

ISEKI SUPER Mini D-9

取扱説明書

NCLD-NTA365
NCLD-NTA365CPC
NCLD-NTA365PC
NCLD-RTS25
NCLD-RTS25PC

文書コードNo. : YDB3-331-9020-2
作 成 : 2021年9月1日



ご使用前に必ずお読みください。
いつまでも大切に保管してください。

⊕ 安全はイセキの願いです。

ISEKI

井関農機株式会社

このたびは弊社製品を
お買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は本製品の正しい取扱方法と簡単な点検および手入れについて説明しています。ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき十分理解され、本製品を最良の状態で正しく安全に使用するためにご活用ください。
- お読みになったあとも、この取扱説明書を必ず大切に保存し、分からない場合は理解されるまで十分お読みください。
- 本製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡してください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかに当社または当社の営業所・販売店・農協（JA）にご注文ください。
- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更をおこなうことがあります。その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げ店か、お近くの販売店・農協（JA）またはサービス工場にご相談ください。
- 下記マークが付いた項目は、安全上特に重要な項目ですので必ずお守りください。



その警告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。



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あるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。

取扱注意

その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。

補 足

その他、使用上役立つ補足説明を示します。

目次

項目	ページ
安全に作業をするために	1
安全表示ラベルとその取扱いについて	18
本製品の使用目的について	21
補修用部品の供給年限について	21
アフターサービスについて	21
各部のなまえ	22
各部のはたらき	23
1本レバー(操作レバー)	23
フローティング	24
ストップバルブ	25
中立ロックレバー	26
給油台	27
回動式プレート	28
アタッチメントの取付・取りはずし	29
アタッチメントの紹介	31
ローダ作業のしかた	32
始業・保守点検一覧表	33
適正締付トルク表	35
トラブルシューティング	36
労働安全衛生規則の抜粋	44



安全に作業をするために

- ローダを安全に使用していただくために、ここに記載されている注意項目を必ず守ってください。
- 下記の注意項目を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。
- 道路走行・駐車・日常点検および運転については、トラクタの「取扱説明書」に記載された注意項目も必ず守ってください。

一般的な注意



ローダを使用する前には必ず本書とすべての安全指示よく読んで、理解した上で使用する

【守らないと】

死亡事故や重大な傷害、ローダやトラクタの破損につながるおそれがあります。

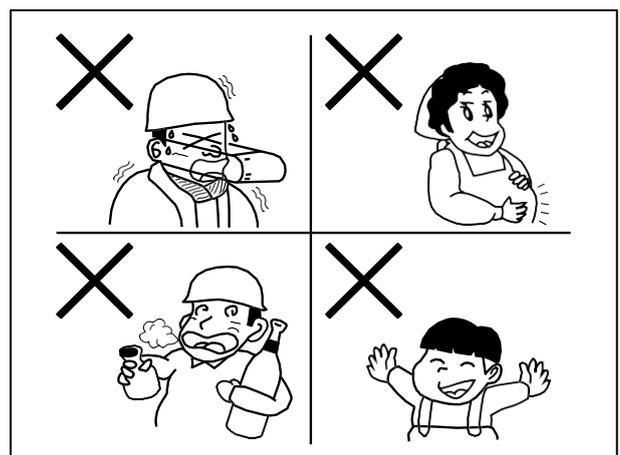


こんなときは運転しない

- 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とき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 本書およびラベルの内容が理解できない人や子供。

【守らないと】

死傷事故につながるおそれがあります。



必ず読んでください

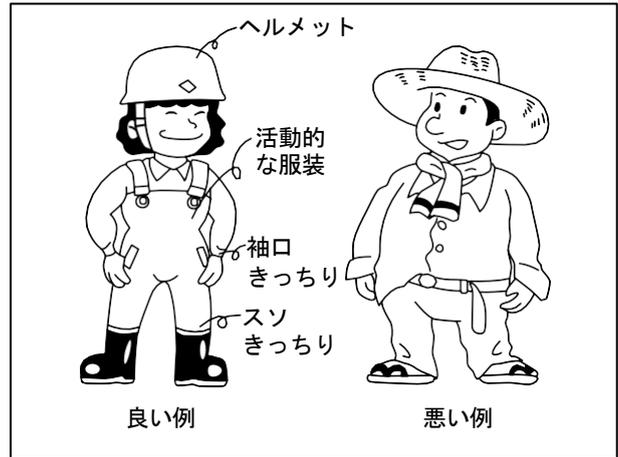


作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。ヘルメット・滑り止めの付いた靴を着用し、作業に適した防護具などを付け、だぶつきのない服装をしてください。

【守らないと】

滑って転倒したり、製品の回転部に巻き込まれて死傷するおそれがあります。

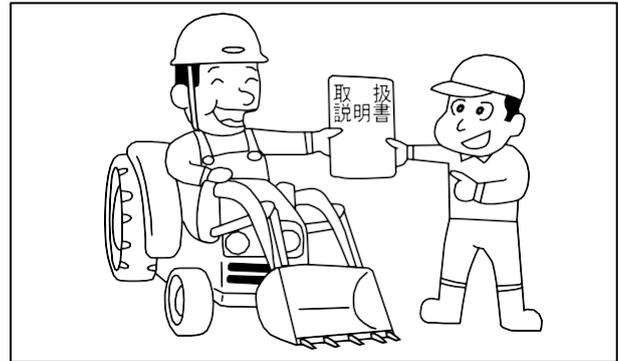


ローダを他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に本書を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

死傷事故となるおそれがあります。

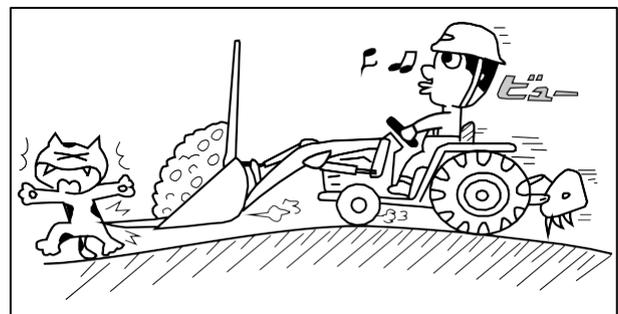


ローダの改造禁止

- 純正部品や指定以外のアタッチメントを取り付けしないでください。
- 改造をしないでください。
- 適用トラクタ以外のトラクタにローダを装着しないでください。

【守らないと】

傷害事故や、ローダ・アタッチメントの破損につながるおそれがあります。



ローダ作業する前に

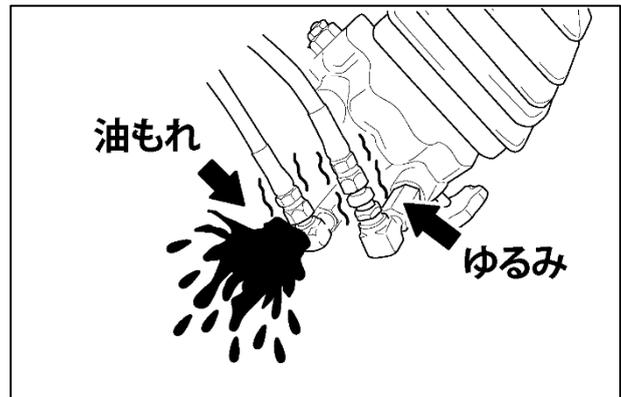
警告

ローダを操作する前に、油圧配管のネジ部をしっかりと締める

安全のため、油圧ホースは2年毎に交換してください。

【守らないと】

継手やホースがはずれたり抜けたりしてアームが急下降し、死亡事故になるおそれがあります。



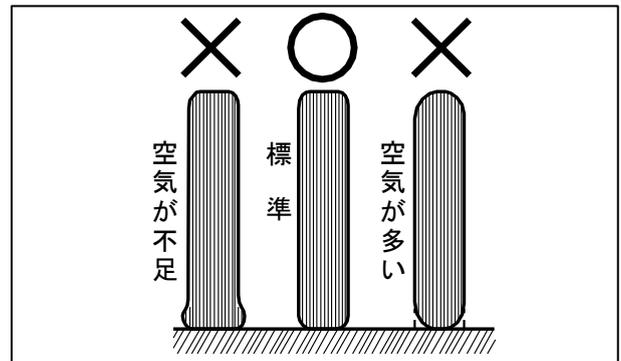
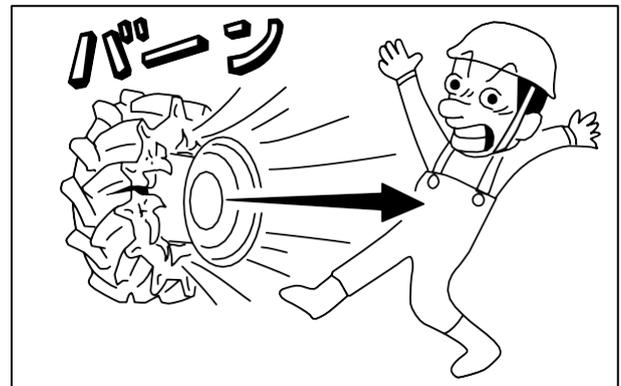
警告

タイヤの空気圧は、トラクタの取扱説明書に記載している規定圧力を必ず守る

- タイヤに傷があり、その傷がコード（糸）に達している場合は、使用しないでください。
- タイヤ・チューブ・リム等の交換・修理は必ず購入先にご相談ください。
(特別教育を受けた人がおこなうように、法で決められています)
- 前輪・後輪の空気圧が適正であるかを調べてください。

【守らないと】

空気の入れ過ぎ等でタイヤ破裂のおそれがあり死傷事故を引き起こす原因になります。

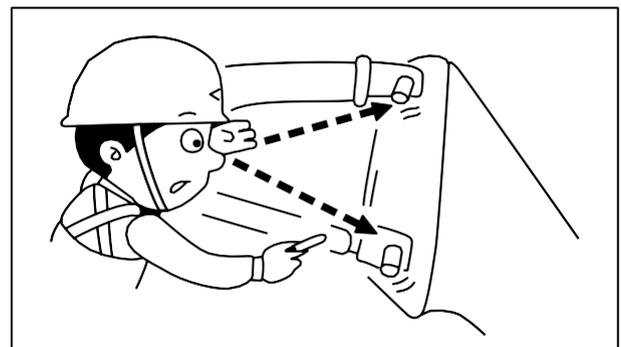


注意

- 各部のボルト・ナットなどのゆるみや、ピンの脱落がないか確認する。
- 回動部にグリスアップする。
- その他、破損箇所（材料・溶接割れなど）がないか確認する。

【守らないと】

傷害事故や、ローダの故障・破損につながるおそれがあります。



必ず読んでください

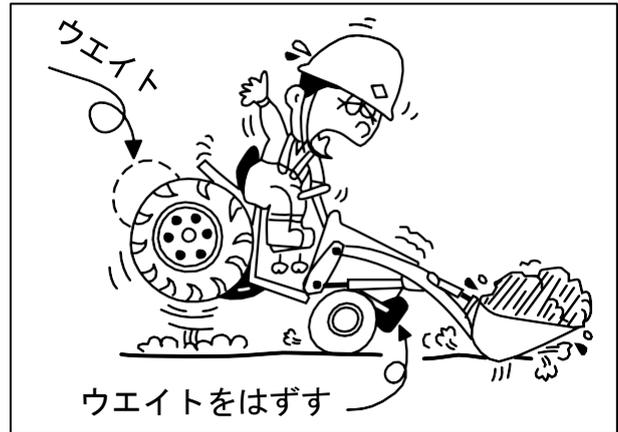
注意

トラクタ後部にウエイトを取付ける

- 前部ウエイト・前輪ウエイトは、取りはずしてください。
- 適正重量を越える後部ウエイトをつけないでください。
- 適正後部ウエイト重量は「純正部品表」を参照してください。

【守らないと】

バランスが悪くなり、傷害事故となるおそれがあります。



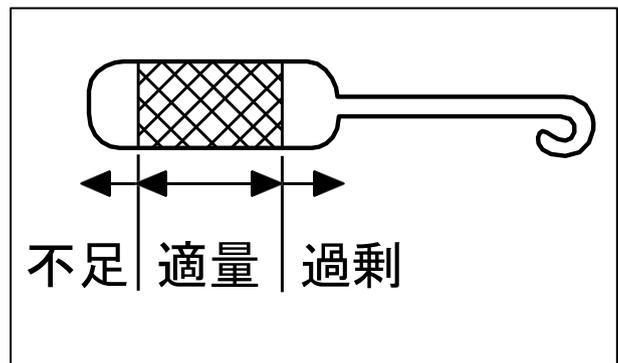
取扱注意

作動油を追加する

トラクタに準じた作動油を追加してください。追加量は別書「組付要領」を参照してください。

【守らないと】

ローダが動かず、トラクタポンプが故障するおそれがあります。



補足

トラクタエンジン始動後 負荷をかけずにアイドリングで暖機運転をしてください
暖機運転は換気の十分な場所でおこなってください

(詳細はトラクタの「取扱説明書」参照)

暖機運転をおこなわないとローダの動きが遅くなったり異常な動きをする場合があります、故障の原因となります。

(参考) 寒冷地の場合

気温	暖機運転時間
10 ~ 0℃	0 ~ 10 分間
0 ~ -10℃	10 ~ 20 分間
-10 ~ -20℃	20 ~ 30 分間
-20℃ 以下	30 分以上

