

# ASABAのミニタンク車

## 30Lタンク車 & モータ動噴巻取機付

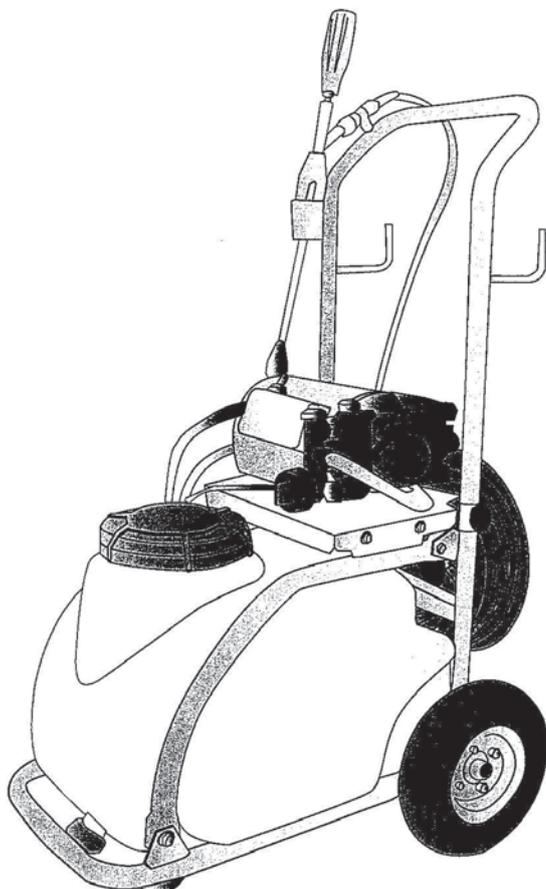
型式：AT-31MPM

☆このたびは本製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

☆この取扱説明書には安全に使用していただくための要点を記してありますので、ご使用前に必ずよくお読みになり正しくご使用ください。

☆お読みになった後はいつでも読める場所に保管してください。また、本書を汚損したり紛失した場合はお買い求めの販売店にご注文いただき、大切に保管してください。

### 目次



◇安全のために必ずお守りください… 1	
全般	
作業前	
農薬・薬液の取り扱い	
作業中	
作業後と保管	
◇梱包部品一覧…………… 3	
◇仕様…………… 3	
◇ポンプ及び噴口性能表…………… 3	
◇各部の名称とラベル貼付位置…………… 4	
◇運転を始めるまえに…………… 5	
◇運転…………… 7	
◇整備と長期保管…………… 10	
◇故障と対策…………… 10	
◇保証書…………… 11	

ASB 株式会社 麻場

〒381-8530 長野県長野市北長池1443-2

TEL : 026-244-1317

URL : <https://www.asaba-mfg.com>

## ＜はじめに＞

本書に記載した ⚠ の表示のある注意事項や、機械に貼られた ⚠ の表示のあるラベルは、人身事故等の危険が考えられる重要な項目です。よくお読みになり必ずお守りください。

また、⚠ の表示のあるラベルが汚損したりはがれた場合は、お買い求めの販売店にご注文いただき、必ず所定の位置にお貼りください。

本書に記載した ⚠ の表示のある注意事項や、機械に貼られた ⚠ の表示のあるラベルでは、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2段階に分けて表示しています。

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
|  | 警告…その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があります。 |
|  | 注意…その警告文に従わなかった場合、けがを負う恐れがあります。       |

なお、製品の故障や損傷につながる使い方に関する注意事項については、本書に **重要** の表示を用いています。

## ＜安全のために必ずお守りください＞

### ★全般



- 本製品は、弊社小型モータ動力噴霧機ポンプティーを搭載した、散布・散水作業車です。
- この製品を他人に貸与、または、譲渡する場合は、必ず取扱説明書を添付し、よく読んでから使用するよう指導してください。
- 安全性を損なう恐れがありますので、改造しないでください。

### ★作業前



- 故障や漏電の際、感電する危険性がありますので、アースコードをアースターミナルにつなげてください。アースターミナルがない場合は、販売店又は、電気工事店にご相談ください。



- 次に該当する方は、この製品を使用しないでください。
  - ・酒気をおびた者
  - ・過労、病気、薬物（農薬を含む）の影響その他の理由により、正常な防除作業ができない者
  - ・妊娠中の者
  - ・満15歳未満の者
  - ・負傷中の者、生理中の女性等農薬による影響を受けやすい者
- 作業前に接続部のパッキンに脱落がないこと、各ネジ部にゆるみがないこと、ホースに亀裂、摩耗、破損のないこと等、各部に異常がないことを確認してください。
- 転倒する恐れがありますので、本機は凹凸のない平らな場所に設置してください。

