

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。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

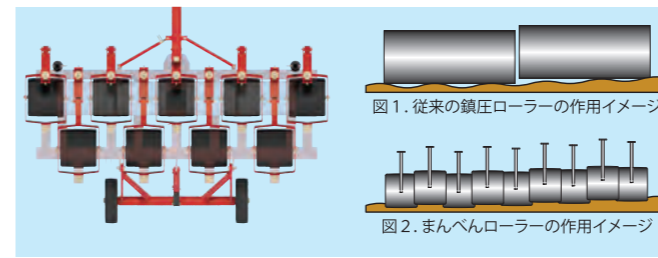
CM-0930 と CMD-0930 を「6mまんべん連結ヒッチ」に装着して6m鎮圧作業



6mまんべん連結ヒッチ+CM-0930+CMD-0930

踏み残し、踏みムラなし

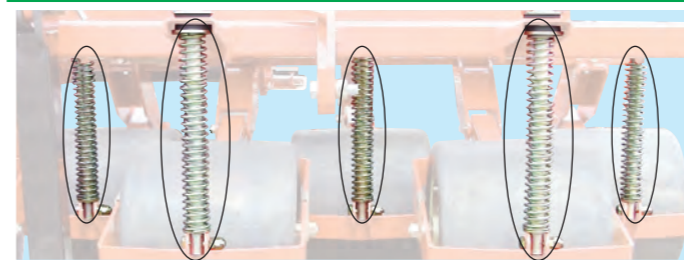
● ちどり配列独立懸架



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)。

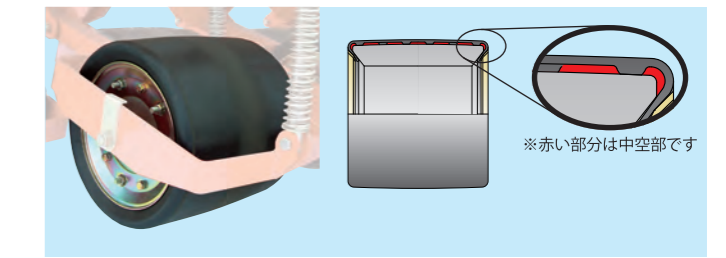
すべてのローラーに均一荷重

● 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。

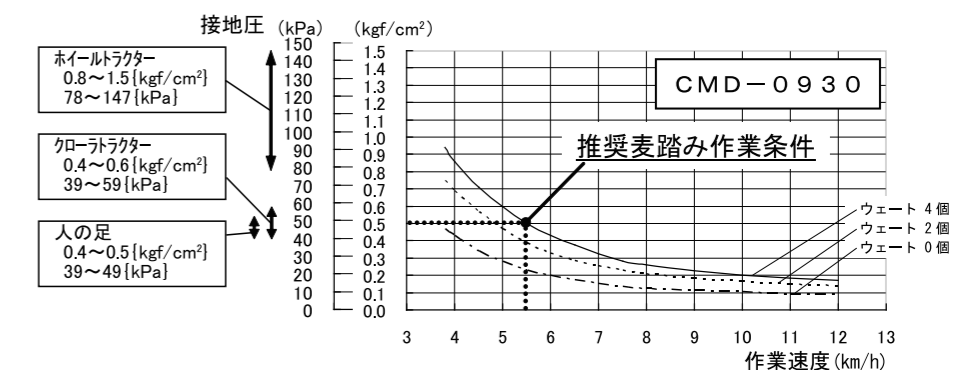
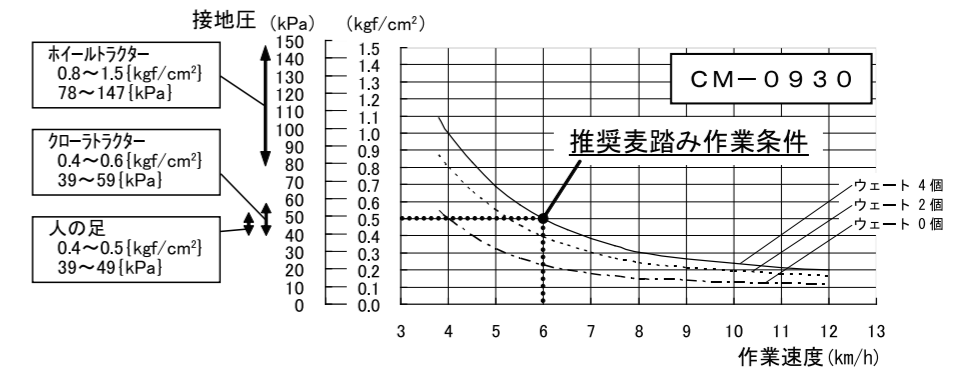
ローラーのサスペンション部は、絡まることのない巻き方向の異なる2本のスプリングによる1軸ダブルスプリングを採用しております。緻密に計算し尽くされたこの2本のスプリングにより、凸凹なほ場でもそれぞれのローラーが絶妙に上下追随し、均一に荷重をかけてくれます。しかも、ウェイト調整をしても必要な高低ストロークを保ってくれるので、常に安定した仕上がりを提供いたします。

