

いつでも、どこでも、だれでも、
ピタッと畦(ROW)のど真ん中!!
ビート収穫 異次元の世界!!

ピタッ ROW るうくん

畦に合わせて走ることに専念するだけで、ビートをこぼさず掘り取るビート収穫の第一人者「ピタROWくん」シリーズ。

- 魅力1. 自動操舵機構『A S C S (Automatic Steering Control System)』 → 枕地を小さく旋回できます。
- 魅力2. 思いのままに調整可能なタイヤ操作 → 機体が流されやすい横傾斜のほ場や土手・枕地など端の1本の畦の収穫、土場からの脱出やバックも簡単に行えます。
- 魅力3. 自動畦合わせ機構『A R O T (Automatic Row Tracer)』 → 掘り取り中の掘取口を常に畦のど真ん中に合わせます。
- 魅力4. コンベヤ自動ON・OFF機構『C O O S (Conveyor On Off System)』 → 掘り取り開始・終了を感じて、コンベヤを自動的にON・OFFします。
- 魅力5. 中立復帰機構『A C T R E S (Auto Center Return System)』 → 掘り取り終了後の掘取口の位置を感知し、中立位置に戻します。

いつでも(どんな気象条件でも)、どこでも(さまざまな条件のほ場でも)、だれでも(ベテランはもちろん、初めての方や経験が浅いなど運転に不慣れなオペレーターでも)、ピタッと畦(ROW)のど真ん中…ビートをこぼさず楽チン収穫。『ビート収穫 異次元の世界!!』を提供します。



より**高速!** より**確実!!** より**快適!!!**

茎葉・土砂分離性能をしっかりと継承、さらに土砂の付着も軽減!!

- ① タッピングされた茎葉、頭部に残る茎葉もしっかりとクリーニングする、高速作業でも耐久性のある回転部の「調整自在前クリーナー 2×8」
 - ② 耐久性に優れた15インチウェーブコルターとダブルコンベヤにより、スムーズにビートを飲み込む掘取口
 - ③ 耐磨耗、耐久性に優れ、浅く掘れるので引抵抗も小さい「浅軽フレキシブルショベル」
 - ④ 第1コンベヤ部で土砂・茎葉の量を大幅に削減する「斜カットトレール＆丸曲げフレーム」
 - ⑤ 土砂や茎葉をしっかりと後部へ排出する「パフォーマンスロッド・ドロッド付第2コンベヤ」
 - ⑥ 大きな穴の仕切り板で湿った土の付着が少ない「プレスケルトンロータリーバケット」
- これらの連携により、抜群の土砂・茎葉分離性能で、タンクに運ばれる量も少ないという性能はしっかりと継承—
- さらに…
- ⑦ タンク排出側格子部の面積拡大・エクステンション(あり)部への穴追加により、タンク内部への土砂の付着が少なく、より安心してダンプアップ作業ができます。



バツグンの操作性!

ASCS Automatic Steering Control System

3モードの『ASCS』は、タイヤ操作が思いのまま

【全自动】

- 操作不要で枕地を小さく旋回。
- 【半自动】・【手动】モード時の操作も可能。
- 【手动】モード時よりも细かな动作の「手动」操作で、より微妙な角度调整が可能。

【半自动】

- 操作1回で「右」「直进」「左」に切替可能。

【手 动】

- 思った方向へ自由自在に角度调整が可能。

【中立復帰】

- モード・タイヤの向きに関係なく、簡単に直进状態に戻すことが可能。



『中立復帰』ボタン

コンパクト・軽量・取付自在

コンパクト・軽量で、無段階に角度を调整でき、さらにマグネット式取付面のため、水平・垂直どちらの向きでも設置ができる操作ボックスは、最適な状态でトラクターにセットできます。しかも、付属の吸盤付操作ボックス台を使用すれば、ガラス面への取り付けも可能です。



水平取付状態



垂直取付状態

安心して掘り取り作业に専念

《掘り取り深さ検知・停止検知》

掘り取り作业中のハーベスターの掘り取り深さ、ロータリーバケット・送りコンベヤの停止、掘り取り开始時のコンベヤの回转状态を検知する『検知ボックス』が、光や音でオペレーターに知らせます。オペレーターは、運転席からハーベスターの状态を簡単に把握できるので、后ろを気にすることなく安心して掘り取り作业に専念できます。

