

にんじん収穫機

VHC114シリーズ にんじん収穫機



VHC114-RFC
(スイングハンガ仕様)

Only マークは井関農機(株)が特許出願中及び特許として認められた機構を示しています。

エコ商品
国内排ガス2次自主規制エンジン搭載
作業効率10%向上(当社従来機対比)

VHC114シリーズは、国内排ガス2次自主規制エンジンを搭載し、左記の作業効率を実現したことから、「エコ商品」と認定しました。

安全は私たちの願いです。

- 製品のお取扱いに当っては製品に添付されている「取扱説明書」をご熟読のうえ、安全に注意してご使用ください。
- ヘルメットは必ず着用し、作業に適した服装で安全確保を心掛けましょう。●事故や故障を未然に防ぐため、点検整備を必ずおこなってください。
- 無理な運転は商品の寿命を縮め、事故や故障の原因となることがあります。

ごはんを食べていい日
大切にしたい日本の味.....お米

ISEKI
井関農機株式会社

〒116-8541 東京都荒川区西日暮里5丁目3番14号
http://www.iseki.co.jp
7083-900-2864-0
2022年9月作成

製品についてのご相談・ご意見は
下記の取扱店までご連絡ください。

担当者



ISEKI
マスコットキャラクター
さなえ



VHC114-RF
(にんじんバッグ前後降ろし仕様)

VHC114-R, S
(ミニコンテナ仕様)

最速への追求

作業速度0.94m/秒 クラス最速*(小型クラス)

高効率作業が可能で、大量のにんじんや広い面積でも早く収穫できます。

*2020年1月当社調べ

高出力エンジン搭載

14PS高出力エンジンを搭載し、高速作業時や、悪条件でも安定した作業が可能です。



写真はVHC114-RFCの作業

納得の仕上がり

振動ソイラで きれいな掘り取り

振動ソイラで土をほぐすため、硬いほ場でも掘り取ることができます。



写真はVHC114-RF

泥落とし装置で 泥の持込み軽減



にんじんを引き抜いた直後に泥を落とすため、後工程作業や清掃が楽になります。



テールカッタでにんじんの 直下根(しっぽ)を処理

テールカッタ(根切り装置)で、根の先端部を切断します。3枚刃を採用し、高速作業時でも安定した処理が可能です。



タッピングチェンで にんじんの肩揃え

タッピングチェンでにんじんの茎葉の切断高さにあわせ、切断刃へ確実に搬送します。

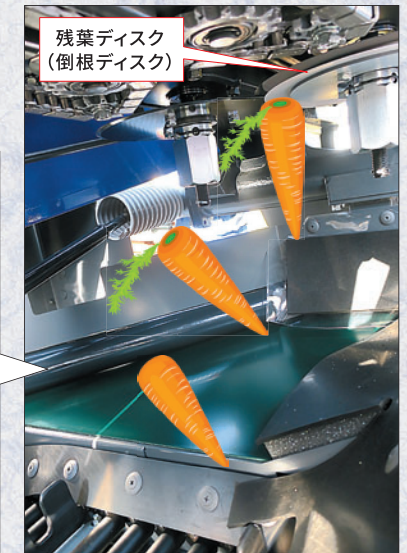


ここに技あり!!

独自のチェーンを採用し、高速作業時でも安定した高さ合わせと、高い耐久性を両立しました。また、注油穴を追加し、メンテナンス性の向上も図っています。

茎葉切断 & 残葉処理

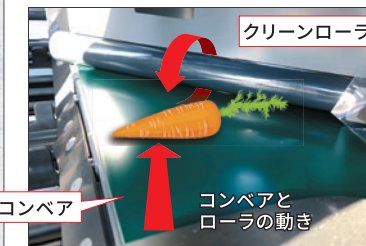
切断刃で茎葉を切断した後、クリーンコンベアとクリーンローラで残葉を処理します。



残葉ディスク
(倒根ディスク)

残葉処理装置

クリーンコンベアとクリーンローラで残葉を引きちぎり処理します。



クリーンコンベア

クリーンローラ

コンベアとローラの動き

ここに技あり!!

