

2025. 3月

マルチスプレーヤ シャトルスプレーカ フレッシュハウサー



MARUYAMA

次の100年を創る
-All for the Future-



価格表



写真はイメージ（旧モデル）です。

マルチスプレーヤ

コンパクトボディ・無段変速 HST にて
楽々旋廻！楽々散布！

MiLAi
スタート HST

MRS30HS-130-1

薬剤タンク / 130L
クローラ外幅 / 310mm



※ノズルはオプションです。

MiLAi
スタート HST

MRS40HS-151-1

薬剤タンク / 150L
クローラ外幅 / 390mm

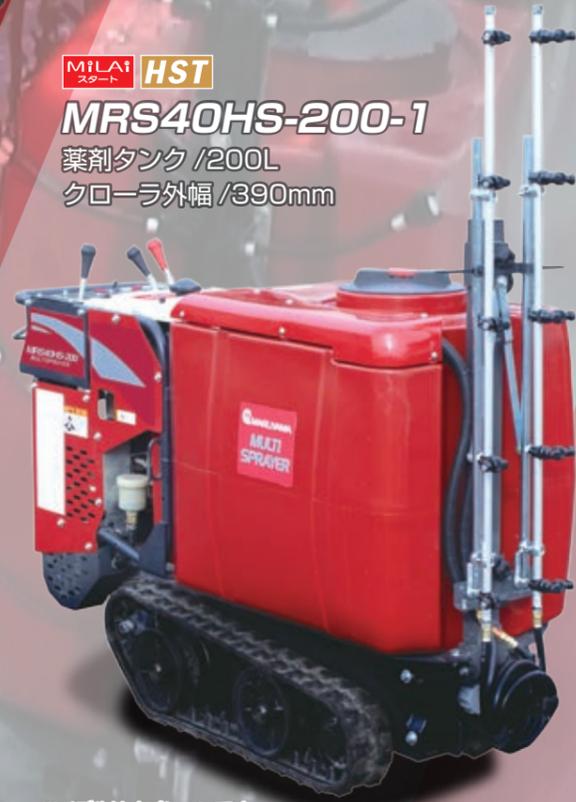


※ノズルはオプションです。

MiLAi
スタート HST

MRS40HS-200-1

薬剤タンク / 200L
クローラ外幅 / 390mm



※ノズルはオプションです。

HST イコライザー

MRS60H-350-1

薬剤タンク / 350L
クローラ外幅 / 640mm



※ノズルはオプションです。

イコライザー

MRS75-503-1

薬剤タンク / 500L
クローラ外幅 / 750mm



※マルチ噴口 14 頭口、標準付属です。

3つの特長



◆ミライスタート
リチウムイオンバッテリー内蔵エンジン搭載。
キーを回すだけで簡単始動！

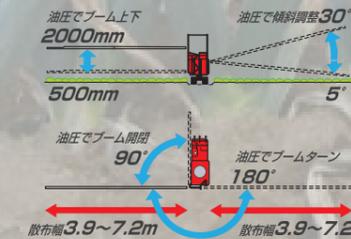


◆イコライザー
トラックへの積載や凸凹の悪路でも
スムーズな移動を可能にしています。



◆無段変速 HST
ワンレバー操作で無段変速と
前進⇄中立⇄後進の切替が可能。
簡単にお好みの速度に設定できます。

MRS90-502BSLT-1



- 手元操作で、ブームを自由自在に操作できます。
- 180度ターンができるので、作業路を往復することで効率よく作業できます。
- スライド幅は、3.9~7.2m。傾斜調節でき変形圃場でも作業可能です。

オプション

コード No.170820 ジェットポンプ組立
コード No.291844 巻車組立 (8.5×20m)



