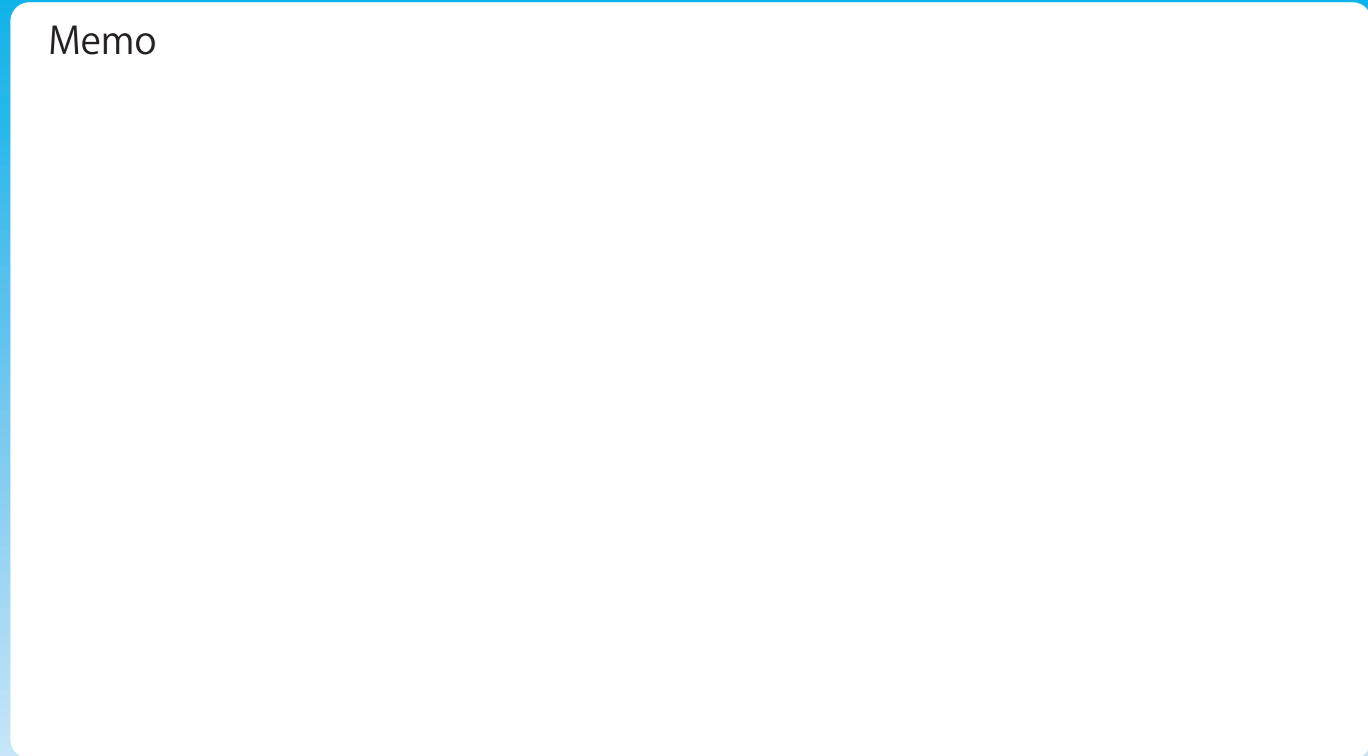


Memo



一步先を行く

時代は **ニチノ**

製造元  
**日農機製 株式会社**

〒089-3727 北海道足寄郡足寄町郊南1丁目13番地  
TEL (0156)25-2188 (代) FAX (0156)25-2107

総販売元  
**日農機 株式会社**

〒080-0341 北海道河東郡音更町字音更西2線17番地(1C工業団地)  
TEL (0155)45-4555 (代) FAX (0155)45-4556

- 十勝支店  
〒080-0341 北海道河東郡音更町字音更西2線17番地  
TEL (0155)45-4555(代) FAX (0155)45-4556
- 倶知安営業所  
〒044-0076 北海道虻田郡倶知安町高砂87番地  
TEL (0136)22-4435(代) FAX (0136)22-0071

- 美幌営業所  
〒092-0001 北海道網走郡美幌町高野92番地  
TEL (0152)73-5171(代) FAX (0152)73-1318
- 美瑛営業所  
〒071-0215 北海道上川郡美瑛町扇町421番12  
TEL (0166)92-2411(代) FAX (0166)92-2403

- 小清水営業所  
〒099-3641 北海道斜里郡小清水町元町1丁目35番15号  
TEL (0152)62-3704(代) FAX (0152)62-2971
- 三川営業所  
〒069-1144 北海道夕張郡由仁町本三川683番1  
TEL (0123)87-3550(代) FAX (0123)87-3551

※このカタログの内容は2024年1月現在のものであり、写真・仕様につきましては改良のため予告なく変更する場合があります。※適応期間は2024年1月1日より2024年10月31日までとさせていただきます。※資料請求、販売(価格・在庫等)に関することは、総販売元 日農機株式会社、または最寄りの営業所、担当セールスマンまでお問い合わせ下さい。※純正品以外のパーツを取り付けて故障した場合は、補償対象外とさせていただきます。※トラクターに農業作業機械をつけて公道を走行する場合は、道路運送車両法等法令に従って運行して下さい。※掲載写真、記事を日農機製工株式会社・日農機株式会社の許可なく転載・複製・その他の複製をすることを禁じます。※「BITAROWくん」、「ASCs」、「AROT」、「COOS」、「アサガル」、「浅軽」、「斜カットレール」、「マルマゲ」、「プレスケルトン」、「免傾自脱」、「センターサポーターテンションナー」、「いたわり」、「ふまん」、「DSSA」、「草刈る子」、「ウィングディスク」、「ヤナギ刃」、「ヒョウタン刃」、「ゴロクラッシャー」、「ゴロクラッシャーSV」、「CMS株間輪」、「株間輪」、「トガリ」、「クサトリナー」、「KYブレード」、「m・AROTリーナ」、「かどまる」、「コルタイヤ」、「コンコルド」、「コンコルド刃」、「カスベ刃」、「スコッチ」、「イーグル羽根」、「フレキシ」、「早償カマゴコ」、「パイブレード」、「どこでもトレ」、「ちどり足踏み」、「まんべんローラー」は日農機製工株式会社の登録商標です。※「ハイパーカルチ」は小橋工業株式会社の登録商標です。



ウェブサイト  
nchnp.co.jp



動画配信  
公式チャンネル

ビートハーベスター

草刈る子

カルチベーター

カルチアタッチメント

鎮圧ローラー

マルチャー

# 新 型 草刈るチmid.

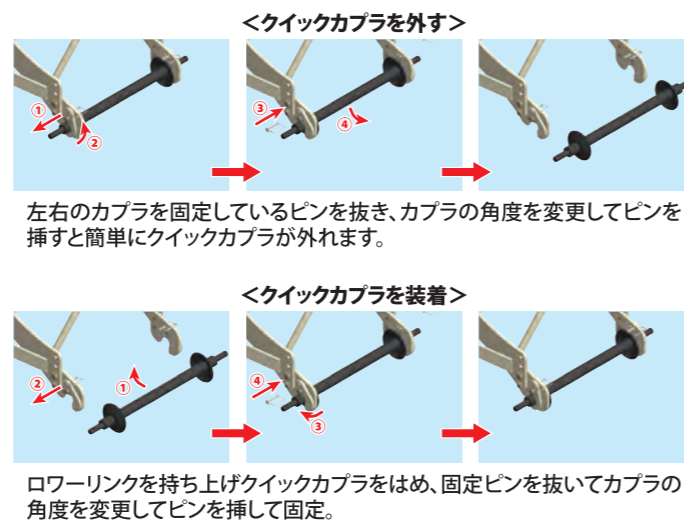
## みらくる

深耕・培土などもこなす「みらくる 草刈るチmid.」  
従来の中耕除草能力はそのままに…  
新機能装備でパワーアップ!!

トラクターとの着脱、中心出しが簡単に…

### <おてがるヒッチ>

ロワーリンク部がクイックカプラによる着脱タイプのため、トラクターとの着脱や中心出しがより簡単に行えます。そのうえ、ロワーリンク高さを3段階に変更できるので、作物への干渉も軽減することができます。



爪幅が変わってもチャック交換必要なし…

### <ロータリースペース付深耕チャック>

足幅の狭い爪(ヒョウタンシャンクなど)も広い爪(2ピース式深耕爪)もチャックを交換することなく使用できます(安全ボルトは異なります)。もちろん、ゴロクラッシャー(SV)の併用も可能です。



そのうえ

ビームのバネ力が強くなり、フレームの沈み込みが軽減されて作物に干渉しづらくなっております。

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!!

ピタッとROWくん

枕地を小さく旋回できるうえ、タイヤを思うままに操作できるので、機体が流されやすい横傾斜のほ場での収穫や土手・枕地などの端の1本の畦の収穫、土場からの脱出やバックも簡単に行える自動操舵機構『ASCS (Automatic Steering Control System)』と、掘り取り中の掘取口を常に畦のど真ん中に合わせてくれるので、トラクターを畦に合わせて走らせるだけでビートをこぼさず掘り取れる自動畦合わせ機構『AROT (Automatic Row Tracer)』やコンベヤの自動ON・OFF機構『COOS (Conveyor On Off System)』、掘り取り口中立復帰機構『ACTRES (Auto Center Return System)』を装備のため、トラクターの運転に専念できるビート収穫の第一人者「ピタROWくん」シリーズ。

いつ(どんな気象条件)でも、どこ(さまざまなほ場条件)でも、だれ(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!!』を提供いたします。



多収量地帯での  
ノンストップ・高速収穫作業をサポート

680TURBOピタッとROWくん

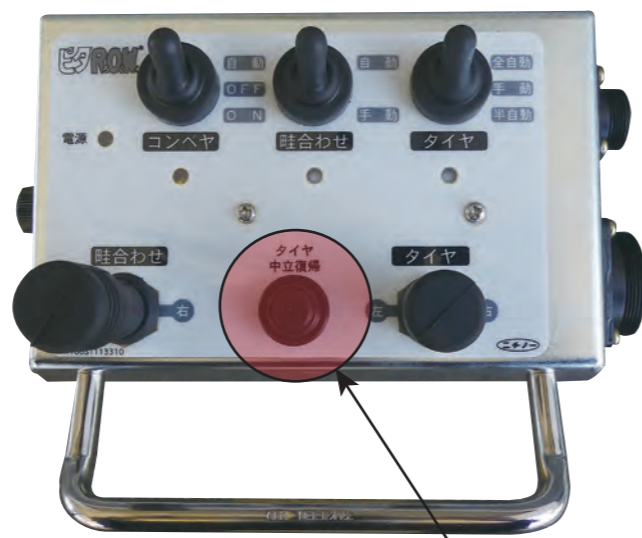
仕切り板間容積が従来モデルの1.34倍と大きい大径・ワイドのロータリーバケット。掘り上げたビートをスムーズにタンクまで運搬するコンベヤ速度と周辺構造により、肥大したビートが多い・栽植密度が高いなど、多収量地帯のほ場におけるノンストップ・高速収穫作業を強力サポート。



# バツグンの操作性!

## ASCS Automatic Steering Control System

タイヤ操作には【全自動】・【半自動】・【手動】の3つのモードがありますが、【全自動】モードのままでも【半自動】・【手動】操作が行えるので、ほとんどモードを切り替える必要がありません。そのうえ、『中立復帰』ボタンを押せば、タイヤがどの方向を向いていても、モードに関係なく簡単に直進状態に戻すことができます。さらに、【全自動】モード時の操作レバーによる手動操作は、【手動】モード時よりも細かに動作するので、より微妙な角度調整ができます。



『中立復帰』ボタン



# コンパクト・軽量・取付自在

コンパクトで軽量なうえ、無段階に角度調整ができる操作ボックスは、マグネット式取付面のため、水平・垂直どちらにも対応しており、最適な状態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できます。



水平取付状態



垂直取付状態

# 安心して掘り取り作業に専念

## 《掘り取り深さ検知・停止検知》

検知ボックスが、掘り取り作業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、掘り取り開始時のコンベヤの回転状態を検知して、光や音で知らせてくれます。オペレーターは、後ろを気にしなくても運転席からハーベスターの状態を確認できるので、安心して掘り取り作業に専念できます。

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おります。

### 掘り取り深さ検知

5段階のランプ点灯で掘り取り深さを知らせてくれます。クリーナーがビートを叩く音や勘に頼ることなく簡単に掘り取り深さを察知でき、常に一定の深さを維持できるようになります。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。



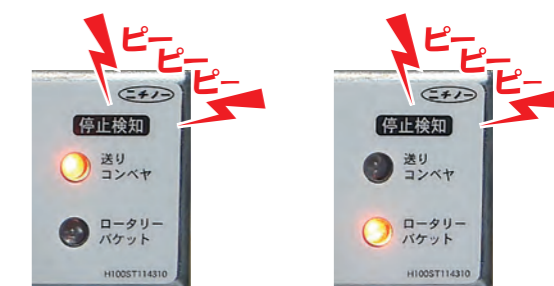
『深さプリセット』ボタン  
基準の深さを簡単に設定変更できます

掘り取り深さ 浅い ← 掘り取り深さ 適正 → 掘り取り深さ 深い

### 送りコンベヤ停止検知

#### ロータリーバケット停止検知

掘り取り作業中のロータリーバケットや送りコンベヤ部の停止は、オペレーターからは気づきづらいものです。しかし、検知ボックスが、これら2か所の回転を常に監視し、停止すると音とランプの点滅で知らせてくれます。すぐに停止を察知できるので、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

### 掘り取り開始時のPTO・コンベヤ回し忘れ検知

PTOやコンベヤが回っていないのに掘り取りを開始してしまうというミスを防いでくれます。PTOが回っていなかったり、コンベヤが回っていなかったりした状態のまま、掘り取りを開始してしまうと、音とランプの点滅で知らせてくれるので、回し忘れをすぐに察知できます。



# 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!!

内部構造の見直しにより高速作業でも回転部の耐久性が向上し、タッピングされた茎葉、ビート頭部に残った茎葉もしっかりとクリーニングする「調整自在前クリーナー 2×8 (①)」。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(②)。耐磨耗、耐久性に優れ、浅く掘れるのでけん引抵抗も小さい「浅軽フレキシブルシヨベル(③)」。第1コンベヤ部で土砂・茎葉の量を大幅に削減する「斜カットレール&丸曲げフレーム(④)」。土砂や茎葉をしっかりその後部へ排出する「パフォーマンスロッド・ドロッド付第2コンベヤ(⑤)」。穴の大きな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(⑥)」。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しております。

さらに、『680&433 TURBO ピタROWくん』では、タンク排出側の格子部の面積拡大とエクステンション(あおり)に穴が追加されており(⑦)、タンク内部への土砂の付着が軽減され、より安心してダンプアップ作業ができます。



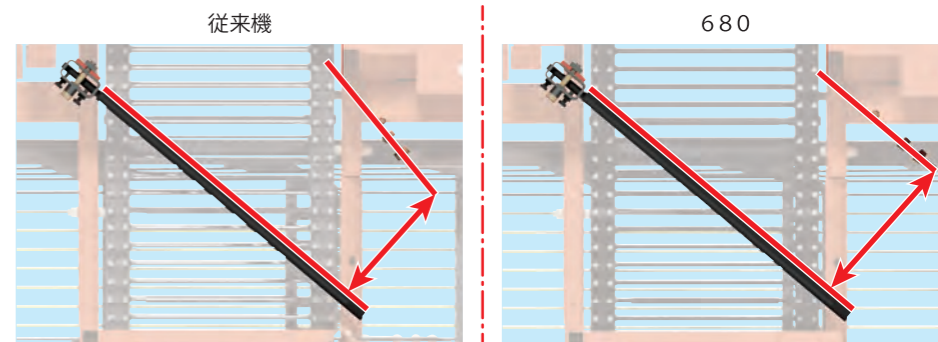
# 680 TURBO ピタROW 多収量地帯での高速作業・高能率化を実現

## ★多収量地帯における高速作業に適応したコンベヤ速度

第1コンベヤの速度は、肥大したビートが多いほ場や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でも、スムーズにビートを掘り上げます。

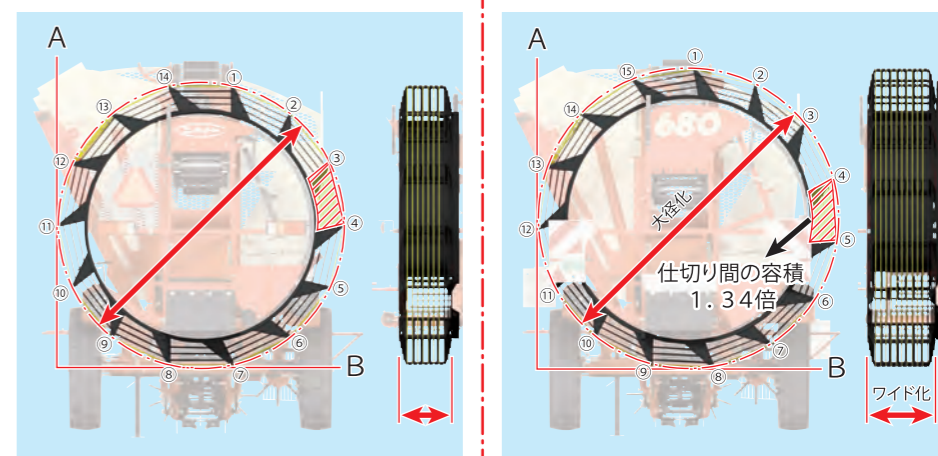
## ★第2コンベヤからロータリーバケットへスムーズに運搬

第2コンベヤからロータリーバケットへの排出スペースが広く、ビートがよりスムーズに運ばれます。



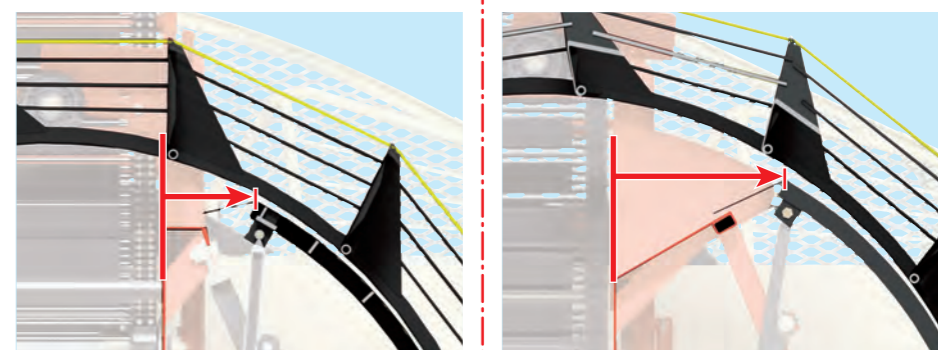
## ★大径・ワイドプレスケルトンロータリーバケット

大径・ワイドで仕切り間容積が従来の約1.34倍の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。



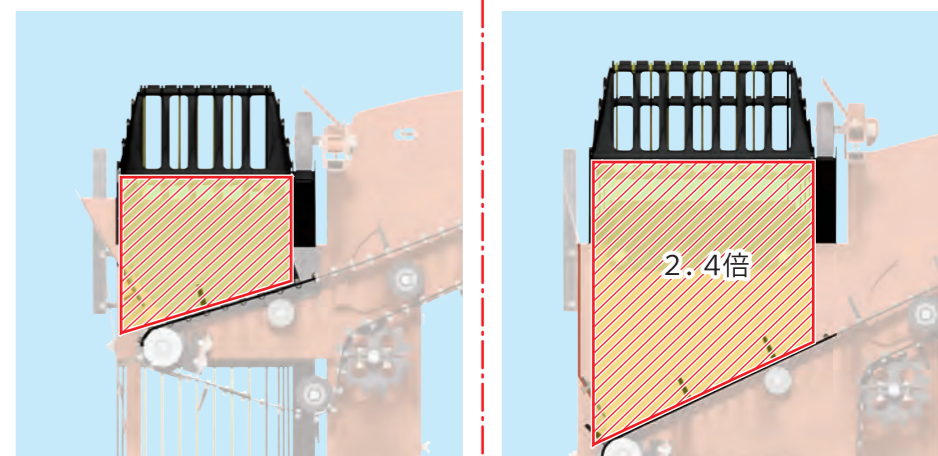
## ★ロータリーバケットから送りコンベヤへスムーズに運搬

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なり、ビートが送りコンベヤを通り過ぎることがありません。



