

STAR

コーン引き起しアタッチメント

取扱説明書

製品コード
型

式

K38193

ALC4021

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アグリテック

STARR

⚠ 安全に作業するために

安全に関する警告について

⚠印付きの警告マークは、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。

⚠ 危険

その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。

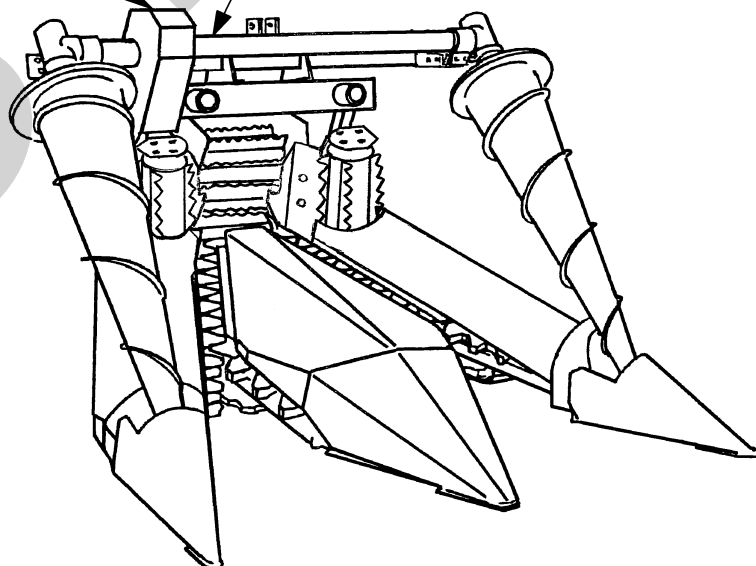
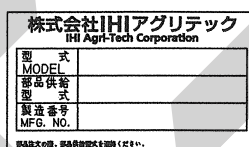
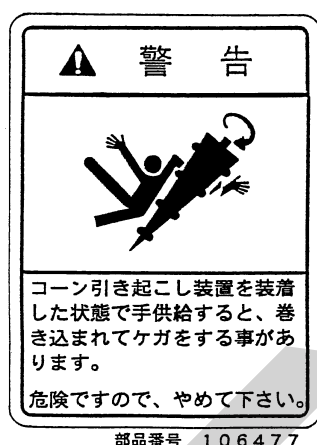
⚠ 警告

その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。

⚠ 注意

その警告文に従わなかった場合、ケガを負うおそれがあるものを示します。

警告ラベルの貼り付け位置



ー ラベルが損傷した時は ー

警告ラベルは、使用者および周囲の作業員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、トラクタの取扱説明書並びに本取扱説明書及び、フォレンジハーベスタ・ロークロップアタッチのよくお読みになり、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、腰タオルなどはない。

機械を他人に貸す時は

⚠ 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。

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。
- コーン引起しアタッチメントを装着した状態で手供給すると、巻き込まれケガをすることがあります。手供給する時はオーガ、搬送チェーンと刈り取りナイフの回転を停止してください。

⚠ 注意

- 機械の調整や、付着物の除去などを行う時、PTOおよび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。PTOを切り、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。

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。
- PTOおよび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。PTOを切り、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。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。取り外したカバー類は、元通りに取り付けてください。

作業が終わったら

機体を清掃する時は

⚠ 注意

- 機械の調整や、付着物の除去などを行う時、PTOおよび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。PTOを切り、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。

