

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.24 【春号】

発行日／2015年2月26日

シリーズ

ゆめ、農業

こんにちは
立石さん



いいところあるよ！ニプロ周辺マップへ
北陸新幹線延伸記念！
北信濃の見どころ

北陸新幹線E7系
JR東日本長野支社提供

春号

vol.24
2015 Spring

**これが話題の
新製品**

- あぜめり機DZR02Wシリーズ、LZR02シリーズクラッチジョイント付仕様
- あぜめり機DZR02(W)N及びSZR02N用耕深調節キット
- ウィングハローに残耕処理キット・加圧キットがオプション設定
- パラソイラーNPSシリーズ

Niplo Wave

vol.24 春号
2015 ● Spring

目次

1 こんにちは 立岩さん

6

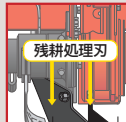
これが話題の
新製品



あぜぬり機DZR02Wシリーズ、LZR02シリーズに
クラッチジョイント付仕様新発売!!



あぜぬり機DZR02(W)N及びSZR02N用に
耕深調節キットがオプション設定されました!!



ウィングハローに
残耕処理キットがオプション設定されました!!



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!!



大型トラクタ用パラソイラーNPSシリーズ
内地で本格的に発売!!

11 ニプロ作業機講座 24 オイル交換について

13 いいところあるよ! 北陸新幹線延伸記念! 北信濃の見どころ

16 ニプロみんなの広場

ニプロパラソイラーによる 無反転全層破碎で作業効率大幅改善！！

今回は愛知県田原市に立岩さんを訪ねました。

田原市は渥美半島の先端に位置しています。田原市の北側は三河湾に面し、南側は沖合に黒潮が流れる太平洋に囲まれています。愛知県は全国でも有数の農業産出額を誇りますが、その中でも田原市は市町村別の農業産出額でみると、全国トップクラスの地位を占めています。

特に温暖な気候を活かした生鮮野菜やハウス栽培、畜産が行われています。露地栽培ではキャベツ、ブロッコリー、レタス、スイカ、スイートコーンなどが栽培され、施設園芸ではトマト、メロン、菊、カーネーション、バラ、洋花、鉢物などが栽培されています。

耕地面積のうち水田は20%程度、畑が78%というように水田の比率が少ないのも特色です。

江戸時代は三宅氏が治める田原藩でした。田原藩は1万2000石の譜代大名でした。半島特有の慢性的

な水不足に悩まされ、また強風と地味の悪さで農業は振るわず、経済的には困窮を続けました。

江戸時代後期には画家であり、家老も務めた渡辺崋山を輩出しています。天保の大飢饉の際は食料備蓄庫である「報民倉」を設け、藩内から餓死者を出さなかったことが有名です。

現在田原城跡は田原市の博物館になっており、郷土が産んだ偉大な画家であり文人であり、そして政治家であった渡辺崋山の絵画等展示してあります。また隣接地に「崋山会館」「崋山神社」もあり田原市の歴史を見ることができます。



▲田原城桜門とお堀



▲田原城復元模型

シリーズ ゆめ、農業

米＝貨幣の江戸時代は経済的には恵まれなかったのですが、1968年ようやく豊川用水が開通し、これに伴って土地改良、耕地整理が行われ温暖な気候を活かした畑作、園芸作が行われ、全国でも有数な大規模近郊農業地帯として発展を遂げてきています。



▲豊川用水芦ヶ池調整池



▲農業公園「サンテパークたはら」

豊川用水は取水ダムから約100kmにわたり、渥美半島を縦断しています。途中にいくつかの調整池が設けられ、渥美半島全体の水源となっています。その調整池の一つに芦ヶ池調整池があります。この池に面して渥美半島の農業の魅力を満載した農業公園の「サンテパークたはら」があります。レストラン、農産物売場、市民農園など一般市民が農業を体感できるような施設になっています。田原市を訪れたのは7月の下旬でした。この時期はハウスメロンの最盛期であり、「サンテパークたはら」にもメロンがいっぱい並んでいました。また国道の観光農園でもメロンが並びこの地区の生産量の多さが垣間見ることができました。

田原市は大きく分けて旧田原町と旧渥美町に分かれます。旧田原町の露地野菜は葉菜類が主体となり、旧渥美町の露地野菜はキャベツが主体のようです。

立岩さんは旧田原町でブロッコリーとカリフラワーを主体に栽培されています。立岩さんは現在63歳になられます。奥さんと2人だけで葉菜類を約3.5ha栽培されています。

就農は37歳からになります。お父さんがお亡くなりになり、実家の後をとるために脱サラして就農しました。就農に際しては奥様から推められたことが大きかったようです。「今の時代なら考えられないが。」と言って笑っておられました。以降奥様と2人だけで徐々に面積を

拡大してゆき、現在の経営規模になったとのこと。サラリーマンからいきなり就農し、また年齢も遅かったことから軌道に乗るまでは、かなりのご苦労があったようです。恐らく就農に際して奥さんの推めがあったから、2人で乗り越えられたのではないかと想像されました。倅さんは現在サラリーマンとのことで、「後を継ぐかどうかは倅しだい。」とのことで、現在の経営規模を維持することが当面の目標のようです。

ブロッコリー、カリフラワーの栽培体系としては、7月23日ころから種まきが始まり、10月中旬頃から収穫が始まるとのこと。一つの圃場でほぼ年2回作付して6月初旬まで収穫が続くそうです。特に渥美半島の温

暖な気候を利用して、1月から2月の寒い時期、ほかの産地の出荷が出来ない時期に、収穫のピークを作ることによって経営を安定させることが出来るということです。この時期、渥美半島はマルチも張らずに露地で栽培ができることが、他の産地と比べて絶対的な有利性があるということです。

完全に2人で作業を行う事から、一番気を使っていることは作業の平準化とのことで、特に収穫・調整が重ならないように種まきからスケジュールを組み、また品種の選定も播種時期に合わせて変えてきているということです。種屋さんの方も品種改良が進み、大分作業の集中が避けられるようになってきたということです。また作付体系としては堆肥、土壌改良剤で土づくりを行い、施肥は基本的には追肥で行うということです。乗用移植機で移植後、乗用管理機で培土を行います、この時に施肥機で追肥を行う体系をとっているということです。この方が減肥になりコスト的にも有利ということです。

出荷については全量JA出荷ということです。JA出荷については現在生産履歴の添付が義務付けられており、「安心・安全」を売りに展開してきているということです。

この地区の営農傾向について聞いてみましたが、1979年にトヨタの田原工場が出来てから、町の財政としては豊かになったが、若手の就農が少なくなってしまう、高齢化でリタイヤする農家の農地を農地法の改訂から仲買業者や資材業者が集積して、農業生産を始めているようです。業者の生産は品質的には未熟なものの、一方では農家のライバルになりつつあるようです。

立岩さんを訪れたのは7月の末でしたので、調度種ま



◀作付を待つ畑

きの時期にあたります。露地の畑は移植作業をする前の耕うんが行われていました。



立岩さんはパラソイラーのLPS400-Kを発売と同時に購入して頂きました。

実は立岩さんには一昨年の春にパラソイラーLPS400-Kの試験にご協力をいただきました。その時にその性能をご確認いただき、価格も決まらないうちに、ご発注を頂き、発売と同時に導入していただきました。立岩さんは海拔の低いところにも農地を所有されています。そこは水田を客土して畑にしているのですが、排水対策に苦慮されてきたということです。



▲立岩さんとLPS400-K

排水対策としてパラソイラーも導入されていたのですが、思ったような成果が得られなかったようです。パラソイラーが行う「無反転全層破碎」による、通気性、排水性の改善が一番理想的と判断されて、導入していただきました。



調度夏場の収穫作物であるスイートコーンの収穫した後の圃場を、パラソイラーで耕うんされることでその作業を見せてもらいました。スイートコーンの収穫後ロータリーで耕うんし、残渣を細断した後、石灰窒素、鶏糞を散布してからパラソイラー耕を行うとのこと

▲スイートコーンの収穫後のパラソイラー作業

車速8km/hの高速スピードで作業幅2mの無反転全層破碎耕が軽快に行われました。

「高速作業をすることで作業効率が図られ、省エネ

耕うんになる。何よりも圃場の乾きが良くなり、今まで雨が降ると10日間くらい圃場に入れなかったケースでも5日間くらいで圃場に入れるようになる。この差は非常に大きく、後作業である移植作業の計画が立てやすくなり、最終的に収穫時の作業の分散化につながる。海拔が低い土地での排水も有効だが、海拔が高い位置にある圃場は粘土がかかってくる。粘土が強くなると排水性が悪くなってくるためにこのパラソイラーによる無反転全層破碎の効果がでる。石の多い圃場もあるが、刃が斜めに切ってあることからうまく石も逃げてくれ気にならない。」とご意見を頂きました。このために立岩さんは3.5haのすべての圃場でパラソイラー耕うんを行うとのこと。また「全国の水田で野菜を作っている地区はこのパラソイラー耕は有効な耕うんになる。」とアドバイスもいただきました。

新しい耕うん方法としてのニプロパラソイラーによる「無反転全層破碎」。これをうまく取り入れて奥様と2人だけの作業を無理なく、しかも高能率に実現してされている立岩さん。

フレンズクラブ会員様のご参考になると感じました。



▲24馬力のトラクタ+有機肥料散布機 (MB407CEX)