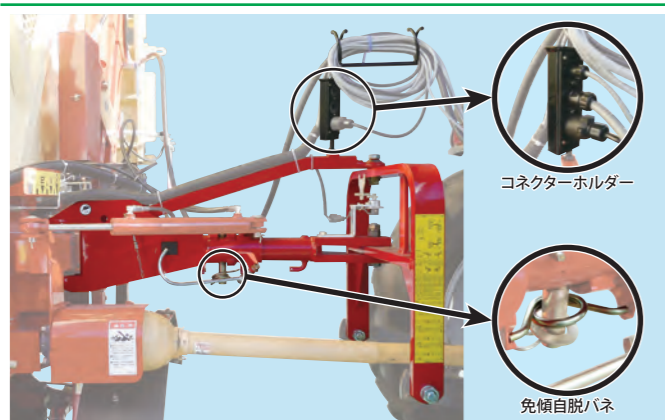
## ★送りコンベヤのビート落下部の容積増量

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約2.4倍で、大量のビートがロータリーバケットから運ばれてきてもビートがスムーズに送りコンベヤに落下し、さらに、タンクへと運搬されます。



さまざまなトラクターにマッチング

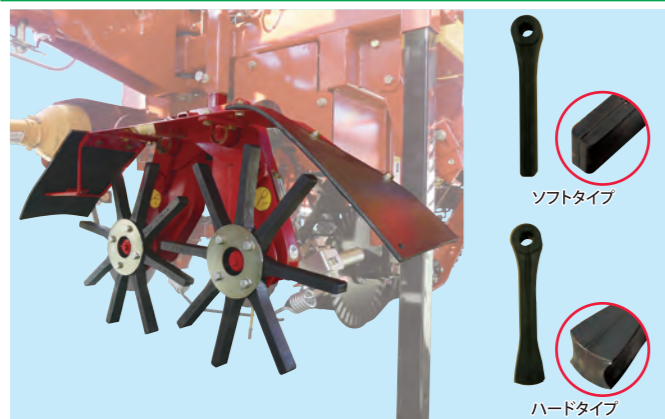
● 免傾自脱バネ付長さ調整式ヒッチ (特許)



トラクターによってローリンクの長さが異なるため、ヒッチの長さも変える必要がありますが、使用するトラクターに合わせて簡単に調整することができます。また、「免傾自脱バネ」がドローバーを水平に保つので、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「PTO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」も装備しております。

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 (特許・意匠)

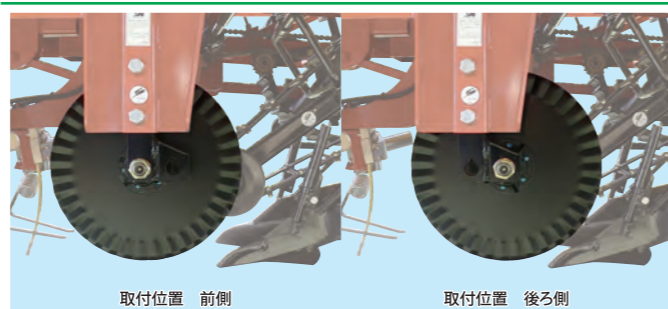


オートチェーンテンショナー内蔵で、チェーンがたるむ心配はありません。またクリーナーゴムは、ボルト4本を外すだけで簡単に8本を交換できるドーナツ型座金を用いた固定方式です。なお、クリーナーゴムには、カドにちょっとだけ丸みをつけてビートをいたわりながら処理をするソフトタイプと、先端部での威力を20%アップすることで処理能力が20%以上向上したハードタイプの2種類がございます。4本をハードタイプ、4本をソフトタイプにするなど、品種(茎葉の量)やタッピング状態、ほ場条件などに合わせてセットできます。

	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	○	△
ビートがしっかりしている	○	○
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

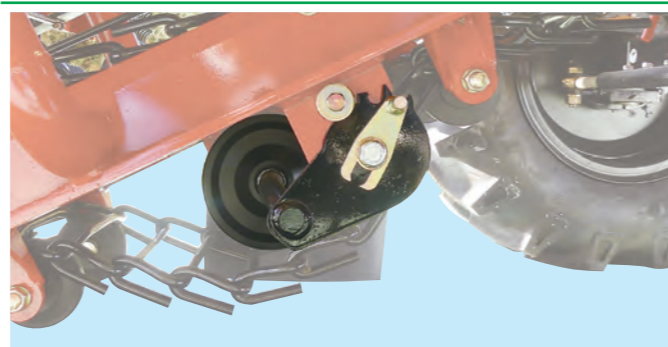
● オフセットウェーブコルター (特許)



掘り取り部の土砂拔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

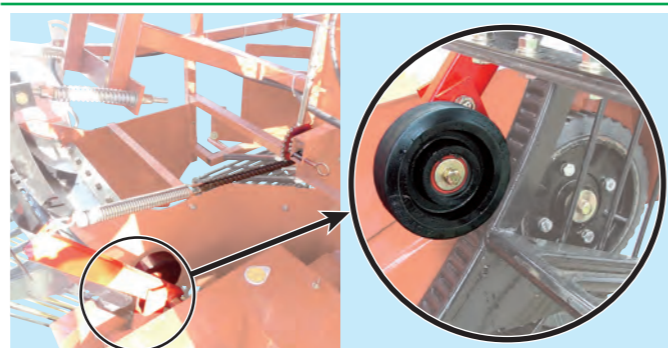
● センターサポートイージーテンショナー (特許)



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ずらすだけです。飲み込み性能を悪くするロッドチェーンの緩みを、簡単に調整できるようになっております。

ロータリーバケットのスリップ軽減に貢献

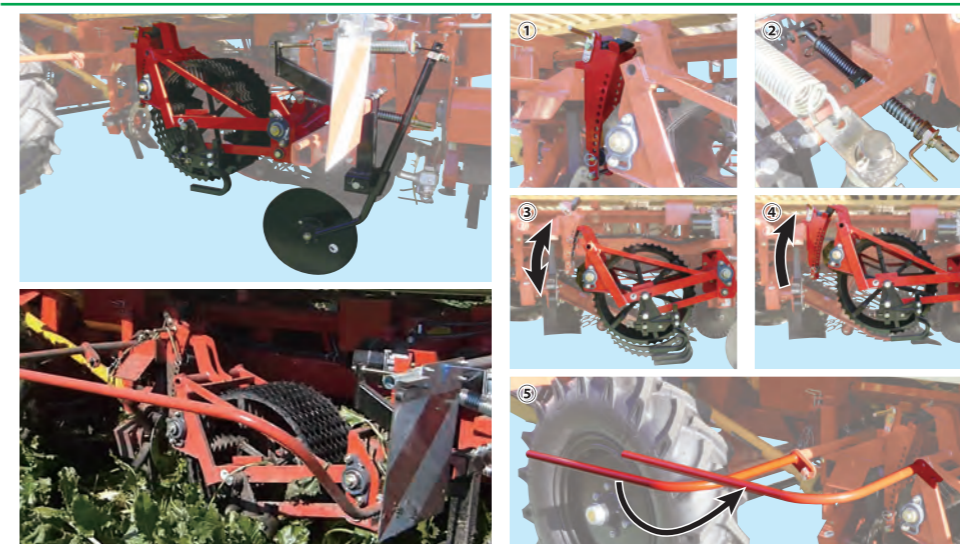
● トルクアジャスター



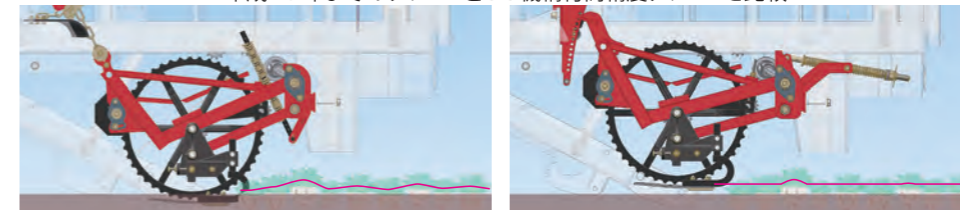
ロータリーバケットの駆動輪の内側から押さえつけるローラーの圧力を変えることで、単純な2WD方式より3~4倍の伝達トルクを伝えることができ、ロータリーバケットのスリップを軽減することができます。

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)



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



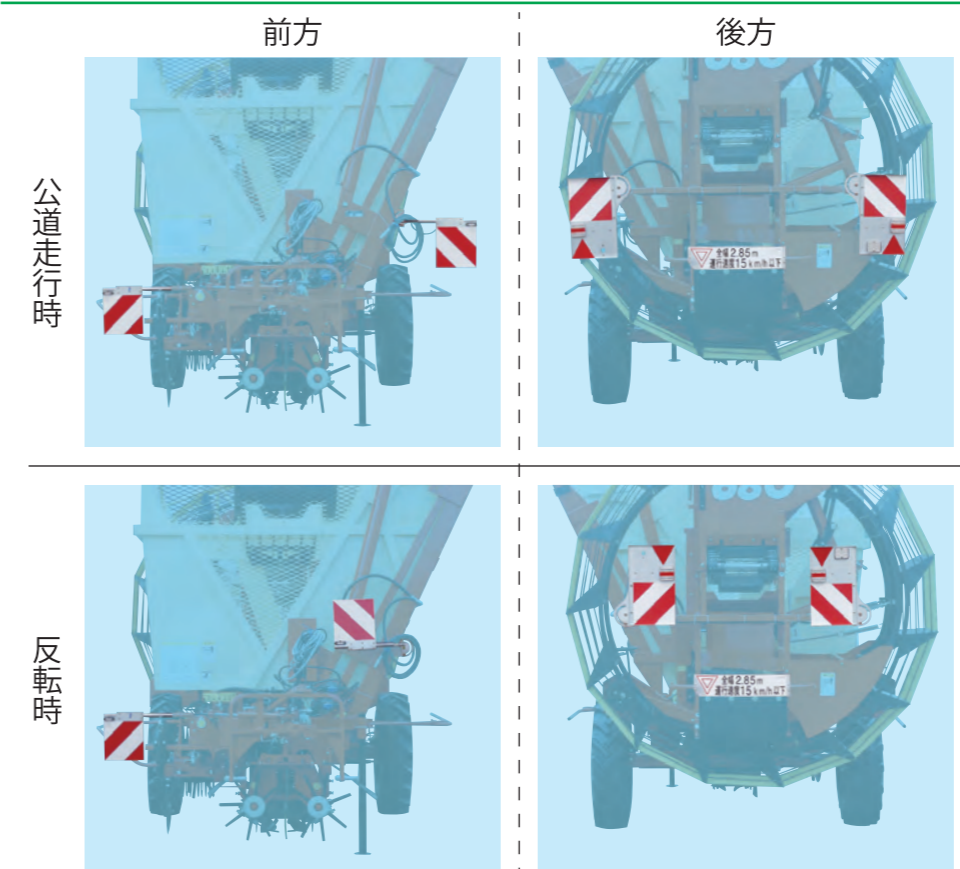
<平成29年までのタッパー>  
ビートの高低にフィーラーホイールが追従するため、フィーラーホイールの上下動が大きく、また、バネによる圧力調整も困難です。

<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、宙吊りのようなビートより浮かせるセッティングもできます。

ビートのトップを薄く切りたいがフィーラーホイールの高さを思うように調整できない、バネによる切り厚さ調整が難しい、理想の薄切りになかなかならない、タッパー付ビートハーベスターにあるこれらの問題を解消します。独自のUU機構により、タッパーの下限位置を12段階に設定でき(①)、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が簡単に行えるうえ、バネによる切り厚さ調整も簡単に行えます(②)。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することができます。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することができます。駆動方式などは従来のそのままに、理想の薄切りを追求した高精度のタッパーです。

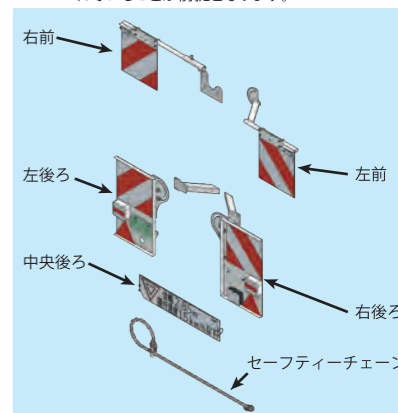
安心・安全な公道走行と収穫作業

● 公道走行対応部品



所定の手続きをとれば、トラクターに農業作業機械を装着して公道走行をすることができます。ピタROWくんも公道走行対応部品\*1を標準で装着しておりますが、反転が可能なので作業やメンテナンスの邪魔にならない親切設計となっております。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ようになっておりますので、作業時などでバックをするときに、周囲へ注意喚起をすることができます\*2。

\*1: ヒッチ部に取り付けるセーフティーチェーンも含まれます。  
\*2: トラクターのコネクター部にバックの配線がされていることが前提となります。



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

(取付費別途)



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“運動”⇄“固定”の切り替えは、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)

(取付費別途)



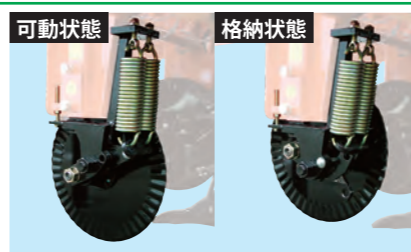
土場にビートを降ろしてから脱出するとき、ハーベスターのタイヤで大切なビートを踏んでしまう、せっかく一生懸命育てたビートが土場に埋もれてしまう…、割れてしまう…、そんな不満を解消してくれます。タンクを上げると下がり、下げると上がる…、シンプルだけど画期的なアイテムです。非常に丈夫ですが、土場に降ろしたビートを踏まないようやさしくいたわります。しかも、ガード本体はハーベスターより外に出ないので、タンクに連動のままでもダンブ受けができますが、ピンの差し替えて簡単に“運動”⇄“固定”の切り替えが行えます。さらに、ガード本体は、前方の開閉のほか、水平にも開閉できるので、掘取口周辺のグリースアップやロッドチェーンの張り調整、掃除の際に邪魔になりません。

石れき地帯の強い味方

Dual Spring Shock Absorb

## ●DSSAコルター

(取付費別途)



石れき地帯特有の“石でコルターが割れる”という悩みを解消してくれます。計算し尽くされた2本のバネとリンク機構により、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本の収穫のときは、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

(取付費別途)



重粘土地帯でより一層の土砂分離・茎葉処理能力を発揮いたします。高速回転のローラーと、「パフォーマンスロッド・ドロッ付第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ッチリです。

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)

(取付費別途)



掘り取る前のビートの茎葉処理不足は、飲み込み不良の原因となります。サイドシングルクリーナーよりもクリーナーゴムが4本多い12本のため、つぎに掘り取る畦のビートの茎葉をしっかりとクリーニングすることができるので、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。

トラクター後方の視界良好

## ●タンク前網スクリーン



収穫したビートがタンクに運ばれたとき、タンク前側の網にぶつかったビートの破片や汁がトラクターのリアウィンドウを汚して視界が悪くなりますが、この『タンク前網スクリーン』を取り付ければ、破片や汁の飛散を防いでくれるので、リアウィンドウからの視界は常に良好!! しかも取り付けは、付属のケーブルタイで固定するだけです。

**ニチノー LX-680T**

7.7 m<sup>3</sup>タンク・左ダンプ式、タッパー付



**ニチノー LX-433T**

4.5 m<sup>3</sup>タンク・左ダンプ式、タッパー付



**ニチノー RX-680**

7.7 m<sup>3</sup>タンク・右ダンプ式、タッパー無



**ニチノー RX-433**

4.5 m<sup>3</sup>タンク・右ダンプ式、タッパー無





■ 装備一覧

●=標準装備 △=注文装備(別途料金が発生いたします)

	LX-680T	RX-680	LX-433T	RX-433
<b>■ ヒッチ系統</b>				
免傾自脱バ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)	●	●	●	●
<b>■ 動力伝達系統</b>				
PTO広角ジョイント	●	●	●	●
安全クラッチ付ジョイント	●	●	●	●
コンベヤクラッチ (アンローディングセンサー付)	●	●	●	●
<b>■ 掘り取り系統</b>				
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 (1.5インチ)	●	●	●	●
DSSAコルター (1.5インチ)	△	△	△	△
<b>■ コンベヤ系統</b>				
ロッドチェーン・センターサポートイージーテンショナー	●	●	●	●
フローティングサポート補助コンベヤ (オートテンショナー、コンベヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
パフォーマンスロッド・ドロッダ付第2コンベヤ (コンベヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
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バケット (トルクアジャスター・脱着防止装置付)	●	●	●	●
プレスケルトンロータリーバケット (トルクアジャスター、脱着防止装置付)			●	●
ナイスキャッチプレート			●	●
フルフローティングキャッチングプレート (スタッフィングラバープレート付)	●	●	●	●
石抜きロッド付送りコンベヤ (コンベヤ磨耗軽減装置付)	●	●	●	●
<b>■ クリーナー系統</b>				
調整自在前クリーナー 2×8 (オートチェーンテンショナー付)	●	●	●	●
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)	△	△	△	△
サイドベアクリーナー 2×6		△		△
<b>■ タッパー系統</b>				
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 (1.4インチ)	●	●	●	●
タッピングナイフ (2枚)	●	●	●	●
<b>■ 足廻り系統</b>				
超大径20インチラグタイヤ	●	●	●	●
<b>■ 電気系統</b>				
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	●	●	●	●
<b>■ タンク系統</b>				
7.7m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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	△	△	△	△
<b>■ 付属品・その他</b>				
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	●	●	●	●