ローダ作業時

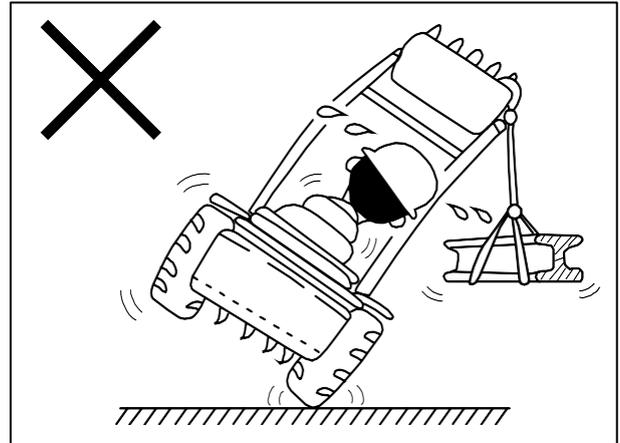
⚠ 危険

片荷作業はしない

- 積荷は均等に積んでください。
- 片突込み作業はしないでください。
- 長尺物を運搬する時は、荷の端が接地しないよう、十分注意しゆっくり走行してください。

【守らないと】

ローダに無理な力がかかり、トラクタが横転して死傷するおそれがあります。



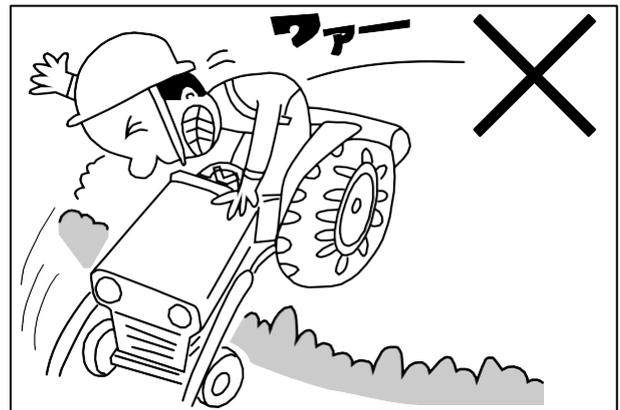
⚠ 危険

斜面の傾斜に対して横方向や斜めに走行しない

ほ場の出入口や土手の上り降り、畦越えなど斜面を走行する場合は、速度を低速にしてローダ先端（アタッチメント）をできる限り低くし、傾斜方向に沿って走行してください。

【守らないと】

トラクタが横転・転落して死亡を含む重大な傷害事故になることがあります。

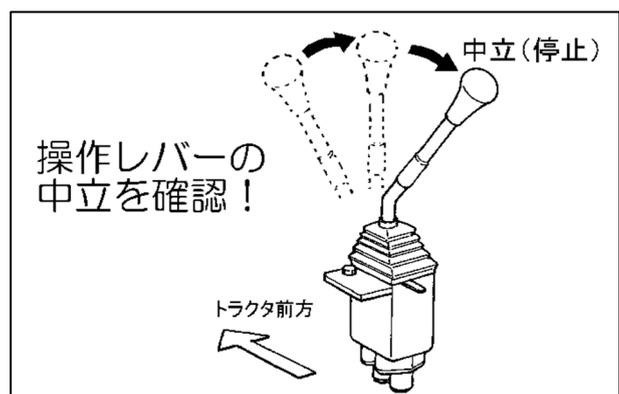


⚠ 警告

トラクタ始動時、操作レバーの中立を確認する

【守らないと】

ローダが急に動き出し、ローダにはさまれ死傷するおそれがあります。



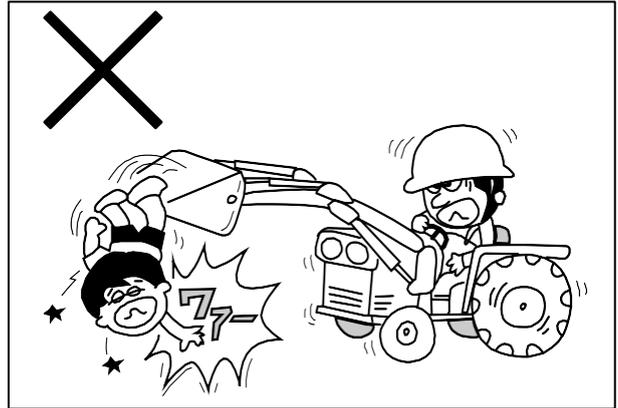
必ず読んでください



ローダやアタッチメントに人を乗せない

【守らないと】

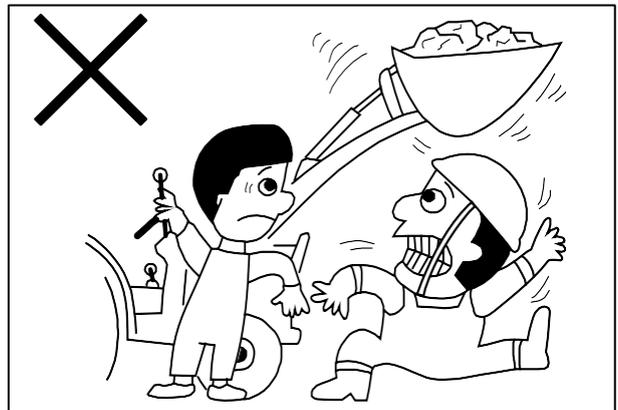
転落事故を起こして死傷するおそれがあります。



- ローダの作業範囲内に入らない
- ローダの下に入らない
- 特に子供には注意し、ローダに近づけない

【守らないと】

ローダに当たったり、ローダの下敷きになって死傷するおそれがあります。

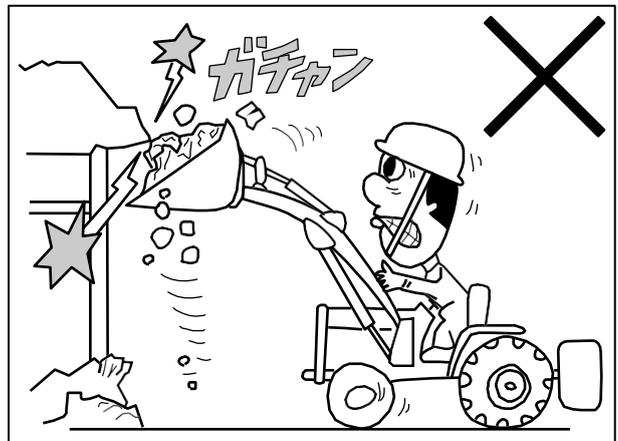


周囲の障害物に近づかない

- アームを動かしたり、トラクタを方向転換させるときは、ローダが障害物に当たらないようにしてください。
- 死角となる部分にも注意してください。
- 特に電線付近での作業は、囲いを設けるなどして、感電防止をしてください。

【守らないと】

障害物をこわしたり、感電死するおそれがあります。

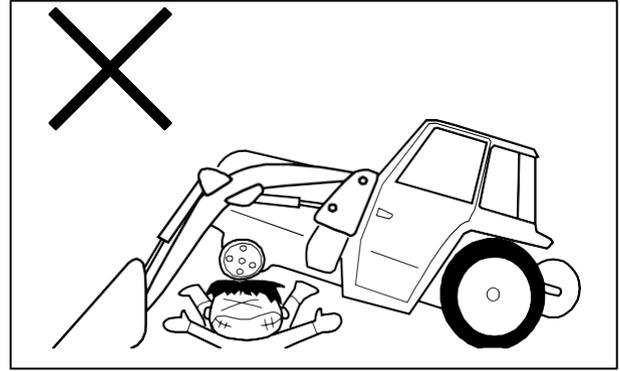




ローダを使用してトラクタ前輪を持ち上げ、タイヤ交換等の作業をしない

【守らないと】

トラクタが落下して下敷きになるなど、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



ヘルメット・安全靴を必ず着用する

【守らないと】

土砂などの積荷が落ちて死傷するおそれがあります。

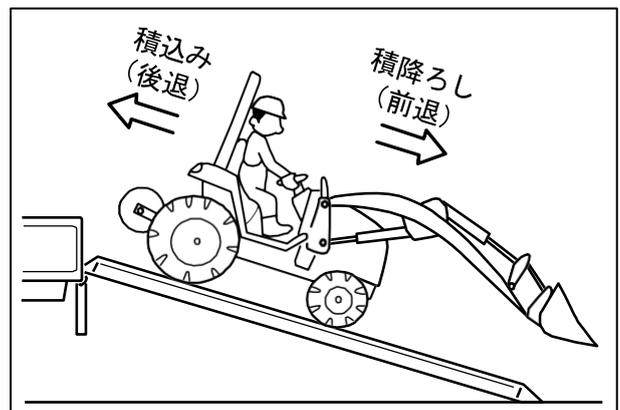


昇るときは後退、降りるときは前進で

トラックに積み込むときは後退で、降りるときは前進でおこなってください。

【守らないと】

バランスをくずして、転落事故を引きおこし、死傷するおそれがあります。



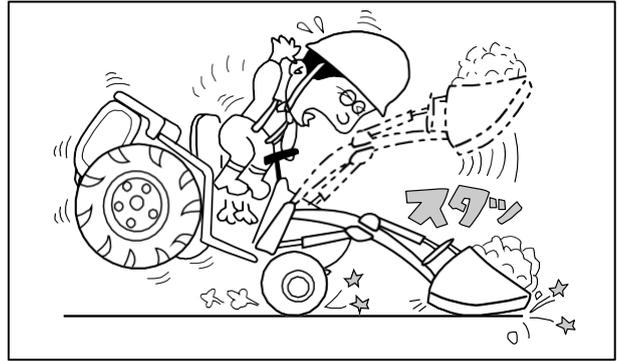
必ず読んでください



アームを下降途中で急停止させたり、トラクタの急ブレーキをかけたりしない

【守らないと】

転倒事故をおこし、死傷するおそれがあります。



ローダを取付けたときは旋回に注意

- ローダを取付けると全長が長くなりますので、旋回時は周囲の人や物に注意してください。
- トラクタ側の急旋回機能を解除してください。
- ローダ操作時は、左右のブレーキペダルを必ず連結してください。

【守らないと】

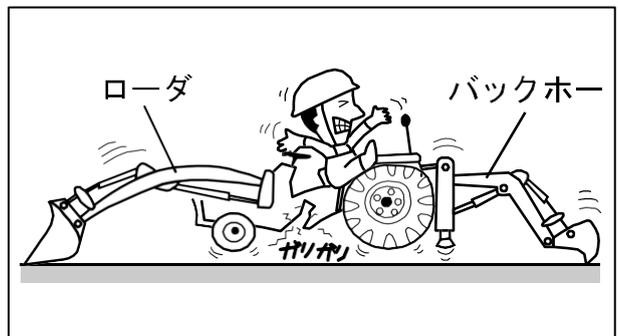
人や物に衝突したり転倒して、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



ローダとバックホーをいっしょに使わない

【守らないと】

前輪・後輪とも持ち上げられトラクタが破損して死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



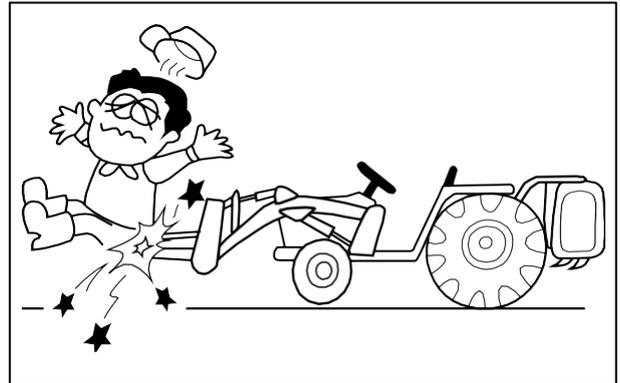
警告

トラクタを離れるときは、必ず先端アタッチメントおよびフォーク等の先端を接地させる

トラクタを離れるときは、平らな場所で先端アタッチメントおよびフォーク等の先端を接地させ、トラクタの変速レバーを「中立」にして駐車ブレーキをかけ、必ずエンジンを停止して、キーを抜いてください。