検知ボックス



操作ボックスに取り付けた状態*

*あくまでも取り付けの一例です。
検知ボックスは、個別にお好みの見えやすい位置に取り付けることができます。また、取り付け専用の吸盤・プレートも付属しています。

掘り取り深さ検知

5段階のランプ点灯で知らせます。
クリーナーがビートを叩く音や勘に頼ることなく、掘り取り深さを簡単に察知でき、常に深さを維持できます。
また、深さの基準はほ場条件に合わせて簡単に変更できます。



『深度プリセット』ボタン
基準の深さを簡単に設定変更できます



送りコンベヤ停止検知

ロータリーバケット停止検知

オペレーターからは気付きづらい、掘り取り作业中のロータリーバケット・送りコンベヤの停止を常に監視して、停止すると音とランプの点滅で知らせます。
不意な停止をすぐに察知でき、トラブルの早期解消につながります。



送りコンベヤ停止



ロータリーバケット停止

掘り取り开始時のPTO・コンベヤ回し忘れ検知

掘り取りを开始する時の、PTO・コンベヤの回し忘れといったミスを防ぎます。
PTOが回っていない、コンベヤが回っていない状態で掘り取りを开始したとき、音とランプの点滅で知らせます。
回し忘れをすぐに察知でき、掘り取り开始時のビートの掘りこぼしを防ぎます。



多収量地帯でのノンストップ・高速収穫作業をサポート

680ビタROWTM

仕切り板間容積が従来モデル比1.34倍の大径・ワイドプレスケルトンロータリーバケット。掘り上げたビートをスムーズにタンクまで運搬するコンベヤ速度と周辺構造。肥大したビートが多い・栽植密度が高いなどの多収量地帯のほ場におけるノンストップ・高速収穫作業を強力サポート。