▲64馬力用のロータリー MXR2208



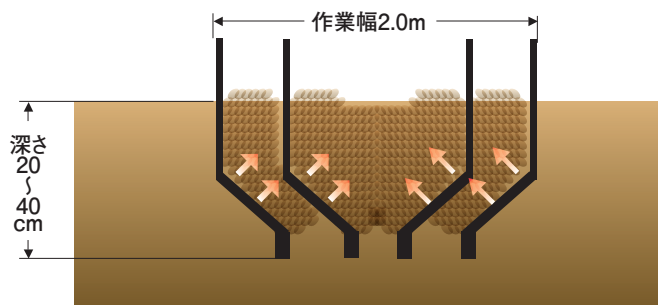
▲碎土性能が良く、コーンの残渣細断に適したM爪付



LPS400



LPS400-K



ニプロパラソイラー小売価格

型 式	税込価格 8%	適応馬力	質量 kg	作業幅 cm	作業深さ cm	カゴ車輪	装着方法
EPS400	¥448,200	30～56	205	140～180	30～40	なし	標準3P 1形 直装
EPS400-K	¥588,600		270	140～170		付	
LPS400	¥648,000	50～95	265	200	20～40	なし	標準3P 2形 2セット
LPS400-K	¥810,000		390	200		付	
NPS400	¥878,040	80～120	515	210	25～45	なし	標準3P 2形 直装
NPS600	¥1,248,480	100～150	720	320			
NPS600-SF	¥1,248,480		710	290			
NPS400K	¥970,920	80～120	645	210			
NPS600K	¥1,340,280	100～150	905	320		付	
NPS600-SFK	¥1,340,280		880	290			
NPS400-W	¥1,134,000	100～150	570	250		なし	
NPS600-W	¥1,404,000	120～150	765	380			
NPS400-WK	¥1,242,000	100～150	750	250	付		

※希望小売価格は2015年現在の8%税込価格

※ニプロパラソイラーは、30馬力以上のトラクタに適合するようシリーズ化されています。

これが話題の
新製品

New Products

あぜぬり機DZR02Wシリーズ、 LZR02シリーズに



クラッチジョイント付仕様新発売！！

25 ～ 45馬力用のリターンあぜぬり機「DZR02Wシリーズ」と34 ～ 60馬力用のリターンあぜぬり機「LZR02シリーズ」にクラッチジョイント付仕様を新発売しました。(C仕様)

作業中に急激な負荷がかかった場合、機体中央部に設けられたジョイントが、クラッチ付となっている為に衝撃をこのクラッチで逃がすようになります。シャーボルト交換が不要となり、連続作業が可能になります。

元あぜに石が多い圃場で有効に機能します。



クラッチ部分

○25～45馬力用リターンタイプあぜぬり機(DZR02Wシリーズ)

シャーボルト付仕様

型式・区分	あぜ高さ (cm)	希望小売価格 (8%税込)	方 式
DZR302W-1S/A1/A2/B		¥729,000	手動リターン
DZR302W-0S		¥718,200	
DZR302WJ-1S/A1/A2/B	最大 28	¥804,600	手動リターン 上面削り付
DZR302WJ-0S		¥793,800	
DZR302WN-1S/A1/A2/B		¥880,200	電動油圧 リターン
DZR302WN-0S		¥869,400	
DZR302WNJ-1S/A1/A2/B		¥955,800	電動油圧リターン 上面削り付
DZR302WNJ-0S		¥945,000	

※シャーボルト付仕様とクラッチジョイント付仕様の価格差は¥46,400(8%税込)となります。

クラッチジョイント付仕様

型式・区分	あぜ高さ (cm)	希望小売価 (8%税込)	方 式
DZR302WC-1S/A1/A2/B		¥775,400	手動リターン
DZR302WC-0S		¥764,640	
DZR302WJC-1S/A1/A2/B	最大 28	¥851,040	手動リターン 上面削り付
DZR302WJC-0S		¥840,240	
DZR302WNC-1S/A1/A2/B		¥926,640	電動油圧 リターン
DZR302WNC-0S		¥915,840	
DZR302WNJC-1S/A1/A2/B		¥1,002,240	電動油圧リターン 上面削り付
DZR302WNJC-0S		¥991,440	

○34～60馬力用リターンタイプあぜぬり機(LZR02シリーズ)

シャーボルト付仕様

型式・区分	あぜ高さ (cm)	希望小売価格 (8%税込)	方 式
LZR302NJ-1S/A1/A2/B	最大 28	¥1,069,200	電動油圧リターン 上面削り付
LZR302NJ-0S/0L		¥1,058,400	
LZR352NJ-1S/A1/A2/B	最大 33	¥1,080,000	
LZR352NJ-0S/0L		¥1,069,200	

※シャーボルト付仕様とクラッチジョイント付仕様の価格差は¥46,400(8%税込)となります。

クラッチジョイント付仕様

型式・区分	あぜ高さ (cm)	希望小売価格 (8%税込)	方 式
LZR302NJC-1S/A1/A2/B	最大 28	¥1,115,640	電動油圧リターン 上面削り付
LZR302NJC-0S/0L		¥1,104,840	
LZR352NJC-1S/A1/A2/B	最大 33	¥1,126,440	
LZR352NJC-0S/0L		¥1,115,640	

○このクラッチジョイントはオプション設定されています。

品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	適応あぜぬり機
R514909000	DZR-CJ	¥129,600	DZR300/J/EJ DZR302(W)/J/NJ
R824911000	LZR-CJ	¥132,840	LZR300EJ/350EJ LZR302NJ/352NJ

*記載している希望小売価格については2015年3月時点の8%税込価格になります。

これが話題の
新製品

New Products

あぜぬり機DZR02(W)N及びSZR02N用に 耕深調節キットが オプション設定されました！！

手動の姿勢調節ネジをオプションの耕深調節キットに交換することで、トラクタに乗ったままあぜぬり機の作業姿勢を変えることが出来ます。圃場条件の違いによる元あぜへの土量の調整も可能になります。

耕深調節キット
SZR02-CK



○発売された型式と適応あぜぬり機

品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	適応あぜぬり機
S119901000	DZR02WN-CK	¥97,200	DZR02N (J) /DZR02WN (J) / DZR02WN(J) Cシリーズ用
R919903000	SZR02N-CK	¥97,200	SZR02N(J)シリーズ用

(注) 手動リターンタイプ、及びDZR00シリーズは適応しません。

○すでに発売済みの耕深調節キット

お手持ちのあぜぬり機も耕深調節キットが装着できる型式があります。

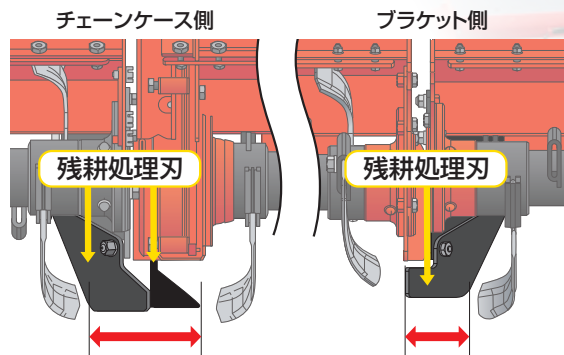
品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	適応あぜぬり機
R824901000	LZR00-CK	¥97,200	LZR00/02シリーズ用
S009903000	AUZ-CK1	¥105,840	AUZ00/02-N/Eシリーズ用
R060904000	UZE0-CK	¥97,200	UZE/AZEシリーズ用
R252901000	CZR00-CK	¥97,200	CZR00/01/02-E、 VZR00/01/02-Eシリーズ用

*記載している希望小売価格については2015年3月時点の8%税込価格になります。

これが話題の
新製品

New Products

ウィングハローに 残耕処理キットがオプション設定されました!!

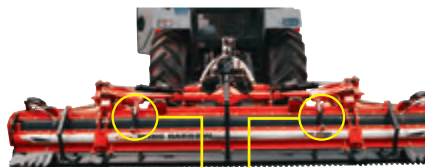


ウィングハローに残耕処理キットがオプション設定されました。碎土性能がより向上し、作業能率の向上に貢献します。装着可能なウィングハローはWBS10/WRS10/WRD10/WMD00シリーズになります。WLD10シリーズは残耕処理部品が標準装備となっています。

○発売された残耕処理キットと適応ウィングハロー

品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	適応ウィングハロー
M113902000	WBS10-ZS	¥15,120	WBS10シリーズ用
L814914000	WRS10-ZS	¥15,120	WRS10/WRD10シリーズ用
L940908000	WMD00-ZS	¥15,120	WMD00シリーズ用

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!!



