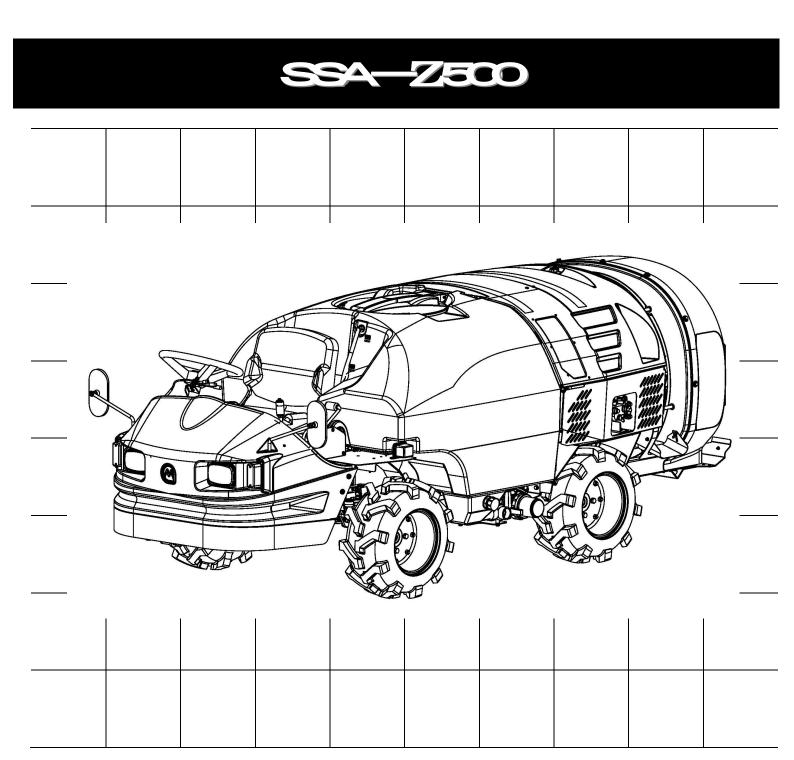
# 取 扱 説 明 書

# 丸山ステレオスプレーヤ



ご使用になる前に必ずお読みください。

### はじめに

このたびは、丸山製品をお買いあげいただきましてありがとうございます。この取扱説明書は、安全で快適な作業を行っていただくために、製品の正しい取扱い方法、簡単な点検及び手入れについて説明してあります。

ご使用の前によくお読みいただいて十分理解され、本製品がいつまでもすぐれた性能を発揮出来るようにこの冊子をご活用ください。

又、お読みになったあと必ず大切に保管し、分からないことがあったときには取り出してお読みください。なお、製品の 仕様変更などによりお買い上げの製品と本書の内容が一致しない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

又、安全に作業していただくため、ぜひ守っていただきたい安全のポイントを抜粋した「安全作業説明書」を別冊にして同梱しておりますので、合せてご活用ください。

本製品に関してお気付きの点がございましたら、最寄りの取扱店、又は当社の営業所にお問い合わせください。

#### ■ 適用範囲について

●本製品は、果樹園における防除作業を目的とした製品です。 この使用目的範囲を逸脱しての使用が原因での事故、許可なく改造及び分解を行い、それに伴って生じた事故に関しては、一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

#### ■ 注意事項について

●本取扱説明書では、特に重要と考えられる取り扱い上の注意事項について、次のように表示しています。

▲ 警告・・・・その警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う可能性があるもの。

⚠ 注意····その警告に従わなかった場合、けがを負う可能性があるもの。

注意……その警告に従わなかった場合、機械の損傷の可能性があるもの。

#### ■機械を他人に貸すとき

●事前に運転のしかたを教え、機械に貼ってある ▲の付いている警告ラベル も一枚ずつ説明してあげてください。親切心が仇とならないように、機械と 一緒に取扱説明書,安全作業説明書を渡し、良く読んで理解し取扱方法を体 得してから作業するように指導してください。家族も同じことです。特に禁 止事項については念を入れて説明してください。



#### ■ 国際単位について

●本取扱説明書には、国際単位を表示しています。下記の換算数値を良く読んでご理解の上ご使用ください。

#### 換算表

量	量新計量法対応表示換算		従来の表示	備考	
	[ 2]/ <del>[[+</del> -/ ]     )	10000[m <sup>2</sup> ]=1[ha]=100[a]	[a](アール)、[ha](ヘクタール)	<b>*</b>	
面積	[m <sup>2</sup> ](平方メートル)	=10 反歩=3000 坪	坪、町歩、反歩	<b>%</b> ①	
	[rpm] (回每分)	A C · -11 A C 1	r 1	<b>*</b> /@	
回転速度	[min <sup>-1</sup> ] (毎分)	1 [min <sup>-1</sup> ]=1 [rpm]	[rpm]	<b>%</b> 2	
カ	[N](ニュートン)	9.8[N]=1[kgf]	[kgf](重量キログラム)		
カのモーメント	[N·m](ニュートンメートル)	9.8[N·m]=1[kgf·m]	[kgf·m]		
	[Pa](パスカル)	0.98[MPa]=10[kgf/cm <sup>2</sup> ]	[kgf/cm <sup>2</sup> ]		
圧 カ 	[N/m²](ニュートン毎平方メートル)	9.8[Pa]=1[mmH <sub>2</sub> O]	[mmH <sub>2</sub> O]		
工率・動力	M(ワット)	735.5[W]=1[PS]	[PS]		
	רושכאנאטן	9.8[W]=1[kgf·m/s]	[kgf·m/s]		

#### ※注意事項

- ① 土地面積については、[a]、[ha]を使用することがあります。
- ② 単位時間における回転数については、「回転数」ではなく、「回転速度」と表示します。

			次
1	▲安全に作業するために		4
2	各部のなまえ		
3	主要諸元		•••••
4	▲警告ラベルの取扱い		•••••12
5	特長		• • • • • • • • • 1 4
6	メータ・警告灯・ランプの見方		•••••15
7	スイッチの使い方		• • • • • • • • • 1 7
8	レバーの使い方		•••••18
9	ペダルの使い方		•••••
10	散布装置の使い方		•••••20
1 1	その他の装置の使い方		• • • • • • • • • 21
12	燃料の補給について		•••••23
13	始業点検		•••••23
14	エンジンのかけ方・止め方		• • • • • • • • • 24
15	走行・停車・駐車のしかた		•••••25
16	旋回のしかた		•••••27
17	▲トラックへの積み・降ろしのしかた	=	•••••28
18	給水		•••••29
19	噴霧点検		•••••29
20	散布量と散布速度		•••••
2 1	散布作業の注意事項		•••••33
22	薬剤調合		• • • • • • • • • • 34
23	散布方法		• • • • • • • • • • 34
24	散布作業後		•••••35
25	保守点検(点検整備方式)		•••••36
26	点検要領		• • • • • • • • • 4 1
27	給油一覧表		• • • • • • • • • 48
28	配管系統図		• • • • • • • • • 48
29	配線図		• • • • • • • • • • 4 9
30	長期保管の方法		•••••50
3 1	故障の原因と処置方法		• • • • • • • • • • • 52

### ▲安全に作業するために

#### (1) はじめに

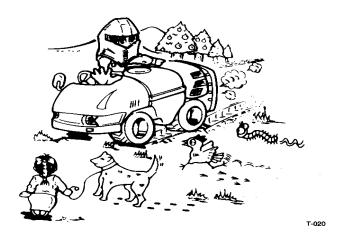
この取扱説明書、安全作業説明書及び農薬の取扱説明書を良く読んで、正しい安全作業を行ってください。

は場の整備は安全作業の基本。散布作業を行う前は、路肩の状態、雑草の生え方を見て、いつも危険を最小限にしてください。

- ①機体の改造は危険ですので行わないでください。 故障や思わぬ事故の原因になります。
- ②この車両は、ほ場進入時、トラック搭載時を除き、 傾斜角10°以内の領域で使用してください。
- ③作業を行う場合は、それぞれの作業に適応した保護具(帽子、保護マスク、手袋、ヘルメット、防水性のある防護衣)を必ず使用し、適正な服装で行ってください。

- ④車両の点検整備及び修理は、平坦な場所でエンジンを停止し、駐車ブレーキを掛け、キーを抜いてから行ってください。機械が動き出し事故を起こす原因となります。
- ⑤子供や家畜等を防除作業の現場に近づけないでく ださい。事故を起こす原因となることがあります。
- ⑥水道、河川、池、沼等を汚染しないよう、十分注意してください。 法律により罰せられます。
- ⑦火気の近くでの給油は絶対に行わないでください。 火災の原因になります。

タバコを吸いながらの給油は厳禁です。

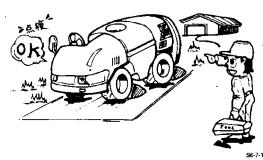


④配線及びマフラやエンジン周辺部に、ゴミや燃料の付着、泥の堆積等があると火災の原因となりますので、毎日の作業前に点検し、きれいに取り除いてください。

#### (2) 運転前のご注意

- ①取扱説明書を良く読んで機械の操作になれてください。
- ②平坦な場所で駐車ブレーキを掛け、防除作業中のトラブル防止のため、必ず始業点検を行ってくだい。始業点検/P23
- ③燃料、オイルがこぼれた場合は、きれいにふき取って ください。

火災の原因になります。



#### (3) エンジンの始動

- ①室内では排気ガスが空気を汚してガス中毒を起こす危険があります。窓や戸を開けて換気を十分にしてください。
- ②まわりをよく見わたして「これから動きますよ」と合 図を送ってから、エンジンを始動させてください。
- ③エンジンを始動させるときには、マフラー及び排気口 付近に障害物や燃えやすいものがあると発火するおそ れがあります。駐車する際には十分注意してください。

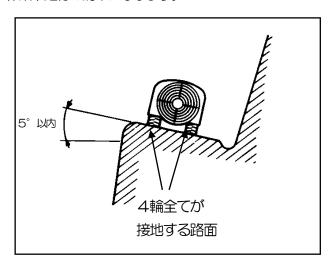
#### (4) 走行路の整備

- ①本機をほ場に入れる前に、障害物の撤去等を行い走行路の整備をしてください。ほ場内はもちろん、ほ場への出入口、ほ場までの道のりも整備します。転落事故の原因となることがあります。
- ②走行路は効率の良い防除効果が得られるよう、樹形, 地形等の状況を考慮して決定します。
- ③ は場への進入傾斜角度は 15° 以内とし、軟弱な場合は、小石やコンクリート等で地盤を固め、進入路を整備してください。
- ④走行路の道幅は、ほ場までの移動路も含め2m以上とってください。また、旋回部は2.5m以上としてください。傾斜地では上記より0.5m道幅を広くしてください。

#### ⑤傾斜地での走行路の作り方

傾斜地での走行路は旋回部も含め、10°以内にしてください。横向きの傾斜は5°以内とし、4輪全てが接地する路面にし、排水溝を設けてください。

- ●路肩は崩れないように石積やコンクリート等で補強してください。
- ●路肩の草は刈取って路肩が見えるようにしてください。
- ●路面にはワラ等は敷かないようにしてください。散布 作業や走行の妨げになります。

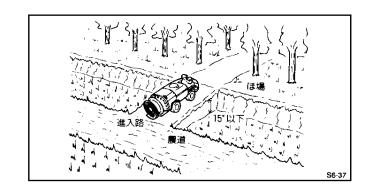


#### (5) 樹形について

- ①試走前に走行に支障のある枝は切るか、支柱を立て支 障のないようにしてください。
- ②低速で試走しながら、枝や路面状況に気をくばり、支障のある時は機械を止め、すぐ必要な処置を取ってください。

#### (6) 走行運転

- ①乗車定員は1名です。運転者以外は、乗車できません。 乗車した場合は、使用者の責任となります。
- ②必要以上の高速運転, 急発進, 急加速, 急制動, 急旋回はしないでください。
- ③最大積載量(薬剤タンク満水と付属品搭載)以上は積まないでください。機械を破損させることはもとより、 事故を引き起こす原因となります。
- ④登降坂時には本機が転倒しないよう、特に注意してく ださい。 急坂路には等高線にそって道路を作り、地盤を かためてください。
- ⑤軟弱な路肩や草が生い茂っている所は走行しないでく ださい。

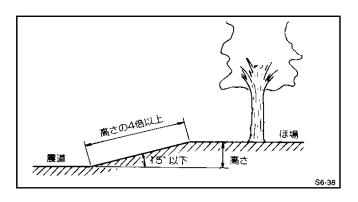


#### (7) ほ場の出入り

- ①ほ場への出入りは、低速で進入してください。
- ②斜め進入は、転倒の危険があるため、絶対に行わない でください。

#### (8) トラックへの積み・降ろし (P.28参照)

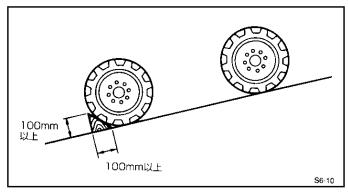
- ①トラックへの積み込みは、薬剤タンク空にて、前進で 積み込んでください。降ろす時には、後進でゆっくり行ってください。
- ②道路交通法違反とならないよう、本機機体寸法、重量を確認し、積み込んでください。最大積載量 1500kg以上のトラックを使用してください。
- ③アユミ板は、十分な強度と長さ、板幅(30cm以上) のあるすべり止め付きのものを使用し、ゆっくりと移動してください。
- ④アユミ板のフックは、荷台に段差のないように、又、 ずれのないように確実に掛けてください。

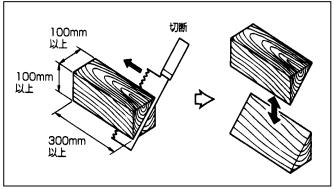


- ⑤万一、途中でエンストした時は、すぐブレーキペダル を踏み込み、その後徐々にブレーキをゆるめ、道路まで 降ろしてください。
- ⑥平たん地を選び、助手の立会誘導のもとに行ってください。助手は、本機進行方向の直前、直後には立たせないでください。

#### (9) タイヤ歯止めについて

- ●安全に駐車させるために、下記形状のタイヤ歯止めを 2ケ用意してください。
- ●100mm 角以上、長さ300mm以上の木片を用意し、 対角に切断し作成します。
- ●歯止めは、傾斜の下り側タイヤの下側、左右2輪に行います。





#### (10) 購入後は

本機は道路運送車両法の小型特殊自動車(車体の形状:農業用薬剤散布車)に該当します。

また、道路交通法では普通自動車に該当します。 本機を購入されましたら以下の事項をお守りください。 また、本機を安全にお使いいただくため、始業点検および定期点検を必ず行ってください。

#### [ナンバープレートの取得について]

- ●本機は小型特殊自動車ですから、公道を走行するしないに関わらず、必ずナンバープレート(標識)の交付を受けなくてはなりません。保管場所の市町村役場で所定の手続きを行い、ナンバープレート(標識)の交付を受けてください。
- ●手続きは、販売証明書(購入先にて発行)と小型特殊 自動車届出書に軽自動車税を添えて市町村役場に届け 出ます。市町村により手続きが多少異なりますので、詳 細は購入先にご相談ください。
- ●ナンバープレート (標識) は、本機後部の所定の取付 け位置に取付けてください。
- ●本機は小型特殊自動車ですから保管場所の確保義務があります。保管場所を決め適切に保管してください。

