

大地とともに

松山すきについて 7

発明に対する批判

今までの科学や技術上の発見や発明に対する評価がすぐに受け入れなかったように、松山原造の発明した「単ざん双用犁」も、決して初めから温かいものではなかった。

当時の指導は、九州系統のメーカーの製品を代表的なものとし、これらと同様な形体、機能を持つ犁でないと認知されなかった。



「単ざん双用犁」は農機具業界において重要な発明とし、特許権存続期間5ヶ年延長が許可された。

反対の意見は、双用犁は使用に便利であっても、農耕法からみて完全な耕法ができない。例えば、畝立耕などは当時もっとも進歩した犁耕法であり、これは九州の単用犁が適していた。そして犁の使用技術は畝立耕が基本で、この難しい畝立耕を習熟することが、あらゆる犁を完全に使いこなせることに繋がっていた。

水田の裏作の場合は水はけをよくするために、畝立ては必要であった。しかし東日本では水はけの良い圃場が多く、裏作の場合是一刻も早く適期作業をしなければならず、九州犁耕法のように非常に手間のかかる方法では効率が悪く、その技術も難しく適さなかった。むしろ、双用犁が適していたので農家は批判等とは関係なく取り入れるようになっていった。

松山犁が指導者に認められるようになったのは昭和にはいつてからである。このように発明や新しい技術が広く一般的に認知されるまでは、長い歳月を費やされなければならなかった。



- 開館時間 午前10時～午後4時
- 休館日 毎週月曜日・国民の祝日・盆休(8/13～8/16) 年末年始(12/29～1/5)
- 入館料 無料

(財)松山記念館 〒386-0401 長野県小県郡丸子町塩川2674-1
TEL.0268-35-3650



Niplo 松山株式会社

本社	〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川5155	TEL.0268-42-7500	FAX.0268-42-7520
物流センター	〒386-0497 長野県小県郡丸子町塩川2949	TEL.0268-36-4111	FAX.0268-36-3335
北海道営業所	〒068-0111 北海道空知郡栗沢町字由良194-5	TEL.0126-45-4000	FAX.0126-45-4516
旭川出張所	〒070-8431 北海道旭川市永山町8丁目32	TEL.0166-46-2505	FAX.0166-46-2501
帯広出張所	〒082-0004 北海道河西郡芽室町東芽室北1線18番19	TEL.0155-62-5370	FAX.0155-62-5373
東北営業所	〒989-6135 宮城県古川市稲葉2丁目3番14号	TEL.0229-23-7440	FAX.0229-23-9010
関東営業所	〒329-4411 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2130-3	TEL.0986-24-6412	FAX.0986-25-7044

Niplo Wave

ニプロウェーブ



これが今年の新製品

- フレールモア FNCシリーズ
- スピナータイプ 3シリーズラインアップ
- 化成混合散布機 MMシリーズ
- 有機肥料散布機 MBシリーズ
- ブロードキャスター MCシリーズ

W3-100キャンペーン好評展開中

vol.7 春号
2002●Spring

松山株式会社
創業100年



ありがとうございます。

松山株式会社 創業100年



松山株式会社
取締役社長
松山 徹

私の祖父、故 松山原造が、幾多の辛酸をなめながら、心血を注ぎ双用犁を発明し、わが国における双用犁の元祖となり、明治35年(1902年)にこの双用犁を工業的に製造を開始したのが当社のおこりで、今年が創業満100年に当たります。

爾来、この双用犁を機軸として現在に至る間、一貫して農作業機専門メーカーとして幾多の困難を克服し、その時代の要請に対応、常に新製品の開発に努力して農業の近代化、機械化に微力を尽くして参りました。

当社が100年の長い年月、山谷を乗り越え今日まで歩み続けることが出来得ましたことは、偏にお客様の温かいお引き立てと、官・学・業界を始め、株主・同郷・関係各位の格別なご指導・ご援助によるものでありまして心から厚く、御礼を申し上げる次第でございます。

ときあたかも、わが国の農業は国際化のなかで農産物の低コスト生産、高品質化が強く要求されております。

また、農村においては、農業就業者の高年齢化、後継者不足による農家戸数の減少や耕作放棄地の増加等、大変な時に当たっております。

昔から「農は国の基なり」と言われております通り、食糧の生産は「人」が生きるために絶対欠かせない基本産業であり、今日では農業機械・施設は、この食糧生産に欠かすことのできない存在になっております。

この時に当たり、総合農作業機専門メーカーとして全社一丸となって、新しい農業機械、農作業システムの開発、提案に一層の努力を尽し、課せられた使命を果たすとともに永年のご愛顧、ご鞭撻におこたえしたいと存じます。

何卒、倍旧のご指導、ご支援、お引き立てを賜りますようお願い申し上げます、ご挨拶といたします。

目次

2 松山株式会社 創業100年

7 これが今年の新製品!

- フレールモア
FNCシリーズ
- スピナータイプ
3シリーズラインアップ
- 化成混合散布機 MMシリーズ
- 有機肥料散布機 MBシリーズ
- ブロードキャスター MCシリーズ



10 W3-100キャンペーン 好評展開中



12 ニプロ作業機講座 7 ジョイントの話

14 ニプロみんなの広場 INFORMATION 作品募集中!

松山株式会社 創業100年



創業者 松山原造

犁の発明から始まった

創業者松山原造は、明治29年(1896年)26歳のとき、小県郡役所農事助教師に就き「抱持立犁」の普及に努めるとともに、スキの改良に取り組みました。当時の犁は床がなく不安定で強い腕力と高度な技術が必要とされました。また、土を返す方向が右か左のどちらかに限られていましたので「廻り耕」しかできず「往復耕」はできませんでした。

そこで、犁先を右側にも、左側にも回転できる犁、つまり往復耕をしながら同一方向に土を反転させる構造の「単ざん双用犁」を明治33年(1900年)完成しました。翌年明治34年(1901年)特許登録(改訂特許第4975号)され、明治35年(1902年)長野県小県郡和村東上田(現東部町)に「専売特許単ざん双用犁製作所」を創立しました。後年「単ざん双用犁」は「松山犁」と呼称されたので「松山犁製作所」と改称し、その後、昭和43年に現在の「松山株式会社」となりました。

また、昭和37年Niploを商標とし、登録使用を開始。現在では「ニプロ」のブランドは広く親しまれております。



この5つの単語によって形容されるような製品であり、企業でありたいという念願を秘めた登録商標です。

お客様とともに歩んだ1世紀

創業当時の従業員
作業服はハッピーであった



創業当時の工場全景



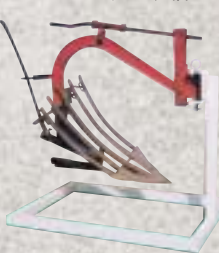
移転工場全景イラスト



MR-42型
昭和36年



メリーティラに装着



昭和28年頃から歩行用トラクターが外国より輸入されはじめた。作業機はブラウヤ花形ロータリーが使われており、自重の軽い歩行用トラクターでは満足いく作業ができず、普及の障害になっていた。そこで松山篤(2代目社長)が歩行用トラクター犁の研究に着手し完成させた。

「一台の犁が、農業に革命を起した。」

明治
33年
(1900)

○松山原造単ざん双用犁 完成

明治
34年
(1901)

○単ざん双用犁が特許登録され本邦における
双用犁の元祖となる

明治
35年
(1902)

○「専売特許単ざん双用犁製作所」創立(現東部町)

この双用犁は一般に理解されなかったばかりでなく、在来犁を販売・宣伝している人々の新しい物に対する反目が頑固で、普及は困難をきわめた。創業初年は60台を販売、しかし翌年には20台に落ち込んだ。原造は各地で実演会・普及活動をおこない、明治末期には1,000台に伸びた。