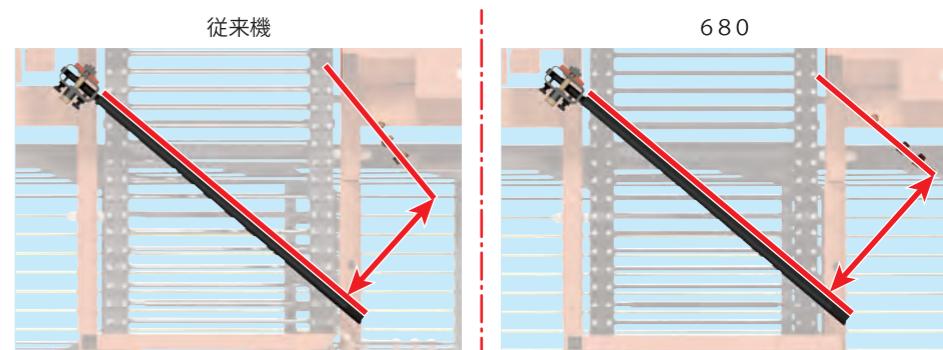


★多収量地帯における高速作業に適応したコンベヤ速度

肥大したビートが多いほ場、密植してビートの株数が多いほ場など、多収量地帯における収穫に適応した回転速度の第1コンベヤは、掘り上げたビートをスムーズに運搬します。

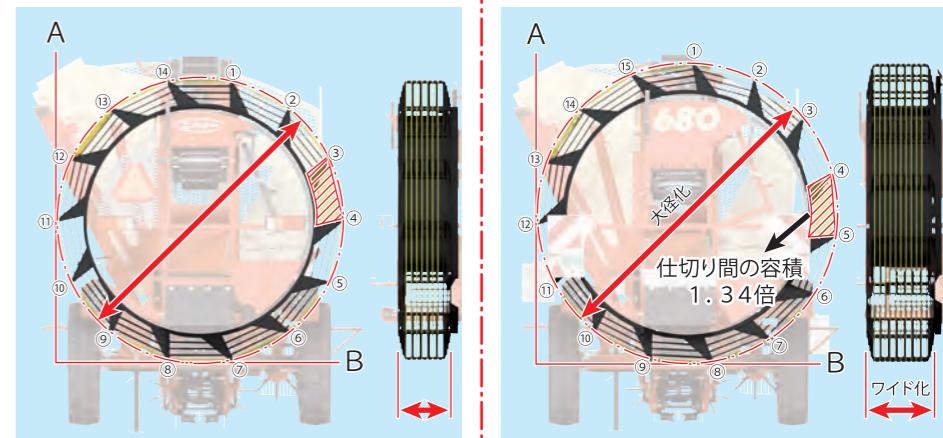
★第2コンベヤからロータリー バケットへスムーズに運搬

スペースが広い第2コンベヤからの排出部は、ビートをスムーズにロータリーバケットへ運びます。



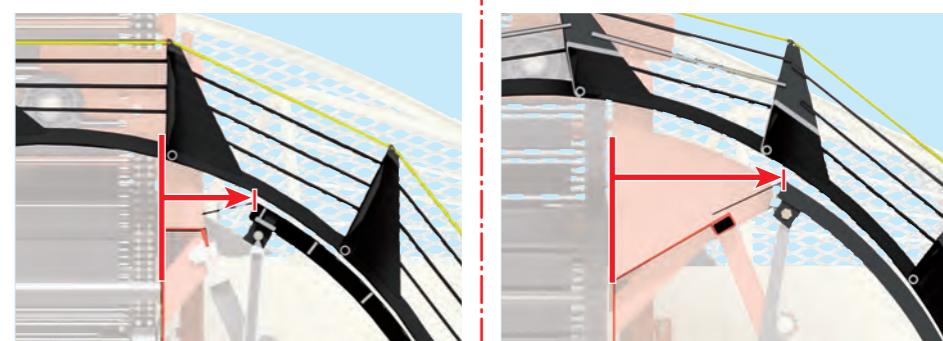
★大径・ワイドプレスケルトン ロータリーバケット

仕切り間容積が従来モデル比約1.34倍の大径・ワイドプレスケルトンロータリーバケットは、多収量地帯のビートでも容積に余裕があります。また、ダンプ排出側の位置(ラインA)と地上高(ラインB)は従来と変わらないので、今までと同様の感覚でダンプアップができます。



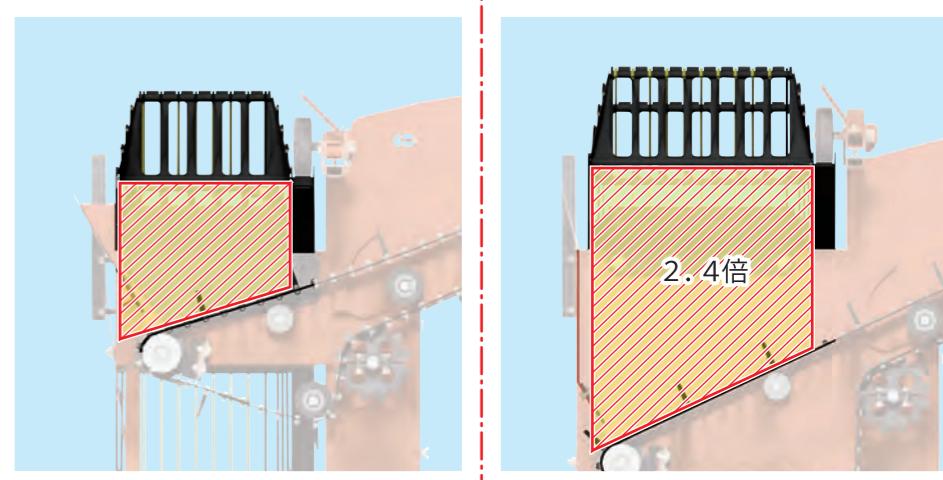
★ロータリーバケットから 送りコンベヤへスムーズに運搬

大径・ワイドプレスケルトンロータリーバケットから送りコンベヤにビートが落ちるタイミングが早く、送りコンベヤを通り過ぎることがありません。



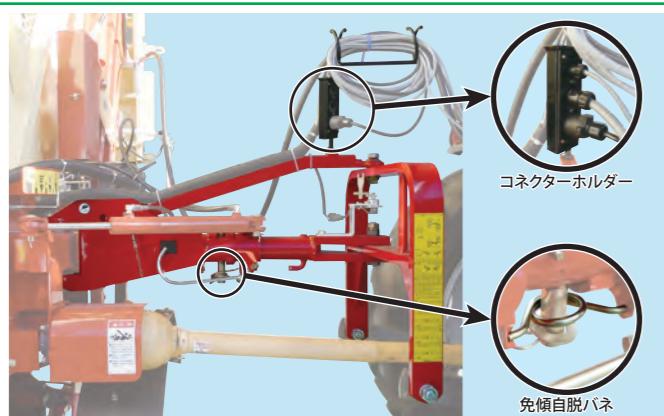
★送りコンベヤの ビート落下部の容積増量

大径・ワイドプレスケルトンロータリーバケットから送りコンベヤ部へビートが落下する場所の容積が従来比約2.4倍で、大量のビートが運ばれていてもビートがスムーズに送りコンベヤに落下し、さらに、タンクへと運搬します。



