

バーチカルハロー

高精度な播種床づくりを可能にした碎土・整地・鎮圧。

プラウ作業後の耕起された表層は凸凹しています。

この凸凹を碎土・整地・鎮圧して、高精度な各播種・移植の床づくりの前準備ができます。

ブレードが縦軸回転しながら土塊を碎土し、均平板で碎土された土を均しながらローラで鎮圧します。

縦軸回転は鋤込んだ収穫残渣を表面に掻き出すことがなく、表層下の団粒構造も崩しません。



バーチカルハローの特徴

ブレード

垂直回転のブレードは、有機物をかき上げることはありません。また、下層の水分を含んだ土はそのまま土中に残り、発芽によい土壌環境をつくりだします。

均平板

高低調整により、粗鎮圧から微細鎮圧の調整ができます。

スパイラルローラ

鎮圧効果の高い丸形で、中層を鎮圧します。

ローラの溝が風害を抑え、傾斜地では水の流れに強く表土流出しません。麦、牧草、コーンなど播種深が深いものに適しています。



バッカーローラ

表層を細かく碎土し、かつ平らに鎮圧します。

表面の残渣を押し込むので、代かき後のごみが少なくなります。水田や播種深の浅い、野菜の播種などに適しています。[*V19C、V21Cを除く](#)



タイヤ消し

トラクタタイヤの踏圧を解消します。

[*V19C、V21Cを除く](#)

バーチカルハローの効果

- 発芽率が向上、生育が揃う。
- 播種精度が上がる。
- 雑草処理ができる。
- 代かき作業の効率が良くなる。



バーチカルハローのポイント(水田)

レーザーレベラーの効率を上げる

レーザーレベラーの前処理にバーチカルハローを使用することにより、プラウ耕での凸凹をならすことができます。これによりレベラーでの運土量が減り作業効率が上がります。

代かき作業の効率が上がる

プラウ耕起後の水田では碎土と、ほどよい均平ができるため、灌水後の代かき作業が効率良くできます。

雑草処理ができる

レーザーレベラーを施工して、無代かき移植や乾田直播を行う場合、入水までの期間中に雑草が生えることがあります。生えた場合は、バーチカルハローで表面碎土により雑草処理ができます。

V23A

カテゴリ	作業幅	仕様①(装備)	
V バーチカルハロー	19 190cm	A バッカーローラ	
	21 210cm	40 400cm	B スパイラルローラ + 強化型フレーム
	23 230cm	46 460cm	C スパイラルローラ
	25 250cm	50 500cm	
	30 300cm		

バーチカルハローのポイント(転作・畑)

有機物を表面に掻き出さない

播種の前準備として碎土・整地に通常のロータリハローを使用すれば、鋤込んだ有機物を掻き出すこととなりますが、バーチカルハローは、ナイフブレードが縦軸回転のため鋤込んだ大切な有機物を表面に掻き出すことはありません。

発芽率が向上、生育が揃う

鎮圧ローラは適度に表層を締めるため、蒸散防止と適度な土壌水分が保持できます。これにより発芽に最適な環境を作り出します。このような場合は発芽率が向上し、生育が揃います。

播種精度が上がる

鎮圧ローラで表層が締められているため、表面排水が改善されます。さらに播種作業時はトラクタタイヤの沈みが少ないため直進走行性がよくなり、播種精度が上がります。

軽量で小回りが効く小型バーチカルハロー



スパイラルローラ仕様

V19C

●RA190SP
22~44kw、30~60ps 用
希望小売価格
¥1,200,000(税別) ¥1,296,000(税込)



スパイラルローラ仕様

V21C

●RA210SP
29.5~44kw、40~60ps 用
希望小売価格
¥1,260,000(税別) ¥1,360,800(税込)

スパイラルローラは鎮圧効果の高い丸形で、中層を鎮圧します。



ローラ油圧跳ね上げアタッチメント(別売)



V19C、V21C用
型式：VRU-30SP38

油圧でローラを持ち上げます。水田・畑の枕地や四隅の土の押し引きに最適です。

標準装備&アタッチメント(別売) ※アタッチメントは部品扱いです。				●=標準装備	◎=受注後生産品
型式	旧型式	ユニバーサルジョイント	スパイラルローラ	ローラ油圧跳ね上げ	
V19C	RA190SP	●(安全ボルト付)	●	◎VRU-30SP38	
V21C	RA210SP	●(安全ボルト付)	●	◎VRU-30SP38	

