

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

Niplo Wave

ニプロウェーブ



シリーズゆめ、農業

こんにちは
渋谷さん

いいところあるよ! **ニプロ周辺MAP**

木曽路は
すべて山の中

これが話題の
新製品

- ニプロ ウイングハロー
WCZ00シリーズ
- ニプロ あぜめり機
AUZ05シリーズ

vol. **40**
2023 Spring

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

Niplo Wave
ニプロウェーブ

vol. **40** 春号

発行日／2023年2月25日



【表紙のイラスト】

残雪の吾妻連峰(福島県)と、
ニプロあぜぬり機でのあぜ塗り作業

松山株式会社ホームページ
<https://www.niplo.co.jp>



CONTENTS

1 シリーズゆめ、農業 こんにちは渋谷さん



7 これが話題の新製品



ニプロウィングハロー
WCZ00シリーズ

新発売



ニプロオフセットあぜぬり機
AUZ05シリーズ

2022年度
グッドデザイン賞受賞

11 ニプロ作業機講座 40 上手なあぜぬり作業について

13 いいところあるよ! ニプロ周辺MAP 木曽路はすべて山の中

16 ニプロみんなの広場

こんにちは 渋谷さん

宮城県大崎市

今回は宮城県大崎市にある「株式会社三本木グリーンサービス」代表取締役の渋谷さんを訪ねて行きました。

大崎市は宮城県北西部に位置し山間地帯には奥羽山脈が連なり、自然豊かで観光業が盛んで、5つの温泉地が集結する「鳴子温泉郷」や紅葉で有名な「鳴子峡」があることで知られています。鳴子温泉地域は古くから湯治場として親しまれ、広範な地域に沸く湯量は豊富なため、国内にある11種の泉質のうち9種類の泉質が鳴子温泉郷で楽しめます。5つの温泉地とは「鳴子温泉」、「東鳴子温泉」、「川渡温泉^{かわたぎ}」、「中山平温泉^{なかやまだいら}」、「鬼首温泉^{おにこうべ}」です。毎年冬になると10万羽ものマガンが訪れる「蕪栗沼^{うりぬま}」と自然の湖を利用して作られたダム「化女沼」はラムサール条約登録湿地に指定され、多種多様な生物の生息地となっています。

山岳地帯から広がる広大な山地では畜産や野菜の栽培、中央部・東部の平坦地では宮城の代表米でもある「ササニシキ」や「ひとめぼれ」などが栽培されています。

鳴子温泉はこけしの最も古い生産地で日本こけし館があります。昭和28年に詩人で童話作家の深沢要さんのコレクションが鳴子町（現在の^{大崎市}）に寄贈され、昭和32年から毎年、全国の工人さんからこけし祭りへの奉納こけしが贈り続けられた事で開館しました。こけしをこよなく愛する人々の思いと夢と、素朴な東北の心を多くの方々に伝えたいという願いが込められています。



日本こけし館



大崎市
宮城県



鳴子温泉郷 こけし通り

鳴子峡は鳴子温泉と中山平温泉の間にあり、市内を流れる江合川の支流の一つ大谷川がつくりだしたV型の峡谷です。最大で深さ100mほどあり、断崖絶壁が2.5kmにわたり続いています。紅葉の名所として全国的に知られている観光地で、見ごろを迎える10月下旬～11月上旬は大勢の観光客でにぎわいます。峡谷にはモミジ、カエデ、ミズナラ、アカシデなどの落葉広



鳴子峡

葉樹が生い茂り、鋭く切り立つ白い崖を覆っています。所々に奇石怪石がそびえたち、秋は色づいた木々と相まって、絵画のような美しい景観が広がります。峡谷には2つの遊歩道「鳴子峡自然歩道(2か所)」 「大深沢遊歩道」があり、峡谷沿いを散策できます。

鳴子ダムは昭和27から工事がはじまり約6年かけて昭和32年に完成しました。水力発電・利水・治水などを目的とした多目的ダムとして活躍しています。日本で初めて日本人だけで作ったアーチダムで、土木学会選奨土木遺産に認定されています。ダム湖の荒雄湖を含め栗駒国定公園に指定され多くの観光客が訪れます。特に春の新緑の時期の雪融け水による放流する姿は、幅95m、高さ80mの水の簾のように見えることから「すだれ放流」と呼ばれています。



鳴子ダムすだれ放流



地獄谷遊歩道

おにこうべ
鬼首温泉地にある地獄谷遊歩道は地面や岩肌からボコボコと温泉が噴出しており、湯けむり漂う森の中を散策できます。大地が放つエネルギーと自然の偉大さ感じられる場所で、秋には、立ち上る湯けむりと紅葉が織りなす綺麗な景色が広がります。

温泉地の名物”温泉卵”を自作できる場所があるので、ぜひ卵を持参し楽しんでください。

近くには「鬼首かんけつ泉」があり、弁天と雲竜と名付けられた2つの間欠泉がみられます。間欠泉とは一定の周期で地中から温泉が吹き出す現象のことで、国内でみられる場所は限られています。

かたぬま
「潟沼」はエメラルドグリーンに輝く美しい湖です。

9世紀の噴火によって形成された、国内有数の強酸性をもつカルデラ湖です。

天気により湖面の色が変化するので、行くたびに違う景色もみせてくれます。

10万羽の渡り鳥が飛来



湖ではボードの上に立ちノットルを漕いで水面を進むウォータースポーツのSUP体験や、貸しボートのレンタルがあり、アクティビティも楽しめます。また湖を周遊するように遊歩道が整備されて、森林浴や散策もオススメです。



蕪栗沼



湯沼



化女沼

大崎市田尻北部にある蕪栗沼と周辺水田、化女沼^{けじょぬま}は、平成17年にラムサール条約登録地湿地に指定され、多種多様な生き物の生息地となっています。蕪栗沼の面積は約100haで、北上川の自然堤防と丘陵に囲まれた低地性湿地には国内でも貴重な自然環境が残る地域です。秋から冬にかけてマガンやヒシクイなど10万羽近くの渡り鳥が飛来し、早朝には大迫力の飛び立ち、午後から夕方にかけては寝ぐら入りを観察することができます。

化女沼^{けじょぬま}は自然の湖を利用して造られたダムで正式には化女沼ダムといいます。主に洪水調整や農業用水の確保を目的として造られました。

化女沼の周囲は公園として整備されており、湖畔の廻る遊歩道やピクニックエリアなどがあります。他に古来より沼の周辺には古代人が住んでおり、近くにある宮沢遺跡や朽木橋横穴古墳群、また隣接する化女沼古代の里などから当時の様子をうかがい知ることができます。



宮沢遺跡

世界農業遺産「大崎耕土」

大崎地域は江合川、鳴瀬川の流域に広がる野谷地や湿地を利用し、水田農業地帯として発展してきました。しかし、東北の太平洋側特有の冷たく湿った季節風『やませ』による冷害や、山間部の急勾配地帯から平野部の緩勾配地帯に変化する地形が原因でおこる渇水・洪水などの問題が人々を悩ませています。厳しい自然環境下で食料と生計を維持するため、「水」の調整に様々な知恵や工夫を重ね発展してきた大地が「大崎耕土」です。大崎耕土は2017年に国際食糧農業機関（FAO）から世界的に重要な農業のシステム「世界農業遺産」に認定されました。

今回訪ねたのは大崎市三本木にある「株式会社三本木グリーンサービス」代表取締役の渋谷さん52歳です。



代表取締役渋谷さんと息子の貴司さん

▶(株)三本木グリーンサービスはどうやって始まったのですか？

家は昔ながらの親から子へ、子から孫への普通の農家で、父から引き継ぎました。父の頃から田んぼを預けてくれる農家さんから一生信頼のできるどころで田んぼをつくってほしい。

との依頼がすごく多かったです。私の代になってからもそのような依頼が多く、後を継いだ1～2年後の2007年に法人化しました。会社設立時は私と父と嫁の3人で水田と大豆合わせて50haぐらいからスタートしました。当時大豆は地域の集落営農で耕作していて、私も構成員に入っていましたが、会社設立後は個人で転作大豆という形で始めました。現在は米40ha 大豆45ha 合計85haぐらいです。その他に賃刈として米5～6ha 大豆は約90haの作業をしています。現在の役員は私、嫁、息子の3名と従業員3名です。

販売先は、米は全量販社に出しています。品種は9割がひとめぼれで、他にササニシキ、萌えみのりも作っています。大豆は農協に出荷しています。

▶これだけの面積を栽培されるのは、大変ではないでしょうか？

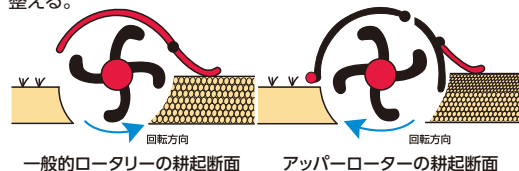
この辺は1ha 区画の基盤整備された圃場や、昔ながらの10a 区画の圃場がまだまだ沢山ある地区もあります。

