

2023. 9月

BSA-2000C



価格表



MARUYAMA

次の100年を創る
-All for the Future-

BSA-2000C

The Game Changer



「スプレーヤは自走の時代へ」

従来と全く異なる価値観を持って、スプレーヤ市場に参入いたします。

散布幅 21.9 m フロントブーム、タンク容量 2000L、最大 7.0km /h による高速散布、そして荒れた圃場の走破性は新たなメリットとなって防除の概念に大変革を起こします。

あなたは、その真価にきっと満足なさいます！

スプレーヤ業界の

“The Game Changer” ここに誕生です。



BSA-2000C の
プロモーション動画
を CHECK !



BSA-2000C

BSM の血統を継承する性能



BSA-2000C の
製品案内動画を
CHECK !



FUNCTIONALITY

機能性

他に類のない 2,000L のタンク容量

独自に形状設計したタンクはコンパクトな機体を維持しつつ、2,000L の容量を実現。10a あたり 100L 時で 2ha、50L とした場合 4ha の面積をタンク 1 杯で散布可能。

さらに研ぎ澄まされた散布効率

妥協をゆるさないフロントブームは、コンパクトな機体ながら広い散布幅 21.9 m を実現、畝幅 50cm 時では最大 43 畝を防除します。

7.0km/h の高速散布を達成

大容量ポンプの MS2200G を搭載し、「スーパーびたっとアーム」と「スイングアブソーバ」を装備した揺れないブームの組み合わせにより安定した高速散布を実現しました。※ 7.0km/h の高速散布はスーパーびたっとアームの作動時で、かつ 25 ～ 65L/10a 散布時に対応します。

DRIVEABILITY

走行性能

抜群の機体バランス

独自のミッドタンクレイアウトは機体バランスが良く、タンク満水から空になるまで常に安定しており、薬剤タンク残量にかかわらず、均等な接地圧で安定走行が可能です。

高速移動が可能

移動走行は 18km/h と機動性に優れ、圃場間移動もすばやくできます。

公道走行が可能になった自走式スプレーヤ

国産の自走式ブームスプレーヤではじめて保安基準に適合し、公道走行が可能になりました。

COMFORTABILITY

快適性

ワイドキャビン

強度を保ちつつピラーを細くすることで前方上下左右で、遮るものがなく視認できるキャビンです。コックピットレイアウトを見直すことで居住性と操作性が向上しました。

疲れないシート & アームレスト

クッション性が良く、乗り心地の良いシートを採用しました。シートの両側にアームレストを装備し安定した操作が可能です。

右側に集中した操作系

操作部はトラクタと同様、左手ハンドル、右手操作系となるように配置。ハンドルを離さず走行操作や噴霧操作、ブーム操作が可能になりました。

OPERABILITY

運用性

3.5t 積載車に積載可能

コンパクトに設計された機体はバック積みで 3.5t ロング積載車へ積載することができます。

抜群のメンテナンス性

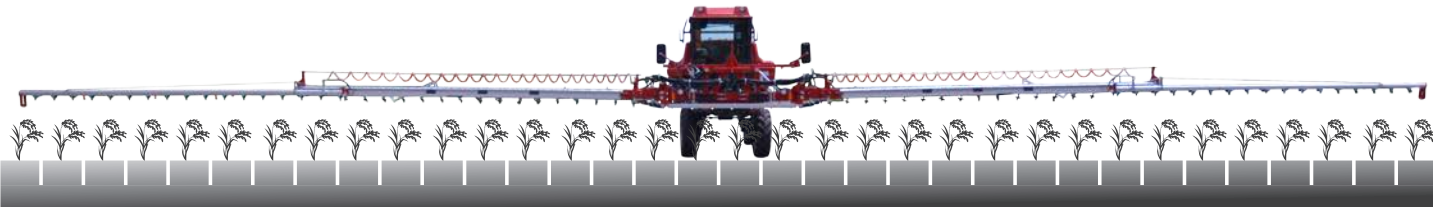
ボンネットにはダンパーが取り付けられており、軽い力で簡単に開閉ができます。またミッションケースは油圧オイルタンクと兼用することでオイル交換の作業性が向上しました。



