

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.11 【春号】

発行日/2005年3月15日

休耕地雑草で
お悩みの方に
朗報!

フレイルモワを
使ってみませんか?



お客様紹介

長野県北佐久郡浅科村

小泉 淳 様

いいところあるよ!

北白樺高原
長門牧場

春号

vol.11
2005 Spring

これが今年の
新製品

- ニプロウイングハロー WBS05シリーズ
- ウイングハロー WCSシリーズ
- 中小型ロータリー10シリーズ

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.11 春号

2005●Spring

目次

1

フレールモアを
使ってみませんか?



4



これが今年の新製品!

■ニプロウイングハロー
WBS05シリーズ



■ウイングハロー
WCSシリーズ



■中小型ロータリー10シリーズ



12

いいところあるよ!

北白樺高原 長門牧場

14

お客様紹介

長野県北佐久郡浅科村

小泉 淳 様

15

ニプロ作業機講座 11

ロータリーの耕うん爪の話

16

ニプロみんなの広場

休耕地雑草でお悩みの方に朗報!

フレールモアを 使ってみませんか?

休耕地の雑草刈、果樹園の下草、コーン・
緑肥などの残幹処理に最適です。



休耕地の雑草は厄介です。



フレールモアなら、
からまず、高能率。



ロータリーでは
からまってしまいます。



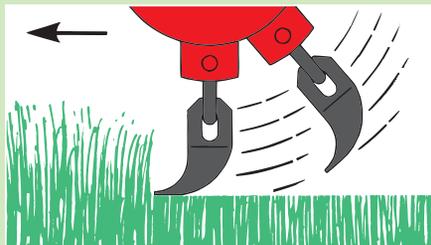
長い雑草も細かく切断



なぜきれいに刈れるのか？

○アップカット回転

カッティング軸はアップカット回転です。通常のロータリー(ダウンカット)と反対の回転をします。アップカットのフレール爪は倒れた草も引き起こしながら回転するので、根本から細かく切断できます。



○フレール爪形状

フレール爪は地面に対して水平で、刃先は幅広い形状をしています。このため、刈跡が平らにきれいに仕上がります。

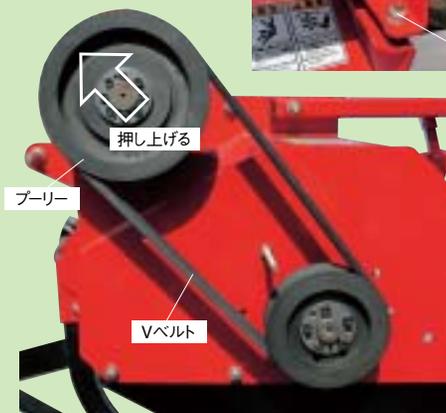
○大径高速回転

カッティング軸は42~45cmと大径で、毎分1800~2000rpmの高速で回転します。通常のロータリーはPTO540rpm時(PTO1速)で約160~180rpmですので、ロータリーの10倍以上の速さです。このようにフレール爪が高速回転のため、鋭い切れ味が可能になります。(フレールモアはPTO540rpm1速で使用してください。2速以上の使用は禁止)



耐久性について

ボルトでプーリー(駆動軸部)を押し上げてVベルトを張ります。



○フレール式 + シャックル取り付け

草刈時は石などの障害物が草に隠れて見えません。これらの衝撃から機械を守るために、フレール爪はカッティング軸に固定されず、自由にスイングする構造になっています。石などの衝撃がかかっても、爪が逃げ作業機を守ります。



○Vベルト駆動

カッティング軸はVベルトによって駆動されます。大きな衝撃がかかった場合はVベルトがスリップし作業機を守ります。また、Vベルトの張り調節は通常のテンションではなく、駆動軸側を押し上げる方式を採用しています。フレールモアは高速回転なので、テンション調節ではVベルトが跳ってしまい、スリップが発生し早期磨耗の原因になります。ニプロフレールモアは駆動軸側を押し上げる確実な張り方法を採用していますので、ベルトスリップが少なく、耐久性に優れています。

安全性

○ワンウェイクラッチ

ワンウェイクラッチとは一方向にしか駆動が伝達しないシステムです。フレールモアは高速で回転しているため、トラクターのクラッチを切っても、フレールモアの爪軸は慣性で回り続けます。この回転力がジョイントを伝わりトラクター側に動力を伝えます。クラッチを切ってもトラクターは前進するというような信じられない

ことが起こるわけです。ニプロフレールモアはワンウェイクラッチを採用していますので、トラクター側から作業機への動力伝達が行われますが、作業機側からトラクターへの動力は伝達せず、トラクターが押し出されることを防止しています。

FNCシリーズ…ワンウェイクラッチ付ミッション採用

FNシリーズ……ワンウェイクラッチ付ジョイント採用

豊富なシリーズ

ニプロフレールモアは11～60psまでに対応するシリーズがあります。また、甘薯のツル刈り専用機のKシリーズ、オフセットが可能なSタイプなどそろえています。下表を参考にしてください。



型式・区分	全長 mm	全幅 mm	全高 mm	質量 kg	適応トラクタ ps	作業幅 cm	作業速度 km/h	希望小売価格(円)	
								(税込)	(税抜)
FNC1200-1S	1374	1375	1260	205	11～20	117	2.0～4.0	388,500	370,000
FNC1400-1S	1374	1575	1260	225	11～30	138	2.0～4.0	421,050	401,000
FNC1600-1S	1374	1775	1260	260	24～35	155	2.0～4.0	456,750	435,000
FN1601-1S	990	1810	830	316	30～45	155	2.0～4.0	511,350	487,000
FN1601S-1S	990	1810	860	365	30～45	155	2.0～4.0	544,950	519,000
FN1800-1S	990	2010	830	405	35～50	176	2.0～4.0	553,350	527,000
FN2001	990	2216	920	425	45～60	193	2.0～4.0	627,900	598,000

※他に日農工標準オートヒッチ0S/3S/4S、日農工特殊3PオートヒッチA1/A2/Bの仕様型があります。(一部除く)

◎上記仕様型以外の価格は、弊社または下記販売店、JA機械センターにお問い合わせください。

ニューフェイス

これが今年の新製品!

