

海が好きだから浜辺への思いやり大切にしたいな!



砂浜のゴミを集めるビーチクリーナーです。ニプロは、新分野への挑戦を果敢に行っています。県や市町村、中にはホテルや企業の保養施設、産業廃棄物処理業者などに納めています。海岸のゴミの片付けには皆が困っていました。そこでタマネギやジャガイモの収穫機開発と製造のノウハウを活かし、砂とゴミを分けながらタバコの吸殻から軽量ブロック片まで集められるニプロビーチクリーナーを開発し、多くの皆様に喜ばれています。現在、全国の海岸で42台が稼働しています。



**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 宮城県古川市稲葉2丁目3番14号	TEL.0229-23-7440	FAX.0229-23-9010
関東営業所	〒329-4412 栃木県下都賀郡大平町北武井229	TEL.0282-23-7297	FAX.0282-23-7107
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【創刊号】発行/ニプロフレンスクラブ事務局 ● 松山株式会社 〒3860497 長野県小県郡丸子町塩川5155

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

ニプロウェーブ【創刊号】発行日/1999年3月1日

# Niplo Wave

ニプロウェーブ

今年の春は  
これがほしい ● プロードキャスター  
● ライムソワー

ニプロ周辺MAP  
いいところあるよ!  
【上田城跡公園】

これが今年の新製品 ■ニプロウイングハロー HCSシリーズ  
■あぜぬり機 CZシリーズ

創刊号  
1999【春号】Spring

シリーズ 鹿児島県  
ゆめ、農業

こんにちは  
山重さん

# 創刊にあたって



松山株式会社  
取締役社長  
松山 徹

日頃はニプロ製品をご愛用戴きまして誠にありがとうございます。  
このたびフレンズクラブのメンバーの皆さまとコミュニケーションを  
計るための機関誌「**Niplo Wave**」を創刊しました。

明治33年、創業者松山原造が農家の皆さまに楽に田んぼを耕して  
もらえるように『松山すき』を発明し、同35年松山犁製作所を創立  
しました。犁による深耕・土作りで米の収量も飛躍的な伸びを見る  
ことができました。

それから今日まで常に皆さまが楽に土作りや農作業ができるように  
と願ひ『開発立社』を高く掲げ、幾多の農作業機を開発していささか  
なりとも農家の皆さまに役立ってまいりました。

お蔭様で2年後には創業100周年を迎えることができそうです。誠に  
ありがとうございます。

ニプロフレンズクラブは発足して2年が過ぎ、多くの会員の皆さまに  
恵まれました。そこで新製品情報や作業機使用上のノウハウなどを  
テーマに様々な情報をお伝えする手段として、また会員皆さま同士の  
意見交換の場にして頂きたいと願ひ、「**Niplo Wave**」を発刊したし  
だいです。

いま農業機械メーカーに課せられている使命は、高齢化社会のなかで  
安全で使いやすい高性能機械を、そして若者達が農業に戻って来たく  
なるような作業機を開発し、皆さまのご要望にお応えすることだと  
思っております。どうか貴重なご意見をお寄せ下さいますようお願い  
いたし、より皆さまに愛されるニプロ製品にしていく所存であります。

皆さまのお役に立てる楽しい機関誌にお育て下さいますよう、ご指導  
のほどお願い申し上げます。

# Niplo Wave

ニプロウェーブ

## 創刊号

1999【春号】Spring

### 目次

- 1 創刊にあたって 取締役社長 松山徹
- 3  シリーズ **こんにちは  
ゆめ、農業  
山重さん**  
鹿児島
- 5 今年の春はこれがほしい ●ブロードキャスター  
●ライムソー
- 7 ニプロ  **上田城跡公園**  
周辺MAP
- 9  **これが今年の新製品!**  
■ウイングハロー HCSシリーズ  
■あぜぬり機 CZシリーズ 
- 12 ニプロ作業機講座  
日農工オートヒッチ規格の話 1
- 13 わかもの奮闘中 清野徳幸さん
- 15 Welcome to the Niplo  **工場を  
見にきませんか**
- 17 INFORMATION 作品募集中!

### 表紙写真



山形県の月山新道を超え藤島町に入ると正面に「鳥海山」が浮かんでいた。真っ白な残雪が澄切った空のブルーに映え、神々しくまさに女神の山を見た。  
裾野は長く日本海に消え庄内平野の美田を優しく見守っているようだった。 (標高2230m)



平成10年に発売したサツマイモ自走収穫機GZを購入していただいた山重さんのお宅へ、改造部品を納める開発部和田南九州駐在員に同行して伺った。

山重さんには、生産第1号機を買っていただいた。開発段階から大変お世話になり、この機械が完成したのも山重さんのお陰だ。

通い慣れた道を和田さんはスイスイと車を走らせる。それもそのはず。和田さんは、7回もこの道を往復している。お茶、サツマイモ、ダイコン、芝の畑を左右に眺め、あちらこちらにお茶畑の霜害予防のファンが見える。暖かいイメージの鹿児島でも霜が降る日が何日もあるという。

