

取扱説明書

YANMAR

ヤンマーコンパクトローダ YGL シリーズ

文書コード№ : 30259050-3

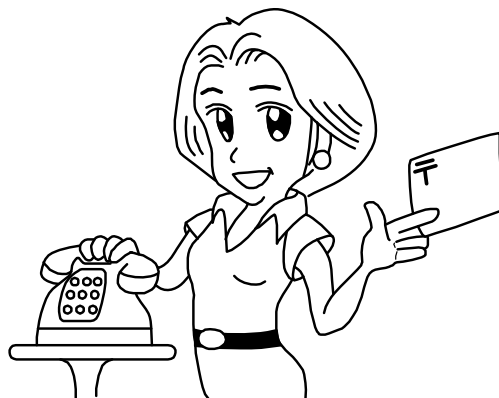


当製品を安全に、また正しくお使いいただくために必ず
本取扱説明書をお読みください。誤った使いかたをす
ると、事故を引き起こすおそれがあります。
お読みになった後も必ず製品に近接して保存してくだ
さい。

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・特販店・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、使用部品の変更を行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、お近くの特販店・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。



危険

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。



警告

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。



注意

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

安全に作業をするために	2
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	24
着脱のしかた	35
アタッチメントの取付け・取りはずし	41
アタッチメントの紹介	43
ローダ作業のしかた	44
保守点検一覧表	45
適正締付トルク表	46
トラブルシューティング	47
労働安全衛生規則の抜粋	68



安全に作業をするために

必ず読んでください

- ロード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



警告

ロード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、ロードやトラクタの破損につながるおそれがあります。



