

あなたと **Niplo** を結ぶ情報誌

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.12【春号】

発行日/2006年3月20日

オオムラサキの一生



いいところあるよ!

新上田市
花めぐり

春号

vol.12
2006 Spring

これが今年の
新製品

- ニプロウイングハロー WRSシリーズ
- ウイングハローWMSシリーズ
- リターンあぜめり機 NZR301Sシリーズ

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.12 春号

2006●Spring

目次

1

オオムラサキの一生

5

これが今年の新製品!

■ニプロウィングハロー
WRSシリーズ



■ウィングハロー
WMSシリーズ



■リターンあぜぬり機
NZR301Sシリーズ



この度の市町村合併で、本社・工場と下記拠点の住所が変更になります。

※郵便番号・電話番号の変更はございません。

本社・工場 3月6日～
〒386-0497
長野県上田市塩川5155

物流センター 3月6日～
〒386-0497
長野県上田市塩川2949

長野営業所 3月6日～
〒386-0497
長野県上田市塩川2949

北海道営業所 3月27日～
〒068-0111
北海道岩見沢市栗沢町由良194-5

東北営業所 3月31日～
〒989-6228
宮城県大崎市古川清水3丁目石田24番11

12

いいところあるよ!

新上田市 花めぐり

15

ニプロ作業機講座 12

代かき作業のポイント

16

ニプロみんなの広場

オオムラサキの一生

松山(株)オオムラサキ保全部会

松山株式会社の本社工場敷地内(長野県)には野生のオオムラサキが生息しています。松山環境管理委員会の1つの専門部会である「オオムラサキ保全部会」の活動からオオムラサキとその一生についてご紹介いたします。



カブトムシ、カナブン等と共にひしめきあって蜜を吸っています。

松山敷地の雑木林内に設置した4個の餌台に、熟れすぎたメロンやスイカを載せると、多いときには17頭(蝶は頭と数えます)も集まりました。

部会では6月末から1ヶ月間、毎日1回交替で会社敷地内を回りオオムラサキの数を数えます。オオムラサキのメスはオスより1週間から10日ほど遅れて発生しますが、昨年はどういうわけか、20日近くも遅れて出現しました。オスだけが発生した期間は平均10頭でしたが、メスが発生するようになった7月20日過ぎには平均16.5頭を観察することができました。7月末から8月初めがピークとなり、1日の観測で30頭近くも見るすることができました。

オオムラサキは日本全土に生息し、大形で美しいことから日本の国蝶に指定されています。国外では中国大陸、台湾、朝鮮半島、ベトナムに分布し、生息する場所により翅の斑紋、色が少しずつ違います。

成虫は会社周辺では6月下旬から発生し、お盆過ぎの約2ヶ月間にわたって見ることができます。昨年は発生が少し遅れましたが、6月末には工場西側の道路上を飛ぶオスを観察しました。雑木林の枝先の葉上に止まっていることも多く、他の蝶が近づいてくると、すばらしい速度で追いかけて、追い払おうとする「縄張り行動」がみられます。また、地上1mほどをゆっくり滑空する姿は、まさに生きた宝石のようです。

成虫の餌となるのはクヌギ、コナラの幹から出る樹液で、条件の良い樹液の出る場所には沢山のオオムラサキが、スズメバチ、



オオムラサキの幼虫はニレ科のエノキ、エゾエノキを食べますが、この頃会社敷地内のエノキにはすでに産卵が始まっています。母蝶は枝先の葉表や小枝に数卵から10数卵を産み付け、時には100卵を超えることもあります。卵の直径は1.6mmと大きく緑色で縦に何本かのスジがあるため、拡大してみるとスグリの実のようです。



まもなく灰紫色に変わり1週間足らずで殻を食い破って幼虫が孵化します。体長は4mmほどで頭部は黒色、体は緑色をしており、1枚の葉上に1〜2頭ぐらいに分散します。しかし、たくさん孵化したはずの幼虫は数日後には数えるほどしかいなくなってしまう。天敵であるカメムシ、ハチ、クモなどにやられてしまったためです。また、産卵直後の段階でも

生みたての卵を狙ってタマゴヤドリバチやカメムシの類が待機しており、成虫になれるのは1割に満たないと言われています。

部会では外敵から守るために、袋かけをしたエノキの中で母蝶に産卵させ、300個以上の幼虫を育ててから敷地内に放しました。しかし、半月後には激減しており天敵の多さ、自然の厳しさを痛感しました。



さて、1令幼虫は4〜5日たつと脱皮して頭に2本の角を持った緑色のナメクジに似た2令幼虫になります。以降、蛹になるまでの幼虫の頭には2本の角があります。8月半ばから9月前半の残暑の厳しい期間に幼虫はどんどん大きくなり、さらに2回の脱皮を経て4令の幼虫になります。

外気温の低下にともないゆっくりとした成長となり、食樹のエノキの葉が色づく10月末から11月には体長15mmほどになります。さらに秋冷えを感じる頃には体がだんだんと茶色を帯びるようになります。そして完全に茶色となった幼虫は、エノキが落葉してしまう前に冬越しのための行動をおこします。枝を伝い、幹を降りて根元に堆積し、適度な湿度がある落ち葉に潜り込むのです。



オオムラサキの一生

翌春、陽気が暖くなる4月半ば頃、幼虫は枯葉を離れ、再び幹を登ります。しかし、この頃のエノキはまだ芽吹いておらず、芽が開くまでの1週間ほどは、小枝の又になった部分や、枝の凹に張り付くようにして過ごします。茶色の幼虫と枝の色がよく似ているため注意しないと見落としてしまいます。葉が出て摂食を開始すると体は急速に大きくなり、4回目の脱皮をして5令幼虫となります。体の色は鮮やかな黄緑色に変身し、エノキの葉も新緑の時期になる



