

大地とともに

松山すきについて 10

普及上の苦心

松山原造は明治33年(1900年)、双用すきを完成させ、特許取得後の明治35年(1902年)に「専売特許単鏡双用犁製作所」を創立した。

しかし発明に対する批判は初めから温かいものでなかった。当時のすきは使用方法が難しく、特殊技術を要するという観念が強く、また使用方法が難しいものでなければすきではないように思われていた。そのため松山すきは「あれは女や子供が使うもので一人前が使う機械ではない」などと言われた。競技会などでも、あまり使いやすいので馬耕技術が向上しないと言って受け入れられないこともしばしばあった。



石川県江沼郡 馬犁講習会(明治38年)

長野県の東筑摩郡において競争会が催され松山原造も参加しようとしたところ、郡長は理解ある態度を示してくれたが、九州から来ていた馬耕教



奈良県丹波市町
松山犁講習会
(明治45年)

師は賛成しなかった。当時九州馬耕の先生といえば神様のよう

に尊敬され、また権威を持っていたので参考出品としてさえ認められないこととなった。松山は一案を講じ、近くの人に馬を借りに行ったが、このような状態の中で馬を貸すなどという人は誰もいなかった。あちらこちらで断られ最後に行った家の主人は不在だったが、八十幾歳の老母が、彼の苦境を聞き同情して若駒を貸してくれた。早速試作田に行ってみると一面に紫雲英が作ってあった。当時紫雲英が作ってある田は長床の単用すきで水を入れてからでなければ耕うんが難しかった。さて松山すきで耕してみると水を必要とせずに紫雲英がサクサクと調子よく切れて立派な平面耕ができた。その余りの鮮やかさに競争会場の観衆は一人、二人と集まり、いつの間にか全員が松山すきに集ってしまった。松山は内心快哉を叫んで顔のほころびるのを禁じ得なかった程嬉しかったそうである。

馬を貸してくれた家に戻って結果を報告すると老母が大変喜んでくれ、また、松山すきを購入してくれた。その一台は百台のすきが売れたときよりも嬉しく、誠に百年の知己を得た思いであった。

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10	TEL.0155-62-5370	FAX.0155-62-5373
東北営業所	〒989-6228 宮城県古川市清水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	〒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



Niplo

あなたと Niplo を結ぶ情報誌

Wave

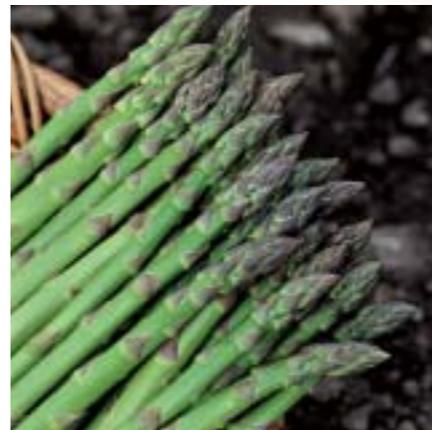
ニプロウエーブ

vol.10【春号】

発行日/2004年3月1日

シリーズ
ゆめ、農業
愛知県安城市

こんにちは中田さん



これが今年の新製品

■ウイングハロー WGS05/WGT05シリーズ
■リターンあぜぬり機 SZ-R/NZR/CZR/VZRシリーズ

春号

vol.10
2004 Spring

Niplo Wave

ニプロウェーブ

vol.10 春号
2004●Spring

目次

1



シリーズ
ゆめ、農業

こんにちは 中田さん

4

これが今年の新製品!

■ウィングハロー
WGS05/WGT05シリーズ



■リターンあぜめり機
SZ-R/NZR/CZR/VZRシリーズ



11 **NIPLO NEWS** ニプロニュース
■ブロードキャスター MP07シリーズ

12 ニプロ作業機講座 10
標準3点リンクと特殊3点リンクの違い

13 **ニプロみんなの広場**
INFORMATION 作品募集中!

シリーズ
ゆめ、農業

こんにちは 中田さん

愛知県安城市



愛知県安城市では冬季に代かき作業がおこなわれていると聞き、中田さんを訪ねました。

安城市は明治用水の豊かな水にはぐくまれ「日本のデンマーク」と呼ばれるほど農業先進都市として発達した街です。また、中部経済圏である名古屋市から30キロメートルと近く、豊田市などの内陸工業都市や衣浦臨海工業都市に隣接する立地条件に恵まれ、急速に都市化が進んだ、農・工・商業のバランスがとれた市です。

今回ご紹介する中田晴久さんは43歳。ご両親、奥さん、お子さん2人の家族構成です。4年制大学を卒業してから就農しました。大学は農業と関連のない学部だったため、再度岡崎市にある農業大学校へ入学し農業を学びました。実践と学習を同時に始めたわけです。

ご両親は専業農家ではなかったそうです。「なぜ農業の道を選ばれたのですか?」の質問に「いや…当時身近な人から、これからは農業の時代だ。」なんて騙されたようなものかな。笑いながらのお答え。現在は米10ha、麦・大豆をそれぞれ20ha耕作されています。

取材日は2月3日。中田さんの田んぼには水が張られ、ニプロウィングハローHVS3800Bで代かき作業がおこなわれていました。安城地区では冬季に代かきをおこない、その後田んぼを乾かしてから直播をおこなう「冬季代かき直播」が5年ほど前から普及・定着しています。「冬季代かき直播」と

は愛知県の農業総合試験場と農家・普及センターと共同開発した栽培技術で大まかには下記の方法です。



代かき作業(1月下旬~2月中旬)

田んぼを乾かす

米を乾田直播する(4月)

発芽(5月)

田んぼに水を入れる(6月)

穂が出る

収穫(9月)

なぜ「冬季代かき直播」が安城地区で普及したのでしょうか? 中田さんにお聞きしました。

「まず失敗が少ない。安定している。」との事。収量・品質とも慣行苗植えと変わらないか逆に良い時もあるそうです。また、パイプラインが引かれており蛇口を開ければいつでも水が田んぼに入ることも普及の要因です。

冬季代かきのメリットは農閑期に代かき作業がおこなえるため、多忙な作付け時期と重ならない事が挙げられます。中田さんは前記のように水田10ha、麦・大豆20haを作付けしていますが、そのほとんどを一人でおこなっています。慣行苗植えでは苗作り、代かき・田植え作業と重なり規模拡大・労働力の軽減ができませんでした。中田さんは水田10haの内1/3を冬季代かき直播でおこない、2/3は苗植えと、労力の分散をおこなっています。