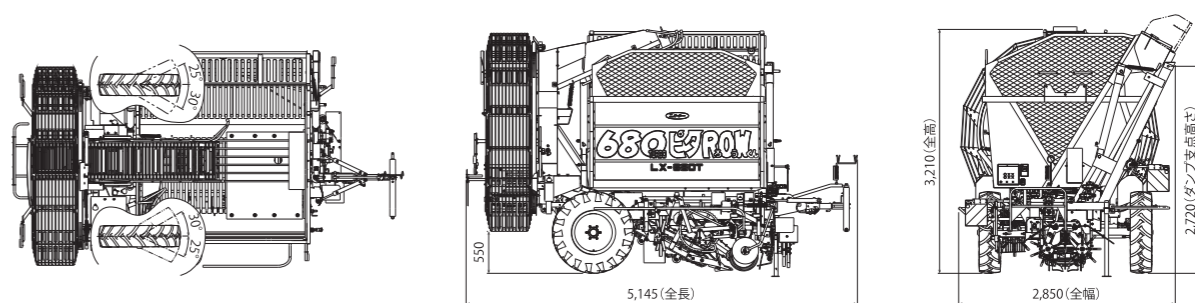
■ 主要諸元

		ビートハーベスター ビタROWくん			
		ニチノ LX-680T	ニチノ RX-680	ニチノ LX-433T	ニチノ RX-433
品名	ビートハーベスター				
愛称	ビタROWくん				
型式					
規格	1 畦				
適応トラクター(kW(PS)以上)	51{70}		44{60}		
カテゴリ	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	
タッピング機構	フィーラーホイール形式	スケルトンタイプ		スケルトンタイプ	
	フィーラーホイール幅×直径(mm)	246×556		246×556	
	スクレッパー形式	多角形回転板式		多角形回転板式	
	動力源	右タイヤ		右タイヤ	
莖葉処理機構	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				
掘り取りコンベヤ	センターサポートイージーテンショナー付ロッドチェーン+補助コンベヤ				
上昇コンベヤ	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バケット + 送りコンベヤ		トルクアジャスター付 プレスケルトンロータリーバケット + 送りコンベヤ		
排出機構	左ダンブ		右ダンブ		左ダンブ 右ダンブ
タンク容量(m <sup>3</sup> )	7.7		4.5		
ダンブ支点高さ(mm)	2,720		2,660		
満タン排出時所要油圧(MPa{kgf/cm <sup>2</sup> })	16{160}		15{150}		
ダンブアップ所要時間*2(sec)	12.1		10.0		
タイヤ	サイズ	10.00-20 10PR			
	空気圧(kPa{kgf/cm <sup>2</sup> })	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%)		

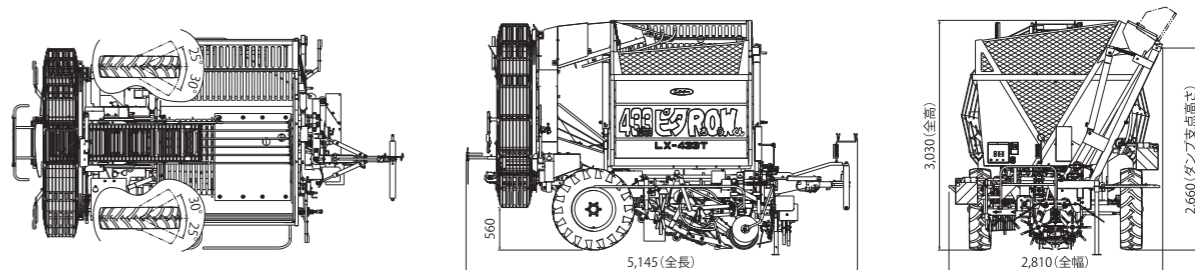
\*1: Rタイプは、サイドベアクリーナー 2×6が注文装備です。\*2: トラクター油圧吐出量が毎分3.5リットルのときの理論値であり、トラクターの種類によって変化いたします。\*3: 作業条件、現場条件などの条件により変化いたします。\*4: 畦幅660mm、設定作業効率時の理論値であり、条件により変化いたします。

■ 寸法図

ニチノ LX-680T



ニチノ LX-433T



畑から雑草を撲滅する  
クリーン農業の強力サポーター

# みらくる 草刈るチ シリーズ

作物の成長に合わせてさまざまなセッティングで

## コストダウン & 収量アップ!!



畑から雑草を撲滅するために誕生した「みらくる 草刈るチ」シリーズは、「畦間」だけでなく、「株間・根際」の中耕除草もできるうえ、畑の状態や作物の生育状況など、ご使用になるときの条件に合わせて、ご使用になる方の工夫次第で、バリエーション豊富にセッティングができる高精度・多機能カルチベーターです。さらに、基幹品目(ビート・豆類・ばれいしょ)についてはセッティングもマニュアル化しておりますので、初めての方でも満足してお使いいただけます。カルチベーターによる中耕除草作業には、さまざまな効果があるといわれておりますが、「株間・根際」の中耕除草もできる「みらくる 草刈るチ」シリーズであれば、より大きな効果が期待できます。デビュー以来、「みらくる 草刈るチ」シリーズは、クリーン農業に大きく貢献する強力サポーターとして活躍し続けております。

カルチベーターによる中耕除草で期待できる効果

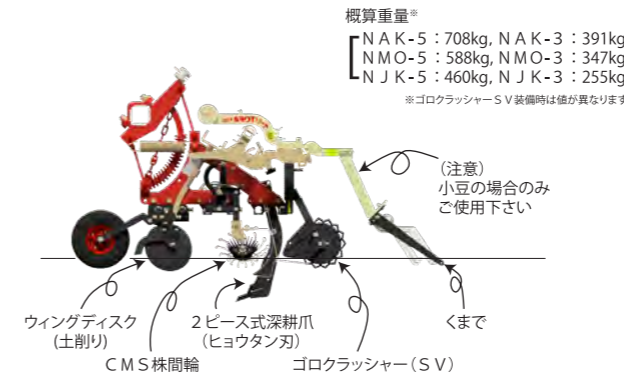
- ① 畦間の地温上昇
- ② 畦間の空気や水分の透過性向上
- ③ 畦間の除草
- ④ 作物の根の成長促進
- ⑤ 培土による作物の倒伏防止

「草刈るチ」シリーズでさらに期待できる効果

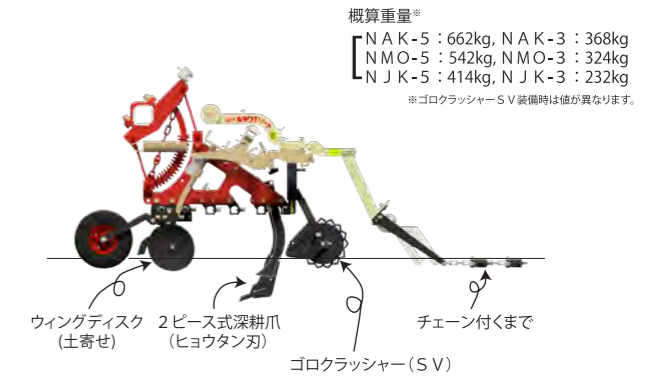
- ① 株間・根際の地温上昇
- ② 株間・根際の空気や水分の透過性向上
- ③ 株間・根際の除草
- ④ 作物のさらなる成長促進(増収効果)
- ⑤ 人手による除草作業の省略(投下労働量、人件費削減)
- ⑥ 除草剤使用量の削減(経費削減)

※これらの効果は、「草刈るチ」の使用頻度、ほ場条件(土質や水分状態など)、その年の天候などによって変化いたします。

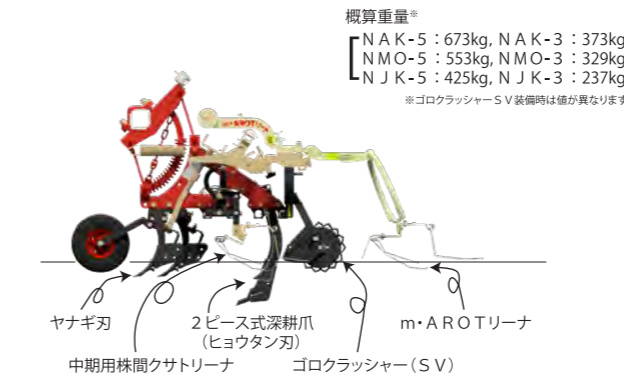
### ● 小豆・大豆・ビートの初期



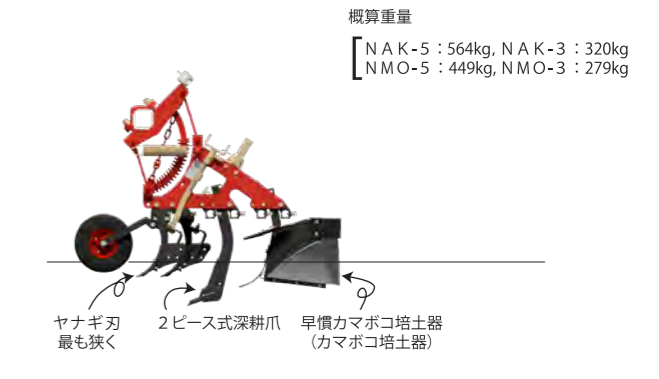
### ● ばれいしょの萌芽期



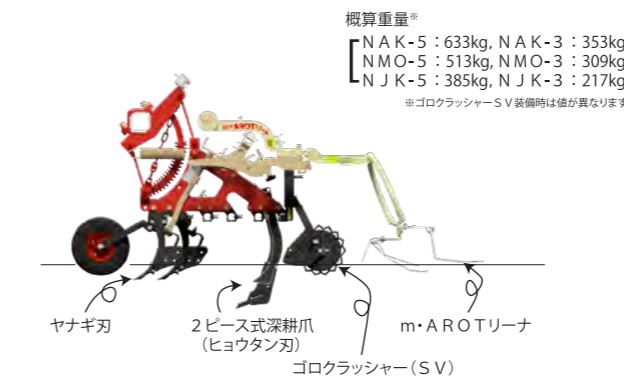
### ● 小豆・大豆・ビートの中期



### ● ばれいしょの本培土期 (草刈るチJ r. (NJK)はできません。)



### ● 小豆・大豆・ビートの後期



### 上手な使い方のポイント

草刈るチシリーズの性能を十二分に発揮させ、満足にご使用いただくためには、下記の条件を整えることが大切です。

- 播種、移植前の碎土を十分に行って土塊の量を最小限にする。
- 豆類の播種深さは浅くなり過ぎないように(できれば3cm以上)する。
- 2畦移植のビートはあくまでも2畦処理に徹する。(m・AROTリーナを使用すれば中期以降の4畦処理が可能になります)
- 自己流よりもまずは取扱説明書に従って使用する。

タイヤを浮かされづらく調整できます

● 可変2ステージサスペンション

(型式:NAK)



ビームの斜め平行リンクサスペンションは、ダブルスプリングの働きにより、軽作業時の“しなやか”かつ“敏感に”から、重作業時の“力強く”へと、ストローク範囲に応じて強さが2段階に変化いたします。また、専用スペーサーにより、“弱”から“強”へ変化するストロークポイントを変えることができるので、ゲージホイールが浮いてしまうことなく、常に一定の深さで爪を作用させることができます。

ボルト、チャックの変更…必要なし

● ロータリースペーサー付チャックブラケット

(型式:NAK)



大きなけん引抵抗を受ける深耕爪は、ヒョウタンシャンクなど他の足に比べて幅が広くなっておりますが、足幅の狭い爪から広い深耕爪へなど、足幅の異なる爪へと変更するときに、「ロータリースペーサー」で簡単にチャックの幅を変更することができますので、チャックやボルトを取り替える必要がありません。また、縦爪1本の他にスライドシャンク2本の装着と、合計3本の爪の同時装着ができる構造になっております。なお、ビーム1本に対し、「チャックブラケット」が2つ、横爪2本の装着ができる「ホイールブラケット」が1つ装備されているため、合計8本の爪の同時装着ができるようになっております。

トラクターとの中心出し、着脱を簡単に行えます

● ローリンクワンタッチヒッチ

(型式:NAK)

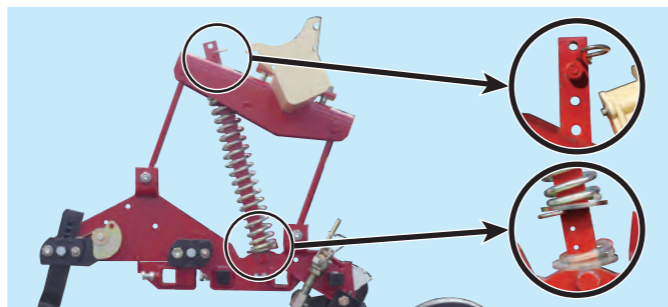


3点ヒッチのローリンク部はワンタッチヒッチとなっているので、トラクターとの着脱や中心出しが簡単に行えます。しかも、使用するトラクターに合わせてヒッチ点の高さ、前後方向を変えることができますので、大型から小型まであらゆるトラクターに適応した理想的なけん引状態を提供いたします。

タイヤを浮かされづらく調整できます

● マルチアジャスタブルサスペンション(特許・意匠)

(型式:NMO・NMK・NJK)

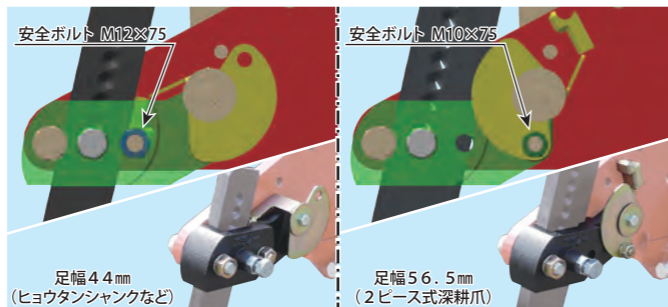


ビームの斜め平行リンクサスペンションは、中骨バネガイド上部のピンを下部の取付穴に従って位置を変えるだけで、簡単に作用強さを調整できます。砂地など膨軟な畑では弱く、粘土地など硬くなりやすい畑では強く受け止め、タイヤが浮きづらくなります。また、中骨バネガイド上部のストッパーボルトの取付位置を変えることで、コルタイヤを使用するときのトラクターのタイヤとの干渉を防ぐこともできます。

チャックの変更…必要なし

● ロータリースペーサー付深耕チャック

(型式:NMO)



足幅の広いNAK用の2ピース式深耕爪を使用できますが、ヒョウタンシャンクなど足幅の狭い爪から変更するときに、「ロータリースペーサー」で簡単にチャックの幅を変更することができますので、チャックを変更する必要がありません。もちろん、ゴロクラッシャー(SV)の装着も可能です。  
※足幅44mmのヒョウタンシャンクなどを装着する場合はM12×75の安全ボルト、足幅56.5mmの2ピース式深耕爪を装着する場合はM10×75の安全ボルトと太さが異なるため、変更するときには安全ボルトを交換していただく必要があります。また2ピース深耕爪の場合、NAKで使用するときよりも安全ボルトは切れやすくなります。

トラクターとの中心出し、着脱を簡単に行えます

● おてがるヒッチ

(型式:NMO)

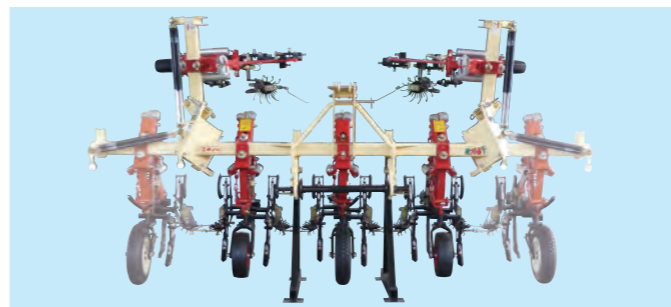


3点ヒッチのローリンク部はクイックカブラタイプとなっているので、トラクターとの着脱や中心出しが簡単に行えます。しかも、ローリンク高さを3段階に変更できるため、作物との干渉も防ぐことができます。

軽々と脇フレームを折り畳み

● ワンタッチロック式軽々ツイストフォルダー

(型式:NAK)

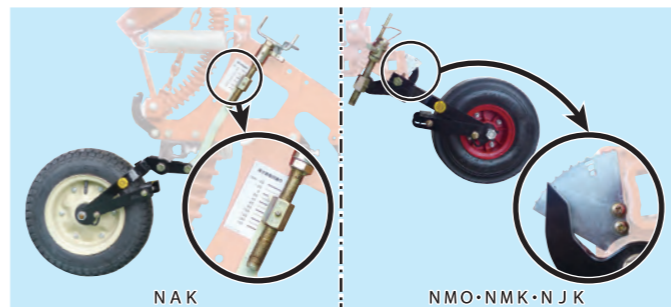


脇フレームはガススプリングの働きで軽々と持ち上がり、しかも、ツイスト方式によりわずか90°で大きく全幅が狭まります。そのうえ、ピンとレバーの操作のみで行えるワンタッチ方式です。

工具を使わず深さ調整

● フリーホイールアジャスター

(型式:NAK・NMO・NMK・NJK)

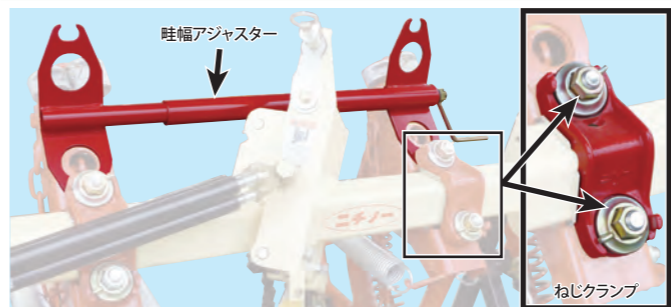


ゲージホイールによる作用深さ調整は、ハンドルを回すだけの完全ワンタッチ機構です。しかも、正確な目盛り付きなので、畦間ごと、一瞬でねらった深さにピッタリとセットできます。

簡単に畦幅固定、変更

● ねじクランプ・畦幅アジャスター

(型式:NAK)



ビーム固定の締め付け部に独特の『ねじクランプ』を採用のため、“緩める”、“締め付ける”は、専用スパナでわずか“ナット半回転”で完了いたします。また、アタッチメントを装着したビームは重たいですが、『畦幅アジャスター』で軽々と畦幅変更ができます。

ピン不要で簡単着脱

● 引っ掛けスタンド(特許)

(型式:NMO・NMK・7シリーズ・NJK)

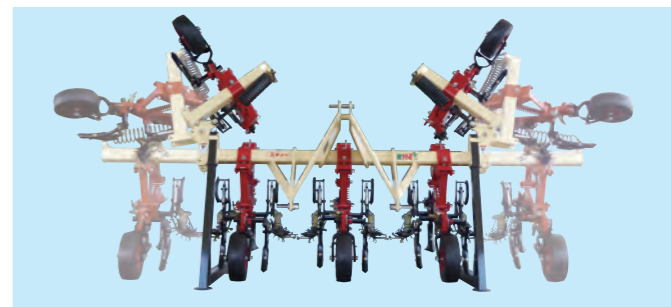


専用スタンドは、フレーム前側のスタンド取付部にスタンドフックを引っ掛けるだけというピン不要のワンタッチ着脱方式となっております。

軽々と脇フレームを折り畳み

● 3ポジションロック式軽々フォルダー

(型式:NMO・NMK・7シリーズ・NJK)

