あなたとNiploを結ぶ情報誌

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.21【秋号】
発行日／2013年9月18日

シリーズ
ゆめ、農業

こんにちは荒木さん

いいとこあるよ！〈ニプロ周辺マップ〉
ものづくりに触れる旅

秋号

vol.21
2013 Autumun

これが話題の新製品

■ニプロ ウィングハロー WMD5000N
■ニプロ あぜぬり機 DZR02W
■ニプロ サーフロータリー TBM
■ニプロ スピードカルチ APS

あなたとNiploを結ぶ情報誌

Niplo Wave

vol.21 秋号
2013 ● Autumun

目次

1 こんにちは 荒木さん

6 これが話題の新製品

ニプロ ウィングハロー WMD5000N

ニプロ あぜぬり機 DZR02W

ニプロ サーフロータリー TBM

ニプロ スピードカルチ APS

15 ニプロ作業機講座 21
スピードカルチ開発に伴う強化型セットカプラの開発

16 いいとこあるよ! ものづくりに触れる旅

18 ニプロみんなの広場

こんにちは 荒木さん

北海道雨竜郡沼田町

北の大地で活躍するサーフロータリー

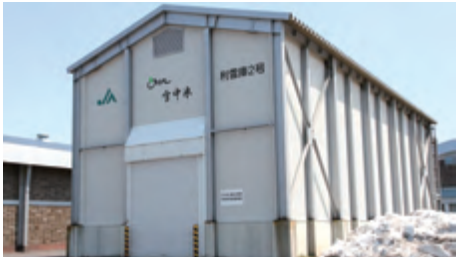
今回は北海道雨竜郡沼田町に荒木さんを訪ねました。

沼田町は北海道のほぼ中央に位置し、石狩平野の北端に位置します。

町の開拓は明治27年富山県人の沼田喜三郎翁が郷里から18戸の移住を図ったのが始まりとなっています。荒木さんの曾おじいさんもそのうちの御一人とのことで当時は水田1ha、畑4haを開拓されてスタートしたようです。

沼田町は水田の耕地面積が3,150ha、畑面積が1,040haとなっており水田主体の農業が営まれています。2006年の農業産出額でみると約3/4が米の生産額となっています。

▲萌の丘から見る沼田町の田園風景
（NHKの連続ドラマ「すずらん」の撮影場所にもなった）



▲利雪モミ貯蔵倉庫

沼田町は道内でも雪の深いことでも有数です。平地でも多いときは2 ～ 3mの積雪になるようです。町はこの雪の多さを逆に利用して夏場に出荷するコメを「雪中米」として売り出しています。これは農家から集荷したコメを沼田町米穀低温貯蔵乾燥施設（スノークールライスファクトリー）の雪室に貯蔵し雪の冷気で新米の風味を保って出荷する方式を採用しています。

▲スノークールライスファクトリー

バーク材で覆われた雪山

◀雪を活用した町おこしを掲げた役場庁舎

また沼田町では雪の多さを克服するばかりでなく逆に有効活用を図ろうと「沼田式雪山センター」を設立し雪を使った冷房、夏の雪を使ったイベントなどを検討しているとのことです。

沼田町は観光にも力を入れており、夏祭りとして「夜高あんどん祭り」が有名です。もともとこの祭りは越中砺波の祭りが引き継がれているもののようです。祭りの間は道内ばかりでなく内地からも観光客が来るようです。

▲町役場にあるあんどん祭りの看板

荒木さんは沼田町で水田12ha（うち1haは転作）、畑8ha栽培しています。農作業は基本的には奥様と2人だけでこなしているとのことです。（田植え時期はパートさんを雇うこともあるとのことです。）
稲の品種は「きらら397」、「ななつぼし」とのことで、話題になっている「ゆめぴりか」は品質問題が非常に厳しいとのことで現在は積極的に取り組んではいないとのことです。

沼田町は積雪が多く、春の耕うん作業が忙しくなることから、荒木さんには今年発売されたサーフロータリーをいち早く導入していただきました。
実は荒木さんは昨年の春開発途上のサーフロータリーの試験機をご使用いただき、開発にご協力もいただきました。

サーフ4（4枚爪仕様のサーフロータリー）の導入を決められた理由をお聞きしました。
「昨年試験機を使ってみて軽快に作業ができた。沼田町は雪が多く、春先なかなか乾くことがない。このため通常のロータリーだとロータリーへの土の付着が多く、トラクタの燃費も悪くなるし、無理をした耕うんになってしまう。その点サーフロータリーはフロートラバーなど土が付きにくい工夫がされており、軽快な作業が可能になっている。

◀今年導入頂いた
サーフロータリー TBM2600-3L（サーフ4）を
前にした荒木さん

今後面積を増やしてゆくとすればどうしても必要な機械と判断した。また畑でプラウ耕の後の砕土・整地作業に十分活用が可能と判断した。」とのことでした。

荒木さん宅を訪問したのは5月7日だったのですが今年は異常な低温からご自宅の脇に育苗ハウスを建てるため除雪した雪が育苗ハウスのある隣の田んぼにまだ高く残っていました。

春先の耕うんはスノーブローワーで融雪を促し圃場を乾かしてから耕うんするとのことでした。
このように作業が集中してしまう為に軽快な耕うん作業ができるサーフロータリーは有効な作業機ということが実感できました。

▲育苗ハウス隣の圃場の残雪

水田12haのうち1haは転作でかぼちゃを栽培しているとのこと。このかぼちゃはハロウィン向けのかぼちゃとのことで、全量JA出荷とのことです。

また畑8haは小麦、大豆、じゃがいも、そばを小麦主体で輪作しているとのことでした。
（小麦、大豆は2～3haでその他はすべて1haくらい作付）

米ばかりでなく畑作物も全量JA出荷とのことでした。「価格が多少安くてもJAへの出荷は安心感がある。以前業者への出荷もやってみたが、最終的に価格はそんなに変りなく、いろいろ迷うよりJA出荷が一番安心という結論になった。」とのことでした。
またコメの場合ご自宅で予備乾燥を行った後、前出のライスファクトリーへコンテナ出荷とのことでご自宅での調整作業が要らないこともメリットのようです。

「以前北海道のコメは安かったが、最近は品種改良および気候が温暖化になってきていること、更には農家がうまいコメを作る努力を重ねてきたことで値段がたかくなってきている。全国的にも食味が認知されてきており、作り甲斐もでてきている。」とのこと。沼田町自体も「雪中米」としてのブランド販売など農業に力を入れていることもJA出荷の安心感につながっているのではないかと思われました。

荒木さんは就農したのは24歳のときとのことです。高校を卒業して6年間自衛官をやったそうです。その後農業を始めたそうですが、就農時水田は4haだったとのことです。当時沼田町は利用組合があり、農作業は共同で行われていたのですが、時代の流れで利用組合が解散し、またJAのライスファクトリーができたことから、徐々に水田の面積を増やして現在に至っているとのことです。12haの水田はすべて自作地とのことです。現在沼田町は約3,150haの水田農地があり、農家約140軒で耕作しており平均20ha位になるとのことです。荒木さんのご子息も現在就学中ですが一緒に農業をやることが決まっており、当面30ha規模を目指しているとのことですが、売りに出される圃場が山手の圃場であり、圃場が分散して効率が悪くなってしまい、また山手に近づくほど雪が多くなってしまうことが悩みの種とのことでした。

「まだ少し早いが・・・」と言っておられましたが、無理を言って今年導入されたサーフロータリーの作業写真を撮らせてもらいました。

▲サーフ4による春耕し作業

圃場がなかなか乾かない北海道では春の耕うんは出来る限りロータリーに土がつかないように写真のように整地をしてゆく均平板を完全にあげて耕うんするやり方が一般的とのことです。

ロータリーへの土の付着も少なく、軽快に耕うん作業が行われました。今年早速導入を決めていただいた荒木さんも思い通りのサーフロータリーの性能に満足していただきました。

また荒木さんには今回導入頂いたサーフロータリーの他にも当社製品を愛用いただいています。

▲通常ロータリーのLXR2208-3L
通常のロータリーだと荒木さん宅の半湿きのような圃場では80馬力でも作業幅が2.2mどまりだったが、サーフロータリーでは作業幅が2.6mでも軽快に作業ができるようになったとのこと。