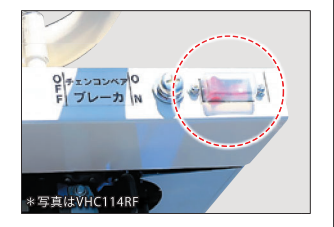
残葉ディスク(倒根ディスク)でにんじんの頭をクリーンローラ側に向けてすることで、効率的な残葉処理と整列搬送ができます。特に高速掘り取り時に効果的です。



にんじんだけをスムーズに搬送



スイッチで「入」「切」できるモータ駆動の搬送コンベアを採用しています。異物の噛み込みなどの高負荷時は、ブレーカが作動し自動停止しますので安心です。また、コンベアを補助者の手元で任意に駆動・停止できますので、にんじんバッグのあふれ返りを防ぐことができます(RF・RFC型)。



*写真はVHC114RF



写真はVHC114-RF

収納はより速くより便利に

RF型（にんじんバッグ前後降ろし仕様）

キセキだけ にんじんバッグの前・後降ろし（RF型）



前降ろし

バケットを前傾斜し、機体を後進させると、にんじんバッグを前に降ろせます。



後降ろし

バケットを後傾斜し、機体を前進させると、にんじんバッグを後ろに降ろせます。



●予備のにんじんバッグ（RF・RFC型）予備分は補助者椅子の後ろにあるフックに引っ掛けることができます（最大4袋まで）。



ここに技あり!!

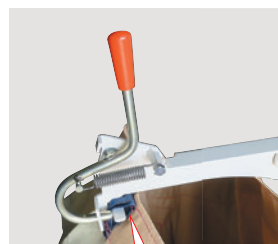
中割り時は前方へ、回り掘り時は後方へ等、前後自由に降ろすことができ便利です。

進化した バッグの着脱が簡単！クイックハンガー（RF、RFC型）

レバーをにぎれば、先端が開閉するので、バッグの着脱が簡単に行えます。



作業時



バッグをしっかり固定!

取りつけ外し時



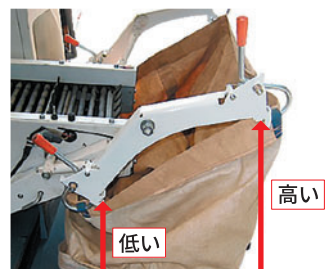
ここに技あり!!

下側開口でバッグの脱着を容易にしながら、吊り上げ時は外れないキセキ独自の機構を採用しています。

傾斜式ハンガーアームでさらに使いやすく!



掘り始めにハンガーアームを傾斜させ、にんじんバッグの外側を高くできるので、にんじんのこぼれを防止できます。



可動コンベア上昇用シリンダの推力を向上させました。にんじんバッグをしっかり張ることで、1袋あたりの充填率が向上します。



R、S型（ミニコンテナ対応）

ミニコンテナ大容量積載

11個のミニコンテナを搭載することができます。（S型は9個）



進化した クイックチェンジシステム

●ラクラク！コンテナ交換

コンテナシュータにローラを装備しているため、軽い力でミニコンテナを引き出すことができます。



コンテナ自動搬送

にんじんが一杯になったらコンテナを引き出します。あとは自動で搬送してくれます。



※写真はイメージです

選別コンベア停止フットペダル（R、S型）

選別コンベアを停止するフットペダルを装備しています。コンテナ交換時や選別が間に合わない時に足で停止できます。



振動式2連ソイラ（R、S、RF型）

粘土質等比較的硬いほ場での堀上げ性能が高くなります。RFC型（低振動片刃ソイラ）に比べ、比較的長いにんじん（23～30cm）での収穫に適しています。





スイングハンガ仕様登場

RFC型（スイングハンガ仕様）

キセキだけ 吊って降ろせるスイングハンガ



中割後

機体はそのまま、バッグを大きく横に張り出して横降ろし作業ができます。

中割中

折りたたみデッキで、その場降ろしで作業ができます。



●横降ろし作業イメージ（中割後）



●操作レバー

可動コンベアの「上」・「下」操作と、スイングハンガの「展開」・「収納」操作は2本レバー式。同時操作が可能で待ち時間を短縮します。

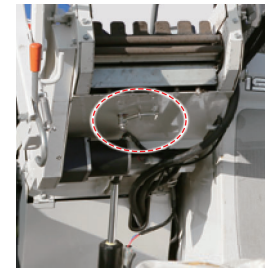


安心ポイント 3つのセーフティ制御で 安心作業

- ①移動けん制制御
駐車ブレーキ解除中は、スイングハンガ操作はできません。
- ②エンジン停止制御
スイングハンガ「展開」中に駐車ブレーキ解除すると緊急エンジン停止します。
- ③傾斜けん制制御
一定以上の車体傾斜時（右）は、スイングハンガ「展開」操作はできません。