新製品
登場

ニプロウイングハロー
WBS05シリーズ
中小型トラクタ用(25~33ps)

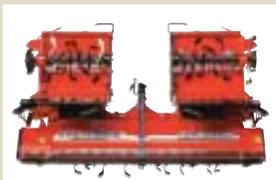
WBS05シリーズ登場!
新デザイン、新機能、ニプロから新翼です。



開閉操作は2機種より選択可能

ウイングハローの開閉操作は手動タイプと、電動リモコンタイプE仕様の2機種から選択できます。

◎手動タイプ ラクラク開閉 可変翼Variable Wing



折れ角度180°



折れ角度150°

手動タイプのウイングハローは、折りたたみ角度が150度と180度の2段階から選択できます。手動操作で180度を折りたたむと、下から90度まで上げてから、さらに90度下げなくてはならず、操作距離も長く重い操作になります。150度でしたら、操作距離も短く、軽い操作で行えます。頻繁に開閉が必要な作業時は軽い操作の150度、長距離移動や、格納時にはコンパクトな180度。と可変する翼から選択してください。

◎電動リモコンタイプ ラクラク開閉 E仕様

E仕様はトラクタに乗ったままウイングハローの開閉がリモコン操作で行えます。開閉は電動ミニモーションを採用し、スムーズで静かな動きです。土引き操作、サイドブレーキ開閉のリモコン操作は、オプションのキットを装着することにより可能になります。操作ボックスは絵で操作表示をし、わかりやすく誤操作を防ぎます。



電源を切り忘れた場合でも、約8時間後は自動的に電源が切れるオートパワーオフを採用し、バッテリー上がりを防ぎます。

オプションアタッチ



サイドキット



マストキット

3WAYオペレーション機構

好評の3WAYオペレーション機構を採用しました。開いてワイドに高能率、片側のみを折りたたんで、片側作業、両側をたたんでセンター作業と、3つの作業方法が選択できます。狭い出入り口、畦際作業、変形田など圃場条件に合わせた作業が行えます。



全面作業



センター作業



片側作業

新ドッグクラッチ

3分割された両サイドの駆動伝達には新ドッグクラッチを採用しました。ドッグ部は特殊合金を溶着したG加工がされ、耐摩耗性に優れています。また、連結部には代かき爪がセットされ残耕を低減しています。



ドッグ

代かき爪



キャスター付スタンド装備

作業終了後の倉庫への格納は、開いた状態、閉じた状態の両方から選択できます。

また、スタンドキャスターが標準装備されていますので、トラクタから外した後でも容易に移動ができます。

きれいな作業

ニプロが長年培ってきた、代かき作業機の技術をWCSシリーズに投入しました。専用代かき爪、スプリングレーキ、エジェクターレーキ、延長均平板、土引き作業、など均平性、埋め込み性、碎土性に優れ、操作が簡単なウィングハローです。



■ウィングハロー-WBS05シリーズ仕様と価格

型式・区分	開閉操作	希望小売価格(円)		機体寸法			質量kg	適応トラクタ kW(ps)	作業幅 mm	装着装置 種類
		(税込)	(税抜)	全長 mm	全幅 mm	全高 mm				
WBS2405B WBS2605B WBS2805B WBS3005B	OS	564,900 585,900 606,900 627,900	538,000 558,000 578,000 598,000	845	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	990	315 340 350 355	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	標準3P オートヒッチ 0.1形
WBS2405B WBS2605B WBS2805B WBS3005B	A1	564,900 585,900 606,900 627,900	538,000 558,000 578,000 598,000	805	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	870	305 330 340 350	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P A1形
WBS2405B WBS2605B WBS2805B WBS3005B	A2	564,900 585,900 606,900 627,900	538,000 558,000 578,000 598,000	795	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	905	310 335 345 350	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P A2形
WBS2405B WBS2605B WBS2805B WBS3005B	B	564,900 585,900 606,900 627,900	538,000 558,000 578,000 598,000	805	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	870	305 330 340 350	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P B形
WBS2405BE WBS2605BE WBS2805BE WBS3005BE	OS	690,900 711,900 732,900 753,900	658,000 678,000 698,000 718,000	845	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	990	330 355 365 375	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	標準3P オートヒッチ 0.1形
WBS2405BE WBS2605BE WBS2805BE WBS3005BE	A1	690,900 711,900 732,900 753,900	658,000 678,000 698,000 718,000	805	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	870	325 350 360 370	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P A1形
WBS2405BE WBS2605BE WBS2805BE WBS3005BE	A2	690,900 711,900 732,900 753,900	658,000 678,000 698,000 718,000	795	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	905	325 350 360 370	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P A2形
WBS2405BE WBS2605BE WBS2805BE WBS3005BE	B	690,900 711,900 732,900 753,900	658,000 678,000 698,000 718,000	805	2515 (1620) 2715 (1820) 2915 (1820) 3115 (1820)	870	325 350 360 370	18.4~24.3 (25~33)	2390 2590 2790 2990	日農工 特殊3P B形

●全幅()は格納時・質量()はスタンドなし
 *3Sは0Sの45,000円高、4Sは0Sの65,000円高
 *本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

新製品
登場

ウィングハロー WCSシリーズ 小型トラクタ用にベストマッチング(18~24ps)



