

大地とともに

松山すきについて 2

「松山犁」は明治33年(1900)発明され、翌34年(1901)12月、双用犁として「特許第4975号」を取得してから、今年で100年になります。



創業者松山原造は、明治29年(1896)26歳のとき、小県郡役所農事助教師に就き、「^{かかえもったすき}抱持立犁」の普及に努めるとともに、スキの改良に取組みました。当時、東日本では^{ちんしょうり}長床犁が使われ、西日本では^{たんしょうり}短床犁や抱持立犁が使われていました。また反転の仕方も、裏日本は左反転で、表日本、関東方面は右反転のものが多く使われていました。力の強い右手で牛馬を練り、左手で犁を操作するのが一般的となり、単用犁はほとんど左反転が多くなりました。

松山原造が双用犁を考案するにあたり、広く犁の利用分布や馬耕法

などを調べているうちに、左または右反転について疑問を抱いたのは、当然のなりゆきだったのではないのでしょうか。また狭い日本の耕地を起すには、往復耕が便利で、さらに往復耕の犁あとは、反転した土が互い違いに重なって、網目状になります。風化作用がすすみ、乾土効果と冬期間の土の凍結が充分におこなわれ、病害虫の発生を防ぐなど、いろいろな利点がありました。

松山原造は、^{たんしょうり}短床犁・^{ちんしょうり}長床犁の長所をとり入れ、さらに左反転・右反転を結合して、^{たんしょうり}単鏡双用犁を発明しました。この発明には、信州の土も



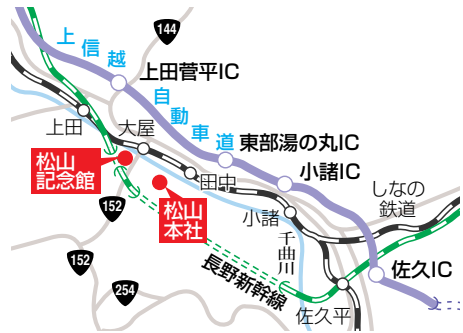
凍てつく、厳しい冬の寒さが、ひらめきを助けたのではないのでしょうか。明治33年(1900)、双用犁を完成させ、特許取得後の明治35年(1902・28歳)「専売特許単鏡双用犁製作所」を創立しました。この特許は農業機械では初めて、大正5年(1916)から5年間延長が許可されました。追加特許は5件にのぼり、実用新案は20件になります。

明治39年(1906)、松山犁の愛称から、「松山犁製作所」と社名を変え、さらに昭和43年(1968)「松山株式会社」に改称し、今日に至っています。

単鏡双用犁：命名は松山原造の恩師、^{ちんしょうり}小県蚕業学校校長 三吉米熊博士によります。一枚の犁先鏡で左右双方に反転ができると言う意味です。

- 開館時間 午前10時～午後4時
- 休館日 毎週月曜日・国民の祝日・盆休(8/13～8/16) 年末年始(12/29～1/5)
- 入館料 無料

(財)松山記念館 〒386-0401 長野県小県郡丸子町塩川2674-1
TEL.0268-35-3650



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19	TEL.0155-62-5370	FAX.0155-62-5373
東北営業所	〒989-6135 宮城県古川市福葉2丁目3番14号	TEL.0229-23-7440	FAX.0229-23-9010
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	〒861-4101 熊本県熊本市近見7丁目13番60号	TEL.096-356-4134	FAX.096-322-8310
南九州出張所	〒885-0074 宮崎県都城市甲斐元町2130-3	TEL.0986-24-6412	FAX.0986-25-7044

ニプロウェーブ vol.4【秋号】 発行/ニプロフレックスクラブ事務局 ●松山株式会社 〒3860401 長野県小県郡丸子町塩川5155

Niplo Wave

ニプロウェーブ

シリーズ
ゆめ、農業

こんにちは
阿部さん

(有)米工房いわむろ代表



ニプロ周辺MAP
いいところあるよ!
【車山高原・白樺湖】

これが今年の新製品

- 大型トラクター用ロータリー Big08シリーズ
- ニプロウィングハロー
HVSシリーズ(折りたたみ式代かき機)
- HS/HRシリーズ
- ニプロドライブハローショットシーダー

vol.4 秋号
2000 ● Autumn

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.4 秋号
2000●Autumn

表紙写真 ヨロン島



撮影 与論町商工観光課
池田係長様

与論町役場商工観光課の皆さんから依頼されて、ビーチクリーナーのデモに訪問しました。コバルトブルーやエメラルドの海に、真碧な空、ポツカリ浮かんだ真白な入道雲、そして真白な浜でした。それはそれはきれいで、思わず仕事を忘れる一瞬でした。船の後ろに見えるエメラルドの海は、引潮のときに現れる百合が浜です。星の砂はちょっと深いところにあるので、「手を深く突っ込んで引き抜くと採れる」そうです。写真は、役場の皆さんが運転のしかたをチェックしているところで、実際には一人で運転をします。町長さんはじめ、ヨロン王国やヨロン観光協会の皆様には、遅くまで熱心に見ていただきました。帰りぎわに、「明日も来れないかな？」と。町をあげて自然を大切にしている、すばらしいヨロン島でした。

(営業技術課坪井・南九州出張所松下)

目次

2



シリーズ ゆめ、農業

こんにちは阿部さん

5

ニプロ
周辺MAP

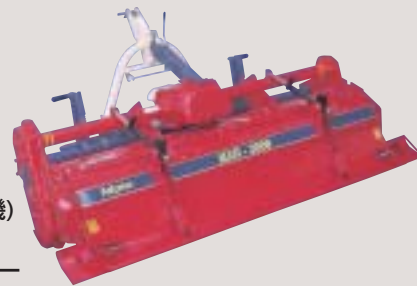


高原の花々が楽しめる
車山高原・白樺湖

7

これが今年の新製品!

- 大型トラクター用ロータリー Big08シリーズ
- ニプロウィングハロー HVSシリーズ (折りたたみ式代かき機)
- HS/HRシリーズ
- ニプロドライブハローショットシーダー



13

Welcome to the Niplo **工場を見にきませんか**

14

ニプロ作業機講座 4
日農工特殊オートヒッチの話

15

ニプロみんなの広場
INFORMATION 作品募集中!

シリーズ ゆめ、農業



こんにちは阿部さん

(有)米工房いわむろ代表

エサ米を乾田直播してみました。



広々とした越後平野の中央、海岸沿いにそびえる弥彦山の麓に、うっそうたる老杉や檜に囲まれ弥彦神社があります。弥彦神社は万葉集にも歌われているほどその歴史は古く、「おやひこさま」と敬われ広く親しまれています。

有限会社「米工房いわむろ」は北国街道の温泉地として栄え、弥彦神社への参拝客で賑う岩室温泉のはずれにあります。



「米工房いわむろ」は農家の長男が集った「稲作研究会」が前身で5年ほど前にグループを作り、一昨年会社組織にしたとのことです。会社組織にしたのは、収支を明確にして経費と利益をはっきりさせたかったことと、税金の申告や融資を受ける時に都合が良いためとのことです。



代表
阿部 公男(昭和24年生) 妻:久美子
◆「米工房いわむろ」代表
稲作・機械メンテナンス担当
◆不耕作・直播・プール育苗など常に新しい稲作技術を積極的に取り込む米作のプロ。
妻も長男・次男も同じ農卒卒業の専門農家。
◆養豚をはじめ有機肥料によるミョウガ・ナス・ソラマメ・枝豆・ブロッコリー・キノコなど様々な作物を手がけている。



佐藤 正夫(昭和26年生) 妻:由加利
◆ライスセンター・キノコ担当
◆学生時代に柔道で鍛えた肉体は180cm・85kgのNICE BODY
力仕事を一手に引き受ける。
◆35才から長男と始めた剣道は講釈8段・実力3段。妻は4段の腕前で各地の大会で活躍。
◆6年前に訪れたモンゴルの雄大さに感激し自宅のそばに遊牧民の住居「ゲル」を2棟造る。(皆様のおいでをお待ちしています)



