STXマノハロー

取扱説明書

製品コード

豆

K25078 TOH2032

部品ご注文の際は、ネームプレートをお確かめの上、部品供給型式を必ずご連絡下さい。

"必読"機械の使用前には必ず読んでください。

株式会社IHIスター

□ 安全に作業するために

安全に関する警告について

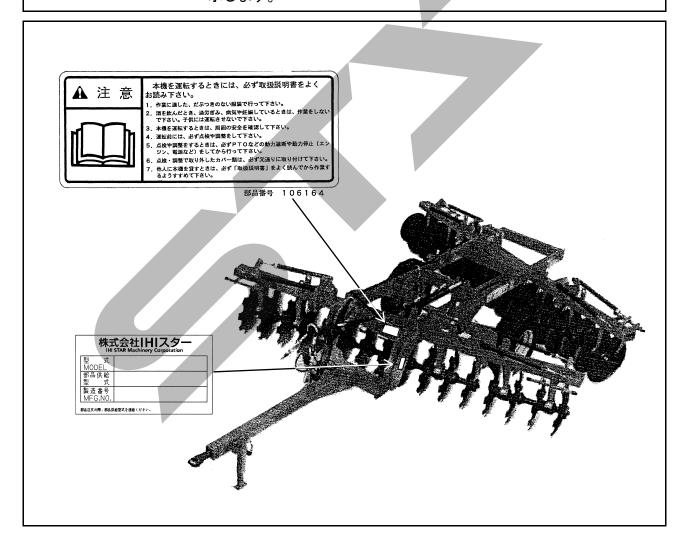
本機には、□印付きの警告ラベルを貼付しています。安全上、特に重要な項目を示しています。 警告を守り、安全な作業を行ってください。

警告ラベルについて

□ **た 冷** その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性が高いことを示します。

□ 禁 **告** その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示します。

□ 注 意 その警告に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあることを 示します。



- ラベルが損傷した時は -

警告ラベルは、使用者および周囲の作業者などへ危険を知らせる大切なものです。

ラベルが損傷した時は、すみやかに貼り替えてください。

注文の際には、この図に示す 部品番号 をお知らせください。

安全操作上の注意点

ここに記載されている注意事項を守らないと、死亡を含む傷害を生じる恐れがあります。

作業前には、作業機およびトラクタの取扱説明書を よくお読みになり、十分に理解をしてからご使用くだ さい。

作業前に

・取扱説明書は製品に近接して保存を -

□ 注意

□機械の取り扱いで分からない事があった時、取 扱説明書を製品に近接して保存していないため、 自分の判断だけで対処すると思わぬ事故を起こ し、ケガをする事があります。

取扱説明書は、分からない事があった時にすぐ に取り出せるよう、製品に近接して保存してく ださい。

取扱説明書をよく読んで作業を -

□ 注意

□取扱説明書に記載されている安全上の注意事項 や取扱要領の不十分な理解のまま作業すると、 思わぬ事故を起こす事があります。

作業を始める時は、製品に貼付している警告ラベル、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項、取扱要領を十分に理解してから行ってください。

- こんな時は運転しないでください

□ 警告

- □体調が悪い時、機械操作に不慣れな場合などに 運転すると、思わぬ事故を起こす事があります。 次の場合は、運転しないでください。
 - □ 過労、病気、薬物の影響、その他の理由に より作業に集中できない時。
 - □酒を飲んだ時。
 - □機械操作が未熟な人。
 - □ 妊娠している時。

- 服装は作業に適していますか

□ 警告

□作業に適さない服装で機械を操作すると、衣服 の一部が機械に巻き込まれ、死亡を含む傷害を まねく事があります。

次に示す服装で作業してください。

□ 袖や裾は、だぶつきのないものを着用する。

ズボンや上着は、	だぶつき	のないもの	を着
用する。			
ヘルメットを着用	する。		
はちまき、首巻き	タオル、	腰タオルな	こどは

機械を他人に貸す時は

しない。

□ 警告

□機械を他人に貸す時、取扱説明書に記載されている安全上の注意事項や取扱要領が分からないため、思わぬ事故を起こす事があります。 取扱い方法をよく説明し、取扱説明書を渡して使用前にはよく読むように指導してください。

- 機械の改造禁止 -

□ 注意

□機械の改造や、当社指定以外のアタッチメント ・部品などを取り付けて運転すると、機械の破 損や傷害事故をまねく事があります。

機械の改造はしないでください。

アタッチメントは、当社指定製品を使用してください。 部品交換する時は、当社が指定するものを使用 してください。

- 始業点検の励行

□ 注意

□始業点検を怠ると、機械の破損や傷害事故をま ねく事があります。

作業を始める前には、取扱説明書に基づき点検を行ってください。

- エンジン始動・発進する時は -

□ 警告

- □エンジンを始動する時、トラクタの横やステップに立ったまま行うと、緊急事態への対処ができず、運転者はもちろん周囲にいる人がケガをする事があります。運転席に座り、周囲の安全を確認してから行ってください。
- □エンジンを始動する時、主変速レバーを「N」 (中立)にして行わないと、変速機が接続状態に なっているため、トラクタが暴走し思わぬ事故 を起こす事があります。