【守らないと】

ローダが落下したり、先端アタッチメントまたはフォーク等に当たり、死傷事故となるおそれがあります。



警告

高圧油に注意

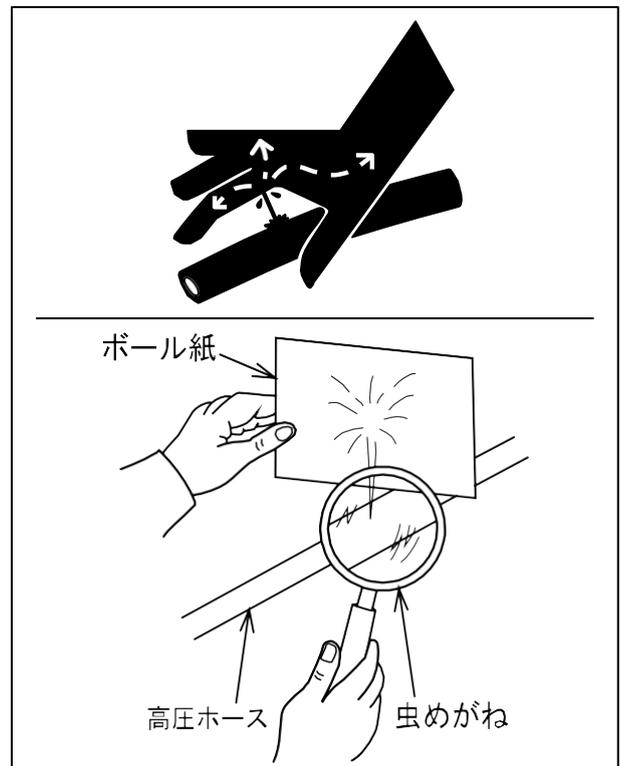
噴出する油を手足などでさわらない

作業中、ホースや油圧部品から油が噴出した場合は、すぐにエンジンを停止し、ローダを接地させ、油圧回路内の残圧を必ず抜いてください。

【守らないと】

高圧油は皮膚を突き破ることがあり、重大な傷害事故となるおそれがあります。

- 万一噴出した油が目に入ったり、皮膚に浸透した場合は水で洗浄した後、すぐに医師の処置を受けてください。
- 見えない小さな穴からの油もれを探すときは保護めがねをかけ、ボール紙などを利用してください。

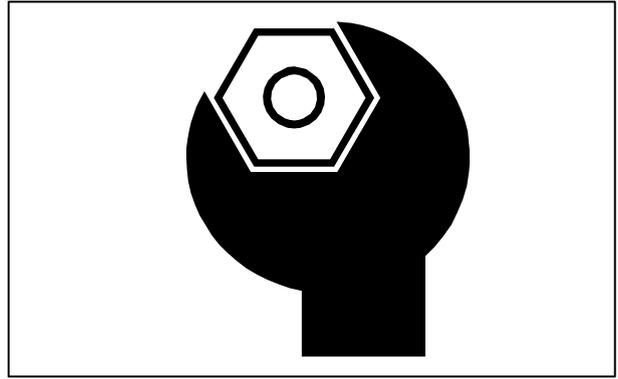


必ず読んでください

⚠ 注意

ローダ組付け後5時間作業した後は、必ずすべてのネジ部を規定の締付トルクで締めつける

また、作業50時間ごとに規定の締付トルクで締めつけてください。
締付トルクは35ページを参照してください。



⚠ 注意

積荷は必要以上に高く上げない

【守らないと】
トラクタのボンネットやオペレータに積荷がとび散り、ケガをするおそれがあります。



⚠ 警告

- アタッチメントの取付・取りはずしは、平らな場所を選んでおこなう
- トラクタはできる限りゆっくりと前進（後進）させる（2km/h以下）
- トラクタとローダの間に立たない
- 可動部分に手足を入れない

【守らないと】
傷害事故となるおそれがあります。

⚠ 警告

運転中に修理・調整をしない
アームを接地させ、トラクタの走行用変速レバー や 1本レバー（操作レバー）を「中立」の位置にし、必ずエンジンを停止して駐車ブレーキをかけ、残圧を抜いてからおこなってください。

【守らないと】
アームが急下降し、ローダの下敷きになって死傷するおそれがあります。

⚠ 注意

夜間や暗い所ではライトをつける

周囲がよく見えない状態では作業しないでください。
必ず安全作業に必要な明るさを保ってください。

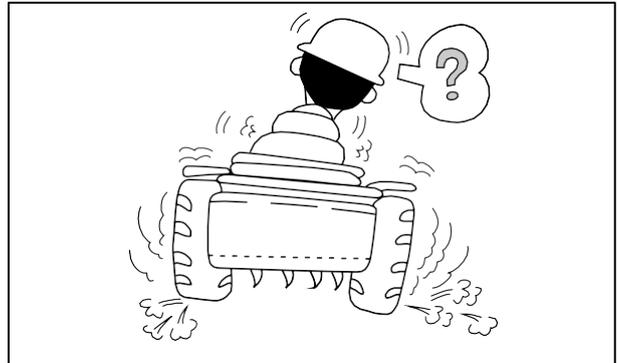
【守らないと】
傷害事故につながります。



取扱注意

トラクタやローダの作動がおかしい場合は、
すぐにエンジンを停止する

【守らないと】
作動がおかしいまま大丈夫だろうと過信して作業を続けていますと、故障や破損につながるおそれがあります。

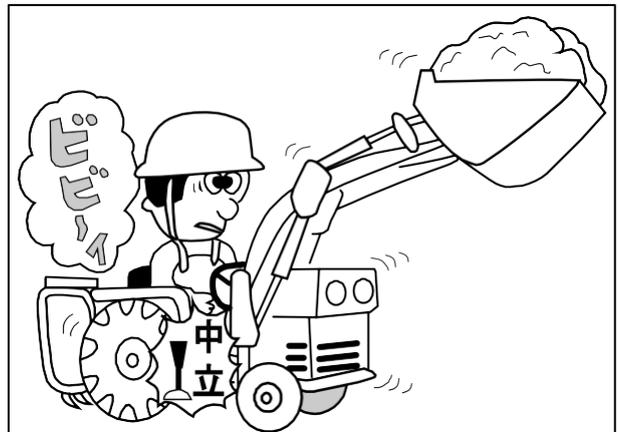


取扱注意

トラクタやローダが「ビー」と鳴るときは、操
作レバーを「停止」（中立）にもどす

シリンダが伸び（縮み）きった時や、荷を積み過ぎた時には、トラクタやローダのリリーフ弁が働くため、「ビー」という音がします。

【守らないと】
油温が上がり、ポンプや油圧部品が故障する原因となります。

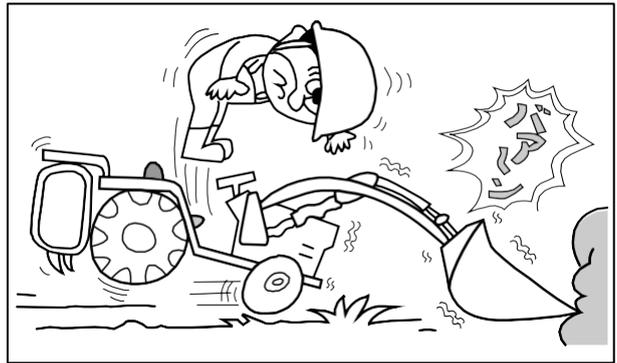


必ず読んでください

取扱注意

ローダ作業や悪路走行時の車速は4 km/h以下にする

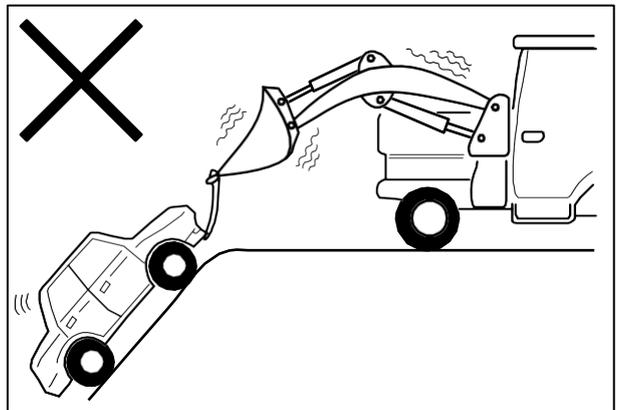
【守らないと】
衝撃が大きくなり、トラクタやローダが故障・破損するおそれがあります。



取扱注意

ローダでけん引作業をしない

【守らないと】
トラクタやローダに無理な力がかかり、故障・破損するおそれがあります。



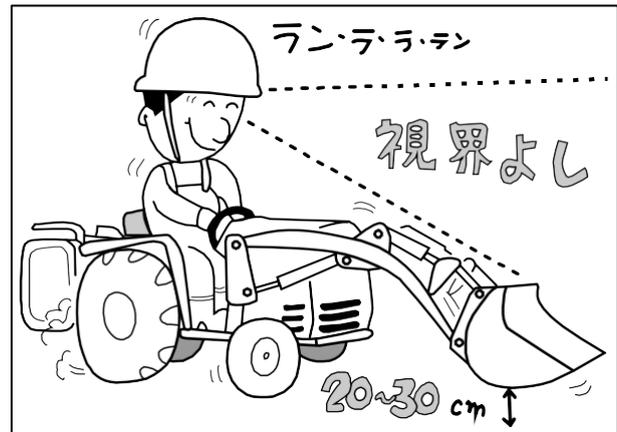
取扱注意

運転は安全運転で

- 積荷を運搬する場合は後輪トレッドを広げ、アタッチメントの下面を地面から 20~30 cm の位置まで下げ、4 km/h 以下の速度で走行してください。
- 悪路・傾斜地・不整地では特に注意し、無理な運転はしないでください。
- 不要なレバー操作はしないでください。

【守らないと】

トラクタやローダが故障したり破損するおそれがあります。



補 足

- 操作レバーがストロークエンドになっている状態で無理な力を加えないでください。
- ローダ作業時、特に負荷がかかっている時は半クラッチを使用しないでください。
- ローダ作業時は、後部ウエイトを水平より上の位置に保持してください。
- 持上制限重量を越える荷の積載はしないでください。
- 橋など、走行場所の重量制限に十分注意してください。
- 誘導者と共同作業をするときは、誘導者の指示に従ってください。

必ず読んでください

アタッチメントについて

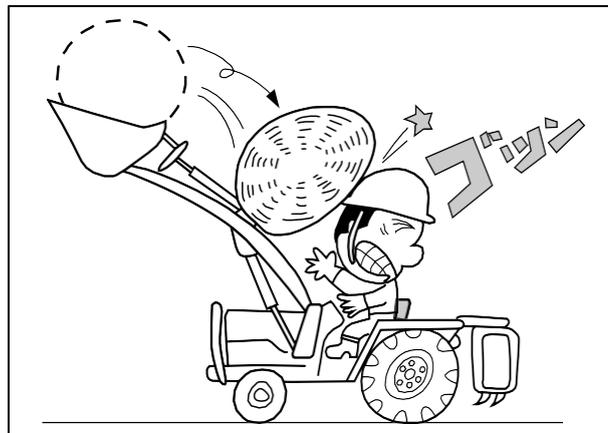


ローダ作業には専用アタッチメントを使用する

- 特にバケット等でロールベールの運搬・積み込み作業をしないでください。

【守らないと】

荷くずれを起こして積荷が運転席に落下し、死傷するおそれがあります。



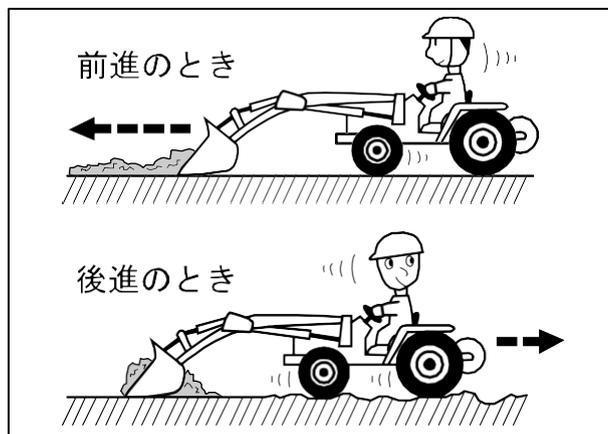
取扱注意

バケットを立てて前進排土・後進排土をしない

- 前進排土作業には「グレーダ」を使用してください。
- バケットを使用する場合は、底面を水平に接地させて作業をおこなってください。

【守らないと】

ホース・ダンプシリンダやバケットなどが破損するおそれがあります。

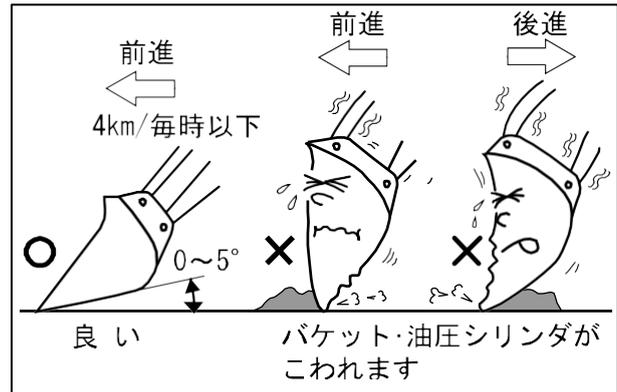


取扱注意

バケット底面と地面のなす角度は5度以下で使う

【守らないと】

バケットやシリンダ・ホースなどに無理な力がかかり、破損するおそれがあります。



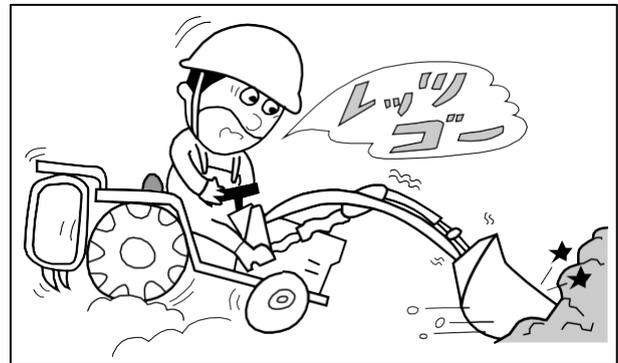
取扱注意

バケットでは硬い土の掘りおこしをしない

バケットは農用簡易土木・土砂等の運搬用として作られていますので、硬い土や岩石の掘削には使用しないでください。

【守らないと】

バケットが破損するおそれがあります。



必ず読んでください

補 足

- 幅の広いアタッチメントを使用しての作業は、周囲の障害物に注意してください。
 - アタッチメントを保管する場合は、必ずローダからはずしてください。
 - 純正アタッチメントを使用してください。
- ① 純正アタッチメントは、お客様の「ローダ」に一番よくマッチするよう設計されていますので安心して使っていただけます。
 - ② 純正以外のアタッチメントや純正アタッチメントを改造したものを使用して事故や故障が生じた場合、保証いたしかねますので御了承ください。