クレーン付きの4tトラックが止まっている事務

所兼格納庫に案内された。「度々和田さんに来てもらってこれでバッチリになったよ。後は選別部だけだな！ここまでになれば仲間にも紹介できる。」と喜びながら山重さん。

この地区は、2種類のサツマイモを栽培している。一つは白イモといい、加工用でデンプン、焼酎、お菓子のアンコやカリントウに、手頃な大きさの物はサツマチップ用として出荷される。もう一つは赤イモと呼ばれ、形が揃った物はそのまま



お菓子になり、大きすぎる物はデンプン工場へと運ばれる。周辺の農家では、平均的にサツマイモ、パレイショをそれぞれ3ha弱、合計5haを作付けしている。サツマイモとパレイショ兼用で5ha使えば、この機械を買っても採算が合う。パレイショで使う場合は、コンベヤーを替え、横にこぼれるイモを防ぐ装置を付けてコンテナ置台をパレイショ用に交換する。



山重さんは、加工用の他に青果用として2haほど作っている。青果用はキズをつけてはいけないため、GPタイプを使っている。

以前までは大型ハーベスターで人を頼んで6人掛かりで作業していた。「この新製品（GZ）は2人で作業出来るからいいよ！」と、山重さんに言われた。

今、人を頼んで仕事をするのが難しくなっている、自分の都合の良い時にいつでも掘れるこのタイプの製品が要望されているのは確かだ。

掘取り作業は、8月の末から12月まで続き、デンプン工場は12月20日で操業を終了する。



近くの農協デンプン工場に寄り、なぜサツマイモ農家に4tトラックがあり、クレーンまで付いているのか納得出来た。クレーンで500~600kgのフレコンを降ろす人や、コンテナで運び込む人。今まで目にしたことのないサツマイモの山の上に、さらにベルトコンベヤーがイモを積み上げていく。そこからすり潰す工程になるのだが、イモ

をすり潰す時に石が入っていると、カッターが壊れてしまう。「ニプロの収穫機で掘ったイモは、人がピックアップしてるから安心出来る。」と、言われた時は嬉しかった。

加工デンプンをめぐる市況は、焼酎の値上げで消費量が横這いし、平成13年からの輸入自由化決定で厳しいものがある。生産コストを今の半分に押さえようとそれぞれが努力している。収穫作業を機械化して省力化することも生産コスト引き下げの一翼を担っている。

鹿児島県農業試験場では、収量が大幅に増える品種改良に努めほぼ成功した。経済連では、デンプン工場を統合して大型工場の建設話しも進んでいるという。

補助金がなくなっても、国際競争に打ち勝てるようにコストダウンをはかり、どのような状況になっても生き残れる『薩摩の国だから』の強く強い決意が心に深く響いた。



鹿児島県曾於郡有明町 山重拓夫さん

会員の皆さん！  
サツマイモは健康食品！  
カリントウを食べ焼酎を呑んで、  
健康増進に役立てましょう！！

奥さんやお嫁さん、娘さんが一番欲しがらるトラクター作業機は肥料散布機です。冬が終わり柳の芽がふくらむころ、乾いた春風のなかで行う肥料まきは女性の肌を傷めます。ぜひ今年に肥料散布機をご購入いただき、省力化と能率アップ・トラクターの有効利用をおすすめします。



# 今年の春はこれがほしい

ブロードキャスターにしようかな  
ライムソワーにしようかな

肥料散布機にはブロードキャスターとライムソワーがあります。それぞれの特長をまとめてみました。どちらを選んだら良いのか判断の参考にしてください。

型 式	ブロードキャスター	ライムソワー
散布幅は	広い	狭い
能率の良い方は	◎	○
乾田では	◎	◎
湿田では	◎	△
牧草地では	◎	○
風の影響が少ない	△注1	○
粉状肥料	△注1	○
粒状肥料	◎	◎
石灰の大量散布には	○注1	◎
麦のばらまきには	◎	×
牧草の種子をまくには	◎	×
微量散布には	◎	○
機械の操作に自信がある方	◎	◎
機械の操作は不得意の方	○	◎
散布量を目で見ていたい方	○	◎
周辺の農道が狭い	◎	○
キャビン付きトラクターで使う	◎注2	◎注2
リモコン操作をしたい	◎	◎注3
日農工標準3点リンク	◎	◎
日農工特殊3点リンク	◎	◎注4
標準3点リンク	◎	◎

注1 防風カバー（別売り）を使ってください。  
注2 調節レバーがキャビンにぶつかる場合があります。なるべくリモコン操作でご使用ください。  
ブロードキャスターは別売りのリモコンキットを購入してください。  
ライムソワーは電動開閉タイプを購入してください。  
注3 ライムソワーの手動開閉タイプ（型式末尾H）はリモコン操作ができません。  
注4 ライムソワーの手動開閉タイプ（型式末尾H）は日農工特殊3点オートヒッチでは装着できません。