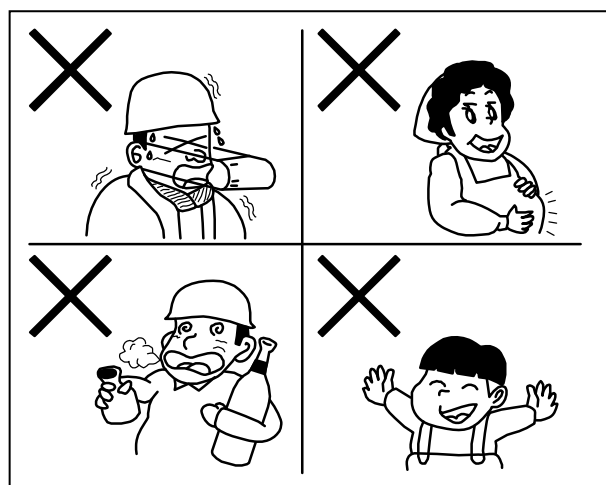
警告

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。
- 未成年者または未熟練者。

【守らないと】

死傷事故につながるおそれがあります。



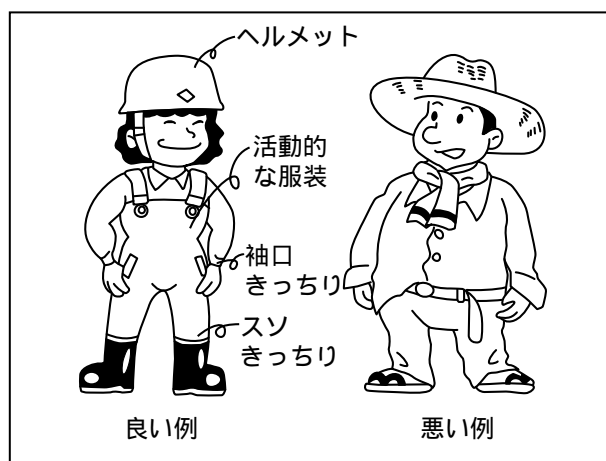
警告

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。





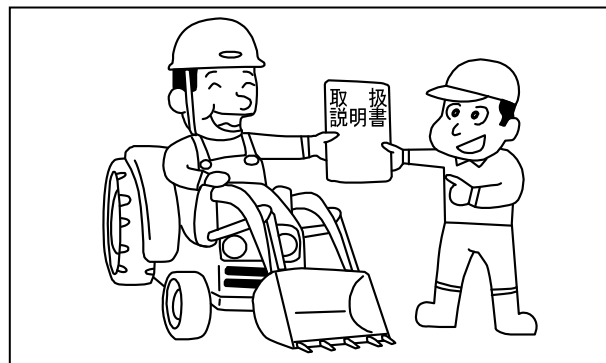
ローダを他人に貸すときは取扱方法を説明する

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。

必ず読んでください

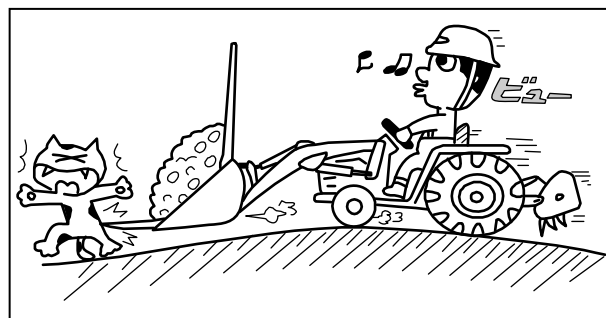


ローダの改造禁止

- 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

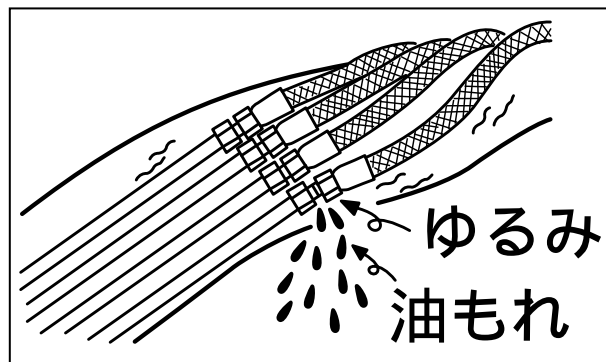


ローダを操作する前に、油圧配管のネジ部をしっかりと締める

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。



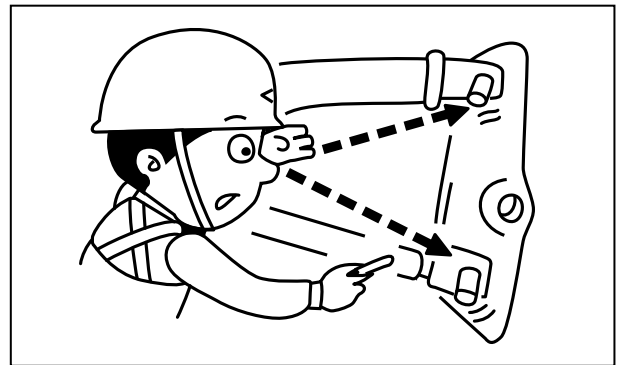
必ず読んでください

⚠ 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。



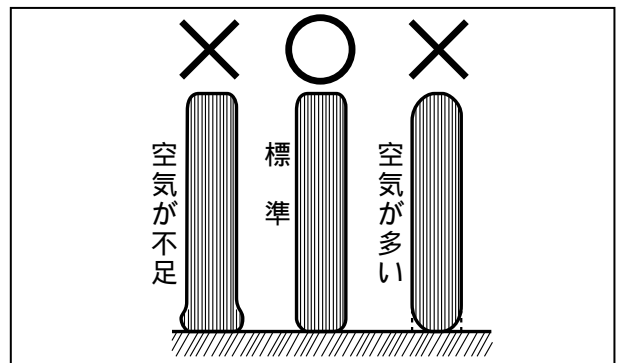
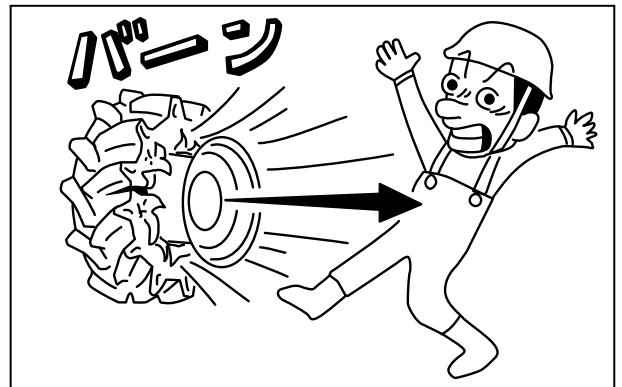
⚠ 警告

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行うように、法で決められています）
- 前輪・後輪の空気圧が適正であることを調べてください。