代かき後は乾田直播のため田んぼを乾かします。この時、田んぼの水は用水路には流さず自然に水を地面に染みこませ乾かします。下流には油ヶ淵という湖があり、漁業もおこなわれています。代かき後の濁った水を下流に流さない。自然環境にやさしい農業を実践しています。

気温の低い冬季間に代かきをおこなうため、乾田になっても雑草の発生が少ないことも挙げられます。また前作の排水溝や収穫時のコンバインでできた圃場の



播種作業



播種溝



播種後50日目



播種後73日目



播種後89日目



凹凸がなくなると同時に、稲わらなど圃場の残さを土中にすき込むため、播種精度が高まり出芽・苗立ちが安定します。

乾田直播で問題にされる鳥害はどうでしょう? 「冬季代かき直播」で使われている播種機は愛知農業総合試験場と地元の農機具会社、鋤柄農機株式会社とで共同開発されたもので、V字形溝を作り播種・施肥をおこないます。開口部が狭く、播種溝が5cmと深いいため鳥害はほとんどないそうです。また、コシヒカリなどの直播は倒伏が心配されますが、5cmと播種深さがあるため根の張りが深く倒伏の心配も少ないようです。実際に中田さんもほとんどをコシヒカリで作られているとの事でした。

播種後、乾田状態のまま発芽を待ち、2~3葉期になったら水を入れます。入水後の生育期間でも代かきをおこなっているため漏水を防ぐことができます。また、代かき後乾田にした圃場のために地が固くなっているため、収穫時の地耐力を確保するための中干しはしていないそうです。収穫まで湛水を保ったままでよく、節水、省力管理ができます。

代かきが始まると、沢山の鳥たちが田んぼに降立ちます。この寒い時期、鳥たちにとっても餌を得ることができる大きなチャンスなのでしょう。

水の豊かな街 安城。パイプラインから湧き出る水はまるで飲料水のように澄んでいました。この農業先進都市から、人と農業と自然が共存した新しい米づくりが始まっています。



* 今回の取材にあたり、JAあいち中央農機センターさん、鋤柄農機株式会社さんにご協力をいただきました。ありがとうございます。また、播種作業・稲の生育写真は鋤柄農機さんから借りたもので、中田さんの圃場ではありません。

ニューフェイス

これが今年の新製品!

新製品
登場

ウイングハロー WGS05/WGT05シリーズ



平成元年。業界初の折りたたみハロー「ウイングハロー」を発表し、代かき作業の高能率化に大きな革命を起したニプロ。このたびウイングハローWGSシリーズをモデルチェンジしWGS05シリーズに。新たにWGT05シリーズを追加し、更なる進化をいたしました。



新発想 可変翼 Variable Wing

ウイングハローの折れ角度が180度で格納します。3分割したハローの両サイドが180度回転し中央部の上に完全に折りたたみます。全高の高さを抑え、コンパクトにバランス良く格納します。

手動開閉タイプのウイングハローは、折れ角度が150度と180度の2段階から選択できます。手動タイプの180度折りたたみでは、下から90度まで上げてからまた90度下げなければならず、操作距離が長く重い操作になってしまいます。

150度でしたら途中で止めることにより、操作距離も短く軽い簡単な操作が可能です。

長距離移動や格納時にはバランスが良くコンパクトな180度の開閉で。頻繁に開閉する場合は操作の容易な150度と、可変する翼のように折れ角度を選択できます。



150° 開閉



180° 開閉

高年齢者・女性にも扱いやすい「可変翼」機構が新発想です。

可変翼の切り替えはピン1本の差し替えで簡単におこなうことができます。

新発想 標準3点リンク専用機WGTシリーズの追加

従来は標準3点リンク仕様と特殊3点リンク仕様のウイングハローは同じ本体でつくり、トラクタとの接続部分(3点リンク取付け部)のみを変えていました。特殊3点リンクと標準3点リンクでは作業機を上げた場合の姿勢が違います。特殊3点リンクはトラクタ側に近づき、標準3点リンクではあまりトラクタに近づきません。(今回の作業機講座で説明していますので参考にしてください。)従来の兼用機では標準3点リンク仕様では作業機が後方に伸び前後バランスでは不利でした。

今回標準3点リンク専用機としてWGT05シリーズを追加し、折りたたむ部分をよりトラクタに近づけました。重い部分がトラクタ側になったため前後バランスがより一層良くなりました。



WGS05-4S



WGT05-4S

ニューフェイス
これが今年の新製品!

親切設計 電動リモコン仕様
WGS05BE/WGT05BE



リモコン仕様の開閉は電動ミニモーションを採用し、スムーズに静かな開閉がおこなえます。またミニモーションでは開閉時間が長くなる傾向がありますが、リンク、シリンダストローク量などを工夫し開閉時間の短縮をしています。



操作ボックスは絵で操作表示をし、わかりやすく、誤操作を防ぎます。また、電源を切り忘れた場合でも8時間後には自動的に電源が切れるオートパワーオフを採用し、バッテリー上がりを防ぎます。

規定以上の負荷がかかった場合ではブレーカーが作動しいったん電源が切れ、5~10秒後には復帰する安全設計です。

電動リモコン仕様ではウイングの開閉、土引き操作、延長レーキの開閉がトラクタに乗ったままおこなう事ができます。



充実装備

■コードック

センター部の動力を確実に両サイドに伝えます。駆動爪は代かき爪の作用をしますので連結部の残耕を軽減します。駆動爪には特殊合金を溶着加工したG爪を採用し、より耐磨耗性が向上しました。(G加工1.6~1.8倍)



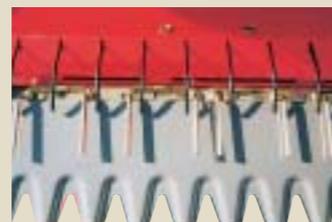
■ブラケットの採用

センター代かき軸両端にブラケットを装備しましたのでさらに耐久性が向上しました。



■新2段スプリングレーキ

レーキと均平板にスプリングレーキを装備しました。レーキ側のスプリングレーキは従来に比べ径を太くし、本数を増やしましたので耐久性と埋め込み性が向上しました。



■3WAYオペレーション機構

好評の3WAYオペレーション機構を採用しました。開いてワイドに高能率。片側作業。センター作業と3つの作業体系が選べ、変形田、狭い出入り口に威力を発揮します。センター幅はワイドな1850mmですのでセンター作業時にもトラクタの車幅を十分にカバーできます。