ため、葉上で頭を葉柄側に向けて静止してもどこにいるのかわかりません。この頃の幼虫は自分がいる葉上にしっかりと糸をはいて居場所を決めており、食餌の時にはここから離れて近くの葉を食べてからまた戻ってくるようになります。気温が上がるにつれて幼虫も盛んに摂食するようになり、居場所近くの葉には食い跡が目立ってきます。やがて最後の脱皮をおこない終令(6令)幼虫となります。

終令幼虫は昼、夜を通じて、盛んに葉を食べるようになり、体長が60mm位になると摂食を止めます。この時幼虫の体はやや透き通った感じになっています。

こうなると幼虫は蛹になるための場所を探して歩き回り、主に



混み入った葉の裏側に蛹化場所を決めます。幼虫は決めた葉に糸を吐き、特に蛹になってぶら下がる尾端の位置には厚く糸を吐いて、腹端にある足でしっかり糸の塊を挟みます。初めは頭を下にして葉裏について捕まっていますが、数日たつと腹端以外の足を放してしまい宙ぶらりんの格好となります。

まもなく脱皮をしますがこの時、幼虫が殻から抜け落ちる前に今度は蛹の尾端をしっかりと糸の塊に押し付けます。尾端にはマジックテープのような細い先の曲がった針が沢山あり、これを糸の塊にひっかけてぶら下がるのです。蛹は40mmほどあり両側が扁平で色は緑色なのですが表面全体が白い粉で覆われています。蛹はこの状態で2週間から20日を経て、やがて色が黒ずむと次の翌朝に羽化します。

蛹から脱出した成虫は頭を上に向け縮んだ翅が十分大きく伸びるまで蛹にぶら下がっています。小1時間ほどで翅は完全に伸びますが、まだ軟らかいので硬まるまでしばらくはこのままでいます。やがて日差しが強くなり外気温がぐんぐん上がると、住み慣れた場所を放れ大空へ舞い立ちます。

昨年、弊社の敷地内に60本ほどのエノキを植えました。小さな木なのでオオムラサキが利用するまでにはまだ5~6年かかるでしょう。気長に取り組み、会社周辺の恵まれた環境を維持しつつ、虫たちにとっても住みやすい場所にしてゆきたいものです。



ニプロは「チーム・マイナス6パーセント」の一員になりました!

深刻な問題となっている地球温暖化、この解決のために世界が協力して作った「京都議定書(*注1)」が平成17年2月16日に発効しました。世界に約束した日本の目標は、温室効果ガス排出量6%の削減です。これを実現するための国民的プロジェクト、それがチーム・マイナス6%です。

地球温暖化は、特に農業にあたる影響は図りしれないものがあります。農業と共に歩んでいる弊社にとって、一大関心ごとであると同時に、率先してこのプロジェクトの成功に向けて活動をおこなってまいります。

一人ひとりのアクションプラン

- 冷房は28℃に設定しよう(暖房は20℃)。
- 蛇口をこまめにしめよう。
- エコ製品を選んで買おう。
- 過剰包装を断ろう。
- アイドリングをなくそう。
- コンセントからこまめに抜こう。

1



*注1 1992年の地球環境サミットで、大気中の温室効果ガスの増大による地球の温暖化を抑止する目的で、日本を含む188カ国が「気候変動枠組条約」を締結しました。この条約の目的を達成するために、第3回締約国会議で採択された議定書が「京都議定書」です。2008～2012年の間に、1990年比で6%の削減を日本に義務付けました。

ニプロは「エコアクション21」を認証取得しました!



エコアクション21
認証・登録番号0000499

エコアクション21とは

エコアクション21認証・登録制度は、広範な中小企業、学校、公共機関などに対して、「環境への取組を効果的・効率的におこなうシステムを構築・運用・維持し、環境への目標を持ち、行動、結果を取りまとめ、評価し、報告する」ための方法として、環境省が策定したエコアクション21ガイドラインに基づき、事業者のための認証・登録制度です。



ニューフェイス

これが今年の新製品!

新登場

ニプロウイングハロー
WRSシリーズ
中小型トラクタ用(30~55ps)



新機能で仕上がり美しく

3分割180°開閉ウイングハローWRSシリーズ(30~55ps用)を昨年10月に発表しました。代かき作業に求められる、碎土性、均平性、埋め込み性を更に向上させ、耐久性、安全性、操作性に優れた機能を取り入れています。





大型スプリングレーキ

埋め込み性アップ …大型スプリングレーキ

新開発の大型スプリングレーキと従来のスプリングレーキの2段効果に

より、表層のワラ、稲株をきれいに埋め込みます。また、切りかけ形状のエジェクターレーキは後方への水圧を緩和し表層の土の流れを抑え、埋め込んだワラの再浮き上がりを防ぎます。



大型スプリングレーキは常に安定した位置で作用します。

均平性アップ…スイングラバー

ニプロ独自のスイングラバーを採用し、トラクタが左右に傾いてもスイングラバーのしなやかさで傾きを吸収し、レーキを常に水平に保ちます。作業幅が広いウイングハローではより効



波形延長レーキ

果を発揮します。また、新形状の波形延長レーキは、左右への水の流れを抑え、土の移動が少なく均平な作業がおこなえます。

操作性アップ…3WAYオペレーション機構

好評の3WAYオペレーション機構を継承し、全面作業、片側作業(左右)、センター作業の3通りの作業がおこなえます。広い圃場ではワイドな全面作業で高能率に、変形田、出入口など、狭い場所では折りたたんだの作業と、圃場条件に合わせた作業がおこなえます。

3WAYオペレーション機構



全面作業



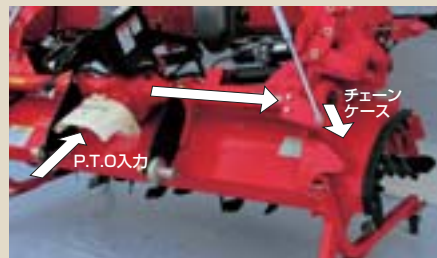
センター作業



片側作業 (左右可)