◆オプション

1



キュウリノズル
キュウリの防除に適したノズルです。
12 頭口・吐出量 10.9L/min

100mm と 150mm の
2タイプあります。

2



ムカデノズル
噴口の向き・幅を自由に調整できるノズルです。
12 頭口・吐出量 7.2L/min

3



セラムカノズル
噴板の向きを自由に調整できるノズルです。
12 頭口・吐出量 11.5L/min

4



ブームノズル
垂直散布と水平散布ができるノズルです。
10 頭口・吐出量 10L/min

名称	コード No.				
	MRS30HS-130-1	MRS40HS-151-1	MRS40HS-200-1	MRS60H-350-1	MRS75-503-1
マルチ噴口				538192	
延長ノズル	186744	186744	186744		
キュウリノズル	298586	298586	298586		
継噴口(丸)				538193	
ムカデノズル	298598	298598	298598		
セラムカノズル(150)	298603	298603	298603		
セラムカノズル(100)	299018	299018	299018		
延長ノズル(セム 150)	298886	298886	298886		
アスパラノズル				299016	292467
					292266
ブームノズル				296360	
	298580	298580	298580		
巻取機(20m用)					292263
	298601	298601	298601		
巻取機(50m用)				297123	292747
ウェイトクミタテ	299034				

シャトルスプレーカ

簡単操作で無人防除
リフトアップ機能で楽々巡回
プラグインで簡単充電

MSC1-104L-1

土耕ハウス向け
エア入りゴムタイヤを装備。
前身 FF、後進 4WD で湿気の多い畝間でも
走破性に優れています。



※ノズルはオプションです。

◆業界初の充電機能を内蔵



シャトル内部に充電機能を内蔵。コードを引いて 100V のコンセントに差し込むだけで簡単に充電ができます。また、電子回路が自動的に 2 個のバッテリー別々に充電するので偏充電を抑制します。

◆リフトアップ機能を標準装備



防除を終えた畝間から、次の畝間への移動が楽になりました。機体バランスを見直し、リフトアップ時の巡回も楽に行えます。

◆オプション [MSC1-104L-GH-1 用]

様々なレール種類に対応可能な車輪のラインナップを取り揃えております。



車輪組立

- 車輪種類 タキゲン車輪
- 種類 単管φ48.6、タキゲンφ51
- コード No.298626



外側タイヤ付き鉄車輪

- 車輪種類 鉄車輪+外側タイヤ
- 種類 温湯管
- コード No.298803



鉄車輪

- 車輪種類 鉄車輪
- 種類 温湯管
- コード No.298809

MSC1-104L-GH-1

レール施設ハウス向け矢崎化工
(レール用) の樹脂車輪を標準装備。
レールピッチ: 600mm



※ノズルはオプションです。

◆オプション

噴板

噴板形式	噴霧量 L/min			コード No.
	噴霧圧力 MPa(kgf/cm ²)			
	1.5(15)	2(20)	2.5(25)	
SU-10100	1.00	1.16	1.30	111022
SU-07100	0.69	0.80	0.89	111029
SU-08100	0.78	0.90	1.00	111030
SU-12100	1.21	1.40	1.57	111031

延長ノズル

- ノズルの先端に装着します。
- ワイド2頭口、各ノズルコック内臓
- 噴霧量 2~2.6L/min
- ノズル長さ 310mm



コード No.112640
※取付には別途異径金具、キャップが必要になります。

異径金具 PF1/4 メス × PF3/8 オス
コード No.576242

キャップ PF3/8 オス
コード No.058342

ノズル 8 頭口

- 広角ノズル 8 頭口です。
- 噴霧量 8~10.4L/min

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途マスト組立が必要になります。

コード No.298153



吹上ノズル

- スプレーカノズルの下端に装着します。
- ワイド2頭口、各ノズルコック内臓
- 噴霧量 2~2.6L/min
- ノズル長さ 310mm



コード No.112647
※吹上ノズルはスプレーカノズル専用です。
別途スプレーカノズルが必要になります。

スプレーカノズル
コード No.111593
※MSC1-104L-GH-1 に取付の際は別途マスト組立も必要になります。

ノズル 16 頭口

- 8 段広角ノズル 16 頭口です。
- MSC1-104L-GH-1 専用ノズルです。
- 約 3m までの背の高い作物にも対応できます。
- 折り畳み機構を備え、移動時は半分の高さで運搬できます。
- 噴霧量 16~20.8L/min