ブロードキャスターとライムソワーの大きな違いは散布幅の違いです。湿田ではトラクターの走行をなるべく少なくして車輪跡を残したくありません。ブロードキャスターは、散布幅が広いのでライムソワーに比べ復回数が少なくすみます。またトラクターの踏圧を嫌う麦や牧草のばらまきにも、ブロードキャスターは適しています。



逆に、石灰の大量散布をする場合は、肥料を地面近くに落下させる方式で風の影響が少ないライムソワーが適しています。ブロードキャスターで粉状肥料をまくときは、防風カバーが別売りでありますのでご利用ください。

防風カバー型式	適応ブロードキャスター	防風カバーの幅	希望小売価格
WS-2054	MP-206/306 用	4m	78,000円
WS-4054	MP-405/505 用	4m	78,000円
WS-4056	MP-405/505 用	6m	145,000円
WS-6056	MP-605/805/1005 用	6m	148,000円

ライムソワーは肥料の落下を見ながら作業ができます。トラクターの操作や作業機の取扱いに不慣れな方にも安心してお使い頂けます。

ブロードキャスターには調節レバーの目盛りを設定する計算尺が付いています。10a当たりの散布量とトラクター速度を決めて計算尺に当てはめると開度調節の数字が算出できます。

ライムソワーもブロードキャスターも散布量の開度調節は簡単にできます。

ライムソワーはロータリーの作業幅より20～40cmほど広い散布幅を選びます。狭い農道でトラクターを運転するときは、幅の広いライムソワーでは運転が難しくなります。ブロードキャスターはライムソワーに比べ機械の幅が狭いので農道の走行が楽にできます。

キャビン付きトラクターの場合は、ブロードキャスターやライムソワーの調節レバーがトラクターにぶつかる場合がありますのでリモコン操作仕様をおすすめします。

ライムソワーには電動開閉タイプと手動開閉タイプがあります。電動開閉タイプを選んでください。

ブロードキャスターは標準仕様でリモコン操作のできる型式はありません。別売りのパワーキットを購入してください。

パワーキット型式	希望小売価格
MPO6-PW20	64,000円

リモコンを操作するスイッチボックスは別売りです。ドライブハロー

のリモコン操作と共用できるスイッチボックスとブロードキャスター・ライムソワーを専用で操作するスイッチボックスがあります。

スイッチボックス型式	適応作業機	希望小売価格
RMT-SB01	ブロードキャスター・ドライブハロー共用	22,000円
FT06-RR10	ライムソワー専用	30,000円
HR05-RR01	ライムソワー・ドライブハロー共用	40,000円

トラクターへの装着は標準3点リンクに直装するタイプとロータリーやドライブハローと共用できるワンタッチカブラを使って装着するタイプがあります。すでにロータリーやドライブハローをお持ちの方は0セット仕様を選んでください。4セット仕様は、3点リンクとジョイントが自動装着できます。3セット仕様は、3点リンクだけが自動装着でジョイントは手で付けます。日農工特殊3Pオートヒッチ仕様はA1/A2/B形と3種類あります。お手持ちのトラクターの規格を確認してご発注お願いいたします。

仕様・希望小売価格表をご覧くださいの上、ぜひ今年の春は肥料散布機をご購入いただき家庭円満に役立させてください。

詳しいお問合せは最寄りの営業所までお願いいたします。

## ■ブロードキャスター

型 式	散布幅 (m)	適応馬力 (ps)	ホッパー容量 (ℓ)	化成肥料 20kg入り	希望小売価格	トラクターへの装着方法				
MP-206-4S	4~11	13~	200	10袋	332,000	4セット				
MP-206-3S					312,000	標準3P				
MP-206-0S					267,000	0・1形				
MP-206					267,000	直装				
MP-206-A1					332,000	日農工				
MP-206-A2					332,000	A2形				
MP-206-B					332,000	特殊3P				
MP-206-B					332,000	B形				
MP-306-4S					20~	20~	300	15袋	346,000	4セット
MP-306-3S									326,000	標準3P
MP-306-0S	281,000	0・1形								
MP-306	281,000	直装								
MP-306-A1	346,000	日農工								
MP-306-A2	346,000	A2形								
MP-306-B	346,000	特殊3P								
MP-306-B	346,000	B形								
MP-406-4S	30~	30~	400	20袋					437,000	4セット
MP-406-3S									417,000	標準3P
MP-406-0S					372,000	0・1形				
MP-405					372,000	直装				
MP-406-4L					447,000	標準3P				
MP-406-3L					427,000	4セット				
MP-406-0L					372,000	1・2形				
MP-406-0L					372,000	0セット				
MP-506-4S					6~14	40~	500	25袋	462,000	4セット
MP-506-3S									442,000	標準3P
MP-506-0S	397,000	0・1形								
MP-506-0S	397,000	0セット								
MP-505	397,000	直装								
MP-506-4L	472,000	標準3P								
MP-506-3L	452,000	4セット								
MP-506-0L	397,000	1・2形								
MP-506-0L	397,000	0セット								
MP-605	50~	600	30袋	435,000					標準3P	
MP-805	60~	800	40袋	472,000	標準3P					
MP-1005	70~	1000	50袋	520,000	1・2形					