そして米用と大豆用と2通りの機械をラインアップする必要があります。トラクタでいえば水田用では中型クラス、大豆転作用では大型がメイン機種となります。現在トラクタは13ps～180psで12台。米用コンバインは130psの6条と40psクラスの4条2台、大豆は130haぐらい刈り取るので、汎用コンバイン4台で作業しています。圃場は粘土質なのでロータリーは水分が多い時でも作業できるホルダータイプ、大豆の播種床にはアッパーローターを使っています。



アッパーローターとは

アッパー回転（逆転）と後方のスクリーンの効果で雑物を埋め込み、表層が細かく、下層が粗いという発芽効率向に最適な2層構造に整える。





ロータリー
粘土質のため水分が多い時でも作業できるホルダータイプを使用



大豆の中耕管理にロータリーカルチを使用
RK511とRK305UV

▶国は子実トウモロコシの栽培を推奨していますが？

この地区のJA 古川は子実トウモロコシのモデル地区になっていて、私もお試し程度だったんですけど2.5haほどやってみました。真空播種機と汎用コンバインは農協が貸し出したものを利用し、乾燥もカントリーエレベータで全量農協出荷です。この辺では誰もトウモロコシなど作ったことがなく、本当に手探りでしたね。幹は大きくなったけどいつ頃収穫するのも解りませんでした。結果は一本の茎に小さい実が1つ付いただけで収量は少なかったです。今年は貸し出された機械で作業できましたが、今後は自分で揃えていかなければならず、簡単に増やすことは難しいと考えています。

▶IT農業実証試験ではどんなことをされたのですか？

農研機構の実証実験はパソコンと携帯端末を組合せ、一筆ごとに面積や土質、施肥肥料や作業内容、収量などの情報を入力し管理します。まず作物生育情報測定装置で苗葉面の光の反射率を測定し幼穂形成期を分析して追肥時期、穂肥料を決定します。施肥作業では生育ステージごとに施肥量を変え不足分を追肥することにより施肥量の20%削減に成功しました。しかし大変でした。今ならドローンのカメラで生育状態を把握できますが、最初は私がカメラを持って圃場の中を歩いて測定しました。その後ドローンはまだまだ高価だったのでラジコンヘリを使いました。今は携帯電話、タブレットなどの通信機能を利用しデータ管理できますが、当時は施肥量、作業内容、収量などすべて紙の記録で、私が夜にパソコンに手入力しなければなりませんでした。減肥については3年目まではうまくいきましたが、それ以降は収量がガタンと落ちてしまいました。それで地力を高める土づくりが大事だなと考えるようになりました。

「三本木グリーンサービス」はIT農業の先駆者でもあります。2004年から5年間、栽培データや作業記録を管理し、集約した情報を生産工程に生かす、農研機構・生物系特定産業技術研究支援センターの「精密農業」構築に向けた実証実験に協力。これをきっかけに2019年度から本格的にIT農業を活用した農業生産に取り組みました。2018年には「全国優良経営体全国担い手育成総合支援協議会長賞（生産技術革新部門）」を受賞しています。

この辺を歩くとわかりますが、米よりも大豆が主になっています。米減産が50%なら大豆を半分作ります。また高齢化で貸し手側が米を作れなくなり、半分の面積に大豆を作ってほしいとの依頼が増えています。このままでは数年後には農家をやるから、全部作ってください。となり、どんどん受託面積が増えていきます。しかし現在でも限界に近いところでやっているため難しいところです。効率を上げるために一区画が大きい圃場を選択するなど工夫が必要です。また、地区ごとの棲み分けが進んでいます。以前は遠い圃場でも請け負っていましたが、その圃場はその地区の請け負い業者にお任せし、逆に近い圃場を引き受けるようになってきています。また米は価格が不安定なため、収入がある程度読める大豆・麦・子実とうもろこしなどの転作作物を主体として、生産コストを下げ、いかに効率よくやっていくしかないと考えています。現在の米40haも10haは飼料米です。

▶土づくりについてはどのような事をされているのです？

この地区では米の翌年に大豆をつくり、大豆に肥料分を取られた土地に米を作る。これを繰り返し、米も大豆も収量がどんどん下がってきています。本当に土づくりの大切さを感じています。今は稲わらを全量プラウですき込んだり、豆畑には鶏糞などの有機物を入れています。秋起こしはニプロのスピードカルチを使っています。ロータリー耕では未知の世界の約17cmの深耕と荒耕しで、しっかり土を乾かし有機物を分解して地力を上げる方向にもっていています。他の作業機メーカーの同じような機械も使っていますが、ニプロのような水田中心のメーカーと、畑がメインのメーカーが作った機械は違うと感じています。ニプロのスピードカルチは事故が少



スピードカルチAPS2501での秋起こし作業
6~7km/hの高速作業で燃料代が約1/3の節約
深耕と荒耕して乾土効果による土づくり。

ないです。畑屋の機械は何か重たいな?と思って後ろを振り返るとワラと大量の土を引きずってしまい、レーザーレベラーを持ち出すこともあります。これを事故と呼んでいます。ニプロはそういう事故がほとんど無いです。また畑屋に比べて耕盤が平で、田植え機がガタガタしなくてスパーと作業できます。刺さりこみも早く残耕が少ない

様に感じています。圃場の水分に合わせて鎮圧ローラーの本数を変えられるのもいいですね。今は燃料代も高いので6~7km/hで走れるスピードカルチだと1/3ぐらいの節約になります。しかし水分の多い田んぼではロータリーは必要なので条件によって使い分けています。

▶今後の農業について

先ほども話しましたが個人の農家さんの高齢化により借地が益々増えていきます。しかしそれを全部引き受けることは難しいです。以前は土地が増えれば機械を大型にして対応してきました。しかしそれには限界があります。現在6条のコンバインの更新を考えていますが、大型にするのではなく4条のコンバイン2台にするのもいいのかな。と考えています。大型機械は高価で維持費もかかりますし、下取りは安価になってしまいます。小さい田んぼもありますし、6条1台を4条2台にしても能率の心配もなく、維持費も安くできます。これは一例ですが、今までのように機械を大きく、人を増やすだけではなく、コストと効率を重視しながら、土づくりをした土地で品質の良い作物を作っていく事が必要だと考えています。

厳しい自然環境下で食料と生計を維持するため発展してきた大崎耕士の大地で、変化を続ける農業情勢に合わせて知恵や工夫により、効率化と安定に挑戦する渋谷さんの姿に大崎耕士のルーツを感じました。

〒989-6315
宮城県大崎市三本木新沼字二又176
株式会社三本木グリーンサービス

代表取締役
渋谷 誠司

栽培作物：米、大豆
Tel.0229-52-3320



New Products

これが話題の新製品

1

軽量、充実装備 ニプロウイングハロー WCZ00シリーズ (18~24ps) 新発売

小型トラクタ用ウイングハローWCZ00シリーズが
2022年10月より発売しました。

作業幅は2.0m/2.2m/2.4mの3機種、適応馬力は18~24馬力の
軽量安価の手動開閉のウイングハローです。



WCZ2400

均平性能

トラクタタイヤ位置後方にソイルスライダーを装備し、車輪等により
外へ押し出される土をウイングハローの機体中央部へ戻すことによ
り、タイヤ跡を軽減し圃場を均一に均します。また耕うん部カバー前
方にラバークレーダーを装備し、前方への泥飛びをガードすると共に、
厚手のゴムにより圃場の凹凸を均します。



埋め込み性能

均平板内側にワラ等の雑物を埋め込む大型スプリングレーキを採用
し、雑物を土中に埋め込む事で後処理が楽になります。



L814爪

軽量設計

折りたたみウィングハローでありながら同馬力対象の1本ものドライブハローとほぼ同等の質量のため18～24馬力の小型トラクタとのマッチングバランスに優れています。

	ウィングハロー	ドライブハロー
型 式	WCZ2400-0S	HS2430-0S
作業幅	240cm	239cm
質 量	239kg ←	→ 235kg

格納幅170cm以下

国土交通省が農耕トラクタに関わる道路運送車両法の運用を見直し、トラクタに作業機を装着した状態の寸法が全幅1.7m以上では公道走行時に大型特殊免許の取得が必要になりました。WCZシリーズは折りたたみ格納幅は1.7m以下なので大型特殊免許を取得する必要がありません。

*トラクタに作業機を装着した状態の寸法が全幅1.7m以下、全高2.0m以下、(安全キャブや安全フレームの高さ2.8m以下)全長4.7m以下、且つ最高速度が15km/h以下の場合。