## ★農薬・薬液の取り扱い



注意

- 防除、除草用の農園芸用薬品の散布、散水用途以外には使用しないでください。
- 調合が適切でない薬液は、作物を傷めるだけでなく、人体にも有害になる恐れがあります。薬液の調合の際は、農薬の使用上の注意をよく読み、正しく希釈してから使用してください。
- 農薬は、必ず専用の保管箱に鍵をかけて保管し、絶対に食品や食器とは一緒に保管しないでください。
- 誤使用、誤飲の危険がありますので、農薬は、絶対に別の容器に移し替えないでください。
- 農薬の空容器は、散布液調合時に必ずよく洗い、薬品メーカーの指示に従って、その都度正しく処分してください。空容器を洗った水は、薬害のない方法で処分してください。

## ★作業中



警告

- 感電や火災を起こす危険性がありますので、次の項目を必ず守ってください。
  - ・絶対に本機に、薬液や水をかけないでください。
  - ・濡れた手で電源プラグをコンセントに差し込む事や、抜き取る事はしないでください。
  - ・電源コードを傷つけたり、折り曲げたり、束ねたり、巻いたり、電源コードの上に重い物をのせたり、角張ったものを落としたりしないでください。
- 農薬の吸入や付着による事故を防ぐため、帽子、保護眼鏡、保護マスク、ゴム手袋、長袖の保護衣、長ズボン、ゴム長靴を着用し、皮膚が露出せず危険のない服装で作業を行ってください。
- ハウス内での使用は、人体に悪影響を及ぼす恐れがありますので、よく換気をしてください。



注意

- 薬液が水道、河川、水源地、池、沼、下水等を汚染しないように、また、人体や散布対象物以外のものにかからないよう、風や周囲の状況に充分注意して作業を行ってください。
- 作業中、作業後にめまいや頭痛を生じたり、気分が少しでも悪くなった時は、直ちに医師の診察を受けてください。
- 作業中、噴口部を清掃、または、交換する時は、顔面などに薬液がかかる恐れがありますので、吐出ホース先のボールコック及び、噴口を閉じ、必ず調圧弁ダイヤルを『始動：0』の位置に合わせてモータを停止してから行ってください。
- ホース類に無理な曲げ、よじれ、折れ、引っ張りがないよう注意して作業を行ってください。
- ホースは40℃以下の温度条件で使用してください。40℃以上になりますと耐圧性能が低下します。

## ★作業後と保管



注意

- 前回使用した薬液が、タンク、ホース、噴口等の内部に残っていると薬害を起こす危険性があります。特に除草剤散布に使用した後、一般防除作業に使用する場合は、残っている薬液を十分に洗い流してください。
- 余った薬液及び、機械の洗浄水は、水道、河川、水源池、池、沼、下水等に流入して被害を及ぼさないよう、薬害のない方法で処分してください。
- モータを停止しても、ポンプ～吐出ホースに圧力が残っていることがあります。この状態で接続部を取り外すと、薬液が噴き出す恐れがありますので、接続部を外す前に周囲の状況を確認し、吐出ホース先のボールコック及び、噴口を開いて、ポンプ～吐出ホース内の圧力を抜いてください。
- ホース内の残液を空にして、巻取機に巻いて保管してください。そのままにしておきますと、ホースの寿命を短くする原因になります。
- 作業後は手足はもちろん、全身を石鹸でよく洗うとともに、目の水洗いとうがいをしてください。また、作業期間中は、衣服を毎日取り替えてください。
- 使用後は充分洗浄し、屋内の直射日光が当たらず、風通しの良い、子供の手の届かない場所に保管してください。

## ◀ 梱包部品一覧 ▶

最初に梱包部品が全部そろっているかどうか、輸送中の事故で破損している部品がないかを確認してください。もし、欠品または破損などありましたら、製品名、型式、製造番号と共にお買い求めの販売店にお知らせください。保証書はお客様が保証修理を受けられる際に必要となるものです。お読みになった後は大切に保管してください。

品名	数量	本体部	部品
本体部一式 (モータ、ポンプ、巻取機、薬液タンク付)	1	ホースより戻し G1/4	
ハンドル	1	ボールコック 6 G1/4	
巻取機取手一式 (軸メゾ、取手、トスメ × 2)	1	余水ホース (10×1.1m 金具付)	
スーパージェット 1 型 500mm G1/4 (噴板穴径 1.2)	1	吸水ホース (10×0.95m 金具付)	
取扱説明書 (本書)	1	吐出ホース (7.5×20m G1/4 金具付)	
保証書 (本書記載)	1	接続ホース (7.5×0.4m 金具付)	
		吸水ストレーナ 10	
		吸水ストレーナ 押さえバネ	
		電源コード (アースコード付)	