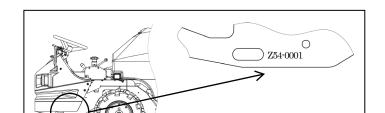
#### [公道走行について]

- ●本機は小型特殊自動車として保安基準に適合していますから、公道を走行することができます。国土交通省に 届出した部品以外のものを装着したり、部品を取り外したりすると、違法改造となることがあります。詳細は購入先にご確認ください。
- ●公道を走行する際には、普通自動車の運転免許が必要です。必ず運転免許証を携帯してください。
- ●公道は道路交通法を守って安全に走行してください。

#### [損害賠償保険について]

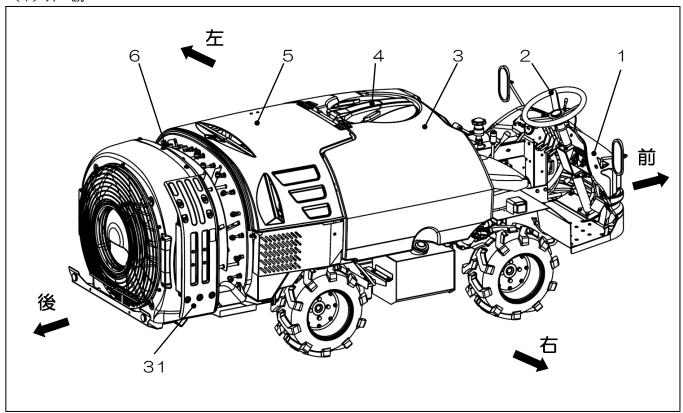
●万一の事故に備え、任意保険などに加入することをお すすめします。

小型特殊自動車車両型式名 丸山 SZ54 車体番号打刻位置は、図の位置です。

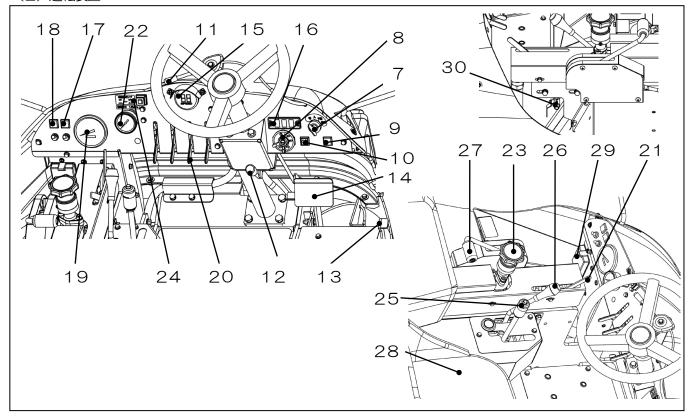


## 2 各部のなまえ

### (1)外 観



### (2)運転装置



### (3) 各部のなまえ[8ページ参照]

(3) 音叫がなみたし、ハーグ参照				
名称		本文参照 ページ		
1	フロントパネル			
2	ハンドル	22		
3	薬剤タンク	29		
4	薬剤タンクフタ	29		
5	ボンネット	22		
6	噴頭	_		
7	キースイッチ	17		
8	コンビネーションスイッチ	17		
9	グローランプ	16		
10	ターンシグナルパイロットランプ	16		
11	スロットルレバー	18		
12	駐車ブレーキレバー	19		
13	アクセルペダル	19		
14	ブレーキペダル	19		
15	スピードメータ	15		
16	警告灯(OKモニタ)	15		
17	2駆―4駆表示ランプ/切替スイッチ	16/18		
18	倍速旋回表示ランプ/切替スイッチ	16/18		
19	タコメータ(アワメータ付)	15		
20	噴霧コック	20		
21	噴霧メインコック	20		
22	圧力計	20		
23	調圧ダイヤル	20		
24	噴霧用ポンプスイッチ	17		
25	変速レバー	18		
26	副変速レバー	18		
27	送風機クラッチレバー	19		
28	運転席	22		
29	ヒューズボックス	49		
30	補助散布用コック	_		
31	電動遮断板(装着車のみ)	20		

### (4) 付属品

名 称	号番品部	個数		
取扱説明書	600745	1		
保証書		1		
特別保証書		1		
安全作業説明書	177230	1		
SS 安全啓蒙動画チラシ	530636	1		
(下記部品は電動遮断板、装着車のみ)				
ナカゴウケ	593779	1		
Oリング	011345	1		
イケイジョイント	592488	1		
パッキン	173356	1		

### (5) オプション (別売)

名 称	部品番号
ビニールシートカバー	063258
防除ヘルメット(肩掛けタイプ)	680131
棚用制風板	870329
補助散布巻取機(20m)	870367
補助散布巻取機(40m)	870373
ジェットポンプ (JP40)	870377
ノズルキャップ (青、黄、赤、白、緑)	
ノズル板(穴径 O.7~2.1 無穴)	
中子(広拡用)	141663
中子(セラミック)	199369
変速レバーストッパ	880563
救急キット	699331
緊急停止スイッチ	600692
低速車マーク	601369

# 3 主要諸元

名 称		SSA-Z500-3		
	全長 (mm)	3030		
機体	全幅(mm)	1300		
機体寸法	全高(mm)	1140		
	最低地上高(mm)	165		
質量(	(kg)	830		
名称 クボタ D1105		クボタ D1105		
	形式	水冷4サイクル3気筒 立形ディーゼルエンジン		
ーン	総排気量(cm³)	1123		
           	定格出力(kW/rpm)	15. 6/2600		
	燃料	軽油		
	始動方式	セルスタータ		
	形式	4輪・4輪壓動(2輪壓動切替付)		
	かじ取り形式	全油圧パワーステアリング		
	変速段数	無段変速(HST) 副変速2段		
	走行速度(km/h)	高速 (H) 前進: 0~17 後進: 0~9		
	上门还没(KIII/ II)	低速(L) 前進:0~4.8 後進:0~2.5		
   <del> </del>	機体最外側旋回半径(m)	2. 4 (倍速旋回時)		
走行部	登坂能力(°)	15		
46	主ブレーキ	湿式多板ディスク		
	駐車ブレーキ	湿式多板ディスク(主ブレーキ兼用)		
	走行クラッチ	油圧回路バイパス方式(ブレーキペダル連動)		
	タイヤ(前・後)	20×10.00—10 6PR (空気圧280kPa)		
	バッテリー	70B24R		
	燃料タンク容量(L)	20		
薬液ら	アンク容量(L)	500 (最大520)		
かくに	はん方式 アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・アイス・	噴流式		
o attr	名称	MS1000F		
噴霧用ポンプ	形式	並列型5連ピストン式		
黒	常用回転速度(rpm)	1000		
길	3   常用吐出圧力 (MPa)   1.5			
	吐出量(L/min)	80		
洪	形式	後置静翼軸流送風機		
送風機	常用回転速度 (rpm)	1733		
7	風量(m³/min)	500		

	種類	ディスクノズル
ノ	個数	16 (φ1. 5×16)
ん	出荷時ノズル貸霧量( L/ min)	60
	噴霧角度(°)	210

★改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

### その他の装備

- ●倍速旋回
- ●エンジン回転計
- ●スピードメータ

### ▲ 警告

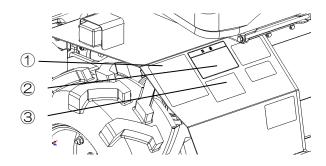
●この車両は、ほ場進入時トラック搭載時を除き進入角 10°以内の領域で使用してください。

## ▲ 警告ラベルの取扱い

※本機には次の警告ラベルが貼ってあります。よくお読 みになって理解した上で作業してください。下記にその 内容を記載してありますので、よく読んでください。

### ⚠注意

- ●いつも汚れや泥をとり、表示内容がハッキリと見 えるようにしてください。
- ●警告ラベルが損傷したなら、新しい物と交換して ください。
- ●警告ラベルを貼ってある部品を交換した時は、必 ず新しいラベルを取り外した部品と同じ場所に貼 ってください。



#### ① 品番861808

服装は、体にあったものを着用して下さい。保護衣・保護マスク・保護 メガネ・ゴム手袋・作業靴(長靴)等を用意し、安全な服装で作業する こと。

トラックへの積み・降ろし時は次のことを必ず守ること。

- 1. 平坦地で助手の立会誘導のもとで行うこと。
- 2. 本機の周囲に人を近づけないこと。
- 3. アユミ板は十分な強度と長さ、板厚のあるすべり止め付きを使用。
- 4. アユミ板の傾斜角度は、15度以下のこと。
- 5. 薬剤タンク空にて、低速で積み・降ろしを行うこと。
- 6. 積み込んだら、エンジンを停止し、駐車ブレーキを掛け、指定の 場所にロープをかけ本機を固定する。

#### ほ場への出入りには、次のことを必ず守ること。

- 1. ほ場への出入りは低速で進入すること。
- 2. 斜め進入は、転倒の危険があるため絶対に行わないこと。
- 3. ほ場への進入傾斜角度は15度以内とし、軟弱な場合は、小石や コンクリート等で地盤を固め進入路を整備すること。

②品番176770

#### 注 意

- 1. 最大積載量(薬剤タンク満水と付属品搭載)以上は積まないこと。
- 2. 乗車定員は、1名です。2名以上は乗車しないこと。
- 3. 高速走行時の急旋回は行わないこと。
- 4. 走行路およびほ場への進入路の整備を行うこと。
- 5. 作業時および傾斜地走行は、低速で行うこと。
- 6. 降坂時は必ずエンジンブレーキを併用すること。
- 7. 運転席から離れる時は、必ずエンジンを停止しキーを抜くこと。
- 8. 駐車時は必ず駐車ブレーキとタイヤ歯止めを併用すること。
- 9. 危険と感じた時は、作業を中止すること。

P/N. 176770

③品番605150

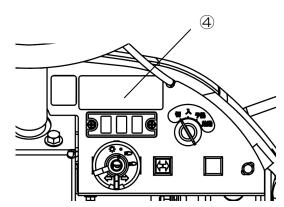
# 注意

安全に作業するために取扱説明 書をよく読んで機械の使い方を 覚えてから使用すること。

安全作業 説明動画

点検、調整、清掃時には必ず エンジンを停止し、キーを抜く こと。 P/N. 605150





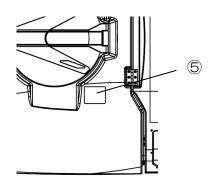
4品番178029

注

- ●走行前には駐車ブレーキ を解除すること。
- ●駐車時には、必ず駐車ブ レーキを掛けること。

178029

P/N. 861808



#### ⑤品番682726

# **▲**警生

- ・飲料水源及び生物を飼育して いる湖沼からの直接給水は絶 対行わないこと。
- ・散布計画を立て、薬剤は余ら ないように作ること。

▲注章

#### 薬剤の取扱い注意

使用する薬剤の取扱説明書をよく読んで正しく使用すること。

P/N. 682726



#### 6品番681936

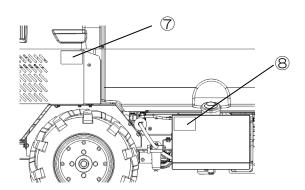
**▲**警告



排気ガスは、人体 に有害です。室内 や換気の悪い所で 運転しないこと。

▲注意

- ・ノズルから薬液が噴出します。エンジン が運転中は、噴頭部に近づかないこと。・回転物に巻き込まれるのでカバーを開けたままエンジンを始動しないこと。
- 回転物に巻さ込まれるの Cハハ と M に たままエンジンを始動しないこと。 点検、整備するときは、エンジンルーム 内の部品が冷えてから行うこと。 P/N. 681936



#### ⑦品番681940

**▲**警生



バッテリが破裂(爆発) する恐れがあるので、 バッテリ液量が不足し た状態での使用・充電 はしないこと。

注意

バッテリ充電、点検調整時には 必ずバッテリコードマイナス極 側を外すこと。

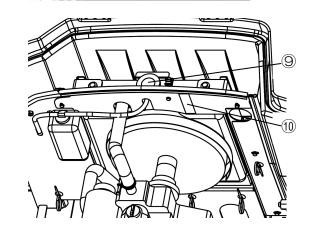
P/N. 681940

#### 8品番177415

▲ 注 意 気厳埜 <sub>軽油を係</sub>

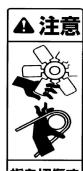


軽油を使用の こと。 補給の際は必 ずエンジンを 停止すること。



#### 9品番178055

▲注意 危険、熱い時あけるな。 ▲ CAUTION DANGER, never open When, hot ⑩品番178056



指を切傷す るのでファ ン、ベルト に触れない こと T0180-49571

### 特長

●走行部にHSTを採用しました。

走行速度を無段階に変えることができます。また、スピ ードメータが標準で装備されており、きめ細かな散布作 業が行えます。

発進・停止・後進はレバー操作のみで行えます。(クラ ッチペダルはありません)

●倍速旋回装置が装備されています。

イッチ操作で行えます。

前輪が所定の切れ角以上になった時に、倍速旋回装置が 働き前輪の回転速度を速くすることにより小回りが利 きます。

片ブレーキ旋回を行う必要がありません。

(倍速旋回は、副変速が低速時のみ作動します。 キャン セル機構も装備しています。)

●4輪駆動、2輪駆動の切換えができます。 走行しながらでも、4輪駆動と2輪駆動の切換えがス

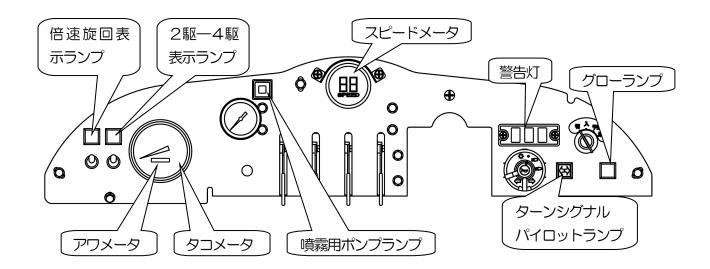
- ●パワーステアリングが装備されています。 ハンドル操作が軽く疲れません。
- ●騒音が低減されました。

大口径のファンを低速で回転させることにより性能を 落とすことなく騒音が低減されました。作業者のみなら ず環境へも配慮しました。

●大容量の噴霧用ポンプを搭載しています。

※HST (Hydraulic Static Transmission) とは? 無段変速機の種類です。油圧ポンプで油圧モーターを回 し、作動油の流量を変化させて速度の調整を行います。

### 6 メータ・警告灯・ランプの見方



### メータ

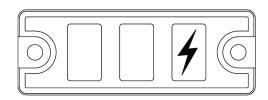
- ■タコメータ(エンジン回転速度)1 分間あたりのエンジンの回転速度を示します。
- ■アワメータ

文字盤の数字はエンジン回転速度が2000rpm 時の累積運転時間を示します。(単位は0.1 時間です。)
エンジン回転速度が2000rpm より高い回転で使用した場合は実際の時間より多く累積されます。逆に低い場合は少なく累積されます。

■スピードメータ 走行速度(km/h)を表示します。 O~9.9km/hまでは 0.1 km/h毎に表示します。 10km/hからは、1 km/h毎に表示します。

#### 警告灯(OKモニタ)

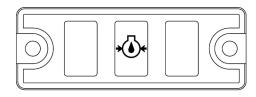
■チャージランプ(充電警告灯)