*日農工ホームページに掲載されている公道走行ガイドブックを参照してください。

トラクタへの装着はJIS特殊オートヒッチのA1/A2/B形、JIS標準オートヒッチ0.1形から選択できます。各トラクタの自動耕深装置に対応したオート装置もオプション設定され、また、現行販売のトラクタに関してはオート装置付の型式も設定されています。

■ 小売価格表

型 式	希望小売価格 (円) (10%税込)	適応馬力 (ps)	質量 (kg) (注1)	作業幅 (cm)
WCZ2000-0S/A1/A2/B	587,400	18～24	225	200
WCZ2200-0S/A1/A2/B	609,400		235	220
WCZ2400-0S/A1/A2/BA1	631,400		239	240

(注1)質量は0Sの質量です。A1/A2/Bの質量は0Sの+5kg。質量にスタンドは含みません。
※希望小売価格は2023年現在の10%税込価格です。※4S/3S仕様もあります。



WING HARROW

ニプロあぜぬり機 AUZ05シリーズ 2022年度グッドデザイン賞受賞



GOOD DESIGN
AWARD 2022



昨年8月に発売したニプロあぜぬり機 AUZ05C シリーズが
2022年度グッドデザイン賞を受賞しました。

グッドデザイン賞選考審査委員の評価

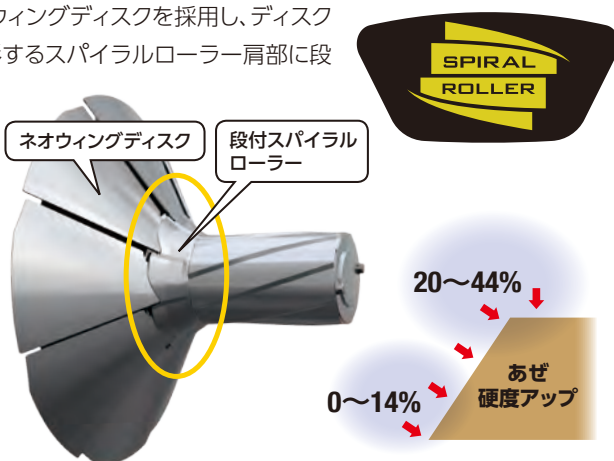
田んぼの漏水などを防ぐため土を塗り固める「あぜぬり」。重労働の代替として樹脂シートやコンクリを埋めるなどしていたが、近年ではコストダウンやエコの観点からトラクタを利用した機器による「あぜぬり」が主流になっている。機械を使用することで、土質を選ばない固くきれいな成型ができる上、その操作性も熟練者でなくてもできるよう操作性をシンプルにわかりやすくまとめている。機能が無駄なく配置され、煩雑に見える部分に黒色を使って抑え、注意喚起部分に赤を使った視認性は成功している。またリモコンも従来のものと比べ格段に機能的かつスタイリッシュになっている。身体的・精神的負荷の少ない機械を開発することで、自然の土だけで作られた美しい水田の景観を保つことができるのは、暮らしの上でとても重要なことである。年をとっても身体の負荷が少なく作業に携われる仕組みづくりは、今後日本の農業を支える基本指針として重要な軸となるであろう。

AUZ05Cシリーズ特長

AUZ05シリーズの適応馬力は25～60ps。手ごろな価格の手動オフセットとトラクタから遠隔操作が出来る電動オフセット(型式末尾N)から選択できます。手動、電動ともに元あぜ高さが19～24(最大29)cm向けのAUZ305と元あぜ高さが24～29(最大34)cm用のAUZ355が型式設定されています。それぞれの型式には元あぜ上面の雑草を処理してより固いあぜを成形する上面削りロータリー付(型式末尾J)を用いています。

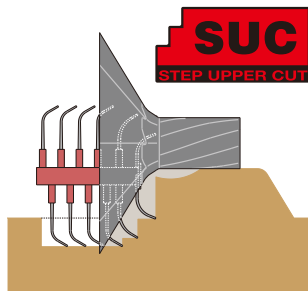
進化したスパイラルローラーとネオウィングディスク

あぜを成形するディスクはネオウィングディスクを採用し、ディスクの回転数の見直しと、上面を成形するスパイラルローラー肩部に段差を設け、従来機(AUZ03)に比較してあぜ法面下部で約0～14%、いままで締まりにくかった法面上部・肩部・上面部では約20～44%に硬度アップしています。(当社テストデータ比) また8枚のディスクがフック2か所とボルト2本でベースディスクにとめてあり簡単に1枚1枚が交換できます。



新階段カットのアップカットロータリー

元あぜを削るロータリーは好評をいただいている階段カットのアップカット方式を採用し、爪の配列と爪の変更により振動軽減とあぜ元に供給する土量がアップしています。また、あぜ塗の始まり距離が半減し、スタート直後から綺麗なあぜが形成されます。(当社テストデータ比)



クラッチ付ジョイント標準装備

クラッチジョイントを標準装備し、石などの衝撃から機体を守ります。トラクタから降りることなく作業に復帰できるため作業効率率は約1/6の向上になります。(当社テストデータ比)



ユニフィットスマートコントロールを採用 (電動タイプ)

電動タイプにはユニフィットスマートコントロールを採用し、リモコンはカラー液晶モニターで作業状態を表示します。オフセット位置、耕深(オプション)は選択した位置で作業機が自動停止し、毎回同じ作業状態が再現します。またウイングハローで好評の「ニプロビジョン」をあぜぬり機AUZ05Cシリーズにも採用し、お手持ちのスマートフォン、タブレットで運転席から作業機の傾き、オフセット量、オプションの耕深量・散水量が確認できます。



カラー液晶モニターによる作業状態の表示



オフセット量表示



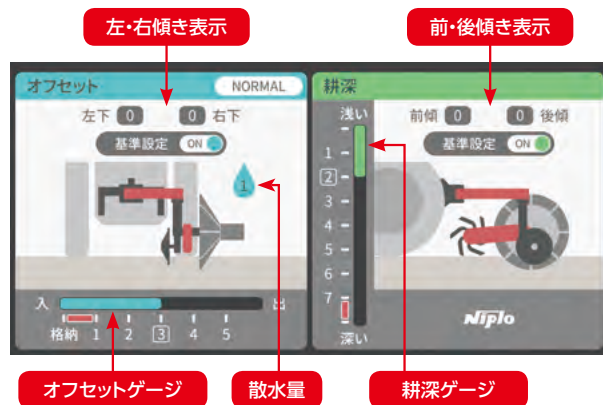
耕深表示
(オプション)



散水量表示
(オプション)

充電式リモコン **Unifit**

ニプロビジョン対応



上手なあぜぬり作業について

春はあぜぬりの季節です。あぜを塗ることにより割れ目や穴を塞ぎ漏水を防ぎます。水が漏れると水の管理が難しくなるだけでなく、除草剤や肥料の効果も低下します。今回は上手なあぜぬり作業についてお話しします。

※あぜぬり作業は圃場の条件(水分、土質)によって大きく左右されますので、一般的な作業方法として参考にしてください。

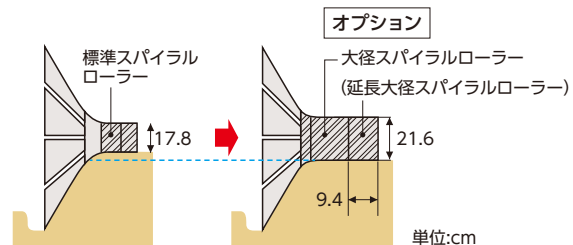


圃場条件

あぜぬり作業を行う前にロータリー耕をしないほうが上手にあぜを塗れます。ロータリー耕がしてあると雨が少ない時は土が乾いてしまい、土中の水分が保ちにくくなります。雨が多い時はなかなか水分が抜けません。またトラクタの直進走行性能も悪くなります。秋耕をする場合は、あぜ際のトラクタ車幅分を未耕地にしておくのも一つの方法です。

元あぜの上にある草は取り除いてください。新あぜが分離し崩れやすくなります。

元あぜの高さはディスク径300で約19～24cm(最大29cm)、ディスク径350では約24～29cm(最大34cm)が適応元あぜ高さです。元あぜが低くあぜ上面が締まらない場合はオプションの大径ローラーを用意しています。適応元あぜ高さより高い場合はあぜ下面が塗れず崩れやすくなります。



作業時の圃場水分

作業機の性能は圃場水分の影響を大きく受けます。最適な圃場条件を選び作業を行ってください。

目安表

土壌水分(%)	手のひらで土を握る	砂質	壤土	粘土
25～30	固まらない	×	×	△
31～35	少し固まる	△	○	○
36～40	ほどよく固まる	◎	◎	◎*
41～45	柔らかく固まる	◎	◎	◎
46～50	指の間から出る	◎	◎	○