さまざまなトラクターにマッチング

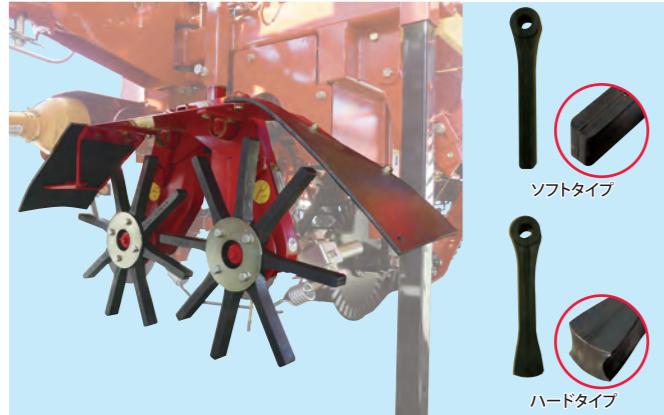
● 免傾自脱バネ付長さ調整式ヒッチ (特許) (型式:全型式)



使用するトラクターのロワーリング長さに合わせて、ヒッチの長さを簡単に調整できます。また、ドローバーを水平に保つ「免傾自脱バネ」により、トラクターへの取り付けも簡単に行えます。そのうえ、ハーベスターの駆動に不可欠な広角ジョイントと一緒に格納できる「P T O ジョイントハンガー」、操作ボックスなどに接続するコネクターやケーブル、油圧ホースを収納できる「コネクターホルダー付きケーブル・油圧ホースホルダー」も装備しています。

茎葉の量に合わせてしっかりとクリーニング

● 調整自在前クリーナー 2×8 (型式:全型式)

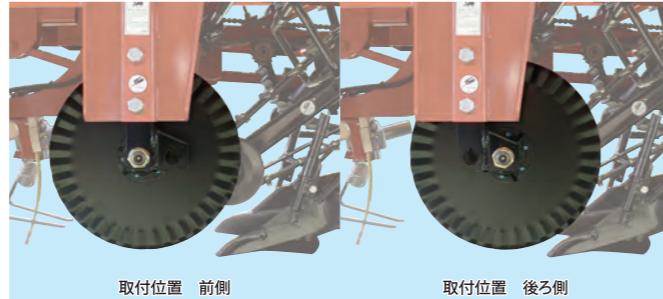


オートチェーンテンショナー内蔵で、チェーンがたるむ心配はいりません。またクリーナーゴムは、ボルト4本を外すだけで簡単に8本を交換できるドーナツ型座金を用いた固定方式です。なお、クリーナーゴムには、カドにちょっとだけ丸みをつけてビートをいたわりながら処理をするソフトタイプと、先端部での威力を20%アップすることで処理能力が20%以上向上したハードタイプ(意匠)の2種類があります。4本をハードタイプ、4本をソフトタイプにするなど、品種(茎葉の量)やタッピング状態、ほ場条件などに合わせてセットできます。

	ソフトタイプ	ハードタイプ
茎葉が少ない	○	○
茎葉が多い	△	○
ビートがグラグラしている	○	△
ビートがしっかりといる	○	○
頭部の茎葉をそぎ落とす	△	○

ほ場に合わせてコルター位置を変更

● オフセットウェーブコルター (特許) (型式:全型式)



掘り取り部の土砂抜けが悪い粘土地などでは、前側の取付位置。コルターとショベルの間から掘り上げたビートがこぼれ落ちる場合は、後ろ側の取付位置。ほ場や作業速度などの条件に応じて、コルターの取付位置を変えることができます。

簡単調整…最適なテンション効果を提供

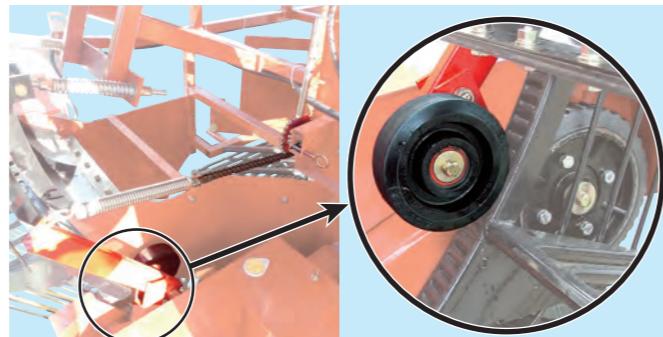
● センターサポートイージーテンショナー (特許) (型式:全型式)