エンジン回転中、充電系統に異常があると点灯し警告します。

注意
●点灯した場合は、エンジンを止めファンベルトを点検してください。(P42参照) ベルトに異常がない場合は、最寄りの販売店で点検を受けてください。

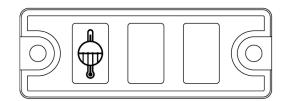
■オイルプレッシャーランプ(油圧警告灯)



エンジン回転中、エンジン内部を潤滑しているオイルの 圧力が低下すると点灯し警告します。

- 注意
  ●エンジン回転中に点灯した場合は、ただちに
  安全な場所に停車してエンジンを止め、最寄りの販売店へ連絡してください。
  - ●点灯したまま走行するとエンジンが破損します。
  - ●油圧警告灯はオイル量の不足を示すものではありません。オイル量の点検はオイルレベルゲージで行ってください。(P41参照)

#### ■水温警告灯



エンジンが過熱状態になると点灯し警告します。

注意
●点灯した場合は、風通しの良い所へ本機を移動し、エンジンをアイドリング回転にします。水温警告灯が消えたらエンジンを止めます。それでも消灯しないときは、エンジンを停止し、エンジンオイル、冷却水の不足、ファンベルトの張り、ラジエータスクリーンやラジエータフィンのゴミの付着(P41、P42参照)を点検します。たびたび点灯する場合は最寄りの販売店で点検を受けてください。

### ⚠注意

●ラジエータキャップの取外しは、停止直後やエンジン回転中は火傷をしますので絶対に行わないでください。水温が下がってから布切れなどをかぶせ、ゆっくりと行ってください。

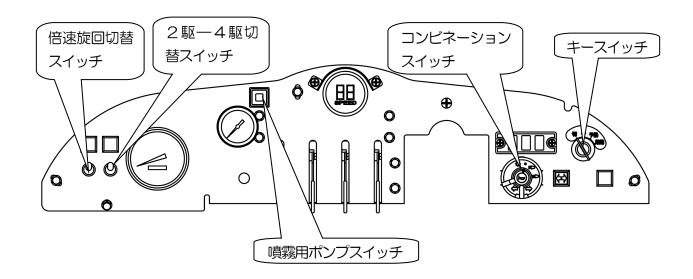
#### モニタランプ(作動状態確認表示灯)

- ■グローランプ(予熱表示)[橙]
  エンジン始動時、キースイッチが「予熱」の位置で点灯します。予熱が完了すると消灯します。
  約5秒間予熱後、始動してください。
- ■ターンシグナルパイロットランプ(方向指示器)「緑」 ターンシグナルスイッチを作動させると、点滅します。 点滅が異常に早くなったときは、方向指示器の電球切れ が考えられます。すべての方向指示器が点滅するか確認 してください。

- ■2駆—4駆表示ランプ4輪駆動(4WD)状態のとき、ランプが点灯します。
- ■倍速旋回表示ランプ 倍速旋回が作動状態のとき、ランプが点灯します。 副変速が「高速」のときはランプが点灯しても倍速旋回 は作動しません。また、2輪駆動(2WD)のときは、 倍速旋回スイッチが「入」の状態でも倍速旋回は作動せ ずランプは点灯しません。
- ■噴霧用ポンプランプ噴霧用ポンプが運転中点灯しています。

注意
●空運転に注意してください。故障の原因になります。

### スイッチの使い方



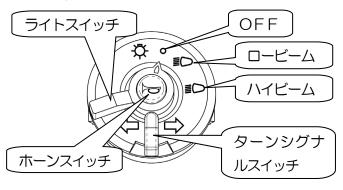
#### ■キースイッチ



- 切 電流は流れません。キーの抜き差しをする位置で す。
- 入 各電装品に電流が流れます。(エンジンが停止している時、オイルプレッシャーランプとチャージランプが点灯します。)
- 予熱 グローランプが点灯。予熱が完了したらグローランプが消灯します。この位置で手を離すと自動的に「入」に戻ります。
- 始動 セルモータが回転し、エンジンが始動します。エンジンが始動したら直ちに手を離します。手を離すとキーは自動的に「入」に戻ります。

始動安全装置により、副変速レバーを「中立・始動」 位置にし、ブレーキペダルを踏まないとエンジンは 始動しません。

#### ■コンビネーションスイッチ



#### ●ライトスイッチ

キースイッチ「入」の状態でOFF 状態から右へ回すとロービーム、さらに一段回すとハイビームになります。

注意
●エンジン停止時、前照灯などを長時間点灯
させるとバッテリ容量が低下しエンジンの
始動ができなくなります。

#### ●ターンシグナルスイッチ

キースイッチ「入」の位置で作動します。スイッチを右・ 左に作動させると、本機前後左右の方向指示器及び、タ ーンシグナルパイロットランプが点滅します。

#### ●ホーンスイッチ

キースイッチ「入」の位置にてラッパマークの部分を押すとホーンがなります。

#### ■噴霧用ポンプスイッチ

キースイッチ「入」の位置にて作動します。スイッチを押すと ON になり、スイッチが点灯し噴霧用ポンプが回転します。もう一度押すと OFF になり、スイッチが消灯し、ポンプが停止します。

注意
●スイッチ操作を「ON」にする場合は、電磁クラッチの保護のため、エンジン回転を低く(2000 r pm位) して行います。

#### ■2駆-4駆切替スイッチ

後2輪駆動(2WD)と4輪駆動(4WD)を切換えるスイッチです。スイッチを「2WD」側に倒すと2輪駆動になり、「4WD」側に倒すと4輪駆動になります。スイッチは車両の停止、走行に関係なくいつでも操作できます。

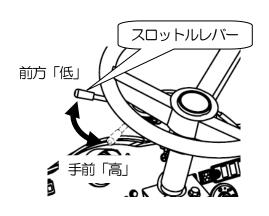
#### ■倍速旋回切替スイッチ

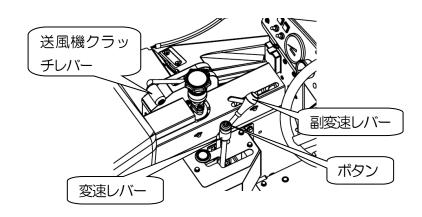
倍速旋回を作動状態にするためのスイッチです。スイッチを「入」側に倒すと倍速旋回が作動状態になります。

※2輪駆動時及び副変速が高速側の場合、スイッチが「入」側に倒れていても倍速旋回は作動状態にはなりません。詳しい操作方法については、「16 旋回のしかた」を参照してください。

### 8

### レバーの使い方





#### ■スロットルレバー

スロットルレバーは、手前「高」側に下げるとエンジン 回転が上がり、前方「低」側に上げると下ります。

#### ■変速レバー

変速レバーは無段階で操作できます。

前進するときはにぎり頭部のボタンを押しながら前方 へ倒します。ボタンを放すとその位置でレバーが固定されます。

停止するときもにぎり頭部のボタンを押しながらレバーを「停止」位置に戻します。 車両が確実に停止したらボタンを放します。

後進するときは、前進と同じ要領で操作レバーを後方へ 操作します。

#### ■副変速レバー

副変速レバーは「高速」「低速」の2段変速です。 中立位置より前方へ倒して「低速」手前に倒して「高速」 になります。

変速操作は、変速レバーが「停止」の位置で行ってください。

レバー操作が重く変速できない場合は、変速レバーを一 度前方に倒してから操作してください。

始動安全装置により、副変速レバーを「中立・始動」 位置にし、ブレーキペダルを踏まないとエンジンは 始動しません。

注意<br/>●無理に副変速レバーを操作しないでください。<br/>破損の原因となります。

#### ■送風機クラッチレバー

レバーを「入」位置にすると、送風機が回転します。

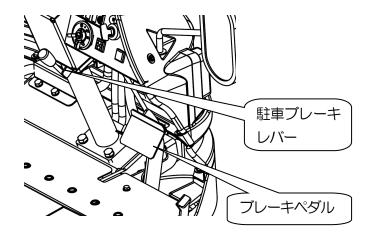
注意
●クラッチレバーを「入」にする場合は、必ず
エンジン回転をアイドリングより高め(15
OOrpm位)にし、ゆっくり操作してくだ
さい。

ブレーキペダルをいっぱいに踏み込んで、駐車ブレーキ レバーを下に下げてブレーキペダルを固定します。 解除するときは、ブレーキペダルを踏み込んでください。

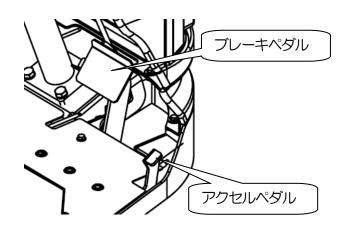
### **介**注意

●車両から離れる時は、必ず駐車ブレーキを掛けてください。

#### ■駐車ブレーキレバー



### ペダルの使い方



#### ■アクセルペダル

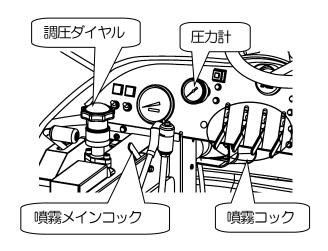
移動走行時に使用します。スロットルレバーと連動していますので、スロットルレバーを手前に下げるとペダルは自動的に踏み込まれた位置になります。移動走行時にはアクセルペダルを必ず使用します。

#### ■ブレーキペダル

ペダルを踏むと車両が制動します。

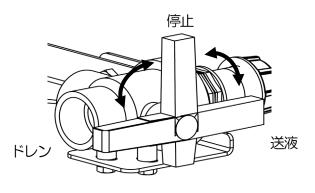
始動安全装置により、副変速レバーを「中立・始動」 位置にし、ブレーキペダルを踏まないとエンジンは 始動しません。

### 散布装置の使い方



■送液バルブ及び吸水ストレーナ





- ●噴霧用ポンプ運転時には、送液バルブは必ず「送液」 の位置にします。
- ●吸水ストレーナの清掃は、薬剤タンクに薬剤が入っている場合は、送液バルブを「停止」の位置にして行います。
- ●薬剤タンク内の残液を排出する時は、送液バルブを 「ドレン」の位置にするかドレンキャップを外します。 または、送液バルブ、ドレンキャップの両方から排出 します。
- 注意<br/>●吸水ストレーナの清掃は、終業毎に行ってく<br/>ださい

#### ■噴霧メインコック

すべてのノズルからの噴霧を一度に停止できます。 詳しい使い方は、P.34を参照してください。

#### ■噴霧コック

4 個の噴霧コックは、左下・左上・右上・右下の噴霧箇 所の選択ができます。

詳しい使い方は、P.34を参照してください。

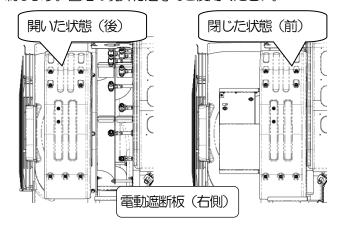
#### ■調圧ダイヤル

噴霧用ポンプの吐出圧力を調整します。調整するときは 必ず噴霧メインコックを「噴霧」にしてください。 詳しい使い方は、P.34を参照してください。

#### ■圧力計

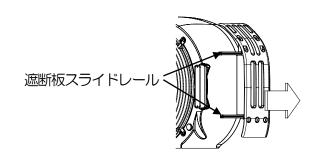
噴霧中の圧力が表示されます。 標準噴霧圧力は1.5MPa 詳しい使い方は、P.34を参照してください。

- ■電動遮断板 ※装着車のみ
- ●電動遮断板は送風部の右側に装着されており、手元の スイッチで送風部からの送風を遮断し、薬液の飛散を抑制します。 園地の境界付近等でご使用ください。



### ▲警告

- ●電動遮断板を操作するときは、周囲に人を近づけないでください。また、送風部の点検整備を行なう際はキースイッチを切ってください。遮断板にはさまれ事故につながることがあります。
- 注意
  ●散布終了後は電動遮断板のスライドレール部
  の汚れを落とし、グリースを塗布してくださ
  い。



●オプションノズルのコア― (P/N.141663, ヤマホ H-101 タイプ) を取付ける際は、図の通りに付属品 (イケイジョイント) を取付けてください。(霧と電動遮断板が干渉するのを避けます。) ※電動遮断板装着車のみ

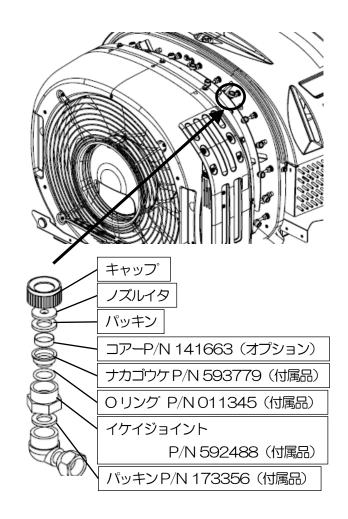
#### ●電動遮断板スイッチ

圧力計の下側に、電動遮断板を開閉させるスイッチがあります。

キースイッチが「入」の位置にあるときに、スイッチを「前」側に倒すと遮断板が前方に移動し、風洞の開口部を閉じます。スイッチを「後」側に倒すと遮断板が後方に移動し、開口部が開きます。開閉には約4秒かかります。

電動遮断板を閉じると、連動して散布コックを閉じ、 自動で噴霧ノズルからの噴霧を止めます。

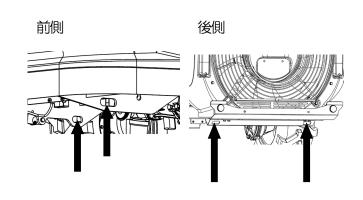




### 11

### その他の装置の使い方

#### ■けん引フック



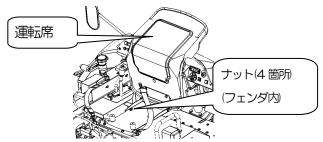
- ●前方に2箇所、後方に2箇所あります。
- ●本機がぬかるみで動けなくなった時に、このフックを 利用して前方または、後方に引いてください。
- ●トラック等に搭載する場合は、このフックを利用して 固定してください。

### ⚠注意

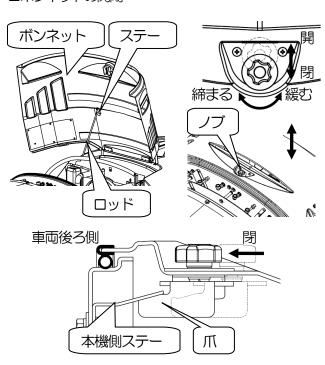
●横方向へのけん引は、しないでください。本機 が転倒します。

#### ■運転席

●運転席は前後方向に 50mm 調整できます。運転席下のフェンダ内の 4 箇所のナットを緩め、身体に合った適切な位置に調整してから、ナットを確実に固定してください。運転席は跳ね上げることができます。



■ボンネットの開閉



- ①ボンネット上部のノブを反時計まわりに回して緩め、 車両前方へスライドさせてロックを外します。
- ②ボンネットを上方へ開けます。
- ③ラジエータ上部に収納されているロッドをステーの 穴に通して固定します。
- ④ボンネットを閉じるときは、逆の手順で行います。その際、ノブの爪と本機則ステーが確実に噛み合っていることを確認し、ノブを締めてください。