一般道路走行について

補 足

ローダやアタッチメントを装着した状態で「道路運送車両法の保安基準」を満たしていなければ道路走行することはできません

ローダやアタッチメントと、トラクタの組み合わせごとに「保安基準」を満たしていることの確認が必要です。

必要な対応については農林水産省ホームページをご参照ください。

https://www.maff.go.jp/j/s-eisan/sien/sizai/s_kikaika/kodosoko.html



⚠ 注意

ローダの作業範囲内に人がいないことを確認し、安全に十分注意し走行する

【守らないと】
傷害事故につながるおそれがあります。



その他



修理や点検時、ローダを上げエンジンをかけた状態でホースや油圧配管をゆるめない

【守らないと】

ホースや油圧配管がはずれ、ローダが急降下してローダの下敷きになるなど、死亡事故となるおそれがあります。



補 足

長期間使用しない場合

- 長期間使用しない場合は、必ず
 - ① 先端アタッチメントを取りはずし
 - ② ローダを接地させ
 - ③ ローダの全シリンダを最も縮めた状態にしてください

- ローダを保管する場合は、乾燥した屋内に保管してください。

- やむをえず屋外に保管する場合は、雨のかからない乾燥した平坦な場所を選び、できるだけシートをかけてください。
シートをかける場合は、必ず通気性を確保してください。

- レバーリンク回り、各部のピン、バルブのスプール、シリンダのピストンロッドなどの露出部には、防錆グリスを塗ってください。

必ず読んでください

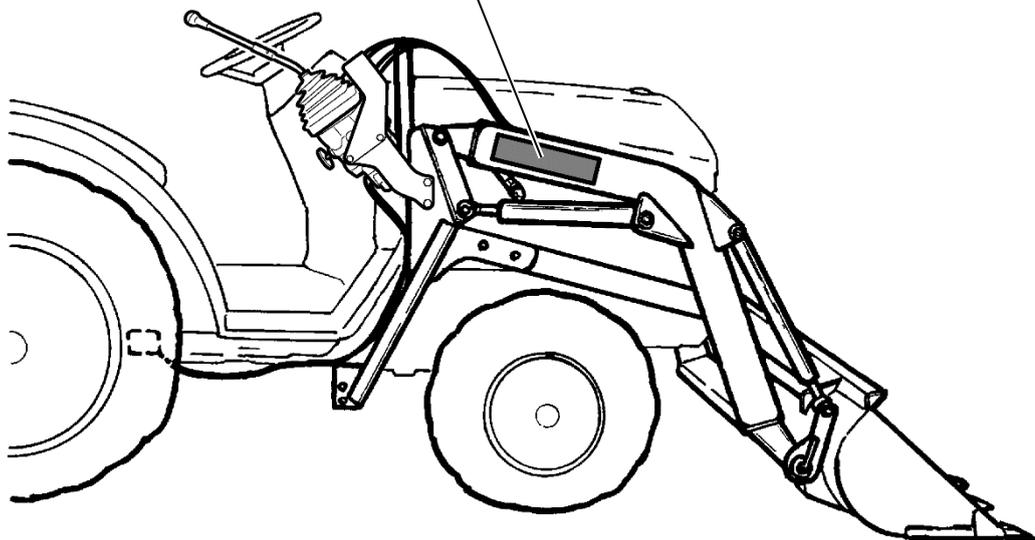
安全表示ラベルと その取り扱いについて

- 安全に作業していただくために安全表示ラベルの貼付位置を示したものです。
- 安全表示ラベルの内容詳細については、20ページをご参照ください。
- 安全表示ラベルは、常に汚れや破損のないようにしてください。
- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- もし破損または紛失した場合は、新しいものに貼り替えてください。

ローダ右側

②

警告				危険
 <p>電線や建物など周囲の障害物に注意すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 走行時はアタッチメントの下面を地面から20~30 cmに注意して運転してください。 ● 守らないと障害物をこわしたり、感電死するおそれがあります。 	<p>バンド位置</p>  <p>ローダや先端アタッチメントに人を乗せないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 守らないと転落事故を起こし死傷するおそれがあります。 	 <p>ローダ作業には専用アタッチメントを使用すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 特にバケットなどでロールベールの運搬・積み込み作業をしないでください。 ● 守らないと荷がずれを起こし、死傷するおそれがあります。 	 <p>ローダの下に入らないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ローダの作業範囲内に入らないでください。 ● 守らないとローダの下敷きになり死傷するおそれがあります。 	<p>バンド位置</p>  <p>転倒・転落による死傷事故を防ぐため：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● トラクタ後部にウエイトを取付けること ● ローダを上げたまま急旋回しないこと ● 斜面に対し横または斜めに走行しないこと ● 片荷作業をしないこと <p style="text-align: right;">8100C2476-1</p>



ローダ左側

③

注意

傷害事故防止のためローダ組付用のボルト・ナットにゆるみがないか定期的に点検し、ゆるんでいたら規定トルクで増し締めしてください。

- ローダを組付けて5時間作業後に、すべてのボルト・ナットを規定トルクで増し締めすること
- その後50時間作業ごとに増し締めトルクのチェックをし、ゆるんでいたら増し締めすること
- 規定トルクは組付要領及び取扱説明書を参照すること

SAN48501-1904-1

危険

転倒・転落による死傷事故を防ぐため：

- トラクタ後部にフットレストをかけること
- ローダを上げたままの状態で降りないこと
- 斜面に降り落ちた場合は別の方法で降りないこと
- 片脚前足としりぞいて

警告

ローダの下に入らないこと

- ローダの作業範囲内に入らないでください。
- 降りないでローダの下敷きになり死傷するおそれがあります。

注意

傷害事故防止のため使用前に取扱説明書とすべての安全指示をよく読んで安全で正しい作業をしてください。

始動時

- 座席に座り、ローダの操作レバーを「中立」にする
- 周囲に入らないことを確認すること

運転時

- ローダ操作時や登り降下時には周囲に入らないことを確認すること
- 転倒・転落のおそれのある運転や作業はしないこと
- 停車・急降時でトラクタから離れた場合はローダを接地させて操作レバーを「中立」にし、駐車ブレーキをかけてエンジンキーを抜くこと

B10000569-1

安全表示ラベルの手入れについて

- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- 破損または紛失された場合は、下表を参考にお買い上げまたはお近くの「販売店」「JA」（農協）にご注文ください。
- ラベルが貼付されている部品を新部品と交換するときは、ラベルも同時に交換してください。

図番	キセキコード	三陽コード	品名	個数	適用
①	YDB1-000-0569-1	B10000569-1	ラベル	1	左用 75×305
②	YDB1-000-2475-1	B10002475-1	ラベル	1	右用 75×305
③	YD43-501-0634-1	43501-0634-1	ラベル	1	注意 70×85

必ず読んでください

安全表示ラベルの内容

ローダに貼付されている安全表示ラベルを下に示します。

①

⚠ 危険	⚠ 警告		⚠ 注意
 <p>転倒・転落による死傷事故を防ぐため:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●トラクタ後部にウエイトを取付けること ●ローダを上げたまま急旋回しないこと ●斜面に対し横または斜めに走行しないこと ●片荷作業をしないこと 	 <p>ローダの下に入らないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ローダの作業範囲内に入らないでください。 ●守らないとローダの下敷きになり死傷するおそれがあります。 	 <p>ローダ作業には専用アタッチメントを使用すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ●特にバケットなどでロールベールの運搬・積み込み作業をしないでください。 ●守らないと荷くずれを起こし死傷するおそれがあります。 	 <p>傷害事故防止のため使用前に取扱説明書とすべての安全指示をよく読んで安全で正しい作業をしてください。</p> <p>始動時</p> <ul style="list-style-type: none"> ●座席に座り、ローダの操作レバーを「中立」にすること ●周囲に入らないことを確認すること <p>運転時</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ローダ操作時や旋回時には周囲に入らないことを確認すること ●転倒・転落のおそれのある運転や作業はしないこと ●修理：急降等でトラクタから離れるときはローダを接地させて操作レバーを「中立」にし、駐車ブレーキをかけてエンジンキーを抜くこと

②

⚠ 警告				⚠ 危険
 <p>電線や建物など周囲の障害物に注意すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ●走行時はアタッチメントの下面を地面から20~30 cmに注意して運転してください。 ●守らないと障害物をこわしたり、感電死するおそれがあります。 	<p>バンド位置</p>  <p>ローダや先端アタッチメントに人を乗せないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ●守らないと転落事故を起こし死傷するおそれがあります。 	 <p>ローダ作業には専用アタッチメントを使用すること</p> <ul style="list-style-type: none"> ●特にバケットなどでロールベールの運搬・積み込み作業をしないでください。 ●守らないと荷くずれを起こし、死傷するおそれがあります。 	 <p>ローダの下に入らないこと</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ローダの作業範囲内に入らないでください。 ●守らないとローダの下敷きになり死傷するおそれがあります。 	<p>バンド位置</p>  <p>転倒・転落による死傷事故を防ぐため:</p> <ul style="list-style-type: none"> ●トラクタ後部にウエイトを取付けること ●ローダを上げたまま急旋回しないこと ●斜面に対し横または斜めに走行しないこと ●片荷作業をしないこと

③

⚠ 注意
 <p>傷害事故防止のためローダ組付用のボルト・ナットにゆるみがないか定期的に点検し、ゆるんでいたら規定トルクで増し締めしてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ローダを組付けて5時間作業後に、すべてのボルト・ナットを規定トルクで増し締めすること ●その後50時間作業ごとに締付トルクのチェックをし、ゆるんでいれば増し締めすること ●規定トルクは組付要領及び取扱説明書を参照すること

本製品の使用目的について

(1) 本製品は、作業に適した弊社製の純正アタッチメントを取付け、下記の作業に使用してください。

- 整地・排土・除雪
- 土砂・堆肥・糞等の収集・排出・運搬
- 堆肥の切り返し
- 牧草の押え込み・加圧

(2) 本製品または弊社製純正アタッチメントを、使用目的以外の作業に使用したり改造しないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんので注意してください。

補 足 各アタッチメントの使用目的については、**31ページ**を参照してください。

(3) 市販類似品等、純正以外のアタッチメントを使用した場合も同様に保証の対象になりませんので注意してください。

補修用部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は、納期および価格についてご相談させていただきます。

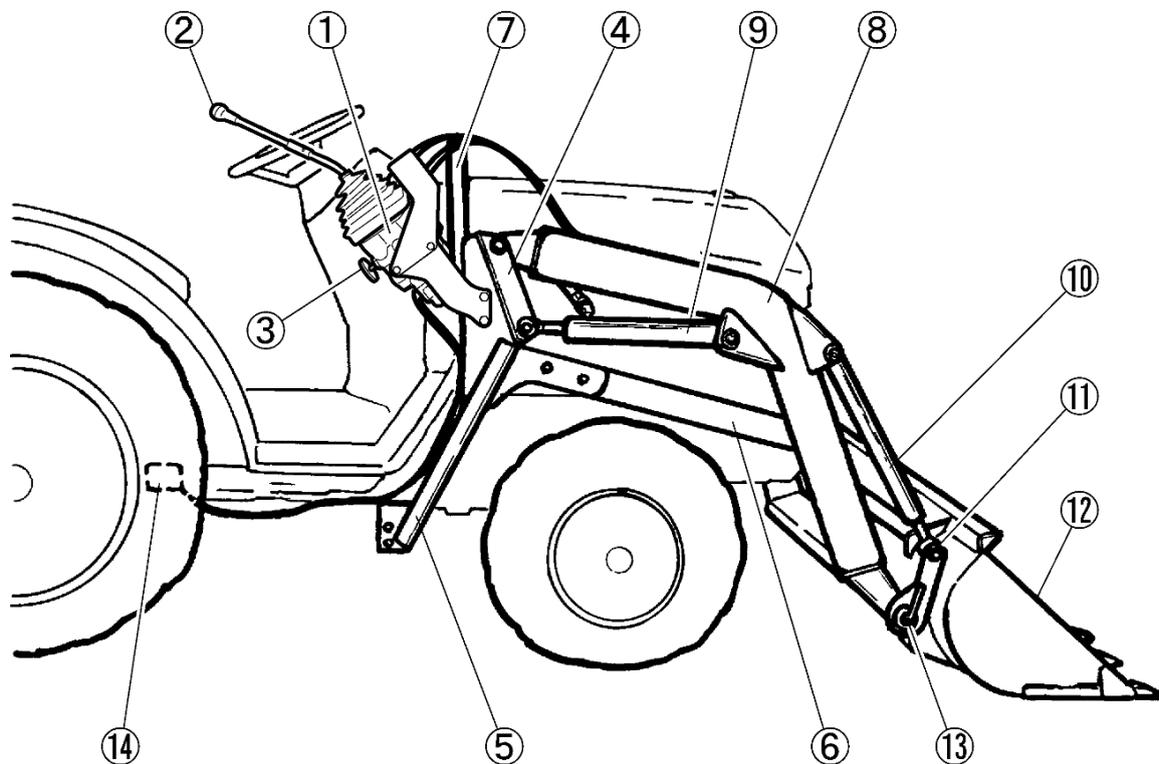
アフターサービスについて

本製品の調子が悪いとき、36ページの「トラブルシューティング」に従って点検・整備してもなお不具合があるときは、お買い上げいただいた販売店・JA（農協）またはサービス工場までご連絡ください。