ローラ油圧跳ね上げ

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
◎E9000645	VRU-30SP38 *1*2	241,500	260,820

*1)工場オプションです。後付けの場合は工賃、運賃共別途請求になります。
*2)カブラサイズ=3/8オス *トラクタに外部油圧取出しが必要です。

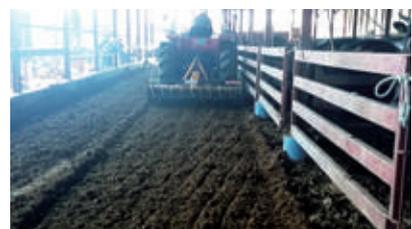
仕様														
型式	旧型式	適応馬力【PS】	標準耕幅【cm】	標準耕深【cm】	機体寸法(全長×全幅(移動時)×全高(移動時))【mm】	機体質量【kg】	標準作業速度【km/h】	トラクタ側出力軸	入力軸回転速度【rpm】	ロータ軸回転速度【rpm】	ロータ軸数	プレート数(右+左)	耕深調整機構	装着装置の種類
V19C	RA190SP	30~60	190	8~18	1160×1900×1000	435	7以下	35(6)	540	260	9	10+8	スパイラルローラ	3点リンク 1,2形
V21C	RA210SP	40~60	210	8~18	1160×2100×1100	465	7以下	35(6)	540	260	10	10+10	スパイラルローラ	3点リンク 1,2形

POINT

肥育牛の起立不能による死亡事故を未然に防ぐには、バーチカルで牛床を均平にすることが有効です。

牛床内では牛たちの行動に制限があるため、房の周囲や中心が土盛りしたように凸凹になり、それにより年齢の高い牛や肥育後半の牛は、動きが俊敏ではないために、四肢を支えとする場所が無くなり、起立できない場合があります。それを管理者が気付かなければ、牛はそのまま死亡するケースが多々あります。また、牛床が平らでない場合、起立不能だけではなく、そのためのストレスが原因で、肝・腎などの病気を発症したケースもあるそうです。軽量型のバーチカルハローは低馬力トラクタにも対応し小回りが効くため、牛舎内でも簡単に牛床を均平にすることができます。

軽量型
バーチカルハロー
V19C・V21C



バーチカルハロー

2種類のローラーが選べる中型バーチカルハロー



トラクタタイヤの踏圧を解消するタイヤ消し標準装備

※標準装備のタイヤ消しはハーフクローラタイプのトラクタに装着する場合、クローラに干渉する恐れがあります。ハーフクローラタイプでお使いになる場合はスガノ農機各営業所にご相談ください。



スパイラル

パッカー

スパイラルローラー仕様

V23C

●BE230SP
40.5~88kw, 55~120ps 用
希望小売価格
¥1,700,000(税別) ¥1,836,000(税込)

パッカーローラー仕様

V23A

●BE230PK
40.5~88kw, 55~120ps 用
希望小売価格
¥1,900,000(税別) ¥2,052,000(税込)

スパイラルローラー仕様

V25C

●BE250SP
48~88kw, 65~120ps 用
希望小売価格
¥1,760,000(税別) ¥1,900,800(税込)

パッカーローラー仕様

V25A

●BE250PK
48~88kw, 65~120ps 用
希望小売価格
¥1,980,000(税別) ¥2,138,400(税込)

スパイラルローラー仕様

V30C

●BE300SP
51.5~88kw, 70~120ps 用
希望小売価格
¥1,990,000(税別) ¥2,149,200(税込)

パッカーローラー仕様

V30A

●BE300PK
51.5~88kw, 70~120ps 用
希望小売価格
¥2,230,000(税別) ¥2,408,400(税込)

標準装備&アタッチメント(別売) ※アタッチメントは部品扱いです。					※全てユニバーサルジョイント付(安全ボルト付)です。 ●=標準装備 ○=受注後生産品				
型式	旧型式	スパイラルローラー	パッカーローラー	タイヤ消し	耐摩耗ブレード		ローラー油圧跳ね上げ1/2	ローラー油圧跳ね上げ3/8	シーダヒッチ
V23C	BE230SP	●	—	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●
V25C	BE250SP	●	—	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●
V30C	BE300SP	●	—	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●
V23A	BE230PK	—	●	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●
V25A	BE250PK	—	●	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●
V30A	BE300PK	—	●	●	(右)DC/DM/DF/DG-RH (左)DC/DM/DF/DG-LH	●	●	●	●