### ⚠注意

- ●開閉は、必ずエンジンを停止して行ってください。回転物が露出し、傷害事故の原因となります。
- ●ボンネットは確実に閉じてください。運転中、または輸送中にばたつき、事故の原因となります。
- ●ボンネットを閉じるときは、手を挟まないように注意してください。
- ●強風下での開閉は行わないでください。風にあおられ事故の原因となります。

#### ■ハンドル

タイヤの操舵を行います。

- ●片輪が勢い良く段差に乗り上げた時や窪みに入り込んだ時、車両の方向が変わり事故を起こす原因となります。
- ●安全に走行できるように走行路を整備してください。また、凹凸が激しい所を走行する場合は、十分注意して低速で走行してください。

### 燃料の補給について

### ⚠注意

- ●燃料補給時は、エンジンを停止してください。
- ●燃料補給時は、火気厳禁です。
- ●燃料補給後は、燃料キャップを確実に締め、こぼれた 燃料はきれいに拭き取ってください。
- ●工場出荷時、燃料は運送上の安全から少量しか入れて ありません。初めて使用する前には軽油を補給してくだ さい。(タンク容量20L)

注意●燃料タンクの結露を防ぐため、満タンにして 保管してください。

### 13

### 始業点検

#### ■走行路の点検

- ●散布作業前に、予め走行路を点検し、障害物や路肩を 点検して、安全であることを確認してください。 (P 5参照)
- ■機械の始業点検
  - ●その日の作業を始める前に行う点検が始業点検です。 始業点検を毎回行うことによって、車両に関する事故 あるいは、故障などを未然に防止することができます。 非常に大切な点検ですので必ず実施してください。
  - ※点検方法の詳細は、36ページ以降をお読みください。

### エンジンのかけ方・止め方

#### かけ方

### **▲**警告

- ●室内で始動する時は、換気を十分行ってください。 排気ガス中毒になる恐れがあります。
- ●マフラー及び排気口付近に障害物や燃えやすいものがあると発火するおそれがあります。駐車の際には十分注意してください。

### ⚠注意

- ●エンジンを始動する時は、周囲の安全とカバー が閉まっていることを確認した後で始動しま す。
- ①ブレーキペダルを踏みます。
- ②副変速レバーを「中立・始動」の位置にします。
- ③噴霧用ポンプスイッチを「OFF」の位置にします。
- 4送風機クラッチレバーを「切」の位置にします。
- ⑤変速レバーを「停止」の位置にします。
- ⑥スロットルレバーを「低」側にします。
- ⑦キースイッチを「予熱」にし、グローランプが消えるまで保持します。
- ⑧キースイッチを「始動」にします。エンジンが始動したら、スイッチから手を離します。
- ⑨エンジンに異常がないことを各警告灯で確認します。 日常と違った異音がする時は、エンジンを止め原因を調 べます。原因が分からない時は、販売店に連絡してくだ さい。
- ⑩暖気運転をします。

#### 暖気運転の目安

気温10℃未満の場合 10分

気温10℃以上の場合 5分

### ⚠警告

●暖気運転は、排気ガス中毒にならないように室外で行います。

- 注意
  ●始動安全装置により、副変速レバーを「中立・始動」の位置にし、ブレーキペダルを 踏まないとエンジンは始動しません。
  - ●冷え込んだ時などエンジンが1回でかからない時は、再度予熱を行い始動します。セルモータを回す時間は、10秒~15秒以内にしてください。再始動はバッテリの電圧が回復するまで30秒間休んでから行ってください。
  - ●エンジン回転中は、キースイッチを「始動」の位置にしないでください。
  - ●始動直後は、エンジンが冷えていますので、 無用の空吹かしや高回転にしないでくださ い。故障の原因となります。
  - ●暖気運転は冬季に限らず必ず行ってください。エンジンが暖まらないうちに作業を行うと、性能が十分に発揮できず、またエンジンや油圧機器の寿命を短くします。
  - ●排気の状態に異常がないかを見ます。異常 がある時は、すぐに停止し適切な処置をとり ます。(P52ページ参照)

#### 止め方

- ①スロットルレバーを「低」側にします。
- ②「低速」のまま5分間冷却運転を行います。
- ③キースイッチを「切」の位置にします。

#### ならし運転

- 注意
  ●新車(最初50時間)時の取扱いは、本機の寿命や性能に影響します。この期間中は特に次の点に注意してください。
- ② 暖気運転を十分してから作業を始めてください。
- ② 使い始めて50時間目には、48ページ給油一覧表に従ってオイルを交換してください。

### 走行・停車・駐車のしかた

### ⚠警告

●移動走行時は、必ずアクセルペダルを使用して ください。スロットルレバーでエンジン回転を 上げておくと、エンジンブレーキが使用できな かったり、駆動力が大きいため、障害物に当た ってもエンジンが停止せず危険です。

### ⚠注意

- ●発進する時は、周囲の安全を確認してください。
- ●本機より離れる場合は、必ず駐車ブレーキをかけ エンジンを停止し、キーを抜いてください。 誰もいない時に予期せぬ人が機械に触れ事故を起 こす恐れがあります。
- (1) 発進のしかた
- ①エンジンを始動します。
  - ※この時変速レバーは「停止」の位置にあります。
- ②副変速レバーを所要の位置に確実に入れます。
  - ※入りにくい時は、変速レバーを動かすか、ブレーキペダルを踏み直してください。
- ③エンジンを所要の回転速度に上げます。
- ④ブレーキペダルから足を離します。
- ⑤変速レバーを「前進」側に倒せば前進、「後進」側に倒せば後進(後退) します。

### ⚠注意

- ●副変速レバーが「中立」位置以外で変速レバー が前後どちらかに倒れている場合、急にブレー キペダルから足を離すと急発進し危険ですの で、ブレーキペダルを踏んでいる際は、必ず変 速レバーを「停止」の位置にしてください。
- ●変速レバーの操作はゆっくりと行なってくださ い。急な操作は、急発進・急停止につながり危険 です。

#### (2) 走行運転のしかた

### ⚠注意

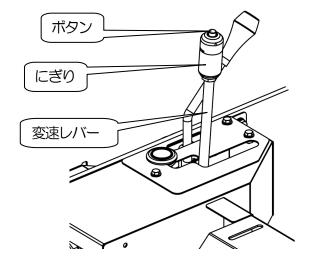
- ●運転者以外、人や物を乗せないでください。
- ●安全のため、ヘルメットを着用してください。
- ●狭い農地や路肩のあるところは十分注意して、スピードを落として走行してください。 路肩はわかるように雑草を刈り取っておきます。
- ●走行スピードは、変速レバー・アクセルペダルで調節 してください。
- ●私道、農地であっても交通法規を守って運転してください。

#### (3) 停車・駐車のしかた

- ●本機から離れる時は、安全のためキーを抜いてく ださい。
- ●変速レバーが「停止」の位置以外(走行状態)であっても、ブレーキペダルを踏めば車両は停止します。 停止後は、必ず変速レバーを「停止」の位置にしてください。
- ①ブレーキペダルを踏む、または変速レバーを「停止」 の位置にゆっくりと戻すと車両は停止します。
  - ※ブレーキペダルを使用しなくても十分な制動力が得られます。
- ②エンジン回転を低速にし、駐車ブレーキをかけます。
- ③キースイッチを「切」の位置にしてエンジンを停止します。

#### (4) 坂道走行の注意事項

- ●坂道で駐車する時は、必ず歯止めをしてください。
- ●坂道では、走行スピードに注意してください。
- ●下り坂では、エンジンブレーキを併用して加速を防止してください。
- ●下り坂で減速する時は、アクセルペダルを戻すか、 変速レバーを「停止」側に戻してスピードをコント ロールしてください。
- ●ブレーキペダルを踏むと機構上、エンジンブレーキが利かない状態になります。ブレーキが利き始めるまでしっかりと踏み込んでください。ブレーキ操作以外のときは、ブレーキペダルに足をのせたりしないでください。
- 注意
  ●急な上り坂を副変速レバー「高速」の位置で走行しづらい場合は、停車後に副変速レバーを「低速」の位置に切替えてから走行してください。無理に急な上り坂を副変速レバー「高速」の位置で走行すると油圧機器の寿命を短くします。
- (5) 変速レバー保持装置



- ●キースイッチを「入」にすると、変速レバーは保持ブレーキ機構によりその位置で保持されます。
- ●保持ブレーキ機構は、にぎり頭部のボタンを押すこと によって解除されます。
- ●にぎり頭部のボタンを押しながら、変速レバーを操作 します。ボタンを放すと、変速レバーはその位置で保持 されます。
- ●停止する際は、車両が完全に停止したことを確認して から、ボタンを放してください。
  - 注意
    ●にぎり頭部のボタンを、押さなくても変速レバーを動かすことはできますが、操作が重くなりますのでボタンを押して操作してください。特に、停止の際はボタンを押した状態で車両が停止していることを確認したうえで、ボタンを放してください。

### 旋回のしかた

旋回はハンドルの操作で行います。周囲の安全を確かめ、速度を十分に落としてから旋回してください。

#### ■倍速旋回

倍速旋回は 4WD走行時タイヤの切れ角が約 50 度になった時、前輪の回転を約2倍の回転にすることで、ほ場内で小回り旋回するための機能です。

- ①は場の中などで小さな回転半径で旋回したい場合は、 ハンドルが直進状態の時に、倍速旋回切替スイッチを 「入」にしてください。(表示ランプが点灯します)
- ②旋回しようとする方向にハンドルを切り、タイヤの切れ角が約 50 度になった時倍速旋回が作動し小回り旋回します。
- ③ハンドルを戻すと倍速旋回は解除されます。
- ④倍速旋回が必要ない時は、倍速旋回切替スイッチを 「切」にしてください。
- ⑤ 治速旋回切替スイッチは、走行、停止に関係なく操作できます。

### ▲警告

●道路走行時、バック走行時、トラック等への積み降ろしの際などは、倍速旋回切替スイッチを「切」にしてください。

- ●ハンドルが直進状態以外の時に倍速旋回スイッチを「入」にすると急に小回りし、人や立木などに接触する恐れがあります。
- ●副変速が「高速」の時は、倍速旋回切替スイッチが「入」 の場合でも。倍速旋回は作動しません。
- ●2WDでは倍速旋回ができないので、倍速旋回切替スイッチを「入」にしても、倍速表示ランプは点灯しません。
- ●旋回半径は、4WD時が最も大きく次いで 2WD、倍速旋回の順で小回りが利きます。

### 17 ▲トラックへの積み・降ろしのしかた

トラックへの積み・降ろし作業は、大変危険な作業です。 次の事項を守り、安全に十分注意して作業を行ってくだ さい。

#### ■トラックの停め方

- ①最大積載量1500kg以上のトラックを使用してく ださい。
- ②積み込むトラックの変速は「1速」または、「R速」の 位置に入れて、駐車ブレーキをかけ、エンジンを止めて 歯止めを行ってください。

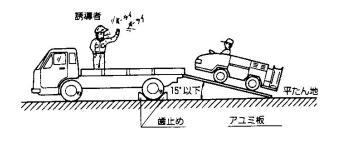
#### (1) アユミ板による方法

### ⚠警告

- ●平坦地で助手の立会誘導のもとに行ってくだ さい。また、本機の周囲に人を近づけないでく ださい。助手は、本機進行方向の直前・直後に は立たせないでください。
- ●アユミ板は、十分な強度と長さ、板幅のあるす べり止め付きのものを使用してください。

#### アユミ板の条件

長さ	車の荷台の高さの4倍以上	
幅	30cm以上	
数量	2枚	
強度	1枚が500kg以上の重さに耐えうる	



SE-33

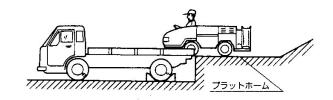
### ▲警告

- ●アユミ板のフックは荷台に段差のないように、 また、ずれのないように確実にかけてください。
- ●倍速旋回切替スイッチは「切」にしてください。
- ①薬剤タンク空にて前進で積み込んでください。薬剤が 入っていると本機が傾いた時、重心が移動し不安定な状 態になり危険です。倍速旋回切替スイッチは「切」、副 変速は「低速」の位置で、速度は1km/h以下で行っ てください。
- ※副変速が「高速」でも微速走行はできますが、必ず副 変速は「低速」で作業してください。
- ②万一途中でエンストした時は、すぐにブレーキペダル を踏み込み、その後徐々にブレーキを緩め、道路まで降 ろしてください。
- ③トラックへ積み込んだら、駐車ブレーキをかけ、エン ジンを停止し、キーを抜いてください。
- 4)けん引フックにロープをかけて、本機を必ず固定して ください(P21参照)。 守らないとトラックが急ブレ ーキをかけた時に荷台から本機が転落する恐れがあり ます。
- **⑤積み降ろしの際も、積み込み時と同様のことに注意し** て、倍速旋回スイッチは「切」、副変速は「低速」の位 置で速度は1km/h以下で降ろしてください。

#### (2) プラットホームによる方法

トラックの荷台と同じ高さで、平坦にプラットホーム を造り、アユミ板による方法と同様な条件で、積み降ろ しをしてください。

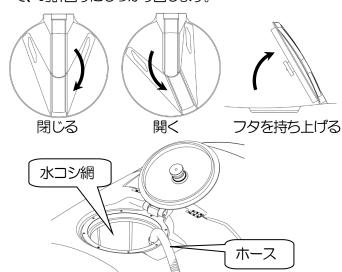
積み込み後は、アユミ板による方法の34の手順を参 照してください。



### 給水

### ▲警告

- ●飲料水源および、生物を飼育している湖沼からの直接給水は、絶対に行わないでください。 法律により罰せられる場合があります。
- ●薬剤タンクに必要量の水を入れます。
- ●給水設備のない時は、オプション(別売)の純正ジェットポンプを使用すると便利です。
- ●薬剤タンクフタの開閉方法 薬剤タンクフタを反時計回りに回転させフタを持ち上 げます。閉じる際はフタを閉じ、フタが回らなくなるま で、時計回りにしっかり回します。



●ジェットポンプ (別売) を使用する場合の給水のしか た。

- ①ジェットポンプ用コックを「閉」の状態にしてジェットポンプのホースを接続します。
- ②薬剤タンクフタを開けます。
- ③ジェットポンプのストレーナ側を水源に投げ込み、ホース先端を薬剤タンクの水コシ網にかけます。
- ④薬剤タンクに20L程度の呼び水を入れます。
- ⑤噴霧コック、補助散布用コック、ジェットポンプ用コックが閉じていることを確認し、エンジンの始動後に噴霧用ポンプスイッチを「ON」にします。
- ⑥スロットルレバーを中程 (1500~2000 r pm) の位置にします。
- ⑦噴霧メインコックを「噴霧」にします。
- ⑧調圧ダイヤルを回し、圧力を2. 5MPa に調節します。
- ⑨ジェットポンプ用コックを「開」にします。
- ⑩薬剤タンクの水量目盛を目安に、散布に必要な量になったら、ジェットポンプ用コックを「閉」にして、調圧ダイヤルを回し、圧力を1.5MP a以下にします。
- ⑪噴霧メインコックを「停止」にしてから、噴霧用ポンプスイッチを「OFF」にします。
- 12エンジンを停止します。
- (3)ジェットポンプのストレーナ側を水源から抜きます。
- ④ジェットポンプのホース先端を水コシ網から外します。
- (6)薬剤タンクフタを閉じます。
- ⑩ジェットポンプ用コックからジェットポンプのホース をはずします。

### 19

### 噴霧点検

### **介**注意

- ●噴霧点検は、清水を散布して行います。
- ①水を薬剤タンクに入れ、噴霧用ポンプスイッチを「ON」にします。
- ②噴霧メインコック、噴霧コックを「噴霧」の位置にし、 噴霧状態を調べます。
- ノズルにゴミなどの詰まりがないか点検します。
- ・各噴霧コックは、左下・左上・右上・右下のノズル群 の開閉を行っています。各コックの開閉状態を調べます。
- ③調圧ダイヤルで希望圧力に調整します。
- 標準圧力は、1.5MPaです。
- ④実際にほ場で試し散布をして、修正の必要な場合は修正します。

- 注意
  ●長時間使用すると、ノズル板が摩耗し、吐出量
  が多くなりますので、ノズル板を交換します。
  - ●冬季及び長期保管の場合は、ノズル内の水抜き も行ってください。
- ●標準出荷のノズル種類

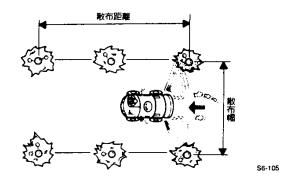
標準出荷時のノズルには、到達タイプ中子(噴霧角度 35°~40°)が組込まれています。(噴霧角度はノズル穴径によりことなります。)

●出荷時の標準ノズル配列では、所望の噴霧量が得られない場合は、後述の<ノズル選定方法>を参照してください。

### 散布量と散布速度

#### ●散布量を決める計算式

ほ場一定面積当たりの散布量(反当散布量:10a 当たりの散布量)は、散布速度・散布幅およびノズルからの吐出量によって変化します。これらの間には以下の式が成り立ちます。



(1)反当散布量、ノズルけ出量、散布幅から散布速度を算出する。

②反当散布量、散布速度、散布幅からノズル吐出量を算出する。

③ノズル吐出量、散布速度、ノズル吐出量から反当散布量を算出する。

例題: ノズルからの吐出量が60[L/分]で、散布幅が6[m]、10a 当たり400[L/分]散布したい場合の散布速度は?