加圧キット

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。特に粘土地において均平板を加圧することで碎土率が向上します。加圧なしの設定も可能になります。装着可能な型式はWRS10シリーズ (2810は装着不可) WRD10シリーズ、WMD4100/4400となります。WMD5000N、WLD10シリーズは標準装備となります。

○発売された加圧キットと適応ウィングハロー

品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	適応ウィングハロー
L814913000	WRS10-KAK	¥21,600	WRS10シリーズ用、2810 (N) は装着不可
M255905000	WRD10-KAK	¥21,600	WRD10シリーズ用
L940905000	WMD00-KAK	¥21,600	WMD4100/4400用

*記載している希望小売価格については2015年3月時点の8%税込価格になります。

大型トラクタ用パラソイラーNPSシリーズ 内地で本格的に発売！！

北海道主体で販売していましたが大型トラクタ用パラソイラーNPSシリーズを、今年から内地でも本格発売します。30～56馬力のトラクタ用EPSシリーズ、50～95馬力用LPSシリーズ、80～150馬力用NPSシリーズとお手持ちのトラクタに合わせて選択いただく範囲が広がりました。NPSシリーズにおいては後ろに別の作業機を取付することで、複合作業が可能な仕様となっています。新耕法「無反転全層破碎」で作業能率の向上と増収が期待できます。



品 番	型 式	希望小売価格 (8%税込)	装着方法	備 考
P484000000	NPS400	¥878,040	標準3P JIS2	カゴ車 なし
P485000000	NPS600	¥1,248,480		
P606000000	NPS600-SF	¥1,248,480		
P486000000	NPS400-K	¥970,920		カゴ車付
P487000000	NPS600-K	¥1,340,280		
P607000000	NPS600-SFK	¥1,340,280		
P845000000	NPS400-W	¥1,134,000		カゴ車 なし
P852000000	NPS600-W	¥1,404,000		カゴ車付
P846000000	NPS400-WK	¥1,242,000		

●各作物の収量調査…無反転全層破碎の効果

北海道で行われた NPS による各種作物の収量調査では増収の結果が出ています。

キャベツ：ブラディ

	10a当たり(kg)			規格内率 (%) ^{*4}	7玉率 (%) ^{*5}	1球重 (g)	根重 (g)
	総重量 ^{*1}	規格内 ^{*2}	指数 ^{*3}				
慣 行	9,712	4,140	100	75.0	8.3	1,063	142
NPS施工	11,868	5,697	138	83.3	50.0	1,316	152

^{*1} 総重量：外葉を含んだ地上部すべての重量

^{*2} 規格内：外葉を除去し調整したもの

^{*3} 指数：規格内の慣行を100とした場合のNPS施工の比率(5,697÷4,140×100)

^{*4} 規格内率：調整した規格内品のうち通称6玉～8玉サイズの収量を用いて規格内率を算出。
(6玉、8玉は1箱に入る球の数)

^{*5} 7玉率：一番高値で取引されるサイズ(7玉は1箱に入る球の数)

小豆：エリモショウズ

	草丈(mm)	分枝本数	サヤ数	10a当たり(kg)		
				総重	子実重	子実重比
慣 行	18.6	5.8	27.6	660	237	100
NPS施工	34.6	6.0	38.6	691	263	111

大豆：トコムスメ

	草丈(mm)	分枝本数	サヤ数	10a当たり(kg)		
				総重	子実重	子実重比
慣 行	75.4	3.6	45.6	664	295	100
NPS施工	84.0	4.8	67.2	708	358	121

*記載している希望小売価格については2015年3月時点の8%税込価格になります。

オイル交換について

駆動型の作業機にはトラクタからの動力を作業機に伝えるジョイント、その動力を受け入れるミッションケース、耕うん軸等の駆動部分のチェーンケース、或いは軸受部に潤滑油が使われています。この潤滑油の役目は

1、各部品の接触面の摩耗防止

2、接触面の発熱防止

3、金属の錆の防止

等の役目をしています。

これらの潤滑油は作業時間、作業負荷の大きさ、経年により劣化してゆきます。

ご購入いただいた作業機を長く使っていただくためにも、定期的なオイルの交換及びグリースの注入をお願いします。



ギアオイルについては弊社では一般的にSAE90番を使用しています。ただし大型トラクタ用のDUR10シリーズ、EXE20シリーズ、EXR10シリーズ、SUMシリーズは140番ギアオイルを使用しています。(SAEは米国自動車技術協会の粘度規格になります。弊社ばかりでなく、農業機械は一般的にこの90番オイルをギアオイルとして使用しています。)

グリースについては耐熱性、耐水性に優れるリチウム系「万能グリース」が適しています。

オイル交換の時期は機種により違いはありますが、初回使用時は30時間で、2回目以降については250時間或いはシーズン終了後になります。(詳細については取扱説明書を参照ください。)

代表的な作業機型式の使用オイル量は以下になります。

○ドライブハローオイル量

略型式	ミッションケース ミッションフレーム	チェーンケース	ブラケット 軸受部
HC01	0.5	0.5	グリース充填
HC05	0.7	0.3	グリース充填
HC10	0.7	0.5	グリース充填
HS01/05/08	2.0	0.7	グリース充填
HS10/20	2.0	0.7	グリース充填
HR00	2.4m以下	2.0	グリース充填
	2.6m以上	2.5	
HR05/08	2.4m以下	2.0	グリース充填
	2.6m以上	2.5	
HR10/20	2.4m以下	2.0	グリース充填
	2.6m以上	2.5	
HL01	2.8	1.2	グリース適量
HL08	2.8	1.2	グリース適量
HL20	1.5	1.7	グリース適量

略型式例：HC01はHC1601B/1801B/2001Bになります。

○ロータリーオイル量

略型式	ミッションケース ミッションフレーム	チェーンケース	ブラケット 軸受部
CB01	1.0	1.0	オイル充填
CBX00	1.2	1.0	グリース適量
CBX08	1.8	1.5	グリース適量
CBX10	1.8	1.5	オイル60cc
CX00/02	1.0	1.0	オイル充填
CX05	1.8	1.0	グリース適量
CX08	1.8	1.5	グリース適量
CX10	1.8	1.5	オイル60cc
SX00/02	1.0	1.0	オイル充填
SX05	1.8m以下	1.0	グリース適量
	1.9m以上		
SX08	1.8m以下	1.5	グリース適量
	1.9m以上		
SX10	1.8m以下	1.5	オイル60cc
	1.9m以上		
AX05	1.8m以上	1.0	グリース適量
	1.9m以上		
AXS08	1.8m以下	1.5	グリース適量
	1.9m以上		
AXS10	1.8m以下	1.5	オイル60cc
	1.9m以上		
AXC08	1.0	1.5	グリース適量
AXC10	1.8	1.5	オイル60cc

略型式例：CB01はCB1401H/1501H/1601Hになります。

○ウィングハローオイル量

略型式	ミッションケース ミッションフレーム	チェーンケース	ブラケット 軸受部
WCS(WKS)	2.0	0.7	グリース適量
WCS10	2.0	0.7	グリース適量
WBS00	1.5		グリース適量
WBS05/10	2.0	0.7	グリース適量
WGS00,01	1.5		グリース適量
WGS/WGT05	1.5		グリース適量
HVS	1.5	1.0	グリース適量
HWS	2.5	0.7	グリース適量
WRS00/10	2.0	0.7	グリース適量
WRD	2.0	0.7	オイル60cc
WMS	2.0	1.0	グリース適量
WMD	2.0	センター	1.0
		ウィング	0.7
WLS	1.5	1.0	オイル60cc

略型式例：WCSはWCS2000B/WCS2200B/WCS2400Bになります。

略型式	ミッションケース ミッションフレーム	チェーンケース	ブラケット 軸受部
SXR00/02	2.8	1.0	オイル充填
SXR08	2.8	1.7	グリース適量
SXR10	2.8	1.5	オイル60cc
SXM00	1.5	1.2	グリース適量
SXM/SXL08	1.5	1.7	グリース適量
SXM10	1.5	1.7	オイル60cc
SXL10	1.5	1.7	オイル60cc
SXM/SXL11	1.5	1.7	オイル60cc
MX00/02	2.8	1.2	オイル充填
MX05	2.8	1.2	グリース適量
MXR08	2.8	1.7	グリース適量
MXR10	2.8	2.2	オイル60cc
LX00/01/02	2.8	1.2	オイル充填
	〃 (GL)		
LX05	2.8	2.0	グリース適量
	〃 (GL)		
LXR08	2.8	1.7	グリース適量
LXR10	3.5	2.2	オイル60cc
DX00/02	3.0	1.8	オイル充填
	〃 (V)		
DX05	3.0	1.8	グリース適量
	〃 (V)		
DXR08	5.0	2.8	グリース適量
DXR10	6.0	2.8	オイル110cc
EXR08	5.0	2.8	グリース適量
EXR10	6.0	3.0	オイル110cc

もし長年オイル交換をしていないようでしたら、今春作業前にオイル交換をお願いします。

北陸新幹線延伸記念！ 北信濃の見どころ

3月14日、北陸新幹線長野駅 - 金沢駅間が開業します。
今回は延伸を記念して、北信濃の見どころを紹介します。



北陸新幹線E7系
JR東日本長野支社提供

北陸新幹線の延伸により、飯山(長野県)、上越妙高・糸魚川(新潟県)、黒部宇奈月温泉・富山・新高岡(富山県)の各駅を経由して金沢(石川県)駅までが繋がります。長野県内にも、飯山駅が新たに新幹線駅として誕生します。

善光寺御開帳

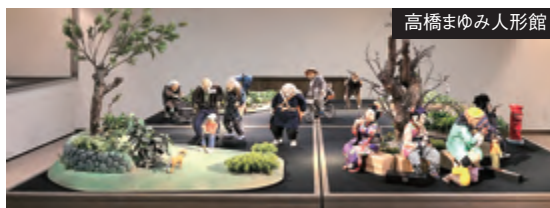
長野市の善光寺では、4月5日から5月31日まで、七年に一度の御開帳が行われます。普段は御宝庫に安置されている「前立本尊」(重要文化財)を本堂にお迎えして、人々が参拝できるようになります。「前立本尊」とは、御本尊の前に立たれる分身の仏さまであることからこのように呼ばれています。御本尊である一光三尊阿弥陀如来は絶対秘仏であり、今まで誰も見たことがありません。その身代わりとして鎌倉時代に造られ、普段は御宝庫に安置されている前立本尊を7年に一度本堂にお移し、厨子の扉を開けて一般の人がお参りできるようにするのが善光寺の御開帳です。正式名称は「善光寺前立本尊御開帳」です。