メンテナンス性・耐久性アップ …サイドドライブ方式・新伝動クラッチ

メンテナンス性に優れたサイドドライブ方式を採用しました。また、新伝動クラッチは泥抜き構造により泥の詰まりを防ぎ、耐久性





に優れ、スムーズに駆動伝達をおこないます。クラッチ部に代かき爪を装着し、連結部の残耕を軽減しています。

開閉方式

…リモコン操作タイプと手動開閉タイプ

開閉操作は電動リモコンタイプと手動タイプから選択できます。

電動リモコンタイプはウイングの開閉、土引き操作、サイドブレーキ開閉と全ての操作がリモコンでおこなえます。



手動開閉では、可変翼(Variable Win)を採用。可変する翼のように折れ角度が150°と180°の2段階調整がおこなえます。頻繁に開閉する作業中は操作が軽い150°、長距離移動や、格納時にはコンパクトな180°と折りたたみ角度をワンタッチで選択できます。

安全設計

リモコン開閉タイプでは、電源を切り忘れても自動的に電源が切れるオートパワーオフ機能、規定以上の負荷がかかった場合に電源が切れ、自動復帰す

るブレーカ機能、ウイングハロー格納時に延長レーキが開いていても自動的に格納し機械の破損を防ぐプログラムが設定されています。



ニューフェイス
これが今年の新製品!

■ウイングハロー-WRSシリーズ仕様と価格

型 式	開閉操作	希望小売価格(円)		機体寸法			適応馬力 kW (ps)	質量 kg	作業幅 cm	装着方法
		(税込)	(税抜)	全長 mm	全幅 mm	全高 mm				
WRS2800B WRS3100B WRS3400B	OS	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	830	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	1070	22.1~40.5 (30~55)	365 380 395	281 309 336	標準3点 オートヒッチ 0.1形
WRS2800B WRS3400B WRS3100B	A1	714,000 777,000 745,500	680,000 740,000 710,000	725	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	965	22.1~40.5 (30~55)	360 390 375	281 309 309	日農工 特殊3点 オートヒッチA1
WRS2800B WRS3100B WRS3400B	A2	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	775	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	975	22.1~40.5 (30~55)	360 375 390	281 309 336	日農工 特殊3点 オートヒッチA2
WRS2800B WRS3100B WRS3400B	B	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	725	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	965	22.1~40.5 (30~55)	360 375 390	281 309 336	日農工 特殊3点 オートヒッチB
WRS2800BE WRS3100BE WRS3400BE	OS	882,000 913,500 945,000	840,000 870,000 900,000	830	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	1070	22.1~40.5 (30~55)	390 405 420	281 309 336	標準3点 オートヒッチ 0.1形
WRS2800BE WRS3100BE WRS3400BE	A1	882,000 913,500 945,000	840,000 870,000 900,000	725	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	965	22.1~40.5 (30~55)	385 400 415	281 309 336	日農工 特殊3点 オートヒッチA1
WRS2800BE WRS3100BE WRS3400BE	A2	882,000 913,500 945,000	840,000 870,000 900,000	775	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	975	22.1~40.5 (30~55)	385 400 415	281 309 336	日農工 特殊3点 オートヒッチA2
WRS2800BE WRS3100BE WRS3400BE	B	882,000 913,500 945,000	840,000 870,000 900,000	725	2945(1730) 3220(2000) 3490(2000)	965	22.1~40.5 (30~55)	385 400 415	281 309 336	日農工 特殊3点 オートヒッチB

○全幅()は格納時・質量はスタンド無し
*3Sは0Sの45,000円高・4Sは0Sの65,000円高
*本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

新登場

ウィングハローWMSシリーズ 中大型トラクタ用(45~75ps)



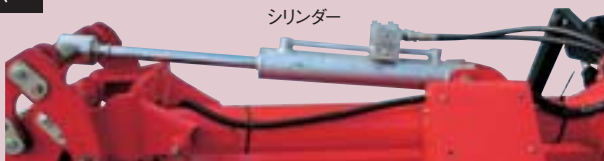
WMSシリーズはプロ農家の皆様が求める、碎土性、均平性、埋め込み性を更に向上させ、耐久性、安全性、操作性に優れた機能を取り入れた、新型ウィングハローです。

トラクタ外部油圧で開閉操作

ウィングの開閉はトラクタの外部油圧操作でおこない、作業状態、土引き状態のどちらの姿勢でも開閉が可能です。トラクタ側と作業機側を接続する油圧カップリング(油圧ホース接続金具)は異なるメーカーの場合、十分なオイルが流れず開閉操作がおこなえない場合があります。ウィングハロー側のカップリングはトラクタ側と同じメーカー品を別途ご購入ください。また、土引き



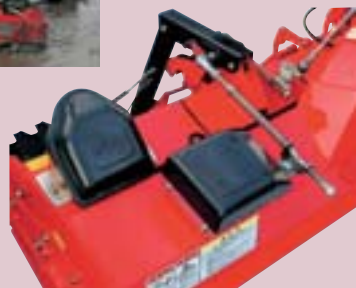
油圧ホース



シリンダー



サイドレキ電装部



操作、サイドレキ開閉は電動リモコンですので全ての操作が運転席からおこなえます。万が一、電気トラブルが発生しウィングハローが開閉しなくなると、作業が中断してしまいますが、WMSシリーズは油圧操作のみでウィングの開閉操作がおこなえますので作業計画への影響は最小限になります。

安全を考慮し、延長レキが開いたままウィングを閉じる作業をおこなっても、サイドレキは自動的に閉じますので、機体の破損を防ぎます。

埋め込み性アップ

新開発の大型スプリングレキと従来のスプリングレキの2段効果により、表層のワラ、稲株をきれいに埋め込みます。



大型スプリングレキ

ニプロエイズ これが今年の新製品!