(明治45年・奈良県丹波市町)

大正
11年
(1922)

○工場移転(丸子町)

昭和
6年
(1931)

○中国東北部、朝鮮半島地域に松山犁大量に進出開始

第2次世界大戦の勃発と激化の動乱期に資材・労働力は不足した。資材難にあっても、闇資材は購入せず手持ち資材のみで補ったため生産量は減少した。しかし、女性にも扱いやすい軽量な犁は、男子労働力の不足を補い、食糧増産に寄与した。



双用犁バケン型 戦時中婦女子用として製作された(昭和18年)

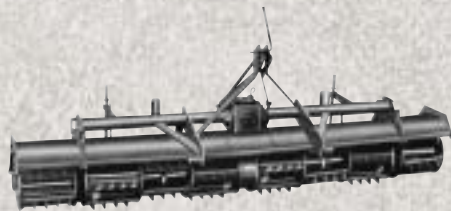
昭和
29年
(1954)

○歩行用トラクター犁、本邦初の製造に成功し販売を開始

刃車ハローカタログ

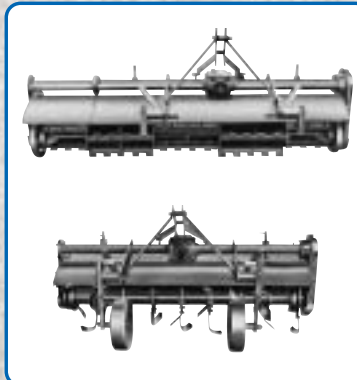


作業風景



ドライブハロー-HZ

当時、代かき作業はロータリー、刃車ハローでおこなっていたが、1回ではきれいに仕上がらず何回もおこなっていた。また、田植機が普及し始め、均平性が高く、表層が細かく、下層が粗い、苗の活着がよいものが求められた。そこで、カゴ車を強制駆動(ドライブ)させる砕土機(ハロー)を開発。日本初の代かき専用機が完成し、ドライブハローと名づけられた。



ロータリー変身ドライブハロー
ロータリーの爪軸をカゴ車に交換し、延長部品をつけるとドライブハローに変身。1.6メートルのロータリーが2.0メートルのドライブハローになった。



深耕ロータリー (PA1300)



ロータリーシーダー



全面マルチ



作業時は翼のように開き、



移動時は翼のように閉じる

レタスなどの高原野菜の産地である長野県では全面マルチ栽培が行なわれていた。テラーで畦をたて、マルチかけなど野菜の移植床を作るのは大仕事。特にマルチを押える土かけは、女性にまかされた重労働であった。これらの一連の作業をトラクターに乗ったままできる画期的な機械であった。

収納する時や、農道などの移動時はコンパクトに、作業時はより広く、の発想から開発された。その姿は翼を閉じるようなので、ウィングハローと名づけられた。

トラクターインプルの開発 ニプロの誕生

昭和30年 (1955)

○東南アジア、中近東へ歩行用トラクター犁の輸出を開始

昭和37年 (1962)

○乗用トラクター用ニッポンブラウ、水田ハロー開発

昭和38年 (1963)

○耕うん・砕土同時作業機
プラウロータリーを開発

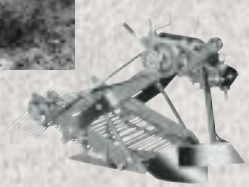


プラウロータリーの試験風景



NTR-2011

○歩行用コンニャク玉掘取機商品化



歩行用コンニャク玉掘取機

昭和41年 (1966)

○乗用トラクター用ロータリーを商品化

○乗用トラクター用バンソイルプラウ開発

昭和43年 (1968)

○松山株式会社に社名変更

○乗用トラクター用掘取機を開発
○乗用トラクター用双用犁を開発

昭和45年 (1970)

○乗用トラクター用ドライブハローを開発

昭和48年 (1973)

○ロータリーカルチ・ライムソフワの新製品商品化



ライムソフワ



ロータリーカルチRK400

昭和49年 (1974)

○ロータリー・ドライブハローシーダー、深耕ロータリー商品化



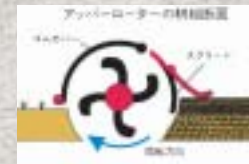
NFZ-1100

昭和50年 (1975)

○フレールモア
NFZ-1100製造開始

昭和56年 (1981)

○アッパーローター・全面マルチ開発



アッパーローター

転作政策
米の消費減少、生産過剰による水田農業確立政策によって農産物の品質向上、安定多収量を脱んだ転作政策が発令され、畑作主体の開発が迫られた。そんな環境のなか逆転ローターとスクリーンの効果により、上層が細かく、下層が粗く耕うんできる、畑作に適したアッパーローターが誕生した。

○4セットカプラ
開発

トラクターと作業機の着脱がワンタッチで可能になった



トラクターと作業機の脱着が乗ったままできないか？製品の開発には一年以上の歳月がかかった。現在でも多くのお客様の省力化に役立っている。

昭和63年 (1988)

平成元年 (1989)

○新事業所(中尾工場)第1期分完成 操業開始
○ウィングハロー発売



平成
3年
(1991)

○新事業所 第2期工事 本社工場移転
○野菜包装機 オートバック開発

平成
4年
(1992)

○ビーチクリーナー開発



海岸清掃機（ビーチクリーナー）

平成
5年
(1993)

○ポテカルブ発売

平成
7年
(1995)

○あぜぬり機発売



現在のS Z

平成
11年
(1999)

○機関誌 ニプロウェーブ創刊

平成
13年
(2001)

○新型ウィングハローWシリーズ発売

平成
14年
(2002)

○6月1日 創業100年を迎える



現在のUZ



ニューフェイス

これが今年の新製品!



新製品登場

フレールモア FNCシリーズ
果樹園・公園・グランド・緑地・休耕田の草刈りに

切れ味抜群・きれいな仕上がりに

■アップカット回転

カッティング軸はアップカット回転(逆転)です。草を起こしながら細かく切断します。また、特殊形状のフレール爪は地面に対して水平で、爪先は幅広く、刈り後が平らに仕上がります。



■大径高速回転

カッティング軸はP.T.O.540rpm時、約1800~2000回転です。例えばロータリーは160rpm前後が一般的ですので、10倍以上の高速で回転します。加えて大径軸を採用していますので、フレール爪の外径周速はさらに高回転になり、草茎を細かく切断することができます。

安全作業

■ワンウェイクラッチ内蔵ミッション採用

フレールモアは高速で回転しているため、

トラクターのクラッチを切ってもカッティング軸は惰性で回転を続け、ジョイントを伝わりトラクターに動力を伝達します。オペレーターはクラッチを切り止まったつもりでも、まるで何かに押されるようにトラクターは前進しようします。このような現象を防ぐため、トラクターから作業機に回転動力を伝達しますが、作業機側の回転はトラクターには伝達しないクラッチをミッションに内蔵し、より安全な作業を実現しました。

簡単便利

スタンドキャスターを標準装備し格納時の移動や、トラクターとの装着が簡単になりました。



カンショつる刈り用 FNC1000K

つるをかき上げるデバイダー(分草棒)は45~80cmのうね形状間に対応できます。カバー内部にデフレクターを装備し、切断した茎葉を左右に分け、うねに茎葉が乗らず、後作業が楽にできます。