全体作業



センター作業



片側作業



■ウイングハロー-WGS05/WGT05シリーズ仕様と価格

型式・区分	開閉操作	希望小売価格(円)		機体寸法			質量 kg	適応トラクタ kW(ps)	作業幅 mm	装着装置種類
		(税込)	(税抜)	全長 mm	全幅 mm	全高 mm				
WGS2805B WGS3105B WGS3405B	OS	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	890	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	995	380 395 405	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	標準3P オートヒッチ 0.1形
WGS2805B WGS3105B WGS3405B	A1	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	840	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	920	375 390 400	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P A1形
WGS2805B WGS3105B WGS3405B	A2	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	845	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	945	375 390 400	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P A2形
WGS2805B WGS3105B WGS3405B	B	714,000 745,500 777,000	680,000 710,000 740,000	840	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	920	370 385 395	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P B形
WGS2805BE WGS3105BE WGS3405BE	OS	882,000 913,000 945,000	840,000 870,000 900,000	890	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	995	400 420 430	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	標準3P オートヒッチ 0.1形
WGS2805BE WGS3105BE WGS3405BE	A1	882,000 913,000 945,000	840,000 870,000 900,000	840	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	920	395 415 425	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P A1形
WGS2805BE WGS3105BE WGS3405BE	A2	882,000 913,000 945,000	840,000 870,000 900,000	845	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	945	395 415 425	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P A2形
WGS2805BE WGS3105BE WGS3405BE	B	882,000 913,000 945,000	840,000 870,000 900,000	840	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	920	390 410 420	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	日農工 特殊3P B形
WGT2805BE WGT3105BE WGT3405BE	OS	882,000 913,000 945,000	840,000 870,000 900,000	890	2930 (1915) 3210 (1915) 3440 (1915)	995	400 420 430	20.6~36.8 (28~50)	2840 3130 3355	標準3P オートヒッチ 0.1形

●全幅()は格納時・質量はスタンド無し *3SはOSの45,000円高・4SはOSの65,000円高

新型ウイングハロー-WGS05/WGT05シリーズ。
展示会・実演会等でじっくりご確認ください。

新製品
登場

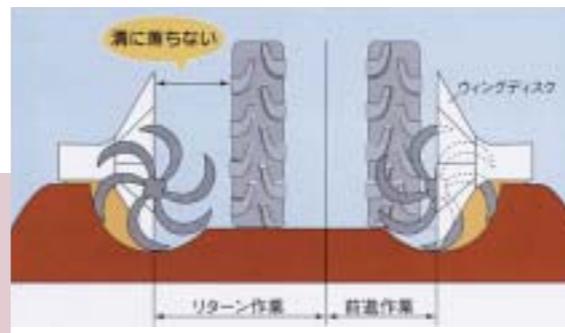
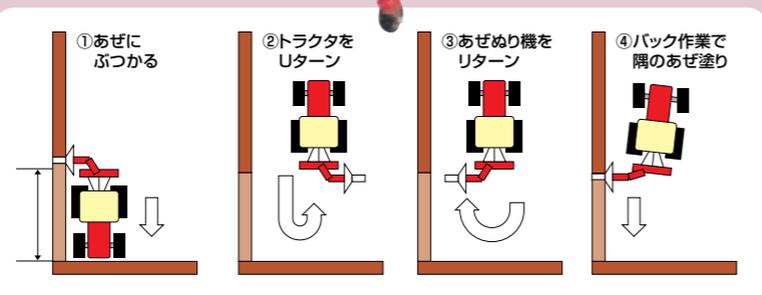
リターンあぜめり機 SZ-R/NZR/CZR/VZRシリーズ 14～60psまでシリーズ充実ラインアップ

あぜ塗り作業は機械化により大幅に軽減されてきましたが、四隅ではトラクタ+作業機の長さ分は塗ることができず、手作業が必要でした。今回登場したリターンあぜめり機では四隅のあぜ塗りがおこなえ、さらなる省力化が可能になりました。



ではリターンあぜ塗り機の作業をご説明します。

- ①前進作業であぜを塗ります。四隅では矢印部分のあぜが塗れません。
- ②トラクタをUターンします。
- ③あぜ塗り機をリターンします。
- ④バック作業で残ったあぜを塗ります。



リターン作業では前進作業に比べオフセット量が大きくなっています。前進作業時では未耕地部分をトラクタは走りますが、後進作業ではあぜ切り刃でできた溝の横を走行します。前進と同じオフセットですと溝にタイヤが落ちてハンドルが切れなくなるため、オフセット量を大きくし、溝からタイヤを逃がしていますので後進作業での舵取りが容易におこなえます。

ウイングディスク

あぜ成形は好評をいただいていますウイ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。ウイングディスクは強制回転しますのであぜ表面に土膜をつくり強い力で塗り込みます。6分割のウイングディスクは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。SZ-R/NZRシリーズは均一段差。CZR/VZRシリーズはスペーサーにより交互段差でたたき効果が得られます。このスペーサーは取り外しが可能ですので均一段差にも対応できます。水分量が多い時に効果を発揮します。



ニューフェイス
これが今年の新製品!



クロスアップカットロータリ

元あぜ切り刃は十字配列したクロスアップカットロータリを採用しました。抵抗が少なく元あぜを切り、土をディスクに送ります。またトラクタに作業機が近づき前後バランスが優れています。

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、最後に回転してリターンします。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、バック作業時の操作性にも優れています。

また、リターンをしても前進作業と後進作業の作業姿勢が変わらないため、ロータリ部の深さ調整が必要ありません。リターン操作後、調整なしでそのまま後進作業がおこなえます。

上面削りロータリ (NZR/CZR/VZRシリーズに装備)

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



安全移動

移動時にはあぜ塗り機をトラクタのセンター位置にします。狭い農道でのすれ違いなどもスムーズにおこなえます。





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

オフセット量調節が可能 (CZR/VZRシリーズに装備)

トラクタの大きさが変わると車幅も大きく変わってしまいます。適応馬力が広いCZR/VZRシリーズはオフセット量が2段階に変えられます。トラクタに合った作業位置が選べるため、あぜ塗り作業が容易におこなえます。

シャーボルト採用 (CZR/VZRシリーズに装備)

トラクタ馬力が大きくなると作業機への負担が大きくなります。石などの衝撃があっても高馬力トラクタでは構わず作業を続けます。大きな荷重がかかった場合には、あぜぬり機に内蔵されたシャーボルトにより作業機の損傷を防ぎます。また、条件に合わせて各種オプションを準備しています。

型式	リターン方式		上面削り	耕深調節	オフセット	移動時センター
	手動	電動				
SZ300R	○	○	○	手動	○	○
NZR300	○	○	○	手動	○	○
CZR300	○	○	○	手動	○2段階調節	○
CZR300E	○	○	○	手動(電動オプション)	○2段階調節	○
VZR300E	○	○	○	手動(電動オプション)	○2段階調節	○
VZR350E	○	○	○	手動(電動オプション)	○2段階調節	○