小型トラクタを使用のお客様に朗報です。従来ではマッチングが難しいと考えられていた18~24psの軽量トラクタに装着しても前後バランスに優れたウィングハローが完成しました。低価格で、装備も充実しています。

小型トラクタにベストマッチング

従来機に比べ大幅な軽量化を実現しました。駆動はサイドドライブ方式で、折りたたみ部への駆動伝達は代かき爪軸部で行います。そのため、駆動軸、フレームパイプなどの部品点数が減り、軽量のウィングハローができました。

その重量は1本ものドライブハローとほとんど変わりません。

例	型式	重量
ウィングハロー	WCS2200B-OS	240kg
ドライブハロー	HS2200B-OS	245kg

180°開閉でコンパクト

3分割のウィングハローは180°に折れ、コンパクトに格納できます。折りたたみ時の全幅は1425mmで車幅からのはみ出しも最小限に抑えられます。開閉操作は手動タイプです。ガススプリングにより開閉が補助されますので、容易に操作が行えます。



3WAYオペレーション機構

好評の3WAYオペレーション機構を採用しました。開いてワイドに高能率、片側のみを折りたたんで、片側作業、両側をたたんでセンター作業と、3つの作業方法が選択できます。狭い出入り口、畦際作業、変形田など圃場条件に合わせた作業が行えます。



片側作業(左右可)



開いての作業



センター部での作業

新C・D・S(コールドッグシステム)

新コールドッグシステムにより、分割したハローの両サイドに駆動を伝達します。駆動爪は代かき爪を兼用しますので、連結部の残耕を軽減しています。



キャスター付スタンド装備

作業終了後の倉庫への格納は、開いた状態、閉じた状態の両方から選択できます。

また、スタンドキャスターが標準装備されていますので、トラクタから外した後でも容易に移動ができます。

きれいな作業

ニプロが長年培ってきた、代かき作業機の技術をWCSシリーズに投入しました。専用代かき爪、スプリングレーキ、エジェクターレーキ、延長均平板、土引き作業など、均平性、埋め込み性、碎土性に優れ、操作が簡単なウィングハローです。



■ウィングハロー-WCSシリーズ仕様と価格

型式・区分	希望小売価格(円)		機体寸法			質量 kg	適応トラクタ kW (ps)	作業幅 mm	装着装置 種類
	(税込)	(税抜)	全長 mm	全幅 mm	全高 mm				
WCS2000B WCS2200B WCS2400B	OS	430,500	410,000	855	2095 (1425)	970	13.2~17.7 (18~24ps)	2000 2200 2400	標準3P オートヒッチ 0.1形
451,500		430,000	855	2295 (1425)	970	240			
472,500		450,000	855	2495 (1425)	970	245			
WCS2000B WCS2200B WCS2400B	A1	430,500	410,000	855	2095 (1425)	910	13.2~17.7 (18~24ps)	2000 2200 2400	日農工 特殊3P オートヒッチA1形
451,500		430,000	855	2295 (1425)	910	235			
472,500		450,000	855	2495 (1425)	910	240			
WCS2000B WCS2200B WCS2400B	A2	430,500	410,000	855	2095 (1425)	940	13.2~17.7 (18~24ps)	2000 2200 2400	日農工 特殊3P オートヒッチA2形
451,500		430,000	855	2295 (1425)	940	235			
472,500		450,000	855	2495 (1425)	940	240			
WCS2000B WCS2200B WCS2400B	B	430,500	410,000	855	2095 (1425)	910	13.2~17.7 (18~24ps)	2000 2200 2400	日農工 特殊3P オートヒッチB形
451,500		430,000	855	2295 (1425)	910	230			
472,500		450,000	855	2495 (1425)	910	235			

●全幅()は格納時・質量()はスタンドなし
 *3Sは0Sの45,000円高、4Sは0Sの65,000円高
 *本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。



新製品
登場

中小型ロータリー10シリーズ 基本性能・耐久性・使いやすさが更なる進化

昨秋、中小型ロータリーをモデルチェンジしました。ロータリーの基本性能である、碎土性、埋め込み性、均平性を追求し、耐久性、使いやすさも向上しました。

基本性能アップ

◎ステンレスカバー

従来機08シリーズで評価をいただきました、耕うん部カバー、サイド板のステンスカバーを10シリーズでも引き続き採用しました。土の付着が少なく、作業重量、消費馬力ロス、爪の磨耗を軽減します。また、10シリーズでは新たに均平板下部にもステンレスを採用しています。湿った圃場での整地部への土の付着が少なく、きれいな整地が行えます。

*SX/SXR/SXM/SXL/AXSシリーズに採用



◎新型爪、新配列

新形状の爪と配列により碎土性、埋め込み性が向上しました。静かで安定した作業が行えます。耕うん爪は耐久性が高いフランジタイプと湿田でも土つまりが少ないホルダータイプ(H)の2タイプを準備しています。SX以上のシリーズでは爪の減りが少なく長持ちするG爪を標準装備しています。

*G爪 SX/SXR/SXM/SXL/AXSシリーズに採用



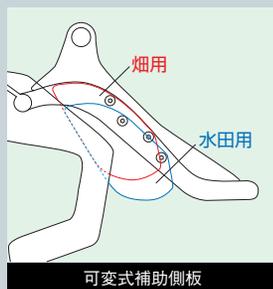
フランジタイプ



ホルダータイプH

◎きれいな隣接整地

延長均平板を従来よりも大型にしました。また、補助側板を2段階に位置を変えられ、土の吐き出しを調節できます。特に畑で目立つ、隣接部の溝、筋が低減され、播種・植え付けなどの後作業が容易になりました。