雪国の小京都

趣のある数多くの寺社が点在していることから「**雪国の小京都**」と呼ばれる飯山市。豊かな自然・風土と文化や伝統が今も暮らしの中に息づいています。仏教信仰に厚い土地



柄と漆塗りに適した気候から生まれ、銅または真鍮板を使って刻まれた複雑な模様が特徴の飯山仏壇、紙の原料を雪上に晒して漂白する手すき和紙の内山紙など、多くの伝統工芸品が今も受け継がれています。



高橋まゆみ人形館

2010年に開館した**高橋まゆみ人形館**は、人形作家高橋まゆみさんの作品の常設展示施設。懐かしさと温かさを感じさせる人形たちに出会い、心を和ませてもらえる空間です。

富倉地区の各家庭で長年受け継がれてきた**富倉そば**は、つなぎにオヤマボクチを使い、豊かなそばの香りとしこしとした独特の食感がそば通に人気です。また、戦国時代に上杉謙信に野戦食として贈ったといわれる笹ずしは、ゼンマイ、シタケ、鬼グルミなどをのせた素朴な押しずしです。

4月下旬から5月上旬、千曲川沿いに広がる菜の花畑。残雪の山々とのコントラストが美しく、唱歌「ふるさと」の原風景とされる景色が広がります(**いいやま菜の花まつり**)。



いいやま菜の花まつり



北陸新幹線



富倉そば



野沢温泉大湯



湯田中渋温泉郷

名湯、秘湯

飯山から北へ向かうと、北信濃を代表する温泉地、**野沢温泉**があります。村内には13の外湯が点在し、外湯巡りも楽しめます。中でも野沢温泉のシンボルともいえる大湯は江戸時代の趣を伝える美しい湯屋建築が目を見せます。

山ノ内町の**湯田中渋温泉郷**は、志賀高原の麓、9つの温泉街からなる温泉郷です。小林一茶や葛飾北斎、林芙美子など多くの文人に愛された歴史ある名湯です。泉質も温泉ごとに異なり、湯巡りも楽しめます。そのひとつ地獄谷温泉にある**地獄谷野猿公苑**は、温泉に浸かりながら毛づくろいするサルの姿を間近で見られ、海外ではスノーモンキーと呼ばれ、

外国人観光客にも人気の観光地です。公苑対岸にある後楽館は野趣あふれる野天風呂が自慢の旅館です。寒い日には猿が勝手気ままに野天風呂に浸かりにくる、世界で唯一？の猿と一緒に入浴できる温泉です。



地獄谷野猿公苑

伝統や偉人に触れる

中野市の郷土玩具中野土人形は、「土びな」と呼ばれ古くから親しまれてきました。京都伏見人形を原型としたものと、三河の流れをくむものが受け継がれ、制作されています。毎年3月31日には、普段店舗で販売されていない中野土人形が抽選販売される「**中野ひな市**」には、全国各地から土人形を求めて愛好家が集まります。また、ひな市では、土人形を模した大灯籠びなが練り歩き、春の訪れを告げるお祭り



日本土人形資料館

として賑わいます。市内を見下ろす東山公園には、**日本土人形資料館**があり、人形づくりの伝統技法を伝えるとともに、中野土人形をはじめ、全国各地の土人形約2,000点を収蔵、展示しています。

信濃町柏原に生まれた俳人小林一茶。その生涯と文学を展示する**一茶記念館**では、展示と併せ、一茶忌全国俳句大会や講座など、一茶や俳句に関する学習活動も行なっています。

りんご畑が一面に広がる小高い丘に建つ**いいづなアップルミュージアム**。特産のりんごの魅力を余すところなく伝える施設です。りんごを4分の1にカットしたような外観が印象的です。



一茶記念館



いいづなアップルミュージアム

新幹線延伸でより近くなる、魅力があふれる北信濃へ、この機会に是非お出かけください。

Close-up



高橋まゆみ人形館

人形作家高橋まゆみ（飯山市在住）の創作人形の常設展示施設。人形の世界と、その舞台であるふるさとの原風景が同時に楽しめます。やさしいおじいちゃんおばあちゃんのほのぼのとした姿を感じさせる創作人形を常時約100体展示。

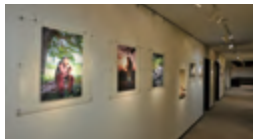
【所】飯山市飯山2941-1

【問】TEL：0269-67-0139

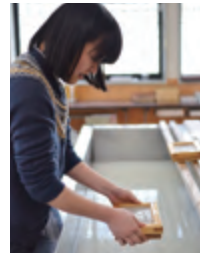
<http://www.ningyoukan.net/>



写真提供：高橋まゆみ人形館



手すき和紙体験



内山紙

楮(コウゾ)のみを原料として、洋紙パルプを混入しない手すきの和紙。強靱で通気性、通光性、保湿度に優れています。製造工程でコウゾの繊維を取り出し雪にさらすことで、雪どけの際に発生するオゾンが持つ漂白効果により、コウゾの皮が漂白されます。自然な白さで丈夫で日焼けしにくく長持ちする特長があり、障子紙の代名詞にもなっている。

内山紙協同組合や内山手すき和紙体験の家では、紙すきを体験できます。

◎内山紙協同組合(飯山市) TEL：0269-65-2511 <http://www.uchiyama-gami.jp/>

◎内山手すき和紙体験の家(木島平村) TEL：0269-82-4151 <http://www.kamisukiya.com/>

北信濃のそば

特産の信州そばも地域により様々な特色があり、食べ比べてみるのも旅の楽しみです。富倉の他にも、各地に伝統に根付いたそばがあります。



富倉そば



【涌井そば】

中野市涌井地区。良質な霧下そばの産地。豊かな香りが特徴。



【名水 火口そば】

木島平産そば粉と名水龍興寺清水を使用。



【須賀川そば】

山ノ内町須賀川地区。歯ごたえとどの越しの良さが自慢。



【霧下そば】

信濃町柏原地区。蕎麦栽培に適した地で生産された良質なそばを使用。

インフォメーション

※記載内容は2015年1月現在のものです。詳細は各観光協会等へお問合せください。

■信州いいやま観光局

（飯山市の詳しい観光情報はこちらで）
<http://www.iiyama-ouendan.net/>

■いいやま菜の花まつり

【所】飯山市菜の花公園内
【問】TEL：0269-62-3111
いいやま菜の花まつり実行委員会（飯山市役所内）

■高橋まゆみ人形館

【所】飯山市飯山2941-1
【問】TEL：0269-67-0139
<http://www.ningyoukan.net/>

■野沢温泉観光協会

【所】野沢温泉村大字豊郷9780-4
【問】TEL：0269-85-3155
<http://nozawakanko.jp/>

■地獄谷野猿公苑

【所】山ノ内町大字平穂6845
【問】TEL：0269-33-4379
<http://www.jigokudani-yaenken.co.jp/>

■地獄谷温泉 後楽館

【問】TEL：0269-33-4376
<http://www.hikyou.jp/detail.php?shid=30459>
（秘湯温泉 神秘の湯）

■日本土人形資料館

【所】中野市中野1150（東山公園内）
【問】TEL：0269-26-0730
<http://www.city.nakano.nagano.jp/>（中野市役所）

■一茶記念館

【所】信濃町柏原2437-2
【問】TEL：026-255-3741
<http://www.issakinenkan.com/>

■いいづなアップルミュージアム

【所】飯綱町大字倉井5番地
【問】TEL：026-253-1071
<http://www.town.iizuna.nagano.jp/>（飯綱町役場）

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きます。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)

■ニプロロータリー2台使用しています。満足しています。これからは農業省力のために頑張りたい製品を製作して下さい。北海道の農家のみなさん待っています。(北海道 丸山様)

■稲刈り終わってサブソイラーかけるとワラが引っかかり山となる。それを防げるサブソイラー。スガノソイルで春先雪の上でソイルかけているが雪のかたまりが出て来てソイルがはずれた事あり。その雪のかたまり出来ずらい冬専用ソイル限定販売。2週間から5週間雪解けが早いのである。(北海道 新井様)

■貴社のご意見ありがとうございます。軽量化は進んでいますでしょうか？軽くて長持ちエコ時代への対応をお願いします。ロータリーなどのベストな使い方、角度、あるいは回転数など、様々なデータから出てきた情報欲しいですね。本州と北海道の区分けをしてデータが欲しいです。特に北海道は広いです。地区ごとのデータとして情報あればいいです。(北海道 小林農場様)

■ご意見ありがとうございます。軽量化によるコスト削減は大切なテーマと認識しています。

■貴社の製品のアッパーローターFU1605Fを昨年購入して利用しています。温床畑や一般の畑で雑草を退治したり、上は細かく、下は荒く耕すことで理想的な土壌を作ることにより、良い作物が出来る様になりました。昔から農業は土作りからとよく言われていますが、同時に良い土作りが出来る農機具を選ぶことも大事だなと思いました。これはちょっと失礼になりますが、ニプロという名は外国の農機具メーカーかなと思っていました。ここに詫言致します。しかも貴社を創立された松山原造氏と助言された三吉米熊博士によって我が国に合う近代的犁を發明されたことを「ニプロウェーブVol.23」で知りました。アメリカのジョンディア氏が世界で初めて理想的なプラウを開発した事を他の本で知りましたが、松山原造氏もジョンディア氏と同じ偉業を為されたのだなと思いました。私は近くに住む多くの農家も「ニプロのロータリーはいいもんだよ」と言っています。(北海道 朝倉様)

■いつも楽しく、そしてためになる内容を拝読させていただきます。今春、貴社のドライブハローHL3320Bを購入し使用しましたが、満足はいく仕上がりでした。今後も良い製品を生産して