オプション

●散水装置

ディスクに土が付着しあぜ塗り作業が困難な場合、ディスク部に散水することにより土の付着を防ぎます。



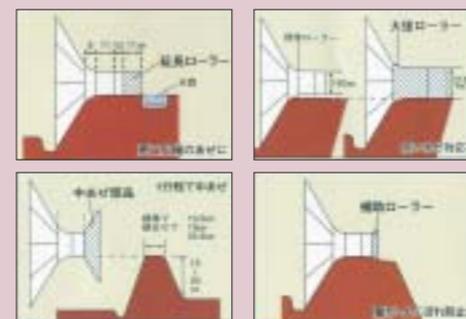
●耕深調節キット

元あぜ切りロータリの深さがリモコン操作でおこなえます。電動リモコンリターン仕様タイプに装着できます。



●ローラー・中あぜ部品

あぜの形に合わせて、最適な条件が選べます。



■リターンあぜぬり機 仕様と価格

型式・区分	リターン操作	希望小売価格(円)		適応トラクタ kW(ps)	あぜ高さ cm	ディスク径 mm	装着方法	
		(税込)	(税抜)				標準3P	直装
SZ300R-1S	手動	519,750	495,000	10.3~14.7 (14~20)	18~25 最大30	750	標準3P	直装
SZ300R-A1		509,250	485,000				日農工	A1
SZ300R-A2		509,250	485,000				特殊3P	A2
NZR300-0S		609,000	580,000	14.7~18.4 (20~25)	18~25 最大30		日農工標準3P	直装
NZR300-1S		619,500	590,000				標準3P	A1
NZR300-A1		619,500	590,000				日農工	A2
NZR300-A2	619,500	590,000	特殊3P			B		
NZE300-B	619,500	590,000	標準3P			直装		
CZR300-0S	732,900	698,000	18.4~29.4 (25~40)	18~25 最大30	750	日農工標準3P	直装	
CZR300-1S	743,400	708,000				標準3P	A1	
CZR300-A1	743,400	708,000				日農工	A2	
CZR300-A2	743,400	708,000				特殊3P	B	
CZR300-B	743,400	708,000				標準3P	直装	
CZR300E-0S	811,650	773,000	22.1~29.4 (30~40)	18~25 最大30		750	日農工標準3P	直装
CZR300E-1S	822,150	783,000			標準3P		A1	
CZR300E-A1	822,150	783,000			日農工		A2	
CZR300E-A2	822,150	783,000			特殊3P		B	
CZR300E-B	822,150	783,000			標準3P		直装	
VZR300E-0S	871,500	830,000	29.4~44.1 (40~60)	18~25 最大30	750		日農工標準3P	直装
VZR300E-0L	871,500	830,000				標準3P	A1	
VZR300E-1S	882,000	840,000				日農工	A2	
VZR350E-0S	871,500	830,000				標準3P	直装	
VZR350E-0L	871,500	830,000				日農工標準3P	直装	
VZR350E-1S	882,000	840,000	標準3P	直装				

●3Sは0Sの45,000円高・4Sは0Sの65,000円高

NIPLO NEWS ニプロニュース

お求め易い(安い)価格になって新登場

ブロードキャスター MP07シリーズ

ニプロブロードキャスターMPシリーズが高機能はそのままに、価格を大幅に値下げしました。

MP揺動式

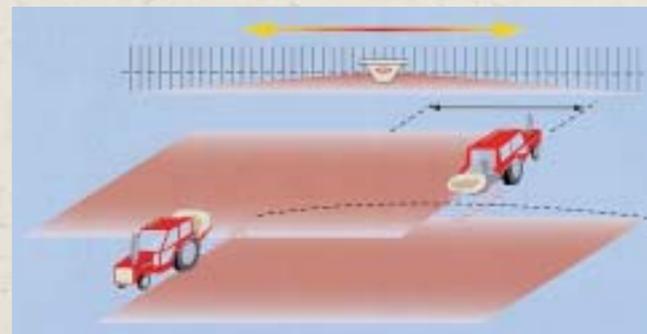
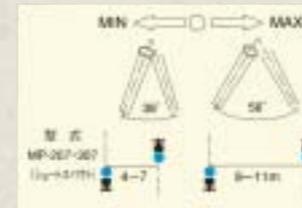


MP307

理想的な均一散布パターン

常に左右等しい「二等辺三角形」の散布パターンでオーバーラップさせることで、均一散布ができます。

揺動角度と散布巾



他社に例を見ないブロードキャスター専用の大規模実験棟と、コンピューター連動で瞬時に計測できるシステムを所有。散布精度、耐久性、など厳しい判断基準によって製品づくりを行っています。

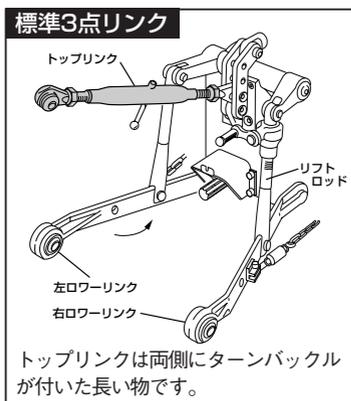
■価格比較表 (消費税抜き)

新型07シリーズ		旧型06シリーズ		価格差	適応馬力	装着方法	
MP207□	¥228,000	MP206□	¥267,000	▶ -¥39,000		13~	標準3P 0.1形
MP207-0S□	¥243,000	MP206-0S□	¥267,000	▶ -¥24,000	日農工標準3P		0セット
MP207-A1/A2/B□	¥260,000	MP206-A1/A2/B□	¥332,000	▶ -¥72,000	日農工特殊3P		A1/A2/B
MP307□	¥252,000	MP306□	¥281,000	▶ -¥29,000	20~	標準3P 0.1形	直装
MP307-0S□	¥267,000	MP306-0S□	¥281,000	▶ -¥14,000		日農工標準3P	0セット
MP307-A1/A2/B	¥284,000	MP306-A1/A2/B	¥346,000	▶ -¥62,000		日農工特殊3P	A1/A2/B