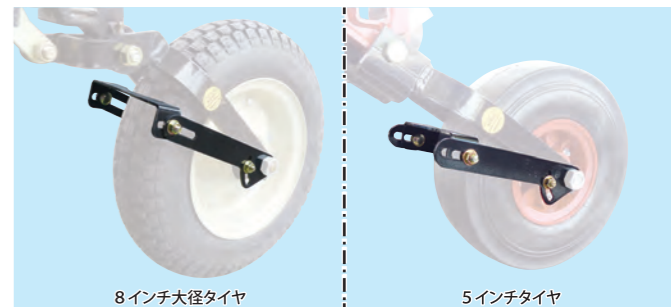


脇フレームはスプリングのはたらきで軽々と持ち上がります。シンプルな機構で、5畦処理時、3畦処理時、格納時の3段階に簡単に変更できます。

土の付着をシャットアウト

● タイヤスクレッパー(特許)

(型式:NAK・NMO・NMK・NJK)



畑が湿っているときに作業をしても、付着した土を削り取ってくれるので、タイヤの外径が変わりづらく作業深さが安定します。

※8インチ大径タイヤ、5インチタイヤいずれにも対応いたします。

縦爪2本同時装着に簡単変更

● スライドシャンクアタッチ(特許)

(型式:NMO・NMK)



ビームには4本のスライドシャンクを同時装着できるブラケットがありますが、その内の1つが深耕チャックで固定する着脱式の『スライドシャンクアタッチ』となっております。『スライドシャンクアタッチ』を外すと、縦爪2本の同時装着ができるようになります。

工具・ボルトは機体のそば

● スパナホルダー(特許)

(型式:NMO・NMK・NJK)



作用幅や深さなどの微調整が必要なアタッチメントの調整専用工具の保管にご使用下さい。機械に工具を常備できるので、気付いたときにすぐに調整ができます。しかも安全ボルトも常備できるので、安全ボルトが切れてもすぐに対応できます。

(NJKは注文装備)



みるく草刈る子 シリーズによる処理前後



生育初期の株間除草

● CMS 株間輪 (特許) (標準装備)



作物の生育初期における株間・根際の中耕除草に最適です。前方の株間輪が作物の近傍の土を深さ約1cmで均一に攪碎し、作物から遠ざける方向に土をわずかに移動させながら雑草をグラつかせ、後方の除草クリーナーがグラついた雑草の足元をすくうように作用し、土中に埋めたり地表に引きずり出したりして根こそぎ退治していきます。作物にはやさしく、雑草にきびしく、まるでホーを通したような仕上がりを提供いたします。また、各ユニットには、カルチ本体のサスペンションとは別に、独立したCMS機構装備の平行リンクサスペンションを備えているので、畑の微妙な凹凸に対して常に一定の作用深さをそれぞれが自動的に維持いたします。しかも、株間輪と除草クリーナーは、それぞれ別々に幅を調整することができるので、より効果的に作用させることができます。さらに、付属の専用工具を使用してネジを回すだけで作用強さを簡単に強くできるので、硬い土質や降雨後の硬い表層にも適切な対応ができます。

※NMK-755, NMK-7605には狭畦対応部品でのご提供となります。  
※NMK-7665には狭畦対応・標準対応部品でのご提供となります。

硬い表層でもこっぱみじん

● 株間輪トガリ爪 (特許) (選択装備)



作物の移植、播種直後の降雨でクラスト(硬い層)ができ、先丸タイプ形ブレード株間輪では十分に砕ききれないときに最適です。太く、頑丈で、2本の「トガリ」を持つ爪が、硬くなった表層をまるでスパイクで引っ掻くように粉碎していきます。しかも、作物に近い先端部は丸く、土への作用部だけが鋭角となった独特の形状となっているので、作物は傷めることなくやさしく、しかし、硬くなった表層はきびしく粉々に砕いていきます。粘土系など表層が硬くなりやすいほ場にお勧めです。

※NMK-755, NMK-7605には狭畦対応部品でのご提供となります。  
※NMK-7665には狭畦対応・標準対応部品でのご提供となります。

葉を巻き込まずに株間除草

● 中期用 株間クサトリナー (標準装備)



作物の生育中期における株間・根際の除草に最適です。2本のスプリングタインが、成長した作物の葉下の土を、一定の深さで攪碎・除草していきます。また、除草クリーナーがセットの状態では株間輪と交換できるので、午前中は小豆に株間輪を、そして、午後からはビートにクサトリナーをと、めまぐるしく変わるカルチ作業の時期に、ナット1個を外すだけで簡単にセッティングを変更することができます。しかも、CMS機構装備の目盛り付きスライドシャックがそのまま活かされるので、幅の調整も目盛りに従って簡単、正確に行うことができます。そのうえ、作用深さの調整も、土質条件に応じてネジを回すだけで簡単に適正な荷重にセットすることができます。

※NMK-755, NMK-7605には狭畦対応部品でのご提供となります。  
※NMK-7665には狭畦対応・標準対応部品でのご提供となります。

不揃いの畦、曲がった畦、横傾斜の畑でも常に畦のど真ん中

● m・AROTリーナ (特許) (注文装備)



自動畦追従機構『m・AROT (mechanical Automatic Row Tracer)』を搭載しており、曲がった畦や横傾斜のきつい畑、2畦移植の4畦処理など、あらゆる条件において常に畦の中心を捉え、作物には優しく、雑草には厳しく作用します。株間・根際の除草効果、作業能率、使いやすさを飛躍的に向上させます。

※NMK-755, NMK-7605, NMK-7665は、狭畦部品を本体に付属しております。

土を削って、根際に寄せて、雑草退治

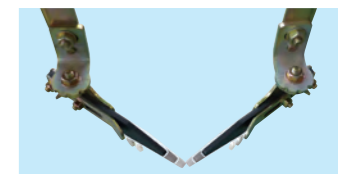
● 中・後期用 根際K Yブレード (特許) (注文装備)



作物の中期以降に「株間輪(トガリ爪)」や「中期用 株間クサトリナー」に代わってお使い下さい。角度、伸縮調整が自在の特殊心材入りのゴム板が、CMS株間輪の平行リンクにより常に一定の作用深さを保ちながら、中期以降の作物の根際の土を削って、根際にソフトに寄せて、雑草の退治も同時に行います。



「K Yブレードゴム取付金具」を固定しているナット1個を緩めれば、作用角度を自由自在に調整できます。



「K Yブレードゴム板」と「K Yブレードゴム押えプレート」は、別々に伸縮調整でき、作用幅、作用強さの調整も思いのままです。

豆類、ばれいしょの初期除草に最適

● チェーン付くまで (注文装備)



後部のおもり付チェーンが均一に作用するので、豆類・ばれいしょの萌芽前後の除草に最適です。チェーンを外すと、小豆の初期除草にも使用できます。取り付けは、「m・AROTリーナ」のm・AROTアーチと交換するだけです。また、畦の形状に対しては角度調整、土質に対しては荷重調整とあらゆる条件に対応いたします。

※取り付けには、m・AROTリーナ(中・後期用m・AROTリーナ)が必要となります。  
※NMK-755, NMK-7605, NMK-7665は、狭畦部品を本体に付属しております。

新たな培土スタイル

● かどまるディスク (意匠)

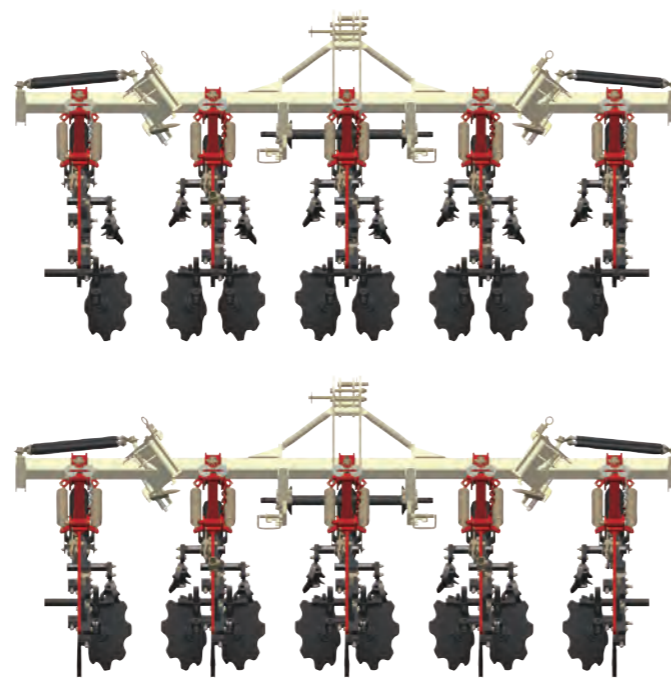
(注文装備)  
 推奨: NAK、使用可能: NMO・NMK  
 適応畦幅: 60cm~75cm



花びらのように角が丸いため作物を傷めづらく、ウイングディスク(10インチ)よりも大きな15インチの湾曲したディスクです。畦間の土を割りながら左右に押し寄せる従来培土器とは異なり、砕いた土を作物の上からソフトに被せるように寄せていきます。しかも土の寄せ方は、ディスクの作用幅・角度・深さと作業速度では場条件に合わせて調整できます。

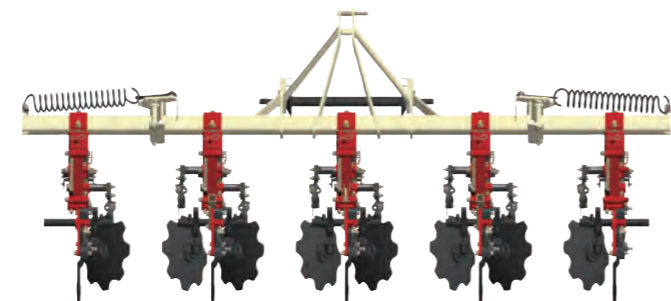
草刈るチ (NAK) への装着例

前後どちらのチャックブラケット (後ろ側) にも装着可能



草刈るチ mid. (NMO・NMK) への装着例

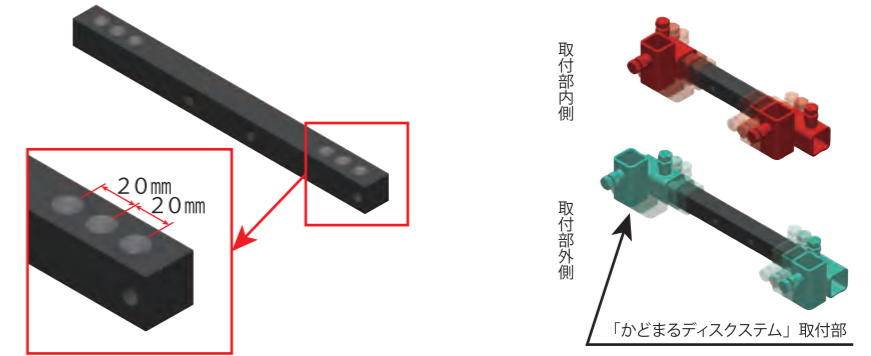
スライドシャックアタッチ部への装着



※処理形態により「かどまるディスク」本体の数と装着時に必要な「かどまるディスクシャック」の数異なるため、「かどまるディスクシャック」は必要本数を別途ご購入いただく必要があります。

○ 作用幅調整

「かどまるディスクシャック」の左右に20mmピッチ・3段階の皿モミがあり、「かどまるディスクブラケット」も「かどまるディスクシステム」取付部が内側(赤)、外側(緑)と、どちらの向きにでも取り付けが可能のため、作物を基準に片側20mm、左右で40mmピッチ・6段階に調整ができます。



○ 作用角度調整

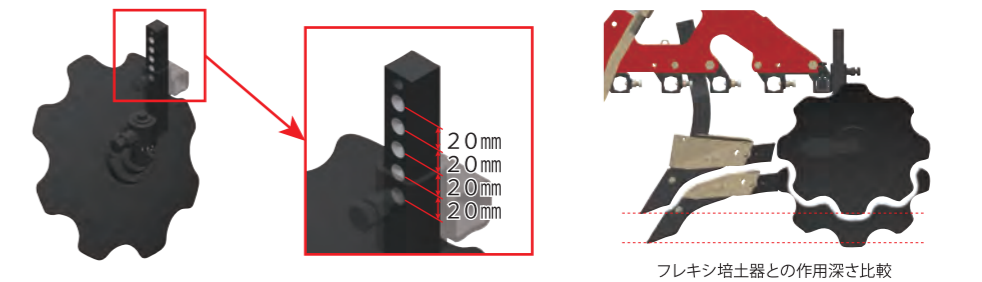
無段階に調整が可能ですが、「かどまるディスクシステム」に2・2.5°ピッチ・3段階の角度調整目印があるので、マークを目印に合わせて、目印と目印の中間位置に合わせてたり、勤に頼ることなく左右均等に調整ができます。



「かどまるディスクブラケット」の「かどまるディスクシステム」取付部外側、取り付け位置が皿モミ「中」のときに2・2.5°ピッチで角度変更

○ 作用深さ調整

20mmピッチ・5段階の皿モミ位置で調整が可能で、ディスク最深部の位置がフレキシ培土器刃先(大)の刃先深さ調整範囲とほぼ同等の範囲で調整ができます。



フレキシ培土器との作用深さ比較

横傾斜なのに『草刈るチ』が流されない

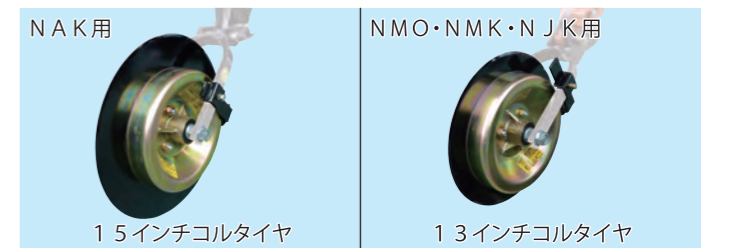
● コルタイヤ (特許)

(注文装備)



「ちょっとした横傾斜があると草刈るチが流されるから、株間輪やクサトリナーを使うのが難しい。」、「横傾斜で草刈るチを作物に合わせてトラクターを操縦するのは神経を使うから疲れる。」など、横傾斜の畑で草刈るチのご使用にお困りの方の問題を解消します。トラクターのタイヤで踏み場所を走る草刈るチのタイヤをコルタイヤ※1に交換して取り付けて下さい。コルタイヤがしっかりと草刈るチの横流れを防止してくれるので、10°程度※2までの横傾斜ならまるで平らな畑で操縦するかのようになり正確な畦合わせができるようになります。

※1: NAK=15インチ, NMO・NMK・NJK=13インチ  
 ※2: ほ場の土質や水分条件、トラクターの種類等によって変わります。



15インチコルタイヤ

13インチコルタイヤ

《クリーン農業のパイオニア》

みらくる草刈る千

1本のビームにシリーズ中最も多い8本+αの爪を同時装着でき、株間・根際の精密除草のほか深耕や培土もこなすクリーン農業のパイオニアとして誕生したシリーズ最上位モデルです。

●NAK-5



●NAK-3



《小型トラクターで作業ができる》

みらくる草刈る千 Jr.

1本のビームに5本+αの爪の同時装着が可能で、2.7馬力のトラクターでも株間・根際の精密除草作業ができるシリーズ最軽量モデルです。

●NJK-5



●NJK-3



■主要諸元

品名	草刈る千					
愛称	草刈る千					
型式	NAK-3	NAK-5	NMO-3	NMO-5	NMK-755	NMK-760
規格	3畦	5畦	3畦	5畦		
処理畦数	2	4	2	4		
適応トラクター (kW[PS] 以上)	26{35}	33{45}	20{27}	26{35}		
カテゴリ	I・II*1					
装着方法	I・II*1					
全長*4 (mm)	1,160		1,080			
全幅 (折り畳み時)*4 (mm)	1,690 (-)	3,266 (2,780~2,930)	2,060 (-)	3,200 (2,210~2,835)	3,860 (2,860)	3,960 (2,960)
全高*4 (mm)	1,300		1,100			
重量*4 (kg)	243	430	208	325	408	410
自動高低ストローク (mm)	250					
最高作業深度 (mm)	380					
適応作業畦幅 (mm)	600~750*5				540~550*6	600*7
作業速度*9 (km/h)	2.0~10.0					
作業能率 (a/h) (効率*9)	13~66*12 (50%)	40~198*12 (75%)	13~66*12 (50%)	40~198*12 (75%)	53~264*10 (80%)	58~288*11 (80%)

\*1: ローリンクはカテゴリIIが標準です。カテゴリIをご希望のお客様はあらかじめ担当セールスにお申し付け下さい。\*2: ローリンクのカテゴリはご購入時に選択していただけます。ご希望のカテゴリを担当セールスにお申し付け下さい。\*3: ローリンクピンはカテゴリIが標準です。カテゴリIIをご希望のお客様はあらかじめ担当セールスにお申し付け下さい。\*4: フレーム単体のときの値です。装備内容などの条件により変化いたします。\*5: CMS株間輪の適応畦幅は600~690mmとなっております。畦幅700mm以上でCMS株間輪をご使用になりたい場合は、700mm以上対応用CMS株間輪となりますので、あらかじめ担当セールスにお申し付け下さい。\*6: 450~620mm対応CMS株間輪など狭畦対応部品が標準装備です。\*7: C

《深耕、培土もこなす中量級》

みらくる草刈る千 Mid.

