

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

# Niplo Wave

**ニプロウェーブ**

vol.23 【秋号】

発行日/2014年9月20日

**シリーズ**

**ゆめ、農業**

こんにちは  
西村さん



55-4118-0001  
信州のパワースポット  
ウツノミヤ水車園・信州周辺マップ

**秋**号

vol.23  
2014 Autumn

これが話題の  
**新製品**

- ニプロ ウイングハロー WLD10シリーズ
- ニプロ サーフロータリー TBSシリーズ
- ニプロ スピードカルチ APCシリーズ
- ニプロ パラソイラー LPSシリーズ

# Niplo Wave

vol.23 **秋号**  
2014 ● Autumn



目次

## 1 こんにちは 西村さん

6

これが話題の  
新製品



14 ニプロ作業機講座 23

## ジョイントについて

16 いいところあるよ! 信州のパワースポット

18 ニプロみんなの広場

# こんにちは 西村さん

熊本県球磨郡  
あさぎり町

## 複合経営で仕事と趣味を両立!!

今回は熊本県球磨郡あさぎり町へ西村さんを訪ねました。

あさぎり町は熊本県の南東部に位置しています。熊本県の気象区で見ると人吉・球磨地方に分類されます。人吉・球磨地方は急峻な九州山地に囲まれ、中央を九州山地から流れ出た日本3大急流の球磨川が流れ、内陸性の盆地の気候となっています。東西に流れる球磨川を中心に平地が広がり、南北にかけては九州の山地に向かい、丘陵地が広がっています。温暖な気候を背景に様々な農業がおこなわれています。

この地方の特産品として全国的に名前が知れ渡っている商品として「球磨焼酎」があります。



▲織月酒造事務所



▲人吉城(織月城)石垣



球磨焼酎の定義としては

- ① 原料が球磨地方の米であること
  - ② 球磨川の伏流水で人吉・球磨地方で蒸留
  - ③ 人吉・球磨地方で作られる
- 焼酎のみが「球磨焼酎」と名付けられるそうです。

人吉・球磨地方に30か所ほどある球磨焼酎の蔵元で明治36年創業という老舗の「織月酒造」を訪ねました。球磨焼酎はウイスキー同様に甕や樽の中で寝かせれば寝かせたほど味が良くなるとのことで、織月酒造には50年甕で寝かせたもの、或いは40年樽で寝かせたものもあるとのことです。原料のコメは球磨地方でとれた食用の「ヒノヒカリ」を使用しているとのことです。

織月酒造の名前の由来は球磨川を挟んだ人吉城(別名織月城)によるようです。

人吉城(織月城)は城跡として石垣が残っていますが、鎌倉時代からこの球磨地方を治めた相良氏の城でした。鎌倉幕府の命を受けて遠江の国(今の静岡県)の地頭、相良長頼が築城したのが始まりとされています。三日月型の模様が入った石垣が出土されたことから別名を織月城というそうです。相良一族はこの地方で鎌倉時代から戦国・江戸時代を経て、明治の廃藩置県まで約700年続きました。



▲球磨川支流と城壁

球磨川と胸川に囲まれた人吉城の敷地内には、現在人吉市役所と人吉城歴史館があります。

歴史館には相良氏代々の歴史とこの人吉・球磨地方の文化などが紹介されています。

約700年にわたり、

相良氏が統治できたのも「陸の孤島」と言われた九州山地の急峻な山並みと急流の球磨川、そしてその球磨川の恵みがもたらした米の産出があったものと推察されます。(江戸時代相良氏は2万5千石とされていましたが、実質は5万石以上あったようです。)

また人吉城跡は西南戦争で戦いの舞台ともなりました。田原坂の戦いで敗れた薩摩軍は一度この人吉で再集結し、押し寄せる官軍と戦った歴史があります。

この人吉・球磨地方において、農業の中心地はあさぎり町になります。農家戸数、農業従事者ともに球磨郡内でトップになっています。また耕地面積で見てもあさぎり町は3,010haと管内の26.4%を占めています。水田面積が2,540ha、畑が444haとなっています。温暖な気候を背景に水稲、大豆、ブロッコリー、ごぼう、スナップエンドウなど様々な農産物が栽培されています。あさぎり町も「あさぎりブランド農産物」として認証制度を取り入れております。これは農林水産省が定める「特別栽培農産物に係る表示ガイドライン」に基づき、化学肥料、農薬の使用量・回数が熊本県慣行レベルの2分の1以下で、あさぎり町が認証したものであるということで、各生産部会で取

相良氏の長い統治のおかげで球磨郡内には様々な歴史的な遺産もあります。特に相良三十三番観音めぐりは有名です。相良氏の統治のもと球磨川沿いに文化が栄えたものと推察されます。

あさぎり町にも歴史遺産が数多くありますが、有名なのは谷水薬師堂の仁王像です。

山門の左右2体の仁王像ですが、自分が病んでいる所めがけて紙つぶてを投げつけて、見事くっいたら病が直るという言い伝えがあります。全国的にも例がないことで有名です。



▲紙つぶて仁王

り組んでいます。

西村さんはあさぎり町でたばこを2.3ha、水稲6.5ha、大豆3.0ha、大麦2.0ha、そば4.0haの複合経営をされています。現在54歳になられます。

就農されたのは24歳のころからのことでした。それまでは名古屋で働いていたのですが、実家の後をとるために、戻られて就農されました。当時たばこが80a、水稲が1ha、メロンが20aの経営規模だったようです。メロンは収入が大きかったので一時40aまでに拡大したのですが、ヘルニアで腰を痛めてから腰に負担がかかるメロン栽培をあきらめて、徐々に現在の作物に変えてきて、また同時に規模も拡大してきたとのことでした。



◀あさぎり町農産物加工場

西村さんの経営の中核はたばこの栽培です。一昨年日本たばこ産業株が大規模な減反政策をとりましたが、熊本県は合志市に九州原料本部があることから、宮崎県、鹿児島県から比べると減反面積が少なかったようです。また球磨郡はたばこの産地としては熊本で1番の面積であり、また恐らく町としては、全国でも1番の生産量になるのではないかとのことでした。12月に畝立てを行い、1月に種まき、3月に定植そして4月に土寄せを行い、収穫が5月中旬から7月末まで行われるとのことでした。

丁度訪問した時期は4月第1週で土寄せ作業のピークを迎えており、非常に忙しいときにぶつかってしまいました。全ての経営を西村さんと奥さんそれと倅さんの3名で行っており、文字通り猫の手も借りたいようでした。倅さんも就農して7年目とのことで、十二分に仕事を任せられるようになってきているとのことでした。

水稲は大半が現在契約栽培とのことで、水俣市にある仕出し屋さんと契約しているようです。品種は熊本県の特A品種となっている「ヒノヒカリ」のみで、出荷時期をずらすために、5月上旬田植え収穫が9月中旬と、6月中旬田植えで10月中旬から収穫の2パターンで栽培しているとのこと。大豆、大麦、そばについては転作作物としてすべてJA出荷になっているとのこと。またメインのタバコは連作が効かない為、たばこを栽培する圃場が変わるため、圃場特性もあることから毎年、たばこ以外は作付面積も多少変わるとのことでした。

大豆についてあさぎり町大豆部会の部会長を務めておられるとのこと。あさぎり町は最盛期には150haの大豆栽培があったのですが、補助金の関係もあり、WCSに変わったりして現在は70haに落ち込んでしまったようです。あさぎり町では「あさぎり町農産物加工場」を作り、あさぎり町で採れた大豆を使って豆腐、豆乳を生産して販売しています。このために部会長である西村さ

んへ「何とか町全体で100haの栽培が出来ないか。」要請されているとのこと。

また西村さんは農業委員も務めておられます。自分の農業経営の傍ら、農地の輪旋業務を通じてあさぎり町の農業の発展にも貢献しています。

西村さんの圃場は町のシンボルになっている白髪岳(標高1417m)のすそ野に展開されています。

このこともあり、最近鳥獣害が悩みの種とのこと。圃場をすべて電気柵で囲まないと鹿やイノシシに荒らされてしまうということで、手間と経費がばかにならないくらいになってきているとのことでした。



▲電気柵で囲まれたタバコ畑

## シリーズ ゆめ、農業



▲導入したスピードカルチと西村さん

西村さんには昨年発売したニプロスピードカルチAPS2300を早速ご購入いただきました。

弊社では昨年から、このスピードカルチと同じく昨年発売した「ニプロサーフローター」を「速耕!!プレミアムコンビ」として実演キャンペーンを展開しています。



▲75馬力で8本爪を軽く作業

昨年秋に西村さんはお取引のあるディーラーさんを通じて実演の依頼をしていただきました。実際に実演機をご使用いただき、高能率の耕うん作業が農業経営にプラスになることを実感していただき、導入を決めていただきました。