▼畑作で使うアッパーローター　BUR2208-3L

▼代掻き作業に使うウィングハロー　WMS4100BR

▼麦の追肥作業に使うブロードキャスター　MP330

トラクタのタイヤはターフタイヤを装着している。完全に乾かない圃場に入るためにタイヤはこのタイヤが一番とのこと。

▲播種床つくりに活躍するアッパーローター　EU1200

雪が多いというハンディーがありながら、雪を活用してブランドイメージを作ろうとする沼田町の戦略。そしてその地で地道に経営規模を拡大し北海道のそして日本の食料の供給を支える荒木さん。その力強さを感じた取材でした。最後に荒木さんが言っておられた「本当に女房には感謝しています。」決して表には出られないのですが、お二人で農業をこなす陰には奥さんの献身的な働きがあると痛切に感じました。

■サーフロータリー TBMシリーズの仕様と小売価格

	型式･区分	作業幅 cm	適応馬力 kW(ps)	備　考	希望小売価格（税込）
サーフ4	TBM2400-4L	241	37.3～70.8 (50～95)	4枚爪仕様	¥1,312,500
	TBM2600-4L	261			¥1,365,000
	TBM2800-4L	281			¥1,417,500
サーフ6	TBM2200E-4L	221		6枚爪仕様	¥1,312,500
	TBM2400E-4L	241			¥1,365,000

※ 3Lは4Lより¥21,000安。　0Lは4Lより¥94,500安。

詳細についてはカタログをご請求ください。

☆小売価格は2013年9月現在の価格です。

これが話題の新製品

New Products

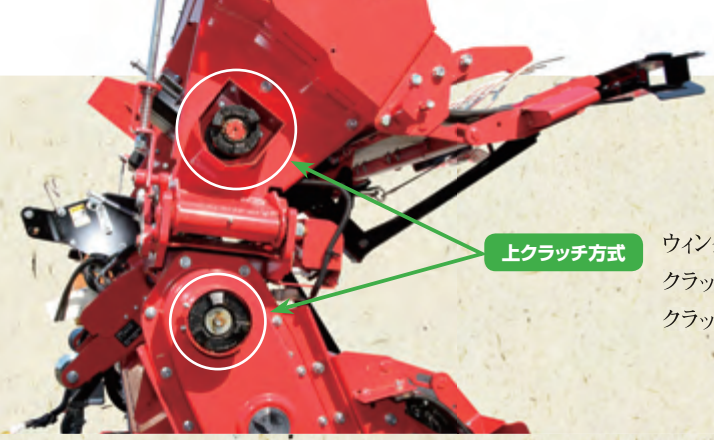
ニプロ ウィングハロー WMD5000N

ニプロウィングハロー WMD5000N(55～105馬力向け) 新登場
耐久性を維持しながら
クラス最軽量5mウィングハロー新発売

2010年12月から発売している大型トラクタ向けウィングハロー WMD-Nシリーズ（作業幅4.1mと4.4m）に作業幅5mが追加発売になります。
WMD-Nシリーズはプロ農家が求める性能と耐久性を兼ね備えたウィングハローとして好評をいただいておりますが、更に作業能率を向上させたいとのご要望から今回作業幅5mを2013年9月に追加発売する運びになりました。

WMD5000Nは全閉時の作業幅が2.5mとなります。
この作業幅は55 ～ 105馬力のトラクタであればタイヤ幅をカバーできる作業幅になります。
あぜ際をセンター部のみで作業する場合は作業がやりやすくなりました。
もちろん全開での作業、片側折りたたんでの作業も可能になっています。

ウィングハローセンター部分はミッションフレームとヒッチパイプのWのフレームでしっかり固定されており、このクラス最軽量でありながら十分な耐久性を維持しています。
トラクタの車輪後を消していくソイルスライダーは可動式を採用。トラクタの車輪位置に合わせられますのでより確実に機能を果たします。



ウィング部へのトラクタPTO動力はウィングハロー上部に設けられたクラッチで左右のウィング部へ伝えています。
クラッチが土中にないためにクラッチの寿命も長くなります。

右側ウィング部のチェーンケースはセンター作業部側に設置しています。
圃場を左周りで旋回すればあぜ際にチェーンケースがないため、残耕が少なくなる設計になっています。

高能率!
高耐久性!
高性能!
5mの追加投入で
プロ農家のニーズに応える
充実したシリーズとなりました。

型　式・区　分	適応馬力 kW(PS)	作業幅 cm	質量 kg	小売価格(税込み)
WMD4100N-0L	40.4～69.8 (55～95)	406	675	¥1,785,000
WMD4400N-0L		436	700	¥1,837,500
WMD5000N-0L	40.4～77.3 (55～105)	500	790	¥2,047,500 新発売

☆小売価格は2013年9月現在の価格です。

これが話題の新製品

New Products

ニプロ あぜぬり機 DZR02W

コンパクト設計で高性能なリターンあぜぬり機DZR02シリーズが適応馬力を45馬力まで上げてDZR02Wシリーズとして新発売となりました。（適応馬力25 ～ 45馬力）
*トラクタ質量2300kg以下限定になります。
DZR02シリーズでご好評頂いたコンパクト設計はそのままに強度アップを図り、さらに45馬力クラスのトラクタのトレッドに適合させたオフセット量を確保しました。
作業部をリターンさせ、前進作業で残るトラクタ全長部分をバック作業により機械であぜぬりができます。

コンパクト設計のあぜぬり機 DZR02（適応25～34馬力）シリーズが 適応馬力が45馬力まで上がり DZR02Wシリーズとして新発売!!

手動リターン仕様と電動油圧リターン仕様（型式N）の2機種を用意しています。手動リターンはトラクタ外幅が1740mmまで3段階にオフセット量が調整できます。また電動油圧方式はトラクタ外幅が1780mmまでオフセット量は無段階調整が可能になっています。また元あぜ上面を削る上面削りロータリー付（型式J）も手動仕様、電動仕様ともに用意しています。

ニューウィングディスクであぜ法面を強力に締めこみます。またスパイラルローラーがあぜ上面を固く締めこみ全体で崩れにくいあぜを成形します。

型　式・区　分	質量 kg	適応馬力 kW(PS)	あぜ高さ cm	小売価格(税込み)	リターン方式
DZR302W-1S/A1/A2/B	275	18.4～33.1 (25～45)	最大28	¥708,750	手動リターン
DZR302W-0S	275			¥698,250	
DZR302WJ-1S/A1/A2/B	290			¥782,250	
DZR302WJ-0S	290			¥771,750	
DZR302WN-1S/A1/A2/B	290			¥855,750	電動油圧リターン
DZR302WN-0S	290			¥845,250	
DZR302WNJ-1S/A1/A2/B	305			¥929,250	
DZR302WNJ-0S	305			¥918,750	

W：オフセット増量　J：上面削りロータリー付　N：無線リモコン(Nコン)仕様

☆小売価格は2013年9月現在の価格です。

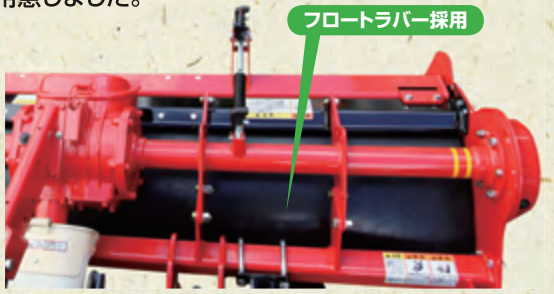
これが話題の新製品

New Products

ニプロ サーフロータリー TBM

速耕サーフロータリー新発売!!

耕うん作業をもっと軽快に効率よく!
作業能率向上で規模拡大を!
そんなニーズにお応えして開発されたのが
ニプロサーフロータリーです。
湿田地区向けに土の付着を極限まで少なくして
軽快で幅広耕うんが可能な 速耕!!サーフ4
水田・畑・転作田と砕土、埋め込み性能を向上させ
高速での耕うんが可能な 速耕!!サーフ6 を
用意しました。



耕うん部カバーに前後・左右・上下に動くフロートラバーを採用しました。
耕うん爪により放てきされた土がフロートラバーに当たった衝撃で付着していた土が落とされ、土の付着が発展してゆくのを防ぎます。フロートラバーの採用により軽快なロータリー耕うんが可能になりました。

4枚爪仕様のサーフ4!