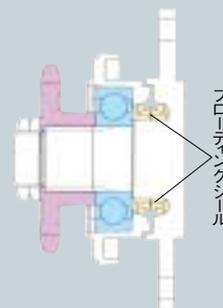


耐久性アップ

ニプロのロータリーは丈夫で長持ちと、高い評価をいただいておりますが、更に、耐久性が向上しました。

◎フローティングシールを採用

耕うん軸両端に、フローティングシールを採用しました。フローティングシールは建設機械などに多く使用されているシールです。Oリングと特殊鋳鉄のメタルからなる構造で、その名の通り軸に対して浮いた状態でセットされます。Oリングの締め付けは耕うん軸に対してフレキシブルに追従し、シール性を保ちます。このため、土砂、泥水のシール性に適し、耐久性が高いのが特長です。今回の10シリーズのロータリー全機種に採用しました。



◎熱処理加工ガード

チェーンケース下部や、ブラケット部は磨耗しやすい部分です。特にコンクリート畦畔などでは著しく磨耗が激しい経験をなさった方も多いと思います。10シリーズのSX以上の機種では、チェーンケースガード、ブラケットガードに熱処理加工をしました。従来のガードに比べ耐磨耗性は5倍になりました。(当社比)

*SX/SXR/SXM/SXL/AXSシリーズに採用

これが今年の新製品!

◎組ボルト・高ナット爪ボルト

フランジタイプの爪ボルトは組ボルトを採用し、交換が容易に行えます。また、高馬力対象のSXM/SXLシリーズには高ナットを採用しています。石礫畑などの条件が悪い圃場でのボルトの緩みを防ぎます。



◎ワラ巻きつき防止ピン

耕うん軸両端へのワラ、草の巻きつきを低減し、シール部への水や土の浸入を防ぎます。

◎ゴム焼付けゲージ輪

SX以上のゲージ輪にゴムの焼き付け加工をし、土の付着を少なくしています。ゲージ輪上下調節はサポートスプリングにより軽い操作で行えます。

*SX/SXR/SXM/SXLシリーズに装備



ゴム焼付けゲージ輪

◎ワンタッチハイリフト機構

均平板の最上げ時のロック、解除がワンタッチで行えます。

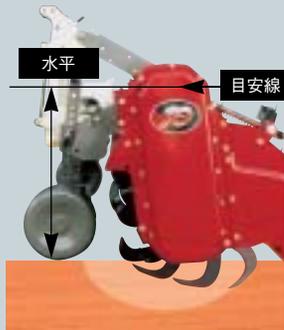
*CX/SX/SXR/SXM/SXL/AXC/AXSシリーズに装備



使いやすさアップ

作業目安線

作業時の基本姿勢は目安線が地面と水平になるように、トップリンクを調節してください。



■10シリーズロータリー 装備一覧表

○標準装備 ×装備無 △オプション

	CBX		CX		SX		AXC		AXS		SXR		SXM/L	
	フランジ	ホルダーH	フランジ	ホルダーH	フランジ	ホルダーH								
ステンレスカバー	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
フローティングシール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
耐摩耗チェーンケースガード	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
耐摩耗ブラケットガード	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
G爪	△	×	△	△	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○
耕うん軸端ワラ巻きつき防止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大型ワンタッチ延長均平	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スプリングサポートゲージ輪	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○
スタンドキャスター	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ゴム焼付けゲージ輪	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○
両端ツナギ軸	×	×	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
ワンタッチ平均板ハイリフト	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ナイロンコート衝撃ばね	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OSヒッチ両持ち	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	S・L兼用	S・L兼用	S・L兼用	S・L兼用
尾輪	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	×	×	×	×
はね上げ部品	×	×	×	×	×	×	△	△	△	△	×	×	×	×

長門牧場では、牧場ならではの楽しい体験ができます。どなたでも気軽にできるバター作りやアイスクリーム作りは、家族連れに人気です。4名から体験できる手作りバターは、絞りたての牛乳50ccと小さじ3杯の生クリームが入ったフラスコを上下に振り続けること約15分、小さな球状のバターが出来上がります。その場で自家製パンにつけて試食できるのも嬉しいですね。手作りアイスクリームは、2名以



上25名程度までの人数で行われ、グループ単位での体験となります。どちらも前日までに予約が必要です。予約をしなくても、オリジナル乳製品の製造過程を見学できるプラントもあります。

レストハウスから、丘を下って約10分ほど歩くと乗馬体験のスペースがあります。スタッフの丁寧な指導と賢い馬のおかげで、初めての人も、安全に楽しく、草原や林道の中を乗馬することができます。4、5歳くらいのお子さまから楽しめるひき馬体験もあります。

レストハウス内のレストラン『コリーヌ』では、自家製の新鮮な乳製品をふんだんに使った牧歌的家庭料理がいただけます。店内は、とても明るく開放的な雰囲気、大きな窓からは、北アルプスが見えます。夏になると、テラス席やレストラン前広場に設置されるテーブルでも食事を楽しめます。



レストハウスのショップは、自家製乳製品はもちろん、蓼科

山麓の地下水で作る自家製天然酵母のパンなど、安全で新鮮なもの、ここでしか手に入らない個性的なものにこだわった品揃えです。

レストハウスでは、長門牧場で一番人気のソフトクリームを味わうこともお忘れなく。真夏になると1日3,000個は売れてしまうというウサの一品は、その日の朝に絞った新鮮なミルクで作られているので、濃厚な味わいながらしつこさをまったく感じさせない美味しさが人気の秘密のようです。

入場料、駐車料が無料の長門牧場は、あまりお金をかけずに一日中楽しめる魅力的な場所です。皆さんもぜひ、眼前に妨げるものが何もないという贅沢、ここにしかない美味しさを味わう贅沢を体感し、長門牧場を訪れてみてはいかがでしょうか？