また秋耕しを荒く耕うんしておくことで乾土効果が発現しやすくなり、病害虫対策にも効果がありそうなことも導入決めての一つになったようです。

西村さんは家族3人での経営を実現するために機械に積極的に投資をしています。

トラクタは115馬力を筆頭に95馬力、75馬力が2台、58馬力、20馬力の合計6台所有されています。

作業機についても当社の製品だけでも15台もあります。「ニプロの展示会ができるくらいある。」とっておられました。冗談抜きに数多く所有して頂いていました。作業機は納屋に格納できないために1台1台シートをかけて外に保管されていました。



▲シートをかけられ出番を待つ作業機

今年もスピードカルチ以外にも弊社の作業機を購入して頂いており、今春の作業を待っていました。

西村さんの趣味をお伺いしますとツーリングと狩猟とのことでした。「ツーリングについては年間通じて忙しくなってしまう、秋作業が一段落した後くらいになってしまった。」とのこと。納屋では自慢の1500ccのバイクが出番を待って整備途中となっていました。



整備途中の  
1500ccの愛車



ウイングハロー WMD5000N今年導入



あぜぬり機DZR302W今年導入



アッパーローター APU1510Hと  
けん引型シーダー MRX7C-20



ロータリー DXR2610VM  
PTO1,000回転仕様、6枚爪仕様

また狩猟が趣味とのこと。後継者の倅さんも最近狩猟免許を取得して、親子で共通の趣味をとっておられるとのことでした。

農業の将来の夢を聞きましたが、「現状の状態では不満はない。欲しい機械も買うこともできているので欲張ってもしようがない。後は倅の考え次第だ。」とのお答えでした。後継者として十分に倅さんが育ってきていることが想像できました。

お話をうかがっていると純粹で実直、正義感にあつそ

うであり、思い込んだらとことん実行してゆきそうなお人柄を感じました。

もしかしたら「肥後もっこす」という言葉は西村さんのような方をさすのかもしれないと思われました。

家族3人の労働で複合経営を行い、非常に忙しい中で大豆部会長、農業委員と町の役職もこなし、更には趣味の時間もしっかりと作り出しておられる。しっかりと仕事と趣味を両立して、社会にも貢献されておられる姿が立派に感じられた取材でした。

## 直近で購入された作業機

商品名	型式	希望小売価格 (8%税込)	備考
ニプロスピードカルチ	APS2300	¥831,600	8本爪、作業幅226cm
ニプロウイングハロー	WMD5000N-OL	¥2,106,000	作業幅500cm
ニプロウイングハロー	WLS5500N-OL	¥2,650,320	作業幅550cm
ニプロあぜぬり機	DZR302W-OS	¥718,200	手動リターン方式
ニプロロータリー	DXR2610VM-2L	¥1,689,120	作業幅260cm
ニプロアッパーローター	APU1510H-4S	¥860,760	作業幅150cm
ニプロけん引型シーダー	MRX7C-20	¥727,920	7条施肥・播種

※希望小売価格は2014年4月現在の8%税込価格



これが話題の  
新製品

New Products

Niplo WING HARROW WLD10 series

## 大規模経営向け 本格ウイングハロー-WLD10シリーズ!! 80~140馬力のトラクタに適応

作業能率と耐久性で大規模経営に貢献する本格的ウイングハロー WLD10シリーズが本年9月に発売になります。作業幅は5m/5.5m/6m/6.5mと従来にない作業幅となっています。また大規模な作業面積に対応する高耐久性とメンテナンス性を加味して満を持しての発売となります。

規模拡大を図るプロ農家が所有する80~140馬力の大型トラクタにベストマッチした設計になっています。

**X** クロスウイング方式  
(X仕様)



WLD5510NX

**W** パラレルウイング方式  
(W仕様)



WLD6510NW

### ●折りたたみ方式は2通り

5m/5.5mはクロスウイング方式を採用(X仕様)。折りたたんだ状態で車載車に載せられる寸法としました(全幅245cm)。6m/6.5mはパラレルウイング方式を採用(W仕様)。圃場外周を折りたたんだ状態で仕上げる場合一本物のドライブハローと同じ作業幅となります(全幅349cm)。圃場集約がされた地区では従来にない作業幅で作業効率の向上に大きく貢献します。

X仕様



センター作業幅218cm

W仕様



センター作業幅322cm

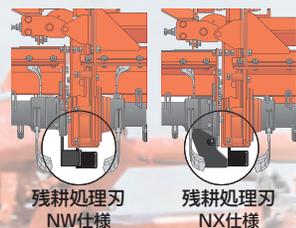
### ●高い均平度と高速作業を実現するソイルスライダー

可動式のソイルスライダーを採用。大型トラクタの広い車輪幅に位置合わせができ、車輪跡を消してゆきます。高い均平性能が確保できますので、トラクタの車速をあげての高速作業が可能になります。



## ●残耕処理刃を標準装備

センター作業部とウイング作業部の接合部分に残耕処理刃を標準装備しました。残耕を極力少なくすることで碎土を均一化して作業効率の向上につなげます。



残耕処理刃  
NW仕様

残耕処理刃  
NX仕様

## ●シールの寿命を延ばす フローティングシール採用

軸受部には耐久性で定評があるフローティングシールを採用しました。シールの交換時期が伸びました。



## ●消耗品の耐久性アップ

チェーンケースガードの板厚を上げることで交換時期を伸ばしました。同様にチェーンケースガード横の板厚も上げて耐久性をあげています。

センターチェーン  
ケースガード

## ●耐久性と性能を極めたM290G爪を新採用

爪の摩耗を抑えたM290G爪（シルバー爪）を新開発しました。爪の板厚をあげるとともに作用部の幅を25%アップさせ、更に作用部に溶射加工することで耐久性を大幅にあげました。

## ●メンテナンス性を高めた 耕うん軸ボス分割構造

チェーンケースの耕うん軸ボスを分割式にしました。このことによりシール・ベアリングが入ったボスを耕うん軸から簡単にはずすことが出来るようになり、シール交換、ベアリング交換が楽な姿勢で非常にやり易くなりました。またボスもスプロケット側からボルト止めしており、爪軸側に手を入れなくても外せる構造になっています。チェーンケースも内側はボルトガードを設けボルトの供回りを防止して外しやすくなっています。

## ●進化した開閉システム

長時間の作業による操作ボックスNコンの電池切れを防ぐためにトラクタの外部電源取り出しを利用するDCアダプターキットを標準装備にしました。操作ボックスの開始を押すとレーキが自動で土寄せの位置にセットされ、開閉が確実にできるようプログラミングされています。



型式・区分	作業幅 cm	センター作業幅 cm	全閉時の全幅 cm	質量 <sup>※1</sup> kg	適応トラクタ PS	装着	備考	0Lの小売価格
WLD5010NX	4L/3L/0L	501	218	245	80~140	日農工 標準3P 2形	クロス ウイング	¥2,592,000
WLD5510NX		547	218	245			1000	¥2,808,000
WLD6010NW		605	322	349			1095	¥3,024,000
WLD6510NW		651	322	349			1125	¥3,240,000

注1：質量は0Lでスタンドなしの質量、  
4Lは+65kg、3Lは+60kg

○推奨トラクタ重量3t以上  
○小売価格は型式・区分0Lの2014  
年の8%税込価格です。

# ニプロウイングハロープレミアムシリーズのご紹介

弊社では今回発売したウイングハローWLD10シリーズに、すでに発売済みの大型トラクタ用ウイングハローWMD-Nシリーズを含めて、規模拡大を図るプロ農家様向けウイングハローとして「ニプロウイングハロープレミアムシリーズ」として告知普及活動を展開しています。

## 大規模経営向け本格ウイングハローWMD-Nシリーズ 55～95(105)馬力のトラクタに適応



2.5t～4.3tの重量の55馬力～95馬力(105馬力)のトラクタに適合した大型タイプのウイングハローです。基本性能と耐久性を重視して設計されています。しかも比較的重量が軽い大型トラクタ向けにマッチングバランスも考慮して使いやすさも加味しています。4.1m/4.4m/5mの作業幅を用意しています。



型式・区分		作業幅 cm	センター作業幅 cm	質量 <sup>注1</sup> kg	適応トラクタ kW(PS)	装着	備考	0Lの小売価格
WMD4100N	4L/3L/0L	406	227	675	40.4～69.8 (55～95)	日農工 標準3P 2形	パラレル ウイング	¥1,836,000
WMD4400N		436	227	700	40.4～69.8 (55～95)			¥1,890,000
WMD5000N		500	250	790	40.4～77.3 (55～105)			¥2,106,000