いって下さい。(北海道 小柳様)

■水田がやわくてサーフロータリーは強度は強いのですか？(北海道 北村様)

■サーフロータリーTBMシリーズは95馬力以下のトラクタであれば十分な強度をもたせて設計しています。

■ニプロウェーブを毎回送って下さってありがとうございます。いつも新製品の情報を楽しみに機械の購入の参考にしています。サーフロータリー・スピードカルチのカタログを送って下さい。(北海道 小坂様)

■EXR3010V、WLD5000に新しくしました。造りも強そうで来春が楽しみです！(北海道 加藤様)

■毎回ニプロウェーブ送っていただきありがとうございます。毎回楽しみに読んでおります。Vol.23に記載されているAPCシリーズに興味があります。是非カタログを送っていただきましたら幸いです。宜しく願い致します。ちなみにトラクターはクボタバワクロ44psです。(北海道 滝本様)

■大口需要家をご紹介します。水田保有面積約50ha。内、小麦1.5ha水田35haトラクター5台他(クボタ)作業機は殆どニプロの製品だそうです。「カタログ、新製品紹介等直送してあげて頂きたいと思います」(北海道 深田様)

■ニプロウェーブを送ってくれてありがとうございます。農業40年機械が大好きでいつも楽しみに見ています。アンケート出した人に粗品あれば良いと思います。ハローHL3801B使用しています。(青森県 田澤様)

■いつも楽しく拝読させていただいております。誠に恐れ入りますが、ニプロロータリーCBX1610の取扱説明書をお送りいただけませんか？よろしくお願い致します。(平成22年8月購入)(青森県 山内様)

■殆どの取扱説明書は弊社ホームページで閲覧が可能になっています。

■ニプロウェーブ23号送って頂き誠にありがとうございます。ニプロウェーブは貴社の新製品の紹介をされ楽しく拝読致しております。ウイングハロー使用して2年ですが、感謝感謝です。今後共よろしく願い致します。(岩手県 三宅様)

■私、3.2haの水稲耕している小農ですが、現在82才老齢です。1町歩水田をトラクター33馬力

でニプロウイングハロー3200を取付け代かきしています。少し古くなりましたが、お宅の会社の製品が良いので均平ならし出来田植えが立派にでき、称赞されています。ゆめ、農業、「こんにちば西村さん」を楽しみ拝読させていただきました。馬耕鋤から現在、トラクターと時の流れに驚いています。また、コンバインで稲刈り、今年は9月24日に刈り取りがわかりました。18号台風が来ましたが、稲刈りが終了していて安心です。

(岩手県 木村様)

■ニプロバラソイラーを使用しています(25年10月購入)。ところで、オフシーズン中の管理の事です。雨風を防ぐためカバー欲しいです。チャック式、ボタン式、ひも式簡単でよい長持ちする様な物を付けて下さい。硬式ビニール製の物も考えられます。(岩手県 伊藤様)

■貴社益々ご清栄のことお喜び申し上げます。每期ニプロウェーブの発刊を心待ちにしております。我が農業グループでは作土作業機の殆どにニプロ製品を使用しています。丈夫で作業性も良く安心して使用しております。耕耘ロータリー6台、アッパー1台、代かきロータリー5台、あぜぬり機1台と年式は多少違いますが、ウェーブにより新製品の発表や性能、使用状態の情報を得ています。特に最近では作物の根域の改善にカルチを導入する情報が多く、熟読しておりましたが、ロータリー耕耘による練層の破壊にソイラーでの反転効果があるようであり検討しております。新発売機種価格も手頃であり作物の生育と増収にマッチした機種と考えております。今期号では特にジョイントの記事が関心ありました。トラクターも機種馬力と多種ありトラクター更新時にはジョイント共有の場合があり以前に分離した事がありましたが、ラップ量は全く知る事がなく現在も使用している処でしたが大変参考になりました。トラクターとの装着についての一般的な情報や作業要領の掲載もお願いいたします。(宮城県 熱海様)

■ニプロウェーブを毎回送って頂きましてありがとうございます。私は農業生産法人(有)耕佑を経営しています。当社は水稲と施設園芸を経営しています。ニプロはトラクターロータリーやハロー、あぜぬり機を使用しています。ハロー等は他の法人で使用している「SASAKI」より故障が少なくて助かります。今後、露地栽培を計画して

いますので、露地栽培用の作業機に関心があります。(宮城県 山村様)

■住居表示が変更になりました。孫が信大繊維学部2年になりました。上田には何うこと多くなっています。いつも豊富な記事参考にしております。ありがとうございます。(宮城県 森谷様)
上田にお越しの際は是非弊社工場見学もご検討ください。

■住所が少し間違っていました。ニプロウイングハロー3410N、あぜぬり機を使っています。スピードカルチを買う予定です。トラクターが45psなので新製品のAPC1700が いいのかな。

(宮城県 鈴木様)

住所は早速訂正しました。申し訳ありませんでした。45馬力のトラクタですとAPC1700がベストマッチです。

■前略、日本の農地を見ると狭い、あるいは散在している所が多いと思われます。このため当然耕作放棄地が増える一因でしょう。このような放棄地を増やさない取組みとしてこの立地条件に対応する機械の小型化もあるでしょう。ところが、最近の状況として大型機械化ばかり注目されていて非常に残念です。企業として売上げは重要です。100万円の大型機械を1台売るか、10万円の小型機械を15台売るか…10万円の市場をもっと研究して新製品を開発して欲しい。農地を守るため食糧自給率を上げるためにも別の見方をお願いしたい。(茨城県 大高様)

ご提言ありがとうございます。農機を提供するメーカーとして日本農業の発展に寄与する責務があると考えております。今後ともよろしくお願い致します。

■大型化農機の時代、共同化と高齢化が進んでいます。米の生産農家は生き続けられるか考えさせられます。転作を思う様に出来ない東北の農家は大変だと考えています。(秋田県 佐々木様)

■ニプロウエーブ信州のパワースポット秋号送っていただき誠に有がとうございます。これが話題の新製品はこれから使用を考えている自分には大変参考になります。増々の松山株式会社の発展を陰ながら応援しています。

(山形県 大浦様)

■作業が大変やりやすかったです。これからも良い作業しやすい機械を開発して下さい。

(山形県 清井様)

■この度、ニプロウエーブ情報誌を頂きありがとうございました。情報誌を参考に選択したいと思います。今後ともよろしく。(山形県 柳田様)

■ニプロ代掻ローターを購入して数年になります。

す。大変に良い機械です。これで2台目です。これからも改良して良い製品を作して下さい。

(山形県 淀野様)

■今回初めて「ニプロウエーブ」を拝読しました。送付ありがとうございます。作業講座23のPTOジョイント勉強になりました。ロータリーSX1500、ハローHR2405B、掘取機VDUを使用しています。お陰さまで農作業を楽しく楽にさせてもらっています。

(山形県 後藤様)

■ドライブハローHMK2400BKAを使用しています。トラクターはクボタKL285キャビン。ドライブハローの土引きレバーが短くて車内から手を伸ばしても手が届かず身を乗り出して(上半身をキャビン外後方に出して)操作する極めて不便です。(身長165cm)自作で延長ロッド200mmを製作しますが、未だ不十分です。オプションで延長ロッドを選べる様にしたい。開発時に担当者は実際作業を行い操作性を確認すべきです。

(福島県 蒲生様)

ご指摘ありがとうございます。トラクタから作業機の操作についてはレバー類のトラクタへの干渉の問題もあり、またトラクタの型式ごとの部品を作ることもできない為に、弊社では出来る限り電動による遠隔操作が可能となるように取り組んでいます。HMK2400BKAに関しては電動の土寄せ装置がオプション規格されています。サイドレーキの開閉については申し訳ありませんが、現状HMKに関しては未規格です。(他の機種ではすでに規格済みもあります。)

■いつもニプロウエーブを送って頂きありがとうございます。これからも良い機械を作して下さい。長持ちする機械を！(福島県 竹山様)

■いつもニプロウエーブたのしみに読んで居ります。今年はWRS3410Nを購入し使用しました。非常に代かきの仕上がりりが良く田植えも楽にできました。今年は65歳にして家畜人工授精師資格試験にチャレンジ若い学生さん達に混ざって40年ぶりに教室にて勉強し資格を頂き実務について居ります。稲刈りも約1ヵ月かかります。ニプロさん今後も日本の農業へ応援よろしくお願い致します。

(福島県 佐藤様)

■工場見学をしたいと思っておりますが、方法がありましたら、是非お知らせ下さい。宜しくお願い致します。

(福島県 十文字様)

工場見学は随時受け付けていますので、弊社本社へお電話(0268-42-7500)いただくか、フレンズクラブへメールでお申込みください。

■現在使用中のニプロ①ロータリー②あぜぬり機③ウイングハロー④ブロードキャスターとて

も良く使用しやすいです。(福島県 中島様)

■いつもニプロウエーブを送っていただきありがとうございます。毎回楽しみに拝読しています。私も農業を始めて42年になり、長男と言う事で当然のように昔は職に就きましたが、今はそうは行きません。今年はお米が安くて私達米農家は大変です。でも、トラクタや車が好きで、ニプロのロータリー、ハロー、プラウなど最初から使っているの、信頼と使い勝手の良さから当然のように使っている作業機ですが、大事に使って行きたいと思っています。今後共々よろしくお願い致します。

(福島県 橋本様)