連絡していただきたい内容

- (1) 型式名
- (2) 製造番号（機番）
- (3) 故障内容（できるだけ詳しく）

各部のなまえ



- | | |
|----------------|---------------|
| ① コントロールバルブ | ⑧ リフトアーム |
| ② 1本レバー（操作レバー） | ⑨ リフトシリンダ（複動） |
| ③ ストップバルブ | ⑩ ダンプシリンダ（複動） |
| ④ フレーム | ⑪ スナップヒッチ |
| ⑤ ブラケット | ⑫ 先端アタッチメント |
| ⑥ フロントステー | ⑬ アタッチ止めピン |
| ⑦ フレームコネクタ | ⑭ トラクタ側油圧配管 |

補 足 ローダの部品形状は、ローダ・トラクタ機種により多少異なります。

各部のはたらき

1 1本レバー（操作レバー）

レバー1本でローダと先端アタッチメントをコントロールできます。

「上昇」「下降」「スクイ」「ダンプ」「停止」の単独操作や「上昇しながらダンプ」「下降しながらスクイ」「下降しながらダンプ」の複合操作、「増速ダンプ」「フローティング」の操作を含め10ポジションの操作ができます。

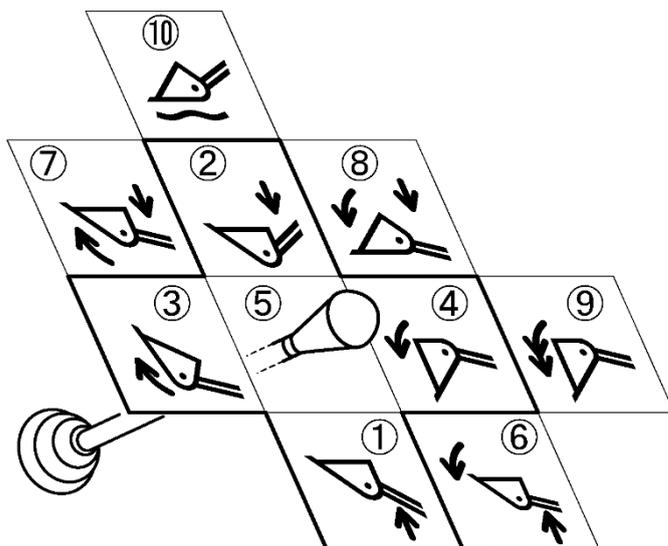
操作方法

操作レバーを図の方向に倒すと、ローダと先端アタッチメントが動きます。

- ① リフトアームの位置を上げる場合に使用するポジションです。
- ② リフトアームの位置を下げる場合に使用するポジションです。
- ③ 土砂・堆肥物などをすくい取る場合に使用するポジションです。
- ④ 土砂・堆肥物などをダンプ（放出）する場合に使用するポジションです。
- ⑤ リフトアーム停止時のポジションです。
- ⑥ バケットの角度を一定に保ったまま積荷を持ち上げることができるポジションです。
- ⑦ 積荷をダンプした後、レバーをこのポジションにすると、すぐ次の作業に入れます。
- ⑧ 堆積物の切りくずし・高い位置から低い位置への積荷のダンプに使用するポジションです。
- ⑨ 積荷をダンプする速度が速くなるポジションです。
- ⑩ リフトシリンダの油圧が上下方向ともに働かなくなり、リフトアーム先端にかかる力や衝撃をやわらげるポジションです。

補 足

グリップやフードなどがやぶれたり破損した場合は、交換してください。



2 フローティング

警告

トラクタ始動時、操作レバーが「停止」位置にあることを確認する。

【守らないと】

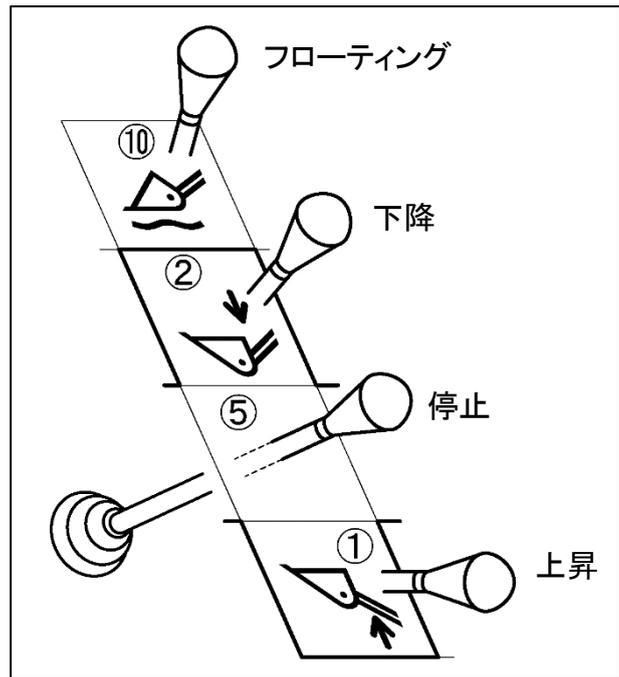
ローダが急に動き出し、ローダにはさまれる等の死傷事故となるおそれがあります。

注意

フローティングの操作は、必ず前輪を接地させた状態でおこなってください。

【守らないと】

前輪を浮かせた状態から操作レバーを「フローティング」に切り換えると、トラクタが急降下して傷害事故となるおそれがあります。



「フローティング」作業の場合

(⑩の位置にした場合)

リフトシリンダがフリーの状態（上昇・下降方向とも）となり、アーム先端にかかる力や衝撃を和らげます。

補足

操作レバーは前方の⑩の位置まで倒すと固定されます（デテント機能）。

「フローティング」を解除したい場合は操作レバーを⑤の位置（停止）まで戻してください。

フローティングでの作業例

- 除雪作業（バケット・グレーダなど）
- その他の収集作業
- 排土作業

「複動」作業の場合

(①②の位置にした場合)

リフトシリンダは上昇・下降方向ともに油圧が働きますので、積荷を持上げる上方向の力はもちろんのこと、下方向に押さえる力が出ます。

複動での作業例

- 積荷の加圧・押さえ込み
- 前輪を浮かす場合（ぬかるみからの脱出）
- 農用の軽掘削・整地作業

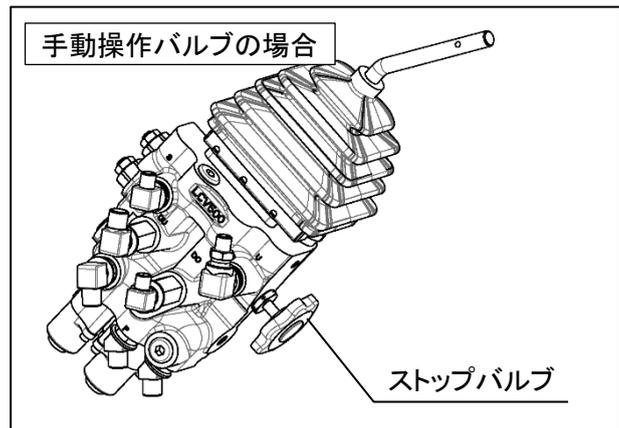
3 ストップバルブ

油圧回路中の油の流れを断続させるバルブです。

ローダを使用しない時、アームの落下防止のため、グリップを「閉」にしてください。

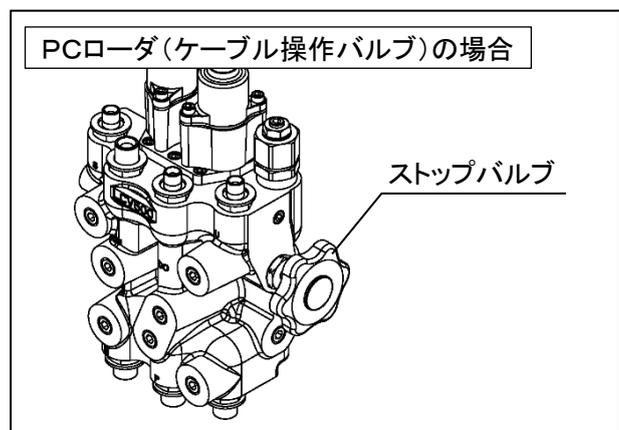
油を止める場合

グリップを「閉」にする。(右に回す)

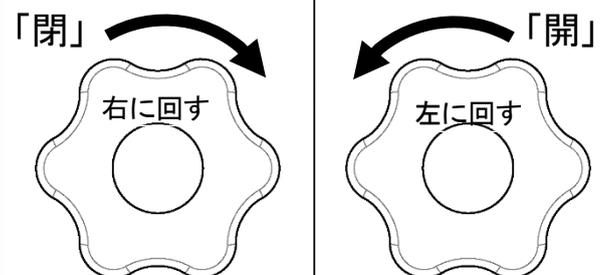


油を止める場合

グリップを「開」にする。(左に回す)



※ 水道の蛇口の開閉と同じ要領です。



4 中立ロックレバー（PCローダの場合）

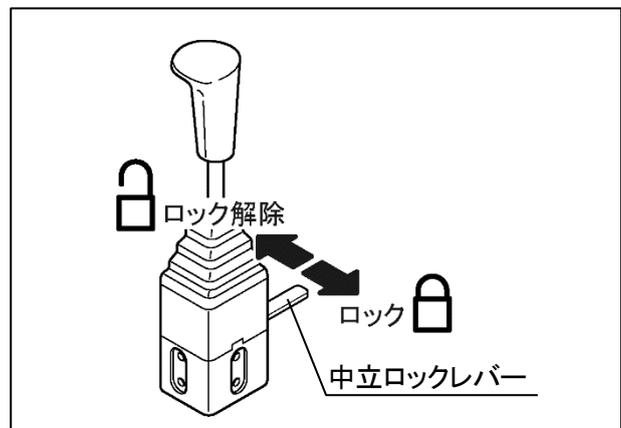
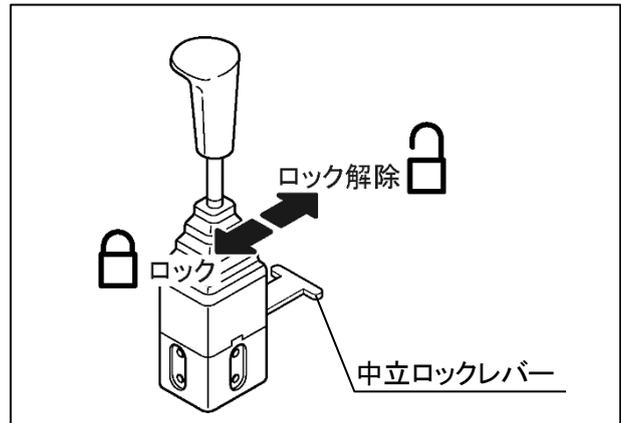
中立ロックレバーを「ロック」位置まで押し込むと、操作レバーが動きません。

取扱注意

- 中立ロックレバーが「ロック」位置に入りにくい場合、レバーの中立位置がずれている場合があります。
この場合、ワイヤー組付部の調整が必要になります。調整方法は別書「組付要領書」を参照ください。
中立位置がずれたまま使用していると、ワイヤーの破損につながるおそれがあります。
- 長時間走行やトラクタから離れるときは安全のため、このロックレバーを「ロック」の位置にしてください。

補 足

ロックレバーが「ロック」位置に入りにくい場合は、操作レバーを軽く前後左右に動かしながら操作してください。



5 給油台

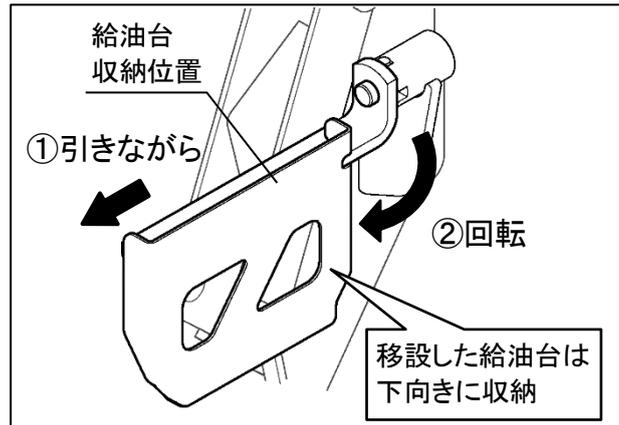
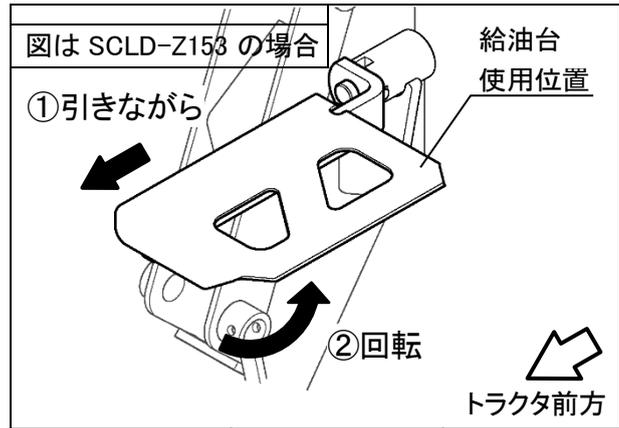
トラクタによっては給油台を使用できます。