## ■ライムソワー電動開閉タイプ

型 式	散布幅 (m)	適応馬力 (ps)	ホッパー容量 (ℓ)	化成肥料 20kg入り	希望小売価格	トラクターへの装着方法				
FT-1406-4S	1.4	13~20	208	10袋	305,000	4セット				
FT-1406-3S					285,000	標準3P				
FT-1406-0S					240,000	0・1形				
FT-1406-1S					240,000	直装				
FT-1406-A1					240,000	日農工				
FT-1406-A2					240,000	特殊3P				
FT-1406-B					240,000	B形				
FT-1606-4S					1.6	20~28	236	11袋	335,000	4セット
FT-1606-3S									315,000	標準3P
FT-1606-0S									270,000	0・1形
FT-1606-1S	270,000	直装								
FT-1606-A1	270,000	日農工								
FT-1606-A2	270,000	特殊3P								
FT-1606-B	270,000	B形								
FT-1806-4S	1.8	25~35	264	13袋					355,000	4セット
FT-1806-3S									335,000	標準3P
FT-1806-0S									290,000	0・1形
FT-1806-1S					290,000	直装				
FT-1806-A1					290,000	日農工				
FT-1806-A2					290,000	特殊3P				
FT-1806-B					290,000	B形				
FT-2006-4S					2.0	35~	292	14袋	375,000	4セット
FT-2006-3S									355,000	標準3P
FT-2006-0S									310,000	0・1形
FT-2006-1S	310,000	直装								
FT-2006-A1	310,000	日農工								
FT-2006-A2	310,000	特殊3P								
FT-2006-B	310,000	B形								
FT-2406-4S	2.4	35~	349	17袋					415,000	4セット
FT-2406-3S									395,000	標準3P
FT-2406-0S									350,000	0・1形
FT-2406-1S					350,000	直装				
FT-2406-4L					425,000	標準3P				
FT-2406-3L					405,000	1・2形				
FT-2406-0L					350,000	0セット				
FT-3006-4L					3.0	50~	433	21袋	485,000	4セット
FT-3006-3L									465,000	標準3P
FT-3006-0L									410,000	1・2形
FT-3006-1L	410,000	直装								

## ■ライムソワー手動開閉タイプ

型 式	散布幅 (m)	適応馬力 (ps)	ホッパー容量 (ℓ)	化成肥料 20kg入り	希望小売価格	トラクターへの装着方法								
FT-1406H-4S	1.4	13~20	208	10袋	295,000	4セット								
FT-1406H-3S					275,000	標準3P								
FT-1406H-0S					230,000	0・1形								
FT-1406H-1S					230,000	直装								
FT-1606H-4S					1.6	20~28	236	11袋	325,000	4セット				
FT-1606H-3S									305,000	標準3P				
FT-1606H-0S									260,000	0・1形				
FT-1606H-1S									260,000	直装				
FT-1806H-4S									1.8	25~35	264	13袋	345,000	4セット
FT-1806H-3S													325,000	標準3P
FT-1806H-0S	280,000	0・1形												
FT-1806H-1S	280,000	直装												
FT-2006H-4S	2.0	35~	292	14袋									365,000	4セット
FT-2006H-3S													345,000	標準3P
FT-2006H-0S					300,000	0・1形								
FT-2006H-1S					300,000	直装								

## ブロードキャスター ライムソワー



# これが今年の新製品!

## ■ウィングハロー HCSシリーズ

## ■あぜぬり機 CZシリーズ

新発売

### ウィングハロー HCSシリーズ 小形・中形トラクター(20~28馬力)用



20~28馬力トラクターをお持ちの皆さんおまたせしました! これからは狭い農道や踏み切りも橋や門柱も忘れてください。ラクラク通れます。

ウィングハローの商品化は大形トラクター用から始まり中形に。そして今回小形用を発売しました。これで大形から小形まですべてのトラクターにマッチするシリーズがそろいました。

なぜ小形トラクター用の発売が遅れたかと申しますと、ウィングハローの重量を軽く仕上げるのがなかなか出来なかったことと、価格が高

くなり過ぎてしまったことです。これを克服するのに2~3年かかってしまいました。代かき性能や土引き機構はHS/HR-08シリーズを継承して、定評あるニプロドライブハローの性能を確保しています。

代かき作業幅は2.3mと2.5mの2種類です。搬送時に折りたたむと1.5mとコンパクトになりほぼ車輪幅に納まります。農道で車とすれ違う時には『買って良かった』と必ず思ってください。新シリーズHCSを加え今春のウィングハローフルラインナップをご紹介します。