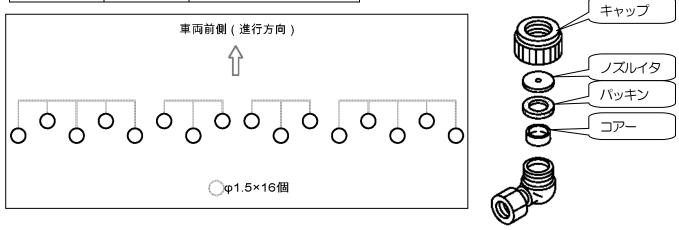
上記①の計算式に各数値を入れて計算します。 散布速度[km/h]= $(60\times60)\div(400\times6)$ =1.5 したがって、1.5[km/h]の速度で散布します。

噴霧ノズルからの薬液毎分総吐出量は、ノズルの噴板穴径と個数、および噴霧用ポンプの吐出圧力によって変わります。 散布速度は、変速レバー操作によって変わります。

#### ●標準出荷時のノズル吐出量

本機の標準出荷状態のノズル配列と吐出量は下記の通りです。また、標準圧力は1.5MPaです。

ノズル穴径	個数	吐出量(1.5MPa時)	
φ1.5	16個	60L/分	



※エンジン回転速度を下げた時、標準噴霧圧力より低下した場合は、噴霧用ポンプの吐出量が不足しています。その場合は、エンジン回転速度を上げるか、ノズルからの吐出量を少なくする必要があります。ノズル吐出量の変更のしかたは、次項<ノズル選定方法>で説明します。

#### ●標準出荷状態での反当散布量毎の散布速度を下表に示します。

#### 散布速度(km/h)

ノズル吐出量[L/分]		60	<b>夕</b> 1.5 16個				
散布幅[	m]	3	4	5	6	7	8
散布距離	[m]	333	250	200	167	143	125
	50						
	100						
	150				4.0	3.4	3.0
	200			3.6	3.0	2.6	2.3
	250		3.6	2.9	2.4	2.1	1.8
反当散布量	300	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5
(L/10a)	350	3.4	2.6	2.1	1.7	1.5	1.3
	400	3.0	2.3	1.8	1.5	1.3	1.1
	450	2.7	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0
	500	2.4	1.8	1.4	1.2	1.0	0.9
	550	2.2	1.6	1.3	1.1	0.9	8.0
	600	2.0	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8

#### 表の見方

出荷時のノズルで、散布幅5m、10a 当たり450L散布する場合の散布速度は、表から散布幅5mと反当散布量450L/10aの交点から、1.6km/hとなります。

#### ●ノズル選定方法

標準出荷ノズルで、所要の反当散布量が確保できない場合は、ノズル板(穴径)を替えてノズルからの吐出量を調節します。

エンジン回転速度を下げて使用する場合や、標準ノズルでは散布速度が速くなってしまう場合に有効です。

下表に、各ノズル径(種類)毎の吐出量を示しますので、これを参考にノズル板を所要の吐出量になるように決定します。

噴霧した際に、標準圧力(1.5MPa)が得られない場合は、吐出量が多すぎますので、少なくなるようにノズルを設定してください。

到達タイプ中子の場合 [標準組込品]

圧 力	1MPa	1. 5MPa		
噴□径	吐出量(L/min)			
ФО. 7	0. 72	0. 88		
0. 8	0. 95	1. 16		
0. 9	1. 21	1. 48		
1. 0	1. 49	1. 83		
1. 1	1. 78	2. 18		
1. 2	2. 15	2. 63		
1. 3	2. 37	2. 90		
1. 4	2. 77	3. 39		
1. 5	3, 10	3. 80		
1. 6	3, 49	4. 28		
1. 8	4. 25	5. 20		
2. 0	5. 06	6. 20		
2. 1	5. 48	6. 71		

広拡タイプ中子[別売品]の場合

圧力	1MPa	1. 5MPa
噴□径	吐出量	(L/min)
ФО. 7	0. 66	0. 81
0.8	0. 78	0. 96
0. 9	0.96	1. 18
1. 0	1. 08	1. 32
1. 1	1. 23	1. 51
1. 2	1. 37	1. 68
1. 3	1. 48	1. 81
1. 4	1. 66	2. 03
1. 5	1. 76	2. 15
1. 6	2. 01	2. 46
1. 8	2, 32	2. 84
2. 0	2. 62	3. 21

※ヘッドロス等を考慮して、計算時は吐出量に0.94~1.0をかけてください。

- 例:標準出荷時のノズルはφ1.5 が 16 個で、1.5MPa 時の吐出量は3.80L/分ですので、計算上のノズル吐出量は3.8×16 (ノズル個数) ×0.98 (ヘッドロス) ≒60L/分となります。
  - ●標準ノズルから変更した場合は、一度タンクに清水を入れて一分間当たりのノズルからの吐出量を測定することをお勧めします。吐出量は投入した水量(例えば300L)÷タンクが空になるまでの時間で求められます。
  - ●実際のほ場では、気象条件や地形、地盤の状態など諸条件で散布量が変化します。実際にほ場内を走行した上で補正することをお勧めします。
  - ●本機は、HSTを採用していますので、散布量の補正は散布速度を変えることで簡単に行えます。また、散布中でも速度を変えられます。

### 散布作業の注意事項

### ♠ 危険

●強酸・強アルカリの薬品、引火性の強い溶剤(シンナー、塗料、キシレン、ガソリン、灯油、ベンジン、アルコール等)を噴霧しないでください。 やけどや火災の可能性があります。

### ▲警告

- ●散布作業者は、農薬散布用保護具(防護マスク、 長靴、ゴム手袋、保護衣、ヘルメット等)を着用 し、直接薬剤が身体に付かないようにして散布作 業を行います。
- ●散布計画を立て、薬剤は余らないように作ってください。
- ●散布作業は樹形、地形、ほ場の状況を考慮して 安全な方法で行います。特に傾斜地での作業は、 回行部の傾斜角度を含め10度以内とします。

### ⚠注意

- ●ノズルから薬液が噴出します。エンジンが運転 中は噴頭部に近づかないでください。
- ●散布直後のほ場には入らないようにします。
- ●走行順路の障害物は予め撤去し、安全走行ができるように整備し、回行部は本機の旋回に支障がない広さをとります。
- ●路肩が不完全と思われる場合は、石積みまたは、 コンクリートで補修します。
- ●後進散布は、絶対に避けてください。
- 注意
  ●有機溶剤を含む薬剤のご使用はお控えください。有機溶剤はパッキン、ホース類を傷めやすい薬剤です。やむを得ずご使用される場合は、使用後に必ず清水で十分に洗浄してください。洗浄が不十分ですとパッキン・ホース類が損傷し、機械故障の原因になります。

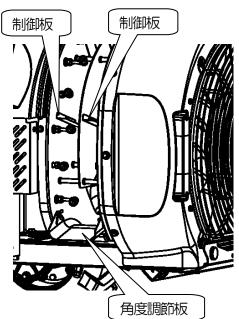
- 散布速度は、1~3km/hが適当です。
- ② 路面にワラ等を敷くと走行及び散布作業の妨げになります。

#### ③自然風への対応

本機が稼働できる自然風速の限界は3m/秒位です。散布者が風上になるように散布計画を立ててください。 風のある日は風向き及びその変化に注意し、走行順路、 走行速度を適宜変化させて、付着性や到達性の低下を防ぐようにします。

- ④障害物等により走行が困難な場合は、手散布で補います。
- ⑤樹形や散布量によりノズルの個数、角度、穴径を選定 し、効果的に散布を行い、薬剤の無駄を少なくします。

#### ■角度調節板の使い方



●散布対象の樹形に合わせて、角度調節板や制御板で風の出る方向を調節してください。

### 薬剤調合

### ⚠注意

- ●薬剤は薬剤に添付されている取扱説明書を良く 読んで、正しく取り扱ってください。
- 1調合は専用の容器で、必要な量だけ調合します。
- ②水和剤は予め、別の容器で少量の水によく溶かしておきます。
  - ※薬剤を薬剤タンクに入れる時には、給水後に行います。
- ③噴霧メインコック、噴霧コックが「停止」の位置にあることを確認してから、噴霧用ポンプスイッチを「ON」にして、スロットルレバーを中程(1500~2000 rpm)の位置にします。

噴霧メインコックを「噴霧」の位置にします。調圧ダイヤルを操作し、圧力を1.5MPaに設定します。薬剤タンク内のかくはんノズルより薬液が噴出しタンク内がかくはんされます。

### ⚠注意

- ●噴霧用ポンプとかくはんノズルは連動しています。噴霧用ポンプを止めると、薬剤はかくはんされません。また、圧力が低いと十分にかくはんされません。薬害が出る恐れがありますので、薬剤が入っている間は、常に1.5MPa以上で運転してください。
- ④薬剤を外部に漏らさないようにして、かき混ぜながら 少しずつ薬剤タンクに入れ、全体が均一になるように十 分かくはんします。
- ※展着剤は展着剤の取扱説明書に従って取り扱います。
- ⑤散布場所まで移動します。
- ⑥散布を始めたい位置より手前で停車します。
  - 注意
    ●水コシ網は必ず使用し、散布終了後は、吸水ストレーナと一緒に清掃してください。

### 23

### 散布方法

散布中は、散布量と散布速度(30ページ)で選定した走行速度で散布します。

- ①送風機クラッチレバーを「入」にします。
- ②副変速レバーを「低」の位置に入れます。
- ③スロットルレバーを引いて、エンジンを常用回転速度 にします。
- ④噴霧メインコックを「停止」にし、各噴霧コックを「噴霧」にします。
- ⑤変速レバーを倒して、選定した速度に合わせます。
- ⑥散布を始めたい所で、噴霧メインコック「噴霧」の位 置に操作します。
- ⑦樹形や木の配置により、各噴霧コックを開閉し、不要 なところへ散布しないようにします。

#### 注意●噴霧中の圧力は1.5MPaです。

- ●薬剤が空になった後、ポンプを1分間以上回 し続けないようにします。
- ●散布作業中、むやみに噴霧用ポンプスイッチ を操作しないでください。
- ●散布作業は、必ず副変速「低速」で行ってく ださい。
- ●副変速レバーが入りづらい場合は、ブレーキペダルを踏み直すか、変速レバーを操作してみてください。

### 散布作業後

### ⚠注意

- ●使用後の機械は十分洗浄します。
- ●エンジンを停止し、キーを抜いてください。
- (1)薬剤タンク内を洗浄します。
- ①タンク内に薬剤が残っていた場合は、残液を受ける容器を送液バルブの下に置き、送液バルブを「ドレン」の位置にし排水します。(P20参照)
- ②吸水ストレーナの下に容器を置き、吸水ストレーナの キャップを外し排水します。
- ③吸水ストレーナを洗浄し、元に戻してキャップを締め ます。
- 4送液バルブを「送液」の位置にします。
- ⑤薬剤タンク内に清水を補給します。(50L~100L位)
- ⑥エンジンを始動し噴霧用ポンプを「ON」にし、噴霧メインコック、噴霧コックを「噴霧」にし、ノズルから霧を出します。清水がなくなるまで散布し、エンジンを停止します。
- ⑦薬剤タンク内の水コシ網を清掃します。

注意
●薬剤タンクが空になった後、噴霧用ポンプを1
分以上回し続けないでください。

(2) 本機の清掃

### ▲警告

- ●シートをかけるときは、本機が冷却してから行ってください。シートが発火する原因となります。
- 注意
  ●電装品には、水をかけないようにしてください。 特に高圧になる洗浄水は、直接かけないように してください。故障の原因となります。
  - ●エンジンに水をかけないでください。エンジン が急冷され故障の原因となります。
  - ●シートをかけるときは、本機が乾いてから行ってください。腐食の原因となります。
- ①清水できれいに洗浄します。
- ②送風機の吸い込み口のゴミは、きれいに除去します。
- ③薬剤を保管庫に戻し、鍵をかけて保管します。農薬使用日記をつけます。
- 4使用した容器を洗浄します。
- ⑤本機を保管場所に入れ、キーを抜きます。
- ⑥必要に応じてシートをかけます。
- (3) 保護具を洗浄します。
- (4) 衣服を脱ぎ、全身を洗います