FRONT BOOM
フロントブーム

フロントブームは丸山のこだわりです。
作物や障害物、地面への接触など散布作業時のブーム先端部にはとくに神経を使います。当社の自走式スプレーヤーはブームをフロントに配置することにより、常に状況が確認できるため、オペレータは自然な姿勢で散布状況を視認でき、安心して防除作業が行えます。

スライドブームは最縮小時で 13.5 m、最伸時で 21.9 m となります。最伸時には畝幅 50cm で 43 畝、畝幅 66cm (2 尺 2 寸) で 33 畝、畝幅 72cm (2 尺 4 寸) で 30 畝の作物を一度に防除する事ができます。また大径噴管パイプの標準装備により、ノズル元からノズル先までの噴霧圧力に差が少なく、均等散布と高い防除効果が得られます。



畝幅 80cm	畝幅 75cm	畝幅 69cm (2 尺 3 寸)	畝幅 66cm (2 尺 2 寸)	畝幅 60cm	畝幅 55cm	畝幅 50cm
27 畝	29 畝	31 畝	33 畝	36 畝	39 畝	43 畝

約 20 秒で自動で展開する
AUTO BOOM

散布前のブーム操作は、ワンボタンでブームを展開し全散布状態までの準備が完了します。高さメモリ機能の追加により、ブームリフトは登録された高さに自動調整されます。
※危険回避のため指を離せばその場で一時停止します。



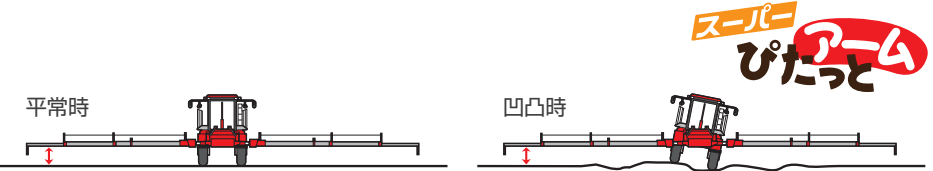
※噴霧 OFF にすることでメモリーリセットにはなりません。散布停止は HST レバーにある散布スイッチを操作してください。
※オートブームはエンジン回転数をフルでご使用ください。



オートブームスイッチ※
スイッチの「展開」を押すことで約 20 秒でブームが展開します。「格納」を押すとブームは約 25 秒で格納されます。
※値は 2022 年 8 月 29 日の測定値です。

2-STAGE SLIDE BOOM
2 段スライドブーム

高速散布に必須条件とされる揺れの少ないブームの開発に成功しました。様々な機種に用いられている水平散布装置（特許登録済）とリフト部にスイングアブソーバ、衝撃緩衝スプリングを組み合わせ、上下前後のブーム揺れを最小限に制御。時速 7.0km/h の高速散布を可能にし、散布斑も軽減、均一散布を行います。



正確な散布を行う水平制御装置

圃場の凹凸に素早く対応。傾斜した際、「ハ」の字リンクの振り子作用によりブームの水平を保ちます。またブームの揺れが本機に伝わることなく、安定した走行が可能になります。

- ・振り子の中心点： 振り子（やじろべえ）の原理を応用して、中心点を支点として機体が傾いてもブームは水平を保ちます。
- ・傾斜調整シリンダ： 傾斜調整シリンダ（油圧式）を標準装備。圃場での傾斜に合わせてブームを調整し、水平制御散布が可能です。