主変速レバーを「N」(中立)にして行ってください。

- □急発進するとトラクタ前輪が浮き上がる事があり、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。 周囲の安全を確認し、ゆっくりと発進してください。
- □室内で始動する時、排気ガスにより中毒になる 事があります。

窓、戸などを開け、十分に換気してください。

- 作業機を着脱する時は --

□ 警告

□作業機を連結するためにトラクタを移動させる 時、トラクタと作業機の間に人がいると、挟ま れてケガをする事があります。

トラクタと作業機の間に人を近づけないでください。

□ 注意

- □作業機をトラクタに連結する時、傾斜地や凹凸 地または軟弱地などで行うと、トラクタが不意 に動き出し、思わぬ事故を起こす事があります。 平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- □作業機をトラクタから切り離す時、輪止めをせずに行うと、作業機が暴走して思わぬ事故を起こす事があります。

切り離す時は、円盤を接地させ、輪止めをしてください。

- 公道走行時は作業機の装着禁止 -

□ 注意

□トラクタに作業機を連結して公道を走行すると、 道路運送車輌法に違反します。

トラクタに作業機を連結しての走行はしないでください。

- 移動走行する時は -

□ 危険

□移動走行する時、トラクタのブレーキペダルが 左右連結されていないと、片ブレーキになり、 トラクタが左右に振られ横転などが起こり、思 わぬ事故をまねく事があります。

は場での特殊作業以外は、ブレーキペダルを左 右連結して使用してください。

□ 警告

- □トラクタに運転者以外の人を乗せると、トラクタから転落したり、運転操作の妨げになって、緊急事態への対処ができず、同乗者はもちろん、周囲の人および運転者自身がケガをする事があります。トラクタには、運送者以外の人は乗せないでください。
- □急制動・急旋回を行うと、運転者が振り落とされたり、周囲の人を巻き込んだり、思わぬ事故を起こす事があります。

急制動・急旋回はしないでください。

- □坂道・凹凸地・急カーブで速度を出しすぎると、 転倒あるいは転落事故を起こす事があります。 低速走行してください。
- □旋回する時、作業機が旋回方向とは逆方向にふ くれるため、周囲の人に接触し、ケガをさせた り、対向物・障害物に衝突しケガをする事があ ります。

周囲の人や対向物・障害物との間に十分な間隔 を保って行ってください。

- □側面が傾斜していたり、側溝がある通路で路肩 を走行すると転落事故を起こす事があります。 路肩は走行しないでください。
- □高低差の大きい段差を乗り越えようとすると、 トラクタが転倒あるいは横転し、ケガをする事 があります。

あゆみ板を使用してください。

□作業機の上に人を乗せると、転落した時、円盤 に巻き込まれ、ケガをする事があります。 作業機の上には、人を乗せないでください。

□ 注意

□作業機を昇降する時、周囲に人がいると、下降 する円盤や車輪に挟まれ、ケガを負わせる事が あります。

周囲に人を近づけないでください。

作 業 中 は

- 作業する時は

□ 警告

- □作業をする時、周囲に人を近づけると、機械に 巻き込まれ、ケガをする事があります。 周囲に人を近づけないでください。
- □作業機の上に人を乗せると、転落し、思わぬ事 故をまねく事があります。

作業機の上には、人を乗せないでください。

□傾斜地で速度を出しすぎると、暴走事故をまね く事があります。

低速で作業してください。

下り作業をする時、坂の途中で変速すると、暴 走する原因となります。

坂の前で低速に変速して、ゆっくりとおりてください。

□わき見運転をすると、周囲の障害物の回避や周 囲の人への危険回避などができず、思わぬ事故 を起こす事があります。

前方や周囲へ、十分に注意を払いながら運転してください。

□手放し運転をすると、思わぬ方向へ暴走し、事 故を起こす事があります。

しっかりとハンドルを握って運転してください。

□ 注意

□機械の調整や、付着物の除去などを行う時、エンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意により、不意にトラクタが発進し、思わぬ事故を起こす事があります。

エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている事を確かめて行ってください。

— トラクタから離れる時は ——

□ 警告

□トラクタから離れる時、傾斜地や凹凸地などに 駐車すると、トラクタが暴走して思わぬ事故を 起こす事があります。平坦で安定した場所に駐 車し、トラクタのエンジンをとめ、駐車ブレー キをかけて暴走を防いでください。