大きなローラーが、ロッドチェーンの中央部で最適なテンション効果を発揮します。テンション位置の変更方法は、支点ボルトを緩めてテンション止め金具をズラすだけです。飲み込み性能を悪くするロッドチェーンの緩みを、簡単に調整できます。

ロータリーパケットのスリップ軽減に貢献

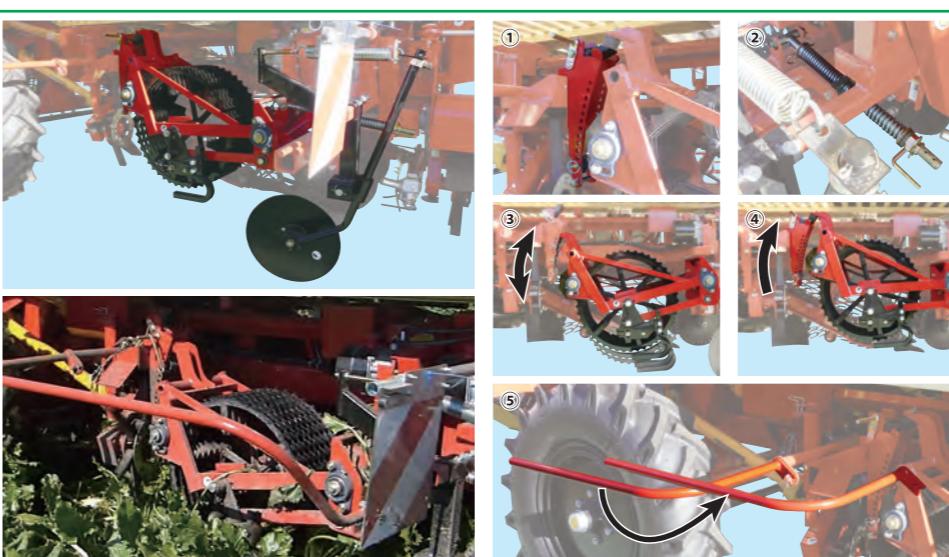
● トルクアジャスター (型式:全型式)



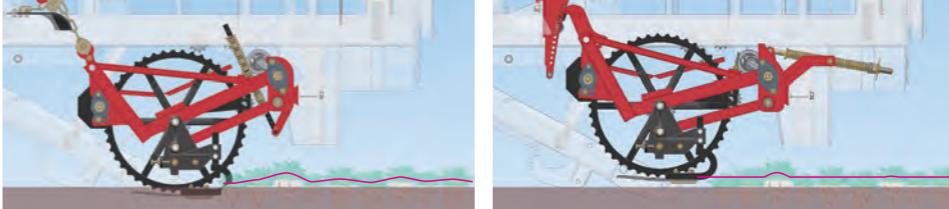
ロータリーパケット駆動輪を内側から押さえつけるローラーの圧力を変えることで、単純な2WD方式より3~4倍の伝達トルクを伝えることができ、ロータリーパケットのスリップを軽減できます。

浮かせて薄切り 理想のタッピング

● UU機構付高精度タッパー (特許) (型式:LX)



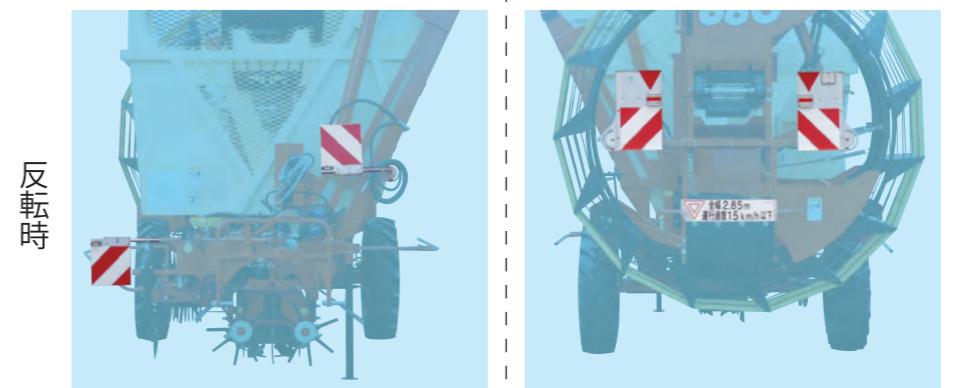
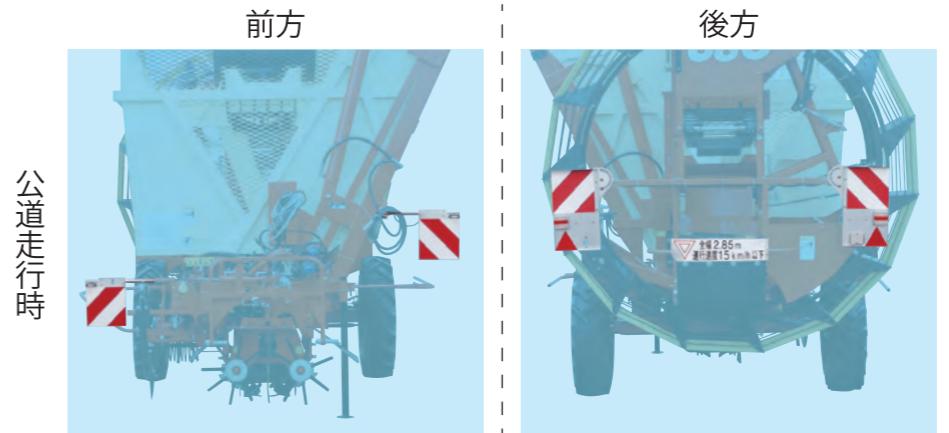
平成29年までのタッパーとUU機構付高精度タッパーを比較