**注意**

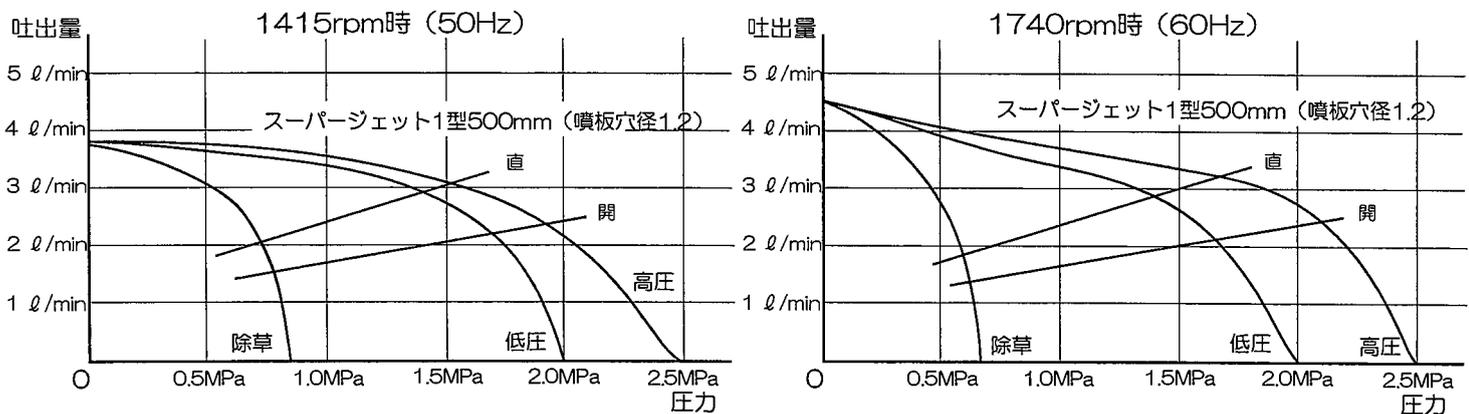
吐出ホース、巻取機、スーパージェット 1 型 500mm は本機専用部品です。他製品で使用した場合、ホースの破裂、噴口の破損等が考えられますので、他製品に使用しないでください。

## ◀ 仕様 ▶

型式	AT-31MPM	
本機寸法	H910mm×W450mm×L700mm	
質量	26.1kg	
ポンプ形式	対向2連プランジャ式	
	ポンプ吸水量	3.8 ℓ/min (50Hz) 4.4 ℓ/min (60Hz)
	最高圧力	2.5MPa
モータ	200W 分相始動型 単相誘導電動機	
	AC100V 電源コード (アースコード付) 長さ 5m	
	定格消費電力	300W 定格周波数 50/60Hz
30ℓタンク車	タンク容量	30ℓ
	車輪呼び	8吋 (ノーパンクタイヤ)
	吐出ホース	20M (巻取機付)

※改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

## ◀ ポンプ及び噴口性能表 ▶



# 《各部の名称とラベル貼付位置》

<b>小型高圧電動噴霧機</b>	
最高圧力2.5MPa (25kgf/cm <sup>2</sup> )	
<b>▲ 警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・農薬の吸引や付着による事故を防ぐため、帽子、保護眼鏡、保護マスク、ゴム手袋、長袖の保護衣、長ズボン、ゴム長靴を着用し皮膚が露出せず危険のない服装で作業を行ってください。</li> <li>・ハウス内では必ず換気を行いながら作業してください。</li> </ul>	
<b>▲ 注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。</li> <li>・農園芸用以外の薬品は使用できません。</li> <li>・農薬の説明書をよくお読みになり、正しい希釈倍率で使用してください。</li> <li>・作業中は、人体や散布対象物以外のものにかからないよう風や周囲の状況に充分注意してください。</li> <li>・作業中、身体に少しでも異常があった場合は直ちに作業を中止し医師の診察を受けてください。</li> </ul>	
製造元：株式会社 麻場 定格消費電力 300W	定格電圧100V 定格周波数 50Hz/60Hz 屋内用 689046740

**▲ 警告**

感電の危険性がありますのでアースコードはアースターミナルに接続して下さい。

689046620

**▲ 警告・注意ラベル**

品番689046580

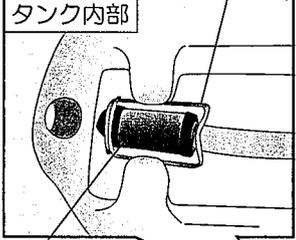
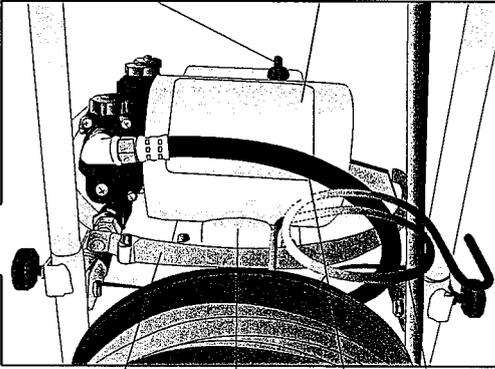
スーパージェット1型  
500mm G1/4