注1:質量は0Lでスタンドなしの質量、4L/3Lは+40kg。

- 推奨トラクタ重量2.5t～4.3t
- 小売価格は型式・区分0Lの2014年の8%税込価格です。

WLD10シリーズとWMD-Nシリーズは  
水田の規模拡大を応援する  
ニプロウイングハロープレミアシリーズです。



### 上部クラッチ、 3分割サイドドライブ方式

左右のウィング部へ駆動を伝えるクラッチをフレームパイプに設けました。

クラッチが上部にあることから、より確実に駆動を左右のウィング部へ伝えます。

左右のウィング部はそれぞれチェーンケースによりクラッチで伝わった動力を代かき爪軸に伝えます。



### 右側ウィング部はチェーンケースを センター側に設置

右側ウィング部はチェーンケースをセンター側に設けました。このことで圃場を左回りすることで畦にチェーンケースが当たらず畦際に残耕を残さない設計になっています。



**WLD10 series**



**WMD-N series**



**Niplo WING HARROW PREMIER series**

これが話題の  
新製品

New Products

## Niplo Surfrotary TBS series

# ニプロサーフローターリー TBSシリーズ新発売!!

## 30~58馬力のトラクタに適用

弊社では昨年から耕うん作業の更なる効率化を図るために「ニプロサーフローターリー TBMシリーズ」を発売いたしております。実演を通じて各地でその性能を認めていただき、導入していただいております。TBMシリーズは適用馬力が50~95馬力になっています。導入が進むにつれて「もう少し小型のトラクタで作業が出来るシリーズがないか。」というご提言を数多くいただくようになってきました。このご提案から本年8月から30~58馬力のトラクタで使えるシリーズとしてTBSシリーズを発売しました。作業幅は1.8m/2m/2.2mで各作業幅とも4枚爪仕様の「サーフ4」と6枚爪仕様の「サーフ6」があります。



TBS2000E-0S

### 湿田高能率耕うんの サーフ4

湿田のスムーズな耕うんに最適です。



### 水田・転作田高能率碎土・ 埋め込みのサーフ6

碎土・埋め込み性能が格段に良く、しかも高速作業で行えます。



### ●土の付着を最小限に抑えるフロートラバー採用

耕うん部カバーに前後・左右・上下にフレキシブル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土が振り落とされ、ローター内側への土の付着を最小限に抑えます。



	型式・区分	質量 <sup>※1</sup> (kg)	作業幅 (cm)	適用馬力 ps	作業速度 (km/h)	備考	4S(D) 小売価格
サーフ4	TBS1800-4S/3S/0S	350	181	30~50	2~5 (条件による)	4枚爪 仕様	¥907,200
	TBS2000-4SD/3SD/0S	370	201	35~58			¥939,600
	TBS2200-4SD/3SD/0S	405	221	40~58			¥972,000
サーフ6	TBS1800E-4S/3S/0S	385	181	40~50		6枚爪 仕様	¥961,200
	TBS2000E-4SD/3SD/0S	405	201	45~58			¥993,600
	TBS2200E-4SD/3SD/0S	445	221	50~58			¥1,047,600

※注1: スタンドなし、0Sの質量、4S(D)/3S(D)は+25kg  
 ○適用トラクタは2050kgまでの国産トラクタに適合  
 ○作業速度は圃場条件で変わります。  
 ○小売価格は4S(D)、2014年現在の8%税込価格です。

これが話題の  
新製品

New Products

Niplo Speedculti APC series



APC1700 (直装)

## ニプロスピードカルチ APCシリーズ新発売!! 30~50馬力のトラクタに適用

水田の秋耕しを高効率に行いたい。また乾土効果が発現しやすいようにすき耕しに近いような荒耕しで行いたい。前作の残渣を効率よくすき込みたい。というニーズから昨年「ニプロスピードカルチAPSシリーズ」の発売を開始しました。このAPSシリーズは40馬力から95馬力のトラクタ用として開発されましたが、「もう少し小さいトラクタにも装着できないか」との要望を頂いてまいりました。この要望を受けて今年8月に30~50馬力のトラクタ用スピードカルチとしてAPCシリーズを発売しました。作業幅169cmで5本爪仕様となります。お客様が所有するトラクタで省エネ・高速耕うんができる可能性が広がりました。

### ●反転性能と作業能率を考慮した独自のボードの組み合わせ

高速反転耕を行う5本爪は2種類のボードで構成されています。前方に配置された2本のボードと後方センターに配置されたボードは作業能率を重視したストレートボードになっています。また後方両サイドに配置されたボードは反転性を重視した内側への反転ボードとなっています。この組み合わせで反転性能と作業能率を両立させています。また土の抵抗が大きくなる反転ボードの樹脂板にはガードバーを設けています。消耗部品である樹脂の寿命を延ばしています。



反転ボード



ストレートボード

### ●トラクタへの装着は強化カプラ付型式を採用

トラクタへの装着方法は標準3点リンクの直装方式と日農工標準3Pの0セット方式を採用しました。またスピードカルチはけん引作業機となることから強化型セットカプラを標準装備とした価格メリットのあるS仕様を型式設定しました。

0S及びS仕様にはセットカプラを保護する補強フックを装備しています。



補強フック

型式・区分	適用馬力 ps	質量 kg	作業幅 cm	作業深さ cm	作業速度 km/h	ビーム 本数	装着方法		小売価格
							標準3P直装	JIS 0,1	
APC1700	注1 30~50	320	169	8~25	4~7	5	標準3P直装	JIS 0,1	¥540,000
APC1700-S		320					強化型カプラ付	¥583,200	
APC1700-0S		345					0S(カプラなし)	¥550,800	

注1: 33馬力以下のトラクタは半装軌式トラクタがお勧めです。

- 質量にはスタンドは含まれません。
- フンタッチ着脱の場合けん引作業機は必ず強化型カプラでご使用ください。
- 作業速度、適用馬力は圃場条件で大きく左右されます。
- 小売価格は2014年現在の8%税込価格です。

# ニプロ 速耕!!プレミアムコンビに新機種追加!!

昨年ニプロサーフロータリー TBMシリーズ及びニプロスピードカルチAPSシリーズを発売後、弊社ではこの2機種を「速耕!!プレミアムコンビ」としてこの性能をご理解いただくために、実演キャンペーンを展開してきました。今年発売したサーフロータリー TBSシリーズ(適応30～58馬力)とスピードカルチAPCシリーズ(適応30～50馬力)をここに加えて今年も実演キャンペーンを展開していきます。お手持ちのトラクタが30馬力以上であれば装着が可能となっておりますので、この機会に是非2つの機種の性能をご確認いただきたくお願いします。お取引のある販売店様或いはJA農機センター様を通じて実演のご依頼を頂ければ幸いです。



**TBM series**



**APS series**



**NEW**

**TBS series**



**NEW**

**APC series**

## 今年より新機種追加

これが話題の  
新製品

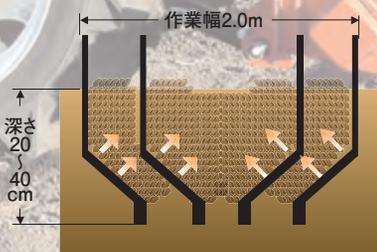
New Products

Niplo Parasoira LPS series

# ニプロパラソイラー LPSシリーズ新発売!!

## 50~95馬力のトラクタに適用

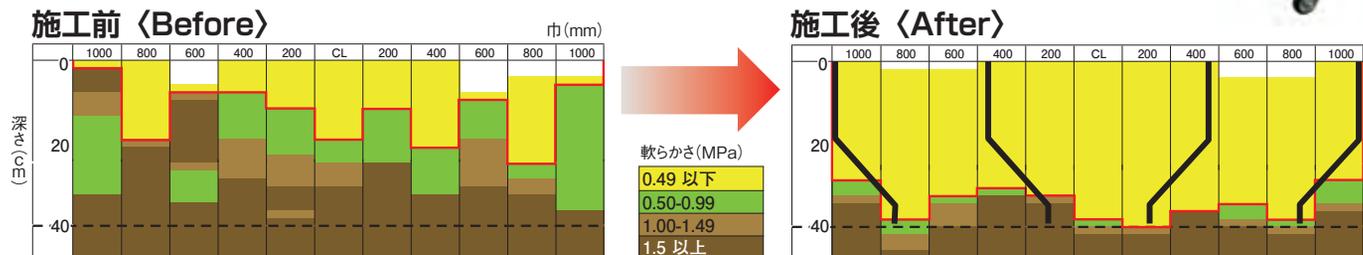
無反転全層破碎!!  
透排水性改善  
通気性改善



無反転全層破碎のニプロパラソイラーに新しい仲間が追加になりました。2007年に大型トラクタ用パラソイラーとしてNPSシリーズ(80~150馬力適用)を発売後2011年にはEPSシリーズ(30~56馬力適用)を発売しました。そして今年8月に適用馬力の穴となっていた50~95馬力のトラクタ向けにLPSシリーズを発売しました。土を反転させることなく20~40cmの深さの土をニプロオリジナルのナイフにより一旦浮かせることにより硬盤を破碎し、土壌を膨軟に仕上げることで透水性、通気性を改善します。このために作物の根域が拡大し、増収効果が期待できます。カゴ車輪付のLPS400-Kとカゴ車輪なしのLPS400の2型式での発売です。