リフトシリンダにスイングアブソーバ装備。縦揺れを最小限に制御。

衝撃緩衝スプリング

フロントブームは 4 本のオリジナル緩衝スプリングとさらに進化したサラばねのコンビネーションにより、発進時や停止時の前後の揺れを最小限に抑えます。



トライアングルマーク
&
センターポール

ブームリフトにはブームが水平であることを確認するための目安としてトライアングルマークがあり、畝間を捉えやすくするためにセンターポールが装着されています。



スイングロックシリンダ

スイングロックシリンダ(油圧式)を標準装備。水平制御装置のアクティブ / ロックの切り替えは運転席内のスイッチで簡単に操作できます。（特許申請中）



DISPERSAL EQUIPMENT

散布装置



行動力を広げる液晶スプレーナビ

あらかじめ設定した散布量を自動的に散布することができます。10a 当りの目標散布量通りに散布するよう、調圧バルブを自動調整する散布量制御システムです。ブームスライドによる散布幅の変化や片側散布でも、圧力センシングで常に定量散布を行います。システムとパネル表示は自社開発したオリジナルであり、お客様の声に耳を傾け、今なおアップデートを重ねております。圃場にあった速度連動装置を搭載し、防除・速度・エンジン回転などオペレータが求める必要な情報を瞬時に把握します。



作動油温度、バッテリー電圧などの機体状態を表示することにより、目視で状態判別可能です。また、ヘッドライトの灯火と連動して、暗天時は画面光度を下げる仕様で、作業時にまぶしく感じることはありません。

世界初！上下2列5連ユニフロー動噴 MS2200G

MS2200G は BSM シリーズでも実績があり、吸水量は 220L/min と高く、高速散布時でも安定した吸水能力があります。耐久性にも優れた信頼性のある動噴です。

均一な散布を支援するアキュムレータ

脈動を吸収することで最長 21.9m でも均一な薬剤の散布を行うことができます。また、脈動による配管への影響を減らし、部材を長持ちさせます。

新たな拡張性を秘めた調圧スプレーユニット

タンク右側面の調圧スプレーユニットは、各セクションを連動コックで簡単、正確な調整ができます。低圧散布から高圧散布まで、幅広く対応が可能です。(0.3MPa から 2MPa まで調圧可能)

比類無き新基準 2000L 薬液タンク搭載

大容量 2,000L (最大 2,100L) タンクを搭載。10a 当たり 100L では 2ha が散布可能であり、10a 当たりを 50L にした場合は 4ha の散布が可能となります。給水回数の減少は稼働率が上がります。タンク形状は大容量ながら独特なフォルムで低重心に設計され、安定走行と機体のコンパクト化に貢献しています。



タンクレイアウト
薬剤の混合や給水作業の動線を考慮したタンクレイアウトはすべての作業を乗降ステップ付近で完結。回り込むこともなく楽に作業ができます。



コンテナ設置
薬剤は薬剤タンクの上面にコンテナ 2 つまで設置可能です。



ジェット攪拌
大容量噴流式攪拌採用で満水でも充分な攪拌性能を発揮します。薬液濃度は常に均一に保たれます。

19mm 大径噴管パイプ

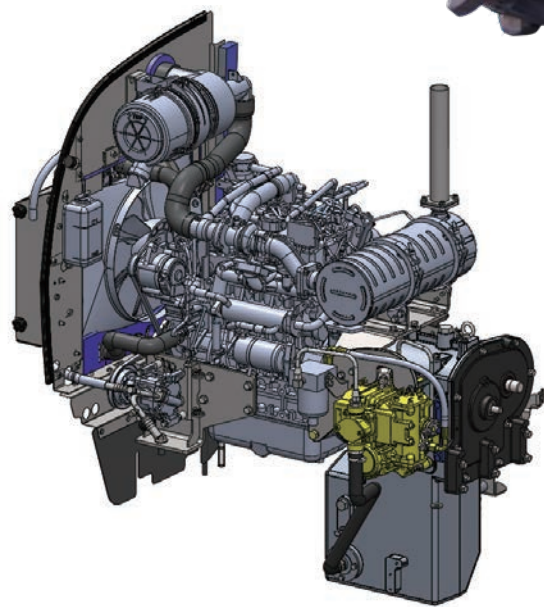
低圧散布に対応するため内径 19mm (SUS 製) の大径噴管パイプを採用。配管径を太くすることでヘッドロス(管内抵抗)を抑え、ノズルの圧力損失を軽減。多量散布が安定し噴霧作業が向上しました。