【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。



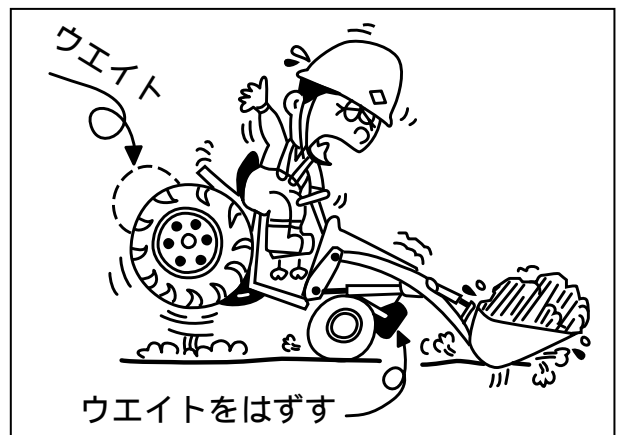
⚠ 注意

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。



必ず読んでください

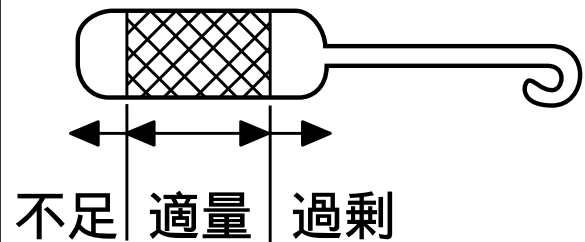
取扱注意

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行ってください

(詳細はトラクタの「取扱説明書」参照)