### ■貫入式硬度計によるLPS施工前と施工後比較



※一般的に1.5MPa以下の圃場では、作物の根の張りを妨げないと言われています。

型式・区分	適用馬力 ps	質量 kg	ナイフ 連数	作業幅 cm	作業深さ cm	作業速度 km/h	装着方法	小売価格
LPS400	50~95	265	4	200	20~40	2~5	2Lカブラ	¥648,000
LPS400-K		390					JIS2	¥810,000

- 装着可能トラクタは質量3290kgf以下に適用。
- JIS1用2Lカブラはオプション。
- 質量はスタンド含まず。
- K:転圧輪付(径42cm,幅210cm)
- 小売価格は2014年現在の8%税込価格です。

# ジョイントについて

トラクタの回転動力を作業機に伝える部品として「ジョイント」があります。(ユニバーサルジョイント或いはプロペラシャフトとも言います。)

作業機の昇降を伴いながら、また作業機からの衝撃を受けながら、トラクタの馬力を作業機に絶えず伝達している非常に重要な部品となります。

弊社はトラクタ用のロータリーを作り始めた昭和40年からジョイントの専門メーカーである松井ワルターシャイド社のジョイントを一貫して採用しています。

作業機の場合、トルクの変動が大ききまた圃場内にある石等の衝撃が大きいため、トラクタの馬力により、作業の負荷により、またコストにより数種類の型式を採用しています。

## ① 弊社が採用しているジョイントの呼称

# CLCV-Z805

ジョイントの強度の区分

広角ジョイント  
(CVなしは普通ジョイントになります。)

長さの単位

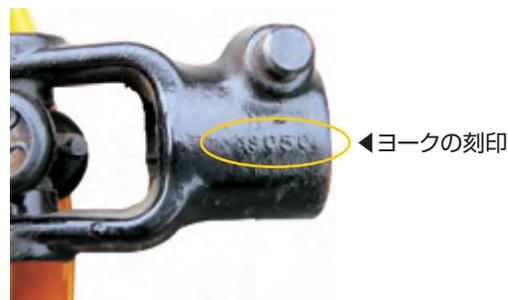
4セットジョイント  
(Zなしは手差しのジョイントになります。)



## ② ジョイントの強度について

トラクタの馬力と作業負荷で下記の強度のジョイントを採用しています。

強度	ジョイント型式	ヨーク刻印 スパイダー 記号	スライド部形状		使用作業機
			インナー シャフト	アウター シャフト	
↑ ↓ 増	DM(CV)	AS050			ライムソウ 小型ドライブハロー 小型掘取機 など
	CE(CV-Z)	AS100			中型ドライブハロー 小型ロータリー など
	CL(CV-Z)	AS200			中型ロータリー など
	BD(CV)	AS270			中・大型ロータリー など
	CR(CV-Z)	AS300			大型ロータリー など
	DS	AS400			特殊大型ロータリー など



ヨークの刻印とシャフトの形状でジョイントの部品が特定できます。型式のステッカーが取れた場合に有効です。

### ③ ジョイントの長さについて

トラクタの型式によりジョイントの長さがすべて変わります。(同じ銘柄で同じ馬力のトラクタでも型式により長さが変わります。)長さが合わないジョイントを装着するとトラブルの原因となりますので注意してください。

長すぎる・・・トラクタのPTOシャフトを突き上げてトラクタを破損させます。

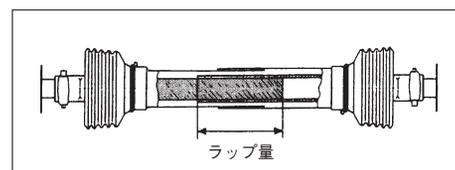
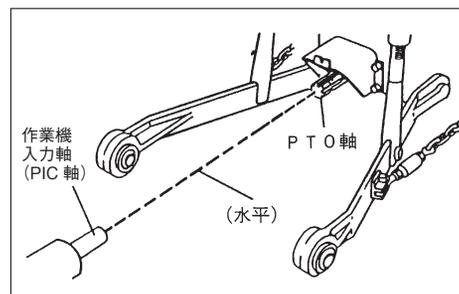
短すぎる・・・ジョイントが破損します。

トラクタのリンクモーションで作業機を上昇させると、ジョイントが伸びるトラクタと短くなるトラクタがあります。特にリンクモーションで短くなるトラクタはジョイントでPTOシャフトを突き上げ、トラクタを破損させる可能性がありますので注意してください。

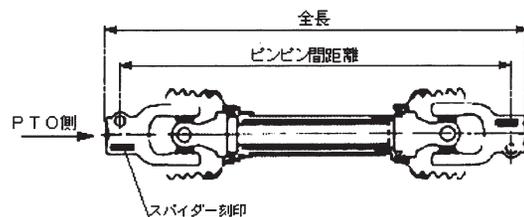
またジョイントが一番伸びた状態でインナーシャフトとアウターシャフトのラップ量が約10cm以上あるようにしてください。(ジョイントの強度により最小ラップ量が変わります)短すぎるとジョイントを破損させる原因となります。

弊社では基本的にトラクタの型式と弊社作業機の型式をご明示いただければ、適合した長さのジョイントを出荷することが可能です。(一部OEMで販売している作業機は長いジョイントを切断していただくケースがあります。)

長さの単位(型式)については下記ご参照ください。



ジョイント種類	型 式	表示(呼称)	全長(mm)
広角・普通ジョイント	DM/CE/CL(CV)、BD	1	610
		660	660
	DM/CE/CL(CV)、BD/CR(CV)	2	710
		CLCV、BD/CR(CV)	760
	CE/CL(CV)、BD/CR(CV)	3	810
	CR(CV)	860	860
CL(CV)、BD/CR(CV)	4	910	
4セットジョイント	CLCV-Z	755	750
		805	800
		855	850
	CRCV-Z	802	800
		852	850
		902	900
		952	950



### ④ ジョイントメンテナンスのお願い

ジョイントはグリスが切れると急激に寿命が短くなります。グリスニップル及びインナーシャフトとアウターシャフトのラップ部分に作業終了後グリスアップをお願いします。



戸隠神社奥社参道の杉並木



鏡池と戸隠山

**戸隠神社**は、高千穂の「天の岩戸」が飛来し、現在の姿になったといわれる霊山・戸隠山の麓に、奥社、中社、宝光社、九頭龍社、火之御子社の五社からなる、創建以来二千年余りに及ぶ歴史を刻む神社。中でも樹齢400年の杉並木が続く奥社への参道、鏡池から眺める戸隠山など、時が経つことを忘れるような神秘的な景色が広がります。

天台宗大勧進と浄土宗大本願からなる仏教寺院の**善光寺**は、1400年の歴史があり、一光三尊阿弥陀如来様をご本尊として、人々の深く広い信仰を集めています。一光三尊阿弥陀如来様は仏教伝来の折に百済から日本に伝えられた日本最古の仏像と言われています。**来々4月5日から5月31日には、七年に一度の御開帳が行われます。**

須坂市にある真言宗豊山派寺院の**米子不動尊(本坊米子瀧山不動寺)**は、日本三大不動尊のひとつに数えられる本尊不動明王を祀る由緒ある信州最古の不動尊霊場で、不動行者の水行の霊場としても知られています。本尊不動明王は上杉謙信の念持仏と伝えられ、川中島の第四次合戦の際に、上杉本陣において謙信自ら祈願したと言われていいます。奥之院にあり、不動滝(落差85m)、権現滝(落差75m)からなる米子大瀑布は日本の滝百選に数えられ、「双竜の滝」とも呼ばれ、特に秋には滝と周囲を彩る紅葉が見事です。

上田城本丸に鎮座する**真田神社**。戦国時代の天正11年(1583)、上田にこの平城を築き城下町を造った真田父子を主神とし、江戸時代に民政に尽くした仙石・松平の歴代藩主を祭神とする。中でも十数倍の大軍を2度に渡り撃退して知将と謳われた真田幸村の神霊は、今も智恵の神様として崇められています。境内背後の真田井戸と呼ばれる古井戸には抜け穴があり、城北の太郎山麓の砦に通じていたとも言われ、抜け穴として兵糧を運び入れ、城兵の出入りにも使われていたとの伝説もあります。**(真田幸村が主人公の平成28年NHK大河ドラマ「真田丸」の放映も決まりました。)**