1本のビームに5本+αの爪の同時装着が可能で、株間・根際の精密除草のほか深耕やカマボコ培土もこなしますが、「みらくる 草刈る千 (NAK)」よりも軽い中量級モデルです。7畦 (処理畦数6畦)、9畦 (処理畦数8畦) タイプもあり、7畦タイプには狭畦 (540、550 mm) 対応もございます。

●NMO-5



●NMO-3



●NMK-766



●NMK-9



草刈る千 Mid.				草刈る千 Jr.		品名
草刈る千 Mid.				草刈る千 Jr.		愛称
NMK-766	NMK-7605	NMK-7665	NMK-9	NJK-3	NJK-5	型式
7畦			9畦	3畦	5畦	規格
6			8	2	4	処理畦数
33{45}			51{70}	15{20}	20{27}	適応トラクター (kW[PS] 以上)
I・II*2			II	I・II*3		カテゴリ
3点直装				3点直装		装着方法
1,020				1,010		全長*4 (mm)
4,200 (3,200)	3,960 (2,960)	4,200 (3,200)	1,055 (6,200 (3,350))	2,060 (-)	3,200 (2,210~2,835)	全幅 (折り畳み時)*4 (mm)
414			1,200 (785)	1,150		全高*4 (mm)
410			118	200		重量*4 (kg)
235			245			自動高低ストローク (mm)
380			-			最高作業深度 (mm)
600~660*7	540~600*6	540~660*8	600~750*5			適応作業畦幅 (mm)
63~317*12 (80%)	58~288*11 (80%)	63~317*12 (80%)	90~449*12 (85%)	13~66*12 (50%)	40~198*12 (75%)	作業速度*9 (mm)
						作業能率 (a/h) (効率*9)

MS株間輪の適応畦幅は600~690mmです。\*8: 450~620mm、530~710mm対応CMS株間輪と狭畦対応部品が標準装備です。\*9: 対象作物、生育段階、作業条件、ほ場条件など条件により変化いたします。\*10: 畦幅550mm、設定作業効率時の理論値であり、条件により変化いたします。\*11: 畦幅600mm、設定作業効率時の理論値であり、条件により変化いたします。\*12: 畦幅660mm、設定作業効率時の理論値であり、条件により変化いたします。

■ 装備一覧

●=標準装備 ○=選択装備 (別途料金が発生いたしません) △=注文装備 (別途料金が発生いたします)

	NAK-3	NAK-5	NMO-3	NMO-5	NMK-7シリーズ	NMK-9	NJK-3	NJK-5
<b>フレーム</b>								
ワンタッチロック式軽々ツイストフォルダー		●						●
3ポジションロック式軽々フォルダー				●	●			●
ヒンジピン(松葉ピン付)				●	●			●
ローリンクワンタッチヒッチ	●	●						
おてがるヒッチ			●	●				
<b>ビーム</b>								
可変2ステージサスペンション(スペーサー付)	●	●						
マルチアジャスタブルサスペンション			●	●	●	●	●	●
ねじランプ	●	●						
ロータリースペーサー付チャックブラケット	●	●						
ホイールブラケット	●	●						
スライドシャックアタッチ			●	●	●	●		
ロータリースペーサー付深耕チャック			●	●	●	●		
深耕チャック			●	●	●	●	●	●
深耕チャック(極太用)*1			△	△	△	△		
<b>中耕・深耕・培土*2</b>								
ヤナギ刃(スライドシャック・足・ウイング付) (8.4kg)	●	●	●	●	●	●	●	●
ヤナギ刃(W95)*3 (8.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
やなブレード(ボルト付) (0.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
ヒョウタン刃(足付) (2.8kg)	●	●	●	●	●	●	●	●
深耕爪(土塊減少型・中太)<2ピース式> (5.4kg)	●	●	△	△	△	△		
深耕爪(W100)<2ピース式> (5.5kg)	△	△						
深耕爪 (3.5kg)			●	●	●	●		
深耕爪(極太) (5.6kg)			△	△	△	△		
ゴクラッシャー (NAK用) (13.2kg)	△	△						
ゴクラッシャー (NMO・NMK・NJK用) (12.2kg)			△	△	△	△	△	△
ゴクラッシャーSV (NAK用) (17.4kg)	△	△						
ゴクラッシャーSV (NMO・NMK・NJK用) (15.8kg)			△	△	△	△	△	△
ウイングディスク(スライドシャック付) (11.6kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
コンコルド(ボルト付)*4 (3.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
コンコルド刃(W155)*4 (2.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
カスベ刃*4 (2.9kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
スコップ*4 (3.0kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
イーグル羽根(EW-01)(ボルト付)*4 (4.2kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
フレキシ培土器(FR-01) (5.3kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
カマボコ培土器(KR-725) (11.1kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
早償カマボコ培土器(SKR-75) (15.0kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
かどまるディスク*5 (18.0kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
<b>株間除草*2</b>								
CMS株間輪<非粘土地用>*6 (11.6kg)	●	●	●	●	●*8	●	●	●
CMS株間輪トガリ爪<粘土地用>*6 (12.6kg)	○	○	○	○	○*8	○	○	○
中期用株間クサトリナー(除草クリーナー付)*6 (9.7kg)	●	●	●	●	●*8	●	●	●
中・後期用根際KYブレード*6 (9.4kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
m・AROTリーナー (19.0kg)	△	△	△	△	△*9	△	△	△
チェーン付くまで*7 (25.0kg)	△	△	△	△	△*9	△	△	△
<b>足廻り</b>								
フリーホイールアジャスター	●	●	●	●	●	●	●	●
タイヤスクレッパー	●(1個)	●(3個)	●(1個)	●(3個)	●(5個)	●(7個)	●(1個)	●(3個)
8インチ大径タイヤ	●(1個)	●(3個)	△	△	△	△	△	△
コルタイヤ	△(15インチ)	△(15インチ)	△(13インチ)	△(13インチ)	△(13インチ)	△(13インチ)	△(13インチ)	△(13インチ)
<b>付属品・その他</b>								
標準安全ボルト	●	●	●	●	●	●	●	●
専用スタンド	●	●	●	●	●	●	●	●
専用スタンド用キャスターホイール	△	△						
取扱説明書	●	●	●	●	●	●	●	●
調整用スパナ	●	●	●	●	●	●	●	●
CMS調整用板ラチェットレンチ	●	●	●	●	●	●	●	●
ねじランプ用スパナ	●	●						
畦幅アジャスター	●	●						
スパナハンガー	●	●						
スパナホルダー			●	●	●	●	△	△
どこでもトレイ	△	△	△	△	△	△	△	△
公道走行対応キット*10	△	△	△	△	△	△	△	△

\*1:ゴクラッシャー、ゴクラッシャーSVの取り付けはできません。\*2:括弧内は1畦処理分の概算重量です。各作業時の装備における重量計算の参考にご使用下さい。\*3:スライドシャック、ヤナギ刃シャック、ウイングを含めた重量です。\*4:ヒョウタンシャックを含めた重量です。\*5:「かどまるディスクシャック」2本を含めた重量です。\*6:スライドシャックを含めた重量です。\*7:m・AROTリーナーフレームユニット、チェーン専用おもり4個分を含めた重量です。\*8:型式によりに狭畦対応用、標準畦幅対応用と変わります。詳しくは、担当セールスマンまでお問い合わせください。\*9:型式、使用形態により狭畦対応用、標準畦幅対応用、使用可否が変わります。詳しくは、担当セールスマンまでお問い合わせください。\*10:トラクターに装着して公道を走行される場合には、条件に合わせて装着してください。

キットA

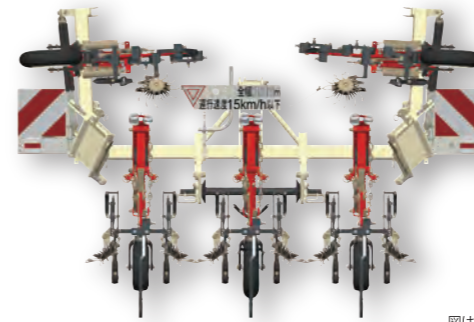
※全幅が2.5mを超える  
※トラクターの灯火器類が見えない

【装備内容】

- ・コンビランプ (ウインカー・テール・ブレーキ・反射板)
- ・バックランプ
- ・ポジションランプ
- ・ケーブル類
- ・ゼブラマーク
- ・制限標識▽
- ・制限速度
- ・全幅表記
- ・運転席用ステッカー
- ・各種取付ステー
- ・各種取付ボルト



草刈るチ (NAK-5)



図はNAK-5

キットB

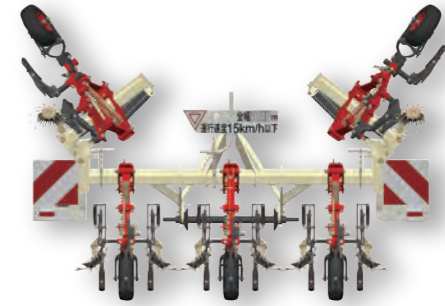
※全幅が2.5m以下  
※トラクターの灯火器類が見えない

【装備内容】

- ・コンビランプ (ウインカー・テール・ブレーキ・反射板)
- ・バックランプ
- ・ケーブル類
- ・制限標識▽
- ・制限速度
- ・運転席用ステッカー
- ・各種取付ステー
- ・各種取付ボルト

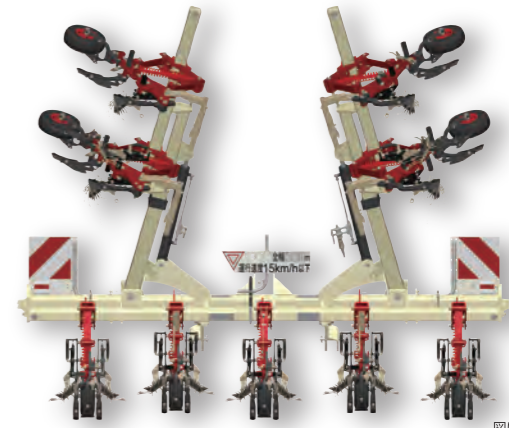


草刈るチ Jr. (NJK-5)  
草刈るチ mid. (NMO-5・NMK-7シリーズ)



図はNMO-5

草刈るチ mid. (NMK-9)



図はNMK-9

キットC

※全幅が2.5m以下  
※トラクターの灯火器類が見える

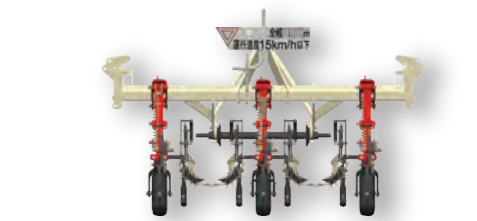
【装備内容】

- ・制限標識▽
- ・制限速度
- ・運転席用ステッカー
- ・各種取付ステー
- ・各種取付ボルト



3畦タイプ (NAK-3・NMO-3・NJK-3)

草刈るチ Jr. (NJK-5\*), 草刈るチ mid. (NMO-5\*)



図はNMO-3

選択 トラクター連結ケーブル

キットA・BにはDINもしくは日農工いずれかの「トラクター連結ケーブル」が付属されます。ご使用になるトラクターに合わせてお選び下さい。



DIN

日農工

《最軽量トラクター用カルチベーター》

# ADK

信頼性、耐久性、使いやすさを追求して誕生した最軽量のトラクター用カルチベーターで、20馬力のトラクターから作業ができます。(3畦タイプもございます。)



Photo : ADK-5

《初代深耕カルチベーター》

# NCK

ADKの2.5倍のフレーム強度で、サブソイラーなみに畦間を深く中耕できる深耕カルチベーターとして登場。以来、全国各地でご使用いただいております。(3畦タイプもございます。)



Photo : NCK-5

《石地帯での深耕作業で能力発揮》

# NSK

NCKより安全ボルトの破断強度を85%アップさせた強力ボディ。深耕爪もNCK用より太く丈夫で、石れき地帯用として誕生。(3畦タイプもございます。)



Photo : NSK-5

《一度に追肥もこなしたい方へ》

# 施肥カルチベーター

信頼性の高いタバタ式追肥機\*を搭載。中耕除草と同時に追肥もできます。5畦タイプも完全折たたみが可能です。(各型3畦、5畦タイプがございます。)  
※タンク容量35%×4、施肥8箇所



Photo : NCKS-5

■装備一覧

●=標準装備 △=注文装備(別途料金が発生いたします)

	ADK-3	ADK-5	NCK-3	NCK-5	NSK-3	NSK-5	ADKS-5	NCKS-5
■フレーム・ヒッチ・ビーム・足廻り								
ヒンジピン(松葉ピン付)		●(2)		●(4)		●(4)	●(2)	●(4)
ヒンジストッパー		△		●		●	△	●
ブラケット	●	●	●	●	●	●	●	●
深耕チャック	●	●	●	●	●	●	●	●
深耕チャック(2ピース式深耕爪用)					△	△		
深耕チャック(極太用)*1					●	●		
タイヤスクレッパー	△	△	△	△	△	△	△	△
■付属品・その他								
標準安全ボルト	●	●	●	●	●	●	●	●
専用スタンド			●	●	●	●		●
専用スタンド用キャスターホイール			△	△	△	△		△
取扱説明書	●	●	●	●	●	●	●	●
どこでもトレ	△	△	△	△	△	△	△	△
公道走行対応キット*2	△	△	△	△	△	△	△	△
■中耕・深耕・培土アタッチメント*3								
ヤナギ刃(スライドシャック・足・ウイング付) (8.4kg)	●	●	●	●	●	●	●	●
ヤナギ刃(W95)*4 (8.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
やなブレード(ボルト付) (0.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
ヒョウタン刃(足付) (2.8kg)	●	●	●	●	●	●	●	●
深耕爪 (3.5kg)			●	●	△	△		●
深耕爪(極太) (5.6kg)					●	●		
深耕爪(土塊減少型・中太) <2ピース式> (5.4kg)					△	△		
ゴクラッシャー*5 (12.2kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
ゴクラッシャーSV*5 (15.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
ウイングディスク(スライドシャック付) (11.6kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
コンコルド(ボルト付)*6 (3.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
コンコルド刃(W155)*6 (2.8kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
カスベ刃*6 (2.9kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
スコップ*6 (3.0kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
イーグル羽根(EW-01)(ボルト付)*6 (4.2kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
フレキシ培土器(FR-01) (5.3kg)	△	△	△	△	△	△	△	△
カマボコ培土器(KR-725) (11.1kg)			△	△	△	△		△
早償カマボコ培土器(SKR-75) (15.0kg)			△	△	△	△		△

\*1:ゴクラッシャー、ゴクラッシャーSVの取り付けはできません。\*2:トラクターに装着して公道を走行される場合は、条件に合わせて装着してください。\*3:括弧内は1畦処理分の重量です。各作業時の装備における重量計算の参考にご使用下さい。\*4:スライドシャック、ヤナギ刃シャック、ウイングを含めた重量です。\*5:取付方法が異なるため、NAK用を使用することはできません。\*6:ヒョウタンシャックを含めた重量です。

《標準カルチでは対応できない作物に対応》

## 特殊カルチベーター (受注生産品)

NCKのフレームをベースに、ご希望の作付条件に対応したカルチベーターを製造いたします。



Photo : NCK-43

※写真の型式以外にもご希望の畦幅、処理畦数の型式を、都度、お見積もり・製造しておりますが、仕様によっては対応し兼ねる場合もございます。詳しくは、担当セールスにご相談ください。

■主要諸元

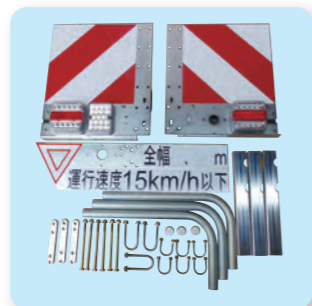
品名	カルチベーター							
	3本爪カルチ				施肥カルチ			
愛称	ADK-3	ADK-5	NCK-3	NCK-5	NSK-3	NSK-5	ADKS-5	NCKS-5
型式	3畦	5畦	3畦	5畦	3畦	5畦	5畦	
規格	3畦	5畦	3畦	5畦	3畦	5畦	5畦	
処理畦数	3	5	3	5	3	5	5	
適応トラクター(kW[PS]以上)	11{15}	15{20}	15{20}	20{27}	20{27}	26{35}	15{20}	20{27}
カテゴリー	I, II*1							
装着方法	3点直装							
全長*2(mm)	790		810		950		1,450	1,500
全幅(折り畳み時)*2(mm)	1,775(-)	3,190(1,775)	1,775(-)	3,190(1,775)	1,775(-)	3,190(1,775)	3,190(2,540)	
全高*2(mm)	1,105		1,050		1,075		1,340	1,325
重量*2(kg)	135	220	180	295	197	319	303	378
自動高低ストローク(mm)	155		125		115		155	125
最高作業深度(mm)	-		380		430		-	380
適応作業畦幅(mm)	600~750							
作業速度(km/h)	2.0~10.0*3							
作業能率*5(a/h)(効率*3)	13~66(50%)	40~198(75%)	13~66(50%)	40~198(75%)	13~66(50%)	40~198(75%)	~79(75%)	
施肥箇所(タンク容量35%×4)	-						8	

\*1:ローワーリンクピンはカテゴリーIが標準です。カテゴリーIIをご希望のお客様はあらかじめ担当セールスにお申しつけ下さい。\*2:ヤナギ刃、ヒョウタン刃を含めた値です。\*3:対象作物、生育段階、作業条件、ほ場条件などの条件により変化いたします。\*4:設定施肥量により変化いたします。\*5:畦幅660mm、設定作業効率時の理論値であり、条件により変化いたします。

**キットA** ※全幅が2.5mを超える ※トラクターの灯火器類が見えない

5畦各型式(半折りたたみ)  
【装備内容】

- コンビランプ(ウィンカー・テール・ブレーキ・反射板)
- バックランプ
- ポジションランプ
- ケーブル類
- ゼブラマーク
- 制限標識▽
- 制限速度
- 全幅表記
- 運転席用ステッカー
- 各種取付ステー
- 各種取付ボルト
- トラクター連結ケーブル\*



**キットB** ※全幅が2.5m以下 ※トラクターの灯火器類が見えない

3畦各型式・5畦各型式(完全折りたたみ)  
【装備内容】

- コンビランプ(ウィンカー・テール・ブレーキ・反射板)
- バックランプ
- ケーブル類
- 制限標識▽
- 制限速度
- 運転席用ステッカー
- 各種取付ステー
- 各種取付ボルト
- トラクター連結ケーブル\*



**キットC** ※全幅が2.5m以下 ※トラクターの灯火器類が見える

3畦各型式・5畦各型式(完全折りたたみ)  
【装備内容】

- 制限標識▽
- 制限速度
- 運転席用ステッカー
- 各種取付ステー
- 各種取付ボルト



※ご使用になるトラクターに合わせて、DINもしくは日農工いずれかをお選び下さい。



# カルチベーターを機能拡張 - 各種アタッチメント

草刈るチシリーズ、3本爪カルチベーターの機能を拡張する各種アタッチメントは、幅広い年式・型式に対応いたします。

## 《畦間の土塊をこっぴみじん》

### ■ ゴロクラッシャー

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式



ヒョウタン刃や深耕爪に浮かされた大きな土塊を、こっぴみじんに砕きます。葉よけドロよけ側板付きなので、作物が小さいときは、ゴロクラッシャーに砕かれてはみでた土が作物にかぶるのを防ぎ、作物が大きいときは、トラクターに踏まれた茎葉がゴロクラッシャーに巻き込まれるのを防ぎます。



<NAタイプ>

<NM・NJ・3本爪カルチ>

#### <NAタイプ>

- 装着方法  
スライドシャック形状で、チャックブラケット(後ろ側)のチャック部(後ろ)に固定
- 高さ調整  
ハンドルによる無段階調整(正確な目盛付き)