暖機運転を行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

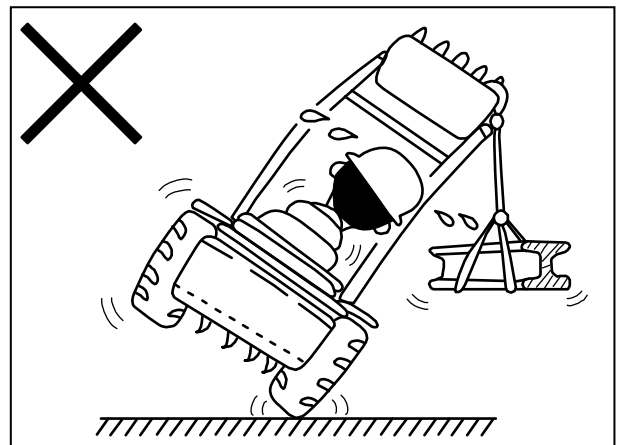
⚠ 危険

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。



必ず読んでください

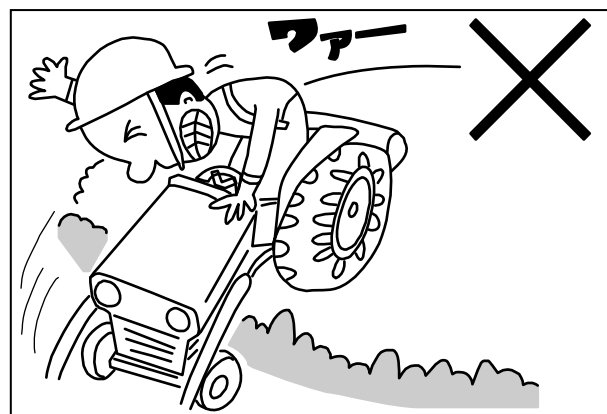


斜面の傾斜に対して横方向や斜めに走行しない

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】

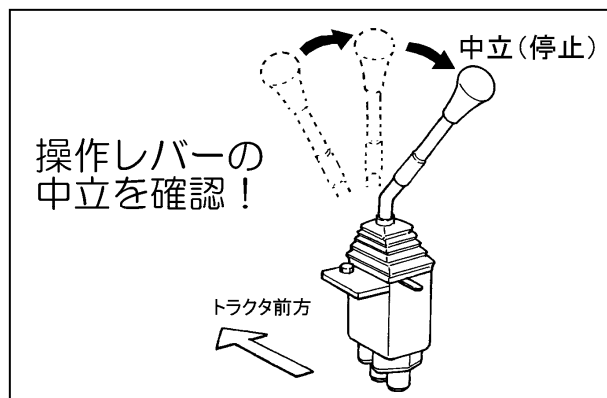
トラクタが横転・転落して死亡を含む重大な傷害事故になることがあります。



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】

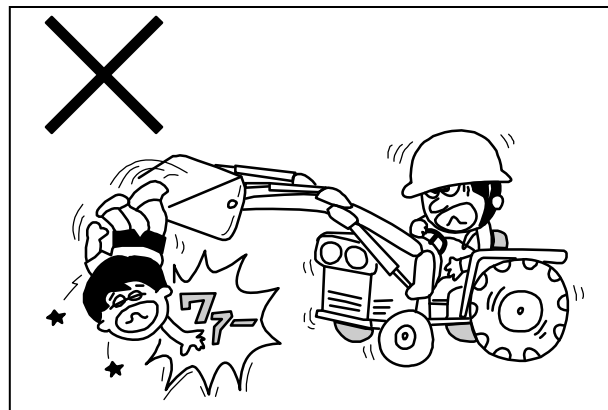
ローダが急に動き出し、ローダにはさまれ死傷するおそれがあります。



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。



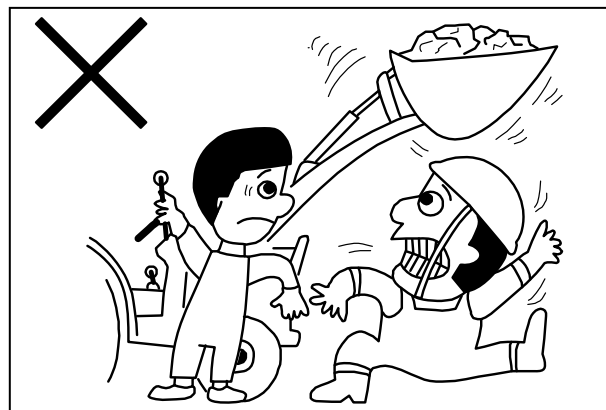
必ず読んでください

警告

- 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。



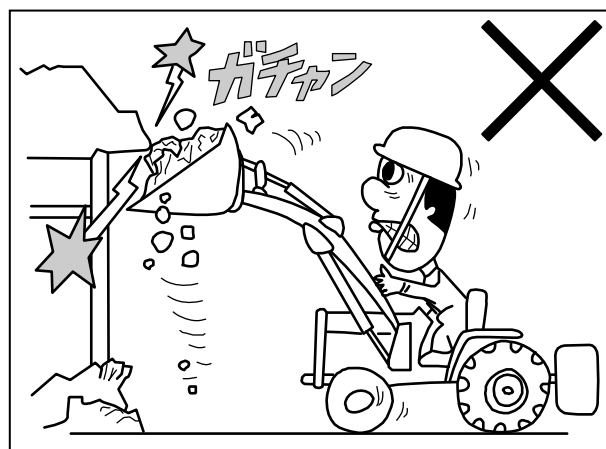