機種	型式	希望小売価格(円)	適応馬力(ps)	質量(kg)	刈幅(cm)	装着方法
FNCシリーズ(草刈)	FNC1200-4S	425,000	11~20	241	117	4セット
	FNC1200-3S	405,000	11~20	241	117	標準3P 3セット
	FNC1200-0S	360,000	11~20	221	117	0.1形 0セット
	FNC1200-1S	370,000	11~20	221	117	1セット
	FNC1400-4S	456,000	18~30	261	138	4セット
	FNC1400-3S	436,000	18~30	261	138	標準3P 3セット
	FNC1400-0S	391,000	18~30	241	138	0.1形 0セット
	FNC1400-1S	401,000	18~30	241	138	1セット
	FNC1200-A1	375,000	11~20	231	117	日農工 特殊3点 A-1
	FNC1200-A2	375,000	11~20	231	117	日農工 特殊3点 A-2
FNC-Kシリーズ(カンショつる刈り)	FNC1200-B	375,000	11~20	231	117	オートセッチ B
	FNC1400-A1	406,000	18~30	251	138	日農工 A-1
	FNC1400-A2	406,000	18~30	251	138	日農工 特殊3点 A-2
	FNC1400-B	406,000	18~30	251	138	オートセッチ B
	FNC1000K-4S	415,000	11~24	241	100	4セット
	FNC1000K-3S	395,000	11~24	241	100	標準3P 3セット
	FNC1000K-0S	350,000	11~24	221	100	0.1形 0セット
	FNC1000K-1S	360,000	11~24	221	100	1セット
	FNC1000K-A1	365,000	11~24	231	100	日農工 A-1
	FNC1000K-A2	365,000	11~24	231	100	日農工 特殊3点 A-2
	FNC1000K-B	365,000	11~24	231	100	オートセッチ B

新製品
登場

スピナータイプ 3シリーズラインアップ

化成混合散布機
有機肥料散布機
ブロードキャスター

MMシリーズ
MBシリーズ
MCシリーズ

ニューフェイス
これが今年の新製品!

化成混合散布機 MMシリーズ

最近市場間競争の激化、高品質な作物の要望等に対応するため、多種の化成肥料を使用する農家の皆さんが増えてきました。



有機肥料散布機 MBシリーズ

消費者の食糧への安全志向の高まりと共に、野菜、水田、果樹、等では有機肥料を散布するケースが増加しています。



ブロードキャスター MCシリーズ



混合肥料のメリット

- 生産コストの低減
安価な単肥を使用し肥料代の節約
- 高品質な作物生産
圃場条件に合わせ必要成分を適量散布できる
生育条件に合わせて効力を発揮する肥料を組み合わせられる



食味向上・収量アップ 商品価値の向上

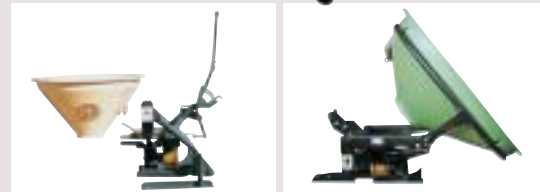
有機肥料のメリット

- 地力増大
土の基礎体力をつけ地力を向上させる
- 商品価値の向上
有機栽培により作物の付加価値を高める
有機肥料を投入し、食味・品質の向上を図り、ブランド化・差別化をする。

ホッパー側面までカバーする大型アジテーターにより、低水分有機肥料のブリッジ現象やホッパーへの付着を防ぎ、有機肥料が散布できます。肥料の落下口の切り替えにより、化成肥料の散布もできます。



大型ホッパー(380 $\frac{1}{2}$ ℓ)の採用により、比重の小さい有機肥料に適しています。



■均一散布

肥料の比重に合わせた落下口調整がレバーで簡単にでき、均一な散布ができます。

■簡単点検・清掃

ホッパーは簡単に取り外せ、点検や清掃が隅々までおこなえます。

■シャッター開閉

MC200・300・400は手動開閉が標準で、オプションで電動リモコンタイプを準備しました。

MC450・600・850は手動開閉(H)と、電動リモコンタイプ(E)の2種類から選択できます。

化成混合散布機

機種	型式	希望小売価格(円)	適応馬力(ps)	質量(kg)	ホッパー容量	装着方法
MMシリーズ	MM300	243,000	20~50	85	300	1セット
	MM300-4S	330,000		120		標準3P 4セット
	MM300-3S	299,000	20~50	115		0.1形 3セット
	MM300-0S	258,000		90		0セット

有機肥料散布機

機種	型式	希望小売価格(円)	適応馬力(ps)	質量(kg)	ホッパー容量	装着方法
MBシリーズ	MB380	280,000	25~50	100	380	1セット
	MB380-4S	367,000		135		標準3P 4セット
	MB380-3S	336,000	25~50	130		0.1形 3セット
	MB380-0S	295,000		105		0セット

ブロードキャスター

機種	型式	希望小売価格(円)	適応馬力(ps)	質量(kg)	ホッパー容量	装着方法
MC-Hシリーズ 手動開閉	MC450H	315,000	40~	130	450	標準3P 1セット
	MC600H	335,000	45~	135	600	1.2形 1セット
	MC850H	365,000	55~	140	850	1.2形 1セット
	MC450H-OL	333,000	40~	135	450	標準3P 0セット
	MC600H-OL	353,000	45~	140	600	1.2形 0セット
MC-Eシリーズ 電動リモコン開閉	MC850H-OL	383,000	55~	145	850	1.2形 0セット
	MC450E	390,000	40~	130	450	標準3P 1セット
	MC600E	410,000	45~	135	600	1.2形 1セット
	MC850E	440,000	55~	140	850	1.2形 1セット
	MC450E-OL	408,000	40~	135	450	標準3P 0セット
	MC600E-OL	428,000	45~	140	600	1.2形 0セット
	MC850E-OL	458,000	55~	145	850	1.2形 0セット

春本番

昨年8月、WAS・WGSの
新型ウィングハローを発表し、
同時に「W3-100キャンペーン」を
全国展開しています。

W3-100キャンペーン好評展開中



創業100年に向けてWシリーズの^{ウィング}Wingハローで^{ウェイブ}Waveを
起こそう!と全社一丸となって取り組んでおります。

キャンペーン期間中は、Wシリーズの特長である、安全な移動・軽量コ
ンパクト・低コスト・高性能を全国の皆様にご理解いただく為、実演
会、商品説明会・展示会等をおこなっていますので、是非ともご確認
ください。

Wシリーズ特長

■安全な移動



■軽量コンパクト・低コスト

コンドックシステム
(C・D・S)の採用で
大幅な軽量化と、低
コストを実現しました。



■高性能

3Wayオペレーション機能 (WGS/WGS-Eシリーズ)



全面作業



センター作業



片側作業

充実装備



泥飛び防止カバー



新形状の代かき爪



スプリングブレーキ

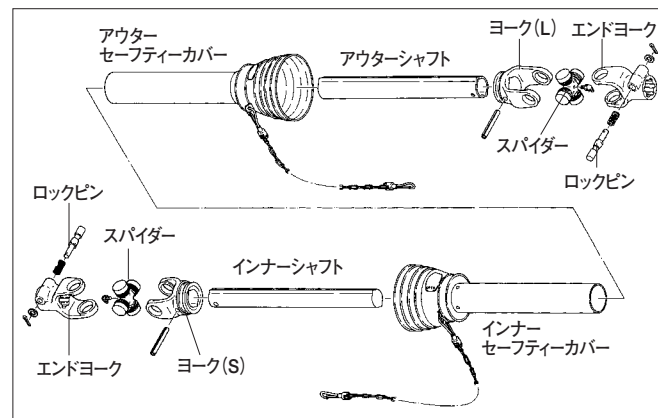
■安全ラクラク開閉

- ・WAS・WGSシリーズ 手動開閉
- ・WGS-Eシリーズ 電動リモコン開閉

ジョイントの話

トラクターの回転動力を作業機に伝えるもので、ユニバーサルジョイントと言います。一般的にはジョイント、プロペラシャフトとも呼ばれています。(以下ジョイントと表記)