作業が終ったら

- 機体を清掃する時は -

□ 注意

□作業機を上げた状態のまま付着物の除去作業などを行うと、不意に降下し、ケガをする事があります。

台などで降下防止をして行ってください。

終業点検の励行

□ 注意

□作業後の点検を怠ると、作業機の調整不良や破損などが放置され、次の作業時にトラブルを起こしたり、ケガをする事があります。

作業が終わったら、取扱説明書に基づき点検を 行ってください。

不調処置・点検・整備をする時

□ 注意

- □機械に異常が生じた時、そのまま放置すると、 破損やケガをする事があります。 取扱説明書に基づき行ってください。
- □傾斜地や凹凸地または軟弱地などで行うと、トラクタや作業機が不意に動き出して、思わぬ事故を起こす事があります。

平坦で地盤のかたい所で行ってください。

- □エンジンをとめずに作業すると、第三者の不注意 により、不意に作業機が駆動さ れ、思わぬ事故を起こす事があります。 エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっている 事を確かめて行ってください。
- □作業機をあげた状態のまま下にもぐったり、足を入れたりすると、不意に降下し、ケガをする 事があります。

下に入る時は、台などで降下防止をして行ってください。

□油圧の継手やホースに、ゆるみや損傷があると、 飛び出る高圧オイルあるいは作業機の急な降下 で、ケガをする事があります。

補修もしくは部品交換してください。 継手やホースを外す時は、油圧回路内の圧力を 無くしてから行ってください。

もくじ

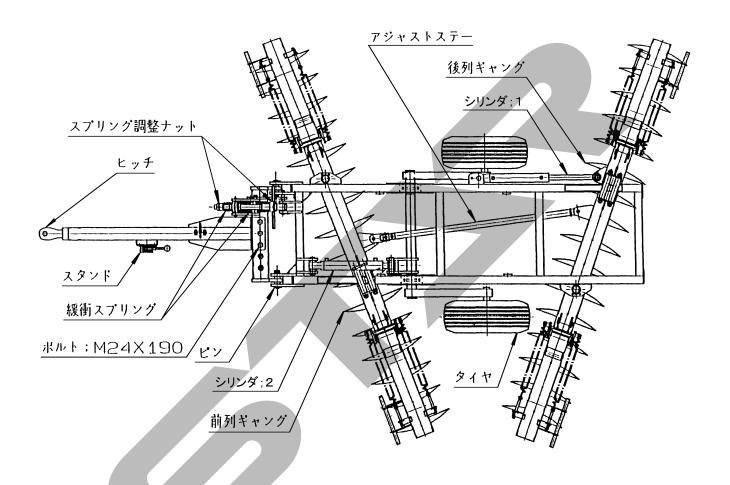
	安全に作業するために
	安全に関する警告について 作業が終わったら 4
	作 業 前 に 2 不調処置・点検・整備をする時 4
	作 業 中 は 3
1	トラクタへの装着
	1 各部の名称とはたらき 7 3 トラ ク タ へ の 装 着 8
	2 適 応 ト ラ ク タ の 範 囲 ・・・・・・・ 8 1. ドローバへの連結・・・・・・・・ 8
	2. 油圧ホースの連結・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2. 個江水 人心是相
2	ではてもなっているという
	運転を始める前の点検
	1 運 転 前 の 点 検 9 2 エンジン始動での点検 9
	1 運 転 前 の 点 検 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1 運 転 前 の 点 検 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1 運 転 前 の 点 検 9 2 エンジン始動での点検 9 1. トラクタ各部の点検 9 3 給 油 箇 所 一 覧 表 10 2. 連結部の点検 9 (1) ドローバとヒッチの連結部点検 9
	1 運 転 前 の 点 検 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

3	作業の仕方
	1 本 製 品 の 使 用 目 的 11 3 運 搬 12
	2作業要領11 4各部の調整13
4	作業が終わったら
	1作業後の手入れ14 3長期格納する時14
	2 トラクタからの切り離し 14
5	点検と整備について
	1 点 検 整 備 一 覧 表 15
6	不調時の対応
	1 不 調 処 置 一 覧 表 16

ブルドーザ又はトラクタへの装着

適切な装着で安全な作業をしましょう。

1 各部の名称とはたらき



1. ヒッチ

; トラクタに連結し、けん引 5. **前列ギャング**

します。

: 前列にあり、土壌を砕土す

る円盤部です。

2. 緩衝スプリング

: 本作業機を地面の凹凸に追

随させる働きをします。

6. 後列ギャング

: 後列にあり、十壌を砕十均 平にする円盤部です。

3. ピン

:上下調節をして前列ギャン グの耕深を調節します。

7. シリンダ:1

: ギャング角を変更して耕 深、砕土状態を調節します。

4. シリンダ; 2 : 機体を昇降します。

8. アジャストステー: 後ギャングに対する前ギャ ングの角度比を2段階に調

節します。

2 適応トラクタの範囲

本製品は、適切なトラクタとの装着により的確に性能を発揮できるように設計されています。

不適切なトラクタとの装着によっては本製品の耐久性に著しく影響を及ぼしたり、トラクタの運転操作に著しい悪影響を及ぼします。

この製品の適応トラクタは次のとおりです。

適応トラクタ 59~88kW (80~120PS)