回転フック （バッグ中央フック自動解除機能）

こぼれ防止の回転フックの解除は、ひもを引っ張るだけで解除できる方式に変更しています。より簡単に、ラクに操作できます。



回転フック



ひもを引っ張れば
回転フックが自動解除

キセキだけ スイングバッグ



専用のバッグを新設計しました。現行品よりにんじんのこぼれを防止し、作業状態からひものかけ替えなくバッグを降ろすことができるので効率よく作業ができます。

※スイングバッグは本機とは別売り
※従来のにんじんバッグをRFCで使用する場合はひものかけ替えが必要

キセキだけ 低振動片刃ソイラ



掘取りの際、土の盛り上がりを抑えた新設計の片刃ソイラが標準装備となります。低つかみが可能となるため、短い葉の条件でもより掘りやすくなっています。また、片刃かつ低振動なので作業への機械振動が少なく、乗り心地が良くなります。



キセキだけ 軽量、省スペースのコンベア一体型クレーン



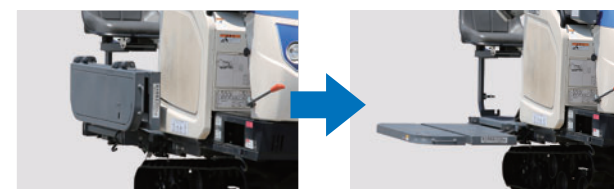
可動コンベアとハンガ・クレーン機能（スイングハンガ）を一体化させ、大型機と同様の吊り降ろしを補助者はレバー操作スペースから動かず作業ができます。



キセキだけ 折りたたみデッキ（その場降ろし）



機体に極力近い位置でのその場降ろしにも対応しています。機体前後降ろしと同様の使い方が可能です。中割時に使用すると便利です。

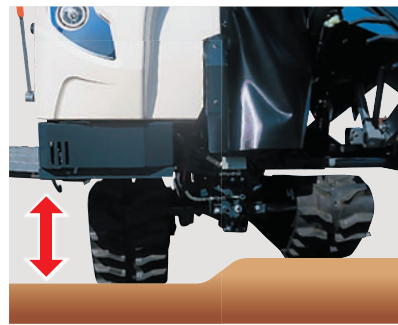


ワンタッチで折りたたみ可能



まだある、充実の装備

「自動・手動」切替式・車体水平補正機能 (RFC, RF, R型)



自動
モード



作業中に機体が傾いた場合でも、自動で車体を水平補正するため、作業者は掘り取り作業に専念できます。

車体水平スイッチON(点灯)

手動
モード



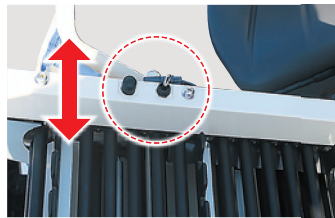
車体水平スイッチの上下ボタンを押すと、任意の位置で車体を傾斜補正することができます。

手動ボタン

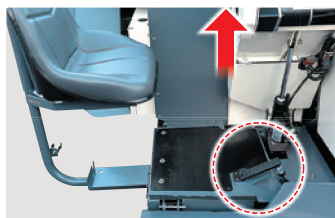
補助者に優しい便利機能

にんじんバッグ仕様(RF型) スイングバッグ仕様(RFC型)

可動コンベア上下スイッチで、にんじんバッグ・スイングバッグの上下操作が行えます。



補助者足元に可動コンベア(にんじんバッグ・スイングバッグ)上昇ペダルを装備。両手で選別しながらペダルを踏むだけで、コンベアを上昇できます。



ミニコンテナ仕様(R, S型)

選別コンベアを停止するフットペダルを装備。コンテナ交換時や、選別が間に合わない時に足で停止できます。



選別コンベア

長時間作業でも楽々作業

走行部の転輪配列や、エンジンマウントの改良により、振動低減を図りましたので、長時間作業での体への負担低減を図っています。また、機体の重量バランスの改良により、作業時の直進性・旋回性が向上しています。