■ジョイントの構造



■ジョイントの強度

ジョイントは、トラクター馬力、作業機の種類によって強度が違います。例えば30psのトラクターと、80psのトラクターに装着するロータリー用ジョイントの強度は違います。また、30psのトラクターでもロータリーと、ライムソー専用のジョイントは強度が違います。同じ馬力でも作業機によってジョイントにかかる負担が違うからです。ジョイントの強度が増すにしたい、スライド部の形状と径、スパイダー等が変わります。

当社のジョイントには下記の仕様があります。

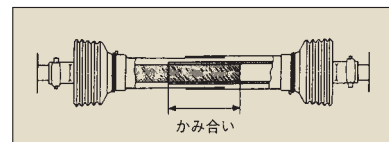
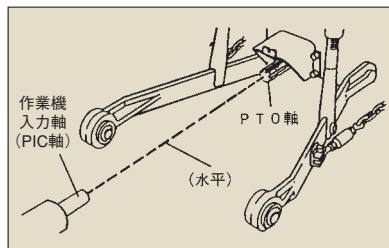
強 度	ジョイント型式	スライド部形状		適応作業機	スパイダー記号
		インナーシャフト	アウターシャフト		
↓	CM(CV)	23.7	30.1	ライムソー 小型掘取機 など	AS050
	CE(CV・Z)	34.5	41.3	中型ドライブハロー 小型ロータリー など	AS100
	CL(CV・Z)	39.6	48.1	中型ロータリー など	AS200
	BD(CV)	34	48	中大型ロータリー など	AS270
	CR(CV・Z)	60.45	70	大型ロータリー など	AS300
↑	AS	35	54	大型トラクター用 特殊作業機	AS400

*CV…広角ジョイント Z…4セットジョイント(全て広角ジョイント)

上記表は、それぞれ作業機の専用ジョイントの場合です。4セットの場合は全ての0S、0L作業機に対応するためロータリーに準じます。

■ジョイントの長さ

トラクターによりPTO軸と作業機の入力軸(PIC軸)との距離が違います。長いとトラクター、作業機、ジョイントが破損します。トラクターPTO軸と作業機入力軸(PIC軸)が同じ高さになったところが一番距離が短くなります。その時にジョイントが突かない長さのものを使用してください。短いとジョイントのかみ合いが少なく、ジョイントが破損します。油圧を上下してジョイントのかみ合いが10cm以上あるようにしてください。



当社では、ご注文時にトラクターの型式を明示いただければ、あったジョイントを付けています。不明の場合は標準的な長さのものを付けています。

当社のジョイントは型式の後の数字が長さを表します。

例	CL	CV	Z	805	《2(710mm)・3(810mm)と表示する型式もあり》
	強度	広角	4セット用	長さ(縮めた全長800mm)	

■ジョイント鳴りについて

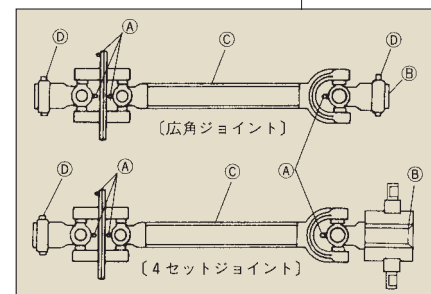
原因

- ①位相の不一致によるジョイント鳴り
ジョイントのシャフト部についているヨークの向きが、インナーとアウターで違う場合に発生します。当社のジョイントはシャフト形状をレモン型・縦長六角などの形状にし、相違を合わせているので、不一致はおこりません。
- ②ジョイントの2つ折れ角の各速度差による不等速運動により発生する。
この場合は作業機の取り付け方により、ある程度解消できます。

■ジョイントのメンテナンスのお願い

各位置に給油をお願いします。

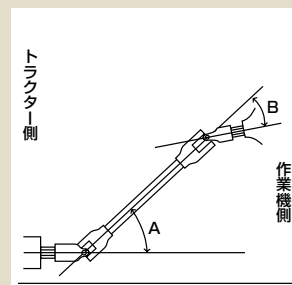
- グリスニップル
使用ごとにグリスアップする
- 4セットジョイントスプライン部
使用ごとにグリスアップする
- インナーシャフト・アウターシャフト
シーズンごとにグリスを塗る
- ロックピン
シーズンごとに注油する



マッチング上の参考

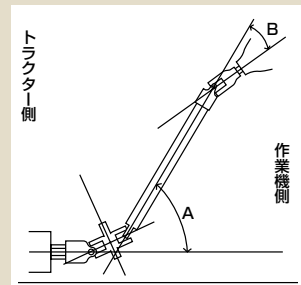
普通ジョイント

・A=Bならジョイント鳴りは発生しない。
(折れ角30°以内)
*PTO軸とPIC軸を平行になる様に調節する。

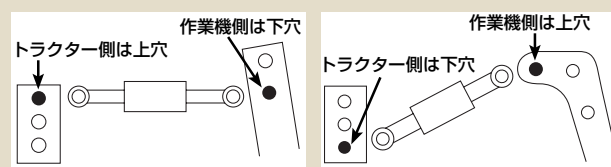


広角ジョイント

・Bの角度が15°以内である事。
・Aの角度の限界は70°です。
(70°を超えるとジョイントが破損する。)
*PIC軸がなるべく前傾するようにする。



基本的なトップリンクの取付位置



※上記の設定はあくまで基本的な考え方です。実際のマッチングではこうなるとは限りません。
トラクターとの干渉に注意して穴位置の設定をして、トップリンクの長さを調整して下さい。
*良い設定が得られない場合は作業機持ち上げ時PTOを止めるようにして下さい。

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）

■今年春にロータリーが新しいのにしたばかりですが、大切に使用していますので、今のところは調子よく立派に働いてくれます。また何かあった時は宜しくをお願いします。

（北海道 板東様）

■ニプロの代かき作業機ウイングハローは大変優れていると思います。私も欲しいと思いますが、今使っている代かきローターがまだ3年しか使っていないため、現在の米価12,000～13,000円では一寸手が出ません。欲を言うならもう少し安価に出来ないか。

（北海道 広瀬様）

■今年ドライブハローを買いました。キャストが付いていて、大変移動するのに便利です。10年前に買ったロータリーにもキャストをつけたので、別売りでつけられないのですか（SXR-1902）

（北海道 高橋様）

事務局；残念ながら取り付けることはできません。

■この夏に初めてトラクタに乗り、ニプロのロータリーを取り付けて、農耕作業を行った。私は農業経験のない単なるサラリーマンであったが、退職して、人間として生きるためにやらなければならない課題を農業に目覚め、新たな挑戦でもある。その目的には大地に野菜を求め、試行錯誤を続けながら、一人前の農者になることで、胸を大きく膨らませている。私にとっては、残された人生の時間を有効に使い、本物の野菜を作り、楽しみたいと思っている。さらに機械化した農業経営に生産性を追い求め、これが野菜作りであることを基本から学んでみたい。

（北海道 富高様）

■いつもニプロウェーブを送付くださいまして、ありがとうございます。SGSの紹介がありましたが、小麦の種子を播種できるようなものがありましたら、教えてください。（北海道 深田様）

事務局；Uシーダー・MRXシーダー等があります。



■ニプロロータリーは本当に使いやすく、家でロータリー2m20とまたアッパーローター2m80を使っております。これからも末永く息子と一緒に頑張っていこうと思っています。

（北海道 池田様）

■夏頃は1m80を使っていましたが、トラクタを大きくしたので、買い替えをし、いろいろ改造されているので大変取り付けやすく、本当によかったと思っています。（北海道 池田様）

■ロータリーカバーに土が付きやすい。土のつきにくいプラスチックのようなものを張ってほしい。爪の強度が弱すぎる。7町歩の田畑を作付していますが、2年に1回交換しています。