多目的な散布を想定したノズル

ノズルは PV04、エコシャワー B11 (本州仕様は新広角 D-9、エコシャワー B10)、低圧 NVC フラットノズルの 3 種類を装着しています。防除、除草、土壌改良、灌水など多目的に使用ができます。



DRIVE LINE & SAFETY
ドライブライン & セーフティ

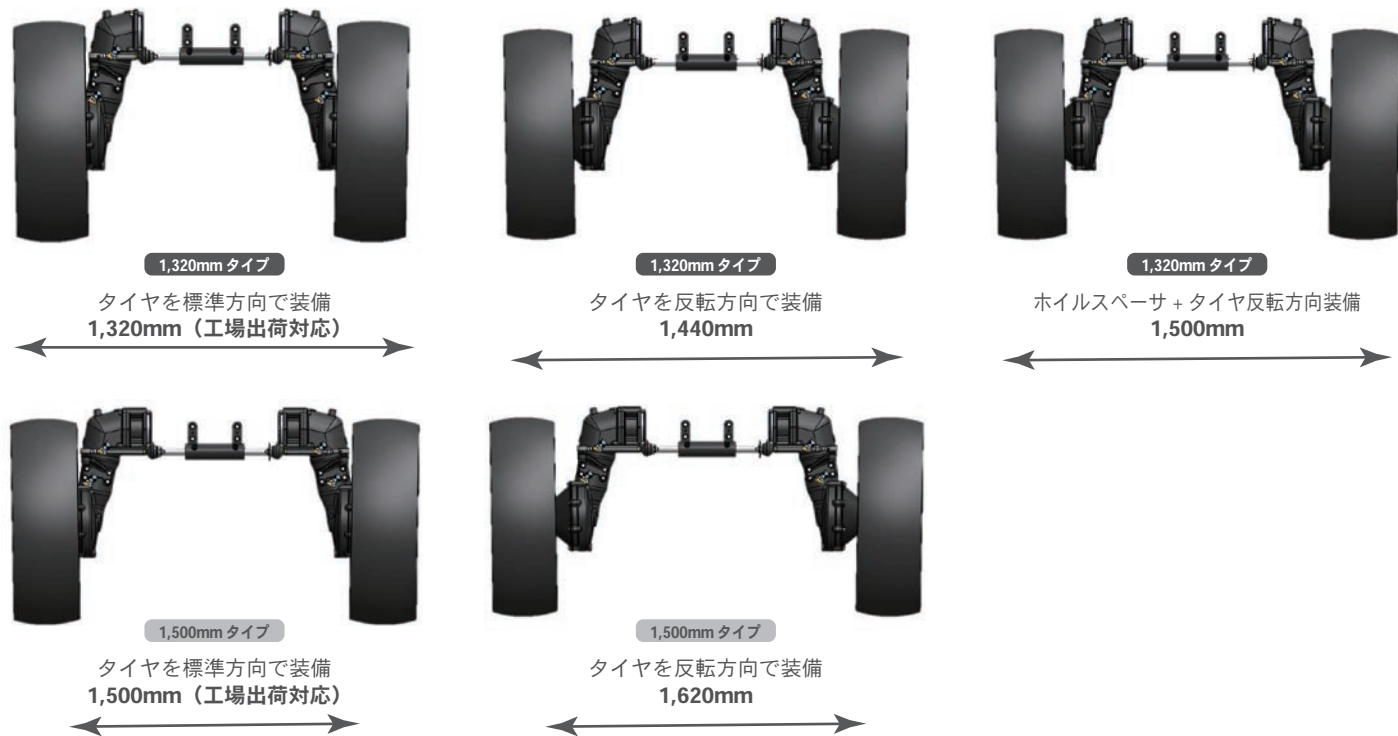


専用設計された強靱な足回り

HST ポンプを装着することで駆動系はベルトを使わず、油圧を介して動力を伝達するため前後進で無段変速が可能です。また、デフ（デファレンシャルギア）とナックルは BSA-2000C で新たに設計され、圃場のギャップに対してタイヤをスムーズにコントロールし、力強いトラクションが得られます。