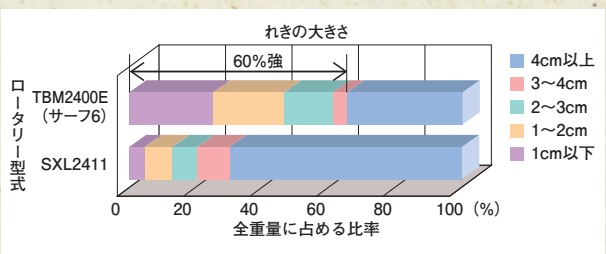
4枚爪仕様のサーフ4は湿田の耕うんに適しています。フロートラバーに代表される土付着防止機構でロータリーへ土が付着しやすい湿田でも付着を最小限に抑え、軽快に耕うん作業が行えます。
新開発のE300G爪により耕うん抵抗を削減し、通常ロータリーよりも広幅のサーフ4の装着が可能です。

6枚爪仕様のサーフ6！

サーフ6は水田、転作田、畑の砕土・埋め込み性能に威力を発揮します。フロートラバーによる土付着防止機構で砕土・埋め込み性能を発揮し、高速での作業が可能になります。特に輪作体系における播種適期に合わせた耕うんが高能率に行えるようになります。

● 砕土性能と埋め込み性能そして高速作業を追求した新開発E300G爪

新開発のE300G爪は砕土・埋め込み性能を追及して開発されました。

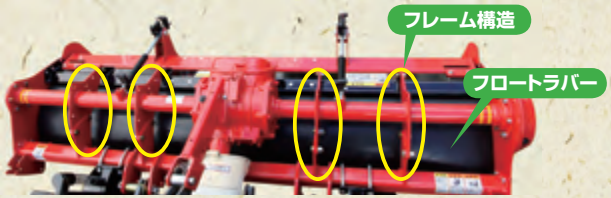


サーフ6は3cm以下の土塊が60%強と格段の砕土率を実現できます。

通常ロータリーと比べると明らかに埋め込み性能に差が出ます。

● プロ農家の使用に耐える高い耐久性

フロートラバーをフローティングさせ自由に動くようにすることでぶつかってくる石の衝撃を吸収させます。また、ヒッチパイプとフレームパイプは4箇所で結合することで高い耐久性を確保しました。



	型　式・区　分	作業幅 cm	質量 kg	適応馬力 kW(PS)	小売価格(税込み)	備考
サーフ4	TBM2400-0L	241	545	37.3～70.8 (50～95)	¥1,218,000	4枚爪仕様
	TBM2600-0L	261	570		¥1,270,500	
	TBM2800-0L	281	595		¥1,323,000	
サーフ6	TBM2200E-0L	221	555		¥1,218,000	6枚爪仕様
	TBM2400E-0L	241	580		¥1,270,500	

☆小売価格は2013年9月現在の価格です。

作業幅と作業速度で規模拡大を応援する速耕!!サーフです。

これが話題の
新製品

New Products

ニプロ スピードカルチ APS

高速荒耕し作業機
ニプロスピードカルチ新発売!!

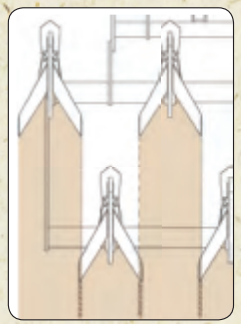
秋耕しを高能率でしかも乾土効果を発現させやすくするためにできる限り荒く耕したい。
転作田の残渣を素早く埋め込みたい。
こんなニーズから生まれた作業機が
「ニプロスピードカルチ」です。
速耕!!スピードカルチ
省エネ耕うん作業となります。

APS1900-S
（6本爪）

APS2300
（8本爪）

6本爪仕様（作業幅190cm）と8本爪仕様（作業幅230cm）の2機種を用意しました。
トラクタの馬力および全幅からご選択いただけます。

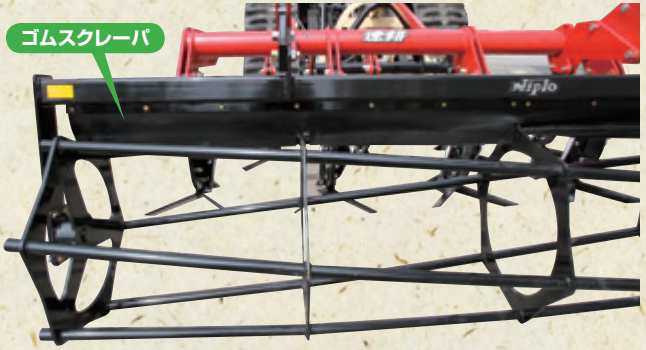
独自のビームと反転ボードにより、耕うん抵抗を減らし、地表の残渣を効率よくすきこみます。



ウィングの配置図

広幅ウィングを採用しました。
安定した耕うん深さが確保でき、残耕もできません。独自のウィングはわら、草の絡みが少ない形状となっています。

転圧輪の高さ調整により作業深さは8～25cmの7段階に調整ができます。



転圧輪にゴムのスクレーパを標準装備としました。土の付着を防いでくれます。

型式・区分	作業幅 cm	質量 kg	適応馬力 kW(PS)	小売価格（税込み）	ビーム本数	装着方法	
APS1900	190	430	29.5～55 (40～75)	¥682,500	6	標準3P直装	JIS1・2
APS1900-S		480		¥735,000		日農工 標準3P	0S ES50カプラ付
APS1900-L		490		¥745,500			0L EL61/EL62カプラ付
APS1900-0S		430		¥703,500			0S （カプラなし）
APS1900-0L				¥703,500			0L （カプラなし）
APS2300	230	495	37～70 (50～95)	¥808,500	8	標準3P直装	JIS1・2
APS2300-L		545		¥871,500		日農工 標準3P	0L EL61/EL62カプラ付
APS2300-0L		495		¥829,500			0L （カプラなし）

☆小売価格は2013年9月現在の価格です。

簡易的な反転、荒耕しが効率よく行える速耕!!スピードカルチです。

耕うん体系のご提案!!

速耕!!プレミアムコンビ

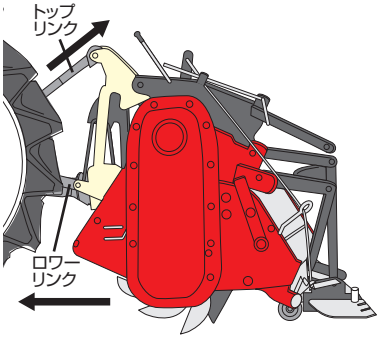
2013年3月に発売した耕うんの作業能率を上げるニプロサーフロータリー及び2013年7月に発売した高速荒耕しのニプロスピードカルチを「ニプロ速耕!!プレミアムコンビ」と名付けさせていただきました。
転作田でのスピードカルチによる荒耕し、残渣の反転、その後サーフロータリーによる高速砕土・埋め込み作業!
秋、水田でのスピードカルチによる乾土効果を狙った高速反転耕
　その後冬場に行われるサーフロータリーによる高速砕土・埋め込み耕うん!
スピードカルチとサーフロータリーのコンビでの新しい耕うん体系としてご提案させていただきます。「ニプロ　速耕!!プレミアムコンビ」です。

スピードカルチ開発に伴う強化型セットカプラの開発

PTO駆動耕うん作業機とけん引作業機のトラクタ3点リンクへの力のかかり方の違いについて

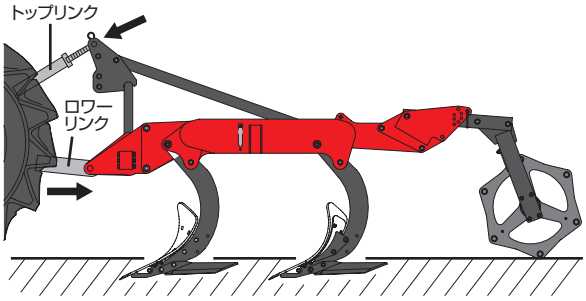
1 PTO駆動耕うん作業機のトラクタへ3点リンクへの力のかかり方

ロータリー（正転）やドライブハロー、ウィングハローなどは作業時にトラクタのロワーリンクにはトラクタを押す方向トップリンクには後ろ向きの力が働いています。



2 けん引作業機のトラクタ3点リンクへの力のかかり方

今回発売したスピードカルチ、或いはスキやプラウ、ソイルリフターなどのけん引作業機は作業時にトラクタのロワーリンクには後ろに引っ張る力がトップリンクにはトラクタを押す力が働いています。