回転させた台に携行缶をのせ、給油ポンプを使い給油できます。

使用方法詳細はトラクタの「取扱説明書」を参照してください。

取扱注意

給油台を使用しないときは、**必ず下向きに収納**してください。



6 回転式プレート

NCLD-NTA365(PC)の場合

上記ローダでは、トラクタボンネット・サイドカバー左横にある、ローダ部品をつなぐための部品「プレート」が回転します。
これはトラクタラジエターネット、エアコンコンデンサネットの清掃のため、簡易的に回転する機能です。

ラジエターネット、エアコンコンデンサネットを清掃する場合は、下記手順に従って、プレートを回転させてネット類を引き抜いてください。

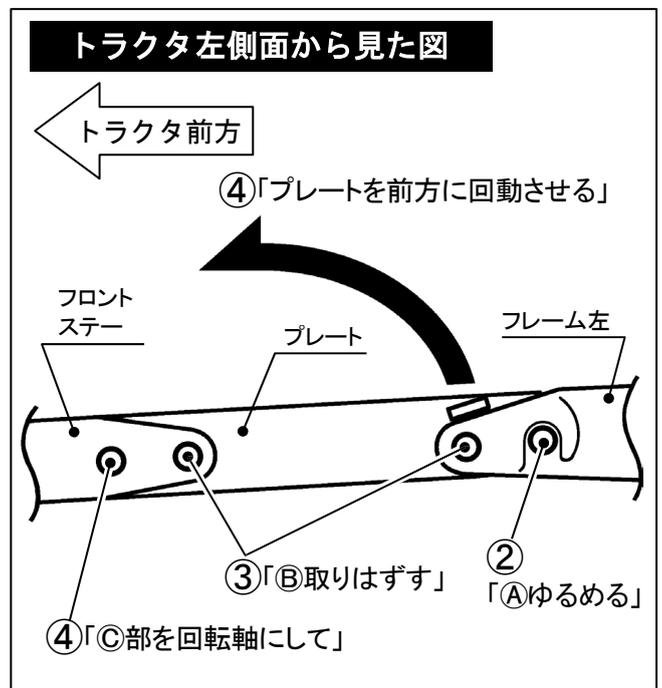
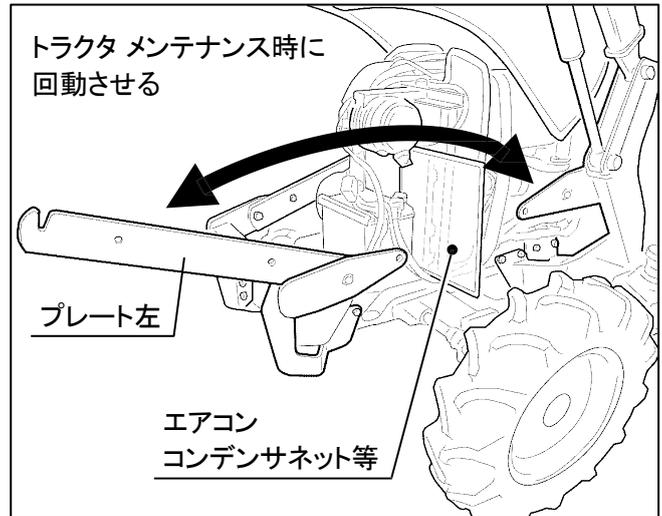
- ① ローダリフトアームを最上げにし、ストップバルブを確実に「止」にする。
(3ストップバルブ参照)

補 足

オプション（別売）の「ドッキングキット」を装着している場合は、リフトアームを「離脱」してください。

- ② フレーム左・プレートの内側にあるユニナット①をゆるめる。
(プレートがフレーム左のネジ部に引っ掛けられるよう、フック形状になっているところ)
- ③ フロントステアとフレーム左を固定してるプレートのボルト・座金・ナット②（前後2箇所）を取りはずす。
- ④ プレート前部をつないでいるユニナット③部を回転軸にして、プレートを前方に回転させ、フロントステアにあずけておく。

以上でプレートの回転が完了しました。
ネット類を清掃して元通りトラクタに装着した後は、プレートも元通り組付けてください。



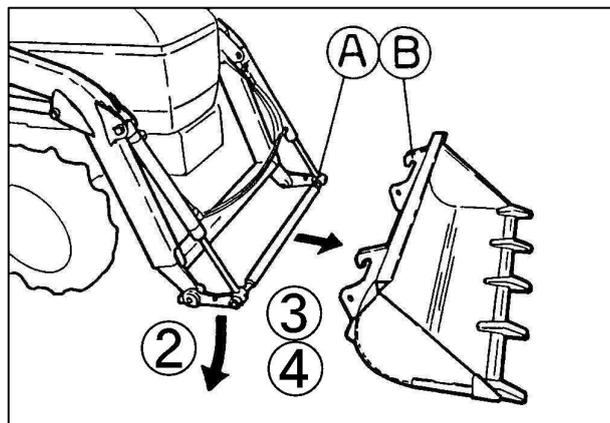
アタッチメントの取付・取りはずし

警告

- アタッチメントの取付・取りはずしは、平らな場所を選んでおこなってください。
 - トラクタはできる限りゆっくりと前進（後進）させてください。（2km/h以下）
 - トラクタとローダの間に立たないでください。
 - 可動部分に体や手足を入れないでください。
- 【守らないと】傷害事故となるおそれがあります。

取付

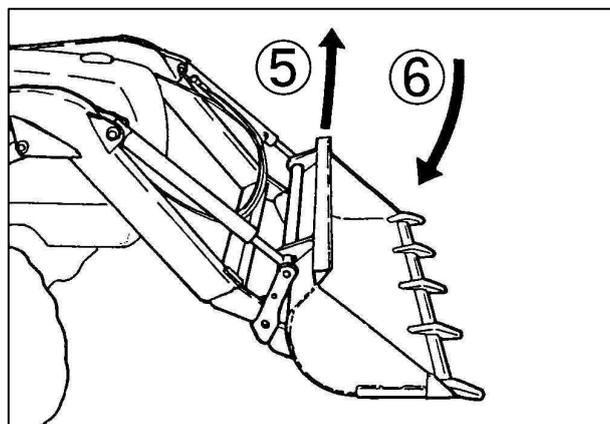
- ① スナップヒッチ左右に取付けてあるアタッチ止めピン（2本）を取りはずす。
- ② 1本レバーを「ダンプ」にしてスナップヒッチを前傾させる。
- ③ アタッチメントの背面に向かってトラクタを前進させる。



取扱注意

この場合、アタッチメントとリフトアーム（スナップヒッチ）が斜めにならないように注意してください。

- ④ スナップヒッチ先端①をアタッチメントのフック②に引っ掛ける。
- ⑤ 1本レバーを少し「上昇」にする。
- ⑥ 1本レバーを「スクイ」にしてアタッチメントをすくい上げた後、1本レバーを「ダンプ」にしてアタッチメントを少し前傾させる。

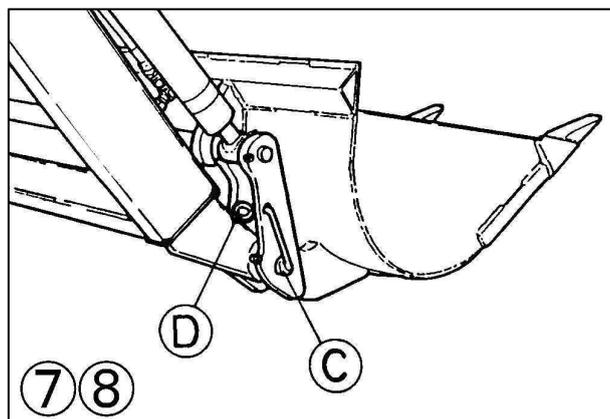


⑦ アタッチ止めピン③を差し込む。

⑧ このピン③に抜け止め用のスナップピン④を差し込む。

取扱注意

スナップピンを差し込む位置は、アタッチ止めピンの取手の先端部分です。



取りはずし

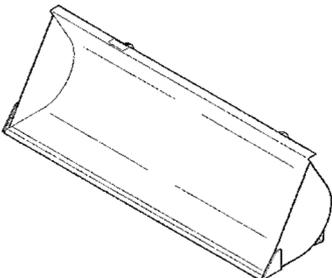
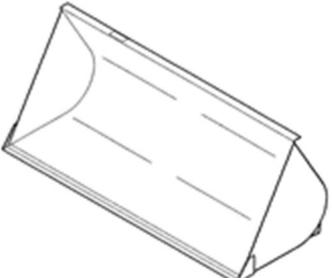
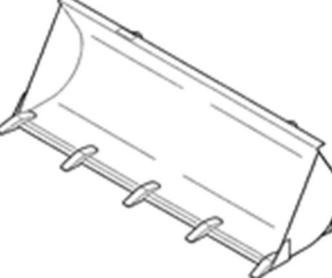
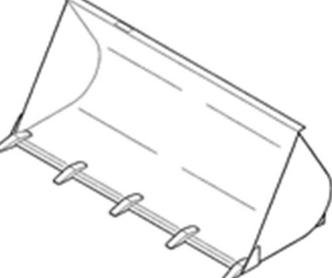
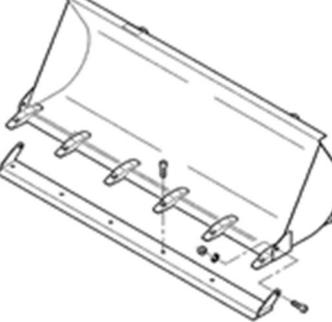
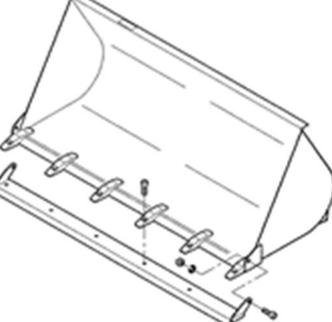
「取付け」の順序①～⑧および操作を逆におこなってください。
はずしたアタッチ止めピン（2本）は紛失防止のため、必ずスナップヒッチ左右に差し込んで、スナップピンで抜け止めをしておいてください。

アタッチメントの紹介

⚠ 注意

下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。
【守らないと】 傷害事故や、ローダやアタッチメントの破損につながるおそれがあります。

- アタッチメントをお選びになる時は、使用目的・トラクタの形式・ローダの形式などを確認した上で、最寄りの「販売店」・「JA」（農協）までお問い合わせください。

<p>広幅バケット</p>  <p><使用目的> 土砂・泥・雪・バラものなどの収集・運搬, 除雪</p>	<p>大容量バケット</p>  <p><使用目的> 糞・モミガラ・オガクズなどの収集・運搬, 除雪</p>
<p>広幅爪付バケット</p>  <p><使用目的> 土砂・泥・雪・バラものなどの収集・運搬</p>	<p>大容量爪付バケット</p>  <p><使用目的> 糞・モミガラ・オガクズなどの収集・運搬</p>
<p>広幅DXバケット</p>  <p><機能紹介> アンダーブレードを外すことで爪付バケットの機能を持ちます</p>	<p>大容量DXバケット</p>  <p><機能紹介> アンダーブレードを外すことで爪付バケットの機能を持ちます</p>

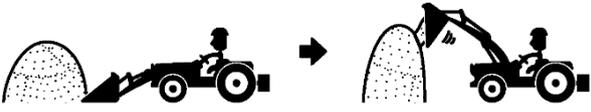
補 足

バケットは改良のため予告なく変更することがあります。

ローダ作業のしかた

⚠️ 注意

下記のアタッチメントをそれぞれの使用目的以外の作業に使用したり改造したりしないでください。
【守らないと】 傷害事故や、ローダやアタッチメントの破損につながるおそれがあります。

使用目的	作業内容	適用アタッチメント
<ul style="list-style-type: none"> ・土砂の収集 ・堆肥の収集 ・糞の収集 ・除雪 	 <p>すくい取る 運搬する 積み込む</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット (土砂・糞・雪・堆肥)
堆肥の切り返し	 <p>すくい取る 持ち上げて放出する</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット
<ul style="list-style-type: none"> ・除雪 ・排土 	 <p>押しのける</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット
牧草の押さえ込み・加圧	 <p>押さえ込む</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット
<ul style="list-style-type: none"> ・整地 ・糞の収集・排出 	 <p>押し寄せる 均平する</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バケット