藤田 毅(昭和31年生) 妻:昌恵
◆総務・堆肥担当
◆乳牛120頭を飼育する酪農一家の長男。
◆理想の農業にあこがれた妻は元国際線スタッフワデス。
◆長女は新体操、長男は剣道をやっており一家でどこにでも行く行動派。どちらも農業が大好きで現在後継ぎ争い中。

「米工房いわむろ」のパンフレットより抜粋しました。

メンバーは阿部さんが代表取締役で、佐藤さん、藤田さんが取締役、3人のほかにアルバイトに3年前から来ていて、農業が好きになり大学を辞めて昨年社員になった川崎君がいます。パソコンを駆使してお客様からの注文をインターネットで受けたり、顧客管理や発送伝票の発行などを受け持っています。阿部さんは「オレは使えないがね」と言っていました。川崎君の話をするときの阿部さんは、若い後継者が出来たと本当にうれしそうです。



おいしいお米は当たり前、「安心して食べられる米」をセールスポイントに、自然循環型農業を実践し土作りをしています。11月頃から翌年3月頃まで、吹雪の日には鼻水をすすりながら、

10アール当り2〜3トンの完熟堆肥をマニヤスプレッダーで散布しています。保水性・保温性に富んだ肥沃な土を、ニプロロータリーを使って作っています。

完熟堆肥は、メンバーの藤田さんが乳牛120頭ほど飼育しているので充分量が手に入ります。現在は山沿いや市街地に近い40軒の農家から27haの受託を受けコシヒカリを作付けしています。

販路は、特別な売り込みはしなくても、知人から知人へ口コミで広がっているようで、主に関東・関西圏ですが、遠くは北海道や南は鹿児島までお客さんがいるそうです。お話しをお聞きしている間にも何度か電話やファックスが鳴り、広島のお客さんからの注文に阿部さんが対応していました。香りも味も新米そのもの

風味をそこなわないように、注文が入ってから籾を調整機にかけ、玄米にしてすぐ精米機にかけ「今摺米」でお客さんに送っているそうです。今年から「安心して食べられる野菜」や「農産加工品」を作っている農家を訪ね、契約して販売することを始めました。しかし野菜は天候に左右されて予定通りに入らなかったり、またこの地域は大きな野菜産地ではないので、集めるのに大変だそうです。めずらしいものでは食用菊や手作り味噌「手前味噌」があります。お客さんに送るときには、

藤田さん手作りの新聞「おかわり」を中に入れ、お客さんへ最新情報と安心を伝えています。

今年、阿部さんには弊社の「乾田直播シーダー試作機」で、「飼料用稲」を圃場条件が異なる3ヵ所へ合計6ha作付けしていただいています。

岩室村は西蒲原郡のなかでは一番水田酪農が多い地区



です。飼料用稲の売り先は藤田さんの所に決まっているとのこと。種子はキリンビールと交渉して手に入れた長粒種で「モーレッツ」との名前がついています。

当初品種の特長として、分けつが少なくドンドン伸びると聞いていたが、今月（7月）に入ってから分けつが進み、条が見えないほど繁茂している圃場もあるとのこと。「初めて作る品種なのでわからないこともあるな〜」と。



ところで、なんでビール会社の研究機関が、麦ではなく米の品種改良をしているのか不思議に



思ったが、外食産業向けに、カレーやチャーハン専用品種の改良研究を手掛けているらしいとのことでした。

1ヵ所の圃場は「種まきが楽になるよう、暗渠が入っている圃場に斜めにサブソイラーをかけた」、また「砂混じりの土質だったので、いざ水を入れると漏水がひどく、佐藤さんの表現では音をたてて水が落ちていく状態になってしまった」とのこと。伺った前日は大雨だったのに試験田には水がなく、近くの大豆畑には畝間にまだ水が溜まっていた。これが逆ならちょうど良いのと思っていたら「水で米は作るんだってことが、よくよくわかった」と笑いながら話してくれました。「来年は代かきをしっかりして、この圃場は機械移植にし、別の所で直播をしよう」「1年作ると品種の特長や圃場作りなど、だいたいわかるから」とのこと。

「乾田直播が一番重要なことはなんですか」との問いには「それは発芽揃えだよ。発芽を揃えるには催芽から揃えなければいけないし」「播種はできるだけ一定の深さに播けば良いんだが」「直播をすると発芽までは気をもむな〜、しかし播いてあれば芽は出るよ」「最初がどうしても貧弱だから、まわりでは“またなに道楽しているんだ”と言っていると思うよ」とニヤニヤしていました。「播種がすんだら湿気を与えるくらいに水を注ぐ、湿気がないと籾の水分まで土に吸い取られてしまうんだ」「発芽して1.5葉になったら水を入れる」「根もこんな言葉があるかどうかかわからないが、陸根から水根に替えてやらないと」「除草剤は2回使っている」

▼播種後30日



出穂後20日間で刈取りをする

のが牛には一番良く、20日前だと水分が多すぎ、20日以上経つと硬くなってしまふとのことで、藤田さんからは「必ず20日で刈取ってほしい」と頼まれているそうです。刈取りは9月中旬を予定し、土を付けずにロールしてラッピングすること。「発酵がうまくできると良いんだが」「藤田さんの乳牛で結果が出るのは、松山さんが播いてから1年半かかるな〜」と佐藤さん。刈取りのときにはまたお邪魔し、さらにホールクロップサイレージができあがって乳牛が喜んでエサを食べている姿をぜひ見たいと思いました。

(新潟県西蒲原郡岩室村)

▼播種後70日



ホールクロップサイレージ (Whole Crop Silage)

とうもろこしや稲のように従来は子実を取ることを目的に作られた作物を、繊維の多い茎葉部分と栄養価の高い子実部分を一緒に収穫してサイレージした物です。こうして利用することにより、乳用牛や肉用牛にとってバランスのとれた栄養量の高い飼料が生産できます。転作飼料作物については品質・収量性・コストの面から、とうもろこしや牧草の生産が基本となりますが、①既存の水稲栽培技術、機械設備、労働力などの資源を有効に活用して栽培を行うことができる。②排水対策を講じることがむずかしい圃場でも作付けができる。③水稲と他の作物(大豆など)とのローテーションを取り入れる場合、水田から乾田への移行期間に効果的に栽培ができる。などの理由で指導機関や行政ではホールクロップサイレージ用稲の栽培と流通を推進しています。

しほとろよ!

ニプロ
周辺MAP



高原の花々が楽しめる 車山高原・白樺湖

車山山頂(1925m)からの見晴らしは、北アルプス・中央アルプス・南アルプス・八ヶ岳連峰・浅間山そして良く晴れていると富士山までが一望のもとに見渡せる360度の大パノラマが広がっています。さらに、600種類の花々が季節ごとに咲く高山植物の宝庫です。



7月中旬「ニッコウキスゲがきれいに咲いている」とのテレビを見て、急に行きたくなりでかけました。

弊社から中山道に出て、笠取峠を越し少し行くと、和田峠と茅野市方面行きの分岐になります。ここで中山道からそれて、茅野市方面にハンドルを切ります。この道は大門街道と呼ばれ、その昔武田信玄公が甲府から川中島合戦へたびたび向った道です。九十九折りの山道を登り切ると、「大門峠」の大きな標識が目に入ります。峠を越すと、そこが白樺湖です。



白樺湖は水田灌漑用の温水溜池として作られた人造湖で、あまり大きな湖ではありませんが、白樺の木立に囲まれている山の湖は風情があり、四季折々賑わって

います。冬はスケートやワカサギ釣り、周辺の山々にはスキー場もあります。春は芽吹き若葉を眺め山菜採りが楽しめ、夏はキャンプや登山・林間学校で多くのお客さまが訪れます。秋は紅や黄色のもみじが湖面に映りとてもきれいです。



白樺湖から車山高原までは、ビーナスライン(有料道路)を走ります。霧ヶ峰から八島湿原を通り、美ヶ原高原までつなぐ全長40kmのさわやかな高原ハイウェイです。車山高原はビーナスラインの入口で、5分ほど車を走らせると着きます。乗用車の駐車場は道路の左右にあり、奥には観光バスの駐車場が確保されています。弊社からは約1時間の行程です。