シーダヒッチ



播種機を取付けるための外付け3点ヒッチです。油圧で持ち上げることができます。*トラクタ外部油圧取出し1系統が必要です。*取付け3P規格の装着装置の種類は3点リンク2形です。*カブラサイズ=1/2オス 1/2オス用カブラ=2個*トラクタに外部油圧取出しが必要です。*ローラー油圧跳ね上げと一緒に取付けできません。

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
AS05012	IDR-A2	510,000	550,800

耐摩耗ブレード

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
AD06700S	DC/DM/DF/DG-RH(右)	10,100	10,908
AD06701S	DC/DM/DF/DG-LH(左)	10,100	10,908



ローラー油圧跳ね上げ

油圧でローラーを持ち上げます。水田・畑の枕地や四隅の土の押し、引きに最適です。*トラクタに外部油圧取出しが必要です。*シーダヒッチと一緒に取付けできません。



カブラサイズ1/2オス(2個)用

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
E9000647	VRU-40SP12	262,000	282,960
E9000646	VRU-40PK12	276,000	298,080

カブラサイズ3/8オス(2個)用

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
E9000650	VRU-40SP38	254,000	274,320
E9000649	VRU-40PK38	256,500	277,020

仕様

型式	旧型式	適応馬力 [PS]	標準耕幅 [cm]	標準耕深 [cm]	機体寸法(全長×全幅(移動時)×全高(移動時)) [mm]	機体質量 [kg]	標準作業速度 [km/h]	トラクタ側出力軸	入力軸回転速度 [rpm]	ローラー軸回転速度 [rpm]	ローラー軸数	ブレード数(右+左)	耕深調整機構	装着装置の種類
V23C	BE230SP	55~120	230	5~20	1430×2310×1210	795	8以下	35(6)	540	300	9	8+10	スパイラルローラー	3点リンク 2形
V25C	BE250SP	65~120	250	5~20	1430×2540×1210	845	8以下	35(6)	540	300	10	10+10	スパイラルローラー	3点リンク 2形
V30C	BE300SP	70~120	300	5~20	1430×3010×1210	950	8以下	35(6)	540	300	12	12+12	スパイラルローラー	3点リンク 2形
V23A	BE230PK	55~120	230	5~20	1450×2310×1210	875	8以下	35(6)	540	300	9	8+10	パッカーローラー	3点リンク 2形
V25A	BE250PK	65~120	250	5~20	1450×2540×1210	950	8以下	35(6)	540	300	10	10+10	パッカーローラー	3点リンク 2形
V30A	BE300PK	70~120	300	5~20	1450×3010×1210	1080	8以下	35(6)	540	300	12	12+12	パッカーローラー	3点リンク 2形

大型トラクタにも適応した強化型バーチカルハロー



スパイラルローラ仕様

V30B

●RK300SP

66~88kw、90~120ps 用

希望小売価格

¥2,900,000(税別) ¥3,132,000(税込)

鍛造製ブレードはピン式で簡単に取り外しができます。
可動式の均平板で粗鎮圧から微細鎮圧まで調整が可能。
PTOシャフトの安全機構はカムクラッチ式を採用。

タイヤ消し

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
● AS91A00005	RK	85,000	91,800

シーダヒッチ(揚力1.2tタイプ)

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
● AS05012	IDR-A2	510,000	550,800

*取付け3P規格の装着装置の種類は3点リンク2形です。

*カブラサイズ=1/2オス *トラクタに外部油圧取出しが必要です。

油圧ストッパ

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
● ASZ9A00016	BEKGRK-A2	55,000	59,400

シーダヒッチ(揚力3tタイプ)

品番	型式・規格	価格(税別)(円)	価格(税込)(円)
● AS05019	A-3000	780,000	842,400

*取付け3P規格の装着装置の種類は3点リンク2形です。

*カブラサイズ=1/2オス *トラクタに外部油圧取出しが必要です。

標準装備&アタッチメント(別売) ※アタッチメントは部品扱いです。

型式	旧型式	スパイラルローラ	バッカーローラ	タイヤ消し	タイヤ消し(ソフタ)	油圧ストッパ	シーダヒッチ(揚力1.2tタイプ)	シーダヒッチ(揚力3tタイプ)
V30B	RK300SP	●	—	●	●RK	●BEKGRK-A2	●IDR-A2	●A-3000