始業・保守点検一覧表



- 点検をおこなう時は、ローダやトラクタを平らな場所に置き、ローダを接地（または離脱）させ、エンジンを停止して駐車ブレーキをかけてから始めてください。
- ローダやトラクタを安全に使用し、かつ長持ちさせるために下表に従って始業点検・保守点検をおこなってください。
【守らないと】死傷事故につながるおそれがあります。

点検項目	処置	点検時間
各部のボルト・ナットのゆるみ (目視点検)	目視でゆるんでいたら（バネ座金が取付部から浮いている場合）増締めする。 ゆるみが多発する場合は、ボルト・ナット・バネ座金を交換する。 (適正締付トルクは35ページ参照)	日常点検 (使用前)
各部のピン・回転部のグリス ・油の確認	グリスアップ・給油する。 ピンなどの脱落があれば補給する。	
油圧作動油の油量確認	適正量まで補給する。 汚れがひどい場合は油を交換する。 (適正追加油量は「組付要領書」参照)	
シリンダからの油もれ・ 保持（キープ）不良	シリンダを分解点検する。 パッキンを交換する。 シリンダロッドにキズのある場合、修理または交換する。 ネジ部にゆるみが発生していないか点検する。	
ホースの無理な曲げ・ ねじれの確認	ホース両端の金具をゆるめ、無理な曲げ。ねじれがない状態にして締め直す。 ホースは2年毎に交換する。	
ホース表面のキズ	キズがある場合、至急交換する。	
その他、破損箇所の有無	破損箇所があれば、修理または交換する。	
前部・前輪ウエイトの 取りはずし	ローダ作業時には、必ず取りはずす。	
後部ウエイトの取付け	ローダ作業時には、必ず取付ける。 適正後部ウエイト量は「純正部品表」参照。	
ホース・油圧部品からの油もれ	増締めする。またはパッキンを交換する。	
前輪空気圧の確認	プレッシャーゲージで測定し、前輪荷重に見合う空気圧にする。 (ただし、許容最高圧以下)	

点 検 項 目	処 置	点検時間
レバー，ケーブルまわり等の 給油	油を給油する。	25 時間 使用毎
各部ピンの摩耗量	ピン外径の摩耗があれば交換する。	50 時間 使用毎
各部のボルト・ナットの ゆるみ	増締めする。 ゆるみが発生する場合は、ボルト・ナット・バネ座 金を交換する。 (適正締め付トルクは35ページ参照)	① 初回 5 時間 使用後 ② その後 50 時間 使用毎
シリンダパッキン・ バルブパッキンの劣化	定期的に点検し、パッキンにひび・割れ・変形等の 劣化があれば交換する。	1000 時間 (または2年) 使用毎

適正締付トルク表

ねじの呼び	強度区分	並目ネジの場合		細目ネジの場合	
		単位：N・m	単位：kgf・cm	単位：N・m	単位：kgf・cm
M5	4 T (4.8)	2.9 ~ 3.9	30 ~ 40	_____	_____
	7 T (8.8)	4.9 ~ 5.9	50 ~ 60	_____	_____
M6	4 T (4.8)	4.9 ~ 7.4	50 ~ 75	_____	_____
	7 T (8.8)	9.8 ~ 11.8	100 ~ 120	_____	_____
	9 T (9.8)	_____	_____	_____	_____
	10 T (10.9)	_____	_____	_____	_____
M8	4 T (4.8)	11.8 ~ 17.2	120 ~ 175	11.8 ~ 16.7	120 ~ 170
	7 T (8.8)	23.5 ~ 30.4	240 ~ 310	25.5 ~ 32.4	260 ~ 330
	9 T (9.8)	26.0 ~ 35.5	265 ~ 365	28.4 ~ 38.2	290 ~ 390
	10 T (10.9)	33.3 ~ 43.1	340 ~ 440	36.3 ~ 46.1	370 ~ 470
M10	4 T (4.8)	21.6 ~ 30.4	220 ~ 310	21.6 ~ 30.4	220 ~ 310
	7 T (8.8)	45.1 ~ 57.9	460 ~ 590	47.0 ~ 60.8	480 ~ 620
	9 T (9.8)	51.0 ~ 65.7	520 ~ 670	53.9 ~ 69.6	550 ~ 710
	10 T (10.9)	66.2 ~ 80.9	675 ~ 825	66.6 ~ 81.4	680 ~ 830
M12	4 T (4.8)	41.2 ~ 58.8	420 ~ 600	41.2 ~ 58.8	420 ~ 600
	7 T (8.8)	79.4 ~ 93.1	810 ~ 950	87.2 ~ 102.9	890 ~ 1050
	9 T (9.8)	89.2 ~ 104.9	910 ~ 1070	98.0 ~ 117.6	1000 ~ 1200
	10 T (10.9)	117.6 ~ 137.2	1200 ~ 1400	124.5 ~ 147.0	1270 ~ 1500
M14	4 T (4.8)	54.9 ~ 78.4	560 ~ 800	54.9 ~ 78.4	560 ~ 800
	7 T (8.8)	122.5 ~ 147.0	1250 ~ 1500	137.2 ~ 156.8	1400 ~ 1600
	9 T (9.8)	140.1 ~ 164.6	1430 ~ 1680	151.9 ~ 181.3	1550 ~ 1850
	10 T (10.9)	182.2 ~ 214.0	1860 ~ 2180	196.0 ~ 235.2	2000 ~ 2400
M16	4 T (4.8)	82.3 ~ 117.6	840 ~ 1200	82.3 ~ 117.6	840 ~ 1200
	7 T (8.8)	196.0 ~ 230.3	2000 ~ 2350	205.8 ~ 245.0	2100 ~ 2500
	9 T (9.8)	220.5 ~ 259.7	2250 ~ 2650	235.2 ~ 274.4	2400 ~ 2800
	10 T (10.9)	_____	_____	_____	_____
M20	4 T (4.8)	132.3 ~ 186.2	1350 ~ 1900	_____	_____
	7 T (8.8)	333.2 ~ 447.9	3400 ~ 4570	_____	_____
	9 T (9.8)	377.3 ~ 503.7	3850 ~ 5140	_____	_____
	10 T (10.9)	_____	_____	_____	_____

注意

1. ボルトの強度は、ボルトの頭に打刻してある数字で見分けます。
2. 締付ける前に必ず打刻数字を確認し、上表に従って締付けを行なってください。
3. 組付前に、ボルト及びナットのネジ部へ油を薄く塗布してください。
4. ただし、組付面や座金等には油を付けないでください。

油圧継手締付トルク表

ネジサイズ	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1/1
推奨トルク (上段：N・m) (下段：kgf・cm)	9.8 (100)	24.5 (250)	49.0 (500)	58.8 (600)	118 (1200)	137 (1400)

トラブルシューティング

万一 ローダの調子がおかしい・具合が悪い・などの場合には、次ページにより点検し、適切な処置をしてください。

またローダの不具合原因の中には、トラクタ側のバルブ・ポンプなど油圧部品の不具合に起因する場合も考えられますので、トラクタもあわせて点検・確認してください。

1 点検をおこなう前に



- ローダを接地させて駐車ブレーキをかけ、エンジンを停止してください。
- エンジンをかけて点検・修理する必要がある場合、ローダの作業範囲内に入らないでください。
- ローダの下に入らないでください。

【守らないと】

ローダに当たったり、ローダの下敷きになって、死傷するおそれがあります。

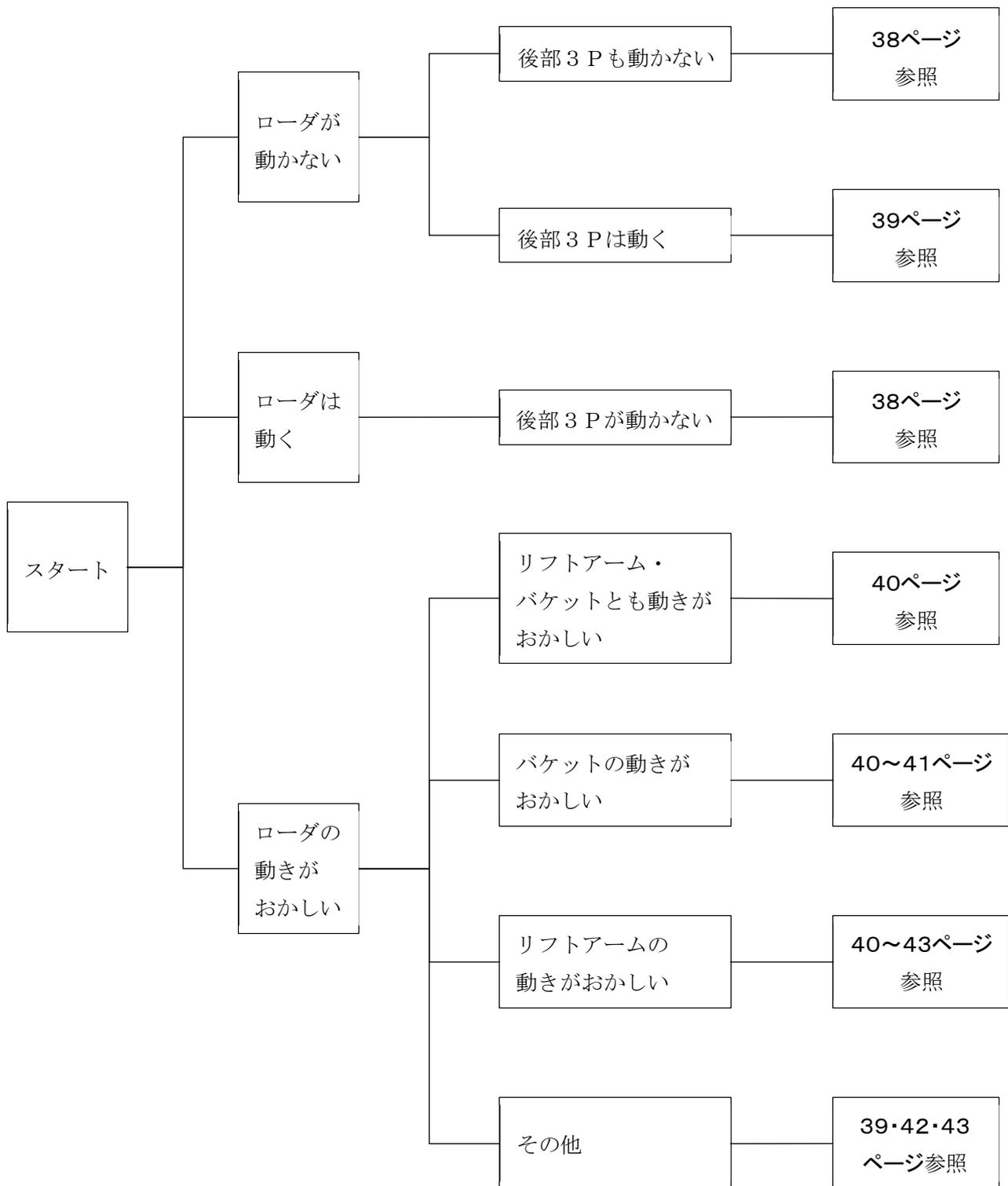
2 点検中の注意

- ローダやトラクタの型式および機番を確認し、不具合の内容を詳細にメモしてください。
(後で連絡するときに便利です)
- 作動不良・作動不具合は、大半が配管間違いや配線不良によるものです。
今一度、取扱説明書をよく読んでいただき十分確認してください。
- 型式により、同じ不具合でも処置が異なる場合もありますので、十分注意・確認してください。

3 点検後

- 点検・処置しても①原因がわからない、②正常にならない場合は、本製品お買い上げの「販売店」 「JA」（農協）またはサービス工場までお問い合わせください。
- 油圧部品、特にバルブ等は精密機械ですので、分解・修理は専門の技術サービスマンにお任せください。

油圧編



症 状	原 因	処 置
ローダ・後部 3 P ともに動かない	Ⓟ (IN) と Ⓣ (OUT) ポートの配管が逆になっている	純正部品表, 組付要領書通り正しく配管してください
	作動油が不足している (ポンプより異常音がする)	作動油を追加してください 追加油量は組付要領書を参照してください
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗浄または交換してください
	ポンプ故障 (油を送らない)	トラクタを修理に出してください またはポンプを交換してください
	メインリリーフバルブ整備不良	内部洗浄後、圧力計にて圧力を再セットしてください
	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
ローダは動くが 後部 3 P は動かない (または後部作業機が 落下する)	Ⓣ (OUT) と Ⓝ ポートの配管が逆になっている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
	トラクタの落下調整弁不良	トラクタを修理に出してください または落下調整弁を交換してください
	落下調整弁グリップが締まって (閉じて) いる	グリップをゆるめて (開いて) ください

症 状	原 因	処 置
後部 3 P は動くが ローダは動かない	油圧取出口を間違えている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
	Ⓟ (IN) と Ⓣ (OUT) ポートの配管が逆になっている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
	トラクタのポジションコントロールレバーが「油圧取出」の位置になっている	レバーを「ポジション」の位置にしてください。
ローダが動かない または動きがおかしい リリース音がする	操作レバーのリンクがガタついている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
	プッシュプルケーブルの調整不良	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
油温が上昇しやすい 油温が異常に上昇する	トラクタのポジションコントロールレバーが「油圧取出」の位置になっている	レバーを「ポジション」の位置にしてください。
	積荷オーバーでリリースが頻繁に働く	制限重量以下で作業してください 荒い運転をしないでください