警告

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。

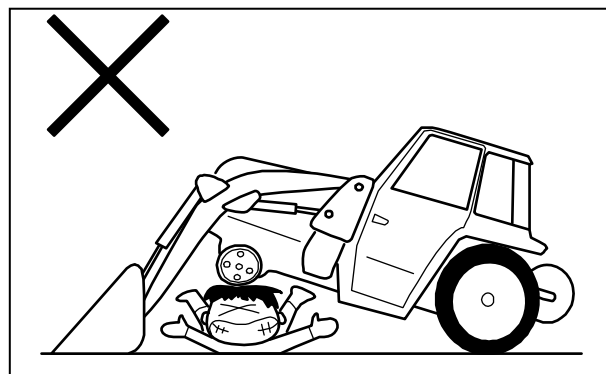


警告

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。



警告

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。



必ず読んでください

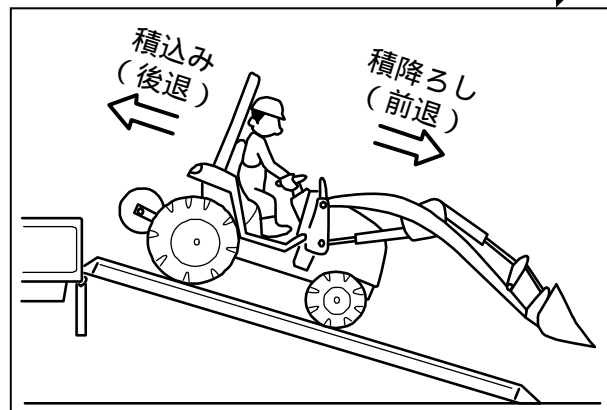


昇るときは後退、降りるときは前進で

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】

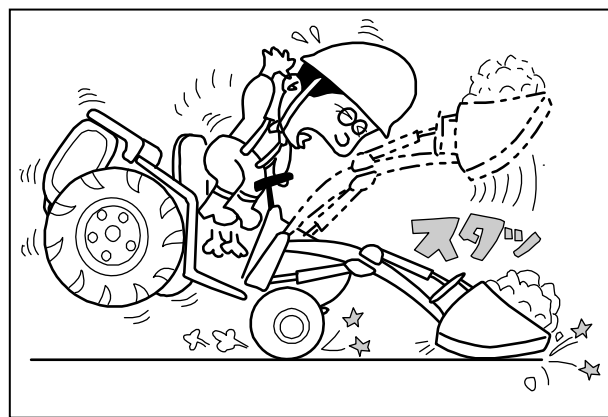
バランスをくずして、転落事故を引きおこし、死傷するおそれがあります。



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。

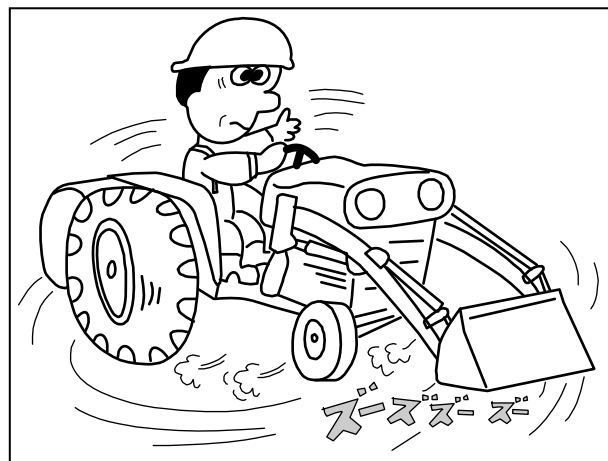


ローダを取付けたときは旋回に注意

- 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】

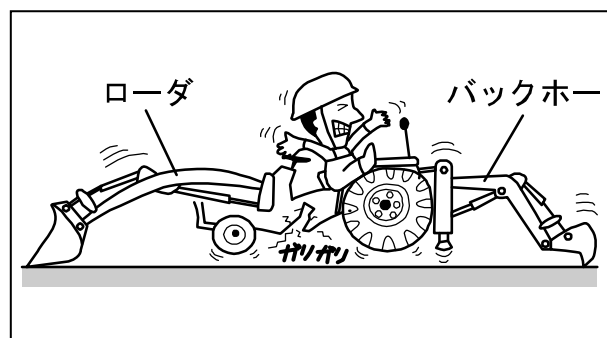
人や物に衝突したり転倒して、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