<平成29年までのタッパー>
フィーラー ホイールがビートの高低に追従するため、フィーラー ホイールの上下動が大きく、また、バネによる圧力調整も困難です。
<UU機構付高精度タッパー>
下限位置とバネの圧力調整が容易なため、フィーラー ホイールの上下動を小さくでき、ビートより浮かせる宙吊りのようなセッティングもできます。

安心・安全な公道走行と収穫作業

● 公道走行対応部品

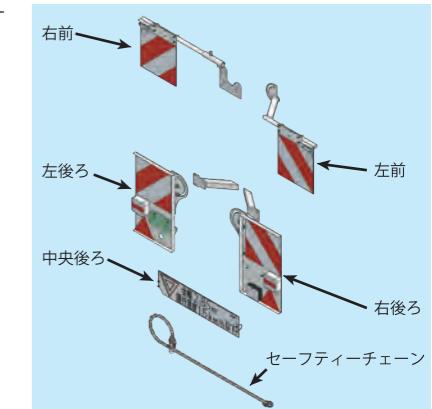


タッパーの下限位置を12段階に設定でき(①)、バネによる切り厚さ調整(②)も簡単に実行できる独自のUU機構は、フィーラー ホイールをビートより浮かせる宙吊りのようなセッティングを簡単に実行できます。ですから、フィーラー ホイールの無駄な上下動を最小限に抑えることができ、理想の薄切り、お好みのタッピング厚さに簡単に調整できます。そのうえ、タッパーの位置調整(③)や、使用しない状態にする場合(④)も、付属の安全ガードを専用工具として使用できるので(⑤)、その場で簡単に変更できます。駆動方式などは従来のままに、理想の薄切りを追求した高精度のタッパーです。

標準装備の公道走行対応部品^{*1}は反転が可能で、作業やメンテナンスの邪魔にならない親切設計です。また、トラクターのバック信号に連動してバックブザーが鳴るので、作業時などでバックをするときに、周囲への注意喚起もできます^{*2}。

*1 : ヒッチ部に取り付けるセーフティーチェーンも含みます。

*2 : トラクターのコネクタ部にバックの配線がされていることが前提です。



図はLタイプ用

土場に降ろすビートを見事な連携でやさしくまもる いたわりバン & ふまんガード



やさしく、高く積み上げます。

● いたわりバン



土場にビートを荷降ろしするときの落差を軽減し、ビートへのショックをやわらげつつ、高い山を形成します。しかも、ゴムを多用した本格派仕様です。そのうえ、タンクとの“連動”⇒“固定”的り替えは、レバー操作で簡単に行えます。

土場のビートを踏まずに脱出

● ふまんガード (特許)



タンクを上げると下がり、下げるとき上昇…、シンプルですが画期的なアイテムです。非常に丈夫ですが、土場に降ろしたビートを踏まないようにやさしくいたわります。しかも、ガード本体はハーベスターより外に出ないので、タンクに連動のままでもダンプ受けができますが、ピンの差し替えで簡単に“連動”⇒“固定”的り替えが行えます。さらに、ガード本体は、前方の開閉のほか、水平にも開閉できるので、掘取口周辺のグリースアップやロッドチェーンの張り調整、掃除の際に邪魔になりません。