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。

も く じ

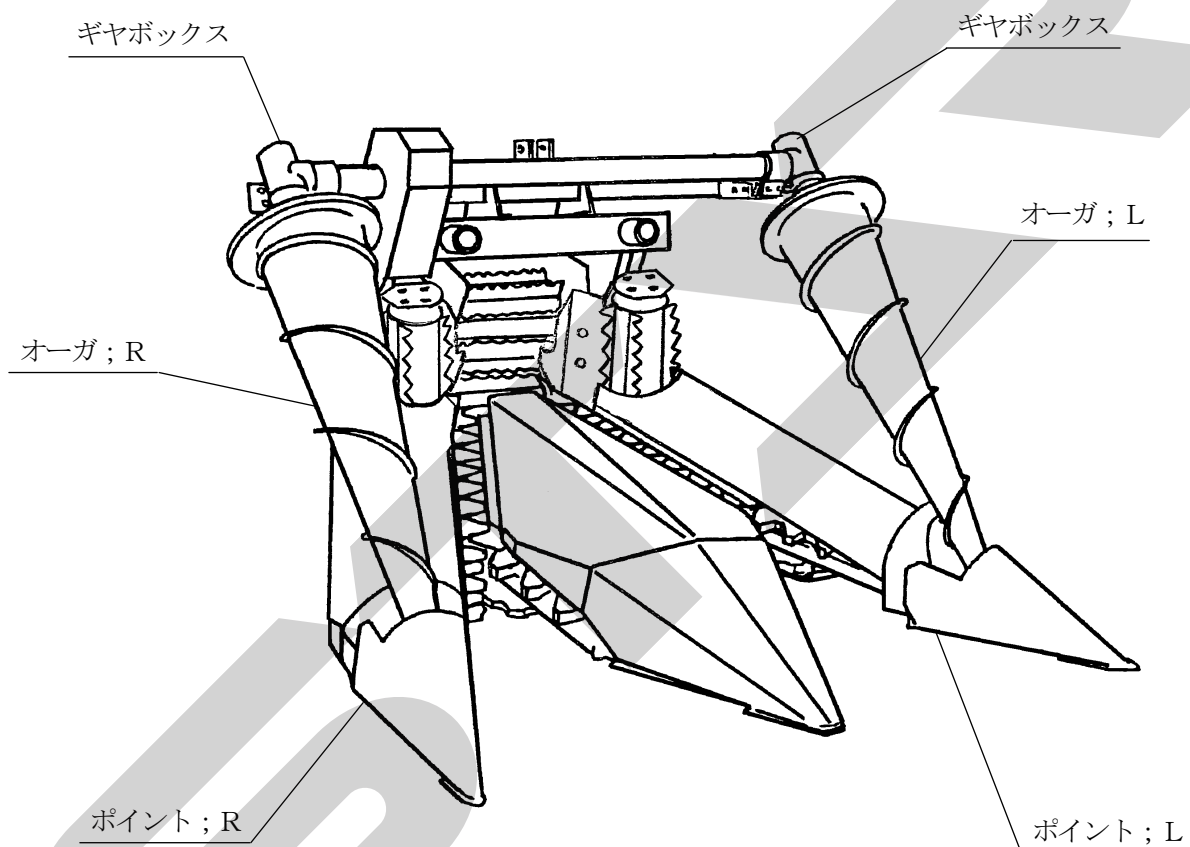
	安全に作業するために	
	安全に関する警告について	1
	作業前に	2
	作業中は	3
	作業が終わったら	3
	不調処置・点検・整備をする時	3
1	ロークroppアタッチメントへの装着	
	1 各部の名称とはたらき	6
	2 組立部品	6
	1. 解 梱	6
	2. 組立部品の明細	6
	3 ロークroppアタッチメントへの装着	7
2	運転を始める前の点検	
	1 運 転 前 の 点 検	8
	2 エンジン始動での点検	8
	3 給油箇所一覧表	9
3	作業の仕方	
	1 本アタッチメントの使用目的	10
	2 作 業 要 領	10

4	作業が終わったら	
	1 作業後の手入れ	 10
	2 長期格納する時	 10
5	点検と整備について	
	1 点検整備一覧表	 11
6	不調時の対応	
	1 不調処置一覧表	 12