（青森県 坂本様）

事務局；現在のロータリーはカバー裏にステンレスを装着しています。（SX以上）また、爪はオプションで耐摩耗性の高いもの、石などでも折れにくい爪、など圖場にあったものを準備しています。



G爪
汎用爪耐
摩耗性にすぐれる

AS1爪
汎用強力爪
汎レキに強い。耐摩耗性にすぐれる。

■ニプロの春・秋号と便りが来ております。便りが来るのが待ち遠しい今日この頃です。私もニプロ製品を利用しており、稲作農家として大変使いやすく喜んでおり、大切に扱っております。便り同様、今後とも宜しく願い致します。出来たら工場見学をしたいと思います。宜しくお願い申し上げます。

（青森県 西村様）

■ロータリーのゲージ輪幅広ゴムで土もつかず、大変気に入っている。それに、調整も簡単でやりやすい。よく考えたものだと思う。今後とも、よい製品がありましたら、宜しくお願い致します。水稲・メロン専業農家です。（青森県 渋谷様）

■情報誌「Niplo Wave」をお送り下さいまして、ありがとうございます。色々な情報、また機械のこと、大変参考になります。今後とも宜しくお願い致します。（秋田県 小松様）

■もうちょっと軽く作って。あとは言うことなし。（秋田県 斎藤様）

■あなたとニプロを結ぶ情報誌をお送り頂き、御礼申し上げます。届いた時は稲の刈り取りの真っ最中でした。今は刈り終えて、ゆっくり今日は雨の日、情報誌の活字を拾うように読んでおります。農業の秋も喜ばないことが多いときですが、「みんなの広場」の皆さんに励まされ、来る年も農業を楽しみたいと思います。来年も宜しく頼みます。（秋田県 鈴木様）

■松山さんのハローを使用させて頂いております。操作簡単で性能がよいと思います。今後とも宜しくお願い致します。（秋田県 柏谷様）

■私は現在水稲340a・転作200a・葉タバコ160a作付しています。トラクタはヤンマー60・46・22・20psと4台使用しています。ニプロ高速ロータリーも今まで何台か使用していますが、昨年12年にたばこ畑の消毒にニプロサブソイラー消毒機を買ったものの、使用する薬液がここ1～2年で使用できなくなると言う噂話ですが、大変弱っております。何か別の薬液がありましたら教えてください。今使用しているのはクロルピクリン、タバコの病名は立枯病です。（岩手県 菊池様）

事務局；クロルピクリンは被覆処理などの条件付きの場合もありますが、使用できます。

■はじめまして宜しく願い致します。Niplo Wave早速拝読いたしました。昨年HRF-2210BG購入いたしました。使ってみて大変良い機械だなとただ感じしております。コンバイン刈り取りのワラも浮きませんし、一人で満足しております。ひとつ私も思いましたが、岐阜県の驚見様もおっしゃっていましたが、作業終わって移動時キャストがもう少し大きめだともっと楽かなと思います。今後の改良に期待しております。これからも農家の方々が安全で使いやすい農機の開発をされますことをお願い申し上げます。（岩手県 佐藤様）

■前略。秋号を送付頂きありがとうございます。今年から我町「金山」では、認定農業者が中心に～金山町水田利用組合（ドリームファーマーズ）～を立ち上げ、そば70ha・大豆20haを作付中。そこで活躍しているのが、ニプロの機械です。暗渠溝掘機OM-601C、播種機MDR-3、中耕培土機RM2RV-1S、各オペレータ使用の水田用ドライブハローは最適の機械でした。ハードな作業の中、個人使用のドライブハローHL-3201B、ロータリーMX-2002の2機は、ジョイント破損で新品と交換しました。つきましては、秋号ニプロ作業機講座6のジョイントの話の耐用年数などお知らせくださいませ。遅れましたが、スタッフの皆様、季節の変わり目です。ご自愛の上、ご活躍しますよう。（山形県 柿崎様）

■私の住む庄内平野は春は緑一色、今は黄金色一面で、とてもいいところです。20歳の頃から松山犁で田起こし、昭和33年富士耕耘機、その後昭和45年トラクター、51年ニプロドライブハローを使用。平成10年、トラクタGL320F、ドライブハローHRG-2608BKA使用。機械速度、機構合わせ、水田浅水にして作業する隙直しも無く、ワラ埋め込みが良く平らです。田植すること数回で、秋の収穫も楽しみです。ニプロドライブハローは3台目です。他社にはない良い機械で喜んでいます。また、新製品を使用したいと思っています。貴社一層の研究心でますます良い製品を心待ちにしております。頑張ってください。（山形県 押切様）

■現在ヤンマーUS(40ps)のトラクタにHR-2800B-3Sのドライブハローで代かきを行っているのですが、重量を教えてください。今度WGS-3400B-3Sを予定しているので、重量の差を

知りたいのです。（茨城県 飯村様）

事務局；HR2800B 310kg WGS3400B 395kgです。■私は以前から稲作の直播に関心があり、インターネットや農業普及所の聞き込みでそれらの情報があると足を運びました

が、実際はその農家またはグループが鳥害のため、やめてしまったりして、確立されない方法だと思っていました。機械的な面も大切な側面ですが、自然が相手なだけに、鳥害なども決して無視できないと常々考えます。その辺の情報もありません。記載して頂ければ幸いです。（茨城県 伊藤様）

事務局；ショットシーダーは、土中播種のため表層に粉が露出しずらく、一般的には鳥害は少ないですが、鳥の飛来数が多く被害が多い場合は発芽しはじめたら入水を行います。

■「ニプロウェーブ」が届くの何より楽しみにしている息子現在5歳。主人がトラクタに乗って作業しているのを見るのが大好きで、乗用玩具に乗って、代かきごっこ・稲刈りごっこなどしています。あと20年程すると、彼が仕事の中心になって働いていることでしょう。息子の代になっても、変わらず良い製品を作り続けてください。（茨城県 江連様）

■現在使用のロータリー、尾輪に土がついてしまいますので、もっとつかないように出来ないでしょうか。（茨城県 鹿志村様）

■ニプロウェーブVol.6の情報誌を送付していただき、ありがとうございます。私は水田12haの経営です。トラクタは41psですが、ロータリーはSX-1805-4Sと2年前に買ったウイングハローHTS-3000Bを愛用しております。刈り取りも終わり、トラクタを55psに買い替えようと思っております。話しているところですが、ロータリーはニプロの2mのものが良いと思い、話をしております（H14初荷として契約しました）。ただ、はじめについている爪は長く持つような感じですが、2度・3度と取り替えると、なぜか早く減ると思うのですが、気のせいでしょうか。特に両サイドが減るような気がします（いつも高い方の爪をつけています）。（茨城県 風間様）

事務局；製品についての爪と補給の爪は同じものです。しかし、交換した爪は早く摩耗する。という感想は良くいただきます。ロータリーの耕うん部カバー内側に付着した土が原因だと考えられます。新品時は、塗料でツルツルなので、土の付着は発達しません。が、だんだんと塗料も剥げて、サビなどにより土がつきやすくなってきます。現在の08ロータリーはステンレス（SX以上）を貼り、土が付きにくくなっています。

■昨年、井関トラクタ29馬力を購入しまして、ロータリーもニプロになりました。今まで使用していたロータリーは取り外しの手間が大変でした。ニプロに取り替えてから、簡単に早く取り付けが出来ます。能率も上がるし、綺麗な仕事をするので、感謝しております。これからも日本農業が益々栄える為、良い機械を製作して頑張ってください。農業は良い土が出来なければ、良いものを作ることが出来ません。最高の機械があって、野菜も出来るし、また消費者に喜ばれます。（茨城県 高橋様）