石けき地帯の強い味方

Dual Spring Shock Absorb

● DSSAコルター



計算し尽くされた2本のバネとリンク機構で、どんなに硬い畑でもしっかりと土を切り、石がある場合のみ、衝撃から逃げてコルターを護ります。また、端の1本を収穫するときは、ロックボルトを緩めることなく、ピン1本を差し替えるだけで、簡単にコルターを可動状態から格納状態に切り替えることができます。

重粘土地で一層の土砂分離

● ローラーデフレクター



高速回転のローラーと「パフォーマンスロッド・ドロッド付第2コンベヤ」とのコンビネーションで、強制的に土砂分離・茎葉処理を行い、重粘土地帯でより一層の能力を発揮します。また、ローラーにはゴムを焼き付けているので、ビートへのいたわりもバツチです。

シングルクリーナーでは物足りないという方に…

● サイドペアクリーナー 2×6 (特許)



シングルクリーナーよりも4本多い12本のクリーナーゴムが、つぎに掘り取る畦の茎葉をしっかりとクリーニングするので、掘り取る時に茎葉が気になりません。茎葉の量が多い品種のビートでもヘッチャラです。

(適応型式:全型式)
(注文装備・取付費別途)

トラクター後方の視界良好

● タンク前網スクリーン (注文装備)



タンク前側の網にぶつかって飛散するビートの破片や汁が、トラクターのリアウインドウを汚して視界を悪くするのを防ぐので、リアウインドウからの視界は常に良好!! しかも、付属のケーブルタイで固定するだけで簡単に取り付けができます。

ピタROW_{ろう}シリーズ

ニチノー LX-680T

7.7 m³タンク・左ダンプ式、タッパー付



ニチノー LX-433T

4.5 m³タンク・左ダンプ式、タッパー付



ニチノー RX-680

7.7 m³タンク・右ダンプ式、タッパー無



ニチノー RX-433

4.5 m³タンク・右ダンプ式、タッパー無



■装備一覧

	L X-6 8 0 T	R X-6 8 0	L X-4 3 3 T	R X-4 3 3
■ヒッチ系統				
免傾自脱ハネ付長さ調整式ヒッチ(ケーブル・油圧ホース・コネクターホルダー、PTOジョイントハンガー付)	●	●	●	●
■動力伝達系統				
PTO広角ジョイント	●	●	●	●
安全クラッチ付ジョイント	●	●	●	●
コンペヤクラッチ(アンローディングセンサー付)	●	●	●	●
■掘り取り系統				
浅軽フレキシブルショベル	●	●	●	●
オフセットウェーブコルター(15インチ)	●	●	●	●
DSSAコルター(15インチ)	△	△	△	△
■コンペヤ系統				
ロッドチェーン・センターサポートイージーテンションナー	●	●	●	●
フローティングサポート補助コンペヤ(オートテンションナー、コンペヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
バフォーマンスロッド・ドロッド付第2コンペヤ(コンペヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
片持ち式いたわり格子ロッドデフレクター	●	●	●	●
ローラーデフレクター	△	△	△	△
大径・ワイドプレスケルトンロータリーパケット(トルクアジャスター・脱落防止装置付)	●	●		
プレスケルトンロータリーパケット(トルクアジャスター・脱落防止装置付)			●	●
ナイスキャッチプレート			●	●
フルフローティングキャッピングプレート(スタッフィングラーブレート付)	●	●	●	●
石抜きロッド付送りコンペヤ(コンペヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
■クリーナー系統				
調整自在前クリーナー 2×8(オートチェーンテンションナー付)	●	●	●	●
サイドシングルクリーナー	●	●	●	●
クリーナーゴム(ソフト)	●	●	●	●
クリーナーゴム(ハード)	△	△	△	△
サイドペアクリーナー 2×6		△		△
■タッパー系統				
UU機構付高精度タッパー	●		●	
安全クラッチ装置	●		●	
後期用ナイフシステム	●		●	
ディスクコルター(14インチ)	●		●	
タッピングナイフ(2枚)	●		●	
■足廻り系統				
超大径20インチラグタイヤ	●	●	●	●
■電気系統				
小型軽量・取付角度自在操作ボックス(マグネット付)	●	●	●	●
検知ボックス(マグネット付)	●	●	●	●
ASCS	●		●	
AROT	●		●	
ACTRES	●		●	
COOS	●		●	
■タンク系統				
7.7m部分ブラックアウトメッシュタンク(自動折り畳みエクステンション、オートマチックシャッター付)	●	●		
4.5m部分ブラックアウトメッシュタンク(自動折り畳みエクステンション、オートマチックシャッター付)			●	●
いたわりネット・いたわりマット	●	●	●	●
いたわりバン	△	△	△	△
ふまんガード	△	△	△	△
タンク前網スクリーン	△	△	△	△
■付属品・その他				
工具箱・標準工具	●	●	●	●
取扱説明書	●	●	●	●
駐車スタンド・駐車ブレーキ(輪止め式)	●	●	●	●
公道走行対応部品	●	●	●	●