※MSC1-104L-1 には取付できません。

コード No.298154



ワイドアジャストノズル

- 折りたたみ式幅調整ノズル
- 噴霧量 12~15.6L/min
- ノズル長さ 1500mm

コード No.662461



プロテクタ

- ノズルが作物やネット・支柱へ引っ掛かるのを防ぎます。

コード No.111567



ノズル 8 頭口 (コード No.298153)
ノズル 16 頭口 (コード No.298154)
に取り付ける際は、別途異形金具が必要です。

異形金具 PF1/4 メス × PF3/8 オス
コード No.576242

マスト組立

- シャトルスプレーカ専用マストです。

MSC1-104L-GH-1 にノズル 8 頭口、バラ用ノズル、ムカデノズル、吹上ノズル等のノズルを取付ける際に必要です。(MSC1-104L-1 には標準付属)

コード No.298152



バラ用ノズル

- ノズル間隔が狭く、きめ細やかな噴霧が可能です。
- 噴霧量 5.5~7L/min
- 7 段ワイド 14 頭口、各ノズルコック内臓
- ノズル長さ 1310mm

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途マスト組立が必要になります。

コード No.681459



ムカデノズル

- 各ノズルの向き、角度を自由に換えられます。
- 噴霧量 7L/min
- ワイド 12 頭口、ノズルコック 2 個付
- ノズル長さ 1310mm

※MSC1-104L-GH-1 に取付には別途マスト組立が必要になります。

コード No.112648



マグネットマーカ

- マグネットセンサに信号を送るマーカです。
- 各畝間に常設しておくことで作業時間が短縮されます。
- MSC1-104L-1, MSC1-104L-GH-1 には、2 個標準装備されています。

コード No.296979
*マグネットマーカ 1 個あたり

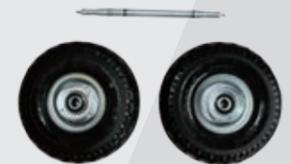


車輪組立

- 前進時に前輪駆動、後進時に後輪駆動に変更する車輪組立です。

コード No.297127

※MSC1-104L-GH-1 には取付できません。



充電用ハーネス

- お手持ちの DC24V 充電器で充電する場合に使用する充電用ハーネスです。

コード No.296197

フレッシュハウサー

人にも作物にもやさしい
快適ハウス防除。
超微粒化した薬剤をハウス内に
充満させ、無人で防除します。

LVM16-2

【適応面積】 ~ 1,500 m²程度
【使用電源】 三相 200V 2.0kW
※適応面積は目安です。

噴頭部 1 台



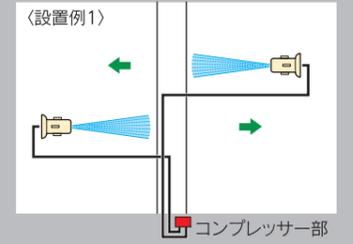
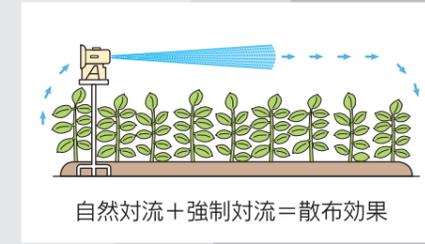
噴頭部 2 台



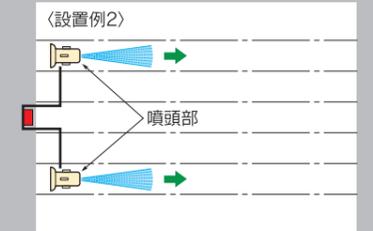
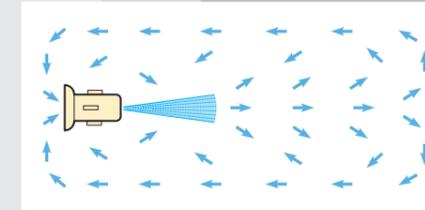
LVM31-2