1 ロックロップアタッチメントへの装着

適切な装着で安全な作業をしましょう。

1 各部の名称



2 組立部品

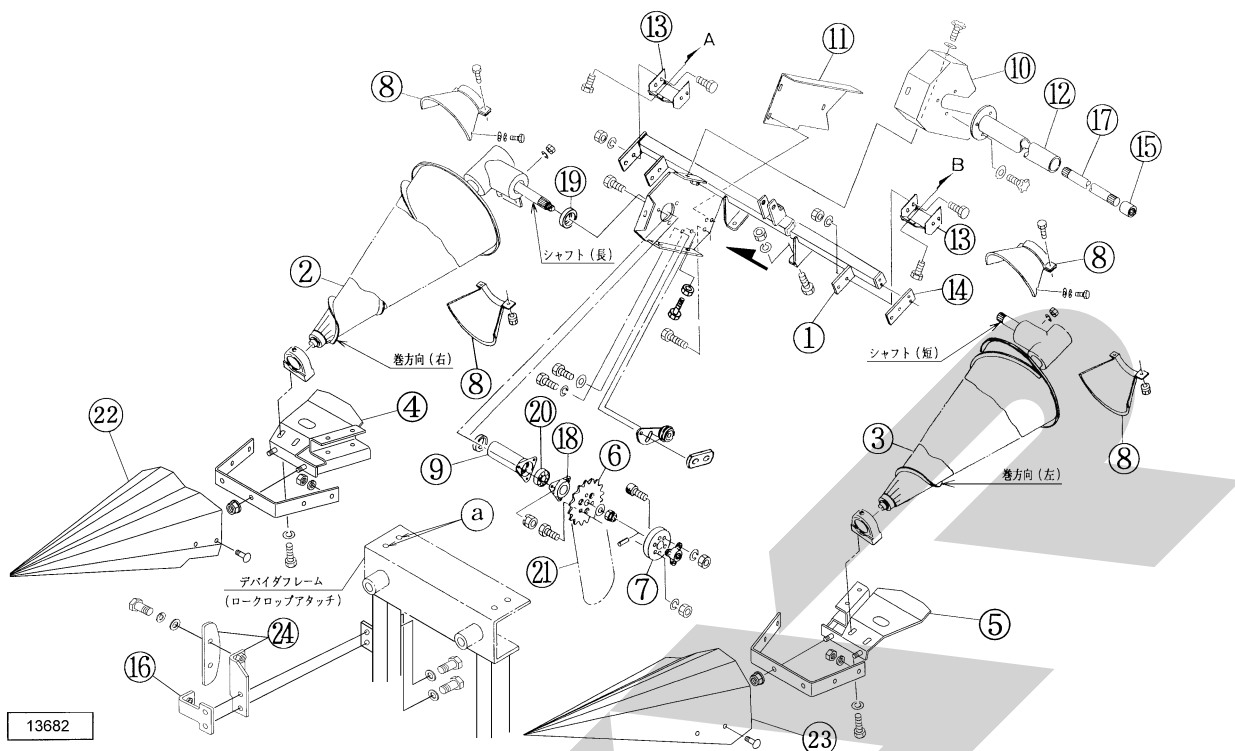
1. 解 梱

木枠に固定している部品をほどいてください。

2. 組立部品の明細

梱包に同梱されている梱包明細に基づき、必要部品が揃っているか確認してください。

3 ロックロップアタッチメントへの装着



取扱い上の注意

本アタッチメントの組立に際し、ギヤボックスオーガ ASY② (右巻き)、ギヤボックスオーガ ; L ASY ③ (左巻き)、ドライブ ASY①があります。
オーガの巻方向及びポイントの切欠方向及びギヤボックスのシャフト長さに注意してください。

1. ロックロップアタッチメントのデバイダフレームの穴①aにブラケット①を取り付けます。
2. ギヤボックス②とブラケット⑬を遊びのある状態で取り付けます。(ボルト ; M12×35)
3. ロックロップアタッチメントのポイント CP ; R (1415530003)、ブラケット CP ; R (1415540004)、チャンネル ; R (135626000M)、ブラケット ; R (135624100M)、ブラケット CP (1356310004) を取り外します。④ブラケット CP ; R (1362390004) をボルト M10×70、フランジナイロンナット M10 (現在のものを使用) により、ロックロップのフレーム (角パイプ) に固定します。
4. オーガ②の先端に取り付けされているハウジングをコガタボルト ; M10×25 とバネザガネ 3 ゴウ M10 により、④ブラケット CP ; R (1362390004) に仮固定します。
5. ギヤボックス②のシャフトにカラー ; 49.5×15 ⑩を入れてからブラケット⑬とブラケット①を遊びのある状態で取り付けます。
6. ブラケット①の矢印側からカバー⑨をいれ、ユニットベアリング ; CS205 ⑪をパイプフランジ⑬とコガタボルト ; M8×25、コガタスプリングナット ; M8 により固定します。