■なかなかいい内容ですね。LPSパラソイラータタログ、ブロードキャスター30ps~50ps用カタログ、リターンあぜぬり機30ps~60ps用カタログ、溝堀機30~60ps用カタログ、ウイングハロー30~60ps用のカタログを送ってください。今GM49を使っております。H10年式。

(茨城県 清宮様)

■ニプロを使い始めて30年になります。大切に使用させて頂いています(3台目かな)消費の少なくなった米でも、ようやく収穫終りと思ったら、次の作付のための田うない始め、その先の米価を考えると重たいこと、そして仕事の疲れる米価。明日の米作りどうなるのか？(茨城県 石崎様)
社会全体が大きな変換点に来ていると思います。世界的には食料不足になってきています。日本を守るためには益々食料が自給できるようにしなければならないと思います。

■毎回送って頂き有難く思っております。私共は機械共同利用組合を運営しています。農協の勧めでトラクター(クボタKL53ps)ニプロスライドモア、ニプロロータリーSX2010HMA-4S、ニプロウイングハローWRS3810N-OSK使用しています。新製品の情報手元に届くので楽しみに見させて頂いています。個人でもニプロウイングハロー(WBS3005BE)使用しています。

(茨城県 飯野様)

■ロータリーの替え刃の種類について詳しく教えてください。

(茨城県 金澤様)

■新製品等を同じように紹介して下さい。

(茨城県 滝川様)

■ニプロウエーブを送って頂き有難うございます。ニプロ製品頑丈で良い製品です。現在2mのロータリーを2台とウイングハローWBS3410Nを使用中です。今後ともよろしく情報知りたと思います。

(茨城県 石川様)

■私は山間地の兼業農家です。妻と二人で1町5反の水田を耕作しております。トラクターは昭和63年に購入したものです。当時ロータリーで代掻きをしていましたが、20年前からドライブハローを購入したので能率が上がっております。今後も松山ニプロの機種を期待しております。

(茨城県 仲田様)

■すべての機械が使いやすくて助かる。トラクターのドライブの爪を少し長いものを何本か取付けて他の爪を外し深掘り出来れば良いと思う。作物が良く出来ると思います。(茨城県 大森様)

■トラクター購入時にロータリーを取替、付替で出来るのを知らなかったで、純正クボタロータリーで使用しているので失敗しました。ニプロロータリーの方が重く丈夫で土を引く場合に使いやすい。検討中。ハローはWBS2605BEを使用しています。

(茨城県 森谷様)

■秋号届きました。今年の春はウィングハローを新しくしての作業でした。均平性、時間短縮が出来て楽々作業でした。やはり自動はありがたいです。

(茨城県 河津様)

■ニプロの作業機講座は大変有益です。第1回からの講座をまとめた資料なり、Webでの閲覧は可能でしょうか？3点リンクについての講座もあったのでしょうか？

(茨城県 中井様)

ニプロウェブについては弊社ホームページで閲覧可能です。「フレンズクラブ」をクリックしてください。

■ニプロウェブを送っていただきありがとうございます。私は、ニプロのドライブハロー、ロータリー、あぜぬり機を使用致しております。私は78才ですが、水田1400a位作っております。そろそろ買う時期が来ましたので、各農機店の展示会に見に行っています。

(茨城県 猿田様)

■機械の調子も良く可愛がって、丁寧に使って居ります。

(茨城県 飛田様)

■ロータリー3台 代かきハロー等愛用しております。

(栃木県 植木様)

■大変参考になりました。(栃木県 青木様)

■平成26年産米について持越在庫が大量に有り又、人口の減少により一人当たりの米の消費量が減少している事により大幅な価格の下落が予想されます。農業を続けて行くには農機具や作業機は必要であります。又就業農業者の高齢化により複雑で高度の機能も必要ですが、簡単な操作により安全・安心な作業が出来る事も必要と思われます。

(栃木県 伊澤様)

ご提案ありがとうございます。

■矢島農具店を中心とする栃木小山方面は殆ど

がニプロの製品を利用している地帯で、大小全部がニプロの様です。農家も現在ピンチで米作農家も減っていますが、周りをみる限りではニプロオンリーの様です。犁の時代からお世話になっていて長い長い付き合いです。これからもよろしくお付き合いをお願いします。(栃木県 青木様)

■私はニプロロータリーCX1805を使用して2,3haの田畑を耕し稲作をしています。そのロータリーサイド側両端の耕うん爪を30mmずつ外側にオーバー耕うん出来る様に改善したところ、往復耕うん時に生じる耕い残しが無くなり40馬力のヤンマートラクターとマッチングし、意のままに素早く駆巡る様な耕うん作業が出来る様になりました。改めてニプロ製品の素晴らしさに感謝致します。これからも農業発展にメーカーとしての弛みない製品開発をお願いします。

(栃木県 八島様)

■ニプロ様 ニプロウェブ毎回送付して頂きありがとうございます。長野へ出かけた時、ニプロの工場を見学してみたいです。これからずっと貴社の増々のご発展をお祈りしています。65才農夫 ニプロウェブ楽しみに待ってま〜す。

(栃木県 篠原様)

■パラソイラーを使ってみたいのでデモ機があったらよろしく願います。窓口はJAしおのや矢板 関谷チーフです。

(栃木県 君嶋様)

■新製品等の商品説明などが詳しく紹介されていすごく参考になりました。

(栃木県 小川様)

■ニプロウェブいつも送って頂き有難うございます。ニプロ様との付き合いは50年になります。ニプロの機械は反転耕TR500、ドライブハローHR2820B、あぜぬり機CZR302E、ブロードキャスターMP330E、今年ウィングハローWRS3410Nを買いました。今後共より良い農業機械を作製して下さい。

(栃木県 渡邊様)

■ニプロウェブいつも楽しく愛読しております。今後も貴社の益々のご発展をお祈り申し上げます。

(栃木県 常盤様)

■あぜぬり機VZR352E、ロータリーMX2002、ウィングハロー3Mを使用しています。

(栃木県 阿久津様)

■ウィングハロー(WBS2805N)を使用しておりますが、作業中はもちろん、移動中もトラクター巾にて快適に移動出来ます。私の田んぼは移動することが多く事故などの心配が気がかりでしたが安心です。これからもよろしく。

(埼玉県 小室様)

■最近ニプロロータリーSX1910を買いました。

た。(埼玉県 福田様)
■ニプロあぜぬり機を使用していますが、あぜぬり時に使用する(タンク)水タンクも付けたので価格表、及びカタログをお願い致します。

(LZR300EJ)(埼玉県 平野様)

■初めまして。私は稲作農家です。今回初めてフレールモアを購入しました。目的は水田の除草です。減反で何も作物を作らない田んぼです。フレールモアは非常に役に立ちます(FNC-1802)。

(埼玉県 大崎様)

■ニプロ作業機講座が大変参考になりました。

(埼玉県 木村様)

■初めてお便りします。現在ニプロロータリーMXR2208を使用し、田・水稻で使っております。草刈りで困り、TDM1600Cスライドモアを購入し、草刈り作業がスムーズに出来助かりました。これからも良い機械を作して下さい。

(埼玉県 山本様)

■私共は児玉倉林産業で全部の機材は購入しています。40年もトラクター田植え機、全て全部クボタの製品を使っていますが、ロータリーはニプロ製品が大好きで、本体はクボタ、ロータリーはニプロです。購入する時はニプロの製品をつけて頂くように条件つけます。三年前ニプロのカルチを購入してとても良いです。購入する時ニプロをつけて頂きたいと申し、全部本体はクボタでロータリーはニプロと言ってつけて頂いています。ニプロ製品は最高です。

(埼玉県 南様)

■ニプロウェブを毎回送って頂きありがとうございます。15年前よりニプロ代かき機を使用しています。今後はあぜぬり機を考えていますが、現在のあぜ高さ、最大28cmと聞いていますが、これ以上の高さが塗れるあぜぬり機の(最大40cm)が欲しいです。製品として出来る予定はないのですか？聞かせて欲しいです。

(千葉県 藤城様)

高いあぜに対しては上面ローラーを取り外して法面のみを成形してゆくことができるようになります。

■1.ジョイントについて説明が良くわかりやすかったです。2.ロータリーのメンテナンス性を高めた事はいいですね。

(千葉県 山田様)

■ニプロのロータリーはきれいに田んぼが耕せる。新製品の本を送ってもらってありがとうございました。

(千葉県 瀬川様)

■ニプロフレールモアFNC1602を購入して初めてのニプロウェブを送って頂きありがとうございます。投稿は初めてですが、これからもニプロウェブにいろいろな新商品を紹介して下さい。

い。楽しみにしています。(千葉県 石井様)

■私、千葉の68才の稲作農家です。利根川の風と水の流れと共に元気で機械いじりが好きな人間です。キセキの41psトラクター、ニプロの作業機で楽しみながら頑張っています。ニプロ本社工場、H25年3月に友人と8名で(夫婦4組)見学に行きました。NIPLOのボールペンで書いています。あと10年ニプロの作業機と共に頑張りたいですね。今年は初孫が生まれます。ニプロウェーブ楽しみです。(千葉県 高塚様)

■ニプロのロータリー、ドライブハロー、あぜぬり機、フレールモア、ブロードキャスターなどを使っています。仕事がスムーズに進んで助かっています。これからもよろしくお願いします。今度工場見学に行きたいと思います。よろしくお願いします。(千葉県 三橋様)