水分36～40%で粘土質の場合(※印)ディスクに土が張り付きやすい土質があります。この場合は雨が降るか、もう少し乾いてから作業を行ってください。ディスクに土が付きやすい土質ではオプションの散水装置を使用すると土の付着を抑えることができます。火山灰土や低水分圃場用では樹脂ローラーを使用するときれいに仕上がる場合があります。

散水装置(オプション)



樹脂ローラー(オプション)

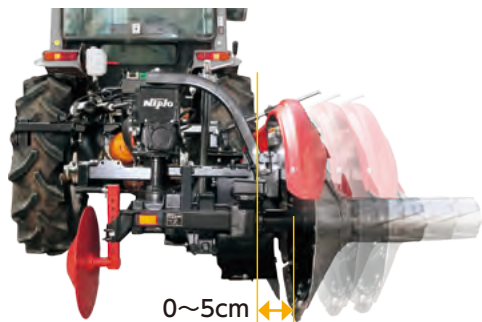


トラクタの車輪が10cm以上沈む場合は作業しないでください。乾いた圃場では雨上がりに作業を行ってください。

ウィングディスクオフセット位置

トラクタのタイヤ/クローラが元あぜのスノに合わせ走行した場合

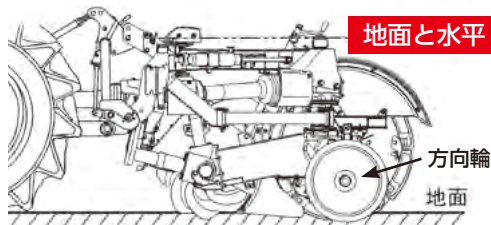
ホイールトラクタ	タイヤ外端から約3～5cmぐらい外側に出るように設定
クローラトラクタ	クローラ外端とクローラ外幅がほぼ同じ位置になるに設定



作業姿勢

作業時に作業機が地面と水平になるようにトップリンクの長さを調節してください。A1/A2/Bヒッチはトップリンク調節ができません。その場合はトラクタ付属のロータリーの取付け長さに合わせてください。トラクタによっては若干前傾、後傾の調整が必要な場合があります。

作業機の左右はトラクタに対して水平になるように調整してください。



方向輪の調整

作業機の振れ吸収して直進性を良くするために方向輪を調整します。

作業中に方向輪が地面に刺さるように調整してください。下げすぎると上面ローラーが浮いてしまい、あぜ上面と肩部の締りが悪くなります。

作業速度

標準作業速度はあぜめり機の型式により変化しますが、約0.2～1.0km/hぐらいです。一般的に水分が多い場合は速め、水分が少ない場合は遅めにします。

水分多い	速度は速めできれいな成形を優先します。速度が遅いと面が凹凸になりやすくなります。
水分少ない	速度は遅めであぜの締りを優先します。

PTO 回転数

トラクタのPTO回転数の基本は400rpmです。しかし条件により、～600rpm(PTO1速～2速)

トラクタのエンジン回転数は～2000rpmの範囲で使用してください。

水分多い	PTO回転は遅め
水分少ない	PTO回転は速め(塗面を掻き出すようなら遅め)

※作業速度とPTO回転数、エンジン回転数は関連します。
あぜ仕上がり状況によって調整ください。

土量の調整

元あぜを削る爪軸部の深さはあぜを塗るディスク前に土が溜まるよう調節してください。土量が少ないと土量が不足し、崩れやすくなります。土量が多すぎるとあぜ上面への土量が多くなり、上面が締まりにくくなります。土量は爪軸部の深さ調整以外に土を逃がす調整板等でも調節できます。

ニプロ あぜめり機シリーズ

リターンシリーズ

SZR303 (16～32ps)



DZR303C (25～45ps)



LZR303C/353C (34～60ps)



オフセットシリーズ

AUZ305C/355C (25～60ps)





長野県

木曾

木曾路はすべて山の中

「木曾」とは、険しい崖の多い土地を意味します。長野県の南西部、岐阜県との県境に位置する木曾地域。霊山御嶽山、木曾駒ヶ岳を主峰とする中央アルプス（木曾山脈）、その山間の木曾谷を流れる木曾川水系が造り出す豊かで多様な自然景観。江戸時代の姿を今に残す宿場町の数々。そして、そこで生まれた独自の文化と暮らし。そんな木曾路には人を惹き付けるさまざまな魅力があります。今号では、旧中山道（国道19号）に沿って、塩尻市～南木曾町周辺エリアを紹介します。



宿場町の風情

江戸時代の五街道のひとつで、江戸と京を結んだ中山道。全工程約540kmの街道には69ヶ所の宿場が置かれ、うち11宿が木曾地域にあります。険しい峠や深い谷が続く街道ですが、河留めの多い大井川や浜名の渡し、桑名の渡しなどがある東海道と違い、中山道は水の不便が少ないことから参勤交代や女性も多くこの道を行き交い賑わいました。

木曾路の北端、塩尻市にある^{ならいじく}奈良井宿は、江戸側からも京都側からも数えて34番目、69ある中山道の宿場の真ん中に位置し、難所であった鳥居峠の手前にあったことから栄えた町でした。江戸時代の旅籠そのままの旅籠や、公民館として使用されている本



陣など、往時の姿を今に伝えています。また標高1197mの鳥居峠に向かう道は中山道の石畳を復元し、自然遊歩道として整備されています。

江戸から数えて42番目となる^{つまごじく}妻籠宿は、中山道と伊那街道（三州街道）とを結ぶ交通の要衝として古くから賑わいました。全国で初めて古い町並みを保存した宿場町で、昭和51年に「重要伝統的建造物群保存地区」に選定された枡形の町並みは、山深い

木曾谷の中の集落として往時の宿场景観が保存されています。春の時期には、無料休憩所「ふれあい館」などで、江戸時代から現代までのひな人形約千体が展示公開されます。



豊かな自然・景観

木曽川の流れが花崗岩の岩盤を削りつくられた景勝地 **寝覚めの床** (上松町)。かつては急流であったが、上流に設けられた木曽ダム(1968年に運用開始)などにより街道時代よりも水位が下がり、水底で侵食されてきた花崗岩の方状の巨岩、奇岩が水面上にあらわれています。巨岩の上を水面の近くまで歩いて行くこともできます。



寝覚めの床

<浦島太郎伝説>

竜宮城から帰った浦島太郎は近くに知り合いも見当たらず旅に出た。旅の途中、この地がまるで竜宮城の景色のように美しかったことで懐かしくなり、乙姫にもらった玉手箱を開けてしまう。すると浦島太郎はすっかり老いぼれたおじいさんになってしまう。まるで今までのことが夢のようであったと思われ、その夢から覚めたこの場所を「寝覚めの床」と呼ぶようになった。



大桑村にある **阿寺溪谷** は、木曽川の支流、阿寺川に沿って美しい色の淵や滝、奇岩などが見られる絶景スポット。川底までくっきりと見える透明感のあるエメラルドグリーンの清流と、深い国有林に囲まれた緑豊かな景勝地。木曽五木の生い茂る見事な景観の中、川遊びも楽しめます。上流にはキャンプ場もあり、大自然の中でのんびり過ごすことができます。



阿寺溪谷での川遊び

柿其川の美しいV字谷の秘境 **柿其溪谷** (南木曽町) は、恋路のつり橋より上流8kmにわたって深い谷を埋めた巨大な花崗岩が美しい滝や瀬、淵を織りなす景勝地。中でも花崗岩の間から柿其川本流が落下する牛ヶ

滝の眺めは壮観です。春にはハナノキやツツジ、5月下旬にはツツジやシャクナゲ、秋は紅葉が見事な彩りを見せます。



柿其溪谷の牛ヶ滝

独自の文化・暮らし

木曽谷の約9割を占める木曽五木を代表とする森林。特に **木曽檜** は木目が緻密で美しく、伊勢神宮の式年遷宮の御神木に使われるなど、神社仏閣の用材として重用されてきました。奈良井宿の奈良井川に架かる「木曽の大橋」は、樹齢300年以上の材を用いた総檜造りの太鼓橋で、橋脚を持たない木製の橋としては日本有数の大きさです。



奈良井宿 木曽の大橋

木曽地域では豊富な森林資源を生かし、**ろくろ細工**や**木曽漆器**、**曲げわっぱ**など数々の地場産品や伝統工芸品の生産も盛んです。また、香ばしい味わいで木曽を代表する名物**五平餅**、かぶ葉を塩分を一切使用せず乳酸菌だけで発酵させた漬物**すんき**、小豆のあんが入った餅を朴の葉で包んで蒸した**朴葉卷き**なども味わってみてください。