駐車場から山頂までは、歩くと1時間~1時間20分ほどかかりますが、リフトを乗継いで行くと15分ほどで到着します。登りはリフトを使って山頂まで直行して360度の眺望を楽しみ、下りはゆっくり高山植物図鑑を片手に花の名前を調べたり、周りの景色を眺めながら、歩いて降りる人が多いとのこと。この日はあいにく風が強く、中腹までのリフトは

動いていましたが、そこから山頂まで行くリフトは停止していました。初老のご婦人のグループや定年過ぎのご夫婦、都会の学校が夏休みに入ったらしく、にぎやかな家族連れと道連れになりました。草花や山の名前を教え合ったり、景色を眺めながら一緒に登り始めました。花の写真をたくさん撮ってききましたので、名前を調べて載せました。



▲ハクサンフクロ ▲ウスユキソウ ▲ヤマホタルブクロ ▲ヤナギラン ▲シモツケソウ

トレッキングにはちょうど良い距離ですが、道には石がゴロゴロしていますので、サンダルやハイヒールでは無理でしょう。

山腹から頂上までの間は、右も左もニッコウキスゲが満開で、山全体が黄色に染まっていました。残念なことに周りの山々には雲がかかり、おおすすめの360度の眺望は望めませんでしたが、7月中旬の暑さを忘れさせる、涼しい風をプレゼントされました。



花暦	花名	時期
	レンゲツツジ	6月中旬~下旬
	ニッコウキスゲ	7月中旬
	ヤナギラン	8~9月
	マツムシソウ	8月中旬~9月
	リンドウ	9~10月

これが今年の新製品!

新製品
登場

大型トラクター用ロータリー Big08シリーズ

軽く…翔ぶがごとく
フルラインナップ完成!

軽く…翔ぶがごとく



大型トラクター用ロータリーと中小型トラクター用ロータリーの違いは、大型トラクターの多くはPTO変速ができないので、ロータリーに耕うん軸回転を変速するミッションを搭載しています。ロータリーの型式に「R」を付けて区別できるようにしました。



昨秋、中小型トラクター用ロータリーのモデルチェンジを行いました。引続き今秋大型トラクター用ロータリーのモデルチェンジを実施します。コンセプトは、中小型と同様に「トラクターにやさしく、オペレーターに快適なロータリー」で統一しています。

シリーズ別適応馬力表

	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
SXR-08																				
MXR-08																				
LXR-08																				
DXR-08																				
EXR-08																				

耕うん馬力の低減は

耕うん爪の形状と配列を改良し、耕うんトルクの軽減をはかりました。また、耕うん部カバーにステンレスを貼り土の付着を少なくし、付着した土が爪回転のブレーキにならないようにしました。



さらに、均平板にもステンレスを貼って土の付着を少なくしましたので、作業時の重量は軽減されトラクターにやさしいロータリーになりました。

シリーズ別装備一覧表

大型ロータリーシリーズ名	SXR-08	MXR-08	LXR-08	DXR-08	EXR-08
適応馬力 (ps)	30~50	40~70	50~95	75~105	80~120
耕うん軸回転変速ミッション付き	○	○	○	○	○
ゲージ輪位置	前	前	前	前	前
耕うん馬力を低減する	爪配列改良爪	○	○	○	○
ステンレスカバー	○	○	○	○	○
ステンレスサイド板	○	○	○	○	○
ステンレス均平板	○	○	○	○	○
ゲージ輪上下サポートスプリング	○	○	○	○	○
ゴム焼付けゲージ輪	○	○	○	○	○
幅広ゲージ輪	○	○	○	○	○
位置スライドゲージ輪	○	○	○	○	○
均平板最上げロック	○	○	○	○	○
ワンタッチ操作延長均平板	○	○	○	○	○
格納スタンド	別売り	別売り	注1	注1	注1
GN標準装備 (フランジタイプのみ)	○	○	○	○	○
草巻き防止ガード	○	○	○	○	○
つなぎ方式耕うん輪	○	○	○	○	○
コイルバネ式テンション	○	○	○	○	○
押しボルト式テンション	○	○	○	○	○
S・L兼用ヒッチ	○注2	○注2			

注1: ロータリーの重量が重いので、格納スタンドは取付けができません。
注2: ロータリーのヒッチを組替えれば、SカブラやLカブラでトラクターに取付けができる兼用ヒッチ。

きれいな仕上げは

畑の表面砕土や浅耕しがきれいに仕上げるように、均平板を長くし、さらにその接地面にステンレスを貼りました。ステンレスに塗料が着かないように、塗装グループでは工夫をしています。



多くのきくばり設計は

●**ゴム焼付けゲージ輪and位置スライドゲージ輪**
ゲージ輪にはゴムを焼付けました。さらにMXR以上のシリーズは、ゲージ輪の位置をトラクターの車輪が通った跡に合わせられるように調節ができます。土の付着が少ないゲージ輪とペアで耕深を安定させます。

●ゲージ輪上下サポートスプリング

ゲージ輪を支えながら耕深調節のピンを止めるのは大変でした。Big08シリーズでは、サポートスプリングを全シリーズに付けましたので、これからは簡単に深さの調節ができます。

●新ストッパーピン

均平板最上げ時のロック・解除がワンタッチで簡単にできるストッパーピンが標準装備です。

●草巻き防止ガード

耕うん軸の両側にガードを付け、草やひもの巻付きを防ぎシール部を保護しています。



**新製品
登場** ニプロウイングハロー
HVSシリーズ
(折りたたみ式代かき機)



40~70馬力トラクター用、
「3分割ウイングハロー」を発売しました。
作業幅…3.5・3.8・4.1m

■どのような3分割？
折りたたみの方法は、中央代かき部の上に、左右代かき部を載せる方法で、開閉の駆動はトラクターの複動油圧を取出し、利用します。トラクターに乗ったまま、付属のコントロールスイッチでリモコン操作ができます。
「外部油圧取出しカプラ」はトラクターの型式ごとに異なりますので、ウイングハローには付属していません。お買い求めの販売店、JAから別途購入をお願いします。

■動力伝達は？
切り離されている左右代かき部への動力伝達機構は、発想の転換をはかり、中央部の代かき軸と両側の代かき軸を直接連結する「ニプロドック方式」を考案しました。「ニプロドック方式」は、初めての試みでしたので耐久テストを昨秋から今年の冬まで重ね、今シーズンに地域限定で発売しました。
■真ん中でも代かきができます。
三角や出入口が狭い圃場では「真ん中だけで代かきできればイイんだが…」との要望が聞かれました。HVSシリーズは左右代かき部を上げて

も作業ができますので、この要望にお応えすることができました。
■重量を軽減しました。
多くの皆様からいつも言われていました。「作業機の重量を軽くしてほしい!」とのご意見ですが、この要望にお応えするために、「ニプロドック方式」を考案し、伝導関係

部品の点数を少なくして軽量化に成功しました。さらに、ウイングハローを折りたたむと、左右の代かき部の重量は、トラクターとの間隔が変わらずに中央に集まります。これは、後方へ折りたたむ方式に比べ重量を軽く感じさせます。ウイングハロー「**軽量3分割**」の開発要望は、特に受託組合の皆様から多く寄せられました。それは、「トラクターと一緒に3~4tトラックに載せ、圃場から圃場へ手軽に移動したい」とのことでした。この要望にもお応えすることができました。

■うれしい標準装備
スタンドを付けたまま、折りたたみができるスタンドキャリア（ストップバー付き）が標準装備です。トラクターへの装着が簡単にでき、格納にも便利です。
さらに便利な装備ですが、トラクターに乗ったまま、土引き操作やサイドレーキの開閉が、付属のコントロールスイッチでできます。