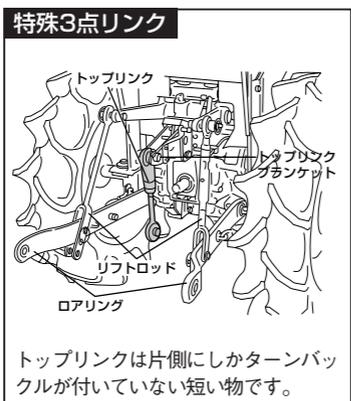
標準3点リンクと特殊3点リンクの違い

トラクタ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。これは2種類あり、日本工業規格(JIS)で定められ世界的にも互換性がある標準3点リンクと、日本独自の特殊3点リンクがあります。

標準3点リンクと特殊3点リンクの作業機の上がり方は右図の軌道を描きます。標準3点リンクではややトラクタが近づきながら上がりますが、特殊3点リンクでは極端にトラクタ側に近づきます。



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。

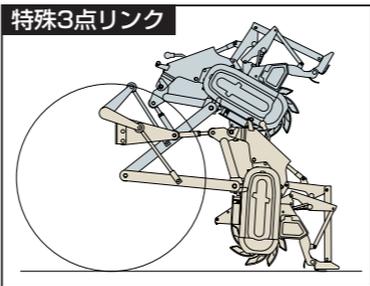
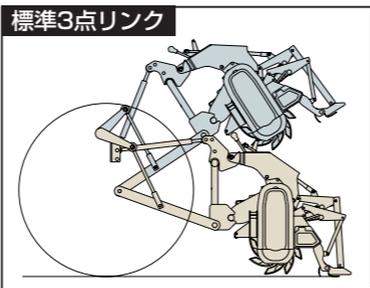


トップリンクは片側にしかターンバックルが付いていない短い物です。

標準3点リンクのトップリンクは長さの調整ができ、作業機の姿勢を変えられるためロータリーをはじめ、スキ・掘取機・サブソイラーなどの牽引作業機・あぜ塗り機・肥料散布機など、ほとんどの作業機に対応できます。

特殊3点リンクは小型トラクタの普及が著しく、水田耕が多い日本独自で開発されました。狭い圃場では枕地をできるだけ狭くしたいため、トラクタに作業機を近づけ、あぜにぶつからないように尻上がりで作業機が上がります。

特殊3点リンクはトップリンクが短く長さ調節ができないため作業姿勢の調節はできませんので、取り付けできる作業機は限られています。また、取り付けできる作業機の姿勢調節ができないため、思ったような作業ができない場合があります。(作用機側で姿勢調整機構が付いている機種もあります。)



今回新型ウイングハローで標準3点リンク専用機WGT05シリーズを追加しました。従来機の兼用機では一番近づく特殊3点リンクでトラクタと干渉しない位置で設計されていたため、標準3点リンクではトラクタから離れてしまいました。新型ウイングハローWGT05シリーズは標準3点リンク専用機にしたため、トラクタ側に近づき一層前後バランスが有利になりました。



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、ご感想楽しく読ませていただいています。紙面の都合で載せることができなかつ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)

■私のところに、ニプロ製品が6台もありました。LX-2000、SXM2000H、ドライブハローHL3201Bやら、いつの間にか増えています。去年はあぜぬり機を購入しました。非常に良い製品です。以前は他社の物を使っていましたが、壊れやすく、5年程で大修理を試みましたが、やめました。ニプロ開発研究陣は、農業者が何を求めているかを見極めて、丈夫で良い物を作ってください。(北海道 稲津様)

■私は北海道で、8.2haの水稲農家です。私の所は、北海道でも1.5m~2.0mの豪雪で春の融雪散布10当20kgが7袋と大変な作業です。今回ニプロウェブ春号で肥料散布機が載っていましたが、ライムソーでシバれた雪の上を、けん引で散布できないだろうかと思っています。なぜけん引かと言うと、それはトラクタ3点で吊ると、雪上のためバランスが、ライムソーの下に、散布に支障にならないところに。PTO取付は他の作業に使用するため、そのままライムソーのサイドより歯車をつけてけん引すると回るようになると思っていますが、松山株式会社で考えてみてください。

(北海道 岡野様)

■ロータリーLA1800AとドライブハローHR2805Bを使用していたが、平成15年春から新しくニプロロータリーSX2008HとウイングハローHVS3800BR-0Lをコバタグランドマックス60にセットして使用することになりました。春作業が待ち遠しいです。心配していること2点。①ロータリーの尾輪がトラクターの車輪幅と同じですので、ロータリーが深く入る気がしてなりません。②ロータリーの内側にステンが張られて土が付かず大変良いと思います。ただ、後ろのカバーにも私共の地方は粘土質の土なので、後ろのカバーにたくさん土が付くのです。ニプロウェブ毎回楽しみにしております。

(青森県 奈良様)

事務局:ロータリーの尾輪(ゲージ輪)はトラクタ

一車輪幅と同じ位置が基本になっています。タイヤ跡は硬くなるため、ゲージ輪が沈み込まず深さが安定しやすいからです。大型ロータリーはゲージ輪がスライドシフト幅に合わせられる装備がついています。

■先般お願いのロータリーの下にゴムに金具を取り付けていただいて本当にありがとうございました。鎌田さんに一方ならぬお世話になり心より感謝しています。私近所にもニプロ機械の良品を使用して現在勤めております。蒲田さんのような若者はめったにいません。約束事は必ず守る、これがセールスマンのこれからの人間と私は思っております。私はいつまでもニプロを愛情もってお使いいたします。長野県に行ったら、寄らせていただきます。(青森県 蛭名様)

■前略 いつもニプロウェブを送付いただきありがとうございます。楽しみにしております。今年から圃場も1画1haの田んぼに完成し、今まで他のパワーハロー2.4mを使用しておりましたが、今年からニプロウイングハローを購入し、使用してみて、創業100年の歴史のあることを感じました。ニプロインプレメントシステムには目を見張るものがありました。これからも農家のために作業機の開発をし、良い製品を作って下されますよう、お願いいたします。(宮城県 森様)

■前略 いつもニプロウェブを送付いただきありがとうございます。また、この情報誌を拝読することを大変楽しみにしております。私は農家の長男として農業高校を卒業し、土地改良区に勤務し、兼業農家をしております。仕事上、担い手育成を考慮した圃場整備事業が全国的に進んでおりますが、私もそんな大区画圃場整備を担当しております。事業推進・話題の教本として活用させていただいております。どうぞ今後も低コスト農業・ニーズに応えた農機具の開発・改良をご期待いたします。頑張れ日本! 頑張れ担い手農家!! (山形県 安部様)