また、切りかけ形状のエジェクターレーキは後方への水圧を緩和し表層の土の流れを抑え、埋め込んだワラの再浮き上がりを防ぎます。

また、大型スプリングレーキは均平板に取り付けられていますので、作業深さが変わっても、大型スプリングレーキは最適な位置で作用し、常に安定した埋め込みを確保します。

均平性アップ



スイングラバー



波形延長レーキ

形状の波形延長レーキは、左右への水の流れを抑え、土の移動が少なく均平な作業がおこなえます。

ニプロ独自のスイングラバーを採用し、トラクタが左右に傾いてもスイングラバーのしなやかさで傾きを吸収し、レーキを常に水平に保ちます。旋回作業、枕時作業、作業幅が広いウイングハローではより効果を発揮します。また、新

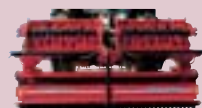
操作性アップ

好評の3WAYオペレーション機構を継承し、全面作業、片側作業(左右)、センター作業の3通りの作業がおこなえます。広い圃場ではワイドな全面作業で高効率に、変形田、出入り口など、狭い場所では折りたたんだでの作業と、圃場条件に合わせた作業がおこなえます。

3WAYオペレーション機構



全面作業



センター作業



片側作業 (左右可)

耐久性

サイドドライブ駆動を採用し、耐久性、メンテナンス性が向上しました。

新伝動クラッチは耐久性に優れ、スムーズに駆動伝達をおこないます。クラッチ部に代かき爪を装着し、連結部の残耕を軽減しています。



■ウイングハローWMSシリーズ 価格と仕様

型 式	希望小売価格(円)		機体寸法			適応馬力 kW (ps)	質量 kg	作業幅 cm	装着 方法
	(税込)	(税抜)	全長 mm	全幅 mm	全高 mm				
WMS3500BR-0S/OL	1,443,750	1,375,000	875	3685(2105)	1025	33.1~55.2 (45~75)	520	354	標準3P オートヒット
WMS3800BR-0S/OL	1,485,750	1,415,000		3945(2365)					
WMS4100BR-0S/OL	1,538,250	1,465,000		4205(2365)					

●全幅()は格納時・質量はスタンドなし

*本仕様の改良のため、予告なく変更することがあります。

新製品
登場

リターンあぜめり機 NZR301Sシリーズ 新たに追加

14~60psまでシリーズ充実ラインアップ SZ-R/NZR-S/NZR/CZR/VZR

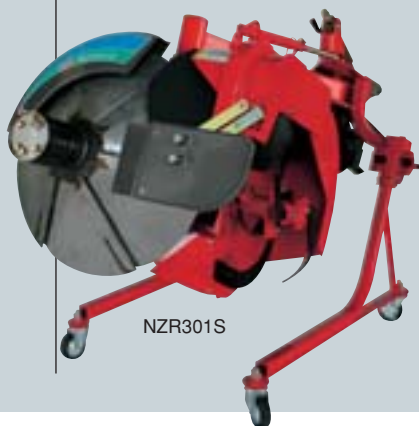


これまで不可能だった、四隅のあぜめり。従来のあぜめり機では、トラクタと作業機の長さ分は、どうしても手作業に頼るしかありませんでした。ニプロ リターンあぜめり機は、その独特なリターン構造により、圃場の四隅まであぜめり作業を可能にしました。手作業の重労働から開放し、水管理がしやすい、固く締まったあぜを作り上げる、画期的なあぜめり機です。

NZR301Sの特長

新たに追加されたNZR301Sシリーズ。軽量小型トラクタ(20~25ps)の専用機です。近年トラクタの多様化により、同馬力でも車体が軽いタイプのもが増えてきました。従来のシリーズでは前後バランスが悪く、ベストマッチングが不可能なケースが出てきました。この様な問題

を解決すべく、NZR301Sは従来の同クラスの機種と比較して、20キロの軽量化を図りました。また取り付け位置をトラクタ側に近づけ、本体をコンパクトにしました。結果として作業位置が90mm、移動位置では109mm、トラクタ側に接近しました。この軽量化と接近マッチングにより、前後バランスに優れ、小型トラクタにも、操作性、移動性の良いあぜめり機を実現しました。また、価格も従来の機種よりもシンプルな装備で安価な設定としました。



	追加機種	現行機	
	NZR301S	NZR301	差
重量kg	230	250	-20kg
価格(税抜)	560,000	605,000	-45,000円

(A1/A2/B仕様)



ニューフェイス
これが今年の新製品!

リターンあぜめり機の特長

○ウィングディスク



あぜ成形は好評をいただいていますウィングディスク方式です。振動が少なく低馬力で締まったあぜを成形します。ウィングディスクは強制回転により、あぜ表面に土膜をつくり強い力で塗りこめます。6分割のウィングディスクの段差により強弱をつけながら回

転しますので、あぜ全体をしっかりと締めます。

○上面削りロータリ

(NZR301/CZR/VZRシリーズに装備)



あぜ上面の雑草を削る上面削りロータリを装備しました。雑草を取り除きますので上面への土の圧着がさらに向上し、締まったあぜに仕上げます。

○パラレルリターン(CZR/VZRシリーズに装備)

リターンの動きは平行移動してから回転するパラレルリターンを採用しました。センター部まではほぼ平行でスライドし、最後にリターンします。トラクタからできるだけ離れない位置での動きを…との思いからの機構です。トラクタに近い位置での動きのため前後バランスが良く、