ウイングハローHVSシリーズ仕様と価格

型 式	作業幅 (m)	適応馬力 (ps)	希望 小売価格	重量 (kg)	装着方法	作業時			折りたたみ時				
						全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)	全長 (mm)	全幅 (mm)	全高 (mm)		
S クラ	HVS-3500BR-4S	3.5	40~70	1,320,000	535	標準3P 0.1形	4セット	940	3630	950	1150	2040	1720
	HVS-3500BR-3S			3セット									
	HVS-3500BR-0S			0セット									
	HVS-3800BR-4S			4セット									
M クラ	HVS-3800BR-4S	3.8	45~70	1,360,000	555	標準3P 0.1形	4セット	940	3930	950	1150	2040	1720
	HVS-3800BR-3S			3セット									
	HVS-3800BR-0S			0セット									
	HVS-3500BR-4L			4セット									
L クラ	HVS-3500BR-4L	3.5	40~70	1,330,000	550	標準3P 1.2形	4セット	940	3630	950	1150	2040	1720
	HVS-3500BR-3L			3セット									
	HVS-3500BR-0L			0セット									
	HVS-3800BR-4L			4セット									
M クラ	HVS-3800BR-4L	3.8	45~70	1,370,000	570	標準3P 1.2形	4セット	940	3930	950	1150	2040	1720
	HVS-3800BR-3L			3セット									
	HVS-3800BR-0L			0セット									
	HVS-4100BR-4L			4セット									
L クラ	HVS-4100BR-3L	4.1	45~70	1,400,000	590	標準3P 1.2形	3セット	940	4230	950	1150	2100	1890
	HVS-4100BR-0L			0セット									

**新製品
ホット
ニュース** ドライブハローモデルチェンジ!
HS/HRシリーズ

フルモデルチェンジ「08シリーズ」から「10シリーズ」へ
新型はHS/HR10シリーズです。「Ten・テン」シリーズと呼んでください。



「Ten」シリーズは、代かき爪の形状と配列を変更し、碎土性能と埋め込み性能をさらによくしました。代かきの「基本性能を追求する」ことは、開発陣の使命ですが…多くの代かき爪を試作し、2往復しては爪を替え、さらに配列の異なる爪軸に組替えてテストを繰り返しました。このテストはさまざまな土質の圃場で行い、テスト回数は数知れません。このテストの繰り返しですが、代かきで重要な「ネリ」を出し、皆様に初めて新製品として発表ができます。



「Ten」シリーズは、均平板とレーキに改良を加え、荒代・中代・仕上代や土質の異なる圃場でも「微妙な均し調節」ができるようになりました。またレーキの後ろから吐出す水圧を押さえましたので、浮きワラが少なく、水を吐出すというより静かに水を置く感じになりました。湛水直播用播種機「ドライブハローショットシーダー」との相性も良く、高い発芽率が確保できます。

「Ten」シリーズの正式発表は10月上旬を予定しています。各地で行われる稲刈りの展示会で、見本機を展示いたしますので、ぜひ高覧のほど、お願いいたします。



ドライブハローTenシリーズ

	4セット	3セット	0セット	作業幅 (m)	適応馬力 (ps)	装着方法
	HS-2010B-4S	HS-2010B-3S	HS-2010B-0S	2.0	18~24	
	HS-2210B-4S	HS-2210B-3S	HS-2210B-0S	2.2	20~26	
	HS-2410B-4S	HS-2410B-3S	HS-2410B-0S	2.4	22~36	
HR	HR-1810B-4S	HR-1810B-3S	HR-1810B-0S	1.8	18~22	日農工 標準3P 0・1形
	HR-2010B-4S	HR-2010B-3S	HR-2010B-0S	2.0	20~24	
	HR-2210B-4S	HR-2210B-3S	HR-2210B-0S	2.2	22~26	
	HR-2410B-4S	HR-2410B-3S	HR-2410B-0S	2.4	22~40	
	HR-2610B-4S	HR-2610B-3S	HR-2610B-0S	2.6	24~42	
	HR-2810B-4S	HR-2810B-3S	HR-2810B-0S	2.8	30~52	
	HR-3110B-4S	HR-3110B-3S	HR-3110B-0S	3.1	30~54	

*希望小売価格と仕様（全長×全幅×全高・重量）は未定です。
*HRシリーズには、カゴ車タイプ（1.8~2.8m）・イグサうないがきタイプ（1.8~2.4m）があります。

稲作の省力化

稲作は、ドライブハローや田植機の開発により飛躍的に省力化が図られました。しかしこれからの稲作を考えると、農業の国際化に対応した低コスト化・大規模化のための技術開発が求められています。現在の慣行田植では、育苗や苗の運搬に労力がかかりすぎるので、さらに省力的な稲作技術が求められています。そのようななかで、水稻の直播栽培は田植や育苗管理が省略できるため、大幅に省力化ができ経営規模の拡大を可能にします。直播には様々な方法がありますので、まず直播方式の分類と説明をします。

大きく分けると2種類になります。

湛水直播	代かきを行った後播種する方式
乾田直播	代かきを行わず乾田状態で播種し苗立ち後入水する方式

つぎにそれぞれの直播方式の比較をしてみます。

	湛水直播	乾田直播
代かきが必要か	必要	不要
水持の悪い圃場では	◎	×
発芽率	◎	○
カルバーコーティングが必要か	必要	不要
収量	◎	○
施肥量	少ない	多い
トータルコスト	高い	低い
播種機の兼用利用	できない	できる
鳥害を受けやすいか	受けやすい	受けにくい

〔補足〕カルバーコーティング：湛水直播栽培では、代かき後の土中に粉が呼吸するための酸素が少ないため、品種によっては発芽が困難になります。そのため水に溶けると酸素を発生する、過酸化石灰製剤（CaO・カルバー）で粉のまわりを包み込み発芽を助けます。この作業には専用のカルバーコーティングマシンが使われます。



カルバーコーティングマシン

湛水直播と乾田直播を表にしてみました。表をもとに、少し説明をいたします。

①湛水直播は、苗立ちが安定すれば収穫量が多く、肥料も少なくすみます。水持の悪いザル田でも代かきを丁寧に行えば、栽培が可能です。また雨降りでも播種ができ、寒いところでも安定した発芽が確保できます。しかし、粉へのカルバーコーティングの資材費と時間がかかり、代かきも省略できないので大きな省力化には結びつきません。また、播種深さが比較的小さいため、鳥害を受けやすくなります。

②乾田直播は、カルバーコーティングが不要で、代かきも省略できますので、大きな省力化に結びつきます。播種後に覆土を行うので、鳥害を受けにくくなります。しかし水持の悪い水田には不向きで、雑草の繁茂や生育不良をまねき収量が悪くなります。さらに、播種作業のときは圃場が乾いていないと碎土が悪く、発芽率が落ちてしまいます。しかし乾田直播用機械は、麦・大豆やソバの播種と兼用で使える大きな長所があります。

これが今年の新製品!

新製品
登場

代かき同時土中点播直播機（湛水直播方式） ニプロドライブハローショットシーダー

ドライブハローに搭載する播種機で、「仕上げ代」を掻きながら、粉を0.5~2cmの深さに圧力をかけてショットガンの弾丸のように打ち込みます。



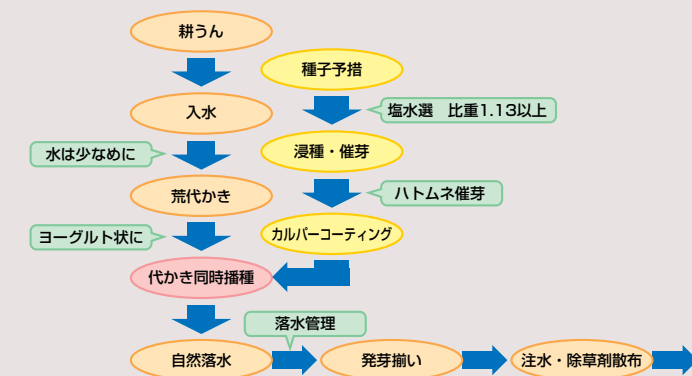
土壌の硬さは、ヨーグルト状が最適ですが、「やわらかい」・「ヨーグルト状」・「硬い」の3段階の調節ができます。土中に打込み播種をしますので倒伏しにくくなります。播種の条間は30cm、点播間隔は20cmが標準的な播種条件です。1回の点播ごとに5~8粒が打込まれ、70~80%の発芽率ですので苗立ち本数は4~6本になります。