※北信五岳…長野と新潟の県境にある斑尾山、妙高山、黒姫山、戸隠山、飯綱山を総称して、北信五岳(ほくしんごがく)と言います。



読者プレゼント ニプロウェブ読者の皆様に、抽選で5名様に、自家製のバニラアイス1ℓをプレゼント致します。

応募方法 はがき又はE-mailで、下記宛先までご応募ください。 応募締切 5月10日必着

〒386-0601 長野県小県郡長門町大門3539-2
長門牧場 レストハウス コリーヌ内
「NFC読者プレゼント係」
E-mail : info@nagatofarm.com
当選者の発表は、発送をもって代えさせていただきます。

特典

本誌をご持参いただくと、有効期限 平成17年8月31日まで
ソフトクリーム20%off

長門牧場ソフトクリーム売場でご購入の際にお渡しください。
※長門牧場ソフトクリーム売場のみ有効です。

INFORMATION

■レストハウス(売店・ソフトクリーム)

営業時間 9:00~17:30
年中無休(冬季も営業)

■レストラン「コリーヌ」

営業時間 10:00~16:30
火曜定休 8月中と祝日は営業

■牧場体験

要予約：前日16:00まで受付

- バター作り体験(2名~50名様程度まで)自家製パン付き1人500円
- アイスクリーム作り体験(4名~50名様程度まで)：1グループ(2~4名)2,000円

■プラント見学

プラントの外から、製造工程の見学ができます。

■野外バーベキュー(夏季のみ)

要予約：前日16:00まで受付
セットメニュー(牛カルビ、鳥モモ、ソーセージ、野菜、チーズソース、パン)1,500円、肉盛り合わせ(牛カルビ・鶏モモ)700円など



●予約・お問い合わせ
信州北白樺高原 長門牧場
TEL 0267-55-6969
<http://www.nagatofarm.com/>



お客様紹介

長野県北佐久郡浅科村

小泉 淳 様



リターンあぜぬり機

VZR350E



浅科村は長野県の東部佐久平のほぼ中央に位置し、浅間山・蓼科山と千曲川がおりなす美しい自然の村です。江戸時代、市川五郎兵衛が蓼科山を源水とする河川から切り開いた用水路は現在でも水田を潤し、ここで生産される米は「五郎兵衛米」と称され良質ブランドとなっています。

「五郎兵衛米」が全国的に有名になったのは、平成2年に13戸の農家が集まり「有機五郎兵衛米研究会」が設立したのがスタートでした。この研究会は恵まれた浅科村の豊かな自然環境の中で、減化学肥料、減農薬栽培により消費者に安全で美味しい米を供給するために設立されました。品種はコシヒカリに統一し、収量は多収を望まず、10a当たり8～9俵を基準にしています。

この地区で「五郎兵衛米」を生産している小泉さんは36歳と若い後継者です。お父さんとお母さんと10haを作付けしています。昨年春より「リターンあぜぬり機 VZR350E」を導入しあぜ塗り作業をしています。リターンあぜぬり機を購入前は、普通のあぜ塗り機を使用していました。このあぜ塗り機はきれいに作業できたのですが、四隅に塗れない部分が残ってしまい、そこからの漏水に悩んでいました。もちろん手作業で塗る時間ありません。そこで、四隅まで塗ることができる「リターンあぜ塗り機」が発売されたことを知り、2年間しか使用しなかった、あぜ塗り機から買い替えました。リターンあぜ塗り機での作業により、四隅までのあぜ塗り作業を行うことができ、悩んでいた漏水も解消され、水持ちが良いあぜができ満足しています。



ロータリーの耕うん爪の話

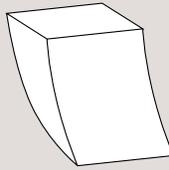


「^{こううん}耕耘」の語源は耕起し草を刈ることで、「耘」の文字はく田畑の雑草を取る。除草する。という意味があります。つまり、作物を栽培するために土壌を耕起し、反転、かくはん、碎土することを「耕うん」といいます。現在ではロータリー耕が主流で、爪が大きな役割をはたしています。

ロータリー爪は大きく2種類に分けられます。

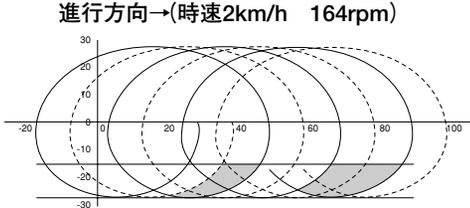
フランジタイプ→耐久性が高い	ホルダータイプ→汎用性がある
<p>フランジへボルト2本で爪を止める方式です。耐久性があり、反転が良いのが特長ですが、耕うん抵抗はホルダータイプに比べやや大きいです。</p> 	<p>ホルダーへボルト1本で爪を止める方式です。様々な土壌に対応できますが、石礫などの圃場や高馬力のトラクタには不向きです。</p> 

土壌の違い

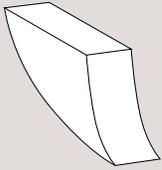


横長の礫
土の反転が良い

進行方向→(時速2km/h 164rpm)



縦長の礫
PTO回転を上げると碎土良くなる。



爪の磨耗について

爪は耐摩耗性を高めるため、熱処理により非常に硬く作られています。しかしこのままでは、石等の衝撃により折れやすくなってしまいますので、爪の取付部分は更なる熱処理により柔軟性を与えています。この方法により、摩耗しにくく折れにくい特長を持った爪になっています。この爪を「普通爪」と呼んでいます。さらに耐摩耗性が高い爪が「G爪」です。G爪は摩耗しやすい部分に、超硬金属を溶着した爪で、耐久性は普通爪の約1.8倍(当社比)になっています。爪の型式により普通爪とG爪を用意しております。新商品コーナーで紹介したロータリー10シリーズは、SX・SXM・SXL・SXR・AXSシリーズに、G爪が標準装備されています。