本製品の適応トラクタより小さなトラクタで使用すると、負荷に対し十分なパワーがでない事があります。 また適応トラクタより大きなトラクタで使用すると、 想定以上の負荷がかかり、本機が破損する恐れがあります。

3 トラクタへの装着

1. ドローバへの連結

□警告

□作業機を着脱するためにトラクタを移動させる 時、トラクタと作業機の間に人がいると、挟ま れてケガをする事があります。 トラクタと作業機の間に人を近づけないでくだ

□注意

さい。

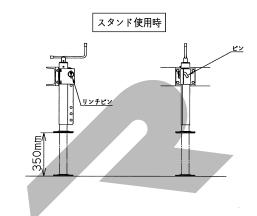
- □作業機をトラクタに連結する時、傾斜地や凹凸 地または軟弱地などで行うと、トラクタが不意 に動き出し、思わぬ事故を起こす事があります。 平坦で地盤のかたい所で行ってください。
- (1) 作業機のスタンドハンドルを回し、ドローバ先端部をトラクタ側ドローバの連結点の高さに合わせてください。

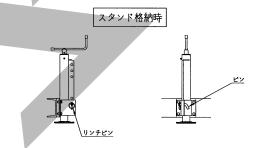
取扱い上の注意

スタンドの高さ調整範囲は350mmです。調整 範囲を超えた使用は破損の原因となります。 高さ調整範囲を守ってください。

- (2) トラクタのエンジンを始動し、静かに後退し、 ドローバにヒッチカンを入れてください。
- (3) ドローバおよびヒッチカンの連結点の穴を合わせて、トラクタのエンジンをとめ、駐車ブレーキをかけてください。

- (4) トラクタ付属のヒッチピンを通し、リンチピン などで抜け止めをしてください。
- (5) スタンドハンドルを回し、スタンドが地面から 離れるまで縮めてください。
- (6) リンチピンを外し、ピンを抜いてから、スタンドを持ち上げて、スタンド格納時の位置となるようにピンを差し、リンチピンで抜け止めをしてください。





2 油圧ホースの接続

- (1) 油圧取出口のカプラ (メス) に作業機側の カプラ (オス) を接続してください。
- (2) ホースのたるみで、ホースがトラクタに巻き込まれたり、干渉しないように、またホースと円盤が接触しないようにホースマストにホースを固定してください。

2 運転を始める前の点検

機械を調子よく長持ちさせるため、作業前に必ず行いましょう。

1 運転前の点検

1. トラクタ各部の点検 トラクタの取扱説明書に基づき点検を行ってく ださい。

2. 連結部の点検

(1) ドローバとヒッチの連結部点検

- ① ヒッチピンが確実に入り、ヒッチピンの抜けどめ(リンチピン等)が確実にされているか。不具合が見つかった時は、ヒッチピンを確実に入れると共に、ヒッチピンの抜けどめをしてください。
- ② スイングドローバは確実に固定されているか。 不具合が見つかった時は、確実に固定してくだ さい。

(2)油圧ホースの点検

- ① 油圧ホース金具に傷はなく、油漏れはないか。 不具合が見つかった時は、補修・部品交換して ください。
- ② ホースのたるみで、トラクタに巻き込まれたり、 干渉したりしていないか。また、ホースと円盤が接触していないか。

不具合が見つかった時は、「1-3-2 油圧ホースの接続」の説明に基づき不具合を解消してください。

3. 製品本体の点検

- (1) 円盤に緩みが生じないように、ギャングシャフトのナットは締まっているか。不具合が見つかった時は、増し締めしてください。
- (2) ボルト・ナットに緩みはないか。 不具合が見つかった時は、増し締めしてください。
- (3)油圧系統に油漏れはないか。 不具合が見つかったら補修・部品交換して ください。
- (4) 各部の給油・注油は十分か。 不具合が見つかったら「2-3 給油個所一覧表」 に基づき給油してください。

- (5) タイヤの損傷・亀裂はないか。 不具合が見つかったら部品交換してください。
- (6) 円盤は回るか。 不具合が見つかったら「6-1 不調処置一覧表」に 基づき処置を行ってください。
- (7) タイヤの空気圧は十分か。空気圧 255kPa (2.6kgf/cm)不具合が見つかったら空気を補充してください。