型 式	条数	小売価格	適応ドライブハロー
SGS-60	6条	1,015,000	HR-1808B/1805B
SGS-70	7条	1,105,000	HR-2008B/2005B・HR-2208B/2205B
SGS-80	8条	1,195,000	HR-2408B/2405B
SGS-90	9条	1,285,000	HR-2608B/2605B・HR-2808B/2805B

播種をするときの水の量は、トラクターのタイヤ跡がつかない程度になるべく少なくして、ドライブハローのレーキから吐き出す水流を少なくします。播種後は自然落水させます。落水管理は出芽揃いまで行い、発芽がほぼ揃った時に入水して除草剤散布をします。落水管理をすると、出芽・苗立ちが安定して初期生育が旺盛になります。



つぎに標準的な作業体系を図で示します。



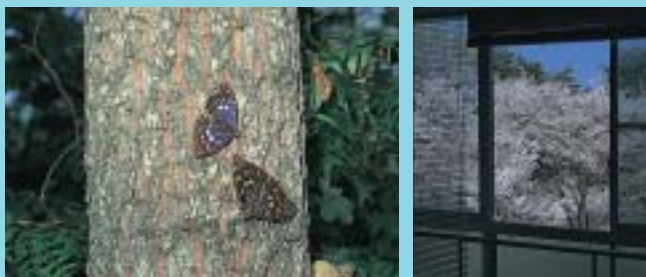
工場を見にきませんか



信州の山々にいだかれて…
雪の残る遠くの山は、左から根子岳(2207m)・日本百名山の四阿山(2354m)です。そのすそ野に広がる菅平は、高原野菜と歴史あるスキー場、日本ダボスが有名です。

窓の外、山桜が咲きました。秋は、Niploを背景に桔梗がきれいです。

国蝶「おおむらさき」の舞う工場です。「くぬぎ」の樹液が好きで、近くに食草の「えのき」もあります。工場が自分の庭…自由に飛びまわっています。



ご来社ありがとうございます。
これまで、多くの皆様に工場を見ていただきました。



製造の現場を見てもうことは、社員一同の喜びです。
営業部や開発部の社員は、皆様とお会いできる機会がたびたびありますが、製造部では、お越しいただけないと、お会い

する機会がありません。
皆様と接することにより、使っていただける「お客様を感じ」、心をこめて物作りができます。これが品質管理の原点だと思っています。



日農工特殊オートヒッチの話

前は「日農工標準オートヒッチ」についてお話ししたので、今回は特殊オートヒッチについてお話しします。

「日農工特殊オートヒッチ」は「A-I形」・「A-II形」と「B形」の3種類があります。

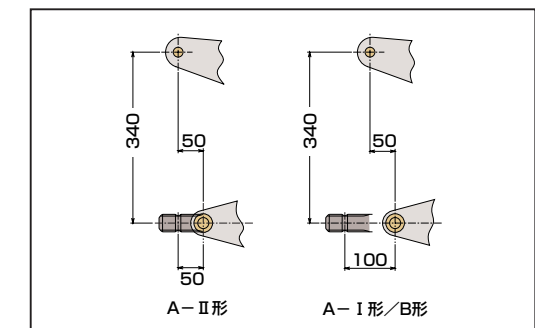
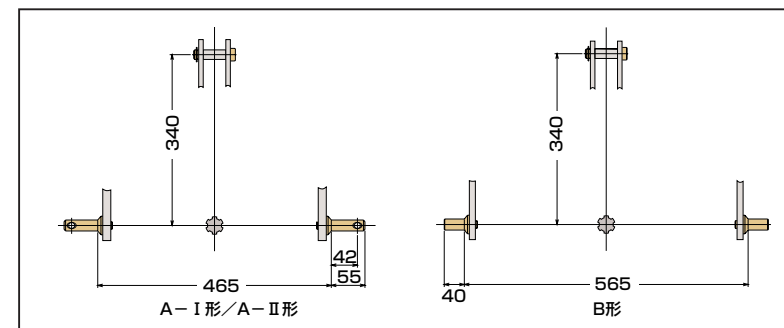
なぜ、「1種類に規格統一ができなかったのか」についてですが、トラクターメーカー各社は、従来からあるトラクターの共通部品などを継承する課題がありましたし、さらにトラクターの設計に対し、少しずつ考え方が異なっていました。残念ながら、1種類には統一できませんでしたが、この3種類への統一は画期的なものでした。それまでは各社ごとに、さらにトラクターの型式ごとに取付けの方法が異なっていたので、作業機の共同利用を阻害したり、トラクター更新時に、作業機も買替えなければならず、むだな負担を皆様が強いていました。この統一により、低コスト農業に少しでも貢献できる道が開けました。

特殊オートヒッチ付きのトラクターは、およそ40ps以下で、それ以上のトラクターは、おもに標準3点リンク仕様で使われています。つぎに、3種類の規格を図で示します。

トラクターメーカー各社が採用している規格を表にまとめました。○印の欄が採用している規格です。

	A-I形	A-II形	B形
クボタトラクター	○		○
ヤンマー・シバウラトラクター		○	○
キセキトラクター	○		○
三菱トラクター		○	○
日立建機トラクター	○		○
ホンダトラクター	○		○

特殊オートヒッチの表示は、トラクターのカタログや仕様書では「3点リンクの規格」として記載されていますし、作業機のカタログには、「装着の方法」として「日農工特3P A-I」などと表示しています。現在、日農工特殊オートヒッチの規格に対応している作業機は、ドライブハロー・ウィングハロー・あぜぬり機・ブロードキャスター・ライムソー・ディスクロータリー・フレールモア・深耕ロータリーです。トラクターの更新により、規格が合わなくなってしまった場合は、それぞれの機種ごとに「組替えキット」を用意してあります。価格は機種ごとに異なりますが、約25,000円～113,000円となります。装着するときのジョイントは、トラクターセットのロータリーのジョイントが兼用で使え、3点リンクと同時にジョイントも装着ができますので、「日農工特殊4P」と表示する場合があります。



	A-I形	A-II形	B形
トップリンクからローワーピンまでの高さ	340	340	340
左右のローワーピンの幅	465	465	565
ローワーピンから入力軸の溝までの距離	100	50	100

単位mm

お越しになる際はお電話ください。
Tel 0268-42-7500 Fax 0268-42-7520

アクセス情報

東京方面からは 長野新幹線 東京→上田(1時間30分) 上田駅下車
タクシー30分 or 上田駅でしなの鉄道に乗換え大屋駅下車タクシー10分
名古屋方面からは 中央線 名古屋→篠ノ井(2時間30分) しなの鉄道に乗換え大屋駅下車タクシー10分



松山株式会社

会社概要 ●創業/明治35年6月1日 ●会社設立/昭和25年6月28日 ●取締役社長/松山 徹 ●資本金/1億円 ●関連会社/北海道ニプロ株式会社、松山技研株式会社、協同サービス株式会社

たくさんのお便りありがとうございました。今号からページ数を増やし、多くの皆様のご意見を掲載できるように致しました。しかし誌面の都合で、載せることができなかった皆様には大変申し訳なく、悪しからずご了承を戴き、お詫びを申し上げます。(事務局)

■双用犁を知らない年代です。是非写真で紹介して下さい。「原点が知りたい！」(栃木県 高橋様) 事務局：次号の松山記念館紹介ページに掲載いたします。

■耕うんがキレイだ、仕上がりがよい。私は2台買っているけれども、価格がちょっと高いと思います。機関誌また送って下さい。(青森県 畑山様)

■貴社の情報誌「ニプロウェーブ」を興味深く拝見しました。小生はドライブハローとあぜぬり機(共同)を使用し、大変満足しております。さて情報誌の中で「いいところあるよ」と「工場を見にきませんか」を見て、機会があったら旅行を兼ねて行きたいと思えます。貴社が推薦できるホテル・旅館等掲載していただければ幸いです。(栃木県 青木様) 事務局：Vol.2で掲載いたしました、また機会をみて企画いたします。