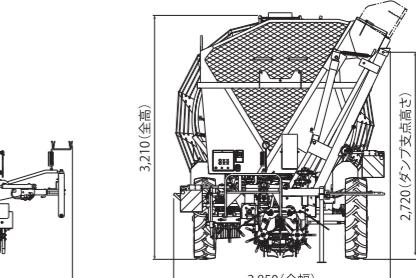
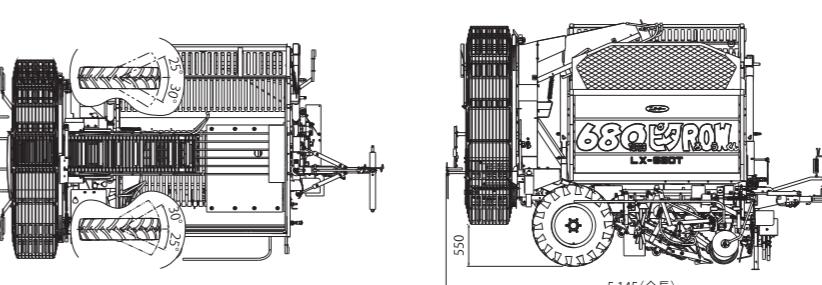
■主要諸元

品名	ビートハーベスター			
愛称	ピタROWくん			
型式	ニチノー L X-6 8 0 T	ニチノー R X-6 8 0	ニチノー L X-4 3 3 T	ニチノー R X-4 3 3
規格	1畠			
適応トラクター(kW/PS)以上	51[70]	44[60]		
カテゴリー	II			
装着方法	トラクターけん引式			
全長(mm)	5,145			
全幅(mm)	2,850	2,920	2,810	2,880
全高(mm)	3,210		3,030	
重量(kg)	2,935	2,775	2,585	2,425
作業畦幅(mm)	600~660,690	600~690	600~660,690	600~690
タッピング機構	フィーラーホイール形式 フィーラーホイール幅×直径(mm) スクレッパー形式	スケルトンタイプ 246×556 多角形回転板式	スケルトンタイプ 246×556 多角形回転板式	なし なし
動力源	右タイヤ	右タイヤ	右タイヤ	
茎葉処理機構	サイドシングルクリーナー*1+調整自在前クリーナー 2×8(オートチェーンテンションナー付)			
掘り取り機構	2ポイントショベル			
畦合わせ機構	AROT			
ステアリング機構	ASCS			
使用電源	DC 12ボルト			
掘り取りコンペヤ	センターサポートイージーテンションナー付ロッドチェーン+補助コンペヤ			
上昇コンペヤ	トルクアジャスター付 大径・ワイドプレスケルトンロータリーパケット +送りコンペヤ	トルクアジャスター付 プレスケルトンロータリーパケット +送りコンペヤ		
排出機構	左ダンプ 右ダンプ	左ダンプ 右ダンプ	左ダンプ 右ダンプ	
タンク容量(m ³)	7.7	4.5		
ダンプ支点高さ(mm)	2,720	2,660		
満タン排出時所要油圧(MPa/kgf/cm ²)	16[160]	15[150]		
ダンプアップ所要時間*2(sec)	12.1	10.0		
タイヤ サイズ	10.00-20 10PR			
空気圧(kPa/kgf/cm ²)	290[3.0]	250[2.5]		
作業速度*3(km/h)	~15.8	~15.1		
作業能率*4(a/h)(効率*3)	~68(65%)	~50(50%)		

* 1: Rタイプは、サイドペアクリーナー 2×6を注文装備できます。* 2: トラクターの油圧吐出量が毎分3.5リットルのときの理論値で、トラクターの種類によって変化します。* 3: 作業条件、ほ場条件などの条件により変化します。* 4: 畦幅6.60mm、設定作業効率時の理論値で、条件により変化します。

■寸法図

ニチノー L X-6 8 0 T



ニチノー L X-4 3 3 T