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

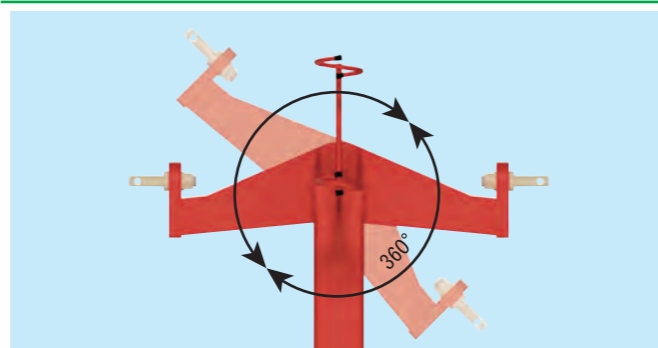


30馬力のトラクターから作業ができ、リンケージドローバーのため、旋回時も小回りが利きます。



旋回時の小回りが利く

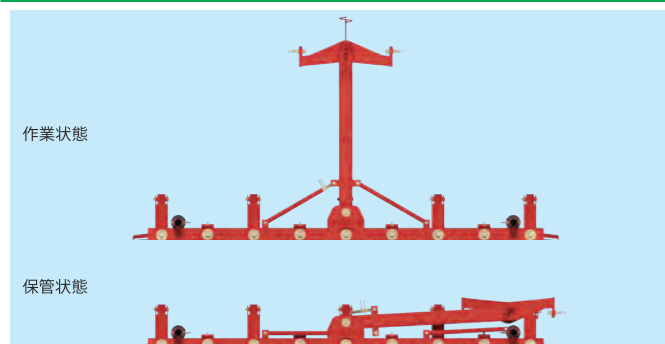
● リンケージドローバー



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

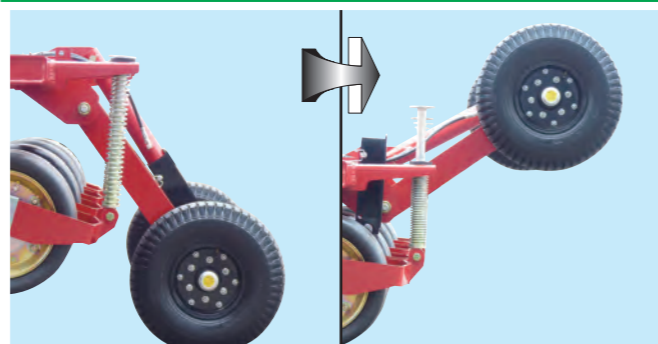
● 折りたたみ式ヒッチビーム



「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

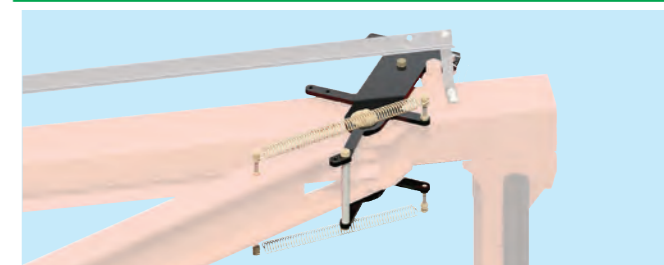


CM-0930とCMD-0930を連結。作業幅約6mで鎮圧作業ができるようになります。



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	
作動方式	複動1系統*3	-
サイズ	500-8 8PR	-
空気圧(kPa(kgf/cm ²))	490{5.0}	-
作業速度*4(km/h)	4.0~	
作業能率*5(a/h)	120~	

*1:ローリンク揚力が3t以上のトラクターをご使用下さい。*2: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つけ下さい。*3:外部油圧ポート(複動)装備のトラクターをご使用下さい。*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)