■私は兼業農家の50歳です。私が農業に取組んでわずか15年、毎年毎年反省しながら取組んでおります。私がニプロの製品にお世話になったのは、9～10年前頃で、ドライブハローを購入しました。まだまだ現役で活躍しております。購入した時には少し高いと思いましたが、今では良かったと思っています。又、水田用のロータリーを購入しました。9月の初めには納品の予定ですが、まだ納品されません、代わりに実演機が来ています。(三重県 山中様) 事務局：在庫切れをしまい申し訳ありませんでした。今後このようなことのないようにいたします。

■ニプロウェーブを楽しく拝読しています。夢農業の紹介・いいところあるよ、そして新製品ニュース、工場見学の案内など定期的に発行され、たいへんよい企画情報誌だと思います。私は蒲原平野でコシヒカリ栽培をしている兼業農家です。ドライブハローを32psに付けて使っています。機関誌がよかったです。機能性がよく作業がスムーズにはかどっています。そのうち工場見学に寄せて下さい。(新潟県 田中様)



■ニプロロータリーについて、他社より耕うん後は平面で良好である。ドライブハローについて、以前にはボルトのゆるみで大変困った事がありました。現在は大変良くなりました。泥はね防止と後部のゴムの部分が良いと思います。(福島県 長谷川様)

■ニプロウェーブを送付して頂き有難うございました。私は兼業農家ですが、トラクターをPS21(2WD)・PS22(4WD)の2台持っています。今度ウィングハローHCSシリーズが新発売されたとのこと。小型トラクターでも装着出来る点は、いかに短い時間で代かきが出来て、搬送時にはコンパクトに折りたたむ利点と軽量になったというところは、小規模農家にはうれしいニュースです。これからも兼業農家でも対応出来る様な作業機を開発して頂きたい。(鹿児島県 山崎様)

■昨日は情報誌「ニプロウェーブ」をお送り下さり有難うございました。早速開封し、一気に読ませて頂きました。写真もたくさんで、楽しい記事、名所旧跡、読み返すとこばかり、工場の皆さんの笑顔「使う人の身になって」と創業者の志を受け継がれる心意気に熱いものを感じました。秋田の山沿にある私の村は、まだ80cm余りの積雪ですが、春の作業準備を急がせる様に情報誌が到着しました。(秋田県 鈴木様)

■「日本のいろいろな町の農業・農家の様子」「農業をしている若い人、女性の意見」「これからの農業」など、若い人も読める明るく楽しいニプロウェーブにしてください。(徳島県 山上様)

■農作業の合間を利用して、妻と旅行に出向いており、「信州の宿」の記事は非常に参考にさせて頂きました。(滋賀県 粕淵様)

■機関誌ありがとうございます。御社周辺の様子も良く分かりました。数年前に新工場、記念館を見学させて頂きありがとうございました。各地のユーザー特集の充実を望みます。新商品・研究開発中の商品紹介やアンケートもされたいかでしょうか。今後とも期待いたします。(埼玉県 中野様)

■暑い夏と、台風も過ぎ、先日稲刈りも終わりました。私達はコシヒカリを作っています。食欲の秋

です。秋のみのりと共に、野山は秋の七草をいどりに添えて、私達の心をなぐさめてくれます。信州の宿を見て大変うれしく思っています。一度ゆっくり信州へ行きたいです。父は新品の機械が欲しいのですが…。(広島県 古川様)

■「シリーズ夢農業・こんにちは野平さん」を読んだ、大豆播種作業をしながら、除草剤散布、碎土、施肥、播種、鎮圧など5つの作業を一度に行っているのに感心し、こんな風にやれば良かったんだと知りました。今後も情報を知らせて下さい。(富山県 西野様)

■私がいつもトラクターの更新で悩むのは、今まで使っていた作業機がそのまま使えるかということでした。特にオートヒッチという優れものを使っからは、その簡便さはあるがありがたいものです。但し、その規格の多さでいつもカタログを読む時判断に迷ってしまうのも事実です。もう少し簡単にならないのか、規格が多すぎると日頃から不満に思っています。できれば作業機についてはどのトラクターでも使用可能であればこれほどありがたいことはない。そのくらい使われれば当然ガタがくる。ガタがくるほど使われる機械は幸せものです。その方がいつも快適な作業機を使えていいと思います。今までの場合作業機よりトラクター本体にガタがくる方が多いですから。(青森県 鈴木様)

■私は長崎の離島に住んでいるのですが、こちらは段々畑ばかりで大きな機械があまり使えません。イモを作っている家が多いのですが、ウネ立てなどは管理機を使っている様です。収穫の時はどうしても手作業になります。小形の5馬力ぐらいで使用できるイモの収穫機があればカタログを送ってほしい。管理機に着けられるスキヤ作業機を開発をお願いします。松山さん期待しておりますので頑張ってください。(長崎県 高浪様)

■毎回たのしみに拝見させて頂いています。作業機講座は勉強になりありがたく思っています。今後ともよろしくお願いします。貴社の製品カタログで、この情報誌位の大きさの物があればと思います。(島根県 茅原様)

■4月に孫が信州大学入学の予定。今まで長野県

は遠い存在でしたが、今は身近に感じます。Vol.3ののっていた、松山記念館や松山本社の見学をしたいです。信州大学には機械学部がありますが、松山(株)は卒業生を採用しているのですか。(栃木県 鈴木 栄様)

■今年長男が信州大学に合格しました。長野県が身近に感じました。ニプロ周辺マップの欄を読んで、美ヶ原美術館や安楽寺国宝八角三重塔に行ってみたく思いました。又息子の下宿を捜すのに3月下旬～4月上旬に大学周辺をおとずれます。(栃木県 鈴木 羊子様)

事務局：弊社では、現在14名の卒業生が頑張っています。

■本日ニプロウェーブを拝見しました。こんにちは菜原さんの「こんにやく物語」を楽しく読みました。一口に農機具会社と言っても色々あり、貴社の信州の風景や史跡など懐かしく読みました。私の所はオホーツク海に面した、冬は流水の来る所で営農をしており、作物は米・麦・豆類・甜菜・馬鈴薯などを作っています。ニプロロータリーは、買い替えて4台目です。私は日本の故郷と云われる信州はあこがれの地方です。何時か、折りを見て是非訪れてみたいと思っています。畑の整地には、ロータリーに勝るものはありません。貴社の益々の御繁栄を祈念しています。(北海道 山下様)

■毎回楽しく読ませて頂いています。ここ岩手県江刺市は、最近魚沼産コシヒカリと並び称され、知名度が昇りつつある「江刺金札米」発祥の地であり、稲作はもちろんの事、リンゴ・野菜・陸中牛(黒毛和種)とグルメ泣かせの食材が揃う所です。そんな農村地帯の仲間内の話題にいつも上るのは、「農機具の展示会でトラクターとかの本体を見るよりも、充実した内容の作業機を見たい。」という事です。ニプロウェーブを読むにつけ、新しい作業機の情報やら、新技術情報が載せられていて、読むだけでは物足りなく感じ、一度長野の工場を仲間と見に行きたいと思っています。そんな事を考えながら春作業の計画を立てている今日この頃です。(岩手県 小泉様)

■作業機講座のページを増やしてください。大変ためになります。みんな知っているようで、知らない事の多い事、次回ニプロウェーブ楽しみにしています。それに今年は、HVS4.1mを購入、春が楽しみです。(兵庫県 畑中様)

■新製品の発表と、歴史の御案内ありがとうございます。(埼玉県 安藤様)

■農業に従事してまだ日が浅いので、作業機講座は大変勉強になります。農作業機の進化の過程が良くわかりますね。今後も掲載して下さい。(栃木県 小野様)

■機関誌のニプロウェーブが届くのが待ちどしいです。機関誌の中でニプロの機械の新商品発表とか、信州の名勝及び特産など盛りだくさんの記事が多く、たのしみにしています。スタッフの皆さん頑張っ