吐出ホース

電源コード (プラグ)  
(アースコード付)

ハンドル  
モータ本体  
スタートスイッチ

吸水ストレーナ押さえバネ



吸水ホース 接続ホース  
製造番号 ホースガイド

吸水ストレーナ10

タンクキャップ

薬液タンク

ノブボルト  
余水ホース  
巻取機  
ポンプ本体  
調圧弁ダイヤル  
車輪

ドレンキャップ

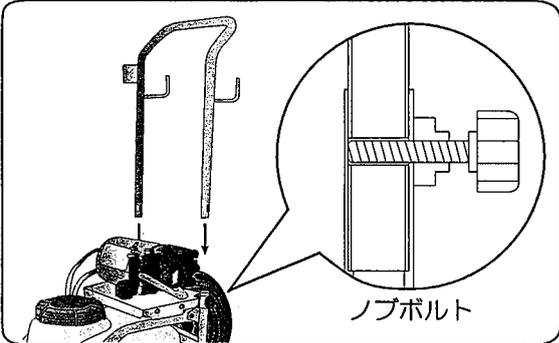
# ＜ 運転を始めるまえに ＞

## ① 部品の取り付け

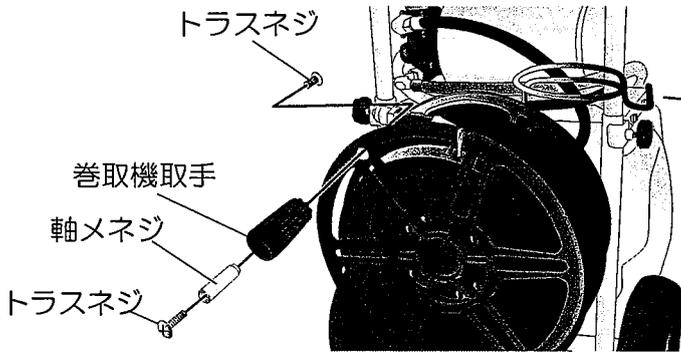
- 1) イラストのようにハンドルを差し込み、ハンドルの穴とノブボルトを合わせて左右のノブボルトを締め付けてください。

### ⚠ 注意

• ハンドルの穴にノブボルトが入っていない場合、ハンドルが外れ事故の原因になる可能性があります。



- 2) イラストの様に巻取機取手を取り付けてください。
- 3) イラストの様に吐出ホースをホースガイドの下から通します。



### ⚠ 注意

• 軸メネジの向きに注意して取り付けてください。

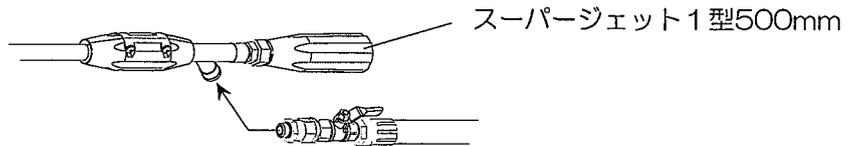
- 4) 各接続部がしっかり接続されていることを確認してください。

### ⚠ 注意

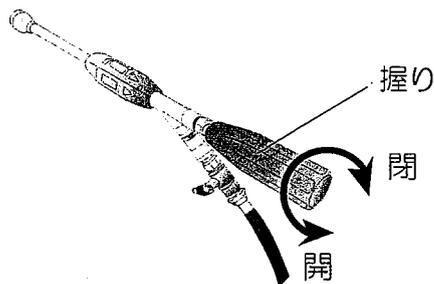
• 吐出ホース、吸水ホースの取付ネジや、余水ホースのクランプがしっかりと接続されていることを確認してください。緩んでいたり、外れてしまうと薬液が噴き出します。  
 • 吸水ホースには必ず吸水ストレーナを取り付けてください。吸水ストレーナを取り付けない場合、ポンプが故障する原因になります。

## 5) 噴口を取り付けます。

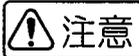
- (ホースより戻し、ボールコックは、吐出ホースに組み付けてあります。)
- 本機には、標準噴口としてスーパージェット1型500mm (噴板穴径1.2) が付属しています。他の噴口を使用する場合は、噴口によっては性能を保証できないものもありますので、《ポンプ及び噴口性能表》を参照して、スーパージェット1型500mm (噴板穴径1.2) と同等の噴口を選択してください。