超硬金属溶着部分

爪の種類

ニプロロータリーは標準では汎用爪が取付けられています。田畑兼用で、反転、土離れの良い爪です。その他に、圃場条件、作物に合わせた爪がオプションで選択できます。

フランジロータリーの場合

爪の種類	型式	特長
標準セット爪	A〇〇(G)	田畑兼用。反転、土離れが良い
強力汎用爪	AS〇〇G	石礫地向け。耐摩耗性に優れる
畑用ナタ爪	E〇〇(G)	畑碎土に適す。プラウ耕跡の表面碎土
花形爪	B〇〇(G)	畑碎土に適す。プラウ耕跡の表面碎土
スピードブレード	M(G)	畑用。1フランジ6枚爪用
スピードブレード	M〇〇(G)	石に強い。碎土性、耐摩耗性に優れる
L爪	L〇〇	サトウキビ他固い物の裁断。石に強い
S爪	S〇〇(G)	固く食いつきの悪い圃場に適す。石に強い

* 〇〇はロータリー型式により変わります。(G)は普通爪と溶着加工G爪があります。
注) オプション爪装着の際は、最寄の弊社営業所にご相談ください。

たくさんのお便りありがとうございました。皆様のご意見、ご感想楽しく読まさせていただきます。紙面の都合で載せることができなかつた皆様には悪しからずご了承いただき、お詫び申し上げます。(事務局)

■農業機械、特にニプロが製作したすべての機械を写真または文章で紹介していただければ、記念になると思います。また、北海道開拓記念館に古い機械を寄贈されると昔を訪ねてきた人が感心するでしょう。何気なく使っている農機具もそれなりに歴史、時代の流れがあることを知り、農業機械、特にニプロの進化が紹介できるでしょう。(北海道 稗田様)

■ニプロウェブ大変興味を持って読ませていただいております。ありがとうございます。展示会等で貴社の製品をよく見させていただき、自己所有の貴社製品は友人にも勧めております。(岩手県 平山様)

■会津もようやく春らしくなってきました。昨年、本社を見学してきました。ご丁寧な接待を受けてきました。ありがとうございました。そして、昨年は340cmのドライブハローを買いました。全自動です。今のところ満足しております。また、今年はあぜぬり機を購入したいと思っています。これからもお客様に満足してもらえる物を作っていただきたいと思ひます。頑張ってください。くだらない意見ですみません。(福島県 谷澤様)

■フォードトラクタ会社との付き合いも40年、長い月日が過ぎました。購入当時はトラクタが珍しい時代であり、世はまさに経済成長期であり、農業に希望が持て、生産に励むことが出来ました。トラクタの役割も大であり、機械化農業の仲間入りも出来たわけです。そして、生産調整など農業を取り巻く厳しい制度が出来、生産意欲をなくしました。そんな中で我々のトラクタ組合は力を合わせ、共同としての効率的な使用により、良い運営が長い間できるのも、これも貴社指導のものとかから御礼申し上げます。今やニューブランドへと変わり、今後の繁盛を願ひます。これからも指導宜しく願ひます。新トラクタを3月末に購入いたしました。もちろんロータリーは松山です。

(茨城県 内田様)

■我が家の主人はニプロ製品大好き人間です。先に先にと読んで、機械は最先端を行っております。2月には同僚と共にニプロの会社を見学してきたそうです。そして、大満足したようで、またニプロ製品を購入しようと張り切って農作業に励んでおります。田植えの準備でこれからの季節、農家も猫の手も借りたいほど忙しくなりますが、ニプロさんの「ウイングハロー」

や「あぜぬり機」でがんばります。貴社のますますの発展を願ひ、製品開発に頑張ってください。次回のニプロウェブ楽しみに待っております。

(茨城県 須藤様)

■私は今年2月、三菱のトラクタ508を買いました。全部でトラクタが4台あります。ニプロの製品がロータリー2台、ディスクロータリー1台、ドライブハロー2台、1台は今年の3月に新製品3405BEを購入いたしました。あぜぬり機1台、計6台あります。今度はあぜぬり機の新製品を購入したいと思います。現在は私、68歳ですが、水田11ヘクタールを耕作いたしておりますが、あと5〜6年は頑張りたいと思っておりますので、何卒宜しくお願い致します。(茨城県 猿田様)

■末尾の松山原造の話、大変興味深く拝見させていただきました。当時、九州が先進地だったとは驚きです。なぜあんな離れ小島に、先進的な農業技術が芽生えたのでしょうか。大陸からの影響でしょうか。その辺、次回もっと掘り下げていただけると有意義かと思ひます。私もメールアドレスにplowmanと名乗っているほどトラクタ技術、中でも源泉たるプラウ技術には誇りといささかの自負を持っております。私も文中の九州の教官のように、最近のクボタトラクタのごとく素人老人でも熟練者と同じレベルのターンが出来AD倍速などは嫌悪感すら覚えます。またロータリーの深さ調節はオペレーターが油圧で調節するもの、それも出来ない初心者が百姓を続け、農地を手放さない現実を実に苦々しく眺めておりました。なんでも機械に頼る、メーカー任せの姿勢は、メーカー側も墮落させる元です。ばかな零細農家におもねるより、大規模農家と知恵と技術で勝負して、切磋琢磨したほうが、お互いに伸びるのでないでしょうか。「ゲージホイールに土が付着して深さ調節がうまくいかない」などは、専業農家の言うことではありません。

〈昔のプラウは今のものとは全く違う姿だったのでは〉史上初のplowmanは古代メソポタミアのシュメール人でしょうか？たしかJohnDeer社の創業者が初めてプラウに金属製のハツ土板を取り付け、土を一方向にかえすようにした、と読んだことがあります。アメリカですから18〜19世紀のことと思ひれます。するとそれ以前、江戸時代のスキ、西洋の中世のスキは古代

