

# じょせつ 除雪グレーダ

きゅう きゅう  
4.0m級、4.3m級

し こと  
仕事は.....車が安全に通れるように、道路の雪を除けます。

はたら  
いつ働くの.....皆さんが、まだ寝ている朝早くや夕方におおく働きます。

ゆき よ  
雪を除けないと...車が通れなくなり、みんなの食べ物がお店に届きづらくなります。

## この機械の凄いところ!

ゆき けず とくい くるま そうち じゅう うご  
雪を削るが得意な車で、装置が自由に動くことや車  
体の真ん中から”く”の字に曲がることで、細かい  
作業も得意です。また、運転席から削るところがよく  
見えます。前タイヤを斜めに倒すこと(リーニング)  
で横滑りにとても強く、小回りも得意になります。

### リーニング



たお かくど  
倒れる角度  
20度



## 路面整正装置

と ぼ  
除ける幅  
4~4.3m



くるま かた ゆき けず どうろ たい  
車にふまれて固くなった雪を削って道路を平らにし  
ながら除けます。

うんでんしゅ すご  
運転手さんは凄い!

こま さぎょう とき ゆき けず くい み  
細かい作業の時は雪の削り具合をよく見るために  
運転席に座らないで立ち上がって運転し、両手で操  
作レバーを動かして、きれいに道路の雪を削って除  
けていきます。

## こんな装置がついた車もあります

### シャッターブレード



かか ぼ  
抱える幅  
0.9~1.2m

こう きてん とう せき つか  
交差点などは雪を抱えて通  
行の邪魔にならないところま  
で運びます。

### サイドウイング



と ぼ  
除ける幅  
3.4m

ほ どう うえ しゃ どう よこ せき  
歩道の上や車道の横の雪を  
外側に押し出して除けます。

### 車の重さ



しょうがく せいやく  
小学生約  
×750人分

※小学1~6年生の平均体重(29.5kg)で計算しています。

### 力の強さ



おとな やく  
大人が約  
×620人分

※大人の人間を0.5馬力で計算しています。

### 雪をよける量



きょうしつ  
教室×70人分

※除雪グレーダ1台/出動(積雪10cm、往復50km、除雪幅3.6m)  
教室(10m×10m×2.5m=250m<sup>2</sup>)で計算しています。  
※除雪幅は4.3mの路面整正装置を推進角60度で計算しています。

	4.0m	4.0ms	4.3m	4.3ms	単位
・全長	10.0	11.0	10.0	11.0	m
・全幅	2.8	3.2	2.9	3.2	m
・全高	3.8	3.8	3.8	3.8	m
・重量	22.0	22.0	22.0	22.0	t
・乗員	2	2	2	2	人
・エンジン出力	155 (210)	155 (210)	228 (310)	228 (310)	km (ps)