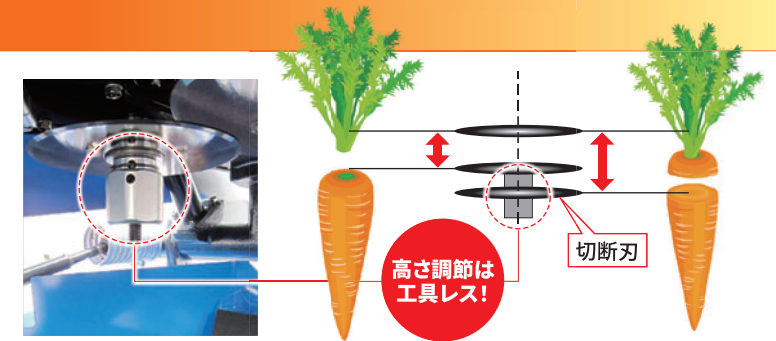


写真はVHC114-RFCの作業

加工用ににんじん対応

切断刃調節幅を広く設定してあるので、掘り取りしながらへた部分をカットする加工用ににんじんの収穫にも対応しています。

※対応にんじんは、長さ 300mm 以下(RFC 型は長さ 230 mm 以下)、太さ 25~75mm。



新操作席で操作性向上

イージーシフト

ゼロからゆっくりスムーズに発進できるHSTレバーの中立位置に、駐車ブレーキの解除機能を設けています。予期せぬ急発進を防げるので安心です。

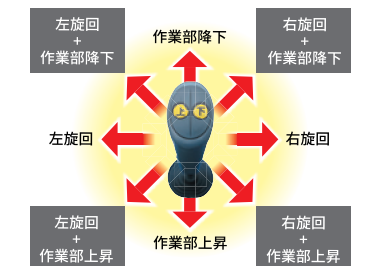


主変速レバー



マルチパワステ採用

操舵しながら、掘取部の上下操作が可能のため、よりスムーズな作業が行えます。



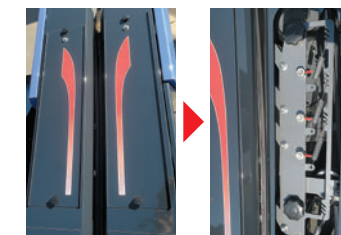
※写真はRF型

掘取クラッチレバー1本で、引き起し・テールカッタ・各コンベアを 작동できます。



手首の固定が楽なパッドを装備していますので、長時間作業でもラクに作業できます。

調節・メンテナンスも簡単に行えます



カバーを外すことで挟持搬送ベルトの調節・清掃が行えます(工具レス)。



左サイドカバーを開けることで切断刃の高さ調節を行うことができます(工具レス)。



※作業中は各カバー装着してください。



ノブボルトを緩めることで、テールカッタの高さ調節が行えます(工具レス)。テールカッタ部には小窓を開けていますので、泥の清掃などメンテナンス性が向上しています。

■関連商品

<p>フロントローダ (パレットフォーク)</p> <p>インブル商品</p>  <p>・にんじんバッグの運搬・積込みに便利です。</p>	<p>にんじん洗浄機 水槽コンベア+ブラシ洗浄機</p> <p>インブル商品</p>  <p>・水槽へにんじんを投入すれば、洗浄機に定量供給するため、連続洗浄作業が可能です。</p>	<p>にんじん選別機 VSC107,VSC212</p> <p>インブル商品</p>  <p>・ベルト方式を採用し静かで快適作業が可能です。 ・補助者不要の1本供給が可能です。 ・納屋に合わせた3方向のレイアウトが可能です。</p>
--	--	--