■平成9年春、夕暮れ時トラクターで市道を帰宅中、追突され道路下に転落。私は頭部打撲で救急車。トラクターは大破。翌日、育苗器の苗出しと、安全第一を痛感。トラクターは大特のキャビンとし、12年使用のドライブハローもウイングハローにし、以来、道路を安心して走行できるようになりました。あぜぬり機も更新時期、上面削り、リターン、期待しています。私は耐火物メーカーで独自の方法で物作り、海外にも輸出され、皆さんが毎日ご覧になっている家電製品を作るパーツとなっておりますが、今年定年を迎えます。今後はよりよい食料品作りに励みたいと思っております。(福島県 大田原様)

■私はニプロさんのハローを使って2年です。今度はあぜぬり機(AZK350)を使って畦塗りしてみました。大変よいと思います。近くで他メーカーのコバシ・ササキ等を使っている人がいますが、ニプロの方が私は良いと思います。2~3年の内にウイングハローWGSシリーズに買い替えを予定していますので、米の価格が下がる中で、大変です。機械の価格も下げていただければ、ますますニプロさんの製品を使っていきたいと思っております。ひとつ宜しくお願いします。(福島県 道中内様)

■私は葉タバコ耕作者ですが、葉タバコは元肥や草木灰その他を10a当たり200kg以上も条播します。そこで混合しながら、条播出来る機械が安価で手に入ればと思っています。例はMMシリーズに集合管とタイヤを付けて小馬力でも使えるようにするとか。(福島県 田村様)

■今年4月4日に新しいトラクタ34psが加わり、計3台になりました。サラリーマンだった息子が就農して、半年になります。アタッチメントもひとつずつ購入して農作業の充実を図っていきたい。私は畑中心ですので、砕土破壊機や肥料散布機はなくてはなりません。ちなみにブロードキャスターはニプロです。(福島県 松本様)

■ニプロウェーブをお送りいただきありがとうございます。参考にしたと思います。今年、トラクター更新のため、ハローとロータリーも更新しました。ハローはウイングハローにしました。代かき作業の能率が上がり、良かったです。毎年、あぜぬり機であぜぬりをしている為、大きくなっているので、あぜけずり機があればと思います。

(福島県 圓谷様)

■平成13年度にMT46を購入した機会にウイングハロー-WAS-3000Bを導入しました。今までの作業機と比較してみて、その高性能ぶりに感じてしまいました。また、平成14年度にはブロードキャスターを導入。大変重宝しております。これからも新製品を開発して、農家のために頑張ってください。また、平成14年8月に御社を見学させてもらいまして、ありがとうございます。敬具

(茨城県 杉本様)

■2003年4月ウイングハロー-WGS3401BEを購入しました。トラクタ本機に取り付け試運転作業へと運転作業しますところ、サイドキット(ならし板)左右の操作をするとリモコン右をボタン押すと左キットが出ます。左ボタンを押すと右サイドキットが出ます。運転作業するのに当初は錯覚しました。おや?と思いました。運転進行を向いて右を押すと右が出て、左を押すと左が出ると良いのですが、非常に不服です。満足しません。

(茨城県 小林様)

事務局:大変申し訳ございません。WGS01シリーズは安全のため振り返り周囲を確認していただきながら操作できるよう、左右が逆になっています。しかし配線を差し替えますと進行方向に対して左右になります。

■昨年、ヤンマーU535を購入し、ロータリー(08シリーズ)、Wハロー(WBS3000)、ライムソウ(FT1800)をニプロで揃えました。中でもWハローは3mの幅があるので、作業も短時間で出来、仕上がりもとてもきれいで大満足です。これからも貴社よりすばらしい製品が登場することを期待しています。

(茨城県 黒澤様)

■前略 ニプロウェーブの送付ありがとうございます。送付頂く度に新製品が出来、楽しみにし

ております。私はニプロ製品を愛用しておりますがロータリー作業で1回耕起なのですが、「栗山さん、2回耕起で早いですね」などと言われます。ニプロの爪の返しが良いのだと思います。我が家では高校生の息子がいます。トラクター作業など手伝ってくれます。ちなみに1反500円でアルバイトです。農業の楽しさ、良さを少しでも分かってくればと思っているのですが、当の本人はお金が欲しいみたいです。これからも良い製品を期待します。

(茨城県 栗山様)

■畑・水田まで行くのに道路が狭いのでウイングハローのように折り畳みが出来るロータリーがあるととても便利だと思います。現在ウイング式があるのですか。開発する予定があるのですか。出来ればウイング式アッパーロータリーが欲しいと思っています。

(茨城県 飯塚様)

■私も67歳になりました。若い時は、松山すきを使用して田や畑を耕しました。今はもうトラクターでニプロを使用しています。また、肥料はブロードキャスターで楽になりました。10年ぐらい使用していますが、ブロードキャスターも変わったと思います。

(茨城県 倉持様)

■vol.9春号の肥料散布方法が大変役に立ちました。昨年ブロードキャスターMPシリーズを購入しましたが、均等に散布できず苦労していたところです。ドライブハロー・あぜぬり機・ロータリー等を購入、利用しています。

(埼玉県 佐藤様)

■今年、田植え前にブロードキャスターを12人共同で購入しました。各人肥料散布機を持っていましたが、ニプロのMP206をJA葛蒲農機センターに相談して購入したところ、約11町位の肥料散布があつという間に終わり、みんなで大変喜んで、田植えも約1週間で終わり、一息ついているところです。今後あぜぬり機を皆さんで相談しようと思っています。

(埼玉県 高橋様)

■前略 小生も2002年11月にトラクターの取替えを機に、貴社ロータリーを再度、CXからSX1708に取替え使用していきます。改良点の多さに驚いています。ゲージ輪にゴム焼付・ステンレスカバー取付(均平板にも)。安全・メンテナンスでは、ハンドルストッパー・ストップピン・ゲ

ージ輪止めピンの改良などには感心しました。尚、ドライブハローHR2000Bを数年来使っていますが、耕法を教えてください。

(埼玉県 石橋様)

■今回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。ニプロの開発部の方に提案したいのですが、我が家ではあぜぬり機をニプロUZEで2台目なのですが、畦ばたが広くなくて、ロータリーで削ってもうまくいかず、前に重機を持っていき、土を削ったことがあるのですが、ロータリーにサイドカッターを付けるのではなく(溝掘機のような感じのPTOを使って削る)ロータリー用の付属品が作れないものかと今回提案したいのですが。(あぜを半分くらい削るような、削った土を内側に入れる、ロータリーをしながら削り使わないときには格納できるような)今回のニプロウェーブ楽しみにしております。

(千葉県 満田様)

■ロータリー兼ハローの開発をお願いします。(メーカー側から言えば反目することになる?)ロータリーモアの良い機種があったら教えてください。リターンあぜぬり機が出来たことは大変良かったと思います。ますますの改善改良を。あぜぬり機によって、春作業の重労働から解放された。画期的です。