の棒切れに紐を付けただけのものだったのでしょうか。土も片側に投げて天地返しするのではなく、ただ引っかけて多少攪拌させるだけのものだったのでしょうか。この辺、大いに興味があるところです。後日取り上げていただきたいものです。(栃木県 佐藤様)

■前略 いつもニプロウェブありがとうございます。毎回拝見するたび、新機種が開発され、ご苦労様です。今年もまた日本の主食である米作りの季節が来ました。私は70歳を過ぎた小規模農家ですが、今でも松山スキを使っております。5年前に購入したドライブハローを使つての代かき具合良好です。これからも体力のある限り農業を守つていくつもりです。まもなく水一面の田に早苗が植えられます。

(千葉県 石井様)

■一言!!あぜぬり機の中で、全国メーカー各社、新機が開発されているようですが、旧型は型が大きく、重量も重いのが欠点です。私たちの田んぼ、畦は石がほとんどなく、土ばかりの畦で湿地地帯です。そこでお願い。

①小型コンパクト化させる。②重量を極力軽量化する。③頑丈、強度化を保つ。

上記を切に願ひする者です。トラクタ20ps前後の型の機種を特に重要視願ひたい。日夜の研究を命にかけて願ひものです。(新潟県 上村様)

事務局：現在は11ps〜60psのあぜぬり機を販売しています。今後もお客様が満足していただける機械づくりに頑張ります。

■農業は一次産業、国の大本であります。現況の農業は夕暮れであります。世界の環境からして人々の考えから難しい世相ですが、私の地域は近い将来集落農業に変貌すると思ひます。ますます近代的な機械生産に頑張ってください。私も貴社の機械を使用しております。ますますのご発展をお祈りします。

(新潟県 片野様)

■私共の住んでいるところは、中山間地の豪雪地帯です。戸々の耕作面積は少なく、専業農家と呼べる農家は数あるほど居りません。第一種・第二種兼業農家です。さまざまな機械が開発されている今日ですが、私共の田畑は条件が悪く、すべての機械を駆使することは出来ません。農業もすべて機械化

の時代です。いわゆる農家にとっても省力化が一番大切で、将来は、コンピューターからロボットの時代が来るのでしょうか。

(新潟県 石田様)

■ニプロウェブvol.10 11ページ、ブロードキャスターMP07シリーズで写真に出ているMP307を見るとカブラと普通広角ジョイントを装備しているが、価格をMP307で見ると¥252,000で出ている。本当ですか。写真通りで、小売252,000なら買ってみたいと思います。連絡下さい。

(福島県 真柄様)

事務局：写真は4Sで価格は0Sで表記しました。誤解を招く表示をしてしまい、大変申し訳ございません。

■ニプロウェブvol.10発送ありがとうございます。私もそろそろ定年になりますので、今まで兼業農家から専業農家への再就職と思っています。今までニプロの作業機は昭和時代より購入したものから、現在でも使用しています。ライムソー1400、ボトムブラウ14インチ等ですが、平成になってからドライブハロー1本物で2600mm、芋掘機65R等があります。

今まではクボタ60psを購入してニプロの2200のロータリー付きですが、田にしる畑にしる作業効率がよく均平に出来、機械の威力を感じました。現在芋掘機は16psの小型につけて大型トラクタで耕したところの石取をしています。掘取機も耕うん機から3台目ですが、いずれもニプロを使っています。私は近所の人と作業機を取り替えないでトラクタごと交換して使っています。昨今の情勢に合うことが出来ないで、今のところあぜぬり機のリターンも欲しいし、ライムソーの2000以上のものも欲しいけれど、なかなか手が

出ません。私は16psで掘取機、24ps逆転ロータリーと14インチブラウ、38psに深耕ロータリー、ドライブハロー、60psに2200のロータリー専用として作業機別にしてありますが、いずれも作業機はすべてニプロ製品です。

(長野県 武井様)

■ニプロウェブを送っていただきありがとうございます。標準3点リンクと特殊3点リンクの違いがとてよく分かりました。クボタ・中セキ・ヤンマー農業機械でも標準3点が増えてきました。あぜぬり機の説明がありました。バック作業で残った畦を塗れるとは、さすがニプロさんの新製品と思っています。ニプロウェブを楽しみにしております。(静岡県 石川様)

■2002年からニプロウィングハローWAS2400Bを使用しています。とても調子がよく喜んでます。3点に折れるので、道路走行時にとても楽です。安心して通れます。今年の新製品が登場しましたが、益々のご発展をお祈りいたします。

(滋賀県 高木様)

■毎年ニプロウェブをお送りいただきありがとうございます。今年リターンあぜぬり機CZR300Eを購入しました。あぜぬりが楽になりました。今後も価値ある作業機作りと価格を宜しく願います。

(山口県 堂原様)

■ニプロウェブ春号ありがとうございます。楽しみに読ませていただきました。おかげさまであぜぬり機、代かき、二連中耕カルチと大変ありがたくニプロ製品を使わせていただいております。今回は是非ブロードキャスターをと考えております。クボタさん、三菱さんの展示会等で熊本の技術者とも顔を覚えていただいて、年老いても(76才)、大変喜

んでおります。今後益々新製品の開発、頑張ってくださいようお願い致します。貴社の益々のご発展をお願いいたし、今後とも宜しく願致します。ニプロ製品愛用者一員より。

(佐賀県 山崎様)

■ニプロウェブvol.10を送っていただきありがとうございます。私は4町5反を耕作している69歳の若者とも言いましょうか、まだまだ元気です。あぜぬり機で塗ってもらうんですが、機械の長さがぬれなくて何とかならないものかいつも思っていました。ついにはリターンあぜぬり機が出来たと、購入したい気持ちです。集落で休耕があるので、少し考えさせられます。とにかく現物を見て説明を聞きたいのです。100mと横30mのL型に塗る田が多いものですから。