■前略、10月に入り朝夕めっきり涼しくなってきました。梨の直売も10月4日をもって終了しました。秋は梨畑の除草をFNC1202のフレールモアを使っています。H22年に買い替えたイチョウ葉型の刃を農機具屋の奨めで使っています。切れ味も良く、長持ちすると言う事で大変良いと思います。が、使用する時は雨上がりとか朝つゆのある時に行っていますが、土が乾いている時は砂ぼこりで大変困っています。イチョウ葉型が扇風機の役をし、以前使っていた物よりひどい様です。中を削り貫いて、もう少し風を抑えられる様になったらと思います。草々

(千葉県 岩佐様)

御提案ありがとうございます。フレールモアの場合、ロータリーの爪軸の回転の約10倍の速度で回転させ、雑草を細断する構造になっています。土ぼこりを出来る限り回避する方法としては若干高がりにしていただき、土をかみ込ませないようにしていただければと思います。

■ニプロウェーブを楽しく読んでおります。私はウィングハロー(3400)、ロータリー(1800)、ソイルリフター(3連)を使っております。貴社の製品は丈夫で、どの製品も使いやすく大変重宝して楽しく使用しています。今後ともニプロ製品の発展をお祈り致します。(千葉県 鶴沢様)

■水稻の収穫作業も無事に終わりました。今年からニプロの代かきロータリー「ハロー」を使わせて頂き、代かき作業が順調に出来、今回無事収穫となった事に感謝しています。来年以降も作業が楽に済み大変喜んでます。これからもよろしくお願いします。(神奈川県 杉崎様)

■ニプロウェーブvol.23を送っていただきありがとうございます。私は群馬県太田市に住んでいます。農業

を17からやっています。当時、農業機械メリーテラーに松山のすきがついていました。とても良かったです。今はニプロのドライブハローを使っています。70歳(群馬県 稲村様)

■いつもニプロウェーブお送り頂きありがとうございます。私の家はこんにやくと米作でございす。こんにやく掘取機の便利さには本当に助かります。これからもよろしくお願いします。(群馬県 萩原様)

■ニプロウェーブに群馬代表で載せてもらい妻とビックリしています。ニプロのハロー絶好調でした。以前は角材を引いて平らにしていたのです。今回のハローは簡単に平らに出来たので助かりました。(群馬県 堀口様)

■三吉博士との縁も大切に、長野に生れ全国普及させた貴社の努力と熱意に敬意を表し、体力の続く限り農業を続けたいと思います。(78才)特に隣県のパワースポット紹介が参考になりました。(群馬県 佐藤様)

■大変参考になりました。又、ニプロフレンズクラブ情報誌を楽しみに待っています。(群馬県 久保塚様)

■ブロードキャスター最高です。安曇野の水車と清流も今年旅行して来ましたよ。とてもキレイでした!!歴史のある長野県は各地各所でいいですね。そんな所で最高の農業機械を作るなんて最高ですね。頑張ってください!!(新潟県 桑原様)

■父は加茂農林学校卒業以来昭和6年より昭和34年まで28年間、松山ダブル犁を愛用し老後は私も使いました。父は松山犁は長年使っても材質が狂わないとよく言っていました。私は昭和51年よりトラクターに切替え、平成8年よりニプロ(松山)ドライブハロー-HRF2208BAを使い今日に至って居ります。現在作業所の2階に昔の農具民具の中に松山犁も大切に飾ってあります。(新潟県 大崎様)

■いつも、新製品ご紹介有難う御座います。送られて来るのを楽しみにしています。又、父が亡くなり、宛名の変更をお願いいたします。(新潟県 林様)

■この程、長年使用した(19年間)ロータリーSX2005故障し買い換えることにしました。ニプロ商品は長持ちするといわれて購入しました。その通りで約6000時間2台のトラクターと付き合わせてもらいました。今度はAXS2010Hと付き合わせてもらいます。これからも質のいい使い良い商品を開発して下さい。(石川県 前川様)

■今日はMr.ニプロさん いつもありがとうございます

キューです。今はハローも来春に向けて整備済みで休んでおります。シートを掛けてグリース注油済みでWAXサビ止メをしております。今後共貴社の大事な農機具を大切にに使わせて頂きます。今回は以上です。(福井県 田中様)

■いつも楽しみに購読させて頂いています。一度ハンマーモアの特集もして頂きたいと思ひます。次回も楽しみに待っておりますのでよろしくお祈りします。(山梨県 小俣様)

■いつも「ウェーブ」を送って下さりありがとうございます。ニプロ周辺MAP「いいところあるよ」で佐久市には「ピンコロ」という所もありますよ。毎月第2土曜日は緑日です。お出かけください。「ピンピンと元気に生きコロリと終る人生」(長野県 井出様)

■初めまして。長年にわたってニプロウェーブ送っていただきありがとうございます。我が家はたった1haの水田経営ですが、ニプロハローを大事に使用して来ましたが、今は健康上、近所の方に委託しております。さて、上田は小学校5年の頃からご縁がある土地なのですが、ご当地が誇る名将「真田幸村公」を主人公にした大河ドラマ「真田丸」が再来年に放映されるとのこと。大河ドラマに是非との上田のみなさんの熱意・署名の多さに驚きます。知に優れた勇将「幸村公」きっと天国で全国に向けて発展を続けるニプロ様に目を細めていることではないでしょうか。益々のご発展をお祈り申し上げます。(長野県 会津様)

■毎度送付ありがとうございます。農機の新製品の紹介参考になります。作業機講座について大変勉強になります。今後とも出来るだけ多く載せて頂きたいと思ひます。(長野県 工藤様)

■私は現在トマトのハウス栽培をしています。トマトは深根性の作物ですので、貴社の深耕ロータリーを今年使用しました。うまく耕耘できました。トマトの2、3割の増収を願っております。(岐阜県 後藤様)

■ニプロウェーブを毎回読んで色々勉強したり活用しています。ドライブハロー又今年も買ってしまいました。役に立っています。(岐阜県 都竹様)

■ニプロウェーブ送付ありがとう。あぜぬり機のカatalogが欲しいです。よろしく。新品・中古?ありませんか?トラクターコボタ23馬力です。値段も教えて下さい。(静岡県 杉村様)

■クボタの21馬力のトラクターを使用しています。適当なウイングハローを紹介して下さい。(カタログ) あぜひぬり機も紹介して下さい。46馬力のトラクターも使用しております。

(愛知県 野村様)
■いつもニプロウェーブありがとうございます。我が家のニプロは①ニプロドライブハロー(約30年前?)②あぜひぬり機リターン式(7年前)③そして今年フレールモア導入です。休耕地などの草刈り作業の効率化で「楽」をしています。ほんとに休耕しなくて済むと良いのですが、まあ時代ですね。

(愛知県 浅見様)
■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。家にはハロー、アゼヌリ使用しています。ニプロウェーブに掲載のカタログを送って下さい。

(三重県 小菅様)
■昨年ニプロウイングハローとあぜひぬり機を購入した。トラクターは井関です。トラクターの色(青)に合わせることは出来ないでしょうか? 赤色→青色

(滋賀県 瀧様)
■バンソイルブラウのスキ先は交換部品として供給されてますか? まだまだ使いたいです。

(滋賀県 河並様)
■いつも情報誌有難うございます。私は、百笑一座の非営利農業営農組合です。H11年たちあげ今年で15年目です。トラクター3台今年から半クロ購入です。ロータリーは2台、ドライブハローは3WAY2台、アーム草刈機1台、溝切機1台、モア1台です。モアは草刈りに最高です。このモアをアームにして作業出来たらと思っています。ただトラクターが39馬力と小さく付ける事が出来ないのがつらいです。モアは足も早くキレイに仕上がりに私にうってつけです。又、次回以降ご意見書かせていただきます。(滋賀県 植谷様)

■ニプロウェーブ秋号送っていただきありがとうございます。私の愛機は、ニプロディスクロータリーとニプロウイングハローです。元気に頑張っています。秋の収穫も終わりディスクロータリーの出番です。その出番を美しく綺麗にしてやりまします。私の友もニプロのとりこになっています。宜しく。

(兵庫県 大谷様)
■いつもパンフレットありがとうございます。今、ハンマーナイフの草刈り機を考えております。今後ともよろしく願いいたします。

(岡山県 三島様)
■新製品紹介やメカ講座があり大変参考になります。ただ、大型の物は大部分の農家には必要ないのでターゲットを分けて2部作ったらどうか? 夢物語ですがGPSの精度が上がり、又レー

ザー光も安くなったので圃場の四角に反射ポストをたて、その中を全自動でトラクターが動きませんか? トラクタは回転が一定で作業しているが余ったエネルギーは全て熱としてすてています。バッテリーやフライホイールなどでためて使えないものか?