■前略。ニプロ情報誌を送付していただきまして、ありがとうございます。私は平成13年春に貴社のドライブハローHC-

2005Bを購入しました。昨年までは他社製のハローを使用していましたが、今回購入したものはキャストが付く、軽量化されていて、トラクタの脱着がとても楽になりました。使用しての感想は、お陰でとてもよく代かき作業ができました。これからも良い製品作りに頑張ってください。益々のご発展をご祈念申し上げます。一度機会があれば工場見学をしたいと思います。（茨城県 田谷様）

■貴社の製品は狭い農道等、大変便利であり、使用について、使いやすい製品です。（茨城県 中村様）

■情報誌が来る度に楽しみに見えています。湛水直播機のことをもう少し詳しく知りたいのですが、よろしければ情報を知りたいのですが、よろしく。また、コストの面でも知りたいのですが、よろしくお願い致します。（栃木県 国井様）

■ニプロ製品は水田代かきに現在も使用しています。水田が平らによく出来まして、田植がよく出来ます。（茨城県 内田様）

■Niplo Wave秋号を読ませていただきました。貴社の新製品の開発、今まで以上の性能装備、そして低価格のウイングハローが誕生されたようですね。農産物の価格低迷で苦しむ農家にとって明るいニュースです。私共でも平成12年度に貴社のロータリーとウイングハローを購入していますが、今回の新製品つまり三分割折りたたみハローは農家の夢を叶えすばらしい機械だと思います。私共でも1年購入を遅らせればよかったなあと感じるのですが、かと言って前の型式のハローでも別段どこも欠点はない訳ですから、大事に有効に使っていきなさいと思います。貴社の新製品開発の情報を楽しみにしているひとりです。他にちょっと気付いたことがありますので伺います。平成12年度に購入したロータリーの事です。現在使用延べ時間は約150時間ですが、耕うん爪の磨耗が少し気になります。磨り減り方が不揃いでのこざりの刃のような減り方です。なお、耕地は沖積土で小石の混合は全然ありません。以上のような事ですので、出来ましたら、ご返信頂ければありがたいです。（茨城県 中川様）

事務局；ご使用の爪はG爪だと思われます。G爪とは、普通爪の摩耗する部分に超硬金属物質を盛りつけ（溶着加工）耐久時間を伸ばしています。ベースになる爪が減り、硬い溶着した部分だけが残るので「のこぎり刃」のようなケースが発生します。使用上での問題点はありません。また、爪自体の硬度を上げると摩耗耐久性はプラスになりますが、あまり硬度を上げますと石などの衝撃により折れやすくなってしまいますので、バランスを考えて作られています。

■前略。毎回ニプロ情報誌をお送り頂き、家族で読んでおります。大変ありがとうございます。私は、今年42歳になり、会社勤めの傍ら父と稲作(50a)を栽培しております。地域がら山間地帯がほとんどで、知り合いの農機具屋さんの紹介でニプロのドライブハローHCを購入し、使うようになってから、今までと違って大変作業が楽になり、これならもっと早く購入していればと、時々父と会話をしている次第です。土日の休みの利用での代かきが効率よく、さらに整地も良く、ならしはほとんどし

せん。今後とも良い製品をお願いします。（栃木県 枝川様）

■私はニプロウイングハローHTS-3000B-OSとニプロロータリーSX-2005-4Sの愛用者です。（栃木県 植松様）

■前略。CX-1405の爪を農協より取り寄せて井関の21馬力に取り付けて、終了したらこの手紙が届いたのです。農産物は安い。農機具は便利だが、高いです。（栃木県 細田様）

■Vol.6秋号送ってくださってありがとうございます。アウターセーフティーカバーとインナーセーフティーカバーセットの所にたくさんクサリビンがありますが、どこの家でも使用しているクサリがすぐ切れてしまいます。なんとか工夫をして切れないようにして下さい。10月下旬に上山田温泉に行きます。時間があれば、松山記念館を見学したいものです。（栃木県 仲山様）

■先頃(3月)ドライブハローシーダーのカタログを送っていたいただきありがとうございました。組合員で相談をした結果、ハローシーダーU-SC8Hを購入することになり、村の方に申請したところ、補助事業のほうも承認され、10月中旬頃、機械納入されることとなりました。今回は家にあるブロードキャストを買い替えようと思っているので、カタログを送ってください。（栃木県 生田目様）

■ウイングハロー(3分割折りたたみハロー)新製品カタログ希望。現在ドライブハロー(HG-2001)と(HR-2408)を使用しております。今後とも大切に使用していきたいと思っています。ニプロ製品4台使用中。（栃木県 阿久津様）

■ユニバーサルジョイントのグリス注入の仕方教えてください。グリス注入がやりづらい。穴の位置が外から見えない。使用時間当たりジョイントグリス注入したらよいか使用時間教えてください。（栃木県 加藤様）

■農業は自分のためにする仕事にあらず。それをする事により、国が栄え、地球の自然を保つ。そして暮らしが成り立つ。この順序を間違えた時、農政は滅びへと向かう。初夢は大きすぎたかな。天命が分からない漂泊百姓の独り言。

（栃木県 小野様）

■ニプロロータリーを使ってみて、大変良く耕うんでき、ニプロロータリーにして良かったと思っています。実にすばらしい機械です。（埼玉県 高橋様）

■①便利で楽で安いものをいっぱい作ってください。②もっと簡単に分かりやすく書いて欲しい。③女性にも使えるような気楽な機械を作ってください。④軽くて、持ち運びが楽で置き場所の取らないものを作って欲しい。⑤色いろいろ選べるようにして欲しい。⑥女性でも直るせ物を作って欲しい。⑦感のいらない手軽なものを作って欲しい。⑧日常のお手入れ知らずのものを作って欲しい。⑨持ち運びに便利なポータブルタイプのものをいっぱい作ってください。（埼玉県 橋本様）

■いつも楽しみに待っています。多くの情報が載っているの、是非送って頂きたいと思います。ニプロの工場を見に行きたいと思っております。その折は宜しく願ひします。自分の使用しているロータリーは近所の人が使用しているものと異なっており、大変評判がよく、気を良くしているところです。

(埼玉県 木村様) ■ニプロ草刈機は草丈2mくらの草も細くなって刈ったあとがきれいで、皆様が見に来ます。平成8年に買ったドライブハローはきれいに代がかります。草の後立がないので、助かります。あぜぬり機も求めてあります。なかなか良く塗れています。落ちないのが良かったです。(千葉県 吹野様) ■前略。お世話になります。貴社のドライブハロー・ロータリーを使用しております(HW-3702B・HTS-3000B・SX-2002)。スーパーロータリーのカタログをお送りください。これからご指導お願い致します。(千葉県 勝俣様) ■ニプロロータリーはとても丈夫です。他機種に比べ鉄板の厚みが違います。ヤンマー・三菱・クボタのトラクタを使いましたが、純正ロータリーは鉄板が錆び、穴があいてしまいました。さらに優れているのは、作業中運転席からロータリーの爪が見えることです。(千葉県 吉田様) ■私はあぜぬり機が欲しいのですが、私の家では曲がりくねった田んぼが多いので、トラクタに取り付けのやつを見たのですが、いまいち気に入りません。ヤンマーばかり買っているのですが、クボタで歩行形のあぜぬり機を見たのですが、それもいまいち気に入りません。出来れば、当社に歩行形の機械がありましたら教えてください。田んぼや平坦な所の除草をしたいのですが、ロータリーの代わりに草刈の出来るものがありますか？