	タイヤ外幅mm	
	①	②
CZR	1240~1380	1380~1560
VZR	1480~1600	1600~1780

リターン作業時の操作性にも優れています。また前進作業とリターン作業時の姿勢変化が少ないため、作業機の調整なしでそのまま作業をおこなえます。

トラクタが変わると車幅も変わります。適応馬力が広いCZR・VZRシリーズはオフセット量が2段階に変えられるのでトラクタ車幅にあった作業位置が選べます。

○シャーボルト採用

(NZR-S/NZR/CZR/VZRシリーズ採用)

石などの衝撃があった場合、あぜめり機に内蔵されたシャーボルトが切れ作業機の破損を防ぎます。

■リターンあぜ塗り機 型式・装備 一覧表

型 式	適応馬力 (ps)	価格 (税込)	リターン方式		上面 削り	オフセット 量調節	移動時 センター	ディスク径 mm
			手動	電動				
SZ300R-A1/A2	14~20	509,250	○				○	750
NZR301S-A1/A2/B	20~25	588,000	○				○	750
NZR301-A1/A2/B	20~25	635,250	○		○		○	750
CZR302-0S	25~40	764,400	○		○	○	○	750
CZR352-0S	25~40	764,400	○		○	○	○	850
CZR302E-0S	30~40	864,150		○	○	○	○	750
CZR352E-0S	30~40	864,150		○	○	○	○	850
VZR302E-0L	40~60	913,500		○	○	○	○	750
VZR352E-0L	40~60	913,500		○	○	○	○	850

*上記のほかにも各種装着方式を準備しています。販売店、弊社営業所にお問い合わせください。

しんじょう あまの よ!

ニプロ
周辺MAP

大雪と大寒波に見舞われた冬もようやく終わりを告げ、ゆっくりと春が近づいてきました。春の訪れとともに松山株式会社本社・工場のある丸子町は、平成18年3月6日、真田町、武石村の3町村とともに上田市と合併しました。

今回はこの合併を記念し、新上田市にスポットを当て、市内の花の名所をいくつか紹介します。

※花の見ごろは天候により変わりますので、お出かけ前に開花状況をチェックしてから出かけましょう。



新上田市 花めぐり

まずは、旧武石村の福寿草を紹介しましょう。

信州の長く寒い冬の終わりに真っ先に咲き、まだ雪の残る大地から顔をのぞかせる福寿草は、春の訪れを告げる花です。美ヶ原山麓に広がる約8,000平方メートルの平原には10万株の福寿草の群生地があり、可憐な黄色い花が一面に広がる3月中旬から4月上旬にかけて「福寿草祭り」が開催されます。福寿草は自分を守るために、早朝や夕方、寒さが厳しい日にはツボミのままということあるので、事前に開花状況について事務局に問い合わせた方がよいでしょう。



旧丸子町の信州国際音楽村では、毎年4月上旬になると「ラッパスイセン」や「クチベニスイセン」などを中心に、10万本のスイセンの花の黄色いジュータンがあたり一面に広がります。開花にあわせて開催される「スイセン祭」の会場では、スイセンの切り花や球根の販売のほか、スイセンの花でハンカチやスカーフを染める「花びら染め教室」なども開催されます。一帯は「ラベンダー畑」にもなっており、6月下旬から7月上旬にはラベンダーの爽やかな香りを楽しむことができるので、初夏にもう一度訪れてみたい場所です。





お花見といえば、誰もが桜を思い浮かべるほど日本人は桜が好きですね。まさに満開の桜の花は、春爛漫そのものです。上田市内にある上田城跡公園は、ソメイヨシノ、シダレ桜などの千本桜が古城に彩りを添え、大勢の花見客で賑わいます。お堀沿いに咲き並ぶ桜、櫓を背景に咲き誇る桜、戦国の名城を舞台に咲き乱れる見事な桜を見ながら、遠い歴史に想いを馳せてみるのもいいですね。また、ライトアップされた夜桜は、一層美しくロマンティックな雰囲気を味わえます。ライトアップは深夜24時まで楽しめますので、食事の後にゆっくり夜桜を楽しみながらお散歩してはいかがでしょうか？

旧真田町は、その名の通り真田一族ゆかりの名所、史跡が多い土地です。真田幸隆が昇運和尚を招いて開山し、その後昌幸によって整備され真田一族の菩提寺になった長谷寺もそのひとつ。松並木の参道、石垣や石段、巨大なモニュメントのようなアーチ型の石門など歴史を感じさせる寺の敷地には、樹齢150年を超える見ごたえあるしだれ桜が

あります。大きな石門を覆うように咲くしだれ桜の美しさは、迫力さえ感じられます。真田一族の運命とどこか重なるような散り際の桜もまた見事です。



まだまだ冷たい風の日も多い信州の春、お花見を楽しんだ帰りに温泉で温まるのはいかがですか？上田市とその周辺には、温泉施設がたくさんあります。

5月中ごろからは、鹿教湯温泉斎藤ホテル周辺で「幻の花」と呼ばれるエクスパリー・アザレアが色鮮やかに咲き競います。景色を眺めながら、エクスパリーが咲く斎藤ホテルの花畑までゆっくりウォーキングを楽しむのもおすすめ。歩いた後の心地よい疲れには、きっと温泉がよく効くことでしょう。

今年の春はぜひ、各地のお花を楽しみながら、それぞれの地域を訪れてみてはいかがでしょうか？まだまだ知らない新しい魅力や、素敵な発見があるかもしれませんよ。

読者プレゼント

ニプロウェブ読者の皆様に、**抽選で5名様に、開運絵馬ストラップと**斎藤ホテル制作プロデュース**信州イメージソング「ふるさとへ帰ろう」CD**をセットにしてプレゼントいたします。