(大分県 安東様)

■ニプロウェブvol.10の情報誌を発送していただき、ありがとうございました。

昨年は冷夏の影響で平年度より1割減収の米収穫でした。価格は、一昨年よりやや高めで農家にとっては良かったですが、これが毎年安定した価格になれば良いのですが、自由化米になってからは米離れも進んで、米価格が下落していくようで懸念される今頃です。今、国(日本)全体が不況にさらされているので、いろいろな品物も価格が抑制されているので仕方ないことです。松山さんの方も、NIPLON NEWSで高機能はそのままブロードキャスターMP07シリーズを大幅に価格を下げたということで農家にとっては嬉しいことです。これからも、農家の立場になっていろいろな作業機を使いやすくお求めやすい価格で頑張ってください。

(鹿児島県 山崎様)

俳句コーナー

赤城山 北風吹くと 曇ります
(群馬県 宮本様)

五月晴れ 水面にきれいな 青い線
(千葉県 石井様)

三、啄木鳥や 日の柔らかき 社かな
(茨城県 丑尾田様)

「山家集 思い出より」

一、野仏に 菜が一輪の 春や来し
二、今は戦後
叔母のじゃがめし うまかりし

INFORMATION 作品募集中!

皆さんからの楽しいお便りや、イラスト、風景写真、作業写真、俳句や川柳、短歌
我が家の自慢料理 など(レシビのみでも、写真やイラスト付きでもOKです。)

採用は誌面にて行います。
応募して頂きました写真や原稿などは、原則としてお返しいたしませんのでご了承ください。誌面の都合上、文章などを一部変更させて頂くこともございます。
採用させて頂いた方には記念品を贈らせて頂きます。

締切り 平成17年6月30日

応募方法 郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、お分かりになれば会員番号をお書きの上、下記までお送り下さい。

〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川5155

松山(株) ニプロフレンズクラブ事務局

●添付のはがきをご利用ください。 ●E-mailでも受け付けています。
(お手持ちのはがきでも結構です) アドレス nfc@niplo.co.jp

ご応募お待ちしております!

大地とともに

松山すきについて 11

普及上の苦心

松山株式会社の創業者である松山原造は明治33年(1900年)、双用すきを完成させ、特許取得後の明治35年(1902年)「専売特許單たんざん双用犁製作所」を創立した。しかし発明に対する批判は初めから苦難の連続であった。

明治37年に長野県諏訪郡北山村で、すきの講習会が行なわれた。しかし当時主流であった「抱持立犁かかえもつ た すき」以外は対象とならず、松山犁は参考出品のみで参加を許された。原造は講習会場に出かけたが、折



り悪くその日は雨で講習会は中止になり、宿でぶらぶらしていた。ちょうどその時、実演用の犁が届いたとの知らせが入った。すると、この犁で実演してみないか? の声が上がった。原造は「約束だから実演する訳にはいかない。」と断った。が、なかなか聞き入れてはくれない。そこで「盗まれた機械で試してみるというなら致

し方のない事だが、自分で持ち出して使うことは約束に背く事になるからどうしようもない。」と苦し紛れの答弁をしたところ、講習生の連中はそれとばかりに機械を持ち出して雨の中で実演を始めてしまった。ところが犁耕に馴れていない人たちであるから、調子がわからず上手く扱えない。そこで、恐る恐る「調子を見て頂きたい。」と宿へ迎えに来て。原造は苦笑しながら、丹前姿のまま傘を片手に田圃へ行って、口で指図したがそう簡単にはわからない。とうとう見るに見兼ねて丹前の尻を端折った珍妙な姿で田圃に入り、右手で傘をさしながら左手に犁を握って自由自在に使って見せると、並み居る連中は感嘆の余り声もでなかったそうである。それを見た村の青年達は松山犁同盟会なるものを組織し、翌日から講習会を始めてしまった。主催者側の一人は原造の困惑顔を見て「約束破棄及び農会の責任問題は俺が万事引き受ける」と大いに張り切ったところを見せた。

事ここに至っては概に如何ともし難く、希望者には松山犁講習をし、その他の者には約束通り抱持立犁の使い方を指導する奇妙な結果になってしまった。



Niplo 松山株式会社

本社	〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川5155	TEL.0268-42-7500	FAX.0268-42-7520
物流センター	〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川2949	TEL.0268-36-4111	FAX.0268-36-3335
北海道営業所	〒068-0111 北海道空知郡栗沢町字由良194-5	TEL.0126-45-4000	FAX.0126-45-4516
旭川出張所	〒070-8431 北海道旭川市永山町8丁目32	TEL.0166-46-2505	FAX.0166-46-2501
帯広出張所	〒082-0004 北海道河西郡芽室町東芽室北1線18番10	TEL.0155-62-5370	FAX.0155-62-5373
東北営業所	〒989-6228 宮城県古川市清水3丁目石田24番11	TEL.0229-26-5651	FAX.0229-26-5655
関東営業所	〒329-4411 栃木県下都賀郡大平町横堀みずほ5-3	TEL.0282-45-1226	FAX.0282-44-0050
長野営業所	〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川2949	TEL.0268-35-0323	FAX.0268-36-3335
岡山営業所	〒708-1104 岡山県津山市綾部1764-2	TEL.0868-29-1180	FAX.0868-29-1325
九州営業所	〒869-0416 熊本県宇土市松山町1134-10	TEL.0964-24-5777	FAX.0964-22-6775
南九州出張所	〒885-0074 宮崎県都城市甲斐元町3389-1	TEL.0986-24-6412	FAX.0986-25-7044