真田神社



真田井戸

**穂高神社**は、安曇野市穂高の本宮(里宮)の他、上高地に奥宮、奥穂高岳山頂に嶺宮があります。毎年9月27日に行なわれる例大祭、御船神事(お船祭りともいう)が有名です。本宮境内にある樹齢500年を超える「孝養杉」は、母親の病気平癒祈願のため丑三つ時に白装束で参拝して母親の病気が良くなったという伝えから「孝養杉」と呼ばれるようになりました。



穂高神社

安曇野市の大王わさび農場内にある**大王神社**は、同農場の守り神であり名前の由来になった「魏石鬼八面大王」が祀られています。わさび畑を流れる北アルプスからの清流のせせらぎは、安曇野を象徴する風景でもあり、癒しの効果は抜群です。園内を流れる蓼川と水車小屋は、黒澤明監督の映画「夢」のロケ地にもなり、今も当時のままの風景を残しています。

全国各地の諏訪神社の総本社である**諏訪大社**は、国内にある最も古い神社の一つと言われています。諏訪湖を挟んで、二社四宮(上社本宮、上社前宮、下社春宮、下社秋宮)があります。その立地は中央構造線という日本列島を貫

ら、長野県内の「癒し・パワー」を与えられる場所を幾つか紹介してみたいと思います。

# 信州のパワースポット



大王神社

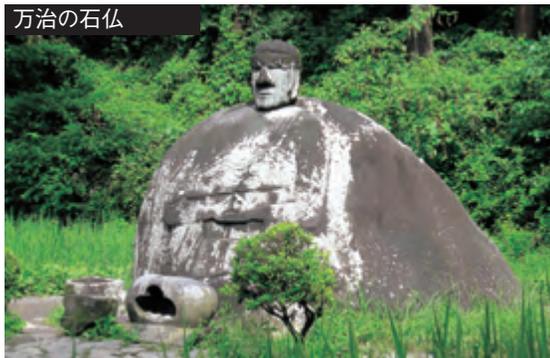


清流と水車

く断層上に位置し、断層地は二つの異なる地質を持った土地がぶつかり合う場所で、大きなエネルギーが断層を通じて地表に現れやすく、土地のエネルギーが強い場所と言われます。寅・申年には、勇壮な御柱祭が開催されます。**(次回 は再来年の平成28年開催です)**

下諏訪町にある**万治の石仏**。伝説によると、「諏訪大社下社春宮に石の大鳥居を作るためにこの石仏を材料にしようとしたところ、傷口から血が出てきました。祟りを恐れた職人たちがその晩、「上原山に良い石材がある」という夢を見て探しにいったところ、見つけることが出来たので、職人たちはこの石仏を阿弥陀如来として祀りました。それによってこの辺りの地名が石仏となりました。芸術家の岡本太

万治の石仏



郎が大絶賛したことで有名になり、新田次郎も賞賛しています。1991年8月、一度頭部が落下して支柱で固定して修復したが、その後ある写真家が毎年撮った写真を比較したところ、首が伸びていることがわかりました。結局、首が伸びた原因は、修復時に付けた支柱に水が溜まり、氷になって斜めになり、その繰り返しで頭部が上昇したとされています。

伊那市と大鹿村との境界に位置する標高1,424mの**分杭峠**は、静岡県浜松市の秋葉神社へ向かう古道秋葉街道の峠のひとつです。秋葉街道は中央構造線の断層谷を利用した街道です。中国の著名な気孔師がこの峠周辺が強力な気場であると認めたことで、世界有数のパワースポットとして注目されました。この峠は、南アルプス連峰にあり、巨大断層地帯の中央構造線の真上に位置し、2つの地層の巨大なエネルギーが拮抗しているため、ゼロ磁場であり、方位磁石がぐるぐる回り、そこ湧水は多くの気が含まれているとされています。

歴史や伝承、自然に彩られた信州へ、癒しを求めに是非ともお越しください。

## インフォメーション

### ■戸隠神社

戸隠神社は霊山・戸隠山の麓に、奥社・中社・宝光社・九頭龍社・火之御子社の五社からなる。

[車]:上信越自動車道長野ICから約1時間。または、信濃町ICから約30分。

<http://www.togakushi-jinja.jp/>

### ■善光寺

[車]:上信越自動車道、長野ICもしくは、須坂長野東ICから約40分。

<http://www.zenkoji.jp/>

### ■米子不動尊(本坊米子瀧山不動尊)

[車]:上信越自動車道、長野ICもしくは、須坂長野東ICから約25分。

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

### ■真田神社

上田市二の丸(上田城跡公園内)

[車]:上信越自動車道上田菅平ICから約15分。

<http://www.sanada-jinja.com/>

### ■穂高神社

安曇野市穂高6079

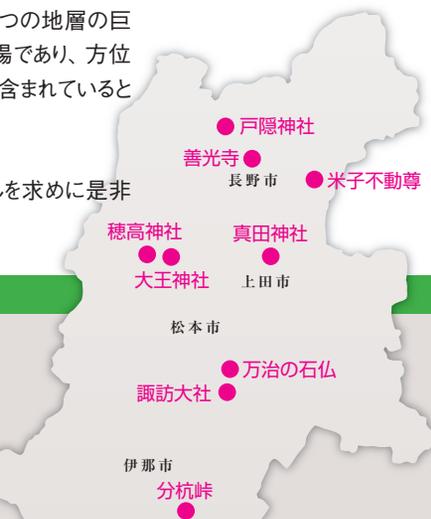
[車]:長野自動車道安曇野ICから約10分。

<http://www.hotakajinja.com/>

### ■大王神社(大王わさび農場内)

[車]:長野自動車道安曇野ICから約10分。

<http://www.daiowasabi.co.jp/>



### ■諏訪大社

諏訪湖周辺にある4箇所の境内地からなる神社。

上社本宮:諏訪市中洲宮山1

上社前宮:茅野市宮川2030

下社春宮:下諏訪町193

下社秋宮:下諏訪町5828

[車]:中央自動車道諏訪ICもしくは岡谷ICから。

<http://suwataisha.or.jp/>

### ■万治の石仏

下諏訪町社

[車]:長野自動車道岡谷ICから約10分。

<http://www.manji-sekibutsu.com/>(下諏訪商工会議所)

### ■分杭峠

伊那市長谷市野瀬

[車]:中央自動車道伊那ICから粟沢駐車場まで約40分。駐車場からシャトルバス利用で約15分。

<http://bungui.fineup.net/>(ゼロ磁場の情報サイト)

<http://inashi-kankouyokukai.jp/>(伊那市観光協会)

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)

■いつも新しい「二プロウェーブ」ありがとうございます。我が農園では貴社の製品は父の代からのおつきあいで現在6台のロータリー等を使用中です。最近には爪交換も楽になり、更なる改良に期待しています。最新のロータリーは値段も上がりなかなか更新できませんが、次の時も貴社の製品を使用したいと思っています。(北海道 山田様)

■いつも二プロウェーブを楽しんでいます。ゆめ農業シリーズを読んで感動しています。私も農業を始めて50年ほどになりますが、色々な事がありました。その中でトラクターとのかかわりがあり、その中で二プロの作業機を使い始めて早40年ほどになり、今でもロータリー、ウイングハローを利用しています。これから大型水田になる様なので、大型の作業機が必要と思われるので検討してはどうでしょうか？(北海道 多羽田様)

■ご提案ありがとうございます。本号のウイングハロープレミアムシリーズをご参考にしていただければと思います。

■二プロ製品を10年位使っています。代かきハロー WGT3405BE-0S仕様のメンテナンスの件ですが、コーンドックシステムのグリス詰めを簡単に出来ませんか？新型もその様な感じですか？折りたたみのタイプは移動が楽で収納場所もとらなくていいですね。(青森県 坂本様)

■ご指摘いただいている件ですが、WGTシリーズの後継機であるWRS10シリーズはWGTシリーズより簡単にグリスアップが出来るよう改善されています。

■私は15才から馬鍬を使い田植えをして働いて現在82才です。農業で60余年働いてきました。松山すき、そして現在のトラクターに乗り、ウイングハロー使用しておりますが、米価の関係もあり農業をやめる人も多くなりましたが、私は今年も3.2haの水田耕作する決意をしており、苗代の土を用意しており、5月10日頃田植を予定しております。私の水田は一町歩区画なので動きやすいです。今後とも改良されて働きやすい開発をお願い致します。まだ残雪のある岩手一関発信です。(岩手県 木村様)