2 エンジン始動での点検

1. 作業機油圧系統の点検

□注意

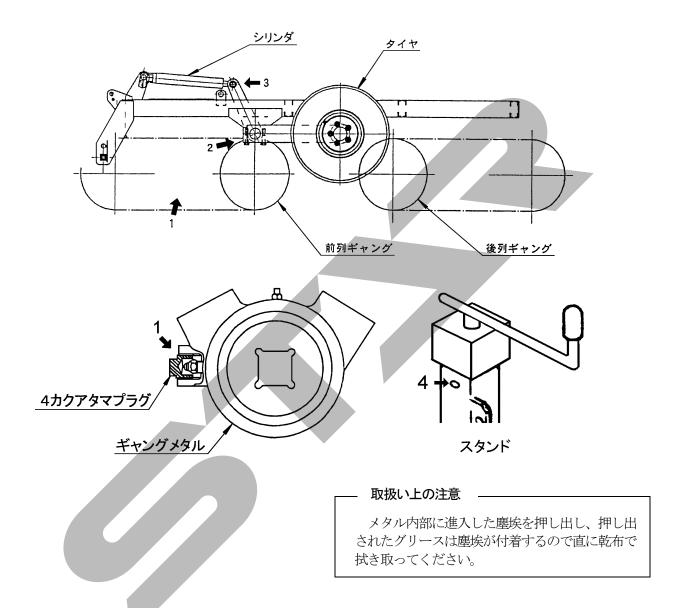
□作業機を昇降する時、周囲に人がいると、降下 する円盤や車輪に挟まれ、ケガをする事があり ます。

周囲に人を近づけないでください。

(1) トラクタの油圧レバーを操作して、機体を数回昇降させた後、ホースの傷、金具の緩み等による油のモレがないか点検してください。 不具合が見つかったら、補修もしくは部品交換してください。

3 給油箇所一覧表

- 給油・塗布するオイルは清浄なものを使用してください。
- グリースを給脂する場合、適量とは古いグリースが排出され、新しいグリースが出るまでです。
- 排出された古いグリースは拭き取ってください。



No.	給 油 場 所	箇 所	潤滑油の種類	交 換 時 間	量	備考
1	ギャングメタル	1 2	グリース	使用毎	適量	給 脂
2	メタル	2	グリース	作業シーズン毎	適量	給 脂
3	シリンダピン	4	グリース	作業シーズン毎	適量	給 脂
4	スタンド	1	グリース	作業シーズン毎	適量	給 脂

3 作業の仕方

1 本製品の使用目的

本製品は、耕起後の砕土整地や牧草地表面の切断 による草地再生等の作業に使用します。 他の用途には使用しないでください。

2 作業要領

□警告

□作業機の上に人を乗せると、転落した時、円 盤に巻き込まれ、ケガをする事があります。 作業機の上には人を乗せないでください。

砕土・整地作業は、その後の作業に直接影響する ので、できるだけていねいに行ってください。

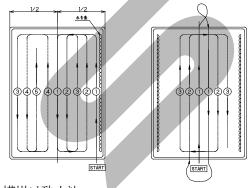
しかし、プラウイングの様に一定の形で作業する 必要はなく、プラウによって耕起したほ場を砕土・ 整地すれば良いわけですから、一度通過した所を再 び通過しても差し支えありません。

1. 砕土法

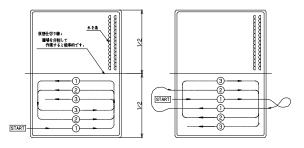
(1) 一般的砕土法

通常行われている方法としては①の縦掛け砕 十法と②の横掛け砕土法とがあります。

① 縦掛け砕土法(れき条と平行して作業する)



② 横掛け砕十法



プラウイングを行ってれき条が互いに重なり合って いる場合には、先ず最初はれき条と平行してハロー イングを行います。この方法が縦掛けです。

この場合、前回通過した作業幅のうちには前部・ 後部ギャングで、ともに攪拌された土壌と、前部ギャング又は後部ギャングのみで攪拌された土壌がありますが、次回の通過の際は先のハローイングで後部ギャングのみで攪拌された土壌と、前部ギャングのみで攪拌されようとする土壌とを重ねる様に順次行っていきます。

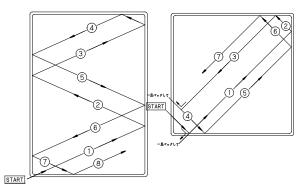
この方法で、結局同一地表面が前部・後部ギャングで各1回攪拌されたことになります。

この方法によって、れき条の重なりにより生じた空間を埋めて地表面を平坦にすると同時に畦の生成が防止され、また、れき条の反転を抑えて次の横掛けの際のトラクタの動揺をしずめ、ハローイングを容易にします。