■型式一覧








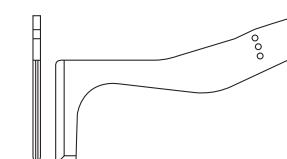

型式	車体水平機能	収納方式 (◎最速、△使用可、×使用不可)				駆動部				コンベア搬送部				フレキシブルコンテナ 排出方式							
		(200kg)バッグ	(200kg)袋	(200kg)袋	ミニコンテナ	1条送り	縦・横引き起こし装置	ゲージ	(テール切断装置)	ソイラ方式	肩掛え方式	(円盤カッタ)	切断カッタ	マルチ対応	(残葉処理装置)	(電動式)	電動式搬送コンベア	(フットコンベア)	クイックハンガ	横載台	(スイングハンガ)
VHC114	RFC	◎	△	×	×	○	○	OPT	○	低振動1速 特殊チェン式	○	○	○	○	○	○	-	-	○	折りたたみ式デッキ (その場降りし可)	○
	RF	×	◎	×	×	○	○	OPT	○	振動式2速 特殊チェン式	○	○	○	○	○	○	-	-	○	前後降りし電動ダンプ式	-
	R	×	×	◎	*11	○	○	OPT	○	振動式2速 特殊チェン式	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	S	-	×	×	◎	*9	○	OPT	○	振動式2速 特殊チェン式	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-

■主要諸元

名称		キセキにんじん収穫機			
販売型式名		VHC114-RFC	VHC114-RF	VHC114-R	VHC114-S
機体寸法	全長 (作業時)	3,230(3,270)			
	全幅 (作業時)	1,630(2,170 最大2,960)	1,820(2,350)	1,680(2,260)	
	全高 (作業時)	1,760(2,200)	1,620(2,065)	1,585(1,585)	
エンジン	重量	1,080	1,050	1,000	970
	総排気量	水冷4サイクル2気筒ディーゼル 0.688			
	出力 / 回転速度	10.7(14.5)/2,600			
走行部	燃料タンク容量 (使用燃料)	14 (ディーゼル軽油)			
	クローラ	750			
	変速方式	HST・副変速3段			
車体水平補正機能	前進	0~0.94			
	後進	低速: 0~0.62 走行: 0~1.7 0~1.4			
	機能	有り(自動・手動切替式)			
作業部	引き起こし	縦・横1: ゴム、ラグベルト			
	掘り取り方式	挟持引抜き方式(1条)			
	ソイラ	低振動式1速(J型)	振動式2速		
	泥落とし装置	有り			
	テールカッタ	有り			
	肩掛え	特殊チェン方式		特殊チェン方式	
	切断方式	掻き込み円盤カッタ(倒根ディスク付き)		掻き込み円盤カッタ(倒根ディスク付き)	
	カッタ高さ調節	無段階(工具不要)		無段階(工具不要)	
	収納方式	スイングバッグ、にんじんバッグ(200kg)	にんじんバッグ(200kg)		ミニコンテナ
	ミニコンテナ積載数 × 個数	-		20 × 11	20 × 9
フレキシブルコンテナ排出方式	スイングバッグ	横・その場降りし (スイングハンガ+折りたたみ式デッキ)		前+後降りし (電動ダンプ式)	
	にんじんバッグ	最適		使用不可	
	にんじんバッグ	使用可		最適	
適応にんじん (長さ × 太さ)	230以下 × 25~75		300以下 × 25~75		
補助者シート	有り				
能率 (本/時間)	12,000~24,200				

●この主要諸元は改良のため予告なく変更する場合があります。●商品は写真と異なる場合があります。●保証書はご購入の取扱店でお受け取りください。

■オプション品一覧(部品事業部扱い)

<p>番号1: スイングバッグ (1袋)</p> <p>コード: 3317-862-200-00</p>  <p>※注文単位: 10袋</p>	<p>番号2: にんじんバッグ (1袋)</p> <p>コード: 3304-765-220-00</p>  <p>※注文単位: 10袋</p>	<p>番号3: フロントキャリア</p> <p>コード: 3313-752-300-20</p>  <p>ミニコンテナ積載数を2個増やします。 (機体前面に装着) ※S型に適合</p>	<p>番号4: サイドキャリア</p> <p>コード: 3304-861-200-40</p>  <p>ミニコンテナ積載数を3個増やします。 (掘取り部側の機体側面に装着) ※R, S型に適合</p>	
<p>積載量200kgのフレキシブルコンテナです。</p>		<p>番号5: ステー (パラソル) SET</p> <p>コード: 3406-202-300-20</p>  <p>直射日光を防ぐパラソルを運転席上に取り付けます。※パラソルは市販品をご購入ください。</p>	<p>番号7: 排葉台</p> <p>コード: 3313-712-300-10</p>  <p>排出した葉をネットで回収します。(約50m分) 移動中は収納可。</p>	<p>番号8: 電動ゲージ輪</p> <p>コード: 3313-509-200-50</p>  <p>掘り取り高さを規制して、作業を楽にします。</p>
<p>番号9: 溝埋めディスク装置</p> <p>コード: 3313-831-400-00</p>  <p>※写真とは別型式</p> <p>高うね栽培ほ場にて、うね間の溝を埋め、機体の傾きを低減するため作業を容易にします。</p>	<p>番号17: ストレートソイラ (1個入り)</p> <p>コード: 3313-501-430-00</p>  <p>長いにんじんを収穫する際に使用します。</p>	<p>番号18: 霜枯れソイラ (左右各1本セット)</p> <p>コード: 3304-860-200-00</p>  <p>霜枯れにんじんを収穫する際に使用します。</p>		