木曽漆器製品



道の駅巡り

国道19号線沿いを中心に木曽路には8つの道の駅があります。それぞれ地域の特産品や木曽漆器などの伝統工芸品などを展示販売する個性豊かな施設です。この道の駅を目的に訪れる観光客も多く、賑わっています。



道の駅 木曽ならかわ



すんきそば



道の駅 日義木曽駒高原

岐阜県



長野県



月川温泉 花桃の里



阿智村 花桃の里

木曽谷～伊那谷を結ぶ国道256号線は「はなもも街道」とも呼ばれ、妻籠宿から約40kmにわたり国道沿いに5000本の花桃が植えられていて、春は美しいドライブコースとして人気です。中でも阿智村月川温泉周辺は「花桃の里」と呼ばれ、開花時期には「園原の里花まつり」が開催され多くの人で賑わいます。

今回は木曽路の見どころを紹介しました。木曽地域には他にも、御嶽山周辺の木曽馬の里「開田高原」、樹齢300年超の木曽ひのき林が広がる赤沢自然休養林、各種アクティビティを体験できるフィールドや施設がたくさんありますので是非一度足を運んでみてはいかがでしょうか。

ニプロ みんなの広場

たくさんのお便りありがとうございました。皆様のご意見、ご感想楽しく読まさせていただきます。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)

■いつも貴社パンフレットお送り頂き厚く御礼申し上げます。私も85才に成りましたが何十年前より貴社ロータリーを愛用しています。又つい最近、キセキ農機より60馬力トラクターの新車と貴社のSKS2000新品買いました。誠に有難う御座います。今後も宜しく御指導お願い致します。

(北海道 丸山様)

■39号 !! サンキューと言う気持ちで読ませて頂きました。昨年FXE2800VMを購入し気持ちよく使わせて頂いています。その仕上りの見事な事は50余年に渡り北の大地を耕している私にとって特別な事であります。近所の方からもきれいな碎土だねとか素晴らしいねと絶賛です。大いにこの機種を宣伝しています。BUR2608も大事に使わせて頂いています。この先何年営農を続けていけるか決まりませんが、ニプロ製品に大いにお世話になり消費者の為、そして自分の経営の為頑張っていると思っています。これからも御指導宜しくお願いします。

(北海道 村上様)

■情報誌ニプロウェブ写真の数が多く鮮明であるすばらしい。又、大地とともに、で松山原造氏が農事教師として村々を巡回指導して日記に残している。岩手の宮沢賢治に通じるところがあるように思いました。

(岩手県 沼倉様)

■シリーズゆめ農業情報は楽しみにしています。今後、大型経営情報と個人経営情報の成功例、失敗例も期待します。又ニプロ社のロータリー&代かき機の効率作業など紹介していただければ最高です。

(岩手県 畑山様)

■私は90才ですがウィングハローの3600Nキセキさんを通して4年になりますが、非常に優れた機械なので近く農業友人よりほめています。松山さんの更なる新開発のお知らせ戴ければ幸いです。ニプロフレンズお知らせを有難く思っております。トラクターは48馬力に乗って百姓をして元気で働きたい。人生百姓は定年がありません。

(岩手県 木村様)

■ニプロ製品の耐久性、仕上がりには満足している。特にグランドロータリーは鋤き込みの良さは大満足。今購入考え中であるが、あぜぬり機AUZ05もあるが、現在VZRを使用。更なる高馬力対応のものが欲しい。畦高さを変えられる物35cm～50cmローターを変えられるものが欲しい。負荷に対するスリックラッチは良い考えと思う。

(宮城県 早坂様)

■いつも情報ありがとうございます。今ロータリーはニプロAXS1910Hを使用しております。ニプロのロータリーは裏側はステンレスを使用しておので土が付にくい、又、土が落ちやすいです。ですからとても良いです。あぜぬり機もニプロCZR351E使用しております。平成17年度購入しております。古いけどまだ使用しております。今後ともよろしくお願いします。

(秋田県 仙道様)

■県内の稲刈も9月中旬頃から始まり現在(9月20日頃)最盛期である。今年はコロナ禍で始まり、円安と飼料・肥料・石油製品の大幅な値上げで大変な年であったと思う。来年はこの現象を脱却し何とか上向きな「経済現象」になる事に願い込めて良い年になる様祈るばかりです。(山形県 庄司様)

■年々高齢化が進み機械に頼らなければならぬ作業が多くなってきています。価格面で他社より高い気がします。機械の性能的には優れているのでしょうが農家にとっては少しでも価格の安い方を選んでしまいます。

(山形県 菅原様)

■長野県大町市行ったことはありませんが、記事と写真を見ながら現地旅した気分です。ニプロあぜぬり機新発売、改良を重ね、すばらしい商品作り。体の動かかざり農業機械にささえていただき精進していきたいと思っています。次号も楽しみにしています。

(福島県 佐藤様)

■いつもウェブ楽しみに読ませていただいております。

ます。特にみんなの広場は。私もニプロ製品を買って今年で5年目になり、今まで他社の製品ばかり使っていましたが、ニプロと出会って大変驚いていることは、他社と比べると故障破損が少なく素晴らしいと思います。ウィングハロー(4.2m)が初めてではなく、トラクターを変えた時、ロータリーがニプロでした。10年以上になりますが今までロータリーチェーンケースオイル漏れ位の修理はしました。それ以来今も使用しています。又、あぜぬり機、現在使用中の買った当時最強と言われていた他社のガイヤ現在も使用中。今後、ニプロ社の新発売のあぜぬり機を使ってみたいです。ニプロ社の益々のご繁栄をお祈りします。

(福島県 善方様)

■いつもニプロウェブを楽しく拝読しています。信州小布施の北斎館など散策しながら温泉などあるようで一度行って見たいと思っています。今回ロータリー20シリーズ(フルモデルチェンジ)が大変気になり、よろしければカタログなどお願いいたします。追伸、昨年からグランドロータリー(SK2000)を使用していますが、本当にいい感じですね!

(福島県 渡部様)

■今年1月にトラクターの買替えに伴ってウィングハロー(WBZ3100N)も買いました。初めて使用しましたが、きれいな仕上がりで満足感が上がりました。又、リモコンのも快適です。さらなる進化の機械を開発して下さい。

(茨城県 綿引様)

■超長持ちの松山式二段耕鋤(今も休んでいる二段スキ)で秋は3日間約1haの畑と約30aの田おこしをしました。反転した土に大麦や小麦をまきました。殆ど除草などせず春5月大麦、6月小麦を収穫しました。10a当りの収穫は大麦は押し麦にして白米と一緒にして自家用麦飯か出荷しました。10a当り校長(公立小中高校)さんの月給ぐらいの収入があったと父母が申しておりました。昭和20～30年代のことです。

(茨城県 石川様)



■今回39のニプロウェーブには新しいロータリーやあぜめり機が紹介されています。私も久々にニプロのウィングハローを使用して2年、以前は他社を使用していましたが、とにかく軽量化された機種に目を向けました。最近モデルチェンジをするとういう訳か重量が増してトラクターへの負担が大きくなり、また中山間地では使いづらい。辛うじて今回のハローは合格点。中山間地でも何とか使える堅牢なニプロ製品は大事な事です。でも軽量化も忘れないで下さい。これからも楽しみです。(栃木県 生井様)

■ニプロウェーブ冊子少ない紙面ですが良く編集されていると思います。読ませていただきます。ブロードキャスターでの肥料散布方法などとても参考になりました。又、今度あぜめり機を考えています。これもまた参考になりたいと思います。

(栃木県 荻原様)

■「みんなの広場」には各地域でいろいろと工夫を凝らして農業に取り組んでいる農家の皆様の姿が目に見えます。これからたくさんの声が聞けるとよいです。また利用されている農機についてのいろいろなお意見や感想がさらにたくさん読めるとよいと思います。今後もよろしくお願いいたします。

(栃木県 角田様)

■毎号楽しく読ませて頂いています。当園は水稻15ha、麦とにんじんを毎2haずつの土地利用型です。P.11～の作業機講座「ニプロブロードキャスターについて」は散布方法(特に外周の散布方法)はとても参考になりました。土地利用型の専業や、水稻のみの兼業農家は親元就農が大半なので、ロータリーやブロキャスの使用方法が親の使い方を踏襲し、正しい使い方を知らないケースが見られます。ニプロさんでロータリー、ハロー、ブロキャスの出前講座等出来たら良いと思います。

(栃木県 黒崎様)

■トラクターの爪を交換するつもりでいたので、ちょうど良いタイミングなのでブラウン爪に交換します。

(栃木県 小林様)