7. スプロケット ; 35T ⑥を組み込み、キャスルナットで固定します。(スプロケット ; 35T ⑥にボルト ; M10×60 を 3 本通しておきます。)
8. カップリング ASY ⑦をスプロケット ; 35T ⑥に取り付けます。
9. 反対側の組み込みは、カップリング ASY ⑦にシャフト⑫を入れカバー⑫をかぶせておきます。
10. ギヤボックス③にジョイント⑮を取り付けます。
11. 続いて 2. 3. 4 項と同一手順で③⑤を組み立てます。
12. ジョイント⑮をシャフト⑫に挿入し、ブラケット⑬及びプレート⑭を遊びのある状態で①に取付けます。
13. ハーベスタ本体側スプロケットとスプロケット ; 35T ⑥の通り芯、及び②③オーガと④⑤のベアリングとの通り芯、ハメアイ等を確認したら、各部のボルトを締め付けてください。
14. アンクル⑯、チェーンガイド ASY ⑲をロックロップのフレームに取付け、(ボルト M8×35 を使用、ヒラザガネ、バネザガネ、ナットは現状のものを使用) ローラチェーン ⑳を掛けます。押しボルトでテンションを張り、ロックナットで固定します。
15. カバー ; 2 ⑪を取付けます。
16. カバー⑩及び、カバー⑧を取り付けます。
尚、⑧のカバーは②、③オーガとのスキマが 2~3mm 確保できるよう組み立ててください。
17. ②③ポイント CP ; R・L を④⑤ブラケット CP ; R・L に取付けてください (フランジナイロンナット M12 を使用)。

2 運転を始める前の点検

1 運転前の点検

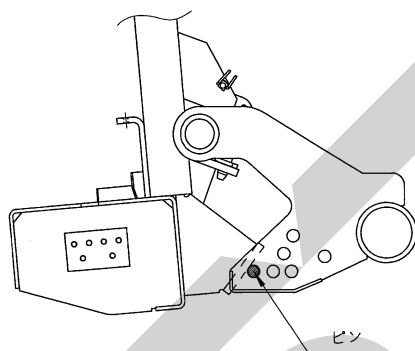
異常な部品はないか、給油は十分にされているか。
ロックロップアタッチメントとの連結は確実に行われているか。