- スーパージェット1型の噴霧は、図のように「閉」～「広角」～「直射」と握りを回すことで連続調節できます。



閉：「閉」の方向に止まるまで回した状態  
 広角：「開」の方向に回した状態  
 直射：「開」の方向に更に回した状態  
 ※詳しくは付属の取扱説明書をご覧ください。



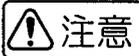
注意

- 突然の噴霧防止のため、作業終了時は必ず噴口が閉じた状態まで握りを回して、吐出ホース先のボールコックを閉じてください。



警告

- 故障や漏電の際、感電する危険性がありますので、アースコードをアースターミナルにつなげてください。アースターミナルがない場合は、販売店又は、電気工事店にご相談ください。

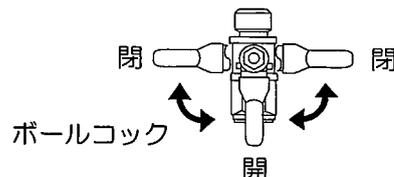


注意

- 作業前に接続部のパッキンに脱落がないこと、各ネジ部にゆるみがないこと、ホースに亀裂、摩耗、破損のないこと等各部に異常がないことを確認してください。
- 吸水ホース、余水ホースに無理な曲げ、よじれ、折れ、引っ張りがないようにしてください。

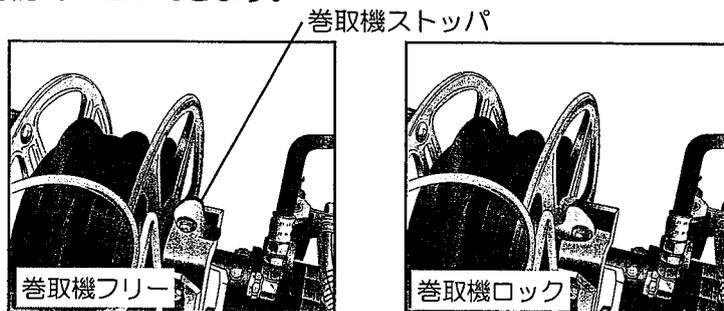
## ②ボールコックの取り扱い

レバーの向きにより、開閉を行います。



## ③巻取機ストッパの取り扱い

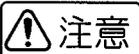
巻取機ストッパを使用すると、運搬時の振動等による巻取機に巻いてあるホースの緩みを防ぐことができます。



重要

- 巻取機ストッパがロックの状態では巻取機を回さないでください。

## ④薬液の調合、充填



注意

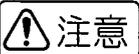
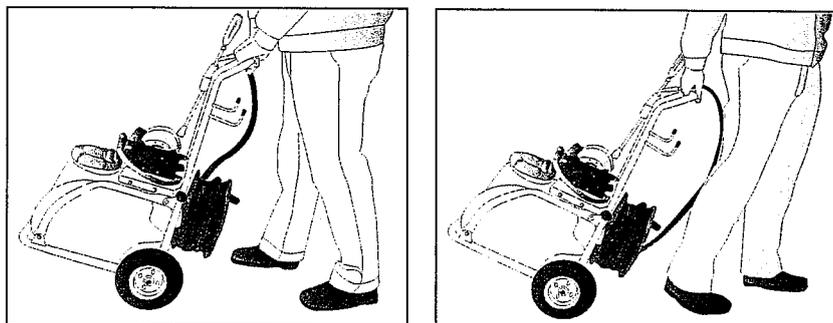
- 調合が適切でない薬液は、作物を傷めるだけでなく人体にも有害になる恐れがあります。薬液の調合の際は、農薬の使用上の注意をよく読み、正しく希釈してから使用してください。
- 薬液を調合、充填する時は必ずスタートスイッチをOFFにし、モータを停止させ、吐出ホース先のボールコック及び、噴口は、必ず閉じた状態にしてください。

重要

- 土壌消毒剤、土壌薫蒸剤は、故障の原因になりますので、使用しないでください。

## ⑤タンク車の取り扱い

タンク車は押しても引いてもご使用頂けます。



注意

- ハンドルにて製品を持ち上げたり、ハンドルに無理な力がかからないようにしてください。
- 本機を移動する際は、転倒に十分注意してください。
- 本機は、凸凹のない平らな場所に置き、動いたり転倒しないようにして使用してください。

**注意**

- 使用時に転倒する恐れがありますので、本機は凹凸のない平らな場所に設置してください。
- 散布・散水作業以外の時は、液漏れ、突然の噴霧防止のため、吐出ホース先のボールコック及び、噴口は、必ず閉じた状態にしてください。始動時も必ず確認してください。

①始動

- 1) スタートスイッチがOFFになっている事を確認し、電源プラグをAC100Vコンセントに差し込みます。
- 2) ボールコック及び、噴口が閉じている事を確認します。
- 3) 調圧弁ダイヤルを『始動：0』の位置に合わせます。
- 4) スタートスイッチをONにします。