現行の日農工標準3Pの4セットカプラはPTO駆動の耕うん作業機の力のかかり方を前提に設計されています。この4セットカプラを使ってけん引作業機を装着し作業した場合力のかかり方の違いで4セットカプラを壊してしまいます。
今回発売したスピードカルチは「4セットカプラを利用してワンタッチで装着したい。」とのニーズが非常に高いため、強化型カプラを開発しました。

Sカプラ・・・ES50セットカプラ
Lカプラ・・・EL61/62セットカプラ
またスピードカルチAPSシリーズに強化型カプラ付の型式を設定しています。
（APS1900-S（ES50付）、APS1900-L（EL61/62付）、APS2300-L（EL61/62付））

（注）ワンタッチ装着で御使用の場合は必ず強化型カプラでの使用をお願いします。

APS1900

EL61セットカプラ

いいとこまっぷよ！ ニプロ周辺MAP

ものづくりに触れる旅

製造業が盛んな長野県内には、古くから現在に至るまで、様々なものづくりの歴史があり、人々の生活を支えてきました。今回は、そんなものづくりに触れることができる東信濃地域の施設や博物館などを紹介します。

～足　跡～

上田地域の基幹産業であった製糸業の足跡に触れることのできる施設として、**笠原工業常田館絹の文化資料館**があります。旧常田館時代の建物を改築整備して、当時の貴重な資料を保存展示。国指定重要文化財に指定されています。

笠原工業常田館絹の文化資料館

シナノケンシ㈱絹糸紡績資料館

また、**シナノケンシ㈱絹糸紡績資料館**には絹紡糸ができるまでの工程や当時の仕事や生活を伝える写真や映像が展示されています。日本絹糸紡績業の歴史を収めた日本で唯一の資料館。製糸の町として栄えた歴史も伝えています。

公益財団法人松山記念館では、松山犁として全国に普及した双用犁を始め、開発にいたるまでの資料なども展示。文献・農具の展示にとどまらず、当時の農業環境や風俗を知る貴重な資料も保存展示しています。

独特な光沢と風合いを持ち、江戸時代から広く親しまれてきた上田紬。**藤本つむぎ工房**では、手織り工程を見学できる他、機織りも体験できます。

～食文化～

上田、佐久周辺には、多くの蔵元があります。清酒福無量醸造元の**沓掛酒造**は、創業元禄年間、北国街道沿いで酒を造り300年余。福無量には、「福が限りなきように」、との願いが込められています。浅間山系の澄んだ伏流水を敷地内の井戸から汲み上げ醸造した佐久の地酒千曲錦の蔵元**千曲錦酒造**では、見学の他、伝統の酒造り工程を紹介する

ビデオなど各種資料が見られ、ここでしか飲めないお酒等が試飲できる蔵元ショップもあります。清酒亀の海・本格焼酎信濃司醸造元**土屋酒造店酒蔵**は、1,500坪の敷地に築100年～150年の木造の仕込蔵、貯蔵蔵、本宅母屋(非公開)があり、時代を感じさせる空間です。信州佐久の清流に咲く美しい花「あやめ」に由来する澤の花を醸造する**伴野酒造**では、ビートルズを聴かせたワイン風味の酒や、そば・こ

㈱ヤッホーブルーイング佐久醸造所

め・麦の本格焼酎も製造。酒蔵見学も可能。**㈱ヤッホーブルーイング佐久醸造所**では、世界的なビールコンペで8年連続金賞を受賞し、国産エールビールの代表的なブランドとして知られる「よなよなエール」などの醸造工程を解説。また、「軽井沢高原ビール」「インドの青鬼」「水曜日のネコ」などを醸造所直売価格で購入できます。

化学合成添加物を一切使用しない「グリーンマーク」商品を中心に製造・販売する**信州ハム㈱本社上田工場**では、安心と美味しさにこだわった商品を製造する工程を見学することができます。

今回は東信濃のものづくりの一端をご紹介しました。ものづくりを学ぶ場として訪ねてみてはいかがでしょうか。

※見学に関しては事前の予約が必要になります。詳しくは各施設にお問合せください。

■笠原工業常田館絹の文化資料館
（経済産業省近代化産業遺産認定）
〒386-8611 上田市常田1-10-3
TEL0268-22-1230　FAX0268-25-1594
URL：http://www.kasahara.co.jp/
【公開時間】10:00～16:00
【休業日】冬季（12月～3月）、土・日・祝
【料金】無料 ＜要予約＞
【駐車場】普通車20台 バス2台
《車》上信越道上田菅平ICより20分
《電車》JR上田駅より徒歩5分

■シナノケンシ㈱ 絹糸紡績資料館
〒386-0498 上田市上丸子1078
TEL0268-41-1800　FAX0268-43-0010
URL：http://www.skcj.co.jp/
【公開時間】通年の操業日:8:30～17:00
（それ以外は事前にTELにてお問い合わせください）
【休業日】土・日・祝
【料金】無料　＜団体は要予約。30名まで＞
【駐車場】普通車5台（事前に連絡を）
《車》上信越道東部湯の丸ICより25分
《電車》JR上田駅より車で25分
　　JR上田駅よりバスで40分（丸子駅下車）
見て、聞いて、触れる。「日本絹糸紡績業」の歴史を収めた日本で唯一の資料館。絹紡糸ができるまでの工程や、仕事や生活を伝える写真や映像が多数展示されている。「製糸の町」として栄えた歴史も伝えている。

■藤本つむぎ工房
〒386-0018 上田市常田2-27-17
TEL0268-22-0900　FAX0268-22-0900
URL：http://ueda-fujimoto.jp/
【公開時間】10:00～18:00
【休業日】不定休
【料金】機織り体験材料費込み2,500円
【所要時間】90分　＜見学20名まで。機織り体験は要予約、3名まで＞
【駐車場】普通車5台
《車》上信越道上田菅平ICより10分
《電車》JR上田駅より車で5分

■千曲錦酒造㈱
〒385-0021 佐久市長土呂1110
TEL0267-67-3731　FAX0267-68-5467
URL：http://www.chikumanishiki.com/
【公開時間】平日:9:00～16:00
　　土・日・祝:10:00～15:00
【休業日】12/31～1/4
【料金】無料　＜要予約。200名まで＞
【駐車場】普通車20台　バス5台
《車》上信越道佐久ICより5分
《電車》JR佐久平駅よりTAXIで5分

■㈱土屋酒造店　酒蔵
〒385-0051 佐久市中込1914-2
TEL0267-62-0113　FAX0267-62-6413
URL：http://www15.ocn.ne.jp/~tsuchiya/
【公開時間】10:00～17:00（4月～10月）
【休業日】日・祝
【料金】無料　＜要予約。2名～30名＞
【駐車場】普通車5台　バス1台
《車》上信越道佐久ICより15分
《電車》JR小海線中込駅より徒歩5分

■信州ハム㈱　本社上田工場
〒386-8686 上田市下塩尻950
TEL0268-26-8686　FAX0268-26-8611
URL：http://www.shinshuham.co.jp/
【公開時間】10:00～15:00（担当 総務 佃まで）
【休業日】祝日・水・土・日（一週間前までに予約してください）
【料金】無料　＜要予約。5名～40名＞
【駐車場】普通車10台　バス2台
《車》上信越道上田菅平ICより25分
《電車》JR上田駅より車で20分
高級ハムの「軽井沢」と化学合成添加物を一切使わない「グリーンマーク」を中心に、安心と美味しさにこだわった商品を製造。製造工程の見学と試食・販売（10名以上）も開催。教育関係（学校など）の団体は、上記以外でも受け入れできる場合があります。ご相談ください。

■㈱ヤッホーブルーイング佐久醸造所
〒385-0009 佐久市小田井1119-1
TEL0267-66-1211 FAX0267-66-1210
URL：http://www.yohobrewing.com/
【公開時間】(1)10:30 (2)14:00
【開催日】夏季の週末
【料金】900 円 ＜要予約＞
【駐車場】普通車5台
《車》上信越道佐久IC より10分
《電車》JR 長野新幹線・小海線佐久平駅より
　　タクシー15分
世界的なビールコンペで8 年連続金賞を受賞し、国産エールビールの代表的なブランドとして知られる「よなよなエール」などの醸造工程を解説。また、「軽井沢高原ビール」「インドの青鬼」「水曜日のネコ」などを醸造所直売価格で購入できます。