■昨年あぜぬり機のカタログの送付をお願いしたところ、早々送っていただきありがとうございます。カタログを見ながら検討しLZR352NJを購入することにし、3月中旬に届きました。春作業を楽しみにしています。これからも二プロウェーブにいろいろな新商品を紹介して下さい。二プロ、最高！(宮城県 加藤様)

■WRS3100手動式を7年使用してきましたが移

動時にロックピンが曲がるため全体ががたつき始めたので今年WRS3410N-Bを購入しました。使用はまだですが、陸際にサイドディスクみたいな物があるとよいと思った。(宮城県 及川様)

■何時もお便りありがとうございます。私も95才になりますが、二プロと共に約30年にもなろうかと思っています。あぜ付けもまだ大丈夫です。後継者と共に今日も田んぼに行っております。爪が細くなりましたので、来年は交換かと思えます。よろしくお願い致します。(宮城県 山田様)

■vol.22の送付、有りがとうございます。WMS3500Nを使用していますが、土質による轍の解消にソイルスライダーを後付出来ないでしょうか？もう1件ですが、ネギ掘取機で近所で、小橋工業の専用機は使用されておりますが、土壌条件でいまいちの様です。御社のトラクターアタッチ(NK101)の実演、又は近隣で使用機があればご紹介いただければ幸いです。宜しくお願いいたします。(秋田県 阿部様)

■WMS3500Nのソイルスライダーは規格になっていません。(F950909000 WMS-SSです。)

■代かきロータリーの件 補助整地板の出し入れのワイヤーが引いても上手く入り切り出来ません。その為、ワイヤー何回も引くのですぐに切れてしまいます。私は棒で引っ掛けて作動させています。改良下さい。(秋田県 中山様)

■ウイングハロー WBS10シリーズの手動開閉仕様にはサイドレーキが移動時に暴れないように、ばね止めが付いています。作業時には必ずばね止めを外して作業をお願いします。ばね止めがかかっている状態だとサイドレーキの開閉がうまくいきません。ご確認をお願いします。(取扱説明書P54)

■二プロウェーブを毎回送付頂き有難うございます。私は、H21年にキャビンヤンマートラクターを取替えた時、二プロのロータリーが良いと友人からすすめられ、トラクターについていましたロータリーを取り外し、二プロのロータリーを取付けました。もう5年間使用していますが、爪並び良く、土の反転良し、石があっても折れにくく丈夫です。昨年は耕運機に、二プロのいも掘機を取付け作業能率が向上致しました。3月にロータリーの爪が細くなったので爪一式購入しました。今年も豊作を祈り頑張りたいです。今後とも使いやすい、丈夫で格安な農機具を作して下さい。(福島県 渡部様)

■いつもお便りありがとうございます。展示会の時は色々説明頂きありがとうございます。私ども以前より松山(二プロ)の製品を使用させて頂き、またこの

度、あぜぬり機LZR02購入して、従来の製品との違いを比べ良くなっているのが楽しみです。今後とも部品の供給を特急便でよろしくお願い致します。(福島県 桑原様)

■二プロウェーブ「vol.22」を送っていただきありがとうございます。私は福島県飯館村に住んでいますが、避難を余儀なくされています。除染が終わり次第農地の放射線量を下げる為に小馬力で深耕できるスキがあればいいなと思っています。(福島県 山田様)

■お世話になっております。湿田耕運機、移動する際道路に土のかたまりを落下させてしまう、これを除去するのに毎回苦勞しています。私は雪かきを使用して対処しています。そこでお願いしたいのですが、ロータリー上に雪かき機を取付出来る様に金具を付けて頂く事を提案致します。(福島県 国分様)

■毎回送って頂き有難く思っております。私も二プロ機を使用して大変助かっております。いろいろ細かい点に気を使い大変優れ、又使用しやすく出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事を願っております。(福島県 上高様)

■二プロウェーブ読み、各製品を見るのが楽しみです。息子も今年で農業2年目です。兼業農家ですが、2人でやれるのはうれしいです。息子にも二プロウェーブを見せました。親の話より自分で見るのが大事だと思います。興味深く見ていました。又お送り下さい。(福島県 新國様)

■UZ350を14年使い買替も考えましたが、使い慣れているので円盤を交換しました。まだまだ十分使用出来ます。機械を使う楽しみ、稲の生長を見る事の楽しみ、米の価格は安くなるかもしれませんが農業を続けて行きたいです。(福島県 遠藤様)

■二プロウェーブをいつも楽しみにしています。私は霞ヶ浦湖岸で稲作を15ha程耕作しています。土地利用作業なのでいろいろな作業機に助けられています。そのほとんどが二プロです。35年程前のドライブハロー(2.4M)が最初で、現在ブロードキャスター(200ℓ)ロータリー SX1502、SX2002、ドライブハロー HV3301B、WRS3810N、そしてニューホランドT2500と同時にスライドモアTDS1400が4月の納品予定です。これからT2500用のスピードカルチとドライブハローを検討しています。貴社の日々の努力に感謝申し上げます。(茨城県 宮本様)

■春号届きました。ウイングハロー WBS10(3.0m)

が昨年12月に納品され、今春の代かきが待ち遠しいです。ニプロの作業機は信頼がおけます。WEB動画も観ました。(茨城県 河津様)

■拝啓、毎年ニプロウェブを心に掛けてお送り頂きありがとうございます。昨年、又今年も寒さが続きますが、彼岸の声をきくと暖かくなりますね。今日は、3/18南風が吹いております。ニプロウェブを楽しんでおります。今後共よろしく願い致します。(茨城県 久保田様)

■初めて投稿します。ニプロウェブありがとうございます。私は兼業農家として40年あまり。現在は定年退職し専業となっております。ニプロの製品は以前から使用しております。このたび、トラクターの更新によりロータリーをニプロ製としました。というのも、展示会場で購入を決めたので、そこにニプロ社も展示していたので決めたわけです。今後もニプロウェブにより貴社製品の情報を知りたいと思うのでよろしくお願いたします。(茨城県 渡辺様)

■ニプロウェブを送って頂きありがとうございます。いつも楽しみにしております。現在CX1505Hロータリーを20年以上愛用しておりロータリー脇側に取付けられる土寄せ機がありましたら、カタログ等の参考資料がありましたら送っていただきたくよろしくお願い致します。(茨城県 山崎様)

■NIPLOロータリー CBX1510 故障なく可愛がって使用しております。(茨城県 飛田様)

■新製品など色々な情報が足を運ばず手元に届くので楽しみにして見させて頂いております。

(栃木県 小川様)

■ロータリー CBX1508-4S、あぜぬり機SZR302-1S、全部ニプロ仕様です。(栃木県 石崎様)

■(前略)vol22の記事を読んで、池田さんには足元にも及ばないと悟りました。世間は広いですね。あの記事「無理をしない作業」「無理をしない経営面積拡大」「仕上がりが商品」などという言葉一つ一つが、私の頭をハンマーで殴られたようなショックでした。私はその逆だったからです。私は地元山間地では芽が出ないので、無理に遠方の田んぼに手を出して移動時間で大変なロス強いられ、栽培まで目が届かず草退治は後手後手、かうじてコンバイン作業につながれば成功。(後略)

(栃木県 佐藤様)

大変長文のコメントを頂きました。大変申し訳ありませんが略して記載させていただきました。

■私は長い年月、手動式ドライブハローを使って居りましたが、今度WBS3010N-OS/A1/A2/B作業幅304を中セキ農機氏営業所より購入致しました。使い良いと思って居ります。今度は電動油圧式ですでのたのたのです。(栃木県 早乙女様)

■いつもニプロウェブを送って頂きありがとうございます。

私は75才になりますが、今までニプロ製品を中心に使っています。(栃木県 三柴様)

■(あぜぬり機DZR302NJ使用にて)トラクター 31馬力を使用しています。今年の4月に2回目の作業です。トラクターに脱着時間も少ない、無線リモコンで便利です。現在90aの水田を作付しています。リターン作業も油圧で行う湿田地仕様も良い。上面削りもきれいにでき、固いあぜぬり。長野へ出かけた時、ニプロ工場と上田市見学してみたいです。(埼玉県 栗原様)

■ニプロの代かき、ロータリーを使っています。とても使いやすいです。ロータリーは2800です。今度はあぜぬり機を求めたいと思っています。

(千葉県 瀬川様)

■ハローを使用していますが、私達の所は深い田んぼなので軽くて使用しやすく喜んでいます。

(千葉県 山田様)

■ニプロウェブを送って頂きありがとうございます。今年2014年LZR02を購入しました。非常に仕上がりが具合が良く気に入りました。ロータリー(2010年)(1995年)と使用しています。丈夫で長持ち最高です。これからも良い製品を作って下さい。ハロー(1996年)使用いいですね。(千葉県 森田様)