■いつもニプロウェーブを送っていただき、感謝致しております。私もフレールモア、ロータリー、ライムソー、ウィングハローとニプロ製品を愛用しております。来年早々には、SX1820が届くと思います。さて、今回送って頂いている名義を変更していただ

けないかと思ってお便りさせていただきました。今までは、父の名でしたが、私の名前に変えていただければと思います。父が亡くなって、時間がたち、やっとういまいかなと思えるようになりました。何卒宜しくお願い申し上げます。

(埼玉県 高橋様)

会員登録を変更させていただきます。

■ニプロウェーブのカタログありがとうございます。YT357Jトラクター使用中。あぜめり機AUZ05シリーズのカタログをお願いします。埼玉県荒川の近くのために石に苦労していますが、その点も説明が欲しい。松山ロータリー-SXL2011-4Lの標準爪がついていますが、摩耗性で良い爪の件をお願いします。上記あぜめり機と爪のカタログ御願います。現在82才元気です。その他ドライブハロー-HR2430、ライムソー-FT2007E-OS、楽しく使用させていただいております。

(埼玉県 福田様)

ニプロロータリーは耐摩耗性に優れた爪、石などで折れにくい爪などオプション爪を用意しています。あぜめり機と爪のカタログをお送りしましたのでご検討をお願い致します。

■いつもニプロのロータリー、フレールモア、スライドモアで耕作放棄地を草刈りや耕運を楽しんでいます。コロナが無くなったら工場見学に行きたいと思っています。ニプロの会社が大好きです。ニプロの機械が大好きです。ニプロの社員様ががんばって下さい。

(千葉県 三橋様)

■今年は家の周りの木でも赤や黄色に色付きとてもきれいです。皆さんが出掛ける桜の花の季節と紅葉の季節は我が家の仕事の最盛期となるため出掛ける事は有りませんが、身の回りの変化を楽しんでいます。主人も70才をむかえ、2人共元気に仕事がいつまでできるかと思いますが、動けるうちはがんばろうと思います。2年続いた不作の年も今年はちょっと上向いているようで楽しく仕事の出来る事が有難いです。病気もせず働くことの出来る身体に生んでくれた母に感謝です。

(千葉県 牛玖様)

■いつも楽しく拝見しています。今回ニプロウェーブ39に記載されているニプロロータリーの強化ジョイントについて詳しく説明して下さい。自分も3年前NT603Sのトラクターとニプロロータリー

AXS2010-4SDを購入しました。今回の強化ジョイントと以前のジョイントとの差はどのようなものか教えて下さい。

(群馬県 狩野様)

4セットジョイントはSカブラ(中小型トラクタ)用とLカブラ(大型トラクタ)用の2種類があります。4SDはSカブラに大型トラクタ用の強度があるジョイントをセットした仕様です。

■「ゆめ農業」4.5ページ、220haのライスファーム野口さんの経営には驚かされました。私の新潟県佐渡ヶ島にも100haの経営田はありますが、野菜・果樹等の複合経営ではなく水稻のみです。一度研修(見学)に行ってみたいと思います。佐渡市議会議長 近藤

(新潟県 近藤様)

■ニプロウェーブ毎回楽しみです。残念ながら毎回大規模農家だけの紹介です。小規模農家も頑張っている農家も沢山います。そういう人達も紹介して欲しいです。ニプロを使用している人も沢山います。

(新潟県 山岸様)

■販売終了後の部品供給を要望があれば実施できる体制を整えていただきたいです。特に使用頻度の多いロータリーやハローなどいち早く実現して下さい。シール、ベアリングなどを交換して10年～20年とエコ使用が求められている時代が来たと思います。宜しくお願い致します。(新潟県 高橋様)

■ハローで水田の傾きを直す時は部分的に低いところへ土をひばれば良いのか、又は水田全体を同じレベルでひばれば良いのか?それとも低いところを重点にひばれば良いのか。運転があまりうまくないので、いちばん良い方法を教えて下さい。

(富山県 今井様)

土引き作業は代かき前に行います。水が張ってあると高低がわかります。ハローの土引きレバーをロックし高い所から低い所へ土を移動させます。基本的にはPTO回転を切って代かき軸を回転させずに土を引きます。PTOを回転させながら引くと土は少なく引けます。作業機を下げすぎると大量の土が引け、穴になりますのでレーキの下がり量と土引き量を見ながら少しずつ行ってください。土引き作業は前進で行ってください。バックでの土押しはしないでください。また未耕地での土引きはしないでください。土引き作業が終わったら土引きレバーのロックを解除し代かき位置に戻してください。

■いつもニプロウェーブをいただきありがとうございます。いいところよ「信州小布施」は2回位見学をしました。北斎が残した大作にはビックリ、素晴らしい文化財です。ブロードキャスターの改良型の紹介が講座39であります。現行は手動シャッター使用で粉じんが飛びかい自分にかかるので、今後は電動シャッター式に替えたいと思います。併せて散布のやり方について大変参考になりました。新機を入れて散布してみたいです。昨今の土作りの必要性から今やなくてはならない作業機です。次号もたのしみに待っています。(石川県 熊谷様)

■ニプロウェーブ楽しみにしております。ただ、お伝えしたい事があります。いつも送って頂いていた父は亡くなりました。米作りと山仕事等と忙しかけておりました。今は私が米作りを継いでやっております。ニプロの製品は興味があり好きです。代は変わりましたが引き続きニプロウェーブを送っていただければ有難いです。(山梨県 篠原様)

■いつも「ニプロウェーブ」を楽しく読ませて頂いています。紙面なので目にやさしいです。農業を頑張ろう!!という気にさせてくれる情報誌ですね。もうすぐ秋の彼岸です。草とり、草刈りに追われていますががんばります!!(長野県 長野県農業女子様)

■全国の皆さんこんにちは!毎回楽しくニプロウェーブを拝見しています。葉書を出すのはたまにですが、いつも何を書こうか考えています。今夜現在、台

風14号のまっただ中書いています!冬野菜の種まきたいのですが雨ばかり、それが終わったら稲刈り、11月頃まで何かと忙しい66歳じいじです。がんばってま〜す。ニプロ純正爪使ってます!

(岐阜県 柴崎様)

■ウィングハロー-WBZ3100の新品を購入します。来年の田植準備が楽しみです。20年前の初代は折りたたみが手動式でしたが、2台目はリモコン式で楽ちんでした。ただ電動の配線不良のためたびたび切断が起こり、修理のため、広げたまま農機具センターへ移動したため苦労しました。こんなトラブルは2度と経験したくない。交通事故にならなくて良かった。今年70歳となりあと何年稲作が続けられるかわかりませんが、新品ハローと共に来年も田んぼで生きていくつもりです。常にゆったり気分で作業しお上にはさくらい、お天道様には従って…。

(愛知県 都築様)

■この度JA農機センターを通じてグランドロータリーSKL2400D-QLを購入しました。当初アッパーローターの検討をしていましたが、年間通して使えるグランドロータリーとしました。主に転作の播種(小麦・大豆)の増反に伴い購入しました。土の反転の良さを期待します。

(滋賀県 森様)

■おやじが亡くなりあと俺が田んぼをしています。3町あまり、かなりしんどいです。トラクターは28馬力、モア、ハローセットで下取りに出し、今はヤンマーの

新型45馬力に乗り換えローンがかなりしんどくなりました。ちなみに66才の年金暮らしです。ニプロウェーブは楽しく読ませてもらってます。これからもう少し頼みます。

(兵庫県 鈴木様)

■ウィングハローの種類が多く、使用目的に選択性をもっているのが安心して使用が出来る。又、耕うん軸??は高機能性のフローティングシールを使用しているのが魅力を感じました。(普通はオイルシールですが高寿命化が図れます様で)

(兵庫県 鷲野様)

■ニプロウェーブの情報誌いつも楽しみに拝読しております。39号の今回は信州小布施の特集でした。昨年6月の田植えが終り一息ついた時期に姉夫婦と私達夫婦4名で長野方面に旅行しました。第1の目的はニプロの貴社の記念館を見学する事だったのですが、残念な事にコロナの為休館で見学出来ませんでした。その足で信州小布施の散策に出かけることにしました。パンフレットに記載されている葛飾北斎館や岩松院等々見学に行きました。小布施はひなびた町と予想していましたが、なかなかどうして落ち着きがあり心と人味あふれる町でした。もちろん栗のお菓子をおみやげに買って帰りました。今でも脳裏に色々な風景が浮かびます。姉夫婦と「もう一度行きたいランキングNo.1の町だったね」と今でも思い出して話しています。

(奈良県 野口様)

俳句

◇ コンバイン エントツに見る 赤トンボ (群馬県 川島様)