トラクタはヤンマーF200。(有)尾高機械店にて。(千葉県 前沢様) **事務局；雑草刈りにはフレールモアが適しています。[これが今年の新製品]コーナーで紹介しています。** ■ニプロウェブを楽しく拝見しております。私はロータリー・あぜぬり機・ウィングハロー・プロキャスとニプロ製品を愛用しています。性能・品質のよさはとても満足しております。今度のウィングハロー(HTS-3000B)を油圧開閉のものと取り替える予定ですが、重さで悩んでいたところ、Niplo Wave Vol.6を見て、Wシリーズが気に入りました。よろしければ、WGSのカatalog等を送っていただきたいのですが、また、展示・実演会には是非行って見たいと思っています。これからも良い製品を作ってください。(千葉県 山崎様) ■ニプロの製品は良く出来ていて使いやすい。

(千葉県 瀬川様) ■新しい声が聞こえて嬉しいです。(群馬県 木村様) ■稲刈りもようやく終わりこれからあぜぬりをして雪の重みで、春には高くてよいあぜが出来上がっています。心待ちにしている今日です。また10月の農機展示会で新しいニプロさんのドライブハローを見せていただくのを心待ちにしております。松山様の良い製品と皆々様のご健勝をお祈り致しまして、御礼の

言葉とさせていただきます。(新潟県 本田様) ■Niplo Wave非常に関心いたしました。道路の交通事情に適し、作業面でもこれからの直播の栽培に有望になってきました。私のほうで5町稲作の人が全面直播を来年度より行うそうです。私のほうは半湿田の為、あぜぬり機のそばに鉄車をつけないと、歩行不能となり、もう少し軽くないかと思っております。トラクタはクボタキャビン29馬力です。

(新潟県 近藤様) ■私は古いタイプのウィングハローを使用しています。湛水直播を本年1.2ha作付しました。収量も約10俵/10a当たりで、慣行移植に比べても多い収量でした。全量1等米でした。品種はコンヒカリです。新型のあぜぬり機を購入しました。大変すばらしい機械です。これからも新型の機械の開発をよろしく願ひします。(新潟県 小林カントリー様) ■ニプロ製品はよりよいものと思います。農家にとっては省力化が大切です。より省力化できる機械を開発してください。

(新潟県 石田様) ■5年前購入していますので、今の段階ではこのままですが、条件等では考えていますが・・・。(新潟県 星野様) ■私はあぜぬり機AZE-350を使用しています。よい仕事をしてくれて喜んでおります。標準ローラーと大径ローラーの交換がもっと簡単にできる(ワンタッチで)ように宜しく願ひ致します。(新潟県 田中様) ■前略。いつもありがとうございます。私は兼業農家でドライブハローを購入して、2シーズン経過し、今シーズンは全機能を十分に發揮出来、周辺田と比べ見違えるほど均平となり、近所の方々のお世辞を差し引いても、見事に仕上がりました。結果として安定した田植、除草剤効果、水張り効果等、収穫までの一連の作業にも波及効果がありました。中でも代かき爪の形状、均平板可変機構、レーキ機構(エジェクター・スプリングレーキ含む)が、トラクタの各機能とマッチし、相乗効果があったと確信します。均平さのみを追求すれば、何度も重複して代かきをすればOKなのですが、この事が逆に根ぐされ発生意因ともなり、イネには逆効果です。とにかく、一発でいかに均一に仕上げるかがポイントになる訳で、農業機械開発のキーンとなる訳です。もちろん、近所の方々にもこれらについて雑談を交え、PRや説明をしておりますが、なかなか決断(導入の)が出来ないようです。ところで、私共は近隣でもあり、家族で一度、貴工場、記念館等を是非拝見させて頂きたく、機会を考えております。貴工場様のスケジュール(休日等)ありましたら、お知らせ頂けないものでしょうか。若者に、女性に優しい機械造りへ、より速く翔ってくださる様、ご祈念申し上げます。

(富山県 西本様) ■ニプロフレールモアW=1600(FN1600)を使用していますが、背丈が1〜1.5m位の草(ヨシ、カヤ類)を刈り取ると、トラクターが負けてしまいます(33馬力使用)。従来のフレールモアW=1500(NFZ1500)ですと、絶対にOKなのですが、何か腕に落ちません。何故ですか？(富山県 和泉産業(株)様) **事務局；FNシリーズは旧型に比べ爪軸回転数を約2倍の速**

さにし、切れ味を向上させ耐久性も上げています。しかし背丈が高く固い草等では旧型に比べ負荷は大きく感じられるかもしれません。

■代かき大型用。均平に高低センサー研究を考え省力化などの資料を下さい。私も考えています。(富山県 伊多様) ■Niplo Wave vol.6 届きました。いつも有難うございます。早速、むさぼる様に読ましていただきました。「ゆめ、農業」での斉藤さんの笑顔はいいですね(カメラマンの方にハナマル)。「ニプロみんなの広場」は相変わらず盛んのようにですね。それだけ、読者のみなさんがこの冊子を楽しみにされていると察します。また、ひとつひとつの意見が私には大変参考になります。なかには、この人と会って直に話したいと思うことも有ります。たかが20ページ足らずの小冊子ですがその内容に満足していますし、作る事務局の方の苦労は大変だろうと思います。そこでおこがましきもひとつの提案ですが「ニプロみんなの広場」だけで一冊編集されてはいかがでしょうか。今後も、「Niplo Wave」を楽しみにしております。(福井県 中出様) ■前に富山の方で大豆の播種について載っていましたが、コピー送ってください。また、播種機をつけるドライブハロー部品ありましたら教えてください。会員の意見の中でドライブハローの上に物を乗せる台などで載っていた人がおられましたが、トヨタフォークでそのようなものがありますよ！(パートナーラック)

(石川県 山出様) ■ライムソワのふたをシャッター式にすればふたの開け閉めが楽になる。(石川県 高島様) ■あぜ波付け機、市販の20〜25センチのあぜ波をカセット式に入れ、インブルで付けていくのを作れ。(岐阜県 渡辺様) ■ウィングハロー(3分割折りたたみハロー)もいよいよ本格的に消費者の目に焼きつき、使用率が大きなってきました。値も徐々に下がってきたことは良いことです。そこで、もう一押し改良の提案をさせていただきます。手動のハローの折りたたみがキャビン(トラクタ)に乗ったまま出来ないか？延長レーキのワイヤー操作が可能なことも考えれば、ニプロさんならやってくれそう！来春を楽しみにしています。(長野県 柊津様) ■WGSの詳しいカタログをお願い致します。WGS型のチェーンケースは残耕が残る事は無いのでしょうか。BEと、BE-Bの違いは？ウィングハロー・ロータリーともですけれど、ギアボックスから出るプロペラシャフトのスプライン軸の角度を可変に出来ないでしょうか。

(長野県 宮沢様) ■「ニプロウェブ」のHC-10シリーズの小型トラクタ用のフルモデルチェンジ、ウィングハローシリーズ、大型トラクタ用BUR08シリーズなどの新製品を開発されましたことを記念し、今後松山株式会社益々新製品の開発をし、発展することを祈り致します。私も今年クボタの42psのトラクタを買いました。ロータリー・ハローもニプロを使っております。新製品のロータリー(ステンレス付き)、ハローで非常に調子が良いです。(長野県 山口様)

■大変重宝です。平起こし・平蒔などの場合立ち止まって見ていく人も多し。この付近では評判の機種です。

(岐阜県 藤吉様) ■私は今年4月にトラクタを購入しました(GEAS273)。知り合いの農機店のすすめもありロータリーはニプロ深耕ロータリーPG-1502と、ニプロロータリーSX-1608を購入。最初はすべての畑(3ha)に深耕をかけ、誠に調子よさすぎがニプロと感心しておりました。すいかの植付けの為、土壤消毒をして、ガス抜き作業にかかるため、SX-1608に替え、畑で作業中ロータリーのミッションケースより煙が出てきました。すぐに農機店を呼び、修理と原因の究明を頼みました。2日後、イセキより連絡があり、ミッションケースにオイルが入っていなかったとの事で、新しいのと取り替えるとの事でした。ロータリーは新品が来ましたが、こんな初歩的なミスを犯し、その後イセキ・ニプロ共何の話も無い。新品と取り替えたからそれで終わったと言うような殿様商いでは信頼できない。迷惑をかけたとの詫び状1本出せない会社の製品を今後利用する気にもならない。品質管理を徹底し、単純ミスをなくし、より良い製品作りと事故後の適切な処理態勢の確立を切に望む。(静岡県 山口様) **事務局；大変申しわけございませんでした。今後はより一層品質管理を徹底しお客様にご迷惑かけないよういたします。今後とも、ご愛顧、ご鞭撻をお願い致します。**