■こんにちはいつもお世話になってます。ようやく代かき作業が終了しました。昨年よりWRS2810N-OSウイングハローを使用しています。慣れない私にも非常に扱いやすく、平地はもとより四隅の土の移動もスムーズに行われます。以前とは比較にならない位作業能率も向上し、大変頼もしく代かき作業が楽しくて仕方ありません。現在の所、要望事項は有りません。今後共より良い農業機械を作製して下さい。有難う御座います。(千葉県 飯田様)

■ニプロウェブを頂色々な機械を勉強しています。私もニプロライムソワ-◎FT-06/06H ◎ドライブハロー とっても作業が楽で出来上がりがキレイです。(神奈川県 西山様)

■冬はほとんど使用しません。早く4月になるのが楽しみです。ニプロを早く使用したい。2月14、15日の大雪(85cm)でハウスは潰れ屋根は壊れ大変でした。(群馬県 堀口様)

■ニプロウェブ毎回送付して頂きありがとうございます。私共は組合を運営し平成12年頃からトラクター(ヤンマー 65馬力)にニプロのロータリー、ハローを取付け作業しております。大変助かっておりますが、時が経つにつれて傷みも多くなりそろそろ買い換えの時期かなとも思っております。

(新潟県 小師様)

■昨年10月大豆作用機械化一貫体系に関する現地セミナーに参加しました。我が法人もニプロのアップロータリーと播種機で17ha大豆を栽培

しています。今年はAXS2010H-OSロータリーとWRS3610N-OSウイングハローとをJA越後ながおかより春導入します。ニプロは丈夫だと思い採用しました。早く春がやって来ると良いです。(農)かつらんち一構成員(新潟県 八木様)

■今年もニプロさんから新製品シリーズのパンパが届きました。いつも送付して頂きありがとうございます。こちら佐渡の国仲平野も例年のごとくハウスにビニールが張られ、中では苗が美しいグリーンの色に染まっています。私も、冬の間に整備してあるニプロのAUZ350Jのあぜぬり機を使い作業に入るつもりです。安全第一をモットーに今年も頑張りたいと思っています。貴社の増々のご発展をお祈りしています。(新潟県 信田様)

■川柳「太めでも 携帯だけは スマートね…肥満児へ」「冷氣より 防いでほしい 放射線…エアコンに対して」「節電で 存在見直す 扇風機」「良い上司 言われるたびに お金減り…上司」「タバコほど あがり続けよ 我が小遣い…自分」「節電で 初めて分かった エコの意味…95才母」「安全」って 一体誰の 指標なの?(原発、列車、食肉、マシンなどの安全?とは誰が何をベースに決めたの?)※今回はビニールハウス内での休憩中(在(春菜)作りました。隣で「女性の人(見学の人)」がこれを読んで大笑いしたので…。Vol.22号ありがとうございます。今年は例年の積雪の15%でしたよ。(富山県 西本様)

■ニプロウェブ春号ありがとうございます。農業情勢はTPPにはじまり、今年の前半が勝負になると懸念されます。米の減反政策の見直し、戸別所得の変更等、日本農業の将来が全く見えません。いつもネコの目行政に振り廻されるのが農業・農家です。加えてJAの改革もさげられており経済事業と信用・共済を分割しようとの意見もあり、第2の郵政民営化も懸念されます。しかし、どの様な状況においても日本の緑の国土を守っていくのは農家・農協であると念じております。春の嵐がどんなに強かろうとも、ニプロの農業機械を駆使して頑張っていきたいです。今年も様々な情報提供をよろしくお願いたします。(富山県 坂下様)

■Vol.22(春号)ありがとうございます。毎号楽しみにしており、皆さんのみんなの広場を拝読しており、自分の参考にしております。作業講座「22」とても参考になり大豆(2ha)大麦(1ha)耕作しており新機種に注目し、池田さんは今後の日本農業の夢請負人であると頭が下がります。今後とも耕農業に向かって頑張ってください。以上です。H26.3/14記 ありがとうございます。ガンパロウニプロ Niplo Wave(福井県 田中様)

■貴社ロータリー AXS2210H-Sとパラソイラー EPS400を愛用しております。H25年購入のパラソイラーは、以前S社のブラソイラーの土の散乱が少なく圃場全面、深層、弾丸暗渠並みの効果を期待しています。暗渠排水のある圃場で暗渠排水せず、麦、大豆など水田転作物に使用しています。今後の生育を楽しみにしています。今後共コンパクトで効率よい作業機をご提供下さい。

(福井県 奥村様)

■初めてお便りします。現在ニプロロータリー SX1508を使っています。トラクターは中セキTK29です。ニプロロータリーの刃についてですが、最初のロータリー刃はニプロの純正の刃で長く使えました。刃の裏側に別の金属を溶着させたあとがあります。JAで買った刃は減りが早く純正品を次は買いたいと思っています。カタログを送って頂きたいのですが、価格もお願いします。(山梨県 田中様)

■ニプロスライドモアTDM1400C、平成25年秋に入れたが一度も使用していない。草がのびるのを楽しみにしています。総合カタログ送って下さい。

(長野県 石澤様)

■今迄ロータリーのCXを1回、SX 2回、HR 2回購入致しましたが、丈夫で故障知らずで作業しております。現在SX1710ロータリーとHR24××を使っております。今後今回のお勧め商品2014参考にウイングハロー、あぜぬり機を検討していきたいと思っています。これからもニプロ製品を購入する予定ですので、今後も素晴らしい「新機種」の考案をして発売して下さい。ニプロウェーブを送って頂きありがとうございました。(長野県 田中様)

■アッパーロータリーを180cmから200cmに変えたので、5.4間のハウスは2回打てば丁度なのでとても便利になりました。今年は大雪がたまに降るのでハウスの除雪が大変です。(岐阜県 都竹様)

■トラクター購入と同時にSX1710を入れました。今までのロータリーより10cm広くなって少し楽な気がします。2ヶ月以上の待ちが長かったです。

(愛知県 藤村様)

■ニプロウェーブいつも送って頂き有難うございます。昨年はウイングハローに続き、ディスクロータリー(JC603)を購入して田の深耕を計り作業後の仕上がりがバッチリです。定年後、健康に気を付け農業を楽しんでいます。滋賀県の新品種(みずかみ)を作付予定で楽しみにしています。

(滋賀県 西村様)

■私が最初にあぜつけ機を買ったのがササキでした。後ろの操作は手動でしたが、水平であれば問題がないが何時も水平ではありません。その時は大変力が入ります。私はニプロに変えてリモコン操

作で出来るので非常に楽でとても喜んでおります。私は展示会が大変好きで良く行っております。その時、あぜつけ機が何時も隅にあってるので係の人にのぼりでも立てたらどうですかと言いました。あぜを付けている所ビデオでしています。

(兵庫県 飯尾様)

■ニプロあぜぬり機SZ250をオ世話になっています。特に山間の我が方はモグラの被害が厳しく今年はコンクリート畦畔で対応しております。さて、このたび11年続いた地方小学校が3月31日をもって閉校となります。地域の一員として小学生と餅米づくり、餅つき大会を続けて14年間、でもこれで終わりとなりさびしい限りです。(兵庫県 久保様)

■ニプロウェーブの信州の花だより春号を送付いただきました。長年使用しましたドライブハローをこの度WCS2410-0S(ウイングハロー)に更新し到着しました。5月から使用するので楽しみにしています。今後共よろしくお願いします。(鳥取県 亀田様)

■父が急死し、主人は三交替勤務をしながら米作りをすることに。農家の息子でありながらトラクターもコンバインも初めて。クボタの人にトラクターの使い方を教えてもらう事からのスタートで5年目。今では米作りよりトラクター大好きで父のトラクターを買い替え、ついにはあぜぬり機を。よくわからない私はトラクターみたいには大きな物かと大反対したが、取付ける物とわかり購入を。4反しかないので贅沢品かと思ったけど父の田んぼを守ってくれているのでしょうがないかな？(岡山県 藤田様)

■いつも「ニプロウェーブ」を送って下さりありがとうございます。さて、父宛での郵便物について、息子宛で今後は送って頂ければと思います。よろしく願い申し上げます。私も父の後を継ぎ少しずつ農業をやっているかと考えております。初心者ですがよろしく願います。かしこ(広島県 大橋様)

■拝啓ニプロウェーブ担当の皆様、いつもながら送付いただき誠にうれしく思います。小生、ニプロ製品を多機種にわたり所有重宝していますが、これからも用途に応じ機種選定を考慮し、購入をすすめてまいります。つきましては、販売小売価格の提示が商品案内等に記載されていない為、利用者にわかりにくいのが現状です。この点を改善して下さい。敬具(広島県 由元様)

