

取 扱 説 明 書

丸山傾斜散布装置

SSA-Z550 MAタイプ
SSA-Z650 MAタイプ

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、主に傾斜散布の取扱方法・簡単な手入れについて説明してあります。

ご使用前に、標準機（SSA-Z550/Z650）の取扱説明書を良くお読みになって、十分理解されてから本書をお読みください。標準機の取扱説明書と取扱が異なる内容、追加された内容について記載してあります。

お読みになったあと、標準機取扱説明書同様、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。

■ 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。

- ⚠危険** ……もし警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う事になるもの。
- ⚠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。

■ 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	新計量法対応表示	換 算	従来の表示	備考
面 積	[m ²] (平方メートル)	10000[m ²]=1[ha]=100[a] =10反歩=3000坪	[a] (アール)、[ha] (ヘクタール) 坪、町歩、反歩	※①
回 転 速 度	[rpm] (回毎分) [min ⁻¹] (毎分)	1 [min ⁻¹]=1 [rpm]	[rpm]	
力	[N] (ニュートン)	9.8 [N]=1 [kgf]	[kgf] (重量キログラム)	
力のモーメント	[N・m] (ニュートンメートル)	9.8 [N・m]=1 [kgf・m]	[kgf・m]	
圧 力	[Pa] (パスカル) [N/m ²] (ニュートン毎平方メートル)	0.98 [MPa]=1.0 [kgf/cm ²] 0.1 [MPa]=1 [bar] 9.8 [Pa]=1 [mmH ₂ O]	[kgf/cm ²]、[bar] [mmH ₂ O]	
工 率・動 力	[W] (ワット)	735.5 [W]=1 [PS] 9.8 [W]=1 [kgf・m/s]	[PS] [kgf・m/s]	

※①土地の面積は a（アール）を使用することがあります。

目 次

1.仕様・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2.送風機部ノズル傾斜スイッチの使い方・・・・・・・・	1
3.散布装置の使い方・・・・・・・・	2
4.散布量と散布速度・・・・・・・・	2
5.薬液配管系統図・・・・・・・・	3
6.配線図・・・・・・・・	4
7.保守点検・・・・・・・・	4
8.故障の原因と処置方法	5

1. 仕様

名 称			SSA-Z550MA-1	SSA-Z650MA-1
方 式			電動アクチュエータによるリンク駆動	
風向可変部	可変角度 [度] (※1)	角度調整板	-20~18	
		最下部ノズル	-57~21	
		2 番目	-49~30	
		3 番目	-31~48	
		4 番目	-17~61	
		5 番目	-4~74	
		6 番目	14~86	
		7 番目	39~84	
		最上部ノズル	66~94	
ノズル	種類		ディスクノズル	
	個数		16 個	
	穴径[mm]		1.5	1.6
	ノズル噴霧量[L/min]		60 (出荷時)	64 (出荷時)

※1 水平状態（地面）を0度として上側の角度をプラス、下側の角度をマイナス（－）表示しています。
可変角度は、左右対称です。

2. 送風機部ノズル傾斜スイッチの使い方

スイッチボックスは、マグネット固定式になっており、操作しやすい場所に固定することが出来ます。

スイッチボックスを移動する場合は、配線が座席の下に挟まらないこと、各部操作の邪魔にならないことに注意して配策してください。

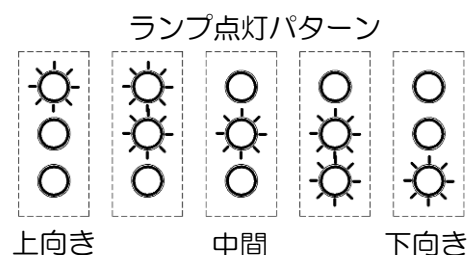
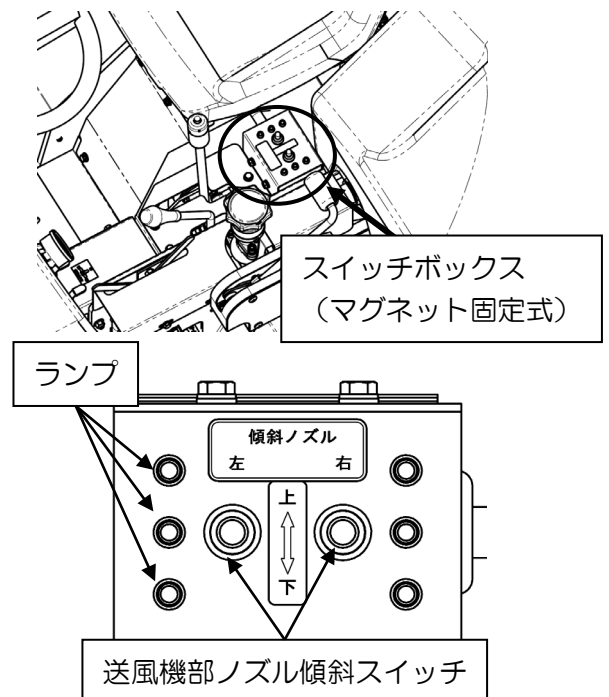
送風機部ノズル傾斜スイッチを操作することで、ノズルの噴霧方向や風向きを上下に変更することができます。また、ランプの点灯パターンより、噴霧方向を確認することができます。