#### <NM・NJ・3本爪カルチ>

- 装着方法  
深耕チャック※に専用ブラケットを取り付けて装着  
※深耕チャック(極太)には装着できません
- 高さ調整  
ストッパーピンによる8段階調整

## 《狭い畦間でもしっかり砕土》

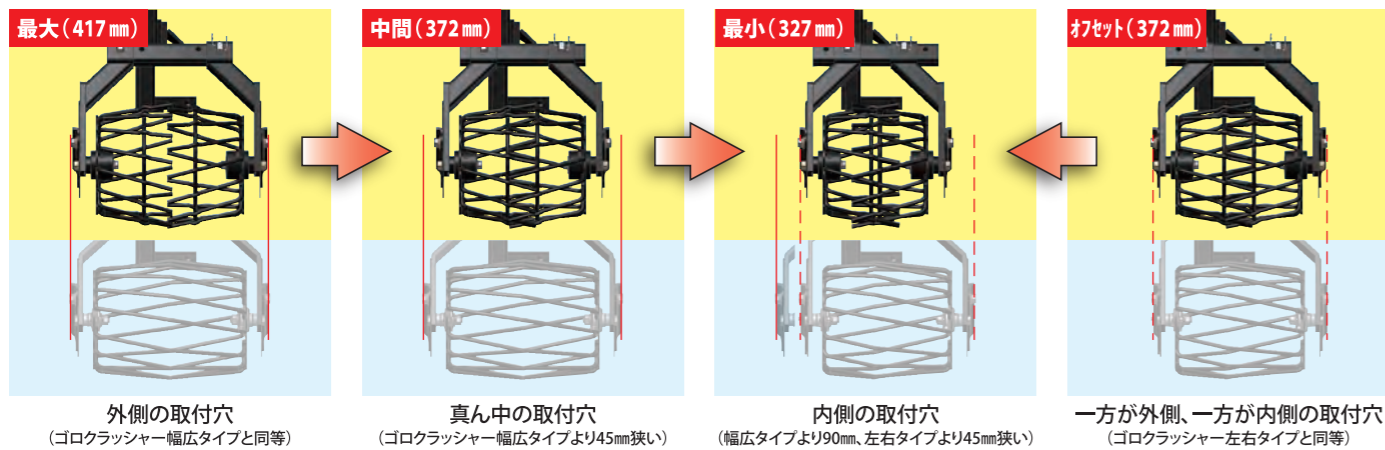
### ■ ゴロクラッシャーSV (特許)

Split & Variable

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式



作用幅を変更できるゴロクラッシャーです。左右それぞれ3段階に取り付け位置を変更でき、ゴロクラッシャー幅広タイプと同等の作用幅を最大に、45mm狭い中間幅、90mm狭い最小幅のほか、ゴロクラッシャー左右タイプと同じオフセットなど、9通りの組み合わせができます。作物が成長して畦間が狭くなってもしっかりと砕土するので、長期に渡って使用できます。  
※装着・調整方法はゴロクラッシャーと同じです。



## 《幼少期の作物のカルチ作業が一変!》

### ■ ウイングディスク

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式

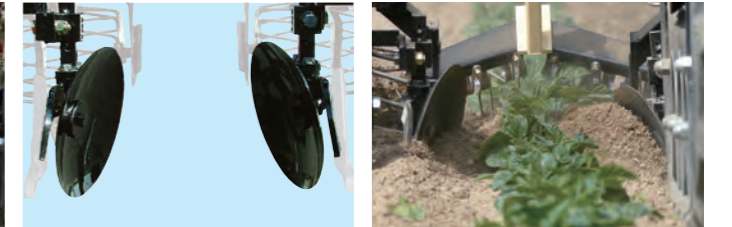
土を割るように作用するヤナギ刃などの縦爪タイプとは異なり、湾曲したディスクが土を切るように作用します。ですから、幼少期の作物に土をかけることなく、根際まで中耕することができます。しかも、『草刈るチ』で使用の場合、株間輪との相性がバツグンで、株間輪の駆動用の短い爪がウイングディスクで削った溝にはまることで、株間輪がスムーズに駆動します。また、左右のディスクを入れ替えると、作物の上からソフトに土をかぶせる土寄せができるようになりますので、ばれいしょの萌芽期培土などでキレイな土寄せができます。

#### <土削り>



- 作物に土をかけないので、ビート、豆類の初期除草に最適です。
- 根際を動かさないので、土壌処理剤の効果を長く持続させます。
- 根際にカドを作るので、除草クリーナーの効果を高め、手取り除草の能率を大幅に高めます。

#### <土寄せ>



- 作物の上からソフトに土をかぶせるので、ばれいしょの萌芽期培土に最適です。

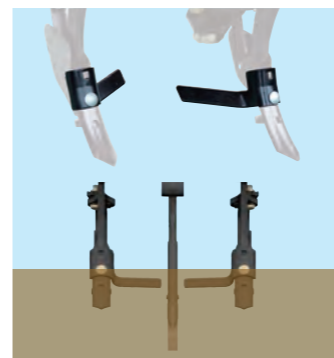
## 《畦間の中耕・除草効果がアップ》

### ■ やなブレード (特許)

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式

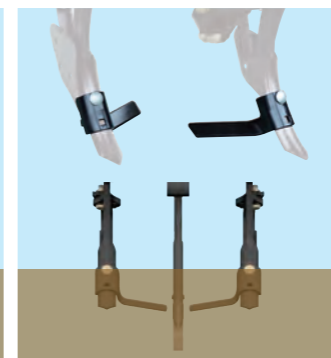
ヤナギ刃と一緒に取り付けると、畦間の中耕除草効果が上がります。

#### <取付位置 上側>



表層近くに作用するので、畦間の除草効果が上がります。

#### <取付位置 下側>



深い位置で作用するので、畦間をより広く膨軟にします。

## 《湿った土でも作業深さが安定》

### ■ タイヤスクレッパー (特許)

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式

畑が湿っているときにカルチ作業を行うと、タイヤに湿った土がベッタリと付着し、タイヤの外径が変わって作業深さが安定しなくなりますが、付着した土を削り落とすので、作業深さが安定するようになります。  
※:草刈るチシリーズは標準装備



## 《畦間の中耕・除草効果がアップ》

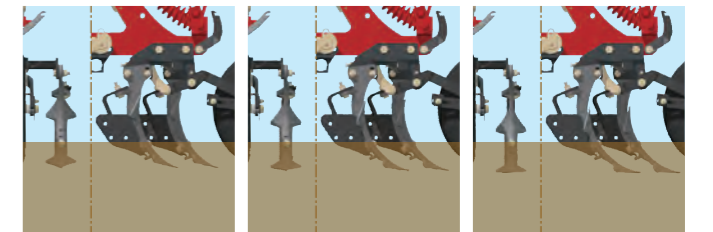
### ■ ヤナギ刃 (W95) (意匠)

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式

標準のヤナギ刃より作用幅55mmが広く、取付位置も3段階あるので、幅広くお好みの深さで中耕除草を行えます。また、やなブレードとの併用※もできます。

※取付位置の組み合わせによっては、取り付けができない場合があります。

#### <取付位置 上側> <取付位置 真ん中> <取付位置 下側>



## 《場所を選ばず取付自在》

### ■ どこでもトレイ

<適応年式・型式>  
S52以降の全型式

カルチベーターだけでなく、マルチャーなど、角パイプのサイズにさええば、さまざまな機械に取り付けができる工具トレイです。向きや角度などお好みに取り付けることができ、工具などを機械と一緒に管理することができるようになります。



# 畦間の中耕・除草・培土のバリエーションを広げる6種類の爪※1 - お好みの仕上がり※2となる爪をお選び下さい -

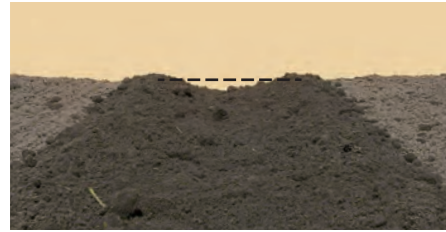
※1:ほかにさまざまなアタッチメントがございます。 ※2:時速4kmで処理をした時の溝形状(点線は処理前)で、土質、圃場の水分状態、作業深さ、作業速度など諸条件により変化いたします。

## 《ひろく、浅く、美しく!!》

### ■ コンコル刃 (W155) (意匠)

<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

コンコルドより狭い約16cmの作用幅のため、より長期間、浅く、土をあまり移動させずに中耕除草ができます。なお、取り付け方は上下2通りあります。

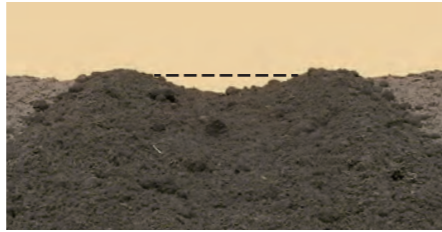


## 《ひろく、浅く、美しく!!》

### ■ コンコルド

<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

約27cmの作用幅で、浅く、土をあまり移動させずに中耕除草ができます。

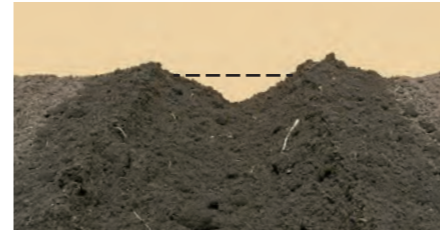


## 《狭く深い溝で収穫楽チン》

### ■ スコッ刃

<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

ヒョウタン刃とカスベ刃の中間的な約15cmの作用幅で、収穫時のガイド溝として役立つしっかりとした溝を形成します。作物にあまり土を寄せないので、豆類の仕上げ前の軽い土寄せにも最適です。

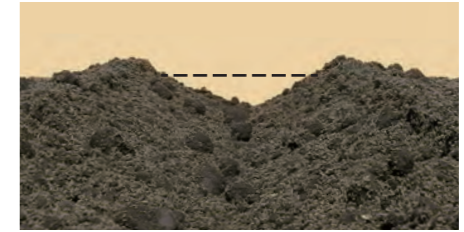


## 《軽い土寄せでキレイに仕上げ》

### ■ カスベ刃

<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

作用幅が約22cmで豆類・ビートの仕上げなど、極めて少ない土量の土寄せに最適です。



## 《カスベ刃じゃ物足りない、フレキシ培土器じゃあ大きすぎるとい方へ》

### ■ イーグル羽根 (EW-01) (特許)

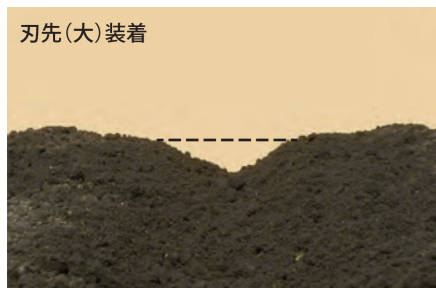
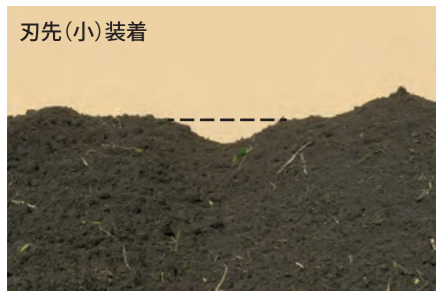
<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

ヒョウタンシャングに専用ボルトで取り付けただけで、カスベ刃のように畦間は浅く、フレキシ培土器のように根際にはしっかりと土を寄せることができます。なお、取り付け方は、上下2通りあります。そのうえ、両脇のゴム板も伸縮や上下反転、取付角度、高さなど自在です。さらに、刃先も大・小2種類\*あるので、バリエーション豊富にセッティングができます。

\* 刃先(大)が標準装備。刃先(小)が必要な場合は別途料金が発生いたします。



ゴム板は伸縮・角度・高さ・反転など自在です(一例)



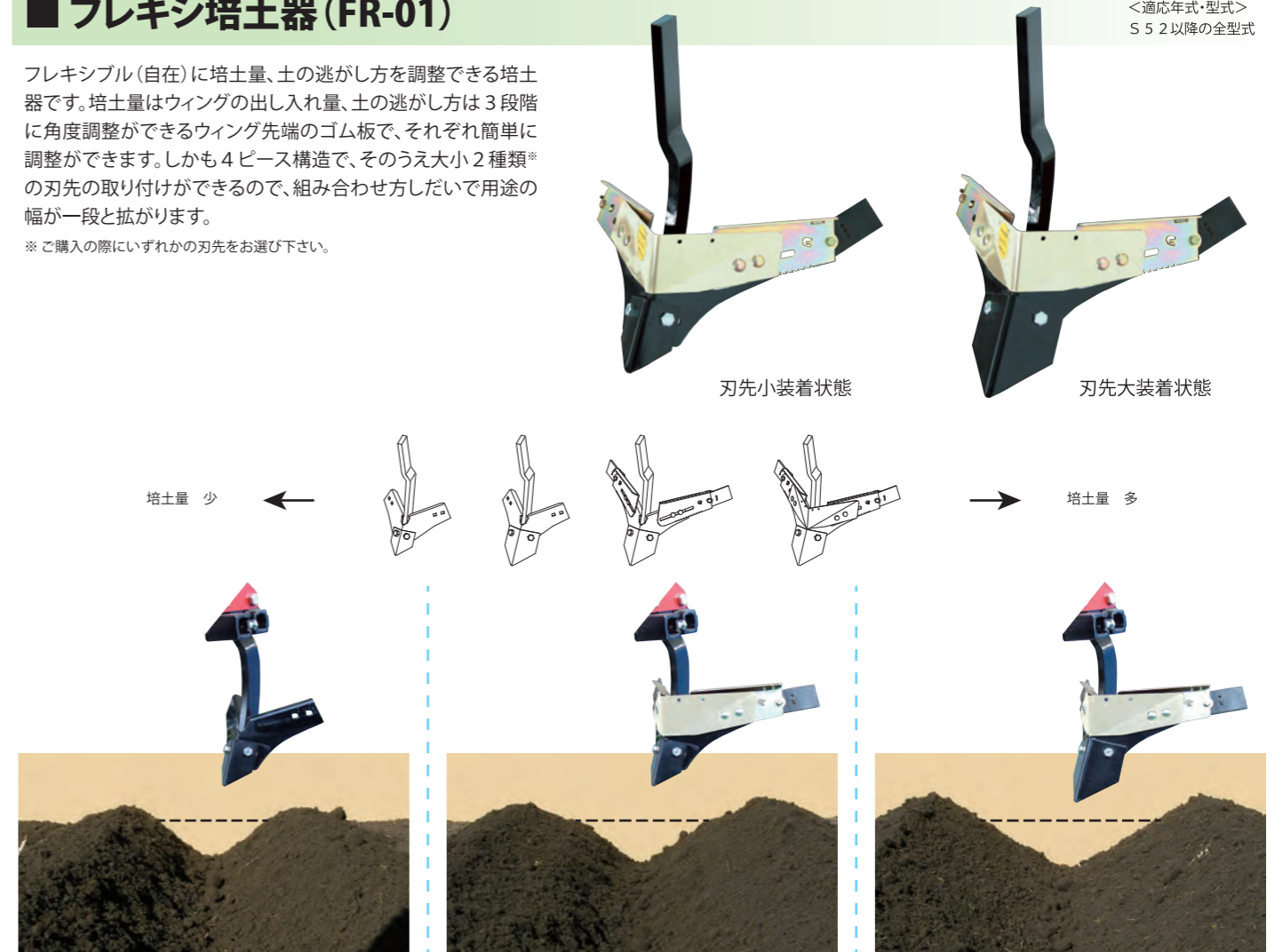
## 《お好みの土量、形状に仕上げる調整自在な培土器》

### ■ フレキシ培土器 (FR-01)

<適応年式・型式>  
S 5 2以降の全型式

フレキシブル(自在)に培土量、土の逃がし方を調整できる培土器です。培土量はウィングの出し入れ量、土の逃がし方は3段階に角度調整ができるウィング先端のゴム板で、それぞれ簡単に調整ができます。しかも4ピース構造で、そのうえ大小2種類\*の刃先の取り付けができるので、組み合わせ方しだいで用途の幅が一段と広がります。

\*ご購入の際にいずれかの刃先をお選び下さい。



《幅広い畦幅に対応…ベーシックばれいしょ培土器》

■ カマボコ培土器 (KR-725)

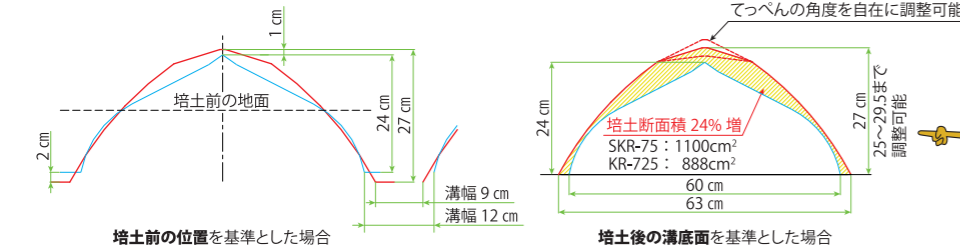
<適応畦幅> 66~75cm  
<適応カルチベーター> NC・NS・NM・NAシリーズ



カマボコ培土器 (KR-725) は、ニチノーの今までのカマボコ培土器シリーズ (KR-75, KR-72, KR-721) の良い所を凝縮した慣行時期培土器です。ばれいしょの生育範囲を大きく保つために山を高く、窒息しないように柔らかく、崩れないようにしっかりとしたカマボコ型をプラスチック製こすり鎮圧板できれいに形成します。しかも、ラバープレートが根際までしっかりとソフトに土を寄せるので、てっぺんには凹みができず、水が溜まることによる緑化イモの発生を防ぎます。そのうえ、適応畦幅が66~75cmと幅広く、培土後の溝幅も12cmと広いので、管理作業で畦間に入る必要が多い方に最適です。



KR-725とSKR-75を比較(畦幅72cmの場合)

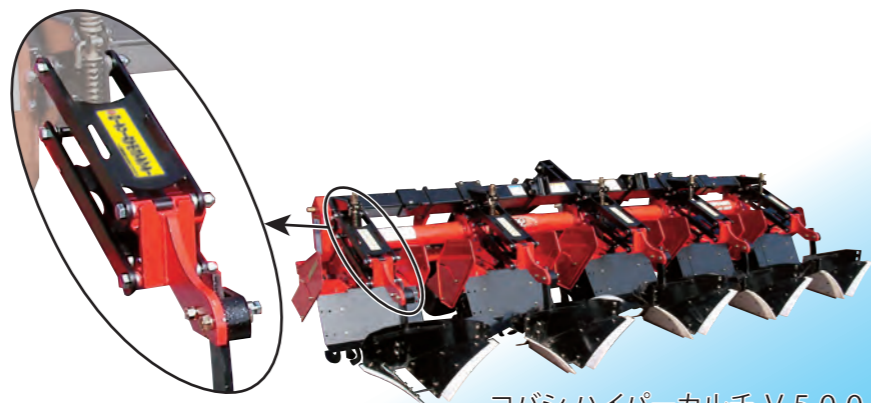


《カマボコ培土器とロータリーカルチがドッキング》

■ ロータリーカマボコアダプター

<適応機種>  
コバシハイパーカルチ (V300(N)・V500(N))

コバシ製ロータリーカルチ「ハイパーカルチ」に専用のアダプターを取り付けるだけで、カマボコ培土器 (KR-725)・早慣カマボコ培土器 (SKR-75) が使用できるようになり、土塊の少ないロータリー培土ができるようになります。「ハイパーカルチ」がトラクターの踏圧による硬盤層など土壌をしっかりと細かく粉碎するので、土質や水分状態に左右されず、慣行時期培土、早期一発培土を低コストで行えます。しかも、培土器が砕きたての膨軟な土を高く、柔らかく、崩れない、最高の仕上がりの培土山に成形いたします。収穫のときにハーベスターのコンベヤに土塊が上がらないので、作業効率アップに大きく貢献いたします。