【適応面積】 ~ 3,000 m²程度
【使用電源】 三相 200V 4.0kW
※適応面積は目安です。

◆超微粒粒子散布の FC システム (フォースコンベクションシステム) だから空間散布も安心



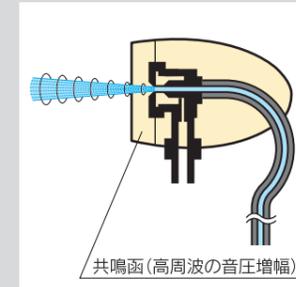
FCシステムは、噴頭部の送風により、一定時間空気を循環させてハウス全体に強制対流を作り出し、超微粒の薬剤を少量ずつハウス内に霧化して、ハウス内全体の薬剤粒子密度を上昇させる散布システム。作物が繁茂しても葉と葉のすき間に粒子が流れるため、葉の表裏への付着効果が高い優れたシステムです。



◆高機能システムだから安心の無人散布

セパレートタイプで、耐久性・作業性が向上

フレッシュハウサーは、コンプレッサー部をハウス外に設置し、噴頭部をハウス内に設置するセパレートタイプです。薬剤によるコンプレッサーや配電盤のトラブルがなく、また、隣接ハウスでは噴頭部だけの移動でカンタンに作業が行えます。



上向き散布、ダクト散布も思いのまま

傾斜地のハウスなどでも、セットしやすくなりました。風胴部角度の調節で上向き・下向き・ダクト散布が容易にセットできます。



エアアトマイジングノズルが超微粒粒子を発生

圧縮空気を渦状に音速 (340m/sec) で膨張させ高周波によって超微粒粒子をさらに小さくする構造になっています。

逆回転防止の安全システム

電源が逆相の場合、警報ブザーで逆回転を知らせる安全設計です。

低振動型オイルレスコンプレッサーでさらに耐久性 UP!

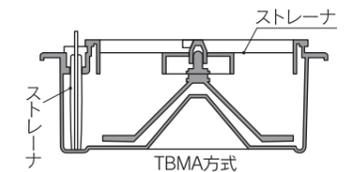
低振動の新型オイルレスコンプレッサーを採用。無給油式なので潤滑オイルによる作物の汚れがありません。

噴頭部は腐食に対して万全の対策

フレッシュハウサー本体の風胴・ファンガード・タンク等には樹脂を、ネジ類はすべてステンレスを使用。また、ファンモーターは耐湿・耐蝕性密封型モーターを採用し、薬剤や湿度に対して万全の対策を心掛けています。

〈TBMA 方式〉

薬剤タンクの底は、薬剤が中央部に沈澱しないように底の中央部が山型になっています。



〈二重のストレーナ〉

ノズル内にゴミが混入しないように 2 つのストレーナで濾過します。



フレッシュハウサーの写真はイメージ(旧モデル)です。

※農薬は登録されたものをご使用ください。

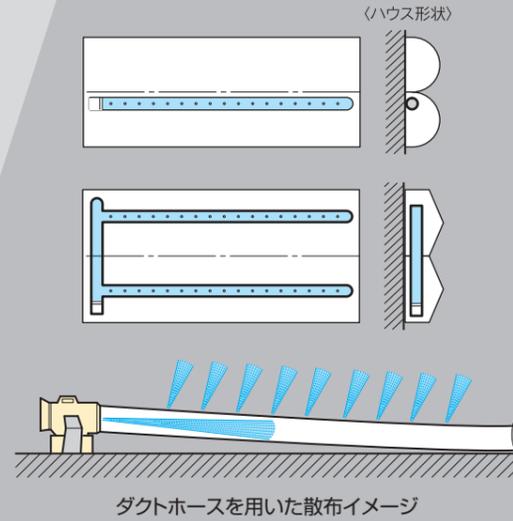
ダクト散布



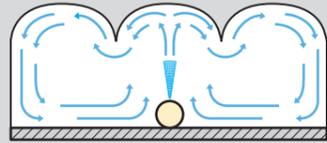
- ◎長いハウスも OK !!
- ◎空間の少ないハウスも OK !!
- ◎内張カーテンをしたままでも OK !!
- ◎葉面散布も OK !!