左側スイッチは、車両中心から左側のノズル噴霧方向を上下に変更できます。

右側スイッチは、車両中心から右側のノズル噴霧方向を上下に変更できます。

スイッチを上方へ倒すとノズルは、上方向へ回転します。
手を放すと回転は停止します。

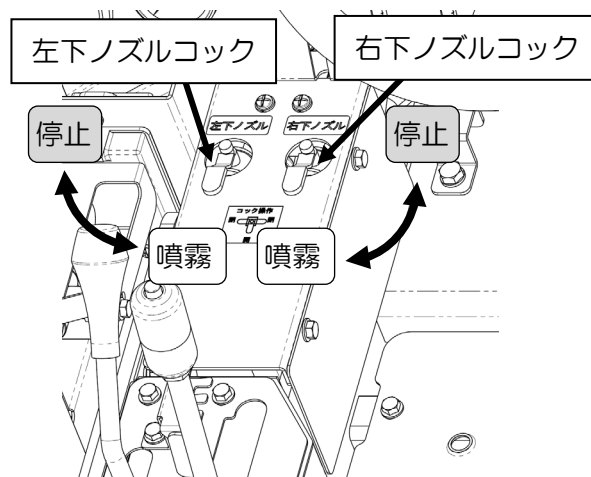
スイッチを下方へ倒すとノズルは、下方向へ回転します。
手を放すと回転は停止します。



3. 散布装置の使い方

最下端ノズルの噴霧、停止をすることができます。
それぞれのコックのレバーを右図の通り操作します。
※最下端ノズルのみの噴霧はできません。

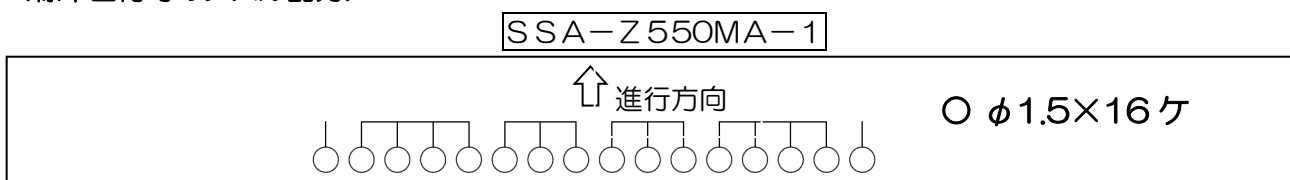
その他の散布装置の操作方法は、標準機と同じ
です。標準機取扱説明書をお読みください。



4. 散布量と散布速度

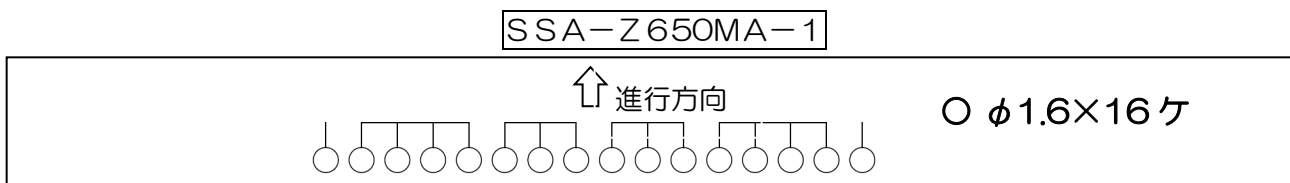
本機は、標準機とノズルの配列が異なりますので注意してください。
尚、散布量を決める為の計算式は標準機と同様ですので標準機取扱説明書を参照してください。

<標準出荷時のノズル配列>



標準噴霧圧力（1.5MPa）時の吐出量：60[L/min]