(広島県 森保様)
■長年にわたりニプロ製品を使っています。大変強固で便利です。

(広島県 西廣様)
■毎回拝見しています。ニプロ製、ウイングハロー2800、あぜひぬり機を使用しています。

(広島県 有川様)
■初めまして。今TDC1200と深耕ロータリー2連のスキを使用して少しばかりの百姓をしています。先春EPS400を畑に入れた所、今年の作物の出来は大変良く、畑全体のコウラを砕いたものと思われます。深耕ロータリーとは又違う物だと実感しました。トラクター31psなので少々ウエイトを付けたが無理がありました。天気にもよりますが、パラソイラーEPS400中々の物です。でも実演機でまだ買ってはいません。考え中。スライドモア27psのトラクターにウエイト付で使用、身体が楽です。値段のわりには良い製品かも。小さい百姓にとっては! EPS400以外には買っています。

(広島県 坂本様)
パラソイラーが行う「無反転全層破碎」耕の効果が各地で評価されてきています。今年はこの普及活動にも力を入れてゆく所存です。

■毎回ニプロウェーブの新製品を楽しみにしています。私は農家を始めて7年目です。主にキャベツと米を耕作しております。ニプロの作業機を使用し、作業効率UPを図っております。昨年購入した溝掘機は近年の天候不良にもかかわらず水捌けに大変役に立っております。これからもニプロ製品を有効に活用していこうと思っております。

(徳島県 木内様)
■情報誌ありがとうございます。今年もハローで代かき出来て秋にはコシヒカリが立派に出来ました。うちの家内がハローで代かきすると私が田んぼに行かなくても1人で出来るから、近所の人々に「ええもん買った」と言いふらします。ニプロ製品を貰える様になったら一人前の百姓になったと私は思う。農機展示会には真っ先にニプロの所へ行きます。話は違いますが、長野県は私は好きで白骨温泉等時々行きます(乗鞍等も)。日本に知られる山々が多くあり絶景ポイント等紹介してもらえれば(温泉等)又遊びに行きたいと思います。その時、お宅の会社等見てみたいと思います。よろしく。以上です。

(香川県 合田様)

■アッパーローターAPU1810Hを畝立て同時マルチ張りとして使用しています。・問題点①畝立てスタートから1,2m位まで畝盛りが悪くて低い畝しか出来ない。②畝の両サイドの土寄せが少なく溝に土が多くなる。・対策として…両サイドの爪を変更してみたい。・お願い…ニプロ爪のカタログ等あれば送って欲しい。(香川県 香川様)

■毎回ニプロウェーブの送付ありがとうございます。昨年、代かきハローWRS3610、逆転ローターAPU1810を購入しましたが、クボタトラクターKL4750との相性も良く大変うれしく思います。今の異常気象の中、今年の麦播きには逆転ローターなしで対応は非常に厳しいかと思ひます。平成26年度小麦さぬきの夢2009では9俵収穫できましたが、27年産では10俵目標で頑張ります。ありがとうございます!!

(香川県 関様)
■Vol.23号の送付ありがとうございます。経営面積5,6haには少し贅沢なウイングハロー「WRS3410N」を使っております。高知の初夏はカツオの時期、代かきをそこそこに済ませて風の日には太平洋へ。ハローのお陰で作業が早く済みます。さて、TPPの結末も心配だが、JA頼りの農業、そのJAの平成26年度米価は昨年より2割も安い買取り、農具修理代やら肥料農業諸材料代を引くと手元には殆ど残らない。年寄りの年金で何とか暮らせるが、これでは後継者は育たない。近くの頑張っていた農家も、機械代借金が払えないと言ってリタイヤした。百姓にとっては面白くない話で申し訳ないが、四国の片田舎、四万十市の一老人の愚痴を述べてみました。

(高知県 上原様)
■私の方は、30馬力前後のトラクターを使用しているため小さくても出来る肥料散布の物が見たい。巾は5m~7mの散布巾で物が有ればカタログをお願いしたい。10a当り30kg40kgを散布(一発)土作りの肥料100kgの散布の時も有り

(山口県 田村様)
■ニプロウェーブいつも楽しみにしています。そろそろドライブハローの更新も視野に入れようかと考えており、情報が入るのはとても良い事だと思います。

(福岡県 平川様)
■今回ニプロあぜひぬり機DZR302を購入しました。毎年毎年100aの田に波板をはっていました。あぜひぬり機を購入後、ほんとに楽になり、草刈りもスムーズに行きます。なによりも時間短縮で他の仕事が出来、早く購入していればと思います。今後とも良い製品をお願いします。

(福岡県 末吉様)
■私もニプロ機を使用して大変助かっておりま

す。大変優れ又使用しやすく出来ているのがうれしく思います。これからも良い品物を作って下さることを願っております。(福岡県 江頭様)

■御担当者様、ニプロウェブをお送りいただき有難うございました。今度消費税アップの前にあぜぬり機を購入しました。畦はんに黒い畦はんシートを張っていたのですが、3人がかりで一日仕事でした。あぜぬり機を導入して一人で2〜3時間で済むようになり体的にも大変楽になりました。親戚の家の畦も塗る様になったので喜ばれています。今後共愛用していきます。よろしくお願ひします。(熊本県 赤松様)

■75才にて農業現役です。(熊本県 東様)

■使い易いので楽しく作業しています。これから

も使い易い機械を作して下さい。(熊本県 百田様)

■いつも先進事例や新しい作業機の情報等楽しみに読んでいます。昨年導入したソイルリフターは我家の小型トラクターでも使いやすく、露地野菜にも効果があると思います。これからも信頼性の高い良い製品の情報をお待ちしております。(宮崎県 芹田様)

■ニプロさんのいも掘り機、種子島 安納いもの収穫に大活躍してます。ありがとうございます。(鹿児島県 木下様)

■毎回ニプロウェブ送っていただきありがとうございます。今回 (vol.23) でのパラソイラーです。が畑のみ使用出来るのですか？それとも普通

作の田んぼでも使用出来るのでしょうか？ちなみに少々石があるのですがそれでも使用出来ますか？詳しい仕様書又カタログ等送って下さればありがたいです。◎トラクタ馬力45ps、43ps 各4台。(鹿児島県 岡本様)

■ニプロウェブvol.23を送付して頂き誠に有難う御座居ました。今年は天候不順が続き、日照不足や台風が鹿児島県に上陸したりして、稲に病害虫などが発生して作柄が良くありませんでした。来年は良い年であります様に願っております。又、作業機を購入する時はニプロ製品と決めております。(鹿児島県 山崎様)

俳句・短歌

◇紅蓮(べにはす)や 父と参りし 宝栄寺

◇擦違ふ(すれちがう) 人みな恋し

時雨(しぐれ)ては

◇差当り 米寿を目指す 去年今年(こそことし)

(北海道 池田様)

「塩の道」

一、白萩の雨の重みにはじけ散る

二、売薬の富士四代目冬語る

三、塩運ぶウトウの夏や石仏

平成二十六年九月二十七日記 敬具

(茨城県 丑尾田様)

◇カタンコンシじまた響く城端線(ジヨウハンセン)

男孫(マゴ)の通学間に合ったかな

◇星稜の校歌に詠まわし匠王山(ヨーゼン)

甲子園より全国に流るる

◇ブンブンと朝早くから空散へり

オスブレイにも平和利用を

(富山県 宮崎様)

◇そよそよと 柿も 当たりで 風そよぐ

◇秋さみしい 枯れ葉落ちるや 秋の風

◇冬とうらい トラクターに培土板をつけ

雪かきになる準備する

(長野県 土屋様)

◇背を伸ばす 全身のぼす しわのぼす

◇ウォーキング 出かけたつもりが 立ち話

◇不自由に なつてはじめて 夫婦愛

◇ホームラン ホームに帰ろう 試合後も

(島根県 瀬尾様)

INFORMATION

作 | 品 | 募 | 集 | 中 |

ご応募お待ちしております！

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。

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、右記までお送りください。

締切り

平成27年5月25日

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

大地とともに

松山すきについて 24

戦争と松山犁

1931年（昭和6年）満州事変が起こった。翌年日本軍は旧清朝の皇帝であった愛新覚羅溥儀を執政に据えて満州国を建国した。このころ世界恐慌の影響で窮乏が続いた農村では1938年（昭和13年）に満蒙開拓青少年義勇隊制度が発足し、募集が始まると満蒙開拓団や青少年義勇団が編成され、日本領土となった満州へ次々と入植していった。

特に長野県は山地が多く、耕地が狭いため開拓団、義勇団とも日本一の送出県となった。

この満州事変が、松山犁の海外進出に拍車をかけることになった。



松山犁、朝鮮満州で販路拡大する

満州の土質にも松山犁が合っていたこともあり、多くの開拓団から注文が相次いだ。満州事変が結果的に松山犁の海外市場を広める結果になった。

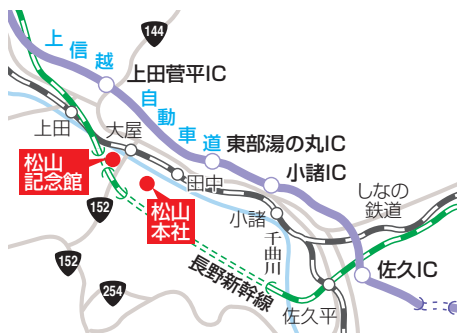
1937年優れた農機具を供給して満州の農業開発に寄与することを目的に「大日本農機具輸出組合」が結成され、松山犁は輸出選定農機具として指定されたため、松山犁は満州・朝鮮に大量に輸出されることとなった。

その後1941年からの太平洋戦争となり、1938年の国家総動員法、1941年の管理通貨制度、1942年の食料管理法と一般国民は苦しい生活を余儀なくされていった。順調に大陸への進出をはたしていった松山犁も労働力・資材不足に悩まされるようになり、生産できる台数も不安定になっていった。他の犁製造業者が軍需産業へ転換を余儀なくされてゆく中で、創業者の松山原造、2代目の篤親子は一貫して「細々とでも犁の製造を続ける」ことで意見を一致させ、犁の製造のみに取り組んできた。このことがあり、1944年2月農商省から農機具第一種指定工場の指定を受け、農商大臣より決戦下農機具の計画生産出荷の特命を受けたことが、工場の経営にプラスとなった。

地道な努力を重ねたことで戦後、松山犁製作所は1946年4月商工省重要農機具指定工場の指定を受けた。食料増産の国の政策もあり、戦後は順調に生産台数を伸ばすことができた。



休日にくつろぐ篤・原造



Niplo 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.0229-26-5655
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