型式	作業幅	折りたたんだ時の幅	適応馬力 (ps)	重量 (kg)	希望小売価格	トラクターへの装着方法
手動開閉 押しバネスプリングでラクラク開閉ができます。						
HCS-2300B-4S	2.3m	1.49m	20~28	315	625,000	標準3P 4セット
HCS-2300B-3S				315	605,000	標準3P 3セット
HCS-2300B-0S				295	560,000	標準3P 0・1形 0セット
HCS-2300B-A1				290	560,000	日農工 A1形 1セット
HCS-2300B-A2				290	560,000	日農工 A2形 1セット
HCS-2300B-B	2.5m	1.49m	20~28	290	560,000	日農工 B形 1セット
HCS-2500B-4S				325	645,000	標準3P 4セット
HCS-2500B-3S				325	625,000	標準3P 3セット
HCS-2500B-0S				305	580,000	標準3P 0・1形 0セット
HCS-2500B-A1				300	580,000	日農工 A1形 1セット
HCS-2500B-A2	300	580,000	日農工 A2形 1セット			
HCS-2500B-B	2.4m	1.49m	25~35	385	735,000	標準3P 4セット
HTS-2400B-4S				385	715,000	標準3P 3セット
HTS-2400B-3S				365	670,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-2400B-A1				360	670,000	日農工 A1形 1セット
HTS-2400B-A2				360	670,000	日農工 A2形 1セット
HTS-2400B-B	2.7m	1.29m	28~35	360	670,000	日農工 B形 1セット
HTS-2700B-4S				405	780,000	標準3P 4セット
HTS-2700B-3S				405	760,000	標準3P 3セット
HTS-2700B-0S				385	715,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-2700B-A1				380	715,000	日農工 A1形 1セット
HTS-2700B-A2	380	715,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-2700B-B	3.0m	1.29m	28~45	380	715,000	日農工 B形 1セット
HTS-3000B-4S				430	825,000	標準3P 4セット
HTS-3000B-3S				430	805,000	標準3P 3セット
HTS-3000B-0S				410	760,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3000B-A1				405	760,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3000B-A2	405	760,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3000B-B	3.3m	1.29m	28~45	405	760,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	3.0m	1.29m	28~45	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.4m	1.49m	25~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット
HTS-3300B-A2	425	805,000	日農工 A2形 1セット			
HTS-3300B-B	2.7m	1.29m	28~35	425	805,000	日農工 B形 1セット
HTS-3300B-4S				450	870,000	標準3P 4セット
HTS-3300B-3S				450	850,000	標準3P 3セット
HTS-3300B-0S				430	805,000	標準3P 0・1形 0セット
HTS-3300B-A1				425	805,000	日農工 A1形 1セット

新発売

# あぜぬり機 CZシリーズ 小形トラクター(18~25馬力)用



皆さんが待ち望んでいらっしゃる「小形トラクター用あぜぬり機」を発売しました。軽量で小馬力で使い、その上安価です。

元アゼを削るロータリーは所要馬力の少ないクロスカット方式を採用しています。元アゼを斜めに削りながら碎土して、成形に必要な十分な量の土をアゼに運びます。

アゼの成形は中・大形トラクター用と同じディスクスリップ式です。強制回転しているディスクをアゼ面でスリップさせ壁塗りをしたようにきれいに仕上げます。

アゼの堅さは6分割ディスクのつなぎ個所に段差をつけ、その段差がアゼを叩き、堅く締まった長持ちのするアゼを作ります。

従来からある振動方式に比べ、オペレーターへの振動が少なく、人に優しいあぜぬり機です。

あぜぬり機を上手に使いこなして頂くためにはトラクターに微速(0.2~0.8km/h)が必要です。作業速度が早すぎると堅く締まったアゼができません。

またあぜぬり作業の前にロータリー耕うんをするとトラクターが左右にズレて直進ができません。あぜぬり作業がすんでからロータリー耕をしてください。



型式	適応馬力 (ps)	あぜ高さ (cm)	適応土質	作業速度 (km/h)	ディスク径 (cm)	ロータリーの方式	希望小売価格	トラクターへの装着方法
CZ-300-4S	18~25	18~25 最大30	汎用 乾田	0.2~0.8	75	クロスカット	530,000	4セット
CZ-300-3S							510,000	3セット
CZ-300-0S							465,000	0セット
CZ-300-1S							475,000	直接
CZ-300-A1							465,000	A1形
CZ-300-A2	465,000	A2形						
CZ-300-B	465,000	B形						
UZ-300-4S	25~50	20~25 最大30	汎用 乾田	0.4~1.0	75	アップカット 水平軸	645,000	4セット
UZ-300-3S							625,000	3セット
UZ-300-0S							580,000	0セット
UZ-300-1S							590,000	直接
UZ-300-A1							590,000	A1形
UZ-300-A2	590,000	A2形						
UZ-300-B	590,000	B形						
UZ-350-4S	25~50	20~25 最大35	汎用 乾田	0.4~1.0	85	アップカット 水平軸	645,000	4セット
UZ-350-3S							625,000	3セット
UZ-350-0S							580,000	0セット
UZ-350-1S							590,000	直接
UZ-350-A1							590,000	A1形
UZ-350-A2	590,000	A2形						
UZ-350-B	590,000	B形						
AZ-350-4S	25~50	20~25 最大35	湿田	0.7~1.2	85	ダウンカット 水平軸	645,000	4セット
AZ-350-3S							625,000	3セット
AZ-350-0S							580,000	0セット
AZ-350-1S							590,000	直接
AZ-350-A1							590,000	A1形
AZ-350-A2	590,000	A2形						
AZ-350-B	590,000	B形						