（標準出荷時のノズル穴径は 1.5 が 16 個で 吐出量は 1.5 が 3.80L/min です、
計算上のノズル吐出量は 3.80×16 （ノズル個数） $\times 0.98$ （ヘッドロス） $\div 60$ L/min と
なります。）



標準噴霧圧力（1.5MPa）時の吐出量：64[L/min]

（標準出荷時のノズル穴径は 1.6 が 16 個で 吐出量は 1.6 が 4.28L/min です、
計算上のノズル吐出量は 4.28×16 （ノズル個数） $\times 0.94$ （ヘッドロス） $\div 64$ L/min と
なります。）

＜標準出荷時の反当散布量毎の散布速度＞

散布速度[km/h]

SSA-Z550MA-1

ノズル吐出量[L/min]		60					
散布幅[m]		3	4	5	6	7	8
散布距離[m]		333	250	200	167	143	125
反当散布量 (L/10a)	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
	300	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5
	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	0.8
	600	2.0	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8

表の見方

散布幅 5m、10a 当たり 450L 散布する場合の散布速度は前項の表から散布幅 5mと反当散布量 450L/10a の交点から、1.6km/hとなります。

SSA-Z650MA-1

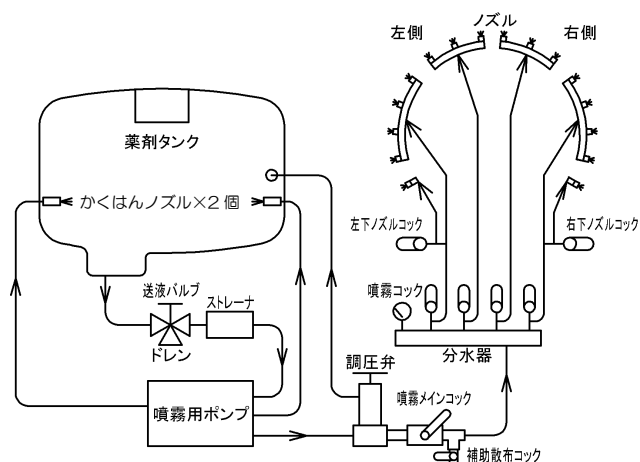
ノズル吐出量[L/min]		64					
散布幅[m]		3	4	5	6	7	8
散布距離[m]		333	250	200	167	143	125
反当散布量 (L/10a)	50						
	100						
	150					3.7	3.2
	200			3.8	3.2	2.7	2.4
	250		3.8	3.1	2.6	2.2	1.9
	300		3.2	2.6	2.1	1.8	1.6
	350	3.7	2.7	2.2	1.8	1.6	1.4
	400	3.2	2.4	1.9	1.6	1.4	1.2
	450	2.8	2.1	1.7	1.4	1.2	1.1
	500	2.6	1.9	1.5	1.3	1.1	1.0
	550	2.3	1.7	1.4	1.2	1.0	0.9
	600	2.1	1.6	1.3	1.1	0.9	0.8

表の見方

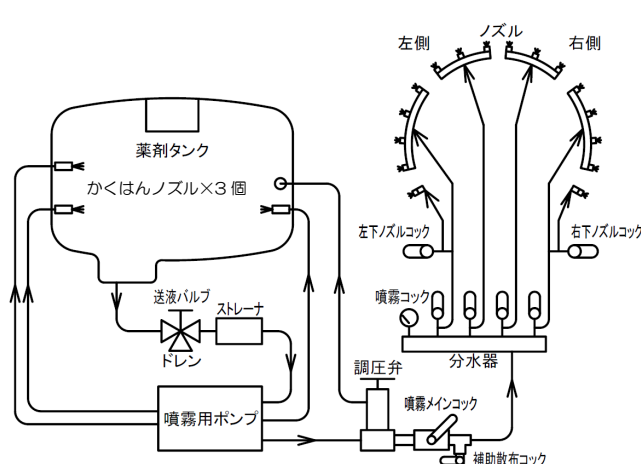
散布幅 5m、10a 当たり 450L 散布する場合の散布速度は前項の表から散布幅 5mと反当散布量 450L/10a の交点から、1.7km/hとなります。