農の情景5句

◇ 剪定士 ひたすら枝を 落としていく

◇ 水神に 向かひ一礼 代を搔く

◇ 万緑の中 雨を聴く 農休日

◇ てのひらを 秤としては りんごで擦る

◇ 炬燵辺の 書籍筆記具 老を生く (長野県 寺島様)

◇ 米価格 値上げの波に 乗り切れず

◇ 雲空 収穫時は 神頼み (三重県 加藤様)

◇ 稲あとの 田んぼのわらを 焼くけむり (兵庫県 鷲野様)

◇ 一段と 物価高悩む 国民よ

◇ 増え続く 野生動物 被害大

◇ 台風の 気圧定価で 大被害 (鹿児島県 山崎様)

短歌

◇ 心配の台風十四号被害なく 福花避けたは医王山のご利益か

◇ 彼岸もすぎ寒さつのる越中の里 医王山まもなく雪化粧 (富山県 宮崎様)

■いつも「ニプロウェブ」を送っていただきありがとうございます。八和盆地では9月下旬から10月上旬にかけて稲刈のシーズンに入ります。私は稲作だけの農業で1ha程耕作しています。ところが近年高齢化が進み、私の地域でもほとんどが70才前後の農業経営者で、10年程経つと全ての人々が後期高齢者になり、農業経営が難しくなります。私も市農業委員として地域の農業経営の実態を調査しましたが、80%の人々が後継者不在の状態です。私も同じです。そこで何とか後継者の実現と農業経営の厳しさの原因をなくす方法を考えていますが、良い方法があればお知恵を拝借したいのですが。又、vol.39に載っていますトラクターの爪についての資料があればお願いします。それと肥料散布の記事も大変参考になり、来年の田植準備に活かしたいと考えています。今後共いろいろと資料の送付をお願いします。（奈良県 吉井様）

■毎回全国の多くのニプロファンの投稿を楽しく拝見しております。会社情報誌にこれだけ多くの方の投稿が掲載されるのは、類を見ないことです。これは、御社とその製品を愛する農業者の強い絆のあらわれだと思います。私の夢は、いつしかニプロファン同窓会が開催され、ファンの皆さんと親しくお話をすることです。実現を期待しています。

（鳥取県 安永様）

■今春クボタさんから実演機をお借りしあぜをつけました。やっぱり良い欲しいと思い、早速に購入しました（SZR303）。今、収穫の時期、田のあぜを見るといし君があばれて削り荒らしてくれていました。まあいいか、また来年なおせば良いとあきらめの心境です。貴社益々のご発展をお祈り申し上げます。（岡山県 島村様）

■いつもニプロウェブ送って下さりありがとうございます。今年も無事稲刈りが終りホッとしている所です（何度か機械トラブルがありました）。水持ちの悪い田んぼも、御社のあぜぬり機でしっかりあぜを作った為、少々の雨でも十分乾いていたので、稲刈りが楽でした。米作りに限らず、農業の取り巻く環境は厳しいですが、来年も頑張ります。（広島県 湯原様）

■今回フレールモア FN2002RFを購入したが、思った以上にしっかりした商品であった。今迄他社のフレールモア1500、1800を使っているが、後ろ

の車輪がすぐ曲がる。又、ロータリー裏側についた土がのきにくい等問題が沢山あった（爪も高い）。今後ニプロ商品に期待します。平均機械メーカーは部品取りした場合、価格が高すぎるので今後に期待・検討をお願いします。

（香川県 あぐりらんど飯山様）

■毎度ニプロウェブ送っていただきありがとうございます。いつも非常にいい内容で楽しみにして見て参考にしたり見聞を広めておりますので今後ともよろしくお願い致します。一人百姓でマイペースでやっています。水稻・タマネギ・ブロッコリー作りです。

（香川県 高橋様）

■退職後19年農業をして参りました。83才です。今後の農地の維持をどうするか大きな問題で、息子もあと7年位は勤めを続けたいようで、その間どう農地を守るか。先日貴社の草刈をトラクターにつけて大変助かり、これでしばらく出来と思っています。ただ脱着を簡単に出来ると助かります。今後は土作りとしても大いに活用したいと思っております。

（香川県 近藤様）

■ニプロ商品は若干高い為、最初は使っていなかったが、JA 担当者の勧めもあり徐々に使い始めると他社商品との格差があり大ファンになってきました。良い商品で良い農作物を作る自信を持って農業に取り組めます。これからも堅牢な商品作りに邁進して下さい。

（香川県 眞光様）

■長きにわたりニプロ製品の紹介など本当にありがとうございました。私共も高齢化して82才となり農業をリタイアすることになりました。後継者もいなく地域の方々にお願いして農地を守って頂くことになりさびしい近況です。水田用ハローを買った頃は若く元気で楽しい農業を行っていました。今後通信は若い方々にバトンタッチさせて下さい。益々の貴社の発展を願って長い間のお礼とさせていただきます。ありがとうございました。（愛媛県 竹葉様）

■昨年末に購入したウイングハロー（WBZ3100N）で今年初めて代かきを行いました。最初は幅の広さに慣れずもたもたしましたが、徐々に要領もつかめ楽しく代かきを終えることができました。今までより短時間でそしてきれいに代かきができたように思います。買って良かったと改めて感じた今年の米作りでした。（福岡県 内田様）



■平成31年に家の近くの田んぼで1羽のコウノトリを見つけました。その時は数ヶ月滞在し、魚を捕ったり、ザリガニを捕ったり、電柱にとまったり、羽ばたいたり、様々な姿を見せてくれ和みました。その後、何回かコウノトリを見かけましたが、ずいぶん飛来せず、もう来ないのかと諦めてました。それが夏の日、4羽のコウノトリが田んぼにいたのです。でも残念なことには4日目にはいなくなっていました。次はいつ会えるのでしょうか。PS.「信州小布施」特集、なつかしく見させて頂きました。5年程前、東京の妹の所へ行ったとき、妹夫婦が車で新潟から長野の善光寺、小布施に連れて行ってくれ、岩松院へも行きました。山は高く、田んぼも広く、岡山とは景色が違うなと感じたことを思い出しました。



岡山県自然保護センターで飼育されているタンチョウが散策する日があり、飛んでいる姿を撮りました。国の特別天然記念物に指定されており、世界的にも大変希少な鳥だそうです。飛んでいる姿はとても美しいです。（岡山県 藤田様ご夫妻）

■スライドモアをあぜぬり機のようにリターンできるのを開発してもらえないでしょうか？ニプロさんならできると思います。ガンバッテ下さい。(福岡県 柴田様)

■楽しく読ませて頂いております。私は数年前にブロードキャスターMPを購入使用しております。昔から手作業だった肥料ふりも今は機械で大変助かっています。ところが、田の中を散布するのには良いのですが、畔回りを散布の際、畦道まで肥料が飛び散るので、畔草が良く成長して草刈りの回数が増えました。ここで畔際を散布の時は飛び散らないように工夫する事が出来ないのでしょうか。他の面積が多い程草刈りの作業に疲労が増してあります。高齢でも有り毎年考えてあります。よいアイディア製品をお願いしたく思っています。又、あぜぬり機については今後検討する時期が来ると思っています。見るからにはこれも技術力が必要にも感じられます。高齢化と共に体力的な技能にも心配をしております。(福岡県 原田様)

ブロードキャスターMPでのあぜ際散布方法は①シャッター開度を1/2にします。②エンジン回転を下げPTO回転を400rpm(通常は540rpm)ぐらいにします。スパウト(筒)の左右の振りがゆっくりになり狭い散布幅になります。③スパウトの高さを30cmぐらいにします。低い位置からの散布で狭い散布幅になります。

■初めまして、私は地元の農事組合法人代表理事で米・麦・大豆を作付しています。近年、水害、異常気象等で大豆の収量が落ちています。JA・普及センターで元肥の施用、2回の中耕等(防除は当然)行っていますが、思う様な結果が出ません。地力が落ちているという人もいます。私の個人的見解ですが、地力は決して落ちておらず、大型コンバイン等(トラクター)で土を踏み固めているのではと思っています。そこで法人所有のニプロスピードカルチ(6本爪)で荒起こしを行い、ロータリーで播種する試験を行っています(一部の水田)(JAの担当者立ち合い)。今の所生育に差はありませんが、後1ヶ月ほどで大豆の収穫になった時にどうなるか期待しています。(福岡県 近藤様)

■米・麦・露地野菜農家です。農機具大好き人間です。気付いた時には、ブロードキャスター・アッパーローター・スピードカルチ・グランドロータリー・ウィン

グハローとニプロ製品のオンパレードとなりました。作りが頑丈で、仕上がりがきれい、使いやすいところが気に入っています。今後は、肥料価格の高騰を見据え堆肥散布機の開発よろしく願います。

(佐賀県 山口様)