長野計器㈱丸子電子機器工場 丸窓電車資料館
〒386-0412 上田市御岳堂2480
TEL0268-42-7530　FAX0268-41-1121
URL：http://www.naganokeiki.co.jp/
【公開時間】通年の日曜:10:00～15:00
（それ以外は事前にTELにてお問い合わせください）
【休業日】年末年始
【料金】無料　＜団体は要予約。30名まで＞
【駐車場】普通車20台　バス5台
《車》上信越道東部湯の丸ICより30分
《電車》上田交通別所線下之郷駅より車で10分

昭和3年から昭和61年まで活躍したモハ5250系電車（通称丸窓電車）を修復し、資料とともに一般公開。当時の鉄道交通網が地域発展に尽くした歴史と文化を振り返り、語り継ぐ場として活用している。

ニプロみんなの広場

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いています。紙面の都合で載せることができなかっ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）

■いつも御手紙感謝しています。日本の農業も多様化して来て農機具メーカーも開発発明に大変な事でしょう。どうすれば農業経営者のニーズにこたえられるか大変な事でしょう。しかし、農業も日進日歩です。やはりついてゆかねばならない客のニーズに答えるため農業者との接点を常にもつ。アメリカの大規模農業はもう卒業して日本の土地経営に合った機械を開発する共同使用可能なやり方が考えられる。
（北海道　稗田様）

■私は数十年来ニプロロータリーにお世話になっておる者です。旅が好きで全国色々歩いておりますが、未だに長野県の佐久市は小説などでよく読みますが一度も訪れた事はありません。86才になりますので無理と思いますが『歴史と長寿の里』佐久を訪ねてその風土に接しニプロの生誕地を偲んでみたいと思います。益々のご繁栄をお祈りします。
（北海道　山下様）

■毎回ニプロウェーブを楽しく読ませてもらっています。ニプロロータリー 2600とニプロウィングハロー4100を利用していますが、長持ちしています。これからも楽しい記事をお願いします。
（北海道　多羽田様）

■貴社益々のご繁栄お喜び申し上げます。作業機、各メーカー共しのぎをけずっている現状ですが、松山製ニプロは使いやすく我々の所でもニプロばかり使っています。石や雑物に当たっても簡単に壊れず、安心して使用出来ます。さらに改良を重ね少しでも使いやすい製品を作って下さい。　（北海道　丹治様）

■ニプロウェーブありがとうございます。我が家はニプロあぜぬり機から春作業が始まり、ニプロロータリーで田んぼ耕し、畑おこし、代かきにはニプロスーパーロータリーでこなして田植えが出来ます。我が家にとってはなくてはならないニプロ製品です。これからもより良い製品をと願っております。　（北海道　菊池様）

■進化したウィングハローを見た時、これはすごい!と思いました。値段はそれなりに高いが、人の力ではできることではないので、頑張って20年使えれば安いと思う!サイドレーキ、3ウェイオペレーションがリモコンで出来るのはまさに進化したウィングハローだ。只今検討中です。追伸　ニプロウェーブ見るのが本当に楽しみです。　（青森県　今様）

■私、水田農家です。代かきですが松山株式会社さんの犁から使用し、今日トラクターで利用させて戴いています。農業すべて進化しましたが、水平に代かきが出来有り難いと思っています。米価で大変なので価格の更なる努力されれば農家は助かります。検討お願い致します。勝手な御願いです。80才です。現在3.25ha　水耕作しております。
（岩手県　木村様）

■いつもニプロウェーブを送っていただきありがとうございます。今年の春は寒さが抜けず大変です。でも春は来るでしょう。ニプロのハローを使い苗代の代かきから始めます。今年も豊作でありますように。
（宮城県　佐々木様）

■三つ折りのハローを使っていました。作業後が大変でした（手動）。今度は自動ですから作業が楽でした。　（宮城県　吉田様）

■拝啓　2月の下旬になりましたが、寒気が厳しく積雪も多いこの頃です。Niplo　Wave送っていただきありがとうございます。今春、御社のウィングハローを購入する予定です。トラクターはクボタGL417です。WRS3110N-Bを注文したいと思います。トラクターとのバランスはいかがでしょうか?アドバイスを頂ければ幸いと存じます。今後ともよろしくご指導お願いします。敬具　（秋田県　池田様）

■いつもニプロウェーブを送って頂きましてありがとうございます。春の遅い秋田に、また猛吹雪の日に、あと数日で3月と言う日なのに、寒い日に、春の楽しい足音大変心強く思いました。　（秋田県　鈴木様）

■ドライブハロー 2年目です。いくらか動作になれました。まだ十分に使いこなせない様に思っています。近所では多くの方がニプロを使っていますが、自動でないのは私だけみたいです。だけど自動装置分大きい（長い）のを買いました。能率が良いので今度はブロードキャスターを買いたいと思っています。
（秋田県　髙橋様）

■毎回楽しく読ませて頂いております。今後もニプロ製品を購入したいと思います。出来ればロータリーの爪のカタログがあれば送って下さい。
（福島県　馬場様）

■ニプロウェーブ毎回有難うございます。楽しく読んでいます。ヤンマートラクター買替と同時にニプロロータリーハローを購入し水稲と葉たばこを58年間耕作して来ました。JT減反政策で廃作。3.11原発事故で県内農産物は放射能、風評被害で苦しんでいます。水稲、夏秋高原野菜に取り組み、JA産直販売で関東方面スーパーや近くの道の駅に出荷していますが、1日も早く従来通り安全安心して農産物を消費者に届けるよう心掛けて居ます。これからも日本農業の為ニプロの皆様、今まで以上にシンプルで使いやすい機械の研究開発に励んで下さい。私もこれからも一生懸命努力したいと思います。今後もニプロの会社を応援し続けます。　（福島県　渡部様）

■ニプロウェーブ送付ありがとうございます。今年から息子も農業をやってくれるとのことで一緒に出来る事を喜んでいます。ニプロウェーブを見せたら興味深く見ていました。これからも新製品関係の資料楽しみにしております。　（福島県　新國様）

■山間地、棚田を耕作する自給自足程度の農家です。東日本大震災、東京電力福島第一原子力発電所事故によりH23年産米は全量出荷停止、H24は作付制限で消費者となり現在も米は購入しています。H25年は作付制限は解除されましたが、作付自粛や減反する農家が多くあります。都会に住む孫が「福島の米は日本一おいしい」というので今年は一部分自家消費縁故米だけ作付です。　（福島県　菅野様）

■ニプロのロータリーを使っていますが、爪の裏側に土がくっついてなかなか取れないので土のつきにくい方法があればいいのですが…簡単に落ちればいいのですがどうでしょうか。　（茨城県　中村様）

土落とし用にメンテナンスキットを発売させていただいております。

■ニプロドライブハローを使っています。とても良くきれいに仕上がり喜んでいます。　（茨城県　枝様）

■拝啓、昨年暮れ、又今年に入ってもとても寒いですね。毎年松山株式会社（ニプロフレンズクラブ）皆様心掛けてパンフレットをお送り頂きありがとうございます。厚くお礼申し上げます。現在はトラクター時代、現在も耕耘機に松山すきをつけて作業しています。今後共よろしくお願い致します。敬具　（茨城県　久保田様）

■ヰセキのトラクターを使っていてニプロロータリーはとても使いやすくてとても楽しく良いです。
（茨城県　砂見様）

■Niplo Wave初めて読みました。次号も楽しみにしています。ロータリー CBX1508・HS2010B-0Sを使っています。とても使い勝手がよく仕事がはかどります。使う人の身になって作っているのだと思いました。　（茨城県　塩幡様）

■ニプロロータリー LXR2410H、ニプロロータリー DXR2410、24年度に入れたのですがこれも最高です。ニプロスリップローラーシーダー SRA241最高のシーダーです。　（茨城県　内桶様）

■春号届きました。ウィングハローの新製品紹介は『待ってました!』と思わんばかり。現在一本物ハロー（2400）を使用していますが、作業時間短縮、道路走行時の安全を以前より考えていたので、WBS10シリーズの3010Nを検討中です。来週、展示会があるので見て来ようと思っています。御社の更なる発展を願っております。　（茨城県　河津様）

■ニプロウェーブをいつも送っていただきありがとうございます。今年ももう1台増やそうかと思っています。WBS2610　計2台になります。今後ニプロ製品は安定して農作業ができますので大変満足しています。
（茨城県　石川様）