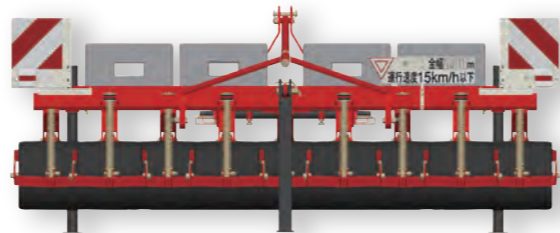
【装備内容】

- ・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)



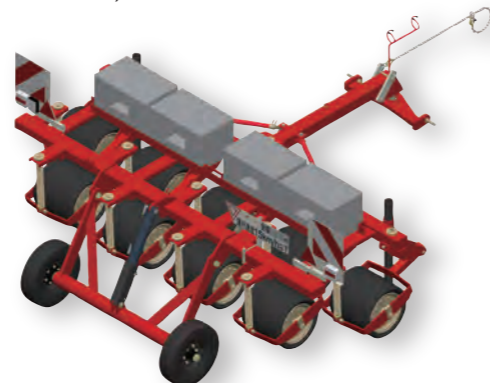
キットE 鎮圧ローラー(けん引作業機)

【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)



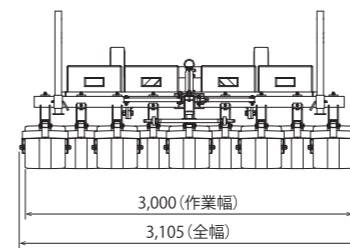
●6mまんべん連結ヒッチ

	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~	

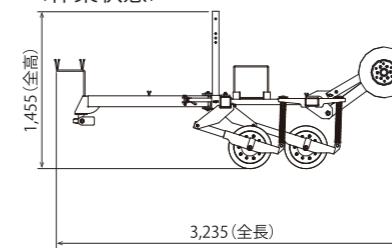
*1:ローリンク揚力6t以上、外部油圧複動3系統装備のトラクターをご使用下さい。*2:トップリンクピンはカテゴリーIIとなります。*3:油圧トップリンク、トップリンクボール、ローリンクボールはご用意下さい。*4:「接地圧-作業速度グラフ」による理論値であり、ほ場などの条件により変化いたします。*5:作業幅、作業速度より算出した理論値であり、条件により変化いたします。

■寸法図

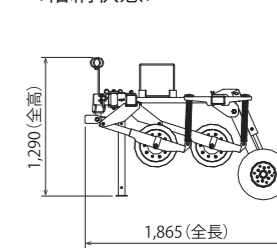
CM-0930



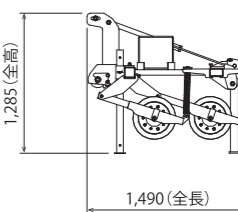
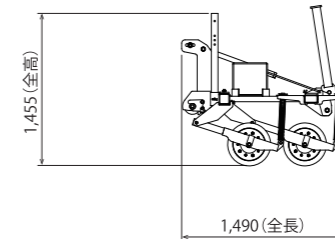
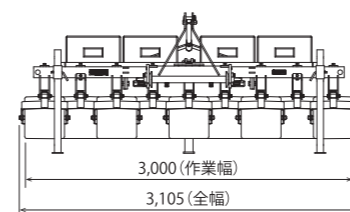
<作業状態>



<格納状態>



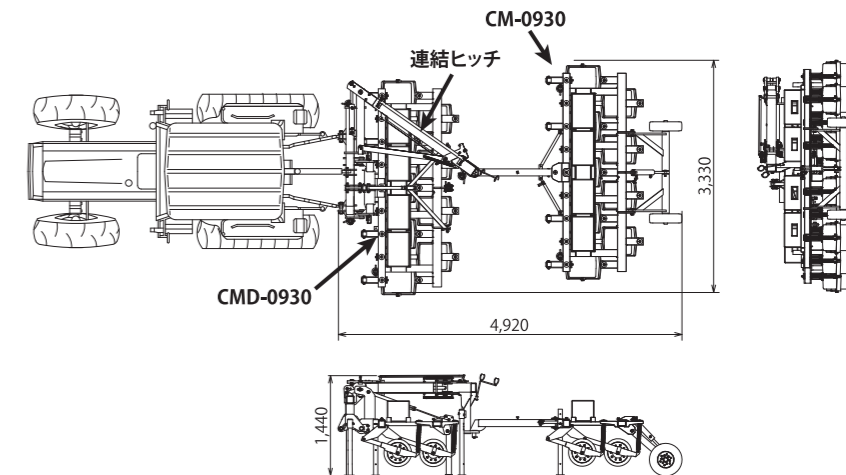
CMD-0930



■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。