応募方法

はがきで、下記宛先までご応募ください。

〒386-0322
長野県上田市鹿教湯温泉
斎藤ホテル
「ストラップ&CD」プレゼント係

当選者の発表は、発送をもって代えさせていただきます。

応募締切

平成18年5月10日必着

※お客様からお預かりいたしました個人情報、賞品発送と斎藤ホテルからのDM発送のみに使用させていただきます。斎藤ホテルからDMを発送させていただく場合がございます。ご了承ください。

特典

斎藤ホテルに宿泊されて、本誌をご持参された方には、夕食時ワンドリンクサービスいたします。

有効期限

平成18年5月30日まで



INFORMATION

長谷寺のしだれ桜

見ごろ:4月下旬

所在地:上田市真田町長

問い合わせ先:真田自治センター内観光商工課 TEL 0268-72-2204
<http://www.town.sanada.nagano.jp/archive/bunkazai/tyokokuji.html>
アクセス

車:上信越道上田菅平ICより国道144号線経由約25分

バス:JR長野新幹線・しなの鉄道上田駅より上電バス真田菅平線で約30分「真田」下車→徒歩約15分



上田城千本桜

見ごろ:4月上旬

所在地:上田市二の丸

問い合わせ先:上田市役所観光課 TEL 0268-22-4100
<http://www.city.ueda.nagano.jp/kankoka/index.htm>
アクセス

車:上信越道上田菅平ICより4km、国道18号線経由約15分

電車:JR長野新幹線・しなの鉄道上田駅より徒歩15分

鹿教湯温泉

斎藤ホテルのエクスパリー

見ごろ:
5月中旬

所在地:上田市鹿教湯温泉

お問い合わせ先:斎藤ホテル
TEL 0268-44-2211
FAX 0268-45-3540
<http://www.saito-hotel.co.jp>

アクセス

車:長野道松本ICまたは豊科ICより約40分

上信越道東部湯の丸ICより約40分

電車:JR長野新幹線・しなの鉄道上田駅よりバス70分。
中央線松本駅よりバス50分。

福寿草群生地

見ごろ:3月中旬から4月上旬

所在地:上田市武石上本入唐沢小原

問い合わせ先:武石自治センター産業振興課内 TEL 0268-85-2311
:福寿草まつり実行委員会事務局 TEL 0268-85-2828

<http://www.vill.takeshi.nagano.jp/sangyou/hukuzyu/toppupe-ji.htm>
アクセス

車:上信越道東部湯の丸ICより約45分・上田菅平ICより約45分

中央道岡谷ICより和田村経由で約60分・諏訪ICより白樺湖経由で約60分

電車・バス:JR長野新幹線・しなの鉄道上田駅下車、千曲バス丸子経由、小原停留所下車

信州国際音楽村 スイセン

見ごろ:4月上旬

所在地:信州国際音楽村 上田市生田2937番地

問い合わせ先:(財)信州国際音楽村 TEL 0268-42-3436
(施設)<http://www.ongakumura.jp>
(市町村)<http://www.maruko-town.ne.jp>

アクセス

車:上信越道東部湯の丸ICより8km約15分・長野道松本ICより48km約65分

電車:JR長野新幹線・しなの鉄道上田駅下車、タクシー20分
しなの鉄道大屋駅下車、タクシー20分



代かき作業のポイント



今年も田んぼに水が入り、代かき作業の季節がきました。代かき作業の良し悪しによって苗の生育、管理、米の収量まで影響されるといっても過言ではないでしょう。今回はドライブハローによる代かき作業の一般的ポイントをご紹介します。(地域、土質により異なる場合がありますので、ご了承ください)

代かき作業は一定の深さ(12~15cm)で平らに残耕のないよう耕うんします。

水量が少ないと→土の抵抗が大きく、代かきがしにくくなります。
 水量が多いと →水で土が移動し均平が悪くなり、肥料の移動も大きくなります。
 ワラや雑草が多い圃場では、やや水を少なくし、浮き上がるのを防ぎます。

ポイント

水面に土塊が30~50%程度出るくらいまで湛水します。湛水してから代かきを開始するまでに1~2日おくと容易に砕土され作業が効率良くおこなえます。

水もちが良い水田では、代かきをしすぎると土がつまり酸素が乏し根腐れを起こしますので、少ない作業回数で仕上げます。代かき後は、湛水状態で田植え時までおきます。落水すると田面が硬直して田植え不能や、除草剤が効かなくなります。

ポイント

代かき後の1日の減水深さは20~30mmがもっとも収量が多く、50mmを超えると急激に減少とも言われています。

ドライブハローに装備されている土引き作業(圃場の高い場所の土の移動)は、代かき作業の前におこないます。

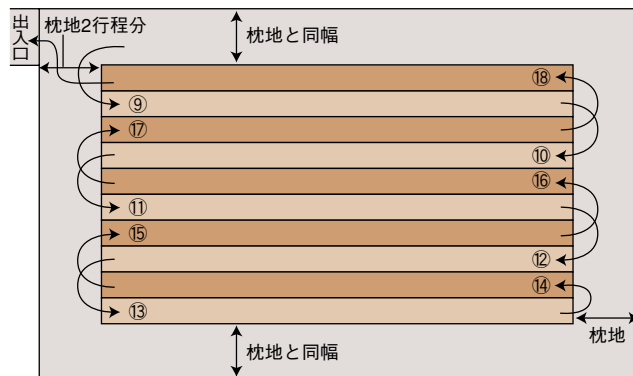
ポイント

基本的にはPTO回転を切り、代かき軸は回転せずに土引きをします。ドライブハローを下げすぎるといっぺんに大量の土を引いてしまいますので、下がり量と土の量を見ながら少しずつおこないます。また、PTOを回転させながら土を引くと土量は少なく引けます。

作業速度は1.5~3.0km/hが目安です。早すぎると砕土やワラの埋め込みが悪くなります。

PTO回転数は作業状態に合わせて調節してください。PTO変速1速でエンジン回転数定格が標準です。砕土が悪いときは、PTO変速2速でエンジン回転を2000回転ぐらいでおこなうと砕土が良くなります。