■毎号送付頂きありがとうございます。今裏作のサブソイラー耕の為S28-1Sを購入致しました。使用の他社製が部品供給停止となり使用出来なくなり、貴社製品を購入となりました。これで我が家で使用する作業機はすべてニプロとなりました。裏作には必ずサブ耕を行っており、なくてはならない機械と思っております。何かと厳しい時なのですが、目線を上げて工夫と知恵をしばり自然を味方に付けて楽しんで行おうと思います。貴社増々の発展をお祈り申し上げます。(佐賀県 横田様)

■私の地区は中山間地で急傾斜で基盤整備が進まない、小型トラクターしか使用出来ないところです。昨年ニプロフレールモアを購入しました。農業も高齢化と荒地化が進み、猪が増え被害が出ています。田畑は勿論ですが、運動公園も年に2〜3回管理作業をし重宝がられています。近年化学肥料の高騰で堆肥の活用をしようと思いますが、小型トラクターによるワンタッチ方式での散布機があればと考えています。(長崎県 渡海様)

■荒れた畑に天からの助けあり!! ニプロのモアを買って求めました。一気作物ができる畑に戻り、ただただありがたい一言です。操作はまだシロウトなり。作業を重ねるごとに"ニプロ"になります。次は何買おう? (熊本県 本田様)

■ニプロウェーブを送って頂きありがとうございます。昨年から田の面積が増え思いきってトラクターも大きいのを購入。そして今年も又田んぼが増え、新しい効率の良い大きなハローも予約しました。故障もなく丈夫で長持ちで使いやすく最高です。ヤンマーの方のすすめでこれからのやりがいのある農業頑張りたいと思います。我が家は農村民泊「グリーンツーリズム」をしています。生徒や学生さんに農業を体験させ、お米、野菜が美味しいと喜ばれています。今年はじゃがいものポテトチップスを紹介します。<材料>じゃがいも1個 塩少々

<作り方>①じゃがいもの皮をよく洗い薄くスライスする。②水に浸しておく(20分) ③じゃがいもを

ざるにうちあげ水気を切る ④鍋に油を入れスライスしたじゃがいもを7分揚げる ⑤油切りカラスと揚げたら塩をかけ完成! 粉末をかけても美味しい。

(大分県 丹生様)

ポテトチップスのレシピ紹介ありがとうございます。作り方を読んでいただけで美味しそうです。

■ニプロさんこんにちは。台風14号の被害は無かったですか?又コロナの影響など今は大変ですね。私達も頑張っています。こうしてニプロさんのニプロウェーブを送っていただき会社の皆様には頭が下がります。本当に有難うございます。私の所でもニプロの機械は頑張っています。(宮崎県 恒吉様)

■今までLXR2210のロータリーを使用していましたが、9月にDXR2420を購入しました。LXRに比べてDXRは重みがあるので安定した耕運をすることができるととても良いです。ニプロのロータリーを長年使用しています。製品は長持ちするので経済的に助かります。(宮崎県 米満様)

■NiploWave情報誌楽しみです。トラクタ用ロータリーの幅1.7m超えると大型特殊免許を所持してないと道路を走行することができないので、トラクタ28ps以上になるとロータリー幅1.8m超えるので買替えを諦めています。24〜27psでのロータリー幅1.6m程しかないのも、もう少し幅があると良いかなと考えています。然し、psに依じてロータリー幅は設計されているので無理だとは思いますが。このような問題もあるので研究して頂くとう有難いと存じます。(宮崎県 林田様)

■ニプロのモアを購入して5年程たちました。初めは慣れずに四苦八苦でしたが今では機械にも慣れて十分満足する仕事ができるようになりました。近所の方々もモアを使う方が多く見受けられるようになりました。高齢化に伴い大変便利なものが出来たと感謝しております。(鹿児島県 新原様)

■ライムソーを買う前は仕事が終わって帰って来たら、背負式の肥料袋に入れてぬかるんだ田んぼに肥料をまいて、10a 4袋ずつほんとに苦労したものでした。今はダイヤルの調整一つで簡単にトラクターがやってくれます。85a 5枚ですが、2時間もかかりません。ライムソー、ハローと買って仕上がりがとてもきれいです。

(鹿児島県 田中様)

ぬりえをお送りいただきました。
「ニプロ君&松子ちゃん」の



(長野県 かのこちゃん 11歳)



(長野県 ゆいちゃん 10歳)



(長野県 みわこちゃん 9歳)

弊社ホームページの「ニプロフレンズクラブ」メニュー内の「ニプロ君&松子ちゃん」コーナーに、ぬりえの台紙データを掲載しておりますので、是非とも、お子さん、お孫さんとぬりえをお楽しみください。描かれた作品をニプロフレンズクラブ事務局宛にお送りいただければ、Niplo Wave誌面内または、弊社ホームページの「ニプロフレンズクラブ」内で掲載させていただきます。

作品送付方法

郵送または、メール(スキャンングして添付ファイルとして)にて、下記の事務局宛にお送りください。

ニプロみんなの広場

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 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、下記までお送りください。

締切り

2023年5月25日

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)

〒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

● E-mail でも受付けています。→ nfc@niplo.co.jp

ご応募お待ちしております!

大地とともに

松山すきについて

40

松山原造の日記からみる 明治30年ごろの経済



22歳当時の松山原造

洋服

明治29年の原造の写真を見ると洋服を着ています。普段は着物でしたが、撮影のために洋服を着たものと思われます。原造が仕立て服を注文した最初は明治30年7月、辰野商店で2円50銭を払い仕立てています。12月にはラーフル(ウール:毛織物のことか)の生地を使用して11円50銭で仕立て、翌年五月にも同じ辰野商店で3円を払い上下洋服を新調しています。

はきもの

原造が巡回指導に歩くときは、草鞋(わらじ)を履いていました。日記の支払いからみると明治30年は3月末から12月まで36足を買ったことから、月平均に四足履いたことになります。

草鞋一足の値段は1銭3厘だったり2銭だったり買う店によって違います。同じ店でも買う日が異なると値段が違うので、草鞋の出来ばえによって値段を変えていたのかもしれません。草鞋の平均的な価格は、1銭8厘ほどでした。原造は洋装に合わせて靴や靴足袋(15銭)を履き、普段用(21銭、33銭)を求めています。粹に出掛けるときは足袋に麻裏草履を履いたようです。

牛肉

原造が上田に住み始めて初めて牛肉を食べたのは明治30年の土用、松尾町で牛肉の缶詰一本を20銭で購入しています。巡回の道筋で弁当料として払っていたのが5銭なのでかなりの贅沢です。翌年も土用の7月

松山犁の考案者、松山原造は明治30年春から3年ほど農事教師をしていました。長野県が福岡の改良農法を奨励し各郡の郡役所を通じて講習が始まった時期にあたります。明治30年春の原造は22歳で、単ざん双用犁の特許を取る四年前の事です。

原造は村々を巡回して改良農法を指導した様子を日記に書き残しています。明治30年と31年の日記から当時の様子を切り取ってみました。

21日に松尾町東洋軒で酒を飲み牛飯を食べ11銭払って上田辺りの明治30年ごろの土用には、牛肉を食べていたことを知ることができます。

使われていたお金

原造が郡役所から支給される12円の手当をどのように使って暮らしていたかをみてきましたが、明治30年当時に使われていた通貨は、1円の紙幣・金貨・銀貨(一般的には紙幣が流通)があり50銭・20銭・10銭は銀貨、5銭は白銅貨、2銭・1銭・5厘・1厘は銅貨でした。このような通貨の中で、原造が買物で支払った代金に「毛(もう)」(1厘=10毛)の単位がみられました。文献をみると江戸時代に1文として使われた「寛永通宝」は明治期には1厘として、また「文久永宝」は1厘5毛

馬に乗る
松山原造



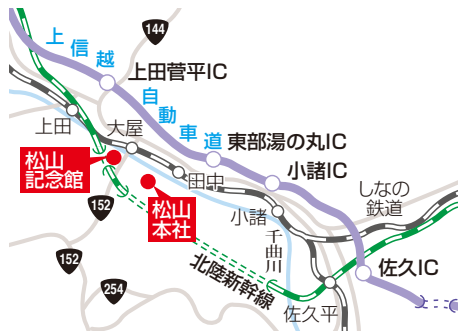
で通用したとされます。原造の記録から明治30年の上田町や長野の善光寺前では江戸時代の通貨であった「文久永宝」がまだ使われていたことを知ることができます。原造の財布の中には、近代通貨とともに「寛永通宝」や「文久永宝」が混ざり合っていることが想像されます。



「一円券」武内宿禰 明治22年発行分
日本銀行発行「現在有効な銀行券」リフレットより転載



一銭銅貨(左)
文久永宝(右)
個人蔵



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三丁目石田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