コバシ ハイパーカルチ V500N + 早慣カマボコ培土器 SKR-75

《早期、慣行、修復…時期を選ばずしっかり培土》

■ 早慣カマボコ培土器 (SKR-75) (特許)

<適応畦幅> 72~75cm  
<適応カルチベーター> NC・NS・NM・NAシリーズ

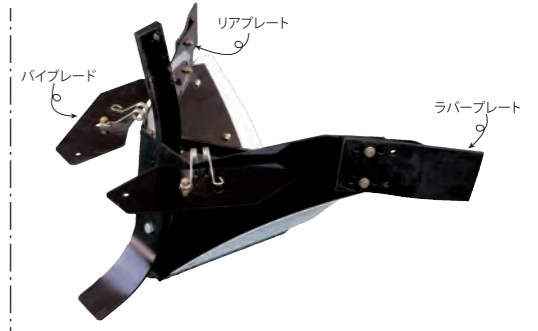


カマボコ培土器 (KR-725) よりも培土量が格段に多い (左ページをご覧ください) 早慣カマボコ培土器 (SKR-75) は、培土器両脇のアタッチメントを付け替えるだけで、着蕾期までに行う「慣行時期培土」、ロータリーカルチ\*を使用した「早期一発培土」、培土後の表面に発生してしまった地割れや崩れた山を修復する「修復培土」など、あらゆる時期や条件に応じて使用できる培土器です。ただし、適応畦幅が72cm以上のため、畦幅が72cm未満の場合はKR-725をご使用下さい。

\*:ロータリーカマボコアダプターが必要です。



早期プレートが頭のてっぺんまでキレイにこすりまわります。しかも、てっぺんの角度は7°~27°まで調整できます。



パイブレード\*が土量をしっかりと保ち、ゴム板(角度調整不可能)で根際までしっかりと土を寄せます。  
\*:ロータリーカルチで培土をする場合はエプロンがあるので不要です(取付不可)

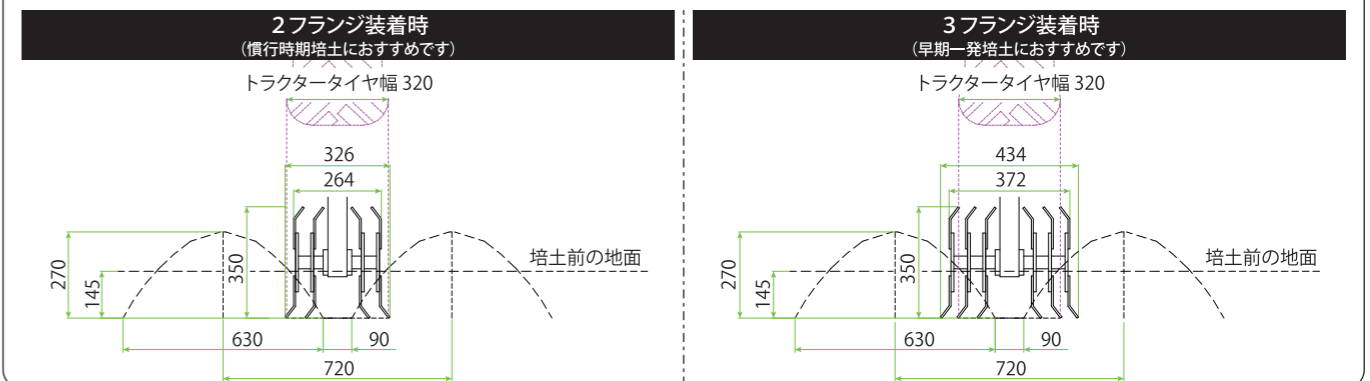
◎ 培土器は、なぜカマボコ型がいいの？

ばれいしょ培土に定評の「カマボコ培土器」・「早慣カマボコ培土器」ですが、なぜカマボコ型の培土器がいいのでしょうか。

1. 培土容積が大きいのに崩れにくいので、ばれいしょの生育範囲にゆとりがあります。
2. 適応畦幅、適応時期が広く、お客さまのニーズに合わせて使用できます。
3. 「ニチノー」カルチベーターとの相性はバツグン!! 特に、「みらくる草刈るち (NAK)」と絶妙のコンビネーションで安定した培土を提供いたします。
4. コバシ「ハイパーカルチ」と専用アダプターを使用すれば、土塊の少ないロータリー培土もできます。

コバシハイパーカルチ V500N装着時

使用する時期に応じて作用幅(フランジの枚数)を変えるとより効果的な培土が行えます。  
<ご注意> ストロンを傷つけないためにも生育状況に合ったフランジ枚数で作業されることをお勧めいたします。またご使用の際には「ハイパーカルチ」の取扱説明書をお読みになってからご使用下さい。



# 人が素足で踏み締めたように鎮圧 スッキリ! 踏み残しなし!!



invented by K.Fukuzawa

## 人が素足で踏み締める……

畑は、ただ単に鎮圧するだけで良いのでしょうか? 『ちどり足踏み まんべんローラー』は、ケンブリッジローラーのようなギザギザな踏み方ではなく、一般の筒形ローラーのような高い所しか踏まない踏み方でもありません。外径が小さく、幅の狭い独立懸架のローラーが、畑の凹凸に絶妙に反応し、均一に荷重をかけながら、作業幅内の高い所も低い所もまんべんなく、ムラなく踏み締めていきます。しかも、ローラーがちどりに配列されているため、踏み残しが一切できません。そのうえ、内イボ付中空マウントゴムローラーですから、畑の水分が多いときでも、ローラー表面に土が付着しづらくております。試しに、『まんべんローラー』で踏んだ畑を素足で歩いてみてください。畑の表面にはあなたの足跡がかすかに残る…。そんな風になるはずですよ。雪解け後の浮かされた小麦の根の定着化はもちろん、播種後の豆も麦もイモも…。作物達は“人が素足で踏み締める”ように優しく、けれどもしっかりと踏み締められることを望んでいるではありませんか? そして、より強く、たくましく、いち早く成長したがるのではありませんか? ちどり配列のローラーが、まるで大勢の人が素足で踏み締めたようにまんべんなく鎮圧する…。だから、『ちどり足踏み まんべんローラー』。

雪解け後の小麦の鎮圧



CM-0930

播種後の鎮圧



CMD-0930

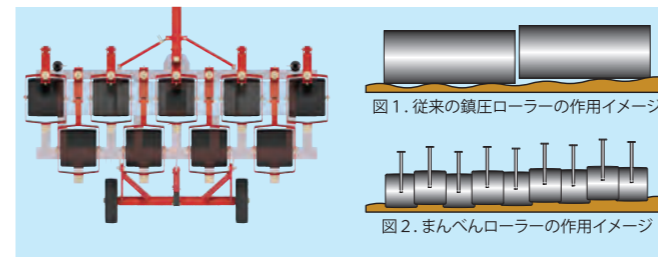
CM-0930 と CMD-0930 を「6mまんべん連結ヒッチ」に装着して6m鎮圧作業



6mまんべん連結ヒッチ+CM-0930+CMD-0930

踏み残し、踏みムラなし

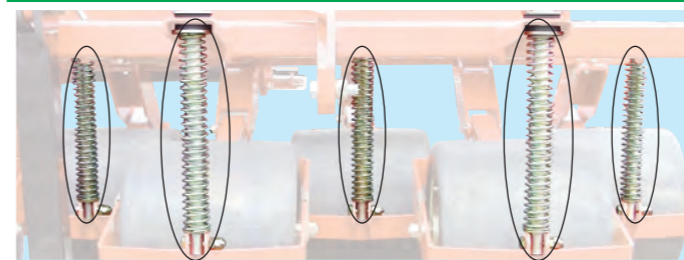
## ● ちどり配列独立懸架



幅が広く、隣同士のローラーに隙間があるために鎮圧ムラや鎮圧できないところがある鎮圧ローラー(図1)とは異なります。幅の狭いローラーを数多く、ちどりに配列しているため、ローラーの間に隙間がなく、鎮圧しないところがありません。そのうえ、各ローラーは独立懸架となっているので、ローラーそれぞれが単独で畑の凹凸に絶妙に反応し、作業幅内をまんべんなく踏んでいきます(図2)。

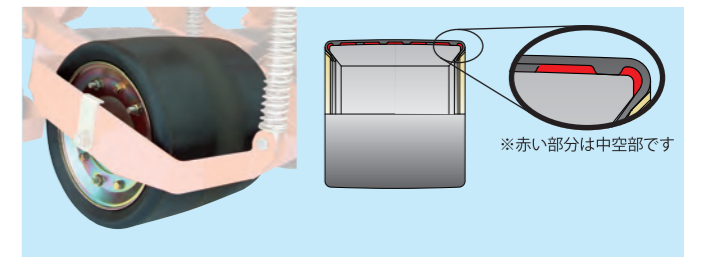
すべてのローラーに均一荷重

## ● 1軸ダブルスプリングサスペンション



土の付着をシャットアウト

## ● 内イボ付中空マウントゴムローラー (特許)



ローラーが装着する中空マウントのゴムは、単なる中空ではありません。ゴム内面に小さな突起を規則的に配列しているため、中空効果が非常に高く、ローラー表面に土がより付着しづらくております。ですから、あらゆるほ場条件で安定したきれいな仕上がりを提供いたします。もちろん、石れき等にも耐久性のあるゴムですが、万が一、劣化などした場合でも簡単に交換できます。

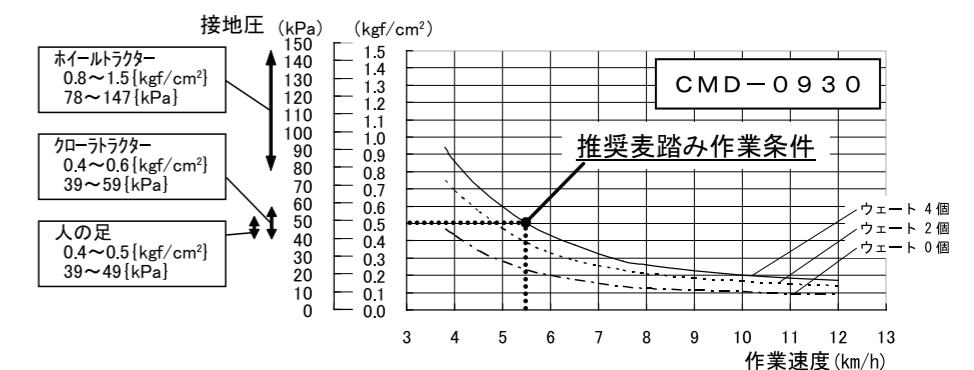
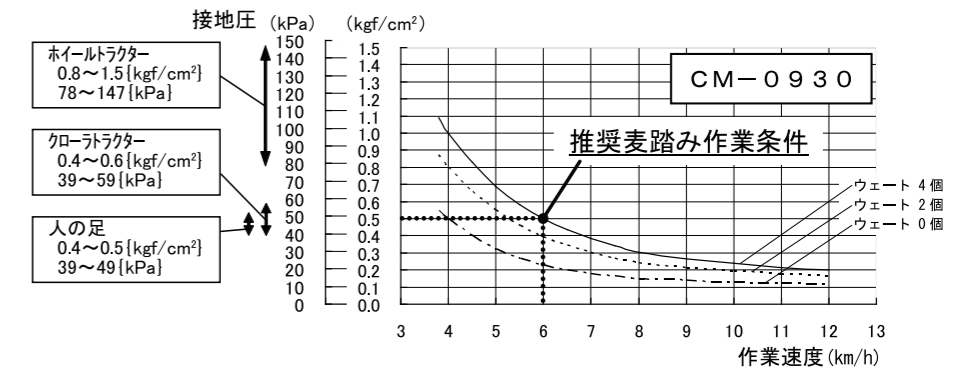
ローラーのサスペンション部は、絡まることのない巻き方向の異なる2本のスプリングによる1軸ダブルスプリングを採用しております。緻密に計算し尽されたこの2本のスプリングにより、凸凹なほ場でもそれぞれのローラーが絶妙に上下追随し、均一に荷重をかけてくれます。しかも、ウェイト調整をしても必要な高低ストロークを保ってくれるので、常に安定した仕上がりを提供いたします。

簡単な荷重調整

## ● 専用調整ウェイト



接地圧調整に使用する専用調整ウェイトには、積み下ろし用の穴が付いており、簡単に積み下ろしを行えます。また、取扱説明書には、「接地圧-作業速度グラフ」が記載されているので、お好みの接地圧になるように、簡単にウェイト個数、作業速度を決定することができます。



※グラフはあくまでも参考値です。接地圧は、ほ場の諸条件(土質、水分、踏む前の硬さなど)、作物の種類などによって変化いたします。ほ場がお好みの状態になるよう確認しながら作業を行ってください。

《小型トラクターで作業ができる》

CM-0930 けん引タイプ

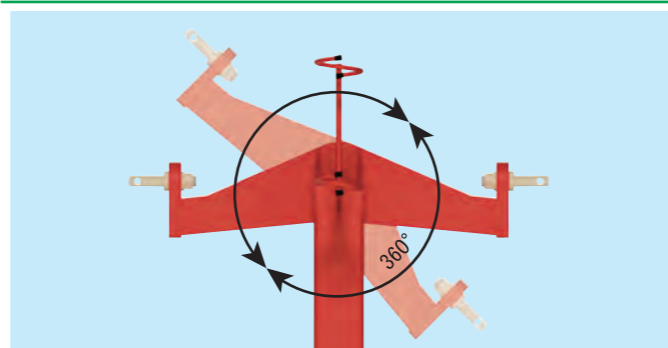


30馬力のトラクターから作業ができ、リンケージドローバーのため、旋回時も小回りが利きます。



旋回時の小回りが利く

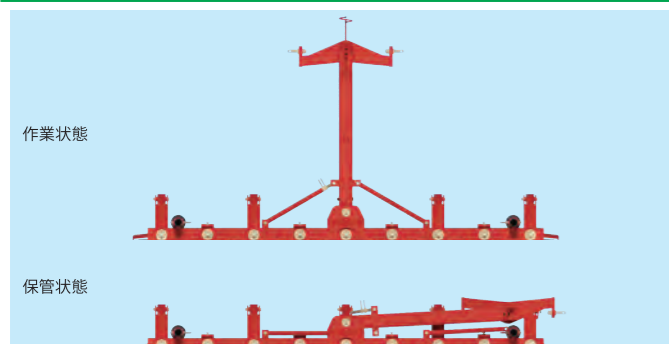
● リンケージドローバー



トラクターへの装着はローリンクを利用するので微妙な高さ調整を簡単に行えます。また、スイングドローバーに比べて旋回支点位置が後方にあるうえ、360°回転するドローバーですから、旋回時も小回りが利きます。しかも、リンクピンはご使用になるトラクターに合わせてカテゴリⅠ・Ⅱより選択できます。

格納時の全長が1/2

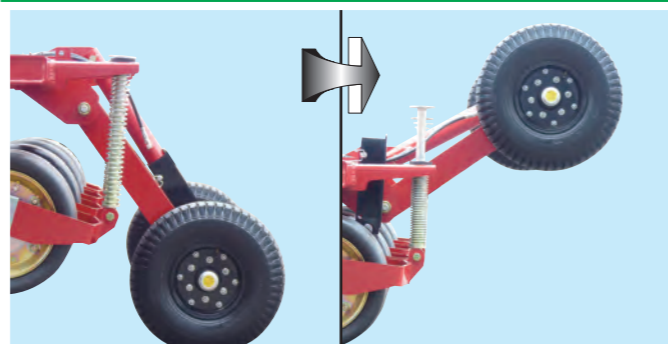
● 折りたたみ式ヒッチビーム



「全長が長いから広い保管スペースが必要なのでは…?」と、ご心配のあなた。ご安心下さい。ヒッチ部が折りたたみ式のため、全長が作業時の約1/2と非常にコンパクトになります。しかも、ピン1本の抜き差しとハンドルによる固定のため、切り替えも簡単に行うことができます。

トラクターから操作が可能

● 油圧ポジションチェンジ式移動用タイヤ



移動や保管時は、タイヤを下げてローラーが傷まないようにしますが、トラクターの外部油圧(複動)を利用して上げ下げをするので運転席から簡単に操作が行えます。しかも、非常に高く上がるので、旋回時も土手などが気になりません。

《けん引の煩わしさがありません》

CMD-0930 3点直装タイプ



バックをする時に、けん引タイプのような煩わしさがありません。



トラクターと簡単着脱

● ローリンクワンタッチヒッチ



ヒッチ部にトラクターとの着脱が簡単なローリンクワンタッチヒッチを採用しております。しかも、トップリンクは完全固定ではないため、トラクターによる強制的な押さえ付けを防止、自然な鎮圧を提供いたします。

《作業幅2倍で能率2倍》

6mまんべん連結ヒッチ

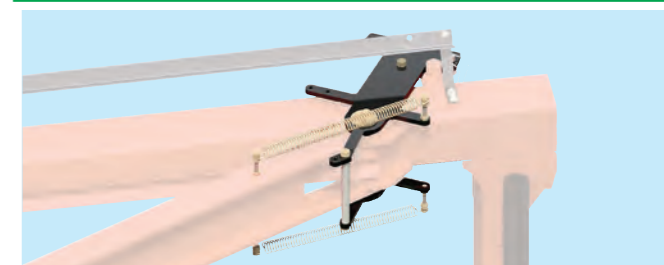


CM-0930とCMD-0930を連結。作業幅約6mで鎮圧作業ができるようになります。



作業状態 ⇄ 移動・格納状態の切り替えを簡単操作

● 連結ヒッチスライドストッパー



移動・格納状態から作業状態へ、作業状態から移動・格納状態へ。連結ヒッチの切り替えは、スライドストッパーに付属の紐を運転席から引っ張るだけです。しかも、切り替えが完了すると同時にロックも掛かるようになっております。

## ■主要諸元

### ●まんべんローラー

品名	鎮圧ローラー	
愛称	まんべんローラー	
型式	CM-0930	CMD-0930
規格(作業幅(mm))	3,000	
適応トラクター(kW(PS)以上)	22{30}	51{70}*1
カテゴリー	I・II*2	II
装着方法	トラクターけん引式	3点直装
ローリンク持ち上げ高さ(mm以上)	750	675
全長(保管時)(mm)	3,235{1,865}	1,490{-}
全幅(mm)	3,105	
全高(保管時)(mm)	1,455{1,290}	1,455{1,285}
本体重量(kg)	1,155	1,100
調整ウエイト重量(kg)	430(約107kg×4個)	
総重量(kg)	1,585	1,530
装着方式	ちどり配列+独立懸架	
ローラー部	1軸ダブルスプリング	
高低ストローク(mm)	150	
構造	内イボ付中空マウントゴム	
サイズ(幅×直径(mm))	370×395	
個数	9個	
タイヤ部		
作動方式	複動1系統*3	-
サイズ	500-8 8PR	-
空気圧(kPa(kgf/cm <sup>2</sup> ))	490{5.0}	-
作業速度*4(km/h)	4.0~	
作業能率*5(a/h)	120~	