■27馬力のトラクターで水田耕作4 ～ 5ヘクタール、高齢に伴い規模縮小と思っているが逆現象で悩みは止まりません。仕事をやればコストは付き物。米の価

格は下落のまま。農地は昔のままの所あり、集積の話は掛け声だけ。個々の農家だけの問題ではない。一ヶ所6.4反の水田は耕うん時間が半日かからない。これが5～6ヶ所に分散された所は1日かかっても終わらない。農場と言われる日が一日も早く。国をあげての取り組みを願っています。私は稲作収支（ー）補償に休耕田の転作に長なすを栽培しています。
（茨城県　伊澤様）

■はじめてお便りします。NFC会員になって日が浅いですが、貴社製品を愛用してます。ロータリー3台（LX,MX,CX）、ドライブハロー（2台）、ブロードキャスター（1台）。特にハローは芝生の更新時に整地、鎮圧にハローで作業してます。ウィングハローで作業したいのですが、無理がかかるのでやめてます。私達がほしくなるインプルメントを開発して下さい。
（茨城県　國府田様）

■いつもニプロウェーブを送付ありがとうございます。昨年10月にクボタトラクターキングウェルアールKL34Rを買いました。ロータリーはもちろんニプロです。SX1710購入しました。仕上がりがきれいで喜んでいます。
（茨城県　寺田様）

■近日中にニプロで開発したロータリーのメンテナンスキットB009913000　SX10-TOBを是非とも購入したいと考えているところです。よろしく
（茨城県　森田様）

■クボタ13馬力使用中　KL34R使用中　又ウィングハロー使用です。
（茨城県　今井様）

■耕運した後が株がくるまってきれいでとても良いです。代かきローターは3m40です。仕上がりが良いです。
（茨城県　小峰様）

■ニプロウェーブ春号送っていただきありがとうございます。進化したウィングハローの記事を見てWCS2210を購入しクボタKB21XFMA-PC4に高低オート装置をつけて使いました。オート装置の構造を変えてくれたらもっと良くなると思った。来年の春が楽しみです。
（茨城県　磯崎様）

■『ゆめ農業』の大田原市とは隣（南側）の市になります。大田原市同様に土地利用型農業が盛んな地域です。今年は寒くて準備が遅れがちですが、来月には『田んぼ銀座』に一変しますのでぽちぽちエンジンをあげて行きます。ロータリーSX1700の爪交換作業をやらなければ!
（栃木県　高橋様）

■大田原市上石上の小野崎さんとは家が近いので顔見知りです。私の家は田畑合わせて146haの農家です。機械もなかなか買えないのでもう少しお手頃の価格になりませんか?ウィングハロー3410を使いたいと思います。あと私の家の事もニュースにして下さい。
（栃木県　水尾様）

■3m30cmのハローを使っていたのですが、爪がへったので取替ようと思います。後ろのゴムの所が植代のバネが今の機械はついていないので困っています。ついていれば買いたいのです。
（栃木県　小林様）

ウィングハローに加圧キットがオプション設定されました。

■今回『シリーズゆめ・農業』で紹介された栃木の小野崎さんの記事は地元特集でしたので他県にPRできた。この機会に全国の読者の方もぜひ遊びにおいで下さい。とても住みよい県ですよ!!
（栃木県　鈴木様）

■P.14ニプロ作業講座20で紹介のあるバージョンアップキットと便利キットの御紹介の記事、特に・ロータリーメンテナンスキットを読んでこんな便利な用具があることを初めて知りました。毎回棒で落として苦労しています。
（栃木県　鈴木様）

■初めてお便りします。毎回届くのを楽しみにしています。新製品の紹介では新たな発見の連続で非常に参考になります。2月20日発行の20号は郷土栃木県が載っており親しみを感じました。貴社の周辺マップも旅行好きの私にとって大変興味深く、機会があれば訪れてみたいと思います。貴社の益々の発展をお祈り申し上げますとともにこれからも楽しい「NIPLO　WAVE」を期待しています。
（栃木県　小嶋様）

■ウィングハローについて　近々ウィングハローを交換したいので新製品を期待しています。現在、防除用に丸山4ch自走ラジコン動噴を使用していますが、動噴電磁クラッチの採用で「バッテリーレス」ホース巻取、ホース送出、動噴クラッチON、動噴クラッチOFFが遠隔操作できます。配線不要の使いやすいウィングハローお願いいたします。
（栃木県　渡辺様）

■ニプロロータリー2台とウィングハロー1台愛用しております。又、シリーズゆめ農業を宜しくお願い致します。
（栃木県　大垣様）

■今回2/20にFN1802-1Sを買いました。この型でPTOドライブシャフトがワンタッチならもっと最高です。FNCならワンタッチとなっていますけど、見た目で物足りないのでFN1802にしました。
（埼玉県　芦田様）

■Niploロータリー SX1908使用していますが、耕起の爪を取り替えたり土を取ったりに、いつもトラクターを足場板で上に乗せて取って居ます。もう少しロータリーが上がると楽に取れると思っています。ロータリーが上がる様にお願いします。
（埼玉県　中村様）

ハイリフト機構（均平板はねあげ機構）がついていますのでご利用いただければと思います。

■いつも楽しみにしております。I社AT50アタッチメントとしてSX1810、WGS3405BE、FT2206、UZ300など他にもニプロ製品を使用しております。今回のvol.20紹介のバージョンアップキットみたいな商品で例えば、ライムソワーFTシリーズの電動で開度調節できる後付けオプションや、SXロータリーなどの均平板付着土防止（N県農機具店ホームページ上にあるドロバスターみたいな商品）の改造が可能なら私達使用者としては有難いです。その為には現場の生の意見を取り上げて頂きたいと思います。使いやすい製品造りを応援致します。
（埼玉県　小池様）

■いつもニプロウェーブを送っていただきありがとうございます。楽しく拝見しています。私はクボタの50馬力のトラクター、ニプロ製品WRS3100BE、SX2010、あぜぬり機、肥料散布機を使用してます。ニプロ製品の清掃用具のカタログを送って下さい。これからもニプロの発展をお祈りします。
（埼玉県　岡田様）

■ニプロウェーブ送付ありがとうございます。今購入検討中です。検討商品、ニプロウィングハロー・あぜぬり機、最適の商品をお知らせ下さい。あぜぬり機カタログ送って下さい。現在所有トラクターKL34R（キャビン）・ハローHRI2408B　あぜぬりUZS300）以上2点検討購入予定です。宜しくお願い致します。（水稲面積2.5町）
（埼玉県　熊井様）

■毎回ニプロウェーブを送って頂きありがとうございます。また、昨年は工場見学をさせて頂き勉強になりました。資料館も見学しました。ありがとうございました。今回住所と郵便番号が変わりましたのでお知らせします。24年はロータリー2mのを買いました。
（千葉県　田中様）

■私、66才の元気が1番の兼業農家のおやじです。約4haの水田（コシヒカリ）での稲作を主に、老人ホームのデイサービスで人生の先輩方の送迎などをしております。成田APの飛行機の離着陸をトラクターの中から見ながらの代かき作業楽しみにしています。トラクターヰセキの41ps、作業機は全部ニプロの機械です。あと10年はがんばります!
（千葉県　髙塚様）

■現在UZE350とWGS2801Bを使用しています。今年KL40Zのパワクロを購入したのですが、あぜぬりは今までになく良く塗れました。ドライブハローは電動がついていないので苦労しております。3～4m位のドライブハローはKL40Zで使用可能でしょうか?展示会の時にでも担当者に教えてもらえるといいのですが!!
（千葉県　石渡様）

■いつもニプロウェーブありがとうございます。北から南、全国の農家の人達の事を知る事ができてとても楽しみです。私は今年70才になります。兼業農家です。子供の頃から農作業をしております。米、麦、野菜、里いも、じゃがいもを作っております。会社勤めの合間に農作業をしております。
（群馬県　細井様）

■ニプロウェーブvol.20送付ありがとうございました。土耕の最新情報他、楽しみにしています。当方HS2410Bと双用スキのTR500を長年使用しています。スキ耕は土の香りがしてやる気が出てきます。将来、あぜぬり機を検討したく思っています。貴誌のご発展をご祈念致します。
（新潟県　田中様）

■父は農業学校卒業後昭和5年頃から昭和35年までの間、耕運機が入るまで松山式双用犁馬耕機を使っていました。底土が表土に天地返してそれは見事な物でした。その後トラクターに変わり平成10年にドライブハローHRF2208を入れ、さらに共同でニプロ揺動型施肥機を使い今日に至っています。亡き父が終始松山ファンであった事が想い出されます。
（新潟県　大﨑様）