より均一な散布ができるダクト散布。
行き届いた散布法で大切な作物を守ります。

◆ハウス内ダクトセット (平面図一例)

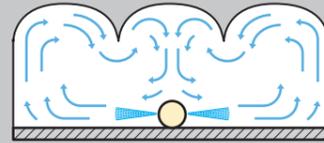


◆上穴式ダクト



トマト・キュウリ・ナスなどの立体作物や
ピーマンに使用します。

◆両穴式ダクト



柑橘などの下に空間がある作物に使用します。

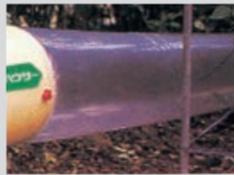
◆オプション

ハウスの・形状・大きさを問わず均一散布。3~6L/10a 散布でハウス内湿度を抑制。

ダクトホース

●100×140 [100m/140 穴]
コード No.649243

●100×270 [100m/270 穴]
コード No.649244



※折幅 500mm の穴あきダクト。上穴式用です。
※両穴式ダクトホースは、特注で承ります。

ケーブルエアホースクミタテ

コンプレッサー部とノズル部との接続用

●20m
コード No.649246

●30m
コード No.649247

※LVM16-1 には 20m が 1 組、LVM31-1 には 30m が 2 組、
標準付属となっています。



噴頭台

- 噴頭部の高低は
ハンドル操作で OK! のカンタン操作。
- 噴頭部の高さは、
2m(ノズルの中心点)以内です。
- 高さの調整は、ハンドル部のストッパー
(無段階)により、好みの高さにセット
できます。

コード No.721447



薬液タンククミタテ 14L

- 大型ハウスまたは薬液投下量の
多い作物などにご利用ください。

コード No.649240



【仕様】

■マルチスプレーヤ

名称	MRS30HS-130-1	MRS40HS-151-1	MRS40HS-200-1	MRS60H-350-1 <small>イコライザー</small>	MRS75-503-1 <small>イコライザー</small>
寸法(長×幅×高)	mm 1295 × 450 × 1220	1480 × 560 × 1125	1480 × 500 × 1125	1770 × 700 × 1100	1880 × 850 × 1175 (ノズル部を除く)
クローラ外幅	mm 310	390		640	750
質量	kg 185	205		233	285
薬剤タンク容量	L 130	150	200	350	500
エンジン定格出力	kW 2.3 (最大 3.0) <small>MIL-A1</small>			3.4 (最大 4.6)	
走行速度	前進 km/h	0 ~ 3.5 <small>HST</small>		0 ~ 3.4 <small>HST</small>	1.3/1.7/2.4/3.1
	後進 km/h	0 ~ 3.5 <small>HST</small>		0 ~ 3.0 <small>HST</small>	1.3/1.7/2.4/3.1
動力噴霧機	MS331			MS417S	
常用圧力	MPa 1.5 ~ 2.5 (補助散布は 3.5)			2.0 (補助散布は 3.5)	
吸水量	L/min 25			30	
ノズル	オプション				丸山マルチ噴口 14 頭口
ノズル吐出量	L/min 7.9 (ブームノズル 噴霧圧力 1.5MPa 時)			14.8 (ブームノズル使用時)	17.3
メーカーコード NO.	309483	309484	309485	309486	309487

■マルチスプレーヤ

名称	MRS90-502BSLT-1
寸法(長×幅×高)	mm 3670 × 1160 × 2350
クローラ外幅	mm 900
質量	kg 438
散布高さ	mm 500 ~ 2000
薬剤タンク容量	L 500
エンジン定格出力	kW 4.4 (最大 5.9)
走行速度	前進 km/h 1.3/1.7/2.4/3.1
	後進 km/h 1.3/1.7/2.4/3.1
動力噴霧機	MS517S
常用圧力	MPa 2.5
吸水量	L/min 49
ノズル	スライドブームノズル (2 方切替ノズル : 24 個)
ノズル吐出量	L/min 25
有効散布幅	m 3.9 ~ 7.2
メーカーコード NO.	309488