畝幅に合わせ変更可能なトレッド

トレッドは工場出荷時に標準で 1,320mm タイプと 1,500mm タイプを選択できます。1,320mm タイプはタイヤを反転装着することで 1,440mm トレッドとなり、さらにタイヤ反転+ホイール部にスペーサを装着することで 1,500mm トレッドに変更できます。1,500mm タイプでは、タイヤ反転装着で 1,620mm トレッドとなります。



高速で安心、安全な圃場間移動

圃場から圃場へは最高走行速度 18km/h でスピーディーに移動できます。バックランプ、ウインカー、ヘッドライトなどの灯火器類と、低速車マークとサイドミラーを標準装備し、ブレーキはフットブレーキ + 駐車ブレーキの 2 系統化、安全性を重視した設計となっています。また本機は保安基準に適合していますので、圃場間を安心して移動できます。
※ BSA-2000C の公道走行には準中型自動車免許（5t 未満）以上の免許が必要です。



低速車マーク



サイドミラー



リア表示灯

SMALL & LOADING
3.5t 積載車に積載可能

大きなタンクを装備した BSA-2000C は機体自体は非常にコンパクトです。ブームを格納し、3.5t ロング積載車へバック積みすることが可能です。





ワイドキャビン

キャビンの安全強度を保ちつつ、ピラー面積を縮小することで前方上下左右、遮るものがなくワイドに視認できるキャビンです。また操作系統を正面から右側へ移動し、コックピットレイアウトを大幅に見直すことで足元の視界も広がり、タイヤの確認や栽培作物を観察しながら散布作業ができます。正面にはハンドル以外の操作装置がないため、居住性と乗降性も向上しています。