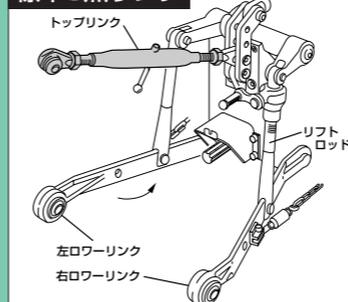
## ニプロ作業機講座

# 日農工オートヒッチ規格の話

1

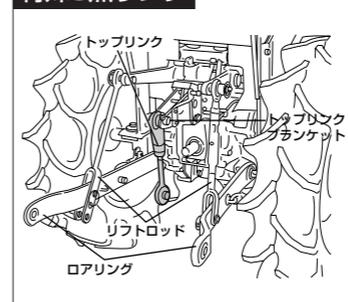
トラクターに作業機を装着するときは、3点支持装置(3点リンク)で取付けます。これには2種類あり、日本工業規格(JIS)で定められた標準3点リンクと、日本独自の3点リンクいわゆる特殊3点リンクがあります。標準3点リンクは世界的にも互換性があり共通で使えます。

### 標準3点リンク



トップリンクは両側にターンバックルが付いた長い物です。

### 特殊3点リンク



トップリンクは片側にしかターンバックルが付いていない短い物です。

ドライブハロー(代かきハロー)が普及し始めた昭和50年代後半から、もっと楽に作業機の装着ができないだろうか、との要望が強まり、3点リンクのロアーリンク(下側2カ所)とトップリンク(上側1カ所)に連結フレーム(カブラ)を付け、これを利用して作業機を装着する構造のものが開発され実用化されました。しかし、トラクターメーカーや作業機メーカー各社がそれぞれ独自の構想で競いあって開発していました。自社の作業機にしか取付けが出来なかったり、他社の作業機を取付けするときは連結フレーム(カブラ)を交換しなければ装着できなかったり、農家の皆さんに余分な費用負担を強いることとなりました。

その頃の農業を取巻く環境は、農産物自由化の大きな波の前で国際競争力を高めるために「低コスト農業」の確立が叫ばれていました。そのような背景のなかで、各社に共通で互換性のある『統一規格』の要望が提起されました。「日農工\*1」ではこの要望を具体化するために、「作業機部会\*2技術委員会」を設置しました。この委員会を中心とな

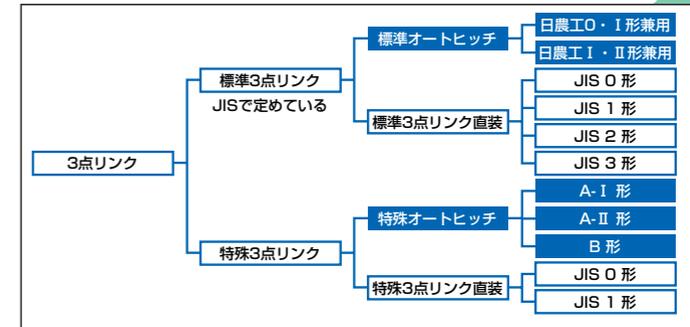
り「トラクター部会\*3技術委員会ワーキンググループ\*4」と合同で精力的に討議打合せを重ね『統一規格』化を図りました。

『統一規格』の中でいう標準オートヒッチ・特殊オートヒッチとは、トラクターにオートヒッチフレーム(カブラ)を取付け、トラクターをバックさせ、オートヒッチフレームで下からすくい上げて作業機と連結し、同時にユニバーサルジョイント(プロペラシャフト)を入力軸に連結するものをいいます。

しかし、ユニバーサルジョイントと作業機の連結の方法は各社の技術開発を阻害する恐れがあるため規定されていません。(現在はジョイントに直接連結するタイプ\*5とクラッチで連結するタイプの2種類が実用化されています。)

標準オートヒッチには「日農工0・1形兼用」と「1・2形兼用」があります。

特殊オートヒッチには「A-1形」「A-2形」「B形」の3種



類が制定されています。表を参照してください。以上3点リンクの概要を説明しました。次号からはそれぞれの特長などをお話します。

\*1 日農工 社団法人日本農業機械工業会の略で農業機械メーカーが集まり組織している。  
\*2 作業機部会 日農工の中で作業機メーカーだけの分科会  
\*3 トラクター部会 日農工の中のトラクターメーカーだけの分科会  
\*4 ワーキンググループ 設計に携わっている実務者の会議  
\*5 弊社では強度を考え作業機の入力軸に直接ジョイントを挿入するタイプにしています。