代かきは土の移動を最小限にするために急旋回を避け、1行程おきに作業するのが一般的です。



ポイント

一般的には荒代では水周りを良くするために最初に外周を回ります。逆に植代では排水を良くするために最後に外周を回ります。

ポイント

あぜを回るときはトラクタの水平装置を手動にし、ドライブハローのあぜ際側を低くして作業をおこなうと、高くなっているあぜ際の土を中に入れることができます。

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)

■ 私達の地区では15~33psのトラクタが入っていますが、ハローは9台ぐらいです。9台入っているハローを見ると他のメーカーはなく、ニプロがほとんどのようです。ハローを使用している人の作業状態を見るとウイングハローを購入したい希望を持っている人も多いようです。展示会等ではもう一寸PRしてください。

(宮城県 林田様)

■ ニプロウェーブVOL11情報誌ありがとうございました。高齢化になり機械に頼る時代となり、ニプロに期待するところ大であります。ニプロの農機具を使い74才ですが農業を楽しみながら励んでいきます。

(山梨県 山本様)

■ いつも親切に送っていただきありがとうございます。僕は年もとり仕事は長男に任せています。ニプロはすばらしく性能が良いので感心しています。他の機械よりもずば抜けて良いほうです。今はきびしい減農の時代です。貴社の益々の発展を心から祈ります。

(宮城県 小野様)

■ 昨年フレールモアを購入致しました。休耕田、農道、畑など、また、耕作者の減少など草刈をする面積が増えています。ハンマーナイフは馬力が少なく走行も早くブレもなく軽量で私は満足しています。広い農道、休耕田など今年からは安心して草刈ができます。御礼を申し上げます。益々良い製品の作成を願っています。

(栃木県 大野様)

■ ニプロ情報誌早々届けていただき大変ありがとうございます。毎回楽しく拝読、また、農作業の参考にさせていただいております。今年は私達の住む十日町は19年ぶりの大雪でいまだに残雪が1m~1.5mくらいあり、まだまだ農作業はできません。田畑は残雪でいっぱいです。雪解けが遅くなった分農作業も一斉に始まります。貴社のドライブハローもいまかいかと出番を待っています。今後とも新製品等、おおいに期待しております。情報よろしく願いいたします。

ます。(新潟県 真霜様)

■ 前々から休耕地の雑草が多くて悩んでいました。農協サービスセンターに行き良い機械がないかと聞きました。新製品フレールモアを試してみると言われ、良い朗報によりFN2001を購入しました。アップカット回転のためタイヤで倒した草も引き起こしてきれいに刈れるので、見ている人がこんな良い機械があるのかと見られていました。土地改良で圃場条件が石が多く作業に手間取ったこともありましたが2年となりましたので作業も充実してまいりました。

(愛知県 北村様)

■ 今年も代かきの時期がきました。ニプロドライブハローの点検をし、サイドドライブベアリングのグリス注入をしました。ベアリングの色が多少変色していました。高速回転のため高熱をもつと思います。日常の点検と使用時に異音等に注意して使用しています。均平度の高率化とともに燃費(コスト低減)で助かります。今後ともニプロフレンズクラブを楽しみにしています。

(千葉 松ちゃんより)

■ 展示会にてフレールモアの説明を受けFNC1600-1Sを購入し使用しました。近所のヤジ馬?20名くらいが訪れジーンと見ておりました。一寸アガッてしまいました。約10aを15分位で完了しました。実に刈り取った草が短く、また均一となり雑草畑が均一の田畑に一変し皆が思わず、「やっぱ機械ヤネー」と言う、思わず心が熱くなり、ニプロ開発者への感謝がこみあげてきました。これで休耕田も一安心、近所の人は早速10a休耕田の草刈の依頼をしてくれました。今後とも開発に全力で投入を希望しつつお便りさせていただきます。

(富山県 西本様)

■ ニプロウェーブVOL11の情報誌を送って頂きありがとうございます。今年も各社の展示会に行き、松山さんのNIPLP製品もたくさん並べてありました。中でも今度の情報誌による小

型トラクタ用のウイングハローWCSシリーズが発売されたことで、小規模(兼業農家)も嬉しいニュースとなりました。今年も田植えは松山の作業機、ブロードキャスター、ドライブハローを持っていますので快適な作業ができました。中でもブロードキャスターを修理整備してもらい、トラクタも22PSから24PSに新しく買い替えましたのでさらに使用しやすかったです。これからも農家の立場になって色々な作業機を使いやすく、お求めやすい価格で頑張ってください。

(鹿児島県 山崎様)

■ 私はニプロロータリーを使用して20年位になります、とても満足しています。今はDX2400とLX2200を使用しています。我が畠は粘土地で内側に土が付いて馬力ロスと刃が早く減りますのでゴムを張って使用しています。これからも頑張ります。良い製品を作ってください。希望いたします。

(北海道 丸山様)

■ 年齢77才にもなり農作業も大変となりました。当地は海は見えますが中山間地ですから耕作規模も10~20町歩という耕地は探しても見えませんが、農業が主ですから仕方なしにやっています。ご存知の通り農業では生活できないから子供達も町に職を求めて村を出て行きます。そんな状況で伝来の土地は守りたいと思うのですが、貴社のブロードキャスターを導入して元肥の散布には大変便利にしています。

(鳥取県 山根様)

■ 毎回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。御社の製品は7年前に購入したロータリーで2個目になります。1個目は私の祖父が赤牛に引かせて田起こしをした松山スキです。今は同じロータリーで代かきが上手にできるようになり重宝しています。今後とも顧客満足向上に寄与する製品の開発に頑張ってください。

(長野県 松山様)