ハーベスタ本体、及びロックロップアタッチメントの点検も、それぞれの取扱説明書に基づき行ってください。

1. ギャザリングチェーンの張り

ギャザリングチェーンの張りは、ロックロップが不意に下がらないように油圧で持ち上げて、固定して行ってください。

- (1) ロックロップを油圧で持ち上げます。ピンを矢印の穴に差し込み、ロックロップの下限を規制します。リンチピンで抜け止めをします。



- (2) ロックロップアタッチメントの取扱説明書の中の「ギャザリングチェーンの張り」を参照し、チェーンを張ってください。

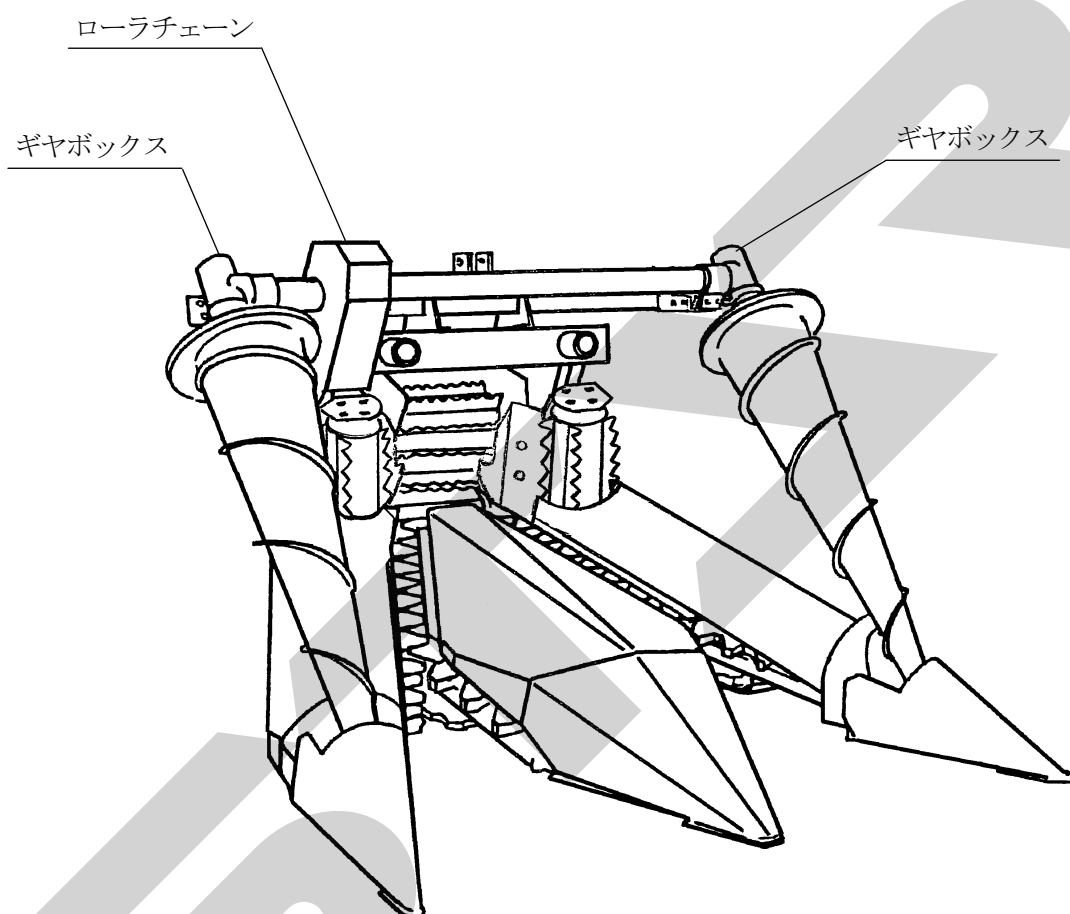
2 エンジン始動での点検

無負荷運転での異常音はないか。
トラクタのエンジン回転を徐々に上げながら確認してください。

ハーベスタ本体、及びロックロップアタッチメントの点検も、それぞれの取扱説明書に基づき行ってください。

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。



No.	給油場所	個所	潤滑油の種類	交換時期	量	備考
1	ギヤボックス	2	グリース;2号		240g	分解交換
2	ローラチェーン	1	オイル	使用毎	適量	オイル塗布

- ギヤボックスはメンテナンスフリーとなっております。
油もれがあった場合、分解・整備・給脂を行ってください。

3 作業の仕方

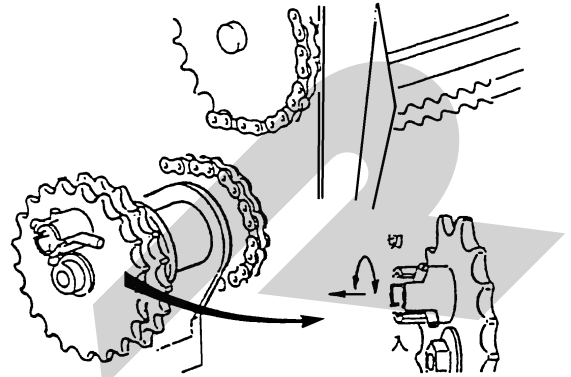
1 本アタッチメントの使用目的

1. 台風等で倒伏した長稈作物（デントコーン、トウモロコシ、ソルガム）の刈り取り時、隣接した畦からの分離を補助するために使用します。

長稈作物の条播で倒伏したもの以外には使用しないでください。

2. 倒伏していない時は本アタッチメントを取り外すか、オーガ駆動のローラチェーンを外し、オーガ回転を停止させて使用してください。

枕地や中割等で刈倒したコーン等を手で供給するときは図示のように、ピンのレバーを引き、浅い溝の方に入れ替えて、オーガ、ギャザリングチェーンと刈り取りナイフの回転を停止してください。



2 作業要領

⚠ 警告

- コーン引起しアタッチメントを装着した状態で手供給すると、巻き込まれケガをする事があります。手供給する時はオーガ、搬送チェーンと刈り取りナイフの回転を停止してください。

4 作業が終わったら

長持ちさせるために、手入れは必ずしましょう。

⚠ 注意

- 動力を切らずに、回転部・可動部の付着物の除去作業などを行うと、機械に巻き込まれ、ケガをする事があります。
PTOを切り、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。