### 1注意

●エンジンルーム内の点検は、始業点検で実施します。作業後は、熱く火傷の恐れがあります。

### 保守点検(点検整備方式)

本機を安全に使用するために、必要な定期整備はこの方式に基づいて行います。

「点検整備方式」は「始業点検」と「定期点検(使用時間毎)」とに分かれていますが、まとめた様式で記載してあります。

自分で点検できない、点検しても判断できないものは、最寄りの取扱店に依頼してください。

点検項目			2000周	時間毎	点検方法	
かじ取り装置	ハンドル	遊び・緩み及びがた		0	100	P47参照
		操作具合		0	100	左右にハンドルをきる
	ロッド及びアーム	取付けの緩み・がた及び損傷		0	100	P46参照
	かじ取り車輪	ホイール・アライメント			100	P46参照
		左右の回転角度			100	左右にハンドルをきる
	パワーステアリング	ホースの損傷			100	目視にて確認
		オイル量			100	P43参照
		取付けの緩み・がた			100	目視及び手で触れて確認
制動装置	ブレーキペダル	遊び・踏み代	0			P47参照
		ブレーキの効き具合	0			低速で走り作動させる
	駐車ブレーキレバー	引っ掛け部の摩耗及び損傷	0			目視にて確認
		ブレーキの効き具合	0			P47参照
走行装置	タイヤ	空気圧	0			P46参照
		亀裂及び損傷	0			目視にて確認
		ラグの高さ及び異常な摩耗	0			P46参照
		異物の付着	0			目視にて確認
	ホイル	タイヤの状態	0			目視にて確認
		ボルトの緩み		0	100	目視及び手で触れて確認
		リム・ホイルディスクの損傷	0			目視にて確認
		前後ホイルベアリングのがた			200	最寄の取扱店に依頼
動力伝達装置	HST	油漏れ	0			目視にて確認
	サブミッション	油漏れ	0			目視にて確認
		油量		0	300	P44参照
	変速レバー	操作機構の緩み・がた・損傷		0	200	目視及び手で触れて確認
	プロペラシャフト	連結部の緩み・がた		0	200	P47参照
	前後デフ	油漏れ	0			目視にて確認
		油量		0	300	P44参照
	Vベルト	ベルトの緩み		0	150	P46参照
		損傷	0			目視にて確認

## 1 注意

- ●点検整備を行う時は、必ずエンジンを停止し、駐車ブレーキをかけ、キーを抜いてバッテリからマイナス コードを外してから行ってください。
- ●エンジンをかけた状態で、点検整備を行う必要がある場合は、自分では行わずに、必ず販売店のサービス担当者 に依頼してください。
- ●バッテリ・オイル・クーラント等を廃棄する時には、購入店などに相談し、適正に廃棄してください。

和中耳珠	対性の大け	実施日					備考				
判定基準	整備の方法	1	2	З	4	5	6	7	8	9	佣名
エンジン始動時ハンドル外周で遊び 50	最寄の取扱店に依頼する										
mm以下上下方向がた3mm以下											
ハンドル回転時引っかかりがないか	最寄の取扱店に依頼する										
ネジの緩みがないか、固定は確実か	最寄の取扱店に依頼する										
トーインO~3mm	最寄の取扱店に依頼する										
左右の回転差 1 回転以内	最寄の取扱店に依頼する										
P44参照	最寄の取扱店に依頼する										
油面がゲージ内にあるか	P43参照										
ネジの緩みがないか	最寄の取扱店に依頼する										
20~40mm	最寄の取扱店に依頼する										
低速で走り停止できるか	最寄の取扱店に依頼する										
ペダルが固定できること	最寄の取扱店に依頼する										
確実に停車できるか	最寄の取扱店に依頼する										
280kPa±10 kPa	P46参照										
<b>亀裂及び損傷がないか</b>	P46参照										
タイヤ中央ラグ高さ5㎜以上	P46参照										
異物が付着していないか	除去する										
タイヤとホイルがずれていないか	最寄の取扱店に依頼する										
増し締めできるか	最寄の取扱店に依頼する										
変形がないか	最寄の取扱店に依頼する										
異常ながたがないか	最寄の取扱店に依頼する										
油が漏れていないか	最寄の取扱店に依頼する										
油が漏れていないか	最寄の取扱店に依頼する										
検油口までオイルがあるか	最寄の取扱店に依頼する										
スムースに操作できるか	最寄の取扱店に依頼する										
異常ながたがないか	最寄の取扱店に依頼する										
油が漏れていないか	最寄の取扱店に依頼する										
検油口までオイルがあるか	最寄の取扱店に依頼する										
たわみ量が多くないか	最寄の取扱店に依頼する										
傷、異常摩耗がないか	最寄の取扱店に依頼する										

		HA-TO		点検時間		
		点検項目	始業	初20間	時間毎	点検方法
	始動装置	かかり具合	0			エンジンを始動する
	充電装置	充電作用	0			目視にて確認
	/×=1.1	液量	0			P45参照
	バッテリ 	ターミナル部の接続状態	0			P45参照
	電気配線	損傷及び接続部の緩み			200	目視にて確認
		かかり具合・異常音	0			エンジンを始動する
	本体	低速・加速の状態	0			アイドリング保持・加減速させる
	本体	排気の状態	0			加減速させる
		エアクリーナエレメントの状態	0		1年	P41参照
原動機	潤滑装置	油漏れ	0			目視にて確認
筬	/ 周/月衣恒 	オイルの汚れ及び量		0	100	P41参照
	燃料装置	燃料漏れ	0			目視にて確認
	然科表直	燃料フィルタの詰まり		0	100	P43参照
		水漏れ	0			目視にて確認
	冷却装置	水量	0			P41参照
		ファンベルトの緩み及び損傷	0			P42参照
		ラジエータフィン及びスクリーンの目詰まり	0			P42参照
	一酸化炭素等発散 防止装置	取付けの緩み及び損傷	0			目視にて確認
	灯火装置	点灯具合・汚れ・損傷	0			目視にて確認
	方向指示器	点灯具合・汚れ・損傷	0			目視にて確認
討	警音器(ホーン)	作用	0			音の確認
斋 類	反射装置(後部反射鏡)	汚れ・損傷	0			目視にて確認
	計器	作用	0			目視にて確認
	セーフティスイッチ	ブーツの損傷			1年	P47参照
	エキゾーストパイ	取付けの緩み及び損傷		0		目視にて確認
2	プ及びマフラ	マフラの機能		0		目視及び官能にて確認
その他	車枠及び車体	緩み及び損傷		0		目視及び手で触れて確認
11U 	20/H	前日の作業においての異常箇所	0			_
	その他	シャーシ部の給油状態			1年	P47参照
	吸水ストレーナ	ごみ詰まり、網の損傷	0			目視にて確認
	薬剤タンク水コシ網	ごみ詰まり、網の損傷	0			目視にて確認
散布装置	ノズル	ごみ詰まり、噴板・ボディの損傷	0			目視にて確認
装置	送風機	異物の付着、損傷	0			目視にて確認
	噴霧用ポンプ	オイルの汚れ及び量		0	100	目視にて確認
	□只務川ハノノ	シリンダパイプ内部の損傷			200	締切圧2.5MPaで重点する

	Wilchtikk	まなけれるナンナ		実施日					/ <del>*** - 1/</del>			
	判定基準	整備の方法	1	2	3	4	5	6	7	8	9	備考
	始動時異常音がないか	最寄の取扱店に依頼する										
	エンジン処理時代電ランプが消えるか	最寄の取扱店に依頼する										
	規定線以内か	P45参照										
	手で緩まないか	P45参照										
	皮膜がはがれていないか	最寄の取扱店に依頼する										
	正常にエンジンが始動するか	最寄の取扱店に依頼する										
	異常音がしないか	最寄の取扱店に依頼する										
	異常と感じる黒煙がでていないか	最寄の取扱店に依頼する										
	ごみの付着が少ないか	清掃•交換										
	油漏れしていないか	最寄の取扱店に依頼する										
	油面がゲージ内にあるか、黒くないか	最寄の取扱店に依頼する										
	燃料配管系統に漏れがないか	最寄の取扱店に依頼する										
	フィルタカップ内にごみがないか	清掃•交換										
	冷却水が漏れていないか	最寄の取扱店に依頼する										
	適正な量になっているか	P41参照										
	100Nで押した時のたわみ7mm以下	最寄の取扱店に依頼する										
	目詰まり、損傷、腐食等がない	ゴミを清掃										
	ガス漏れ等がないか	最寄の取扱店に依頼する										
	点灯するか、汚れ、損傷がないか	最寄の取扱店に依頼する										
	点灯するか、汚れ、損傷がないか	最寄の取扱店に依頼する										
	音がでるか	最寄の取扱店に依頼する										
	汚れ、損傷はないか	最寄の取扱店に依頼する										
	作動するか、ランプが点灯するか	最寄の取扱店に依頼する										
	<b>亀裂及び損傷がないか</b>	最寄の取扱店に依頼する										
	排気ガスが漏れていないか	最寄の取扱店に依頼する										
	黒煙は少ないか、異常音はないか	最寄の取扱店に依頼する										
•	外観上異常と感じる部分がないか	最寄の取扱店に依頼する										
	修理が終わっているか	最寄の取扱店に依頼する										
	適量給油されているか	最寄の取扱店に依頼する										
	ごみ詰まり、網の損傷	清掃•交換										
	ごみ詰まり、網の損傷	清掃•交換										
	ごみ詰まり、噴板・ボディの損傷	清掃•交換										
	異物の付着、損傷	清掃または最寄りの取扱店に依頼する										
	油面がゲージ内にあるか、黒くないか	P45参照										
	圧力が上がるか、異常音がしないか	最寄の取扱店に依頼する										

### ■定期交換部品

150		<del>~</del> + <del>~</del> +>+					
項目	初回50時間	100問酶	200問海	300問題	1年毎	2年毎	交換方法
エンジンオイル	0	0					P41参照
エンジンオイルフィルタ	0		0				P42参照
サブミッションオイル	0			0			P44参照
フロントアクスルオイル	0			0			P44参照
リヤアクスルオイル	0			0			P44参照
油圧作動油(パワステオイル)						0	P43参照
油圧作動油フィルタ						0	P44参照
噴霧用ポンプオイル	0	0					P45参照
送風機ミッションオイル	0			0			P45参照
パワーステアリングホース						0	最寄の取扱店に依頼
燃料フィルタ			0				P43参照
燃料ホース						0	最寄の取扱店に依頼
エアクリーナエレメント					0		P41参照
ラジエータ液						0	P41参照
ラジエータホース						0	最寄の取扱店に依頼
走行用Vベルト ※1			150 閘			0	最寄の取扱店に依頼

<sup>※1 2</sup>年か150時間のどちらか早いほうで交換してください。

## 26

### 点検要領

### **介**注意

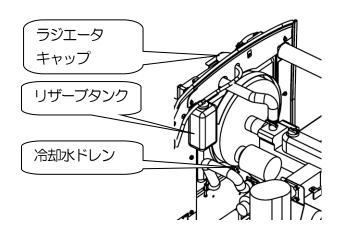
●オイル・クーラント等を交換する際は、廃油受け を置いてこぼれないようにしてください。

### 本機のまわりを歩いて

- ■冷却系統
- (a) 冷却水の量はリザーブタンク内の量で点検します。 FULL から LOW の範囲であれば正常です。冷却水がLOW以下の場合はFULLのレベルまで補給してください。補給後は、上部のフタを押して完全に組付けてください。
- (b) 冷却水の排水は、冷却水ドレンを開けて完全に排出します。その後内部を水道水で錆の出なくなるまで洗浄します。
- ※ラジエータ本体のキャップは、冷却水点検及び交換時以外は開けないでください。

### ⚠注意

●エンジンが熱い時に、ラジエータキャップを取り 外すと熱湯が噴き出します。冷えてから布を当て がい慎重に外してください。

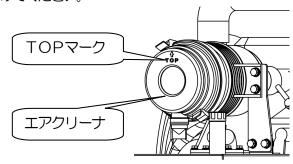


●出荷時、ロングライフクーラントを使用しており、 -20℃まで凍結しないようになっています。外気温に 合わせて濃度を調節してください。

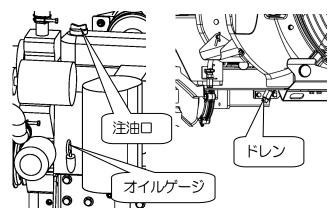
> -10℃以上 30% -10~-25℃ 40%

### ■エアクリーナ

- 注意
  ●エアクリーナエレメントは、必ず運転前に取り出し清掃します。
- ●1年に1度、エレメントを交換します。
- ●カップの取付は、必ず TOP の位置を上方にして取付けてください。

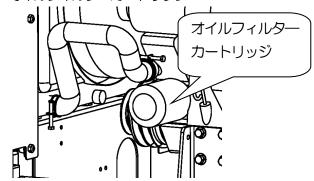


### ■エンジンオイル



- ●点検はエンジン始動前か、停止後約5分を過ぎてから、 平坦な場所で行います。オイルゲージを抜き、きれいな 布で拭いて差し込み、再び抜いてしと日の間にあるの が適量です。不足の場合はエンジンオイルを補給します。 (ディーゼルエンジン用オイル SAE10W—30、 APISH 級以上)エンジンオイルは約4.5L(オイル フィルタ交換時)入ります。
- ●初回50時間、以後100時間毎、または、汚れや変色の著しい場合には、新しいオイルと交換します。オイル交換は暖気運転後、ドレンプラグを外して汚れたオイルを完全に抜き取ります。なお、その際注油口は開けておきます。

■オイルフィルターカートリッジ



200時間毎に交換してください。 (初回50時間)

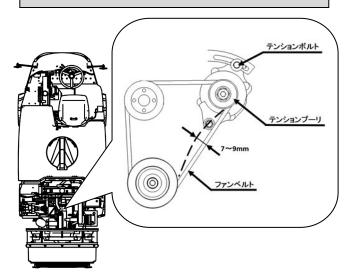
- ●カートリッジ式のため、フィルタレンチでケースごと 取外し、新品と交換します。
- ●オイルフィルタ組付け後は、エンジンを運転し、油漏れがないか点検します。
- ●オイル交換後、エンジンをアイドリング回転(5分間) で運転し、停止してから10~20分後にオイルレベル を点検し、油量不足の場合は補給します。

注意
●フィルタレンチは市販のバンド式のものを使用してください。

### ■ファンベルト

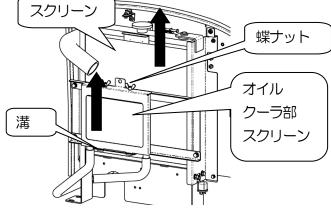
●ベルト中間部を約100Nの力で押した時のたわみ量(正常時は、約7~9mm)、及び亀裂やはがれがないか点検します。

注意
●ベルトの張りが緩いと、オーバーヒートや充電不足の原因となります。

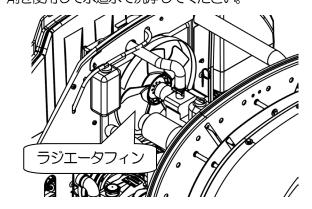


### ■スクリーン

- ●ラジエータとオイルクーラへのゴミ付着防止のスク リーンがそれぞれ付いていますので始業時に引き出 して、表面に付着しているゴミを取り除きます。
- ●オイルクーラ部のスクリーンを引き出す時は、蝶ナットを緩め、スクリーンを倒しながら溝から抜いて引き出します。
- ●ゴミを取り除いた後は、確実にスクリーンを元の位置 に差込んでください。、オイルクーラ部のスクリーン は確実に溝に入れ蝶ナットで固定します。



- ■ラジエータフィンの清掃
- ①スクリーンをはずした状態でエアガンなどでエンジン側から空気を吹き付け、清掃します。このときフィンを傷つけないように注意してください。
- ②フィンに大量のほこりが付着している場合は、中性洗剤を使用して水道水で洗浄してください。



- 注意
  ●スクリーンやラジエータフィンにゴミを付着
  させた状態で使用しないでください。オーバー
  ヒートの原因となります。
  - ●ラジエータフィンの清掃を行う場合はエンジン側よりエアガンなどにより空気を吹き付けて行い、高圧水などで過剰な圧力を与えないでください。エンジン冷却効率の低下、ラジエータの破損原因となります。