5. 薬液配管系統図

SSA-Z550MA-1



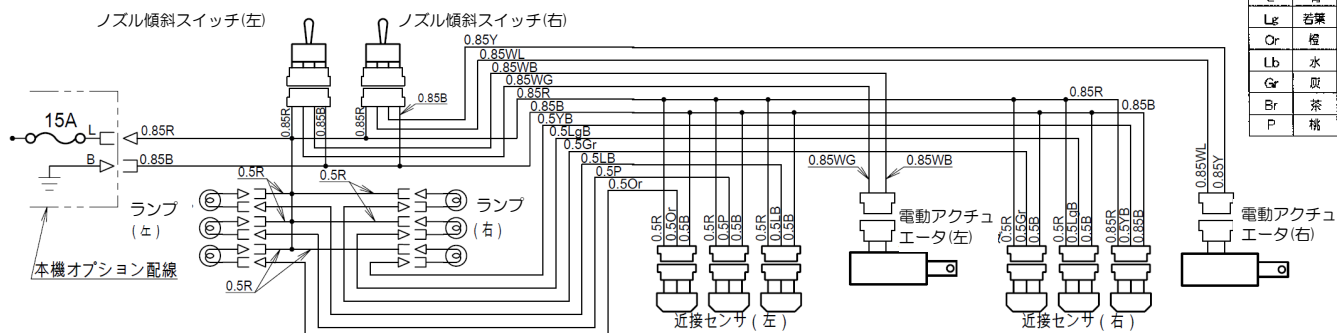
SSA-Z650MA-1



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。

6. 配線図

その他の配線図は、標準機と同じです。
標準機の取扱説明書をお読みください。

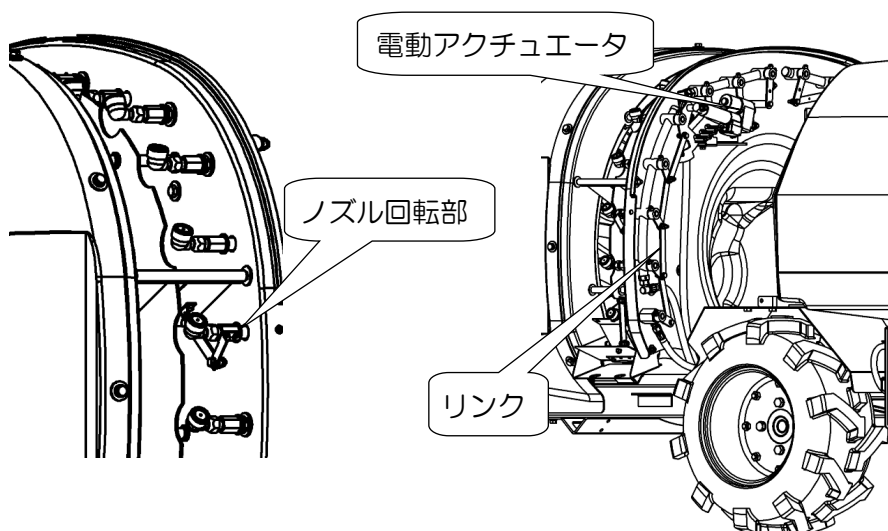


7. 保守点検

標準機の取扱説明書に記載されている保守点検の他に次の箇所の点検をします。
点検・部品交換は、販売店及び最寄りの取扱店で行ってください。

100 時間毎に、ノズル可動リンクの点検を行います。

- ①リンク（プレート）のガタ・ネジ類の緩み
- ②電動アクチュエータ
作動時に、異常音がないか、動きに異常はないか。
- ③ノズル回転部
噴霧時に薬液漏れがないか。



⚠ 警告

点検・整備を行うときはキースイッチを切ってください。不意に電動アクチュエータが作動し、体の一部がはさまれてけがをする恐れがあります。

8. 故障の原因と処置方法

⚠ 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
電装関係	電動アクチュエータが動かない	ヒューズ切れ	最寄の取扱店に依頼する。
		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。
	ランプが点かない	ヒューズ切れ	最寄の取扱店に依頼する。
		配線端子の緩み、外れ	点検の上接続し直す、締め直す。
		近接センサの故障	最寄の取扱店に連絡する。
散布装置関係	ノズル、角度調整板が可変しない	リンクの故障	最寄の取扱店に連絡する。

— メモ —

— メモ —

— メモ —



しっかり点検!安心・長持ち!
末永くお使いいただくためにも
定期的な点検・整備をお奨めします。
詳しくはお求めいただいた販売店までお気軽にご相談下さい。



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、下記の全国共通のフリーダイヤルでもお受けいたします。

丸山サポートセンター

フリーダイヤル **0120-898-114**

受付時間 9:00～17:00（土、日、祝日を除く）

製品につい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



株式会社丸山製作所

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、600777

P/N. 600777-00 2022. 06