②初期吸水作業

作業開始前や薬液補充時には、ポンプ吸水作業が必要です。

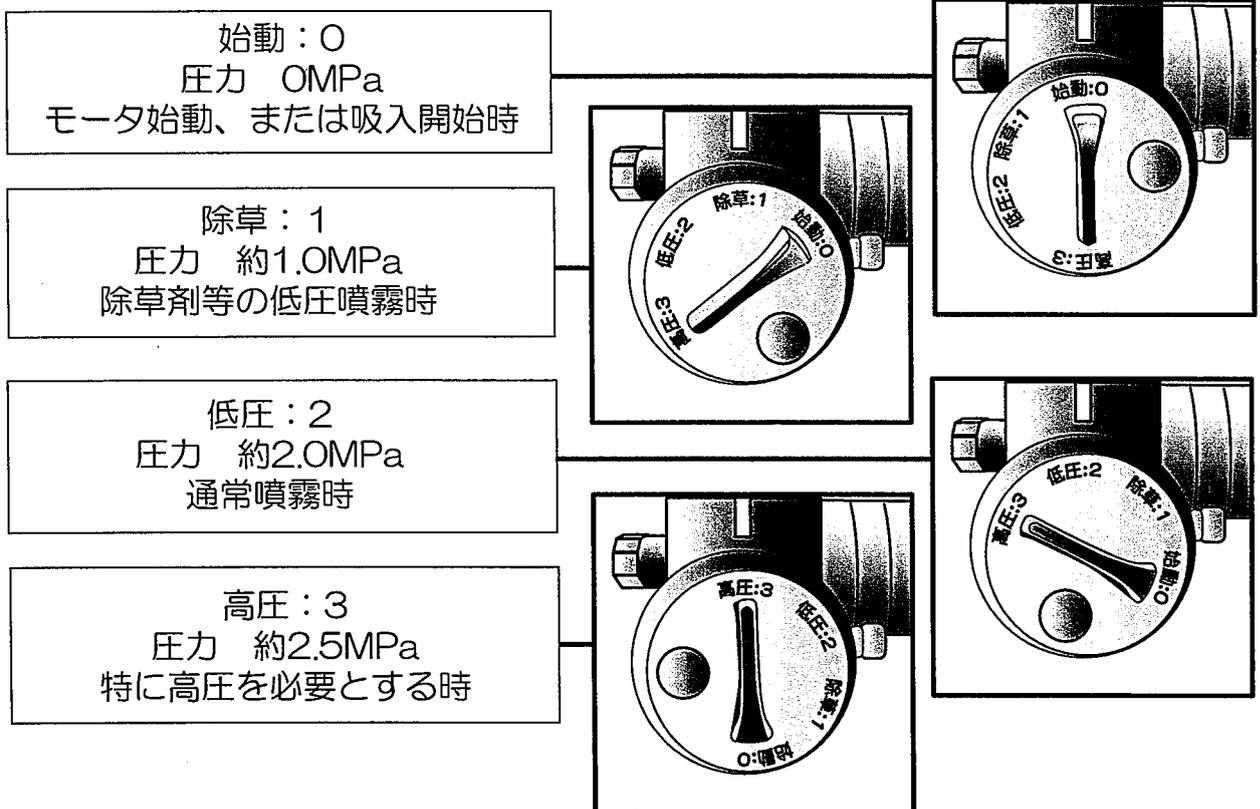
- 1) 必ず調圧弁ダイヤルを『始動：0』の状態にします。
- 2) 吐出ホースのボールコックを開きます。（薬液が飛散する恐れがありますので、吐出ホースの向きには充分注意してください。）
- 3) スタートスイッチをONにし、余水ホースまたは吐出ホースから薬液が出るまでポンプを運転します。薬液が出ることを確認したら、速やかに吐出ホースのボールコックを閉じてください。

**重要**

• 30秒経ってもポンプが吸水しない（余水ホースまたは吐出ホースから薬液が出ない）場合は、直ぐにモータを停止し、P.10の【故障と対策】を参照してください。

③散布作業

- 1) 調圧弁ダイヤルは『始動：0』、『除草：1』、『低圧：2』、『高圧：3』の位置で『カチッ』と止まります。次の図表を参照し、作業条件に合わせて設定します。
- 2) ボールコック及び、噴口を開いて散布作業に入ります。
- 3) 作業中に噴霧を一時停止させる時は、噴口、吐出ホース先のボールコックを閉じ、調圧弁ダイヤルを『始動：0』の位置に戻し、スタートスイッチをOFFにしてモータを停止させてください。ポンプの耐久性向上に役立ちます。