### ■燃料系統の点検

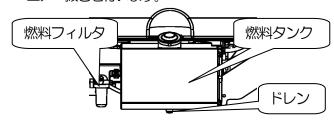
### (a) 燃料タンク

タンク内にディーゼル軽油(JIS2号軽油)が十分 入っているか点検します。

不足の場合は、補給します。(タンク容量約20L)

100時間毎に給油ロストレーナより、ゴミを抜き取り、タンク下部のドレンを外して、タンク内の水・ゴミを抜き取ります。

補給は、燃料タンクが空になる前に行い、もし燃料タンクが空になった場合は、ただちに燃料を補給し、エアー抜きを行います。



### ⚠注意

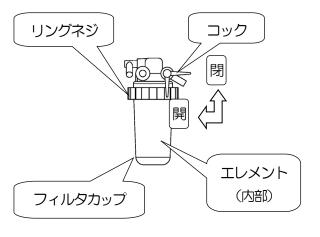
●燃料補給は、エンジンを停止して行います。

### (b) 燃料フィルタ

運転時間が約100時間毎に、燃料フィルタの洗 浄、200時間毎にエレメントの交換を行います。

洗浄方法は、次の通りです。

- ①燃料フィルタのコックを閉めます。
- ②リングネジを外し、フィルタカップを取り出します。
- ③軽油につけてエレメントをすすぎ洗いします。また、 フィルタカップ内部も軽油で洗浄してください。
- ④洗浄後、ちりほこりが付かないようにして、元のように正しく組み付けます。
- ⑤コックを開きます。

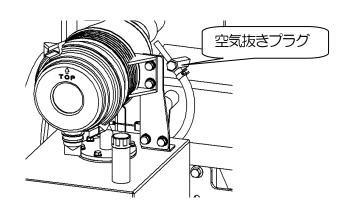


### (C) エアー抜き

- ①燃料タンクに軽油を満たします。
- ②キースイッチを「入」にします。
- ③エンジンインジェクションポンプの空気抜きプラグを スパナで2~3回緩めます。
- ④あふれ出てくる燃料に気泡がなくなったら、元の状態 に戻します。
- ⑤キースイッチを「切」にします。

### **介**注意

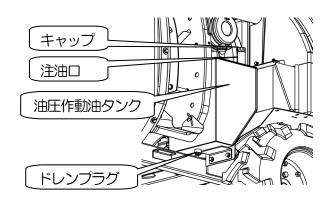
●エアー抜きの際は、空気抜きプラグの下に布を置き、こぼれた燃料は拭き取ってください。



### ■油圧作動油(パワステオイル兼用)

2年毎に新しいオイル (ISO VG46) と交換します。 キャップ及びドレンプラグを外し、オイルを抜きます。 注油口より新しいオイルを規定量(14L※1)入れます。

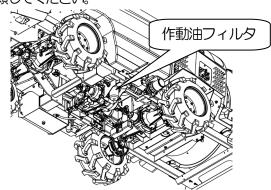
規定量のオイル注入後、キャップの先に付いているゲージで点検します。不足の場合は、オイルを補充してください。(※1 油圧回路内容量を含んだ数値です。タンクのみの容量は約12.5Lです。)



#### ■油圧作動油フィルタ

油圧作動油交換時に、フィルタも合わせて交換してください。フィルタレンチを使用して取外し、取付けは手で締め込んでください。

油圧作動油タンク内にストレーナがあります。問題が無ければ交換の必要はありません。交換が必要な場合は取扱店に依頼してください。



#### ■パワーステアリングホース

パワーステアリングホースに傷、ひび割れなどがないか 点検します。傷、ひび割れが見つかった場合は、最寄り の取扱店へ修理、交換を依頼してください。

注意
●パワーステアリングホースは、2年毎の交換が法令で定められています。交換時期になりましたら、最寄りの取扱店へ交換の依頼をしてください。

### ■アクスル (デフ) オイル

初回50時間、以後300時間毎に新しいオイル (SAE90) と交換します。

### ●フロントアクスルオイル

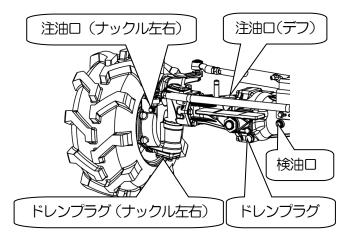
注油口(3箇所)及びドレンプラグ(3箇所)を外し、オイルを抜きます。デフ部分及びナックル部分にそれぞれ新しいオイルを規定量入れます。

※デフ部分及びナックル部分は内部で貫通しています ので、同時交換とし、総量が合うようにしてください。

• デフ部: 2. OL

・ナックル部: 各O. 5L | 総量3. OL

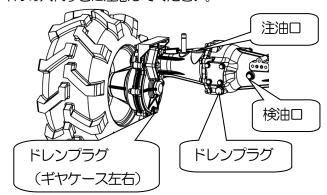
規定量のオイル注入後、試験走行をし、検油口直下に油面があることを確認してください。足りない場合は検油口からオイルがこぼれるまでオイルを足してください。
※外気温が低い場合、オイル粘度が硬くなり、検油口からオイルがこぼれてくるまで時間がかかりますので、オイルの入れすぎに注意してください。



### ●リヤアクスルオイル

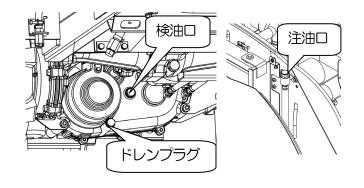
注油口及びドレンプラグ(3箇所)を外し、オイルを抜きます。注油口より新しいオイルを規定量(3.5L)入れます。規定量のオイル注入後、試験走行をし、検油口直下に油面があることを確認してください。足りない場合は検油口からオイルがこぼれるまでオイルを足してください。

※外気温が低い場合、オイル粘度が硬くなり、検油口からオイルがこぼれてくるまで時間がかかりますので、オイルの入れすぎに注意してください。



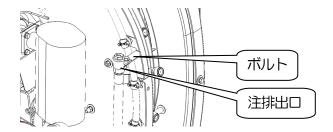
### ■サブミッションオイル

初回50時間、以後300時間毎に新しいオイル (SAE90) と交換します。オイルは、注油口及びドレンプラグを外し抜きます。注油口より新しいオイルを規定量(2.5L)入れます



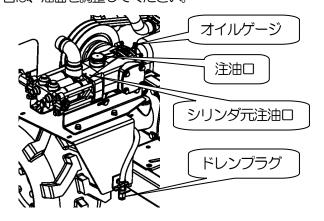
### ■送風機ミッションオイル

初回50時間、以後300時間毎に新しいオイル (SAE90) と交換します。注油口と排出口が兼用になっています。排出する時は、注排出口を止めているボルトを外して行います。注排出口より新しいオイルを規定量(0,25L)入れます。



### ■噴霧用ポンプオイル

初回50時間、以後100時間毎に新しいオイル (SAE10W—30 SH級 O. 6L)と交換します。 注油口及びドレンプラグを外し、オイルを抜きます。注油口より新しいオイルを規定量(O. 6L)入れます。 規定量のオイル注入後、オイルゲージの上限線と下現線の間に油面があることを確認してください。 範囲外の場合は、油面を調整してください。



### ■バッテリ

- (1)メンテナンスフリーバッテリの場合 バッテリ上部にキャップのないものは、メンテナン スフリーバッテリです。
- ①充電インジケータを垂直に見ます。
- ②充電インジケータの色が透明または、黄色の時は、軽くたたいて気泡を除いてから、もう一度確認してください。
- ③インジケータの色により処置します。

色	充電状態	処置
緑	正常	使用可
黒	不足	補充電が必要
透明	液が不足	始動できない時は交換

※特別、始業点検の必要はありません。

### (2) 従来型バッテリの場合

バッテリ上部にキャップが付いているものが、従来型バッテリです。

- ①バッテリ液がUPPER—LOWERの間にあるか点検します。LOWER以下の場合は蒸留水をUPPERまで補給します。
- ②補給後はキャップを確実に締め付けます。
- ●バッテリ端子部を点検し、緩んでいる場合は、確実に 締め付けます。また、白い粉が付いている場合は、温湯 で清掃後、締め付けてからグリースを少量塗布します。

### ♠警告

●バッテリの電解液がバッテリの側面に表示されている限界(LOWER LEVEL)以下になったままで使用または、充電をしないでください。バッテリの破裂(爆発)や火災の原因となります。

### ⚠注意

- ●バッテリ端子点検時、ショートさせないようにしてください。
- ●バッテリコードを外す場合は、必ずマイナス端子側を 先に外してください。
- ●バッテリ液は腐食性が強いので、こぼさないように注意します。もし、手や衣類及び金属部に付着した場合は、水でよく洗います。

注意
●バッテリの電解液がバッテリの限界以下になったままで使用を継続しないでください。容器内の各部位の劣化の進行が促進されます。

なお、バッテリ液が不足している時は、蒸留水を補充してください。

※メンテナンスフリーバッテリ(液量に係る使用管理が不要であるバッテリ)については、この限りではありません。

- ■タイヤ・ホイル
- ●各車輪に摩耗、亀裂、空気圧不足の異常がないか点検 します。
- ●空気圧が過不足の場合は、適正空気圧に調整します。 また、摩耗、亀裂等が大きい場合は、取扱店に依頼し新 品タイヤと交換します。タイヤ中央のラグ高さが5mm以 下になりましたら交換が必要です。

標準空気圧 前・後輪 280kPa

●ホイル取付ボルトの締付トルク 97N・m

注意
●タイヤの空気圧が高すぎると、タイヤが偏摩耗
しやすくなります。また、低すぎるとパンクを
起こしやすくなり、燃費も悪くなります。

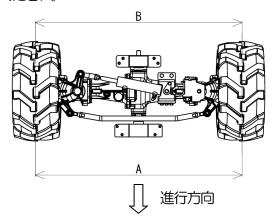
■ホイールアライメント

### **介**注意

- ●トーインの調整がずれていると、ハンドルを取られたり、異常に振れることがあります。
- ●前輪の前幅Aと後幅Bを測り、B—A=O~3mm(Oが基準)

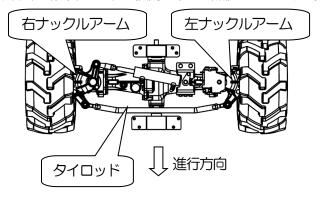
になっているか調べます

トーインがずれている場合は、取扱店に依頼して調整してください。



### ■ロッド及びアーム

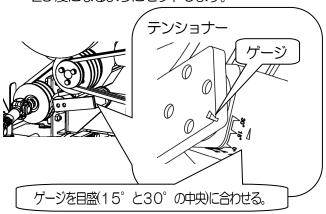
取付部の緩み、ガタ及び損傷がないか点検してください。



### ■ベルトの緩み点検

### (1) 走行用 V ベルト

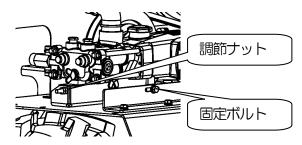
ベルトの張りは、テンショナーのねじれ角度が 20~25度になるようにセットします。



### (2) 噴霧用ポンプ

噴霧用ポンプを固定しているボルト及びナットを緩め、ベルトの中間部を約 16~17N の力で押した時たわみが約5mmになるように調節ナットを締付けロックナットで確実にロックします。

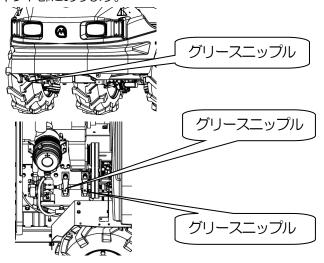
噴霧用ポンプを固定しているボルト及びナットを確 実に締め付けます。



### ■グリースアップ

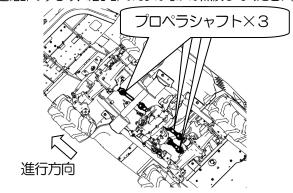
グリースニップル取付け部位及び摺動部にシャーシグ リースを適量注入してください。

グリースニップルは、ブレーキペダルと、カウンターシャフト部にあります。



### ■プロペラシャフト

連結部のゆるみ、継手部のガタがないか点検してください。

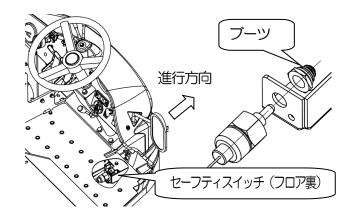


### ■セーフティスイッチ

セーフティスイッチのブーツ部に亀裂、損傷がないか点検してください。

ブーツ部に亀裂、損傷がある場合はセーフティスイッチ グリス入り(部品番号:883464)に交換してください。ブーツ内にラバーグリース(耐ゴム製)が充填してありますので除去せずに、そのまま取付けてください。

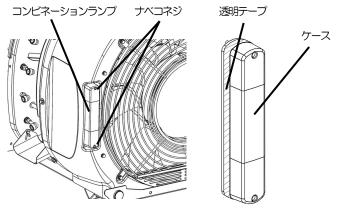
注意
●セーフティスイッチを定期的に点検してください。 セーフティスイッチが正常に作動しない場合、ブレーキペダルを踏んでも停止しない恐れがあります。



### ■後部ランプ

(ウインカ、後退灯、ストップランプ、尾灯) 車両後部ランプ切れの時は、次の順序でランプを 交換します。

- ① コンビネーションランプを固定しているナベコ ネジを外し、コンビネーションランプを少し引 き出します。
- ② ケースの水浸入防止用の透明テープを剥がします。
- ③ ケースを外し、ランプを交換します。
- ④ 新しい透明テープ(部品番号:883820)をケース 側面を1周するように貼り付けます。
- ⑤ コンビネーションランプを元通りに組付けます。 ナベコネジは、接着剤(スリーボンド TB1401B相当品)を塗布後、3.5N・mの締 付トルクで締め付けてください。



#### 運転席にすわって

#### ■ブレーキペダル

ペダルを踏み込んでから効き始めるまでの遊びは、ペダル踏板先端で20~40mmです。

### ■駐車ブレーキ

ブレーキペダルを踏み込み、駐車ブレーキレバーの上から3番目までの溝で固定できることが標準です。

### ■ハンドル

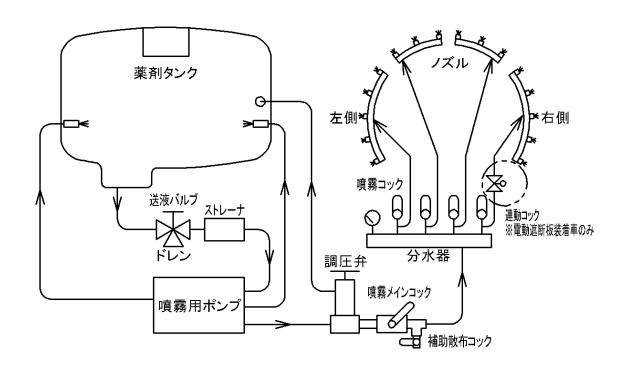
タイヤが直進状態でハンドルを軽く左右に回してタイヤが動くまでの範囲(遊び)を調べます。ハンドル外周で50mm以下であれば適正です。