て下さい。私達の所でも米麦中心にニプロのアタッチメント作業機を使用しています。この頃は、特にニプロ作業機が多くなりました。私の所では、ニプロのプロキャス・ロータリー2台・代かきロータリーを使用しています。(埼玉県 高橋様)

■今年、2月10日にニプロロータリーの契約をしました。作業機はニプロが好きです。今回Vol.3を見せて頂きましたら、今年の新製品が出た様ですが、私の契約した品物は新製品でない様です。どれ位の違いがあるのか判りません。ニプロの情報で初めて判る事もありました。又お願いします。(北海道 定岡様)

■私は、ロータリーとウィングハローを使用しています。ニプロウェーブが届きうれしく思っています。これからよろしく願います。(茨城県 大島様)

■私は、水田11ha、組合員11名の小さな集落営農組合の組合長です。11年春にドライブハローを購入、代かき及び転作の大豆播種を行っています。代かきは抜群の仕上りで、田植オベは大変喜んでいます。又、大豆播種には4連の播種機をセットして、一気に作業を片付けます。約4割の転作も、今年は4ha以上の連反化でオール大豆を予定しております。収穫した大豆は、村おこし「手作りミソ」で婦人部が加工販売し大変好評を得ています。秋号の夢農業大豆作付けが参考になりました。又、今回春号のこんにやくも興味深く拝読しました。貴社に一度行ってみたいです。(兵庫県 八木様)

■貴社製品は、セールスマンに勧められて以来ずっと愛用しております。今回たまたま「ニプロウェーブ」という雑誌がよせられましたので投稿致しました。大変ためになる記事が出ており気に入りました。勝手とは存じますが、もし支障がありませんでしたら、ずっと毎回頂けませんでしょうか？貴社の発展をお祈りします。よい機械を開発して下さい。(茨城県 須藤様)

事務局：機関誌は、年2回、春・秋号を発行します。会員の皆様には毎回お送りいたします。ご愛読のほどお願い致します。

■今年導入したドライブハローによって、計画より一日前進して作業を終了しました。又、早速入会させて頂き有難うございました。(島根県 福寄様)

■私は、水稲3.5haの兼業農家で、特裁米の直販を主体に販売しています。隔月で「ふるさと通信」をお客様に届けていますが、貴社から届けていただいた「ニプロウェーブ」はたいへん参考になります。私も常々、米は作って売るのではなく「買っていただけたい」をモットーに生産しており、貴社の方針に共感するものがあります。基本となるものは、情報だと思っています。生産者と消費者とのお互いの情報交換が大切だと思っています。これからも参考になるいろいろな情報を期待しています。(新潟県 佐藤様)

■ロータリーの方は使用しましたが、ウィングハローの方は季節がまだ実演もしていません。代かきの時期になるのがとても待ち遠しいと思います。二人の孫(男の子)たちもまだ3才と1才なのですが、毎日トラクターに乗せてもらって大はしゃぎです。夏にでも孫たちを連れて長野方面へ出向き、会社の方も見学でも出来たらいいかな、なんて考えています。その時はよろしく願います。(茨城県 深谷様)

■西暦2000年・平成12年春3月中旬となりました。NIPLOROTARY CBX-1400-4S、ニプロドライブハローHS-2208B-0S調子良好、北関東平野に活躍中なり…以上 (栃木県 阿久津様)

■今年もまたロータリー使用時期になりました。トラクターへの装着も簡単で、仕上りもきれいに出来るので、安心して作業することが出来ます。今年もよろしく願います。(青森県 津島様)

■ニプロの製品を使用させていただき、喜んでいきます。さて意見であります。北海道の水田農家は今倒れる寸前であります。米価の下落、自給率の低下、外米の横行、加工食品の大量輸入等、我々農家を圧迫しています。政府は需要に応じた生産と言うが、原価計算は出来ても、生活費の捻出がない、このままでは水田は荒れ、死んでも死にきれない、せめて、農機具だけでも低利融資にするとか、水利費は国が持つとか、ダム管理は国がやるとか、自給率を50%とする工夫をすとか、これらは北海道の水田農家が考えていることだ。北海道農業が、将来我が国の飢餓を救う「とりで」であることを忘れていないか。高齢化する北海道農業を救わずして、将来の日本があるだろうか。（北海道 稗田様）

■私はニプロ高速ロータリーとマルチャーを使っております。マルチャーは消耗の大きい機械ですが、部品の調達等に時間がかからないのがうれしいです。又、ロータリーは故障も少なくともも能率的です。出来れば爪の耐久性をもう少しもたせてもらいたい。2年ほど前にニプロの工場を見学させ

て頂き、その技術の高さに感銘しました。歴史ある資料館も見学させてもらいました。全国の皆さんに見てもらいたい思います。（長野県 山本様）

■他のメーカーの機種を使用したが、やはりニプロが非常に使いよいです。次期の農具も是非ニプロを使用させていただきます。（栃木県 若色様）

■昨年、貴社のドライブハローを更新しました。農業の規模拡大に伴ない農機具の大型化・省力化を進めた結果、水田ロータリーでは貴社の製品を選定しました。結果は納得のいくものでした（春耕起のスピードUp）。今後は施設園芸に使用出来る今までのない農機具の開発を望みます。（大分県 渡邊様）

■我家では、トラクター2台で作業をしております。ロータリーは大型にニプロを使用して、小型には代かきもニプロを使用しております。作業効率が大変良いので作業がはかどります。故障はなし、大変よろこんであります。（山形県 淀野様）

■ニプロの製品は、みんな良い製品で安心して使っ

ています。これからも日本のトップとして我々の期待に応えてもらいたいと思います。（茨城県 倉持様）

■私は兼業農家でございます。農業機械には大変興味を持っています。特に作業機に、いろんな作業機種がありますが、ニプロさんの情報誌を頂く様になっており、詳しく理解出来る様になりました。これからもより良い製品を開発して、農家に提供して頂きます様よろしく願います。次回の情報誌を楽しみにしています。（鹿児島県 山崎様）

■我家のトラクターには、購入時からニプロのロータリーが付いています。耕うんは、稲わらもすき込み出来ます。又、均平板が良いので助かります。代かきロータリーは2年前の購入で、水田も平板でならしをしなくても良いのです。これからもニプロの機械を使用するようにします。（青森県 三浦様）

■今の時点では何も申すことはありません。大型なので作業も早く終わります。（岡山県 阿部様）

■私は、長崎でバレイショを栽培している畑作農家です。以前よりニプロの製品の大ファンで（特にロータリー）、今回08に買いかえました。トラクター40馬力にSX1908を付けています。使った感想としては、やはり耕うんトルクがだんぜん少なくなりました。フランジタイプの爪改良も大変良く、見事に反転します。さすがにニプロのロータリーは、他と違うなと思っています。今興味がある製品は、プラソライで、ぜひ使ってみたくと思っています。これからも、農業発展のため、よりすばらしい機械作りに頑張ってください。（長崎県 荒木様）

■現在、御社の三連スキを約17～18年前から使用していますが、昨年フォークヘラが根元から破損した為部品を取寄せ交換しました。古い品物なのでもう無いと言われるのかと思っていましたが、スムーズに入荷しましたので内心「ホッ」としています。今後も古い品物をより良く使っていきたいと思っていた折り、何か力強いものを感じました。（茨城県 伊藤様）

■桜花の気候となりました。私の方では田んぼに水が入る今日このごろです。今年の4月にあぜぬり機を見て来ましたが、これから新製品を作る予定はありますか。私も来年あぜぬり機を買う予定にしております。今年はニプロのブロードキャスターを買いました。これからもよろしく願います。（福島県 遠藤様）

■拝啓 作業機講座③大変勉強になりました。新製品についても参考になりました。20年以上も前の製品に、部品が供給できるとは、ニプロだからと思います。他社の作業機も使用致しておりますが、ニプロ製品と仕上りがちがうので、買い替えにはニプロ製品をぜひと思っております。製品は一般に頑強であるようです。あつかましいとは思いますが、ニプロウェーブVol.1・Vol.2を送付していただければ幸いです。作業機講座の3点リンクについて勉強を致したく思いますので宜しくお願い致します。敬具（宮城県 黒澤様）