\*1:ローリンク揚力6 t以上、外部油圧複動3系統装備のトラクターをご使用下さい。  
\*2:トップリンクピンはカテゴリーIIとなります。  
\*3:油圧トップリンク、トップリンクボール、ローリンクボールはご用意下さい。  
\*4:「接地圧-作業速度グラフ」による理論値であり、ほ場などの条件により変化いたします。  
\*5:作業幅、作業速度より算出した理論値であり、条件により変化いたします。

### キットD 鎮圧ローラー(直装・けん引)

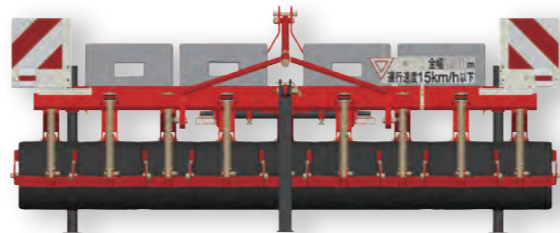
#### 【装備内容】

- ・コンビランプ  
(ウィンカー・テール・ブレーキ・反射板)
- ・バックランプ
- ・ポジションランプ
- ・ケーブル類
- ・ゼブラマーク
- ・制限標識▽
- ・制限速度
- ・全幅表記
- ・運転席用ステッカー
- ・各種取付ステー
- ・各種取付ボルト



D I Nもしくは日農工いずれかの「トラクター連結ケーブル」が付属されます。ご使用になるトラクターに合わせてお選び下さい。

装着例 (CMD-0930)



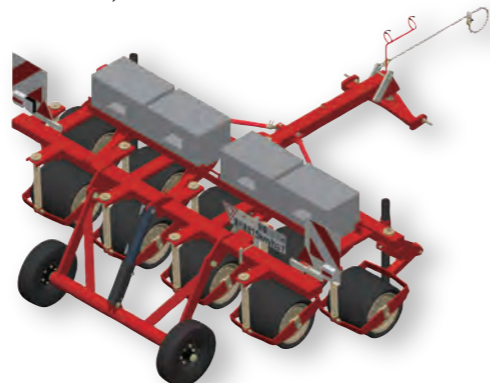
### キットE 鎮圧ローラー(けん引作業機)

#### 【装備内容】

- ・セーフティーチェーン
- ・チェーン取付ステー
- ・三角反射板
- ・ナンバーステー
- ・各種取付ボルト



装着例 (CM-0930)



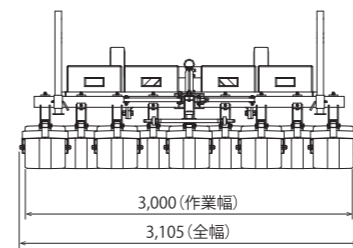
### ●6mまんべん連結ヒッチ

	連結ヒッチのみ	2型式連結時
全長(走行時)(mm)	2,030	4,550{4,920}
全幅(走行時)(mm)	2,060	6,070{3,330}
全高(走行時)(mm)	1,065	1,300{1,440}
重量(kg)	390	3,505
規格(作業幅(mm))	6,000	
適応トラクター(kW(PS)以上)	95{130}*1	
カテゴリー	III*2・3	
装着方法	3点直装	
作業速度*4(km/h)	4.0~	
作業能率*5(a/h)	240~	

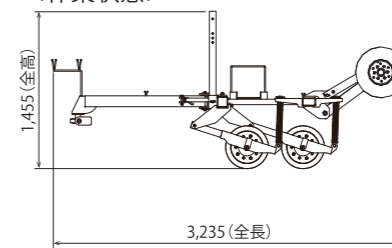
\*1:ローリンク揚力6 t以上、外部油圧複動3系統装備のトラクターをご使用下さい。  
\*2:トップリンクピンはカテゴリーIIとなります。  
\*3:油圧トップリンク、トップリンクボール、ローリンクボールはご用意下さい。  
\*4:「接地圧-作業速度グラフ」による理論値であり、ほ場などの条件により変化いたします。  
\*5:作業幅、作業速度より算出した理論値であり、条件により変化いたします。

## ■寸法図

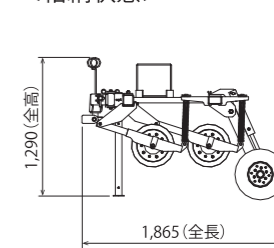
### CM-0930



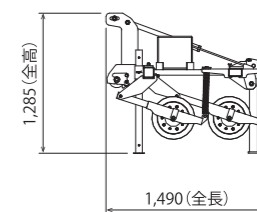
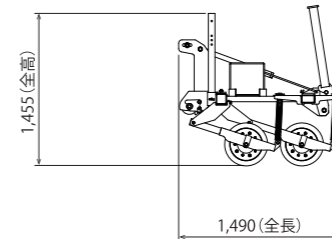
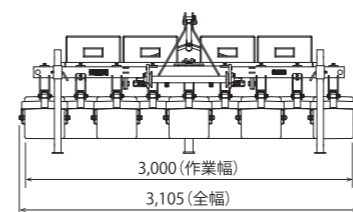
<作業状態>



<格納状態>



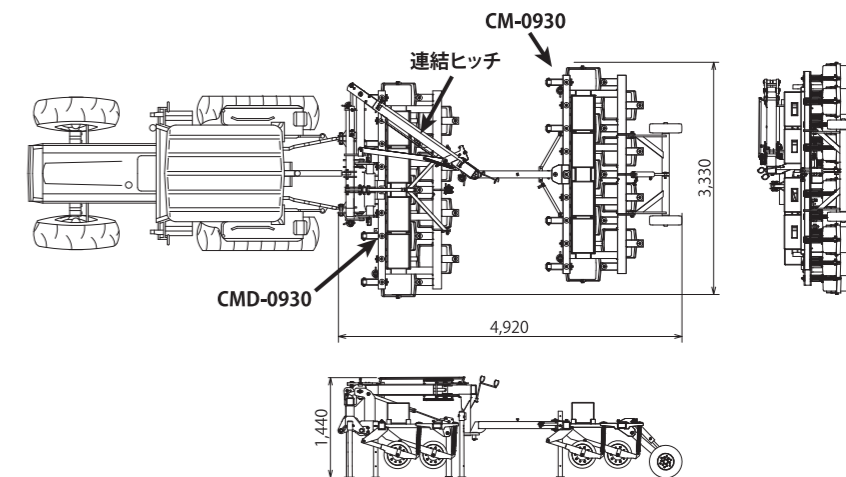
### CMD-0930



### ■6mまんべん連結ヒッチ

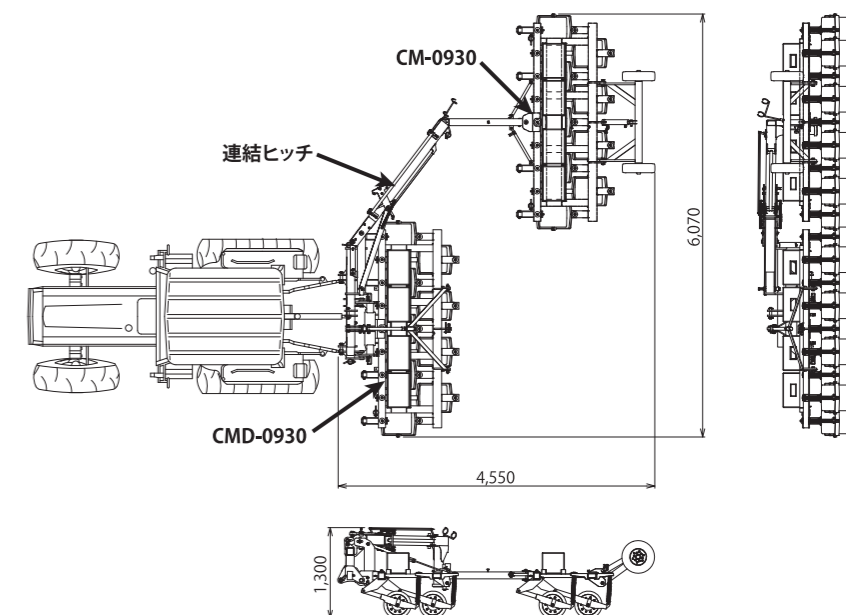
#### ●格納・走行状態

連結ヒッチをたたむと2台が縦に並ぶので、1台のときと幅がほとんど変わりません。また、連結ヒッチからCM-0930を外すと、CM-0930のヒッチ部を折りたたむことができるので、格納スペースを小さくできます。



#### ●作業状態

連結ヒッチを展開すると3m×2=6mの鎮圧幅となります。連結ヒッチからそれぞれを外すと、作業幅3mの2台の「まんべんローラー」として使用することもできます。



シンプル・長持ち・使いやすい

# マルチャー

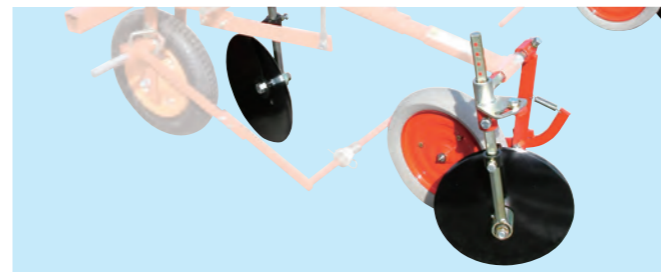
地温や土壌水分の調整、害虫や雑草の防除に行われるマルチ栽培ですが、広大な畑にマルチフィルムを張るのは大変な作業です。シンプルさ・使いやすさ・多様性・耐久性を追求し、マルチ栽培に最適なマルチャーは、多種多様にあるマルチフィルムに適応し、安定したきれいなフィルム張りを提供いたします。きれいに、しっかりと張られたマルチフィルムに守られ、植えられた作物たちも、「すくすく」・「のびのび」と成長できるのではありませんか。



土切り、押さえ、覆土を一度に行う

## ● ディスクコルター・スポンジ車

(型式:全型式)

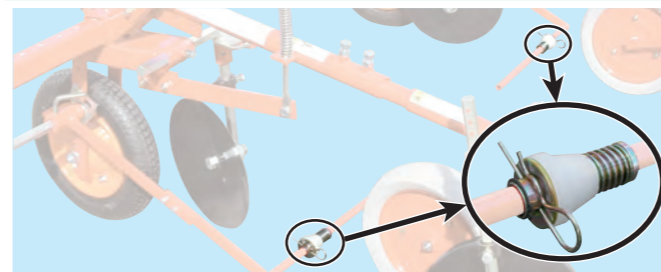


フィルムを張る前に溝を切る、フィルムを押さえつける、フィルムを押さええるための覆土、この一連の作業を1度に行います。回転部にベアリングを使用したディスクコルターは、土の切り込みが良く、耐久性もバツグンです。また、覆土用ディスクコルターの作用強さは、ハンドル操作で簡単に調整できます。

簡単に張り強さを調整

## ● フィルム張り強さ調整機構

(型式:全型式)



弛みなく、また、捲れづらくフィルムを強く張りたい。そのようなときは、フィルム取付アームに付いているフィルムホルダーのピンを取付位置を変更して下さい。フィルムの回転速度が遅くなり、簡単にフィルムを強く張れるようになります。

畦の途中からの再開が楽チン

## ● マルチフィルム台

(型式:全型式)



長い畦の途中でフィルムを使い切ってしまった、予備のフィルムは重たいから持ち歩くのは大変、フィルムを畦の端に置いて取りに行くのは面倒、そんな煩わしさを解消いたします。マルチフィルム台に予備のフィルムを載せておけば、無くなった所からすぐにフィルムを継ぎ足して作業を開始することができます。

畦間に確実に土を載せる

## ● 土のせ装置

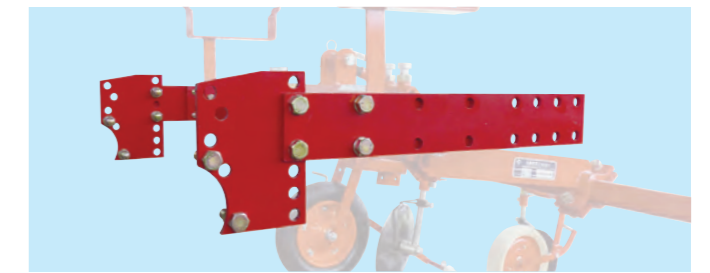
(型式:NMH-S)



さまざまなロータリーハローに対応

## ● アジャスト取付部

(型式:NMR-1800)

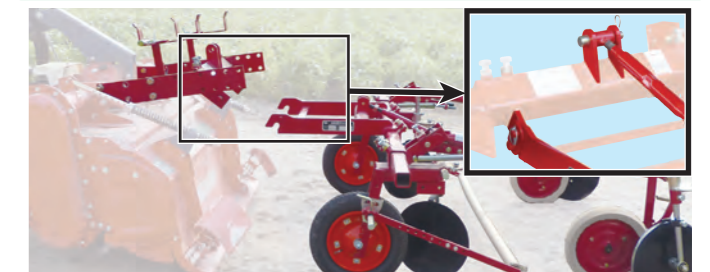


さまざまなメーカーや大きさがあるロータリーハローに取り付けるNMR-1800には、あらかじめ多くの取付穴を設けております。ですから、ご使用になるロータリーハローに合わせて、最適な位置関係で取り付けることができます。しかも、ロータリーハローに対して、マルチャー本体をオフセットして取り付けることもできます。

ロータリーハローとの着脱が簡単

## ● 着脱式マルチフレーム

(型式:NMR-1800)

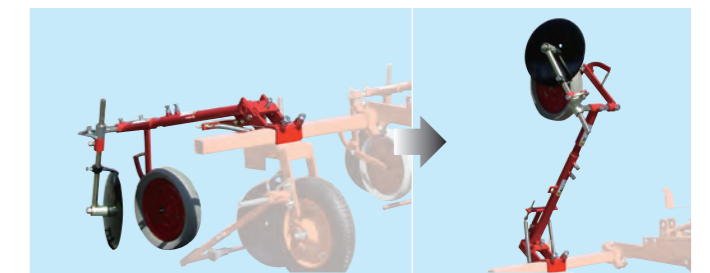


ロータリー耕だけを行いたいとき、装着したNMR-1800は邪魔になるうえ、機体を重くしてしまいます。しかし、ロータリーハロー取付部とマルチャー本体部が着脱式となっているので、簡単にマルチャー本体部を外すことができます。

全長を簡単に縮められる

## ● 跳ね上げ式サイドビーム

(型式:NMR-1800)



ロータリーハローに装着するNMR-1800は、どうしても全長が長くなってしまいます。しかし、サイドビームが跳ね上げ式となっているので、簡単に全長を短くできます。ですから、狭い場所での旋回、移動も簡単に行えるようになります。

2本の畦に同時にフィルムを張るときや幅の広いフィルムは、フィルムの中央が浮かされやすくなります。土のせ装置が付いているNMH-Sであれば、フィルムの中央に土を落としてくれるので、フィルム中央が浮かされるのを防ぐことができます。しかも、土の繰り出しは駆動輪に連動しているので、作業速度に合わせて一定量の土を安定して落としています。

《畦形成後でも使用できます》

**NM-1800** (3点直装タイプ)

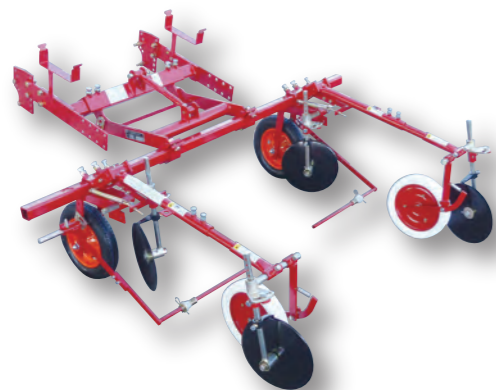
播種後など、畦を形成した後もマルチフィルムを張ることができます。



《砕土・整地と同時に行えます》

**NMR-1800** (ロータリーハロー装着タイプ)

ロータリーハローによる砕土、整地と同時にマルチフィルムを張ることができます。ほとんどのロータリーハローに装着でき、また、マルチフレームも簡単に着脱できます。



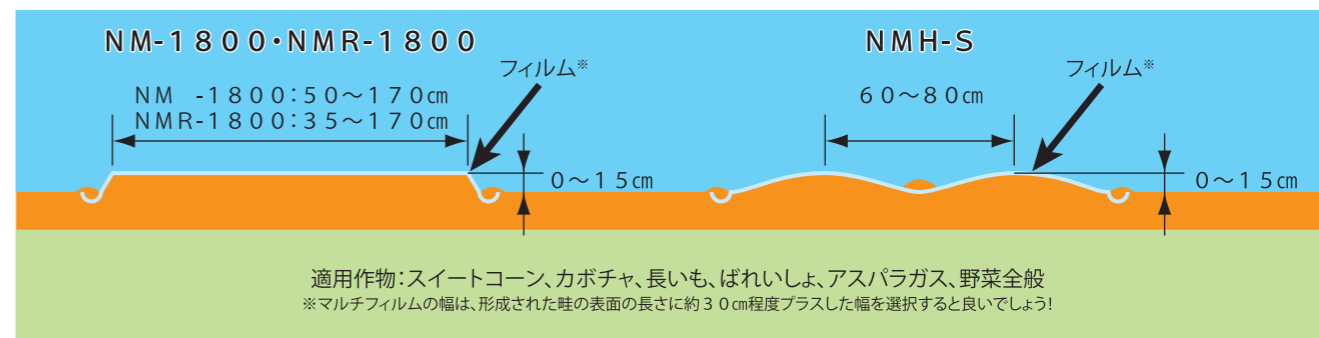
《2畦同時に行えます》

**NMH-S** (3点直装、中央土載せタイプ)

フィルムの中央に土を落とす土載せ装置が付いております。幅の広いフィルムの中央が浮かされないよう土を落として中央を押さえながら張ったり、2本の畦に同時にしっかりとマルチフィルムを張ったりするときに最適です。



■マルチ後の断面



■主要諸元

品名	マルチャー		
	NM-1800*1	NMR-1800*2	NMH-S*1
型式			
規格 (適用フィルム幅 (mm))	800 ~ 2,000	650 ~ 2,000	800 ~ 2,200
適応トラクター (kW[PS] 以上)	11{15}	ロータリーハローに準拠	11{15}
カテゴリー	I・II*3	ロータリーハローに準拠	I・II*3
装着方法	3点直装	ロータリーハローに装着	3点直装
全長 (mm)	1,350	2,050	2,100
全幅 (mm)	2,000	2,000	2,200
全高 (mm)	1,000	650	1,150
重量 (kg)	90	110	170

\*1: トラクターに装着をして公道走行を行う場合は、下の公道走行対応キットを装着するなど道路運送車両法等法令に従って運行して下さい。  
 \*2: 公道走行を行う場合は、装着するロータリーハローも含め、道路運送車両法等法令に従って運行して下さい。  
 \*3: ローリンクピンはカテゴリー I が標準です。カテゴリー II をご希望のお客様はあらかじめ担当セールスにお申し付け下さい。

■キットC

- ※全幅が2.5m以下
- ※トラクターの灯火器類が見える

【装備内容】

- ・制限標識▽
- ・制限速度
- ・運転席用ステッカー
- ・各種取付ステー
- ・各種取付ボルト



装着例 (NMH-S)