上田方面から長門町に入ると、すぐに紙すきの体験ができる『和紙の里ふるさとセンター』があります。それを過ぎるとマルメロ(カリン)街道に入り、秋には黄色い大きな果実を付けます。



清野さんは受託田などを合わせて10haを耕作し、その内2haにグラジオラスを作付けして切花で出荷しています。1haは秋播き麦を作っています。

「水田と畑の輪作をしているのですが、グラジオラスは水捌けが良くないとだめで、最初から比較的排水の良い田んぼを選んで植付けています。翌年は水田に戻すので、永続的な排水対策ができないのが悩みです。」

この他に刈取りのコンバイン作業を4ha請負っているそうです。

清野さんは電子工学系の大学を1年でやめ、農業工学系の大学に入り直しました。

「始めの大学はコンピューター関係の学科で、入り直した大学では農業防疫の勉強をしました。直接農業と関係のある栽培農学は勉強していないんですよ。学生時代は農業をやろうという気持ちはなかったですね。」

せっかく現役で入った大学をやめて別の大学を受験し直すと聞いたときは、ご両親や高校の先生が大変心配

したそうですが、「本人のやりたいことをやらせてやろう」息子を信じて皆で励ました。」とお母さん。

農業をやろうと決めたきっかけなど聞きたくて失礼な質問を重ねてしまいましたが、長門町のホームページを引用して紹介すると、『もともと太陽の下にいるのが好きなので。農業は自分のペースで出来るし。』とのこと。

「球根植付けは、田植えの5月を除き3~6月で30万球植付けます。球根はすべて自家育成していて、新品種が出たとき以外は購入していません。夏季の発芽抑制のため2坪ほどの冷蔵庫に養成球を入れて管理をしているんです。乾燥室は認定農家への補助金を借りて去年造りました。長門町は冬の冷え込みが厳しく「球根は0度以下に下がるとダメだ」と言われていますが、乾燥をしっかりさせれば以外と大丈夫で、暖房は入れていないんですよ。」とのこと。

採算についてもお聞きしました。「農協へ全量出荷していますよ。花の中にはバクチ性の高い花もありますが、グラジオラスは大きく儲かることもないし、損することもなく、収益は安定しています。」

「花の出荷は7~11月で、お盆前は暗いうちから切出すこともあって本当に忙しい！」

去年からお父さんが農業専業で手伝ってくれ、お母さんと3人で作業をしているそうです。家族で出来る仕事



長野県小県郡長門町  
清野徳幸さん

奮闘中

わかもの

がうらやましく思えました。「ニプロとの関わりと言えば、ロータリー・ドライブハロー・ブロードキャスターを以前から使っていたので知ってはいた。という感じですね。一番苦労していた球根の掘取りに何か良い方法がないかとニプロに相談した時からの付き合いだよ。」隣りでお母さんが、「本当に球根掘りは大変だったよ。機械を入れてからはウソのように楽になったけど、作付けが増えたので仕事は同じだね。」とニコニコしながら話してくれました。



清野さんは『掘取機導入による省力化と規模拡大』をテーマにレポートを書き、青年農業者育成協議会で発表。地域代表となり長野県大会で優秀賞に輝き、関東ブロック大会では県代表として発表をしました。「同じ発表を3回もしたよ。」とさりげなく話してくれました。

「美味しいお米」との口コミで直売が多いそうです。「東京、大阪の知人から知人へ紹介され直送しています。また軽井沢や近くの別荘地のペンションに納めているので、ペンションに泊まったお客さんからの問い合わせも増えているんですよ。時々東京へ営業に行くことも

あります。」

自家米と他の生産者のお米が混ざるのを防ぎ、美味しいお米の評判を守るため、事業資金を活用してライスセンターを作りました。今は53石の乾燥機が1基しかないでフル回転していますが、将来は3基での運営を考えています。」

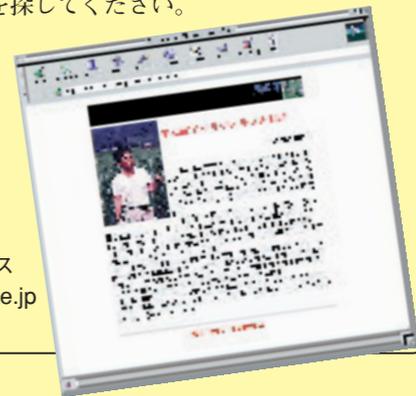
冬は近くのブランシュたかやまスキー場でアルバイトをしている清野さん。

「以前はスキーのインストラクター(先生)をしていましたが、今は降雪機の担当をしています。

今年はトラクターを増車したいんです。今30psを持っていますが、耕うんが間に合わないの、もう少し大きなトラクターを入れて耕うん専用しよう。30psは肥料散布と代かきに使うつもりです。あぜぬり機もほしいしネ。」