■シャトルスプレーカ

名称	MSC1-104L-1	MSC1-104L-GH-1
寸法(長×幅×高)	mm 1225 × 465 × 835	1225 × 670 × 790
質量	kg 139	146
駆動形式	モータ駆動	
走行形式	前進 前輪駆動	後輪駆動
	後進 4 輪駆動	
走行速度	km/h 0.7 ~ 3.0	0.3 ~ 1.4
車輪	空気タイヤ	樹脂製車輪
トレッド	mm 320	600
モータ	W/V 200/24	
バッテリー	ディープサイクルバッテリー × 2 個	
噴霧ホース	φ 8.5 × 100	
推奨適応動噴	丸山 MS317/MS333 以上	
メーカーコード NO.	309300	309301

■フレッシュハウサー

名称	LVM16-2 ★	LVM31-2 ★
数	1 台	2 台
寸法(長×幅×高)	mm 640 × 418 × 716	
質量	kg 23	23 × 2 台
薬剤タンク容量	L 14	14 × 2 台
薬液かくはん方式	機械かくはん	
常用圧力	MPa 0.16 ~ 0.25	0.16 ~ 0.25 × 2 台
常用吐出量	L/min 0.08 ~ 0.085	0.08 ~ 0.085 × 2 台
寸法(長×幅×高)	mm 776 × 547 × 1010	
質量	kg 41	60
モータ電源	三相 200V	
モータ出力	kW 1.35	1.35 × 2 台
空気(50/60Hz)	L/min 240/270	240 × 2/270 × 2
標準付属ケーブルエアホース	30m 30m × 2 組	
メーカーコード NO.	301589	301590

★は限定品

※対象ハウス形状、作業の種類によって適応面積が変わります。
※農業は登録されたものをご使用ください。

●仕様は製品改良のため、予告なく変更することがあります。

注意 ★取扱説明書をよく読んで安全な作業を行ってください。

〈カタログの内容についてのお問い合わせは下記までご連絡ください〉



株式会社丸山製作所 本社/〒101-0047 東京都千代田区内神田3-4-15 <https://www.maruyama.co.jp>

●北海道支店 福 島(営) ☎ (0248) 83-2241 ●西日本支店 ●九州支店
北海道(営) ☎ (011) 398-6010 ●関東甲信越支店 北 陸(営) ☎ (076) 249-8480 福 岡(営) ☎ (0942) 27-5866
帯 広(事) ☎ (0155) 66-9806 茨 城(営) ☎ (029) 824-2191 名 古 屋(営) ☎ (0565) 41-6400 熊 本(営) ☎ (096) 234-8533
●東北支店 北 関 東(営) ☎ (0289) 76-5388 静 岡(営) ☎ (054) 643-9541 南九州(営) ☎ (099) 243-8177
岩 手(営) ☎ (019) 638-6071 千 葉(営) ☎ (0475) 52-8711 大 阪(営) ☎ (072) 634-5421 宮 崎(事) ☎ (0986) 58-6008
青 森(営) ☎ (0176) 27-1071 新 潟(営) ☎ (0258) 47-1451 広 島(営) ☎ (082) 962-6912 量販店営業部 ☎ (0475) 55-3420
秋 田(営) ☎ (018) 823-2201 長 野(営) ☎ (0263) 54-2824 岡 山(営) ☎ (0868) 54-3466 特 販 課 ☎ (03) 3252-2288
南東北(営) ☎ (023) 655-6531 山 梨(営) ☎ (055) 298-4129 四 国(営) ☎ (0875) 27-8000 産 機 課 ☎ (03) 3252-2283
宮 城(営) ☎ (022) 748-5419

お客様相談窓口〈丸山サポートセンター〉無料通話 0120-898-114



2025年3月作成
530550