要領による。

## 4 出荷条件

出荷条件は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

## 5 その他の表示

### 5.1 附属品

附属品は、表5によるほか、製造者が規定する仕様及び社内規格による。

表5—附属品

番号	品名	数量	規定
1	附属工具	一式	製造者が規定する標準附属工具（グリースガンは、レバー式手詰め・カートリッジ兼用とする。）とし、箱付きとする。
2	点検用ハンドランプ	1	製造者が規定する仕様及び社内規格による。
3	消火器	1	GE-Z421018の粉末消火器 ABC1.8kg加圧式自動車用（銘板は不要）
4	非常信号灯	1	a) 保安基準第43条の2に規定する非常信号用具とする。 b) 乾電池式（単3アルカリ乾電池）懐中電灯兼用ミニチュアバルブ（2.5V以上0.3A）肩掛けフック付きとする。
5	タイヤチェーン	a)	タイヤの規格に適合したものとする。
6	エアーガイド	一式 <sup>b)</sup>	ブローノズルに取り付けて使用できるものとする。
7	給油図板	1	—
8	附属品明細書	1	—
注 <sup>a)</sup> 数量は、調達要領指定書によって指定する。			
注 <sup>b)</sup> ブロワ装置が両側同時方向掃風式の場合、数量は、0とする。			

### 5.2 予備品

予備品は、表6によるほか、製造者が規定する仕様及び社内規格による。

表6—予備品

番号	品名	数量	規定
1	電球	規定欄に	前照灯は2個、前照灯以外は、灯火装着数の1/2。ただし、装着数が1個の場合は1個（端数1未満は切捨て）
2	ヒューズ	示す数量	装着数の1/2。ただし、装着数が1個の場合は1個、上限5個（端数1未満は切捨て）
3	フィルタエレメント	一式	a) オイルフィルタ b) 作動油フィルタ c) 燃料フィルタ d) エアクリーナエレメント e) その他必要なフィルタエレメントなど ただし、製品に使用されていないものについては、不要とする。
4	予備タイヤ	1	スタッドレスタイヤ、ホイール付
5	予備ブラシ支持用タイヤ	1組	ホイール付
6	予備品明細表	1	—

表6-予備品（続き）

番号	品名	数量	規定
7	予備品箱	1	a) 鋼板製とし、内部に適当な間仕切りを設け、施錠（錠前を取り付ける。）可能とする。 b) 番号1及び番号2を収納する。ただし、ヒューズボックスを別に設けている場合は、ヒューズを除く。

### 5.3 承認用図面

契約の相手方は、GLT-CG-Z000001の**箇条6**に基づき、全体図、主要諸元、装置別明細図、附属品、予備品及び銘板類についての承認用図面各3部（他に、承認願書のみ1部）を担当官に提出し、承認を受ける。

### 5.4 納入書類

#### 5.4.1 添付書類

契約の相手方は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、器材1台ごとに**表7**の書類を添付する。

表7-添付書類

番号	添付書類	数量	規定
1	取扱説明書	1	GLT-CG-Z000001の <b>箇条7</b> による。 日本語版とし、合冊してもよい。
2	整備資料（第1種）	1	
3	部品表（第1種）	1	

#### 5.4.2 提出書類

契約の相手方は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、製品納入時、陸上自衛隊関東補給処古河支処に**表8**の書類を提出する。

表8-提出書類

番号	提出書類	数量	規定
1	取扱説明書	a)	GLT-CG-Z000001の <b>箇条7</b> による。 日本語版とし、合冊してもよい。
2	整備資料（第1種）	a)	
3	部品表（第1種）	a)	
4	完成品写真	一式 <sup>b)</sup>	四方写し（前、後、左、右）
5	試験成績書	1	—
注 <sup>a)</sup> 数量は、調達要領指定書によって指定する。			
注 <sup>b)</sup> 過去に納入実績があり、前回納入時と変更のない場合は、省略してもよい。			

### 5.5 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義については、GLT-CG-Z000001の**8.3**による。