●=標準装備

●=受注後生産品

仕様

型式	旧型式	適応馬力【PS】	標準耕幅【cm】	標準耕深【cm】	機体寸法(全長×全幅(移動時)×全高(移動時))【mm】	機体質量【kg】	標準作業速度【km/h】	トラクタ側出力軸	入力軸回転速度【rpm】	ロータ回転速度【rpm】	ロータ軸数	ブレード数(右+左)	耕深調整機構	装着装置の種類
V30B	RK300SP	90~200	298	10~25	1575×3000×1360	1530	8以下	35(6)	1000	343	12	12+12	スパイラルローラ	3点リンク 2.3形

油圧折りたたみ機能が付いた大型バーチカルハロー



スパイラルローラ仕様

V36C

●DJ360SP

66~132kw、90~180ps 用

希望小売価格

¥4,300,000(税別) ¥4,644,000(税込)

バッカーローラ仕様

V36A

●DJ360PK

66~132kw、90~180ps 用

希望小売価格

¥4,500,000(税別) ¥4,860,000(税込)

スパイラルローラ仕様

V40C

●DJ400SP

73.5~132kw、100~180ps 用

希望小売価格

¥4,550,000(税別) ¥4,914,000(税込)

バッカーローラ仕様

V40A

●DJ400PK

73.5~132kw、100~180ps 用

希望小売価格

¥4,770,000(税別) ¥5,151,600(税込)

スパイラルローラ仕様

V46C

●DJ460SP

81~162kw、110~220ps 用

希望小売価格

¥5,000,000(税別) ¥5,400,000(税込)

バッカーローラ仕様

V46A

●DJ460PK

81~162kw、110~220ps 用

希望小売価格

¥5,270,000(税別) ¥5,691,600(税込)

スパイラルローラ仕様

V50C

●DJ500SP

88~162kw、120~220ps 用

希望小売価格

¥5,500,000(税別) ¥5,940,000(税込)

バッカーローラ仕様

V50A

●DJ500PK

88~162kw、120~220ps 用

希望小売価格

¥5,820,000(税別) ¥6,285,600(税込)

仕様

型式	旧型式	適応馬力【PS】	標準耕幅【cm】	標準耕深【cm】	機体寸法(全長×全幅(移動時)×全高(移動時))【mm】	機体質量【kg】	標準作業速度【km/h】	トラクタ側出力軸	入力軸回転速度【rpm】	ロータ回転速度【rpm】	ロータ軸数	ブレード数(右+左)	耕深調整機構	装着装置の種類
V36C	DJ360SP	90~180	360	10~25	1650×3680(2500)×1290(2200)	1640	8以下	35(6)	1000	350	7×2	14+14	スパイラルローラ	3点リンク 2.3形
V36A	DJ360PK	90~180	360	10~25	1650×3680(2500)×1290(2200)	1760	8以下	35(6)	1000	350	7×2	14+14	バッカーローラ	3点リンク 2.3形
V40C	DJ400SP	100~180	400	10~25	1650×4140(2500)×1290(2450)	1780	8以下	35(6)	1000	350	8×2	16+16	スパイラルローラ	3点リンク 2.3形
V40A	DJ400PK	100~180	400	10~25	1650×4140(2500)×1290(2450)	1950	8以下	35(6)	1000	350	8×2	16+16	バッカーローラ	3点リンク 2.3形
V46C	DJ460SP	110~220	460	10~25	1650×4580(2500)×1290(2650)	1920	8以下	35(6)	1000	350	9×2	18+18	スパイラルローラ	3点リンク 2.3形
V46A	DJ460PK	110~220	460	10~25	1650×4580(2500)×1290(2650)	2130	8以下	35(6)	1000	350	9×2	18+18	バッカーローラ	3点リンク 2.3形
V50C	DJ500SP	120~220	500	10~25	1650×5080(2500)×1290(2900)	2060	8以下	35(6)	1000	350	10×2	20+20	スパイラルローラ	3点リンク 2.3形
V50A	DJ500PK	120~220	500	10~25	1650×5080(2500)×1290(2900)	2270	8以下	35(6)	1000	350	10×2	20+20	バッカーローラ	3点リンク 2.3形