■ JAの奨めで貴社のあぜ塗り機VZR351Eを購入しました。過去10年間他社のたたきタイプ

俳句・川柳・短歌コーナー

● 田畑を 雪に預けて 籠りけり

● 北開けて 減反の田を 見てあたり

● 種袋 振つていのちを たしかめり

(新潟県 桑原 勝様)

● 春泥を

付けて帰りし トラクターを

夫丹念に水かけ流す

(栃木県 高橋ヨシ様)

● 今年こそ

創意だ工夫だと力みつ

顧みる七年の農継ぎし我

(埼玉県 長谷川憲史様)

● 臨済が 今をよく観よ 寒椿

● 種子芋を 起こす老婆に 猫の寄る

● 鞍の 手が洗い居る 新山葵

「山家集―思い出より」

(茨城県 丑尾田和一様)

を使っていましたが、田植後の水持ちの良さを実感しています。水持ちが良いので除草剤効果が全く違います。(岩手県 新田様)

■ 水田3ha、請負2ha、計5haの作業をしており、あぜ塗りに苦労しておりました(枚数37枚)。昨年リターンあぜ塗り機を購入しました。お蔭様で作業が楽になりました。今回のニプロウェブで紹介された小型トラクタ用にとウイングハローを購入しようと申し込みましたが在庫がないとのこと、残念に思っています。今年の田植作業には又丸太を引っ張るしかないとおきらめております。72才ですが、まだ5～6年は米作りを楽しみたいと思っております。(愛媛県 西山様)

■ 私の地方は水田地帯でありまして耕うんという作業に一部の歴史を見ますと、圃場整備以前は耕土も深かったのですが、整備後は耕土も浅く地力もなくなりました。そこで、数年前から地力を作るために浅耕と緑肥をすきこんでいます。今度のニプロウェブV11春号大変参考になりました。(兵庫県 石原様)

■ 昨年ウイングハロー-WBS3005Bを購入して初めて麦わらの打ち込みに挑戦いたしました。我が家では麦わら等を打ち込むたびに圃場にガスが発生していたので、20年近くしていませんでした。ところがウイングハローを使用したところガスは出なくなり、打ち込んだため圃場の土壌も良好となり、うれしい限りです。

(佐賀県 山口様)

■ ニプロさんとは私の農業人生32年の付き合いになる。昭和51年第二次構造改善事業で区画整備され、営農組合の設立が2回の再編成も虚しく今は個人経営。妻、長男と地域の方々の協力で水稻20ha、添削大豆8haに取り組んでおります。ニプロハローの流れは、押さえが必要だった時のカゴハロー-2.4M、大型トラクタの導入で3.3Mハロー、道路移動が楽な3.3Mウイングハロー。そして今年は長男も代かきの勉強で38psのトラクタにウイングハロー-WGT3.1Mを購入。時代の流れを感じとっております。(富山県 堀様)

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。)

締切り 平成18年6月30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でも受け付けています。
(お手持ちのはがきでも結構です) アドレス nfc@niplo.co.jp

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。

採用させて頂いた方には記念品を贈らせて頂きます。

大地とともに

松山すきについて 12

普及上の苦心

松山株式会社の創業者である松山原造は、明治27年代に「**抱持立犁**」の馬耕講習会助手をしながら馬耕技術を習得した。この犁は床がなく耕深が不安定で強い腕力と高度な技術を要し容易には使いこなせなかったため、原造は「誰でも簡単に使える犁を作ろう」と改良を重ね、明治33年(1900年)「**単ざん双用犁**」を発明し、特許取得後の明治35年(1902年)「**専売特許単ざん双用犁製作所**」を創立した。

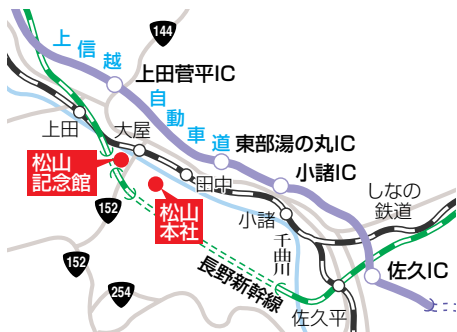
原造の事業は青年時代に培われた農業改良の指導者としての立場が強く支配していたため、一般事業家のように単に収益を上げることよりも、農村へのサービス事業的な色彩が強く、その生産台数も必ずしも多くはなかった。これは一般的に認識されなかった初期、特に関係官庁等からあまり支持されなかったためと、特許切れ後の模造品の出現により、それまでに営々苦築いた地盤がほとんど横取りされ営業成績が上がらなかったためである。もっと



も営業方針の如何によっては相当の市場を確保することもできたであろうが、原造としてはその方に専念することはできなかったようである。模造品であろうと本物であ

うとあくまでも双用すきの普及が主眼であったし、またそれを一生の事業として努力することを天職として甘んじていたようである。その点から見ても当時天下を挙げて犁界がごぞつて双用すきの製作に主力を置いたのを見ても、いささかも悔いるところもなく、むしろ我が事成りとして快哉をさげんでいるものようであった。

当時の犁の価格は、毎年一月の直江津正米相場をみて決定していた。即ち、米一俵で犁が買える、という考え方であった。これも原造らしいやり方であるが、原価から算出するのではなく一般の物価を逆算して決めたためにかなり無理が生じた。農機具に投入する資金というものをそれ以上見積もれないような零細な農業経済であった当時としては、農村を深く理解し、自らも農民を以て任じていた原造には当然のことであろう。それでも当時の犁の価格としては一部の地方で製作しているものの約二倍の値段であった。しかし材料も工作もすべて理想通りの犁に仕上げるために吟味したのであるから、やむ得ないわけである。事実、資産は工場、並びに住宅と運営資金が残っているだけで、格別財をなしたとは思えなかった。



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	〒070-8431 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 長野県上田市塩川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	〒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