- \* 『高圧：3』は、100m程度のホースを使用するとき等にご使用ください。  
噴口にスーパージェット1型使用時のホースによる圧力損失は内径φ7.5ホースを使用した場合0.3MPa前後です。
- \* 上記圧力は噴口を閉じた状態での圧力です。噴霧時の圧力は、使用する噴口の吐出量によって変化しますので、《ポンプ及び噴口性能表》を参照してください。

### 重要

- 本機は連続運転が可能です。特に夏の暑い日は、できるだけ直射日光をさけて、風通しのよい場所で運転してください。（特に長時間でなければ問題ありません。）
- スタートスイッチをONにしてもポンプが始動しなかったり、運転中突然ストップした時などは、すぐにスタートスイッチをOFFにしてください。そのままにしておきますと、モータを損傷する事があります。
- 作業中一時停止のため、スタートスイッチをOFFにした時は、必ずボールコック及び、噴口を開き、吐出ホース内の残圧を抜いてから再度、始動方法にしたがって始動してください。（ポンプ～吐出ホース内に圧力が残っていると、再始動時にモータが過負荷となり、始動しない事があります。）
- 作業中に吸水ストレーナをタンクから上げてしまったり、タンクが空になりますと、空気を吸い込み、噴霧状態が悪くなります。このような時は、吸水ストレーナをタンクに入れ直し、調圧弁ダイヤルを始動位置にしますと、再び吸水します。

### 警告

- 感電や火災を起こす危険性がありますので、次の項目を必ず守ってください。
  - －絶対に本機に薬液や水をかけないでください。
  - －濡れた手で電源プラグをコンセントに差し込む事や、抜き取る事はしないでください。
  - －電源コードを傷つけたり、折り曲げたり、束ねたり、巻いたり、電源コードの上に重い物をのせたり、角張ったものを落としたりしないでください。
- 農薬の吸入や付着による事故を防ぐため、帽子、保護眼鏡、保護マスク、ゴム手袋、長袖の保護衣、長ズボン、ゴム長靴を着用し、皮膚が露出せず危険のない服装で作業を行ってください。
- ハウス内での使用は、人体に悪影響を及ぼす恐れがありますので、よく換気をしてください。

### 注意

- 作業中に噴口部を清掃または交換する時は、顔面などに薬液がかかる恐れがありますので、吐出ホース先のボールコック及び、噴口を閉じ、必ず調圧弁ダイヤルを『始動：0』の位置に合わせて、モータを停止してから行ってください。
- 薬液が水道、河川、水源地、池、沼、下水等を汚染しないように、また、人体や散布対象物以外のものにかからないよう、風や周囲の状況に充分注意して作業を行ってください。
- 作業中、作業後にめまいや頭痛を生じ、または、気分が少しでも悪くなった時は、直ちに医師の診察を受けてください。
- ホース類に無理な曲げ、よじれ、折れ、引っ張りがないよう注意して作業を行ってください。
- ホースは40℃以下の温度条件で使用してください。40℃以上になりますと耐圧性能が低下します。

#### ④停止

- 1) ボールコック及び、噴口を閉じます。
- 2) 調圧弁ダイヤルを『始動：0』の位置に合わせます。
- 3) スタートスイッチをOFFにし、モータを停止します。

#### 重要

- 使用中に薬液が無くなったときは、速やかにスタートスイッチをOFFにしモータを停止してください。
- ポンプの空運転は故障の原因になります。作業中、整備点検中を問わず、30秒以上は行わないでください。
- 電源コードをコンセントから抜く時は、電源プラグを持って行ってください。電源コードを持って引き抜かないでください。

#### ⑤使用後のお手入れと保管

※薬液タンクに清水を入れ、モータを運転して噴口より吐出させ、ポンプ、ホース及び、噴口内部を洗浄します。清水が吐出しなくなったら、速やかにスタートスイッチをOFFにし、電源プラグを抜いて、アースコードをアースターミナルから外してください。

#### ⚠注意

- 前回使用した薬液がタンク、ホース、噴口等の内部に残っていると薬害を起こす危険性があります。特に、除草剤散布に使用した後、一般防除作業に使用する場合は、残っている薬液を十分に洗い流してください。
- ホース内の残液を空にして、巻取機に巻いて保管してください。そのままにして置きますと、ホースの寿命を短くする原因になります。
- 余った薬液及び、機械の洗浄水は、水道、河川、水源池、池、沼、下水等に流入して被害を及ぼさないよう、薬害のない方法で処分してください。
- モータを停止しても、ポンプ～ホースに圧力が残っていることがあります。この状態で接続部を取り外すと、薬液が噴き出す恐れがありますので、接続部を外す前に周囲の状況を確認し、吐出ホース先のボールコック及び噴口を開いてポンプ～ホース内の圧力を抜いてください。
- 使用後は充分洗浄し、屋内の直射日光が当たらず風通しの良い、子供の手の届かない場所に保管してください。