■今年もニプロウェーブを送付して頂きありがとう御座いました。こちら佐渡の国仲平野では寒さが厳しくて農作業等が出来なく今はもっぱら機械の点検整備をしているところです。4月に入りますと貴社の畦塗機とドライブハローの出番となり、平野全体に緑のジュータンが敷き詰められる日が来る事でしょう。機械の取扱いに関しては「安全第一」をモットーに本年も頑張って行こうと思っている所です。貴社の益々のご発展をお祈りし、使い勝手の良い製品等の開発に御尽力下さいます様に。　（新潟県　信田様）

■平地積雪量180cmです。最大降雪量、今のところ4月中に消雪するかわかりません。5月中に田植えが出来るか見通しが立ちません。（新潟県　長井様）

■ニプロウェーブを送っていただきありがとうございます。私は20年4月、ウィングハロー WRS3400BEを購入し今日にいたっております。使い勝手がよく大変喜んでおります。今後もニプロ製品を愛用しようと思っております。よろしくお願いします。

（新潟県　大田様）

■ヤンマートラクター EG230に装着しています（HR2420B）。今までトラクターも古くハローも2000でトラクターのモンローもきかず苦労して代かきをしていましたが、きれいに代かきが出来て今までが嘘のようです。回りの人達はほんとうに平になると感心しています。又、春の代かきが楽しみです。JAの展示会等によく行きますが、ニプロのブースに寄るのも楽しみです。今後もニプロを応援します。

（新潟県　八木様）

■前略、今回トラクターの更新に当たりニプロウィングハローも購入。エヌコン搭載により使い勝手が良くきれいに仕上がり大満足して居ります。他にブロードキャスターも使用しています。御社の製品は信頼の出来る良い機械です。　（新潟県　塩原様）

■新たに開発された新製品の情報に感謝致します。新規導入の大変参考になります。耕起する部分がロータリー型より犁耕型でそれも犁道を作らない平面耕の開発が望まれます。在来の犁耕は田面が傾き後ろの作業が手間取り敬遠されます。犁道の作らない松山犁のモデル出して。　（福井県　鷲田様）

■当組合はトラクター所有台数6台です。ロータリーを初めすべてのアタッチはニプロを使用しています。ロータリーを初めとし、ニプロの製品は優れていると評価させて頂いています。特に大豆の播種については、アッパーロータリーによる畦立ての播種に切り替えてから反収が上がり作業効率（除草）も上がり、非常に高い評価をさせて頂いています。大豆の播種については本年（H24）で3年目を迎え、県の方も高い評価をし徐々に近隣の集落営農組織も使用するようになりました。現在、当組合では従畦の除草に対し苦慮しています。管理機を利用した除草機の開発が出来ないでしょうか　（福井県　荒川様）

■何時もありがとうございます。ヤンマー F330に装着（WBS05）しています。良好です。手動です。今は農舎にて休んでおりシーズン終了時にはグリスをぬりシート掛けです。まもなく活動時期に入りますが、今年も大切に使用したいと思っております。春号（佐久市のよい所を読ませて頂きました）一度Niplo本社や長野佐久市へ行きたいです。ありがとう。

（福井県　田中様）

■ニプロウェーブvol.20　送付ありがとうございます。松山のスキから始まり、ウィングハロー（2分割）HWを使用していましたが手動であった為、トラクターから下車しての作業でしたが、今回電動油圧仕様及び外部油圧開閉仕様のNコンを使用してのウィングハローでトラクターに座ったままの操作で大変たすかっております。これからも良い製品の開発をお願いします。又、松山製品の展示場所においては担当社員がいつも気持ち良く対応してくださってありがとうございます。

（山梨県　伊藤様）

■昨年の夏頃、JAの農機部会の研修で上田にある松山の工場見学をさせていただきました。ロータリーやハローを作っている所を見て初めて見て、とても新鮮な感じで、メーカーの方も親切に教えていただき勉強になりました。ほかの組合員の方も喜んでいました。また機会があれば行きたいと思います。メーカーへの要望は特にありませんが、しいて言えば、機械・部品の値段がもう少し安ければ有り難いなと思います。

（長野県　玉井様）

■私は就農15年目の49才、きく120aを主力に稲作150aを経営しています。就農当時はニプロ製品は欲しくても雲の上の存在で手の届かない物でした。しかしながら家族ぐるみで農業をしてきたなかで、現在ではニプロ製品ウィングハロー（3m）、ロータリー（2.4m）ソイルリフター、溝掘機、シーダー（5連）が格納庫を飾っています。昨年秋には仲間とともに工場（上田）見学もさせて頂き創業110年の歴史を知りました。これからも元気で農業（花王栽培）をして行こうと思います。貴社の発展をお祈り申し上げます。

（長野県　柳沢様）

■ニプロのロータリー20年位使っています。トラクターはクボタですが、ニプロのロータリーの方がガッチリしているよと言われて使っていますが、その通りでした。代掻きをウィングハローにして6年位経ちますが、格納に場所をとらなくて大変助かっています。これからも使いやすい丈夫な機械を作って下さい。

（長野県　小池様）

■何時もお世話になります。これからも貴社の製品を使わせて頂きます。　（長野県　御子柴様）

■毎度ニプロウェーブ送付ありがとうございます。新製品の紹介、農機購入の参考になります。今後とも宜しくお願いいたします。　（長野県　工藤様）

■ニプロウェーブ毎回送って頂き誠にありがとう御座います。大変参考に成ります。私の家も毎年5月中旬頃田植をしますが、以前はドライブハローもなく時間も掛かり大変でした。が、3年ほど前にドライブハローを購入しました所、仕事も早く、又平らに成り、除草剤の散布又、水管理も大変楽に成りました。次の製品を購入したく考えて居ります。貴社の益々のご発展を御祈り申し上げます。　（長野県　佐々木様）

■私のトラクターはクボタKL27パワクロでニプロウィングハロー 3mを2年前に購入し、24年春にあぜぬり機を入れています。これからもニプロを使わせていただきます。ありがとうございます。

（岐阜県　山内様）

■平成7年からニプロロータリー SX1905、ハローHR2405を共同で使用しています。トラクター 43HPの運転時間も2500時間近くになり少々整備費もかかるようになりましたが、みな現役です。体も弱ってまいりました。これからは楽をして農業を楽しみたいと思います。71才。昨年FM155からスライドモアTDS1200に買い替えました。体と共にもっと足腰の強い農業でありたいですね。　（岐阜県　森島様）

■いつもいろいろな製品を載せていただきありがとうございます。麦、大豆作業で良い製品があれば載せて下さい。　（愛知県　小林様）

■クボタの軽量30psに取付けれる稲播種機乾田直播き機を作って下さい。　（愛知県　戸田様）

■毎回ニプロウェーブを送って下さってありがとうございます。農業一筋に頑張って来ました。農作業機は、あぜぬり機・ロータリーで仕事をしています。おかげさまで機械も調子良く使用しています。

（三重県　服部様）

■はじめまして今年で68才になりました。会社勤めを62才で退職して6年目です。それまでもニプロの2mのハローを使用していました。退職した時にクボタKL310にWBS2805BE付けてもらいました。代かき作業が早くてきれいで均しが出来て大変喜んでおります。近所の人もいいのを買ったねと言ってくれます。ありがたいです。　（三重県　伊藤様）

■当組合ではニプロ製品を利用しています。あぜぬり、溝掘、ロータリー（SX2010H-4S）+小明渠、フレールモア。私個人、ウィングハロー WRS3610N（以前WBS2810）トラクターはクボタ

（三重県　藤田様）

■亡き父の跡を長男である私がついで農業をやっております。会社員との二足のわらじをはいております。色々わからない事だらけですので、問い合わせ先を教えていただくと助かります。宜しくお願いいたします。

（三重県　西山様）

■ニプロのモアを購入していますが、まだ使っていません。試運転が楽しみです。　（兵庫県　澤田様）

■我が家は80aほどの農地で米作りをしています。近年、中山間地の崩壊が危惧される中、美しい田園風景をおり成す畦の重要な役割が見直されています。以前は、畦シートを使っていましたが、一昨年DZR300EJあぜぬり機を購入ししっかりとした畦畔がよみがえりました。又、昨年はWBS2610Nウィングハローを購入し農作業も美しく楽にはかどり、クボタの担当者の方もていねいな指導のもと健康も考えた