29歳独身、花嫁募集中です。インストラクターをしていれば出会いのチャンスが多いので彼女も見つかるのでは?と水を向けたがニヤニヤしているだけ。「機関誌に書いても良いですか?」「いいですよ。」全国の会員の皆さん花嫁を探してください。



長門町情報館  
ホームページアドレス  
<http://www.nagato.ne.jp>

## 工場を見にきませんか



塩田平前山寺

松林のなかに工場があります。

となりはゴルフ場です。

まわりは山です。

浅間山・蓼科山・烏帽子岳・湯の丸・高峰山

高原もあります。

蓼科高原・湯の丸高原・菅平・高峰高原・美ヶ原

温泉も近くにたくさんあります。

戸倉上山田・別所・鹿教湯・菱野・角間温泉

歴史散歩には

善光寺・上田城・真田の郷・信州の鎌倉塩田平・信濃国分寺・海野宿

他にもたくさんあります。

信州の大自然に抱かれて建つ本社工場は、松林に囲まれ177,000m<sup>2</sup> (53,500坪)の広大な敷地にあります。

310名の社員が「土を作る機械づくり」をめざして働いています。

作業機メーカーとして社会とどう関わっていくか、お客様と製品を通じて、いかにきめ細かいコミュニケーションを保つか。

創業者松山原造から受け継ぐ「お客様の身になって、お客様が安全に使える、長持ちし、かつ、操作がラクな機械をつくる」という企業精神は創業から98年を経た現在にも脈々と流れています。



松山が売るのは機械ではなく、あくまでもお客様を助け、ラクにするための機能なのです。人のために、人の役に立つ「使い易さ」を無限に追究しながら松山は果敢に挑戦していきます。

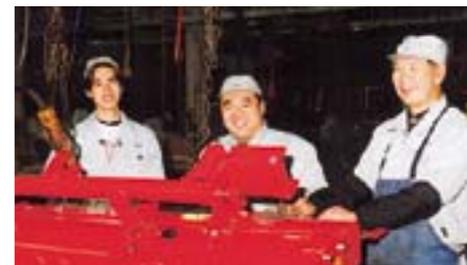


溶接課です。ほとんど自動ラインですが僕達の技術が重要なんです。



あぜぬり機が仕上がりました。後は梱包すれば出荷です。最終点検したか?...確認しました! OKです。

注文を受けてから24時間でお客さんの所に部品を届けようとガンバッテいます。



組立課です。

これはウィングハローの右側です。



お客さん見に来てください。僕達が組立ってます。



物流センター部品課です。皆さまに部品をお届けする伝票の発行をしています。

部品棚を整頓し間違えて出荷しないように気を付けています。



### 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



松山株式会社

### 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

みんなで待ってま〜す。

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



お待ちしております！

# 作品募集中！

皆さんからの楽しいお便りや、イラスト

風景写真、作業写真

俳句や川柳、短歌

我が家の自慢料理 レシピのみでも、  
我が家のお雑煮 写真やイラスト付きでも  
OKです。

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

**締切り** 平成11年6月15日

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

〒386-0497  
長野県小県郡丸子町塩川5155  
松山(株)  
ニプロフレンズクラブ事務局

- 添付のはがきをご利用ください。  
(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** [ttoyama@niplo.co.jp](mailto:ttoyama@niplo.co.jp)

ご応募お待ちしております！

## 編集後記

いち早くニプロの情報をお伝えできるようにと、ニプロ フレンズクラブ機関誌『Niplo Wave』を創刊しました。何もかも初めてで戸惑いばかりの創刊号です。一生懸命作成したつもりですが、不慣れで要領を得ない分、読者の皆さんにどう受け取られるか心配です。技術用語を分かりやすく表現できるように勉強を重ね、読みやすく親しみやすい機関誌にしていけたら…。今の私の目標です。次号は9月1日発行予定の秋号です。良いものを作れるよう頑張ります。期待しててください。

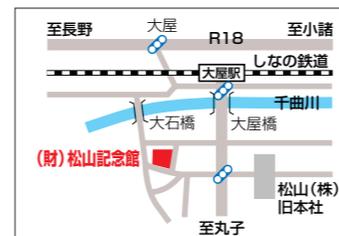
終わりになりますが、取材にご協力戴きました山重さん、清野さん。マルメロの写真をお貸し戴いた長門町情報館さん、上田城と桜の写真をお貸し戴いた香山彰さんありがとうございました。(T)



# 大地とともに



双用犁を發明、自ら工場を起こして生産し、普及につとめ、日本の農業の近代化に大きく貢献した松山株式会社の創業者松山原造。松山記念館は、松山原造の偉業の数々と、のちに“松山犁”として全国に普及した、創業時の双用犁や開発にいたるまでの資料などを展示しています。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民族資料館としての機能も十分に発揮。一台の犁がもたらした、農業への貢献と農具への開眼が、松山の企業姿勢となって現代へと続いているのです。



- 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