■4月上旬〜下旬にかけて、工場見学を行いたく思っています。ただし、土日曜日の見学はいかがでしょうか。メンバーは自治会役員(事業部に関わる人が半数以上)、参加人数は10名程度です。(三重県 藤田様) **事務局；日曜はもちろん、土曜日も工場は休んでいる日がありますので、日程が決まりましたら確認をお願い致します。** ■三菱トラクタとニプロロータリーを使用していますが、トラクタとロータリーの間があきすぎていると思う(ロワーリンクが長すぎる?)。純正の方が間が狭く、小さな畑・田の時は使いよいです。ロータリーの部品：15年以上前の部品を販売店に注文すると、古くてメーカーでもありませんとのこと。近くの〇〇機械に注文すると、1週間くらいで部品が入ってきます。お客様が使用しているものに対して、最大限努力して部品を確保して下さい。新しい品物売って終わりではなく、いつまでも使用していただくのがメーカーのニプロでありたい。

(愛知県 石黒様) ■今年は台風の影響も少なく、稲の収穫も順調で、来年の転作準備(小麦)に入り、今までは機械組合で溝切りを行っていたが、転作面積も増えたのを機会に個人で溝切機を購入し、1.5haの溝切りがいつでも出来、仕上がりがよく喜んでおります。退職後5年目になり65歳の高齢になりましたが、ニプロドライブハローをクボタにワンタッチで取り替えも便利で、今まで苦勞していた土引きや整地が楽になり、仕上がりがよく、大切に使っており、まだまだ元気で農作業ができるのも機械のお陰

と感謝しているこの頃です。農機具も年ごとに増え、納屋も狭くなり、片付けには一苦勞で今回購入した溝切機にもバレットに台車をつけひとりで移動できるように整理している。今後は麦・大豆の施肥播種機が地域で普及するのではないかと思います。ご活躍願ひます。(滋賀県 森様) ■1番最初の年は均平にならず失敗。2年目に大変よく慣れて、上々。取付が大変難しいので、改良願ひたい。機械の幅が広いので、運搬に大変です。(兵庫県 岸本様) ■毎回、新しいニュース・新製品等楽しく読ませてもらっています。私はニューホランド社とニプロ製品の愛用者ですが、ひとつだけ注文します。ロータリーSX-1805ですが、前(トラクタ側)のスカートが短いでしょうか、水溜時に泥が作業時に背中の後まで跳ね上がっています。防止策はないでしょうか？よろしく。(岡山県 大岡様)

■晩秋の候 農繁期も終わり1年を省みている昨今です。私には貴社からの情報誌が非常に参考になります。楽しみに待っています。貴社の今後益々のご発展をお祈り致します。(岡山県 池田様) ■皆様、急に寒くなってまいりましたね。いかがお過ごしですか、お伺いいたします。毎日工場の皆さんは研究に精を出して下さいる事を推察いたします。私、先月々にニプロウェブを頂き、次々と改良した新機種を出して頂き、大変参考になり、驚いています。私3年程前にドライブハロー買入れました。圃場が均平になり、スッキリきれいになり安心して使っています。ありがとうございます。9月23日、孫娘結婚の為、鹿児島末吉町より帰り都城インターに上る所に南九州出張所がありました。ちょっと立ち寄りたかったが、時間の関係上、寄れませんでした。残念に思っております。何かと不況では有りますが、頑張ってください。何かとお便り下さいませ。

(岡山県 水杉様) ■ニプロウェブ送付感謝しています。安くて高性能な農機の開発普及に社命を託されている様子を「みんなの広場」の投稿で知りました。全国各地の経営の実態を思い知り、皆さんが貴社に託されている絶大な期待と農業に精進されている様子を便りて伺い知り、私も頑張らねばと今更に心を決めました。使用された方の話、これから導入される方の期待、そして新しい機械の開発を望まれる方の、いずれも若くはないお方であるような感じがします。これからもウェブの送付を待っていますぞ。(鳥取県 山根様) ■前略。毎回貴誌をいつも楽しく拝見しています。私は60歳、今までは兼業農家でしたが、今年3月会社を定年退職して農業に専念しています。今は稲作、麦作、特に麦作を中心に面積を増やして作付を行っています。現在、ニプロウィングハローHTS-3000B、ディスクロータリーJC-602S、トラクタ(ヤンマーAF645)を使っています。質問ですが、麦作の作付の時に、稲の後ディスクロータリー・ロータリー・施肥・播種を同時に行っ

ていますが、表土を細かく整地する為にロータリーで何度も耕起しています。その代わりにウィングハローを使って、碎土・整地してもウィングハローにダメージがないか心配です。回答を書面かメールでお願いします。よろしく願ひします。

(香川県 篠原様) **事務局；ウィングハローは代かき専用機です。乾田碎土では使用しないでください。ドライブハローHR、HLシリーズは乾田碎土が可能です。**

■私は以前からサブソイラー・デバリレーキ・ロールベアーを使っていますけど、取付に時間がかかりすぎて作業時間がもったいないといつも思っています。これらの作業機をワンタッチで取り付けられる部品を1日も早く作ってください。いくら良い機械でも作業のロスです。願ひします。私が使っているトラクタはクボタです。スーパージョイントが付いています。

(福岡県 林様) ■30馬力用のアッパーローターはありますか？カタログ下さい。湛水直播のことを詳しく知りたいですね。(佐賀県 東島様) ■ロータリーの2機目を使っています。畑では問題は無いのですが、水田で水を張ってから使うと、しづきがトラクタの後部に泥と一緒にかかって困っています。カバーを取り付けていますが、取り付けが簡単なカバーがあればよいと思います。前の部分を下げるような構造になればよいと思います。

(鹿児島県 揖宿様) ■ニプロウェブVol.6の情報誌を送付していただき、ありがとうございました。今年も、昨年に続き、稲の収穫が多く、品質もよかったです。ただ、会社勤めをしている為、稲刈り時期の土曜日・日曜日に限って、天候が悪く、早く稲刈りが終わった親戚の人にコンバインまで持ってきてもらって、稲刈りをしてもらいました。昨年以上、難儀もしました。また、今年はトラクタを21ps(2WD)から、新品23ps(4WD)に買い替えました。ロータリーは純正で、製造元は松山さんの機械と言われ、安心しました。来年はトラクタ2台とも4WDになりますので、一段と楽な仕事になるでしょう。これからも、松山さんの作業機を愛用していきますので、宜しく願ひ致します。開発に頑張ってください。(鹿児島県 山崎様)

俳句四題

岩間より汽笛乗せる秋の風
まっすぐの焚き火の煙の黒景色
1センチほどの霜立つ寒さかな
孫にかぜもらいて医者へ行きにけり
芋坊庵より(茨城県 丑尾田和一様)

INFORMATION

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、改造作業機、自作作業機など

作品募集中！

締切り 応募 方法

平成14年7月15日

郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、お分りになれば会員番号をお書きの上、右記までお送り下さい。 ●E-mailでも受付けています。

〒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
E-mail : nfc@niplo.co.jp
ご応募お待ちしております！