1 作業後の手入れ

1. 機械の上にかかっている牧草等は、ほ場の中できれいに取り除いてください。

特に、回転部に巻き付いた草は、シール部品、軸受部品などを傷つけますので、完全に取り除いてください。

2. ボルト、ナット、ピン類の緩み、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。

2 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. 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、さびの発生を防いでください。
5. 格納は風通しのよい屋内に保管してください。

5 点検と整備について

調子良く作業するために、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、
「5-1 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。

⚠ 注意

- PTOおよび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。PTOを切り、エンジンをとめ、回転部や可動部がとまっていることを確かめてください。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをすることがあります。元通りに取り付けてください。

1 点検整備一覧表

時 間	チェック項目	処 置
新品使用1時間	・ 全ボルト、ナットの緩み	・ 増し締め
使 用 毎 (始業終業点検)	・ 機械の清掃 ・ 部品脱落・破損部 ・ 各部のボルト・ナットの緩み ・ 各部の油脂類	・ 補充、交換 ・ 増し締め ・ 「2-3 給油箇所一覧表」に基づき給油、給脂
シーズン終了後	・ 各部の破損、磨耗 ・ 各部の清掃 ・ 各部の給油、給脂 ・ チェーン、回動支点等の磨耗 ・ 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、給脂 ・ 早めの部品交換 ・ 塗装または油塗布

6 不調時の対応

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。

▲ 注意

- PTOおよび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。
PTOを切り、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。
- 不調処置・点検・整備のために外したカバー類を取り付けずに作業すると、回転部や可動部に巻き込まれ、ケガをする事があります。
元通りに取り付けてください。

1 不調処置一覧表

症 状	原 因	処 置
ギヤボックスの異常 発熱	①グリース量が不足 ②ベアリング、ギヤ、シャフト損傷	適正量までグリースを注入する 部品を交換する
オーガが回転しない	①ギヤ破損 ②チェーンがはずれている ③チェーンテンションがゆるんでいる	部品を交換する チェーンをかけ直す テンションを張り直す

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. 部品供給型式 (型式)
3. 製 造 番 号
4. 故 障 内 容 (できるだけ詳しく)

STARR

千 歳 本 社 066-8555 千 歳 市 上 長 都 1 0 6 1 番 地 2
TEL 0123-26-1123
FAX 0123-26-2412

千 歳 営 業 所 066-8555 千 歳 市 上 長 都 1 0 6 1 番 地 2
TEL 0123-22-5131
FAX 0123-26-2035

豊 富 営 業 所 098-4100 天 塩 郡 豊 富 町 字 上 サ ロ ベ ッ 1 1 9 1 番 地 4 4
TEL 0162-82-1932
FAX 0162-82-1696

帯 広 営 業 所 080-2462 帯 広 市 西 2 2 条 北 1 丁 目 1 2 番 地 4
TEL 0155-37-3080
FAX 0155-37-5187

中 標 津 営 業 所 086-1152 標 津 郡 中 標 津 町 北 町 2 丁 目 1 6 番 2
TEL 0153-72-2624
FAX 0153-73-2540

花 巻 営 業 所 028-3172 岩 手 県 花 巻 市 石 鳥 谷 町 北 寺 林 第 1 1 地 割 1 2 0 番 3
TEL 0198-46-1311
FAX 0198-45-5999

仙 台 営 業 所 983-0013 宮 城 県 仙 台 市 宮 城 野 区 中 野 字 神 明 1 7 9 - 1
TEL 022-388-8673
FAX 022-388-8735

小 山 営 業 所 323-0158 栃 木 県 小 山 市 梁 2 5 1 2 - 1
TEL 0285-49-1500
FAX 0285-49-1560

東 海 営 業 所 485-0081 愛 知 県 小 牧 市 横 内 字 立 野 6 7 8 - 1
TEL 0568-75-3561
FAX 0568-75-3563

岡 山 営 業 所 700-0973 岡 山 県 岡 山 市 北 区 下 中 野 7 0 4 - 1 0 3
TEL 086-243-1147
FAX 086-243-1269

熊 本 営 業 所 861-8030 熊 本 県 熊 本 市 東 区 小 山 町 1 6 3 9 - 1
TEL 096-389-6650
FAX 096-389-6710

都 城 営 業 所 885-1202 宮 崎 県 都 城 市 高 城 町 穂 満 坊 1 0 0 3 - 2
TEL 0986-53-2222
FAX 0986-53-2233