●: 適応 ■: 標準装備 △: 使用可

番号	コードNo.	品名	備考	にんじん収穫機 VHC114			
				RFC	RF	R	S
1	3317-862-200-00	スイングバッグ (1袋)	RFC型専用の200kgスイングバッグ (注文単位は10袋)	●			
2	3304-765-220-00	にんじんバッグ (1袋)	RF型専用の200kgにんじんバッグ (注文単位は10袋)	●	●		
3	3313-752-300-20	フロントキャリア	コンテナ積載数を2個追加できます (機体前側)			■	●
4	3304-861-200-40	サイドキャリア	コンテナ積載数を3個追加できます (掘取り部の機体側面)			●	●
5	3406-202-300-20	ステー (パラソル) set	運転席側に市販のパラソルを装着可能 (別途パラソルが必要)	●	●	●	●
6	3313-835-300-10	アテ(パラソル/グヤ)SE	補助者用に市販のパラソルを装着可能 (別途パラソルが必要)	●	●	●	●
7	3313-712-300-10	排葉台	排出した葉をネットで回収します (収納可能)	●	●	●	●
8	3313-509-200-50	電動ゲージ輪	掘り取り高さを規制して安定作業が行えます	●	●	●	●
9	3313-831-400-00	溝埋めディスク	うね間の溝を埋めて作業を容易にします (高うね、砂地で使用)	●	●	●	●
10	3317-760-320-00	コントローラ (スピード/RF) SET	RFC、RF型の搬送コンベア速度の調節が可能となります	●	●	●	●
11	3313-290-210-00	ランプ(LED/VHC)SE	作業灯をLEDに変更できます。	●	●	●	●
12	3313-501-500-00	ソイラ(H)SET L字1本ソイラ	L字ソイラで1本で作業が可能 (ただし人参長さ230mm以上や粘土圃場条件では適応外となります)。	■	●	●	●
13	3313-501-510-00	ム(ハンジ/1.5)SET	振動ソイラの振幅を小さくする部品です。ソイラ (H) SETとの組合せが好相性です。注意: 標準ソイラとの組合せでは掘り残しが発生する場合がありますので、状況に応じてム(ハンジ/2.5)SETを選択してください	■	●	●	●
14	3313-501-014-00	ム(ハンジ/2.5)	振動ソイラの振幅をRF・R・S型標準装着と同じにする部品です。	●	■	■	■
15	3313-501-400-00	ソイラ(H/LH)COMP	RF・R・S型用の標準ソイラ (左側) です。左右一組で使用します。	●	■	■	■
16	3313-501-410-00	ソイラ(H/RH)COMP	RF・R・S型用の標準ソイラ (右側) です。左右一組で使用します。	●	■	■	■
17	3313-501-430-00	ソイラ(H/ストレート)COM	長い人参を収穫する際に使用 (1~2本/台必要) *条件に応じて1~2本交換して対応してください。	●	●	●	●
18	3304-860-200-00	霜枯れソイラ	霜枯れ人参を収穫する際に使用 (左右セット)		●	●	●
19	3317-501-500-00	ソイラ (サブマージ) SET	すき形状の1本ソイラを標準ソイラから付替えます。振動するソイラを土中に入れないので、振動を低減しより快適に作業が可能。(霜枯れや茎葉が短く切れやすい場合は使用不可)		●	●	●