操作系を一箇所に集約したコックピット

コックピットはトラクタと同様に左手にハンドル、右手に操作系となる自然なレイアウト。ハンドルを離さずに走行操作と噴霧操作、ブーム操作を行うことができます。



チルト式ステアリング

チルト式のスリムなステアリングはペダラー本でチルト操作が行え、乗降がスムーズとなります。



コンフォータブルシート

クッション性が高く、サスペンション付きシートは圃場などのギャップの衝撃を吸収し快適な座り心地を発揮します。長時間作業の疲労を軽減します。



アームレスト

右腕は、肘を置きながら HST レバーを操作することで安定性が向上。常にリラックスした状態で作業に集中ができます。



油圧バルブ

油圧バルブが室内にあるため外に出ることなくブームの固定操作を行うことができます。油圧バルブはシート左下にあります。



アクセサリバー

タブレット端末やスマートフォンなど、キャビンをより快適にするためのアクセサリを設置できるバーです。バー径：19mm



噴霧切替スイッチ付き HST レバー

散布開始⇔停止の切り替えができるため畝と畝の移動や枕地旋回時に HST を操作したまま、噴霧 / 停止の切り替えができます。



アクセサリ電源

シガーソケット×1と USB 端子×2 を装備しています。タブレットやスマートフォンなどの充電ができます。



Bluetooth 対応オーディオ&スピーカー

オーディオは AM/FM ラジオ、CD、USB、Bluetooth に対応しています。スピーカーはキャビン後方 2 か所に装備。



エアコン

季節を選ばず快適に作業が行える冷暖房能力に優れたエアコンを装備。

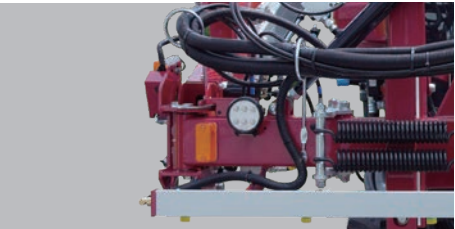
EXTERIOR PARTS

エクステリアパーツ

自社開発、自社設計ならではの実用性の高い装備品

エアダンパー式ボンネットでメンテナンス性が向上

ボンネットは全体が開きエンジンの各部位へのアクセスが容易です。またエアダンパー式で軽い力でボンネットを開けることができます。



LED 前照灯&方向指示灯

6 灯 LED で早朝や夕方そして夜間の視野性が向上しました。保安基準に適合した方向指示灯も標準で装備。



護葉板

護葉板は作物の巻き込みや、作物がタイヤで傷つくのを防ぎます。



給水ホース

タンクに給水するためのホースを装備しました。



LED ブルービームランプ

ブルービーム LED ライトで霧を照らすことで視野性が高まり、夜間の防除の効率が上がります。(CE シリーズ : オプション)



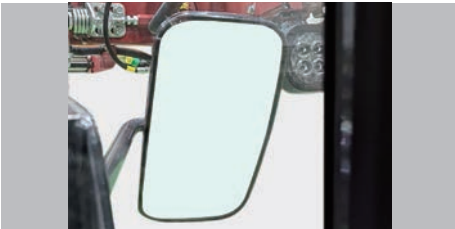
ラジアルタイヤ

幅広のラジアルタイヤを採用。踏圧を低く抑えることが可能になりました。
サイズ : 280/70R20 (外径 900mm 幅 280mm)



ヒッチメンバー

薬液を載せるための資材などを置くためのカゴなどを装着できるヒッチメンバーを標準装備しています。



タイヤ確認ミラー

タイヤの位置を確認するためのミラーを左右に装備。トラックへの積み込み時や畝合わせなどに役立ちます。



70L 燃料タンク

燃料タンクは 70L と余裕のある大容量です。給油回数も減り稼働率が向上します。



ピストルノズル

薬剤タンクのナカコシアミや薬剤のボトルなどちょっとした洗浄に重宝するピストルノズルを装備しています。

SPECIFICATIONS

主要諸元表



		BSA-2000CE	BSA-2000CH
寸法	全長×全幅×全高	mm	6,200×2,200×2,970
	軸距	mm	2,100
	輪距	mm	1,500 1,320
	有効地上高	mm	650
	乾燥質量	kg	2,670 2,645
キャビン内装備		エアコン、ラジオ、CDプレーヤ、USB、Bluetooth®	
エンジン	名称	クボタV2403-T	
	形式	立形水冷4サイクル4気筒 ディーゼルエンジン	
	定格出力	kW(PS) /rpm	43.2(58.7) /2400
	総排気量	L(cm ³)	2,434(2,434)
	燃料タンク容量	L	70
始動方式		セルスタート	
走行部	形式	2WS・4WS(切替式)	
	かじ取り形式	全油圧パワーステアリング	
	変速段数	HST(無断変速)副変速2段	
	走行速度	km/h	散布時:0～7 移動時:0～18
	ブレーキ	湿式多板機械式(フットブレーキ、駐車ブレーキ2系統)	
薬剤タンク・ポンプ	タイヤ(前・後)	280/70R20(φ900)	
	タンク容量	L	2,000
噴霧装置	かくはん方式	噴流かくはん	
	名称・形式	MS2200G	
	吐出量(吸水量)	L/min	220
	常用圧力	MPa	2.0
	マルチナビ(速度連動散布装置)	○	
ブーム・ノズル	ブーム装置形式	両腕2段アルミブームスライド式	
	水平制御装置	台形リンク式(振り子式)	
	ノズル種類	D9A、B010、NVC白	PV04(アカ)、B011、NVC白
	ノズル個数	個	73
	分割数	5	
	散布幅	m	13.5～21.9
	高低・散布高さ	mm	600～1,600
メーカーコードNo.		329702	329701

※ 329704 BSA-2000CHE(輪距 1500mm北海道仕様)



●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。



★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〉



MARUYAMA

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 <http://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**

2023年8月作成
530631