（65才）楽しみの農業へと切りかえを図っています。貴社の益々のご発展をお祈りしています。
（鳥取県　中島様）

■ニプロのロータリーとウィングハローを調子良く使わせていただいています。すべてOKです。
（島根県　上野様）

■毎年ニプロウェーブの本を送ってもらい楽しみにしています。進化するウィングハローの本を見るだけでわくわくします。これからも楽しみに待っています。
（広島県　本田様）

■今回はスキを購入しました。前のスキは30年以上の使用です。御社の機械にはいつも満足しています。これからも宜しくお願いします。　（徳島県　岡本様）

■昨年秋、ニプロ逆転ロータリー APU1810Hを使用して裸麦の播種を一発で行いました。稲後の作業もきれいに行え発芽もよく今年は今までにない収量が見込まれます。　（愛媛県　山下様）

■ニプロの機械は頑丈で壊れないから安心です。他社と比較しても大変良く改良されている様です。いつも楽しみに読んでおります。貴社創業110年おめでとうございます。　（福岡県　横溝様）

■ニプロは2mアップカットロータリー、ウィングハロー4100、ロータリー 2m、1.7m各1台、3連大豆中耕機使っています。麦2連カルチ2m購入したいと思います。　（福岡県　緒方様）

■息子が農機具会社に勤務しているので、いつも買って買ってと言って来ます。ニプロの製品はトラクターのカルチを2年前、75馬力のロータリーを5～6年に購入、等々…。キャベツを5ha、スイカ2ha、トマト20a、じゃがいも50a、かぼちゃ 50aと畑作のみ作付しています。又、新しい製品が出来ましたら紹介お願いします。　（福岡県　永住様）

■情報誌を届けて有難うございます。内容を見るごとに新しい機能が取り入れられ勉強になります。私は、従来型の240cmを使っています。最近では田も30a以上の広さになり作業もし易くなり望む気持ちは十分あります。水田も今作付は3ha余り検討したいです。
（福岡県　大和様）

■私は佐賀市に住んでいます。それでも中山間地です。最近荒廃地が目立つ様になってまいりました。荒廃地（農地）を少しでも減らす為に「スライドモア」を利用させてもらっています。地域でも評判です。
（佐賀県　武本様）

■ニプロウェーブを毎回送付頂き有りがとうございます。15～16年前よりニプロロータリー SX18からの付き合いですが、故障も少なく丈夫です。同じくUZ300もですが。今回トラクターヤンマー EG58購入でロータリーは、SXL2211を入れハローはWMD4410を入れました。大変満足しています。あぜぬり機もDZR302NJを購入、今年の春が楽しみです。現在ブロードで肥料散布してますが、田んぼの角が散布不足になりがちです。次回はライムソワーを買入予定に考えています。FT2007E-0Sです。今後も宜しくお願いします。　（大分県　熊埜御堂様）

■大変喜んで作業をしています。当年77才になり、これもニプロのおかげです。今後もニプロ発展お祈りします。作業機はロータリー、ウィングハロー、あぜぬり機使用しています。宮崎の早期米の田植も3月末から始めます。苗も目を出しました。この3台の作業機のおかげでおいしい宮崎米が出来ます。ニプロウェーブを待っています。　（宮崎県　浮田様）

■ニプロウェーブvol.20を送付して頂き有難う御座居ました。昨年は田植迄は順調に行ったのですが家族内で不幸があり、その後稲作に、病害虫等が発生して管理がおろそかになった為難儀はしました。収穫時は親戚の方も加勢に来てどうにか収穫をいつもの通り終える事が出来ました。加勢の有り難さが一段と身にしみた次第です。　（鹿児島県　山崎様）

■ニプロウェーブカタログをお送り頂き誠に有難うございます。ソイルリフターを購入後大変使いやすく利用回数も一段と増えました。現在、サトウキビの管理作業には最適です。新商品の掲載や読者プレゼントありがたく拝見させていただいております。スキの購入を検討しております。今後も様々な情報を提供してください。　（鹿児島県　泉様）

■ニプロ水田ハロー使用しています。耕運能率が良く助かっています。ロータリーも使用しています。使いやすく作業がしやすい。　（鹿児島県　青山様）

俳　句

『春　耕』
◇山は辛夷　里芋を蒔く　畑を打つ
◇湯もみ板　すりへって　春を迎え居り
◇りんご咲いて　ふくろうの雛　巣より出ず
（茨城県　丑尾田様）

『春待ちの歌』
◇雪下に　農地浸りて　春を待つ
◇寒鴉　温かき国　知るまいか
◇雪落し　古き木すきの　知らぬ人
◇昔家に　母の声あり　隙間風
（新潟県　風間様）

川　柳

◇孫娘　短パンギャル語で　爺たまげ
◇農継がぬ　子にコメ送る　親ごころ
◇ハイハイと　云いつつ聞かぬ　古女房
◇邪魔になる　孫の手伝い　うれしがる
◇今日だけの　主権としりつつ　票を書く
（新潟県　山ノ内様）

◇立春を　過ぎても春は　まだ見えぬ
　降る雪うらみ　こたつにもぐる
◇佐儀長や　声変わりした　孫叫ぶ
　「書初め焼くぞ」と　吹雪に負けず
（富山県　宮崎様）

INFORMATION 作品募集中！ ご応募お待ちしています！

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（レシピのみでも、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。

締切り　平成25年12月25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、下記までお送りください。

〒386-0497 長野県上田市塩川 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。（お手持ちのはがきでも結構です）
● E-mail でも受付けています。
アドレス　nfc@niplo.co.jp

大地とともに

松山すきについて 21

日本初の歩行型トラクタ用犂の開発

1953年（昭和28年）に農業機械化促進法が公布され、農業の機械化に拍車がかかっていった。

2代目社長である松山篤は1930年（昭和5年）に松山犂製作所に着任してから一貫して農業機械の研究・改良に取り組んできた。もともと松山篤は千葉高等園芸学校（現在の千葉大学）を卒業後同校の教師となるべく学校に残り、埼玉県鴻巣の農林省農事試験場に内地留学していた経過もあり、研究・開発は天職とするところであった。

昭和20年代末にアメリカから小型空冷クリントンエンジンを搭載した歩行型トラクタ、メリーティラー2.2馬力が輸入されるようになり、1957年（昭和32年）までに10万台を超える販売台数を記録していた。

当初この歩行型トラクタにはプラウが装着されたが、けん引抵抗が大きく、満足な作業ができていなかった。松山篤は日本で発達した和犂のほうがけん引抵抗もすくなく、深耕が容易にできる、また耕幅や耕深調整が容易にできると判断し、このメリーティラーに装着できる歩行トラクタ用の犂の開発に着手した。そして1954年（昭和29年）に製造・販売が開始されるに至った。

松山篤が開発した歩行トラクタ用の犂はこれまで畜力による耕うんができなかった傾斜地や狭小な土地、湿田での耕うんを容易にすることができるようになった。

この犂が製造・販売されるようになると歩行型トラクタの普及が飛躍的に進み、農業の機械化が本格的になっていった。畜力利用の耕うんから歩行型トラクタによる耕うんへ、農業の歴史的な変革が進んでいった。

昭和31年　東宝映画「鰯雲」に登場した歩行型トラクタ用犂（MR-2型）

松山株式会社

本　　社：〒386-0497	長野県上田市塩川5155	TEL.0268-42-7500	FAX.0268-42-7520
物流センター：〒386-0497	長野県上田市塩川2949	TEL.0268-36-4111	FAX.0268-36-3335
北海道営業所：〒068-0111	北海道岩見沢市栗沢町由良194-5	TEL.0126-45-4000	FAX.0126-45-4516
旭川出張所：〒070-8451	北海道旭川市永山北1条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	宮城県大崎市古川清水3丁目石田24番11	TEL.0229-26-5651	FAX.0229-26-5656
関東営業所：〒329-4411	栃木県栃木市大平町横堀みずほ5-3	TEL.0282-45-1226	FAX.0282-44-0050
長野営業所：〒386-0497	長野県上田市塩川2949	TEL.0268-35-0323	FAX.0268-36-4787
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

松山株式会社ホームページ● URL　http://www.niplo.co.jp　● E-mail　nfc@niplo.co.jp

VEGETABLE OIL INK
この印刷物は、大豆油インクおよび再生紙を使用しております。

'13.09

ニプロウェーブ vol.21【秋号】発行／ニプロフレンズクラブ 事務局●松山株式会社 〒386-0497 長野県上田市塩川5155