#### 重要

- 巻取機の動きが渋いと感じた場合は、回転部にグリスを塗布してください。

## ◀整備と長期保管▶

\* 日常のお手入れは、◀運転▶の「⑤使用後のお手入れと保管」をご覧ください。  
整備に関してのご不明な点はお買い求めの販売店にご相談ください。

### ①配管



- ・ホース、接続部分にヒビ、割れ、漏れがないか確認します。異常がある場合は速やかに交換してください。

### ②ポンプ内部のシール類

2年の使用を目安に、ポンプ内部のシール類の交換をお勧めします。シール類の交換については、お買い求めの販売店にご相談ください。

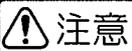
(補修パーツとして、ポンプパッキンセットが用意されています。)

### ③長期保管

長期間(60日以上)に渡って本機を使用しないときは、次の事項を実施してください。

#### 重要

- ・薬液タンクに清水を入れ、モータを運転してポンプやホースを洗浄してください。
- ・冬期間の凍結防止のため、余水ホースと吸水ホース、吐出ホース(接続ホース)をポンプから外して、モータを運転し完全に水抜きを行ってください。この時、必要以上にポンプの空運転(30秒以上)を行わないようにしてください。保管時は、上記のホースを外しておいてください。
- ・プラスチック部品は、直射日光に長期間さらされると、著しく強度が低下する事があります。また、注意表示ラベルも変色したり、はげやすくなったりしますので、保管には充分注意してください。



- ・ポンプの内部を十分に乾燥させてからカバー等を掛け、屋内の直射日光が当たらず、風通しの良い、子供の手の届かない場所に保管してください。

## ◀故障と対策▶

現象	原因	対策
モータが起動(回転)しない	電流が流れていない	電源コード、コンセントを確認する
	電圧不足(延長コードを使用している場合)	延長コードを短くする
	調圧弁ダイヤルが高圧の状態にある	調圧弁ダイヤルを始動側にする
吸水しない	吸水ホース接続部のゆるみ	吸水ホースのネジを増し締めする
	吸水ストレーナが液面より出ている	吸水ストレーナを液中に入れる
	吐出ホースに残圧がある	調圧弁ダイヤルを始動側にする、 又は、ボールcock及び、噴口を開く
	ポンプ内部のシール類の摩耗、損傷	※
	吸入・吐出弁部のゴミのつまり	※
噴霧状態が悪い	圧力上昇不足	吸水ホースのネジを増し締めする
	噴板穴のゴミつまり	噴口を分解清掃する
	噴板穴の摩耗	新しい噴板に交換する
	ポンプ内部のシール類の摩耗、損傷	※
	吸入弁、吐出弁、調圧弁の摩耗	※
	噴口が不適切	ポンプ性能に合った噴口を使用する
ポンプ内部から液漏れ	ポンプ内部のシール類の摩耗、損傷	※

※印の不具合対策に関しては、お買い求めの販売店にご相談ください。  
その他、不明な点は販売店にご相談ください。

# 動力噴霧機保証書 (大切に保管してください)

- この度は弊社製品をお買上げいただき、誠にありがとうございます。  
弊社では、本製品を末永くご使用いただくため、保証業務を行っております。
1. 本製品は厳密な品質管理と検査を経てお届けしたのですが、万一保証期間内に、注意ラベル、取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合は、商品に本保証書を添えて、お買上げの販売店に修理をご依頼ください。
  2. 保証期間内でも次のような場合は有料修理になります。
    - ①ご使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障、又は損傷。
    - ②火災、地震、風水害、雷、その他天災地変、塩害、公害や異常電圧による故障、又は損傷。
    - ③消耗部品（パッキン、Oリング等）の損耗交換時の部品代及び修理代。
    - ④保管状態が適当でない場合の故障、又は損傷。
    - ⑤本保証書のご提示がない場合。
    - ⑥本保証書の所定事項の未記入、あるいは字句を弊社の承認を得ることなく修正した場合。
  3. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
  4. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

※本保証書に記載された内容のもとにおいて、無料修理を行うことをお約束するもので、本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。  
※保証期間経過後の修理等についてのご不明な点は、お買上げの販売店にお問い合わせください。  
※お客様にご記入いただいた保証書の内容は、保証期間内のサービス活動および、その後の安全活動のためにご利用させていただきありがとうございます。

型 式 **AT-31MPM**  
(MODEL)

製造番号

保証期間 お買上げ 年 月 日より  
1年間 (但し、消耗品は除く)

お 客 様

フリガナ

お名前

ご住所 〒

TEL

取 扱 販 売 店

店名/住所/電話

修理メモ

 株式会社 **麻 場**

本社/〒381-8530 長野市北長池1443-2

TEL : 026-244-1317

URL : <https://www.asaba-mfg.co.jp>