■毎月いつも愛読させていただいています。昨年アッパーローター導入しました。小麦の播種時に多雨があり、今までは耕起2回、3回目に耕起・播種していました。25年播種では、このアッパーローターなしでは対応出来ないと思います。今年も多雨でありながら自分なりににはほかに負けない小麦が成長していると感じています。ありがとうございます

す。(香川県 関様)

■ニプロウェーブは今回で2回目です。送っていただきありがとうございます。去年ドライブハローを購入しました。今年の5月に代かきするのが楽しみです。私達の地域では今年もキャビン式のトラクターが多く入りました。ですので、代かきは専用機ニプロの丈夫なドライブハローを!!仕上がりがキレイ、爪も摩耗しにくい。脱着も簡単、使い易い等特徴を説明して広めたいと思います。又、ニプロウェーブ送って下さい。(香川県 合田様)

■ニプロウェーブの送付ありがとうございます。田植えの為に準備が始まっていますが、ハローの購入を考えていたので参考になりました。代かき等の作業の基本・手順を特集して頂けると助かります。HP上のニプロウェーブですが、最近のものをPDFファイルにて公開して頂けると見やすくなります。よろしく願います。(香川県 前谷様)

■ニプロウェーブを毎回送って頂き有りがとうございます。機械が好きなので楽しみに来るのを待っております。ディスクロータリー JB402Sを平成18年12月買入れしましたが、耕作面積水田1町です。年1回～2回耕うんしております。調子は良好でトラクターは中セキGEAS AT30キャビンです。

(愛媛県 秋山様)

■頑丈で安心して使えるアタッチメントだと思って使っています。これからも更なる改良をしていただきたいと願っています。(福岡県 江頭様)

■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。私は10数年前から「ニプロディスクロータリー」使用しています。秋に1回耕して寒に合わせ3月中旬頃畦返しを行い、土も耕起良く乾燥して肥料の吸収率も良く、前は7俵余り(10a当り)しか取れていませんでしたが、「ディスクロータリー」のおかげで10俵以上取れるようになりました。そして町では水稲共励会をやっていますので、これに出展しましたら22年産より25年産まで4年連続「最優秀賞」を頂くことができました。今年26年も5年連続を目指して出展してみようと思っています。色々な関係者から何回も祝賀会を開催していただいています。今まで1回も出していませんでしたので、2年連続受賞祝賀会の折の写真添えて出させていただきます。(長崎県 内海様)

■ニプロウェーブお送り頂き有難うございます。ニプロ様との付き合いはS60年ドライブハロー(2000)が始まりで、H6年ウイング(2900)、H11年ウイング(3000)、H21年ウイング(4100)=下取。H22ウイング(4100)、平成26年ウイング(5000)現在ウイング5000と4100ロータリーは平成12年(1600)、H14(1800)、H23年(2200)現在2200のライム

ソワー、H25スライドモア(1600)と現在使用していますが、ウィングの5000はニプロウェーブを見て購入しました。今後も新製品の開発を。

(熊本県 田尻様)

■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。農事組合でアッパーローターを購入しました。麦植えで以前雨が多い中2度耕耘して、作付時期を逃したり苦勞してましたが、アッパーローターは1度耕耘で使用でき、仕上がりがとても良く、発芽も良く以前に比べて収量が上がり組合員にとっても喜ばれています。これからも良い機械を作ってください。松山株式会社様のご発展を御祈り致します。

(大分県 吉武様)

■私は現在US451に乗っております。ハローはHS2408B-0Sを使っております。最近区画整備をして私の田んぼも広くなりハローが小さく見えます。US451に合うハローが欲しいのですが、もっと詳しい説明書が欲しいのです。送ってもらいと助かります。買う買わないは別として。(宮城県 角園様)

■ニプロウェーブvol.22を送付して頂き誠に有難う御座居ました。今年は田畑を耕起する前に、トラクターの爪を新しいのに交換しました(ニプロ製品かも)農機店に注文を取ってもらい交換レンチを買っていましたので、自分で1日足らずで交換しました。省エネと増収に期待したいと思います。

(鹿児島県 山崎様)

■松山株式会社様 鹿児島県南九州市知覧町は、畑作地で甘藷、葉たばこ、野菜(大根、キャベツ等)作地でトラクターロータリー等、貴社様の農機具使用で作業がスムーズに出来ます。有難うございます。今後も宜しくお願ひしパンフレットvol.22 2014Spring参考にします。(鹿児島県 前原様)

■自分の甘藷用のモアの調子が悪く知覧のクボタに修理に出しその間ニプロの実演機のニプロモアを代替えとして借りて使用した所、切れ方がすごく良く次回購入時は絶対ニプロモアを購入するよう心に決めています。

(鹿児島県 真茅様)

## 俳句

◇ 鯉幟り ハウス管理の風 知らず

◇ 葉桜と なりても空に 花の色

◇ 岩に湧き 岩に光て 夏の川

(北海道 池田様)

「菜殻火(ながらび)」

一. あれやこれ 歌を迷ふも 花の宴

二. 畑西瓜 盗むを犬が 追ひまくる

三. 又遠く 菜殻火闇に 燃えあがる

平成二十六年 三月二十日記 拝具

(茨城県 丑尾田様)

◇ 畦ぬりを 機械で終らし 鍬いっこ

◇ 身を賭(下)して 屋根雪掘りて 下見るな

◇ 野菜種子 納屋奥眠り 春を待つ

◇ ご馳走で厨(クリヤ)にぎわす 糺まつり

◇ 毛が薄し 鬘方ツツ(ど)うしよう 春日射す

◇ 残雪に 農地浸りて 出番待つ

◇ 千葉の花 引き寄せけれど 新潟雪

(新潟県 風間様)

## 短歌

◇ 年ごとに 荒れる田畑に目を見はり 嘆き悲しむ 昭和の戦士

◇ 風呂文化 五右衛門風呂はなつかしく 木を焚くぬくもり 諸行の念

◇ コボ一葉の 茹でる香りに誘われて 戦後の命 救った凍餅

(福島県 鎌田様)

## 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26年12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 23

### 三吉米熊博士との出会い

農事助教手となり、馬耕の指導を行っていた松山株式会社の創業者である松山原造は、当時小県郡立蚕業学校（現在の長野県立上田東高校）の初代校長となった、三吉米熊博士の研究室に出入りするようになりました。これは原造の持ち前の向学心からで、小県郡立蚕業学校は当時農学の研究では国内でも最高水準でした。この学びの場を得たことで、原造は様々な方面に知的欲求を広げてゆきました。後に当時の農業発展に大きく貢献する双用犁を発明した時に三吉米熊博士に「単鏡双用犁」と命名して頂き特許出願の勧めを受け

申請し、特許取得となりました。

三吉米熊博士は幕末の志士である三吉慎蔵の子息になります。三吉慎蔵は長州（山口県）で生まれ、坂本龍馬とともに薩長同盟締結、寺田屋事件をくぐり抜けた人物です。龍馬亡き後に龍馬の妻「お龍」を引き取っています。また龍馬の遺言により遺品の刀正宗を受けています。三吉米熊博士



上田城跡公園に建つ三吉米熊博士胸像

は内務省勸農局駒場農学校（現在の東京大学農学部）を卒業後長野県に奉職しています。農商務省の蚕業事情調査員として欧州視察の後に、フランスへの私費留学を経験して、蚕業育成の必要性を強く抱いていたこともあり、1892年（明治25年）国内最初の蚕業学校である「小県郡立蚕業学校」の初代校長として招かれました。松山株式会社創業者の松山原造が出会ったのはこのころでした。

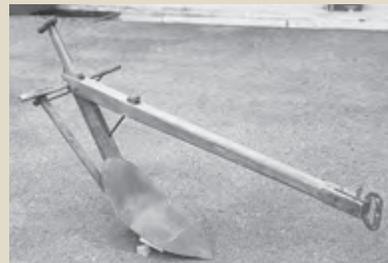
その後1908年（明治41年）文部省より上田蚕糸専門学校（現在の信州大学繊維学部）の設立委員に任じられ、設立後はその教授になっています。蚕都上田を拠点として、全国の蚕糸業の近代化に生涯を捧げられています。

松山原造は三吉米熊博士との出会いにより、発明した畜力用犁の特許取得、そしてその技術普及の為に会社の設立（当時は単鏡双用犁製作所）に繋がってゆきました。

また現在三吉博士のお孫さんである三吉治敬様には、現在松山記念館の理事をお願いしており、三吉家と松山株式会社の縁が続いています。



三吉米熊博士



発明当時の松山犁



## 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 宮崎県都市甲斐元町3389-1	TEL.0986-24-6412	FAX.0986-25-7044