■より安全なもの、安心して使えるもの、私たちの足や手となり使えるもの、願います。（福岡県 大神様）

■ニプロロータリーは、使い良さと丈夫な点が良いと思います。ニプロウェーブは、こんにやく農家にとって大変参考になりました。（群馬県 飯塚様）

■すこぶる良好です。非常に良く整地ができました。（埼玉県 金子様）

■松山(ニプロ)の場所、機種等が載っていて、とても良かったです。今後良い品を作って下さい。長野方面に行った時は工場を見学したいと思います。（新潟県 本田様）

■今までのロータリーよりも軽くて、とてもきれいに出来、草も出が少ないので田がきれいです。今後もよろしく願致します。（千葉県 伊藤様）

■本年ウィングハロー（HTS2700B-B）を購入。代かき作業を行い、その結果、想像以上に仕上りの良いのはビックリさせられました。今使用している前のドライブハローは他社でした。それも本当は“ニプロ”に決めては来たのですが、在庫の方がなかったみたいだったので、他社製にした次第でした。今回のウィングハローは雑草等を結構沈めますし、横方向には吐出さないので均平も非常に良いです。今回も他社を見当に入れましたが、ニプロを購入して本当に良かったと思っています。（宮城県 菅原様）

■ニプロのハローが松山スキの前身であるという事は、今回迄知りませんでした。松山鋤（犁）なら長年使っていた在来のスキに比べ、とても画期的に軽く、具合良く馬耕に使用し、其の後牛になっても幾年も使用させて頂きました。尚、松山のハローも愛用致しました。考えてみますれば、貴

社との関係も非常に深かったわけですが、私もよわい70、あと何年かわかりませんが一生懸命頑張ります、何卒よろしく。（長野県 渡辺様）

■店の方が、丈夫さからしたら絶対ニプロロータリーに限る、とのことで付けて頂きました。説明通り良い製品で良かったと思っております。（栃木県 猪瀬様）

■今年は、トラクターの交換と共に、ニプロのドライブハローとあぜぬり機を購入しました。私の地方は、水田の水量が少なくあぜ塗りは必ずやらなくてはならない作業の一つでした。腰は痛くなるわ、疲れるわで、大変な重労働でした。展示会や試運転を見学し、他のメーカーよりもやはりニプロが良い、即決定、購入しました。代かき、田植も終わり今年は楽であったと女房と話しているところです。（福島県 遠藤様）

■拝啓 遅くなりましたが、私平成9年にトラクターと一緒に購入致しました。初めての年はまだ機械にも馴れず戸惑いましたが、今年は何とか出来ました。田圃に依り一寸浅すぎた感じがしましたが、やはりニプロドライブハローは良いものだと思います。前々から中古でも良いからと思い、農協さんや店に度々話をかけて居りました所、丁度トラクターが不能になり、買い替えてニプロが良いとのアドバイスを頂き、一緒に購入致しました。これから、早く機械に馴れ、一生大事に使っていこうと思っています。オイル交換等色々とお願致します。やはり代掻きにはドライブハローに限りますね。皆々様にもくれぐれも健康に留意され、新製品の開発に夢をかけて下さい。（長野県 清水様）

■私は50歳の兼業農家です。水稲2ha、苺を1.5ha作付けしています。私の勤めている会社はミシン製造業で、会社も売上が減少傾向できびしい状況です。昨年中型トラクターを購入して、ニプロNEWロータリー08シリーズを取付けました。使用した感想を述べたいと思います。1.トラクターへの装着が簡単なのがいい。2.畑地の表面砕土浅耕しがきれいにできる。これからも品質の高い、低価格な製品を私達に提供して下さい。（栃木県 篠崎様）

■一度松山工場見にいきたい。（長崎県 木村様）

■ニプロロータリー08シリーズの記事を見ました。カタログでも良く見ました。たしかに良くなったと思いますが、均平板にもステンレスをはった方が良いと思います。ウィングハローの新製品も新聞で見ました。とても良い製品だと思いますが、どちらも、もう少し価格の件がさがればいいと思います。でもいいものは高いのはしょうがないかな。機会があれば工場見学にぜひ行ってみたいです。又あぜぬり機の記事も願います。（茨城県 小林様）

■私は、30年間ニプロを使用しており大変うれしく思います。でも最近爪が少し弱くなったような気がします。昔の爪を思い出すと少しさみしい気がします。もっと努力してほしいです。（福島県 矢吹様）

■私の家でも昨年にウィングハロー3.4mを購入しました。通学路も楽に通ることが出来とてもよろこんでいます。ぜひ一度松山本社工場を見学したいと思っておりますのでよろしく願います。又、新型製品が出ましたらお知らせ下さい。石の多い我が家の田んぼや畑では、ロータリーの爪が、すぐすり減ってしまいます。（栃木県 塩谷様）

■Vol.3春号を読みました。部品課の活動を読みました。それを読むと、受注から24時間以内にお届けしようと書いてありますが、私の発注した部品は、納期が24時間以上（240時間）もかかりました。もっと早くお客様に届くように頑張ってください。旧型部品ではありません。もう少し対応の方をよろしく願います。でもニプロ製品は好きです。（茨城県 小林様）

事務局：大変申しわけありませんでした。今後はこのような事のないように充分気をつけますので、お許しの程お願い致します。

■ニプロの情報誌を送付いただきありがとうございます。私も昨年ドライブハローを購入して、松山(株)で色々な農業機械の製品があることにびっくりしました。3月11日(土)宮崎で展示会があり、松山(株)の社員とお話しをすることができて、色々助言をいただきました。私の勉強不足の質問になる意見かもしれませんが、御社でもロータリーの耕うん爪を製造していると思いますが、余り知らない人が多いと思います。展示会では他のメーカーの担当者が、赤爪・グリーン爪等あります、良いですと言った説明位で、もう少し説明

があったらよいなと感じました。これからは松山(株)の農業機械等を長く使用していきたいと思えます。最後に貴社が更に新製品を開発されるよう頑張ってください。（宮崎県 林田様）

■私は、昭和15年生まれ(60才)となりました。家族4人娘2人です。水田4ha・ハウス3棟で、これには花卉を作付けしています。4軒の農家8人で、法人「水分農産」を結成しており、MRセンターと小麦転作受託30～40haを作業しており、58年より麦作りをしています。その時より溝掘機を2台使用しています。昨年よりソバも作付けています。（岩手県 高橋様）

■機械は総じて優秀と想いますが、技術研究には一日たりと怠る事のないように努力願います。あしからず。（新潟県 石田様）

■私の住む今市市は、圃場整備の最中です。総面積は350haですすでに180haが1ha圃場のすばらしい美田に生まれつつあります。しかし後継者が少なく、石等の除去が出来ず難儀している所です。そういう事があるので、農地流動化が急速に進んでいます。私自身も16戸の農家と契約して、がんばっていますが、それも限界に達しています。農業公社も8年前に設置しましたが、うまく機能して居らずこれからどうしていくか悩んでいます。ところでニプロさんには、田の石を取る機械、なんとかストーンと言うのがあるのにならぬように聞いています。どうかカタログを送ってください。（栃木県 赤羽様）

事務局：限界だなんておっしゃらずに頑張ってください。石拾い機械は、ストンピッカーCS-901B(トラクター50ps以上)希望小売価格¥1,300,000です。カタログをお送りしました。

代かきの 泥につばめの つが出来るバンパーに しがみつきゆく かたつむり自転車の はちまき去りし 青田かな梅雨半ば 昼寝やいつか 走馬灯（茨城県 丑尾田和一様）

INFORMATION

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、短文、我が家の自慢料理、改造作業機、自作作業機など

作品募集中!

締切り 平成13年1月15日

応募方法 郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、お分りになれば会員番号をお書きの上、右記までお送り下さい。●E-mailでも受け付けています。

〒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 E-mail : nfc@niplo.co.jp ご応募お待ちしております!