縦掛けが完了したならば、次にこれと直角の方向にハローイングします。この方法も縦掛けと同様に作業を進めていきますが、横掛けの場合は、ほ場の長辺を2~3に区切り、その区画された部分を次々にハローイングすると能率的です。結局、ほ場は合計2回ハローを掛けたことになり、この方法で十分砕土されます。

ほ場の形状が長方形に近いようなところでは、縦掛けを行った後で図のジグザグ掛け、正方形に近いようなところでは図の対角線掛けを行うと砕土効果が大きいといわれております。

ジグザグ砕土法 対角線砕土法 (長方形圃場の場合) (正方形圃場の場合)



要は、ほ場・土質などから効果が上がる方法を取れば良いことになります。しかし、粘質土壌の場合は耕起後長期間外気にさらすと堅くなり、砕土が困難になるので耕起後ただちに、ハローイングすることが大切で、その方法も縦掛けを最初に行うのが適切です。

(2) 新墾地の砕土法

新墾地の砕土雑草の多いほ場、牧草地をプラウイングした場合、あるいはプラウイングが適正でなかったりして雑草その他が地表面に露出しやすい状態になってしまった場合は、横掛けを行い、雑草等を出来るだけ埋没させるか細断して、雑草の浮き上がりをおさえながらギャング角を大きくして砕土すると能率的で効果があります。

2. ギャング角について

通常ギャング角は前・後部とも同じにし、水平 にして耕深を同じくしてください。

3. 作業速度

作業速度は $5\sim10\,\mathrm{km/h}$ とし、条件によって速度を調整します。

4. 作業幅について

作業幅は掛け残しがないよう、前工程の片掛部 分を次工程で重ねて掛けてください。

取扱い上の注意 -

旋回時には旋回半径を十分にとり、作業機・トラクタに無理を生じさせないでください。

3 運 搬

□警告

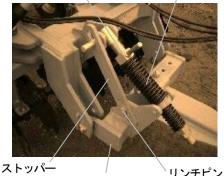
□作業機の上に人を乗せると、転落した時、円 盤に巻き込まれ、ケガをする事があります。 作業機の上には人を乗せないでください。

□注意

- □作業機を昇降する時、周囲に人がいると、下降する円盤や車輪に挟まれ、ケガをする事があります。周囲に人を近づけないでください。
- 1. 作業状態から運搬状態への切替えは、次の手順で行ってください。

【ストッパー位置;運搬時】

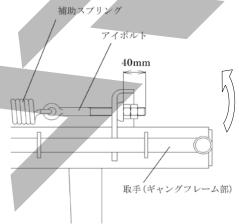




- (1)シリンダ; 2 (車軸側)のストップバルブ を開き、油圧を作動させ機体を持ち上げた後、 ストップバルブを閉じて油圧をロックします。
- (2) スタンド高さを適当な位置にセット後 (P. 8 1-3-1ドローバへの連結 参照)、スタンド を伸ばして機体を水平にし、ストッパー下側の適当な穴 (丸穴4ヶ所) をドローバフレームのピン に差し込み、リンチピンで抜け止めします。
- (3) スタンドを地面から離れるまで縮め、格納します。

最後に、本機の移動に十分な地上高が得られているのを確認してください。

(4) 前後のギャングフレームを折りたたみます。 補助スプリングが下図寸法にセットされているのを確認した後、取手を用いてギャングフレームを持ち上げ、上方に折りたたんでください。



□警告

- □ギャングフレーム部折りたたみ機構を操作する時、周囲に人がいると、下降するギャングフレームに挟まれケガをする事があります。 周囲に人を近づけないでください。
- 2. 運搬状態から作業状態への切替えは、この逆の手順で行ってください。

この時、ストッパーは下図の様に、メインフレーム内側のピンに固定してください。

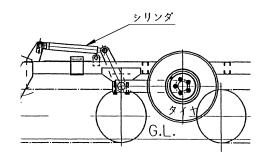
【ストッパー位置;作業時】

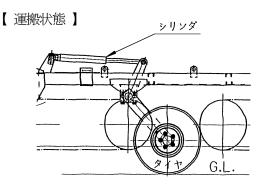
ストッパ



リンチピン

【作業状態】





4 各部の調整

1. ギャング角の調整

前後のギャング角度は、油圧操作で $0\sim20^\circ$ までの範囲で調節できます。

本作業機では、後ギャングに対する前ギャング の角度比を2段階に調節できます。

アジャストステーを短くすると、前ギャング角 が大きくなります。

ギャング角度の変化により、円盤の貫入深さ、 土の移動量が変わりますので、ほ場条件に応じて 調節してください。一般的には、

- ① ギャング角度が小さいと、円盤の貫入深さは浅くなり、土の移動量は少なくなります。
- ② ギャング角度が大きいと、円盤の貫入深さは深くなり、土の移動量は多くなります。