(千葉県 東様)

■私はこんにゃく農家です。この度、ライムソウFT2006で作業を行い大変楽な思いをしました。(ボタン操作のため肩が痛くならない)今まではスガノのサブソイラー2本引を使用していたのですが、ナイフが減り始めています。ヤンマートラクター35馬力でソイルリフターの3本引が可能でしょうか。

(群馬県 後藤様)

■共に農業に生きよう。素晴らしい機械が農業の担い手だ。製品開発に努力してください。農業にも省力化が必要なのです。

(新潟県 石田様)

■農協のリース事業によりニプロさんの機械を使用し、1年が経ちました。もうすぐ今年の田打ちがはじまります。昨年は農協さんからの機械の説明もなく、説明書もなく、使用に四苦八苦ししていた主人でしたが、ニプロさんに問い合わせ、

即、説明書を送っていただき、対応の早さに感心しておりました。今年の新製品拝見しました。あぜぬり機もあつたらいいなあ。でも、先立つものが無いので諦めています。稲作だけを少々やっている我が家にとって、機械にかけられる金額はおのずと限られてしまいます。しかし、カタログを拝見し、いつか手に入れようという希望だけは捨てません。顧客に対する対応の早さはニプロさんの仕事に対する前向きな姿勢そのものだと思います。また、分からない所があったら問い合わせます。

(新潟県 佐藤様)

■前略 いつもありがとうございます。さて、今回の案内で、ちょっと考えてみたら、あぜぬり機です!私は富士の2段たたきを使用。あぜぬり機は押さえが甘く、また後日ひび割れが出てくる。田植から80日間ほど水漏れはダメ。塗機が回転しながら上下の振動でたたく動きがあつては?たくということ富士さんと関係があるのかな?リターン作業が出来るのは大ヒットです。頑張ってくださいね。

(富山県 堀様)

■7年前に圃場整備を行い、連続6年間、水田代は自重7tのブルドーザーで行っています。トラクターで行う代とは異なり、水もち+肥料もち+農薬の効きが良く、規定量の60%で済みます。しかしながら、移動に苦慮し、昨年トラクター42psとWGS-3100B、SX-1808、MM散布機を購入しました。他のメーカーと比べ、松山製品の良さは信じていますが、代の土の攪拌は充分でしょうか?他の農業従事者も分かっていると思いますが、例えば肥料の多い箇所の水稲の穂高は他に比べ凸となっていますよね。ブル代ですと出穂は見事なくらい平らになります。秋、春耕うんはロータリーによる掘り返しが必要になりますが、代はハロー以外の方式でも(トラクターを有効利用しアタッチメントできる)できる新製品を考えて下さい。ポイントは土をより多く攪拌し、平に仕上げる事だと思います。

(山梨県 井上様)

■ニプロの農業機械は、私達の石の多い耕作地には耐久性に優れています。今までにスキ・サブソイラー・ロータリー・ドライブハロー等購入し

ましたが、ほとんど故障がありません。以前、トラクターについていたロータリーはチェーンが切れたり、シャフトが折れたりして大変でした。今年の秋にトラクター26馬力購入の予定ですが、石間に強く土が細くなるロータリーの機種品番等教えてください。

(長野県 井出様)

■ロータリーSX-2005とウイングハローHT-2900Bを43PSのトラクターに取り付けています。ロータリーは約900時間ほど使用していますが、とても丈夫で気に入っています。1回軸のベアリングを交換しましたが、まだまだ充分使えます。石の多いところでも壊れないのはさすがです。以前のトラクターについていた純正のロータリーはすぐにカバーがぼこぼこになりました。ハローは中古で購入しましたが、代かきの仕上がりがとてもいいので、大変満足しています。あっちこっち磨り減ってガタガタになってきたので新型のハローが欲しいのですが、高くてなかなか買えません。今年も修理して使います。修理はいつも自分でやっています。

(愛知県 林様)

■2003年2月23日浜松展示会でリターンあぜぬり機SZ300Rを注文、4月18日納品、19日試験運転、以降約10km施工、上々の出来、周囲地域で評価され、本年は水漏れ、もぐら・ザリガニ被害はいまだ出現されておりません。水稲は水持ち、用水管理の上からも大変重宝しております。来季は一層周囲の目を惹きそうです。

(愛知県 西尾様)

■ニプロウェーブ春号の送付ありがとうございます。今までハローHSY-2405Bを使っていましたが、この春よりWGS-3101BE-A2に変更を致しました。もとより、ハローの仕上がり等には満足しているところですが、道路等の問題で使えなかったところがあつて苦労をしていたが、今年は楽しみです。ちなみに、ソイルリフターについて意見を言わせていただくなら、他社(プラソイラ)のようにパイプローラーのような整地機能等がつけられないものでしょうか?ヤンマー試運転機を借りテストをしたが、秋すぎであれば使えるとの確信を持ちましたが、当地区のような粘土質では春には無理との結論になりました。スリップして

動けない。トラクター34馬力でも。今後もよりよい情報をお知らせください。楽しみにしております。

(滋賀県 北川様)

■私は、男子2人、女子1人の4人で受託田40haと作業受託20haを経営しています。今まで、変形田ではHRG1800B、圃場整備田ではHR-2000BKとハローを使い分けていましたが、去年よりWGS2800BE-BBを使用しました。大変作業がはかどり、嬉しく思っています。また、あぜぬり機ですが、vol.9春号にありました通り、トラクター十作業機分をスコップで直していましたが、リターン機があることは、機械屋さんより聞いていたのですが、実演とかお願ひできませんか。これからも良い製品を生み出してください。ご期待申し上げます。

(滋賀県 瀬川様)

■あぜぬり機AZ701Hを使っています。今思うと早く購入しすぎたかな?リターンまで来ましたか。WGS2800のカタログ受け取りましたが、今春購入して使用しています。とても楽しく代かき作業が出来ました。フレールモアと不耕起直播機との組み合わせで、大豆の播種が、雑草対策として利用できました。特にローラが整地と鎮圧を行うので播種が楽でした。ロータリーカルチは、大豆への利用は?ロータリーSX2008もスプリングゲージ輪で楽してます。

(広島県 藤井様)

■前略 梅雨空が続く今日この頃ですが、貴社ますますご清栄の段、心からお喜び申し上げます。さて、ニプロウェーブ、毎回送っていただきありがとうございます。我が家で活躍しているニプロ製品はMR78ですが、本当に重宝しています。手引きのすきに比べると本当に楽ちんです。小形管理機(マモトラ)に装着して使うと畔際もキレイに反転されてグー!時代の先端に行く大型農機だけではなく見過ごされそうな小型農機にもニプロの心配りが嬉しいです。一度本社工場を見学したいです。