# 27 給油一覧表

No.	給油項目	使用オイル	容量	初回交換	定期交換・注油	
1	燃料タンク	軽油	20L			
2	油圧作動油タンク	耐摩耗性油圧作動油	15L		2年毎	
	(オイルタンク)	VG46 (ISO)	<b>%</b> 1		∠牛毋	
3	エンジンオイル	SAE1 0W-30	4.0L			
3	オイルフィルタ交換時	API CF級以上	4.5L	50 時間	100 時間	
4	噴霧用ポンプ	SAE1 0W-30	0.6L			
5	噴霧用ポンプシリンダ元 API SH級以上		3~5滴	100時間	又は1年毎	
5			3/9の周	(どちらか短い方)		
6	送風機ミッション		0.25L			
7	サブミッション		2.5L			
	フロントアクスル(総量)	ギヤオイル	3.OL	50 時間	300 時間	
8	ナックル部左右	SAE90 又は80	各0.5L	20 四旬	200 四间	
	フロントデフ部		2.OL			
9	リヤアクスル(減速機含む)		3.5L			
10	ラジエータ	LLC	4.9L		2年毎	
11	摺動部及びグリースニップル部	シャーシグリース	適量		1年毎	

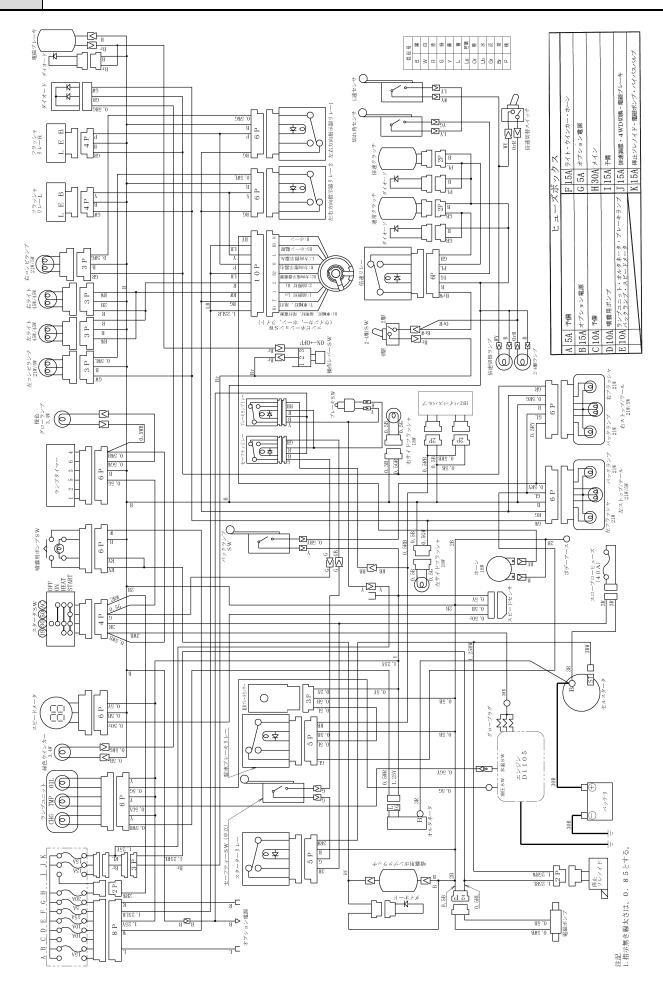
<sup>※1</sup> 油圧回路内容量を含んだ数値です。タンクのみの容量は約12.5Lです。

# 28 配管系統図



配管の中の矢印は、水または薬液の流れの方向を示します。

# 29 配線図



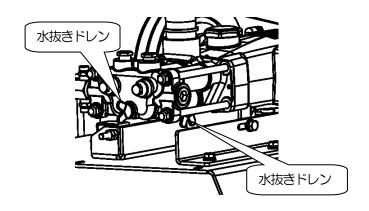
## 30

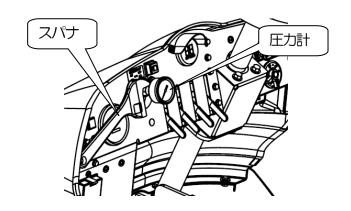
## 長期保管の方法

- ●長い間使用しない場合は、次の要領で手入れを行います。
- ①保守点検項目を一通り確認実施してください。
- ②不具合箇所を整備します。(取扱店と十分打合せ後、行ってください。)
- ③各部のボルトやナットの緩みを点検し、緩んでいれば 締め付けます。
- ④タイヤの空気圧は若干高めにして、直接地面と接しないように、板等を敷いて保管します。
- ⑤凍結防止のため、水抜きを、以下の要領で行います。
- ・清水でポンプを低速回転させ、タンク内、配管、ノズル等の掃除をし、3~4分間循環させます。
- ・配管内の水を、空運転(1分程度)で抜きます。
- ・空運転後、噴霧用ポンプの水抜きドレン2箇所を外して水を抜きます。
- 圧力計をスパナを使って外し、圧力計内部の水を抜きます。

外した圧力計は、凍結の心配のないところで保管して ください。

- 各噴霧コックは「噴霧」にします。
- ⑥本機外部を清掃し、ワックスを塗布します。
- ⑦エンジンオイルを新しいオイルと交換し、5分間程エンジンを運転し、各部にオイルをゆきわたらせます。
- 8スロットルレバーは「低」の位置にします。
- ⑨バッテリは本機から外し、湿気のない冷暗所に保管し、1か月に一度は補充電をします。(P45参照)
- ⑩塗装がはがれている部分は、サンドペーパー等で錆を 落とし、塗料を塗ります。
- ①燃料タンクは、燃料を満タンにします。(軽油) (P23参照)
- ①格納は乾燥した場所を選び、本機全体が冷却状態であることを確認し、本機にほこり等がかぶらないように、 シート等でおおいます。





### ●消耗品リスト

部位	名 称	規格	部品番号
エンジン	オイルフィルタカートリッジ	クボタ 16271-32093	592739
	フィルタコンプ(エアクリーナ)	クボタT1270-16320	
	ファンベルト(37.5 コグ)	クボタ 16282-97013	
燃料配管	フィルタアッシ	クボタ 1G313-43011	413040
	エレメントアッシ	クボタ 1TO21-43560	407460
油圧配管	リターンフィルタ(ASSY)	TAISEI CS-04	862052
	予備カートリッジ	TAISEI S-810-1	
ヒューズBOX	ヒューズ30A		641496
	ヒューズ 15A		185012
	ヒューズ 10A		641262
	ヒューズ5A		191738
ハーネス	スローブローヒューズ	矢崎7327-6046(40A)	685844
計器パネル	電球(赤、緑、オレンジ)	12V3.4W T10	595551
灯火器	電球―ヘッドライト	12V 45/45W RP35 P30d-10.3	600197
	電球一車幅灯(前)	S25 BAY15D 12V21/5W	
	電球―ウインカ(前)	S25 BAY15D 12V21/5W	
	電球―ウインカ(後)	S25 BAY15S 12V21W	
	電球一後退灯(後)	S25 BAY15S 12V21W	
	電球―ストップランプ/尾灯	S25 BAY15D 12V21/5W	
	電球―サイドウインカ	T15 12V18W	407569
	テープ(透明)	コニシ ボンド ストームガード(クリヤー) 15mm幅	883820
噴霧用ポンプ	吸水弁		027944
	ピストンパッキンマトメ		115420
	吸水弁カラー		125924
	吸水弁ストッパ		027947
	ナイロンナット	M7	115598
	シールパッキン		100015
	V ベルト	LB41 オレンジ	152616
薬剤タンク蓋	Oリング		193415
吸水ストレーナ	アミ		649123
	Oリング		649122
ノズル	パッキン	13.5X18XT2	100691
	ノズルイタ	φ1.5	144368
走行用Vベルト	Vベルト	LB29 スーパーAG-X	870522

## 31

# 故障の原因と処置方法

## 介注意

●操作・運転中機械の不調を感じた場合は、一度エンジンを止め駐車ブレーキを掛け、キーを抜いた後、次表を参考に診断、処置を行ってください。自分で判断できない場合は、最寄の取扱店に依頼してください。

	現象	原因	処 置				
		ブレーキペダルを踏み込んでい	ブレーキペダルを踏み込んでから、キースイッ				
		ない	チを「始動」の位置に回す。				
		配線端子の緩み、外れ。バッテ	締め直し、接続し直し。端子部の清掃、確実に				
	キースイッチを回して	リ端子の緩み、外れ、腐蝕	締める。グリースを塗布し防錆する。				
	もスタータが回らない	ヒューズ切れ	最寄の取扱店に依頼する。				
		バッテリの電圧低下	バッテリ液の補充と充電、バッテリの交換。				
		キースイッチの故障	最寄の取扱店に連絡する。				
		セルモータの故障	取可いなが必合に建治する。				
		燃料がない	燃料タンクに燃料を補給し、エアー抜きをする。				
		燃料に空気が混入している					
	スタータは回るが、エン	燃料が流れない	最寄の取扱店に連絡する。				
	ジンが始動しない	バッテリが上がり気味で回転力	バッテリを充電する。				
		が弱くなって、エンジンを回す	た電されない時は、新品と交換する。				
ュ		力がない					
エンジン関係		燃料系統に空気が混じっている	エアー抜きをする。				
と関	エンジンが不規則に回る	燃料に水が混入している	燃料タンク・燃料フィルタの燃料を抜き取り交				
係		MINITION VOICE TO	換する。				
		燃料噴射ノズルの詰まり	最寄の取扱店に連絡する。				
		燃料フィルタの目詰まり	はなったないのに、生にしている。				
		燃料不足	燃料系統の点検。(空気の混入)				
		エアクリーナの目詰まり	エレメントを清掃する。				
	エンジン出力不足	圧縮不足					
		燃料噴射状態の悪化	最寄の取扱店に連絡する。				
		吸排気弁隙間不適切					
		燃料の質が悪い	良質の燃料と交換する。				
	排気色が悪い	エンジンオイルの入れすぎ	正規のオイル量にする。				
		燃料噴射状態の悪化	最寄の取扱店に連絡する。				
	   オーバーヒートした(水	冷却水量の不足及び水漏れ	最寄の取扱店に連絡する。				
		ファンベルトの緩み	☆ ☆ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇ ◇				
	温警告灯が点灯)	ラジエータ前面の詰まり	ラジエータ前のスクリーン及びフィンの清掃。				

	現 象	原因	処 置
		エンジンオイル量の不足	オイルを規定量まで補給する。
	運転中に油圧ランプが	エンジンオイルの粘度が低い	適正粘度のオイルと交換する。
ュ	点灯した	プレッシャスイッチの故障	
ンジ		オイルランプの故障	最寄の取扱店に連絡する。
エンジン関係	グローランプが点灯し ない	ヒューズの切れ	最寄の取扱店に依頼する。
	運転中にチャージラン	オルタネータの故障	最寄の取扱店に連絡する。
	プが点灯した	ファンベルトの緩み、破損	取引いななのに注意する。
	走行出来ない	走行用Vベルトの緩み、損傷	最寄の取扱店に連絡する。
	た11山木るV I	油圧システムの故障	取引の政権の合に連続する。
	変速レバーが戻る	レバー保持機構の故障	最寄の取扱店に連絡する。
走行装置関係	変速レバーが停止の位 置でも停止しない	ケーブル系統の調整不良	最寄の取扱店に連絡する。
置	AND Interest	ヒューズ切れ	
係	4WD にならない	4WD クラッチの故障	最寄の取扱店に依頼する。
		ヒューズ切れ	
	倍速旋回が出来ない	倍速クラッチの故障	最寄の取扱店に依頼する。
	ブレーキの効きが悪い	ブレーキワイヤの調整不良	最寄の取扱店に連絡する。
		電球切れ	新しい電球と交換する。
電送製係	灯火器が点灯しない	ヒューズ切れ	最寄の取扱店に依頼する。
関係	(1)火命が温火しん(1)	配線端子の緩み、外れ	点検の上接続し直す、締め直す。
		スイッチの故障	最寄の取扱店に連絡する。
		タンクに薬剤が入っていない	必要量、薬剤を入れる。
		エンジン回転が低い	スロットルレバーを操作し、回転を上げる。
		調圧ダイヤルが調整されていない	調圧ダイヤルを操作し、所要の圧力にする。
		送液バルブが閉じている	送液バルブを「送液」側にする。
##		吸水ストレーナの目詰まり	清掃する。
散布装置関係	噴霧量が少ない	噴霧用ポンプベルトのスリップ	
装置	圧力が上がらない	噴霧用ポンプのピストンパッキ	
関係		ン、吐出弁、吸水弁の摩耗	最寄の取扱店に連絡する。
		吸水ホース・噴霧ホース接続金具の	
		パッキン損傷、ホースの損傷	
		ノズルの摩耗	新しい部品と交換する。
		ノズルの目詰まり	清掃する。
		ノズルの噴霧量が多すぎる	ノズル板を適正水量に組み合わせる。



## サービスと保証について

# ■保証書について

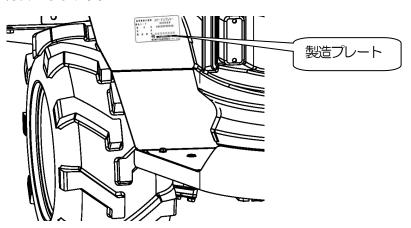
保証書はお客様が保証期間中に保証修理を受けるときに、ご提示いただくものです。お読みになられたあとは、大切に保管してください。

製品を改造した場合や取扱説明書に述べられた正しい使用目的と異なる場合や、使用上の誤りは、メーカーの保証対象外になりますので、ご注意ください。

# ■アフターサービスについて

- 〇始業点検時や使用中に不具合が発見された場合は、すぐに適切な整備をしてください。お買い上げの販売 店にご連絡ください。
- ○連絡していただく内容
  - ●型式名
  - ●製造番号
  - ●故障内容 なにが・どうしたら・どんな状態で・どうなったかを詳しくお話ください。
- ○本製品を安全にご使用頂くには、正しい操作と定期的な整備が不可欠です。

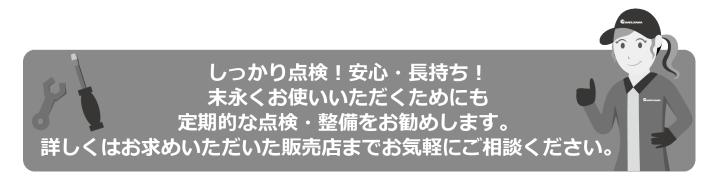
年に一度は、お買い上げの販売店に、点検整備をお願いしてください。このときの整備は有料となります。



# ■補修部品の供給年限について

本製品の補修部品の供給年限は、本製品の製造打ち切り後9年です。

但し、供給年限内であっても、特殊部品については納期等をご相談させていただく場合があります。補修用部品の供給は、原則的には、上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。



製品に関するお問合せ等は、まず、ご購入の販売店にご相談ください。または、下記の全国共通の無料通話でもお受けいたします。

丸山サポートセンター

無料通話 0120-898-114

受付時間 9:00~17:00 (土、日、祝日を除く)

製品に関してお問合せいただく際は、正確にご対応させていただくため、あらかじめ下記の事項をご準備ください。

- ①製品型式名、製造番号
- ② ご購入年月日
- ③ 販売店



本社/東京都千代田区内神田 3-4-15 〒101-0047

**この取扱説明書の部品番号は、600745** P/N,600745-03 2024.09