2. ヒッチの調節

(1) ヒッチ部には、緩衝スプリングを装備して作業中地面の凹凸に追従する様にしてあります。 強弱の調節はアジャストハンドルで行ってください。

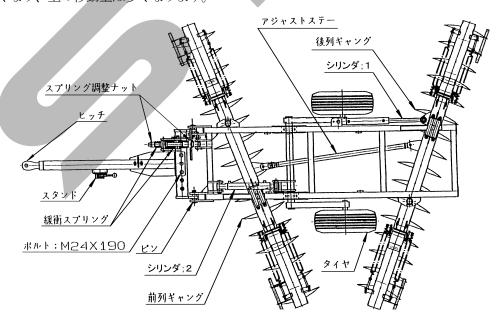
アジャストハンドルを締め込むと前側ディスクの耕深が浅くなり、逆に緩めると耕深が深くなります。

(2) 前後列円盤の耕深を調節するため、作業機の 垂直けん引線を変えます。

操作はピンを上下に移動させます。ピンを上げれば前列円盤の耕深が増し、下げれば減じます。

取扱い上の注意

ヒッチ部の調節は必ず円盤を接地させた状態 で行ってください。



4 作業が終わったら

1 作業後の手入れ

- 1. 機械の上にかかっている土砂等は、ほ場の中できれいに取り除いてください。
- 2. ボルト、ナット、ピン類のゆるみ、脱落がないか。又、破損部品がないか確認してください。 異常があれば、ボルトの増締め、部品の交換をしてください。
- 3. 円盤に緩みがないか。ギャングナットの締め付けを確認してください。
- 4. ギャングメタルに給油を行い、汚れたグリース が押し出されるまで注入します。

押し出されたグリースは、直に乾布で拭き取ってください。

2 トラクタからの切り離し

取扱い上の注意

トラクタからの切り離しは、必ず円盤を接地させた状態で行ってください。

1. トラクタの油圧レバーを操作して円盤を接地させてください。

このとき、タイヤも地面に接地させた状態にしてください。



- 2. トラクタのエンジンを切り、油圧レバーを操作し、油圧ホース内の残圧を抜いてください。
- 3. トラクタの油圧取出口からカプラを取りはずしてください。
- 4. ヒッチピンを抜き、トラクタを前進させ作業機を切り離してください。

3 長期格納する時

- 1. 機械各部の清掃をしてください。
- 2. 摩耗した部品、破損した部品は、交換してください。
- 3. 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき、油脂を補給 してください。
- 4. 塗装損傷部を補修塗装、または、油を塗布し、 錆の発生を防いでください。
 - 特に円盤は乾布で良く拭き、グリースを塗布してください。
- 5. 地盤のかたい平坦な場所に保管してください。
- 6. 格納は風通しの良い屋内に保管してください。
- 7. やむをえず屋外に保管する時は、シートをかけてください。

5 点検・整備について

調子よく作業するために、定期的に行いましょう。 機械の整備不良による事故などを未然に防ぐため に、「点検整備一覧表」に基づき、各部の点検整備を 行い、機械を最良の状態で、安心して作業が行える ようにしてください。

1 点検整備一覧表

時 間	点 検 項 目	処置
新品使用 1 時間	全ボルト・ナットのゆるみ	増し締め
作業前作業後	機械の清掃 油圧系統油もれ タイヤ空気圧 各部のボルト・ナットのゆるみ 円盤のゆるみ	補修又は部品交換 255kPa(2.6kgf/cm²) 増締め、部品補給 ギャングナットの増締め ※締付トルク 内側(標準ナット):245~295N·m(2500~3000kgf·cm) 外側(Uナット):260±30 N·m(2640±300kgf·cm)
	各部の油脂類	「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油
シーズン終了後	各部の破損・摩耗 各部の清掃 各部の給油 塗装損傷部	早めの部品交換 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油 塗装又は油塗布