(香川県 森田様)



■5年前2m代かきハロー購入後、3mそして去年3～4mの代かきハローを買いました。代かき作業が非常に早く完了するメリットを生かして、規模拡大に努め、現在16ha耕作しています。今後も価値ある作業機作りを宜しく願います。(山口県 池本様)

■ニプロみんなの広場の皆様の意見多数掲載楽しく読ませていただいています。「ニプロウェブの作業機講座」と「これが今年の新製品」を興味深く拝見しています。秋冬はヤンマー・キセキ・クボタ等の展示会実演会の催しがありますが、必ずニプロの作業機が展示してありいろいろな説明とベストの使用法など聞かせてもらっています。また、パンフレット等も頂いて帰ります。農作業が出来ない時にパンフレット等を見るのが楽しみです。またのニプロウェブを楽しみに待っています。頑張ってください。(福岡県 大庭様)

■毎年ニプロウェブを送っていただき、ありがとうございます。私はドライブハローHR-2608Bを使用していますが、大変効率がよく、いい製品であると実感しております。しかし、最近交通量の多い道路、狭い農道を行く時等は大変苦勞しています。今度買い替える時は3分割を思っています。また、水田農業機械の大型化により土壌が硬く、排水も悪くなり、裏作の麦・大豆の時に困っています。今回、春号製品でソイルリフターに大変興味を持ったところがございます。他に天地返し、排水対策等に良い機種があれば送ってください。アドバイスも宜しく願います。(佐賀県 森山様)

■今回送っていただき本当にありがとうございます。私の住む町は99%兼業農家、1区画30aの整備は出来ていますが、山あい1戸平均耕作面積は70～80a程度です。近年、後継者がなく高齢でやむなく耕作が続けられなくなる人が増えるのは間違いありませんが、兼業ゆえに引き受ける人は少なく心配されます。もう少し、米・麦・大豆価格が上がれば、少々の無理をしてもやってみようかと思う人も出てくるのではないかとはいえますが、面積が増えれば機械も大きくし

ないといけないうけで、なかなか踏み切れません。しかし、私の地区でも、新しく購入するならばもう共同で買いましょとの考えが大方で、クイックカプラが必要となり、クイックカプラを使用できるように作業機の部品を替えてみたり作業が必要となってきました。前に進もうとすればあつち引っかけ、こつちにも引っかけ、なかなか難しいです。今回大豆・麦兼用の土入れ機を購入しました。土入れの作業に早く便利なことは言うまでもありませんが、畦の上にも結構土を跳ね上げてくれますので、細く貧弱になっていた畦畔も何年か続けていけばしっかり太ってくれるのではないと思われ効果を期待しています。(あぜぬり機が今回紹介してありますが)愚痴っぽいことばかりで申し訳ありません。今後ますますの貴社のご発展をお祈りいたします。

(佐賀県 横田様)

■従来トラクターのロータリーを使用し、田植え前の荒かき、代かきを行っておりました。2年前に貴社のドライブハローHRG2008BKAを購入し、使用しました。結果、タイヤの凹みもなく、麦わらぐずの浮きも減り、田植えを効率的にできるようになりました。そのため、補植も簡単にすむようになりました。また、確実なデータに基づくのではないのですが、肥料や水の無駄も少ない感じがします。今後大切に使用していきたいと考えております。最後に貴社のますますのご発展をご祈念申し上げます。(佐賀県 小川様)

■今度あぜぬり機を買いました。田地圃場整備にて田地広いためあぜぬり作業に苦勞していましたが、あぜぬり機を買ってからは楽になりました。近代農業は機械にて作業、仕事は楽になりましたが、金がいり、農家も苦勞しています。松山株式会社、ますますのご繁栄を祈ります。近所農家にも知られます。良好です。(熊本県 西村様)

■私は68歳で田を4町5反、夫婦で耕作しているものでございます。今まで田植え時期になると代かき時に麦わらがあつて大変時間がかかっていました。そんなことがあって、大分クボタ展示会で営業マンに話していたところ、まだハローを



使っていないのかと笑われ、ハローが良いと、ハローを買うならニプロ製品に限ると薦められ、使ってみて、田は今までよりも早く均平に仕上がりに、非常に喜んでおります。これからも良い製品を作ってください。宜しくお願い致します。

(大分県 安東様)

■平成13年にトラクタを買い替え、ニプロのロータリーを購入しました。以前のはゲージ輪に土が付着し、深耕にばらつきがありました。今回の08ロータリーはゲージ輪にゴム製で出来ているため、土の付着がなく安定した耕うんが出来て良好です。ロータリーの内側にステンレスを装着してありますが、理屈から言うと、土が付着するはずがないと考えるが、土が付着するようです。(鹿児島県 山下様)

■ニプロウェブの情報誌を送付していただき、ありがとうございました。今年の春のY農機店で農業機械や作業機の展示会があり、実演会場ではニプロさんのリターンあぜぬり機やソイルリフターの実演が行われていました。中でもあぜぬり機が今まで塗れなかった枕地のあぜぬりが可能になったことにビックリしました。少しでも、人の労力が軽減されることは良いことです。高く評価いたします。今年の田植えも昨年に続き早く終わることが出来ました。肥料散布や代かき機は松山さんの作業機を持っていたので、楽に仕事が出来ました。これからも、より良い作業機を開発していただきますよう、宜しくお願い申し上げます。次の情報誌を待っています。頑張ってください。(鹿児島県 山崎様)

俳句コーナー

一、古希ちかし 農に行きたる 田植えかな
二、予備苗を 積んで田植えを 始めけり
三、犬も出て 家内総出の 田植えかな
(島根県 寺本様)

一、萌え出で 畔おおいたる 薫草に
ニプロレッドの映えて 鮮やかな
二、南風の吹く 田に憩うこそ のどけしや
安徳の幸 農に生きてこそ
(埼玉県 長谷川様)

一、鮮やかな 掃いたる跡の 落椿
二、水戸よりは チンチン電車に 田股引
三、笠間より 甕売り自転車 泥おとす
四、一、二枚 ついに裸の 田打かな
五、牛の餌に 朝草刈りし 弟忌
「山家集―思い出より」
(茨城県 丑尾田様)



お待ちしております！

INFORMATION

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、写真やイラスト付きでもOKです。
など

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16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 nfc@niplo.co.jp

ご応募お待ちしております！