症 状	原 因	処 置
ローダを動かすと「ギー」と音がする	ピン部グリスが切れている	グリスアップしてください
油圧部分からの油もれ (外部)	パッキンの摩耗 または劣化	修理に出してください (パッキン交換)
継手・ネジ部・ホースよりの油もれ	ネジがゆるんでいる	継手を締め直してください
	オーリングの損傷 または劣化	オーリングを交換 (部品注文) し、継手を締め直してください
ぎくしゃくする 途中で止まる 動きがおそい異音がする	シリンダ内に空気が入っている	空気が抜けるまで、空荷作動させてください
	作動油が不足している	作動油を追加してください 追加油量は組付要領書を参照してください
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗浄・または交換してください
動きがめちやくちや (操作ラベルの通りに動かない)	シリンダ・バルブ間のホースの接続が間違っている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
積荷するとバケットがすくえない またはスクイ速度が遅い	ダンプシリンダ内のパッキン損傷 または劣化	パッキンを交換 (部品注文) してください またはシリンダを修理に出してください
ダンプするがスクイできない	ダンプシリンダ内のパッキン損傷 または劣化	パッキンを交換 (部品注文) してください またはシリンダを修理に出してください
	ダンプシリンダ左右の配管が逆になっている	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
自然にダンプする (スクイ側・ダンプ側のカプラまたはホースを差し換えると止まる場合)	ローダ バルブのキープ性能不良 (一般にこの現象は徐々に発生します)	修理に出してください 最大荷重時10mm/min 程度の伸びは故障ではありません。
自然にダンプする (スクイ側・ダンプ側のカプラまたはホースを差し換えても止まらない場合)	ダンプシリンダのキープ性能不良 (一般にこの現象は急に発生します)	修理に出してください 最大荷重時10mm/min 程度の伸びは故障ではありません。

症 状	原 因	処 置
リフトアーム上昇時 (バケットのスクイ 時)に一度下がってか ら上昇(スクイ)する	ローダ バルブの ロードチェック不良	①ロードチェックプラグをはずし、異 物の有無の確認をしてください ②プラグ穴およびポペットを洗浄して ください ③上記①②の処理では正常にならない 場合は、修理に出してください
ダンプシリンダが伸び きって縮まない	Ⓟ (IN) とⓉ (OUT) ポートの配 管が逆になっている	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください
	ダンプシリンダ左右の連結ホー スを逆につないでいる	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください
バケットがダンプ途中 で止まり、また動く 接地させるとバケット がぶらぶらする	エンジン回転数が低いためダン プシリンダ内が真空になっている	エンジン回転数を上げてダンプしてく ださい
	作動油が不足している	作動油を追加してください 追加油量は組付要領書を参照してくだ さい
上昇・下降ともしない	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください
上昇しない (リリース音なし)	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください
	作動油が不足している	作動油を追加してください 追加量は組付要領書を参照してくださ い
	トラクタのポンプ故障 (油を送らない)	修理に出してください または交換してください
	バルブのスプールが働いていな い (例：凍結・ハイドロリックロ ック・さび等による場合)	注油してください 熱湯をかけてください
上昇しない (リリース音あり) または上昇が遅い	積荷オーバー	制限重量内で作業してください
	配管間違い	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください
	作動油の粘度が高い (特に寒冷地での現象)	油温が30℃以上になるまでエンジンを かけ、暖機してください
	リフトシリンダ左右の配管が逆 になっている (この場合、アームがねじれ て上昇します)	純正部品表・組付要領書通り正しく配 管してください

症 状	原 因	処 置
下降しない または下降が遅い	リフトシリンダ左右の配管が逆になっている (この場合、リフトアームがねじれて上昇します)	純正部品表・組付要領書通り正しく配管してください
	作動油の粘度が高い (特に寒冷地での現象)	油温が30℃以上になるまでエンジンをかけ、暖気運転させてください
リフトアームが自然に下がる	ローダ バルブのキープ性能による	修理に出してください
	リフトシリンダのキープ性能による	パッキンを交換(部品注文)してください またはシリンダを修理に出してください
トラクタの前輪が持ち上がらない	操作レバーが「フローティング」位置になっている	操作レバーを「フローティング」以外の位置にしてください
	駐車ブレーキがかかっている	駐車ブレーキをはずしてください
	後部ウェイトを付けていない	後部ウェイトを付けてください
	前部前輪ウェイトを付けている	前部ウェイトをはずしてください

症 状	原 因	処 置
積荷が上がらない または上昇途中で止まる	積荷オーバー	制限重量以下で作業してください
	リフトシリンダ内の パッキン摩耗	パッキンを交換（部品注文）してください またはシリンダを修理に出してください
	トラクタポンプの故障 （油を送らない）	修理に出してください または交換してください
	オイルフィルターの目づまり	フィルターを洗淨・または交換してください
	作動油の汚れ・量不足	作動油を交換または追加してください 追加油量は組付要領書を参照してください
	トラクタポジションコントロールバルブの故障 （油圧取出部に圧力計を付けて、圧力を測定してください）	コントロールバルブを修理・または交換してください 補 足 3点リンクに重い作業機をつけている場合は、 ① ポジションコントロールレバーを最上位にし、 ② 落下調整グリップを締め込んで、 ③ ポジションコントロールレバーを下げてください

労働安全衛生規則の抜粋

(特別教育を必要とする業務)

第36条 法第59条第3項の厚生労働省令で定める危険又は有害な業務は、次のとおりとする。

5の2 最大荷重1トン未満のショベルローダー又はフォークローダーの運転（道路上を走行させる運転を除く。）の業務

(制限速度)

第151条の5 事業者は、車両系荷役運搬機械等（最高速度が毎時10キロメートル以下のものを除く。）を用いて作業を行うときは、あらかじめ、当該作業に係る場所の地形、地盤の状態等に応じた車両系荷役運搬機械等の適正な制限速度を定め、それにより作業を行わなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項の制限速度を超えて車両系荷役運搬機械等を運転してはならない。

(転落等の防止)

第151条の6 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落による労働者の危険を防止するため、当該車両系荷役運搬機械等の運行経路について必要な幅員を保持すること、地盤の不同沈下を防止すること、路肩の崩壊を防止すること等必要な措置を講じなければならない。

2 事業者は、路肩、傾斜地等で車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行う場合において、当該車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落により労働者に危険が生ずるおそれのあるときは、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させなければならない。

3 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項の誘導者が行う誘導に従わなければならない。

(接触の防止)

第151条の7 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、運転中の車両系荷役運搬機械等又はその荷に接触することにより労働者に危険が生ずるおそれのある箇所に労働者を立ち入らせてはならない。

ただし、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させるときは、この限りでない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項ただし書の誘導者が行う誘導に従わなければならない。

(合図)

第151条の8 事業者は、車両系荷役運搬機械等について誘導者を置くときは、一定の合図を定め、誘導者に当該合図を行わせなければならない。

2 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項の合図に従わなければならない。

(立入禁止)

第151条の9 事業者は、車両系荷役運搬機械等（構造上、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することを防止する装置が組み込まれているものを除く。）については、そのフォーク、ショベル、アーム等又はこれらにより支持されている荷の下に労働者を立ち入らせてはならない。ただし、修理、点検等の作業を行う場合において、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することによる労働者の危険を防止するため、当該作業に従事する労働者に安全支柱、安全ブロック等を使用させるときは、この限りでない。

2 前項ただし書の作業を行う労働者は、同項ただし書の安全支柱、安全ブロック等を使用しなければならない。

(荷の積載)

第151条の10 事業者は、車両系荷役運搬機械等に荷を積載するときは、次に定めるところによらなければならない。

- ① 偏荷重が生じないように積載すること
- ② 不整地運搬車、構内運搬車又は貨物自動車にあっては、荷崩れ又は荷の落下による労働者の危険を防止するため、荷にロープ又はシートを掛ける等必要な措置を講ずること。

(運転位置から離れる場合の措置)

第151条の11 事業者は、車両系荷役運搬機械等の運転者が運転位置から離れるときは、当該運転者に次の措置を講じさせなければならない。

- ① フォーク、ショベル等の荷役装置を最低降下位置に置くこと。
- ② 原動機を止め、かつ、停止の状態を保持するためのブレーキを確実にかける等の車両系荷役運搬機械等の逸走を防止する措置を講ずること。

2 前項の運転者は、車両系荷役運搬機械等の運転位置から離れるときは、同項各号に掲げる措置を講じなければならない。

(車両系荷役運搬機械等の移送)

第151条の12 事業者は、車両系荷役運搬機械等を移送するため自走又はけん引により貨物自動車に積卸しを行う場合において、道板、盛土等を使用するときは、当該車両系荷役運搬機械等の転倒、転落等による危険を防止するため、次に定めるところによらなければならない。

- ① 積卸しは、平たんで堅固な場所において行うこと。
- ② 道板を使用するときは、十分な長さ、幅及び強度を有する道板を用い、適当なこう配で確実に取り付けること。
- ③ 盛土、仮設台等を使用するときは、十分な幅及び強度並びに適当なこう配を確保すること。

(搭乗の制限)

第151条の13 事業者は、車両系荷役運搬機械等（不整地運搬車及び貨物自動車を除く。）を用いて作業を行うときは、乗車席以外の箇所に労働者を乗せてはならない。ただし、墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じたときは、この限りでない。

(主たる用途以外の使用の制限)

第151条の14 事業者は、車両系荷役運搬機械等を荷のつり上げ、労働者の昇降等当該車両系荷役運搬機械等の主たる用途以外の用途に使用してはならない。ただし、労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(修理等)

第151条の15 事業者は、車両系荷役運搬機械等の修理又はアタッチメントの装着若しくは取外し作業を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、その者に次の事項を行わせなければならない。

- ① 作業手順を決定し、作業を直接指揮すること。
- ② 第151条の9第1項ただし書に規定する安全支柱、安全ブロック等の使用状況を監視すること。

(前照灯及び後照灯)

第151条の27 事業者は、ショベルローダー又はフォークローダー（以下「ショベルローダー等」という。）については、前照灯及び後照灯を備えたものでなければ使用してはならない。ただし、作業を安全に行うため必要な照度が保持されている場所においては、この限りでない。

(ヘッドガード)

第151条の28 事業者は、ショベルローダー等については、堅固なヘッドガードを備えたものでなければ使用してはならない。ただし、荷の落下によりショベルローダー等の運転者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(荷の積載)

第151条の29 事業者は、ショベルローダー等については、運転者の視界を妨げないように荷を積載しなければならない。

(使用の制限)

第151条の30 事業者は、ショベルローダー等については、最大荷重その他の能力を超えて使用してはならない。

(定期自主検査)

第151条の31 事業者は、ショベルローダー等については、一年を超えない期間ごとに一回、定期的に、次の事項について自主検査を行わなければならない。ただし、一年を超える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 原動機の異常の有無
- ② 動力伝達装置及び走行装置の異常の有無
- ③ 制動装置及び操縦装置の異常の有無
- ④ 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ⑤ 電気系統、安全装置及び計器の異常の有無

2 事業者は、前項ただし書のショベルローダー等については、その使用を再び開始する際に、同項各号に掲げる事項について自主検査を行わなければならない。

第151条の32 事業者は、ショベルローダー等については、一月を超えない期間ごとに一回、定期的に、次の事項について自主検査を行わなければならない。ただし、一月を超える期間使用しないショベルローダー等の当該使用しない期間においては、この限りでない。

- ① 制動装置、クラッチ及び操縦装置の異常の有無
- ② 荷役装置及び油圧装置の異常の有無
- ③ ヘッドガードの異常の有無

2 事業者は、前項ただし書のショベルローダー等については、その使用を再び開始する際に、同項各号に掲げる事項について自主検査を行わなければならない。

(定期自主検査の記録)

第151条の33 事業者は、前2条の自主検査を行ったときは、次の事項を記録し、これを3年間保存しなければならない。

- ① 検査年月日
- ② 検査方法
- ③ 検査箇所
- ④ 検査の結果
- ⑤ 検査を実施した者の氏名
- ⑥ 検査の結果に基づいて補修等の措置を講じたときは、その内容

(点検)

第151条の34 事業者は、ショベルローダー等を用いて作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、次の事項について点検を行わなければならない。

- ① 制動装置及び操縦装置の機能
- ② 荷役装置及び油圧装置の機能
- ③ 車輪の異常の有無
- ④ 前照灯、後照灯、方向指示器及び警報装置の機能

(補修等)

第151条の35 事業者は、第151条の31若しくは第151条の32の自主検査又は前条の点検を行った場合において、異常を認めるときは、直ちに補修その他必要な措置を講じなければならない。

(アタッチメントの重量の表示等)

第166条の4 事業者は、車両系建設機械のアタッチメントを取り替えたときは、運転者の見やすい位置にアタッチメントの重量(バケット、ジッパー等を装着したときは、当該バケット、ジッパー等の容量又は最大積載重量を含む。以下この条において同じ。)を表示し、又は当該車両系建設機械に運転者がアタッチメントの重量を容易に確認できる書面を備え付けなければならない。