6 不調時の対応

機械の調子が悪いときは、エンジンをとめ、駐車 ブレーキをかけてから「不調処置一覧表」に基づき 処置してください。

口注意

□作業機をトラクタに連結する時、傾斜地や凹 凸地または軟弱地などで行うと、トラクタま たは作業機が不意に動き出し、思わぬ事故を 起こす事があります。

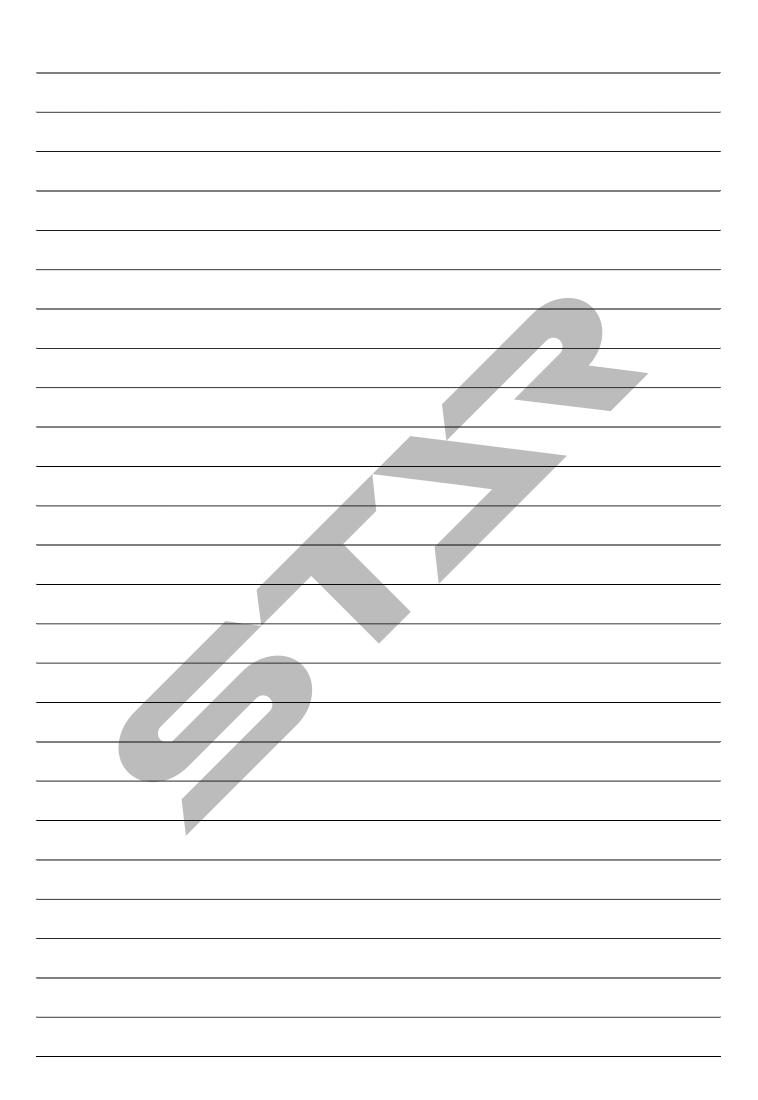
平坦で地盤のかたい所で行ってください。

1 不調処置一覧表

症 状	原因	処 置
円盤が回らない 軸受に熱を持つ	軸受の給油不足	給油して汚れたグリースを押し出す
円盤部より異音がする	円盤にガタが出たためスクレーパにあたる	ギャングナットを増締めする
機体が降下しない	ロックピンが入ったままである	ロックピンを抜いてからユアツシリンダ を動かす
円盤に土が付く	スクレーパの摩耗の為、作用が低下する	スクレーパの位置を調整する スクレーパを交換する

原因や処置の仕方がわからない場合は下記事項とともに購入先にご相談ください。

- 1. 製品名
- 2. 型 式
- 3. 製造番号
- 4. 故障内容(できるだけ詳しく)





本	± 066-8555	千歳市上長都1061番地2 TEL0123-26-1123 FAX0123-26-2412
干歳営業所	f 066-8555	千歳市上長都1061番地2 TEL0123-22-5131 FAX0123-26-2035
豊富営業剤	f 098-4100	天塩郡豊富町字上サロベツ1191番地44 TEL0162-82-1932 FAX0162-82-1696
帯広営業別	f 080-2462	带広市西 2 2 条 北 1 丁目 1 2 番 地 4 TEL 0155-37-3080 FAX0155-37-5187
中標津営業所	f 086-1152	標津郡中標津町北町2丁目16番2 TEL0153-72-2624 FAX0153-73-2540
花巻営業所	f 028-3172	岩手県花巻市石鳥谷町北寺林第11地割120番3 TEL 0198-46-1311 FAX0198-45-5999
仙台営業剤	983-0013	宮城県仙台市宮城野区中野字神明179-1 TEL022-388-8673 FAX022-388-8735
小山営業別	323-0158	栃木県小山市梁2512-1 TEL 0285-49-1500 FAX0285-49-1560
岡山営業列	7 700-0973	岡山県岡山市北区下中野 704-103 TEL 086-243-1147 FAX086-243-1269
犬山出張列	f 484-0894	愛知県犬山市羽黒字合戦橋5番1 TEL 0568-69-1200 FAX0568-69-1210
熊本営業別	f 861-8030	熊本県熊本市小山町1639-1 TEL 096-389-6650 FAX096-389-6710
都城営業別	7 885-1202	宮崎県都城市高城町穂満坊1003-2 TEL 0986-53-2222 FAX0986-53-2233