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。



必ず読んでください

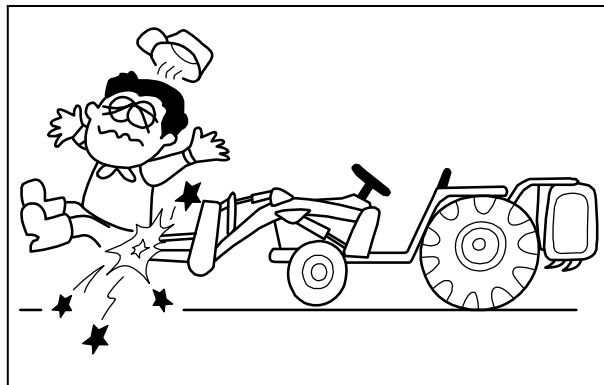
警告

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。

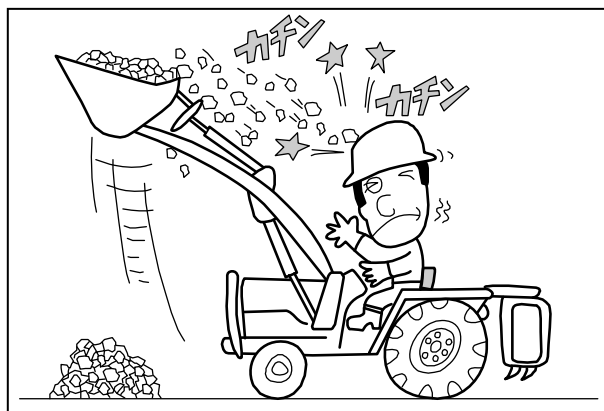


注意

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。



必ず読んでください

⚠ 注意

- ロードの着脱は、先端アタッチメントを付け、硬くて平らな場所で行う
- ロードの可動部分に手足を入れない
- トラクタとロードの間に立たない

【守らないと】

やわらかい地面上や坂道では着脱が難しくなり、ロードが転倒してケガをするおそれがあります。

⚠ 注意

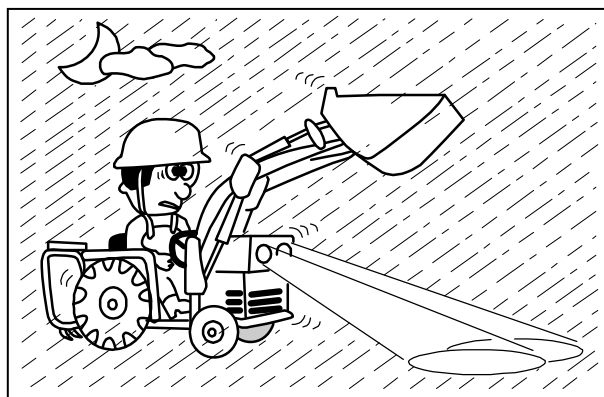
夜間や暗い所ではライトをつける

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。

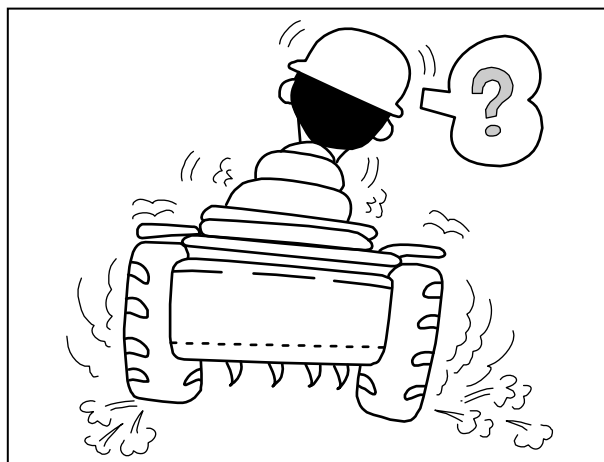


取扱注意

トラクタやロード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。



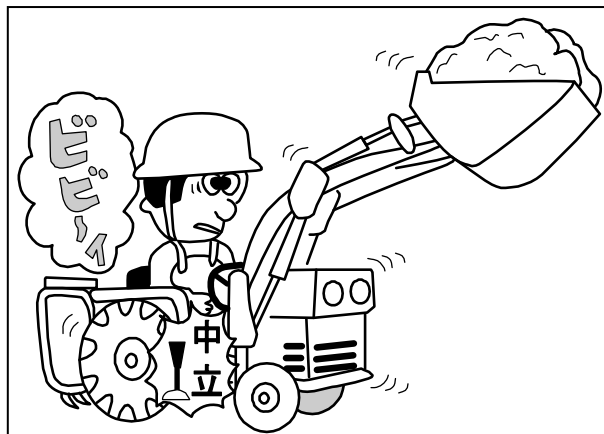
取扱注意

トラクタやロードが「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、トラクタやロード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。



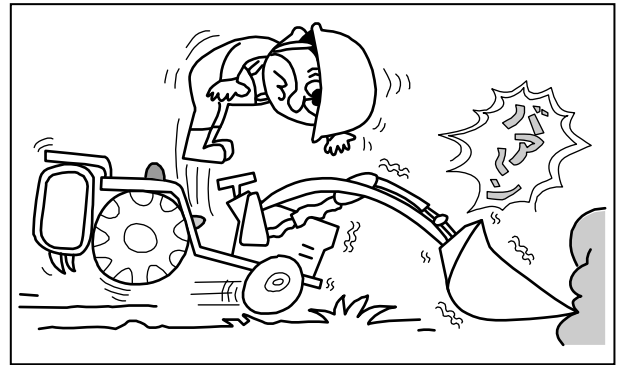
必ず読んでください

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。

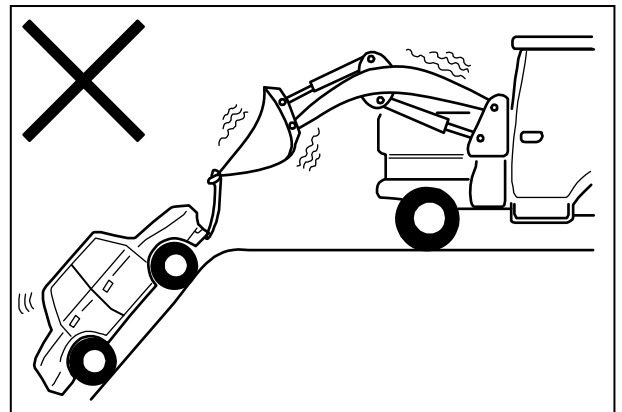


取扱注意

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。



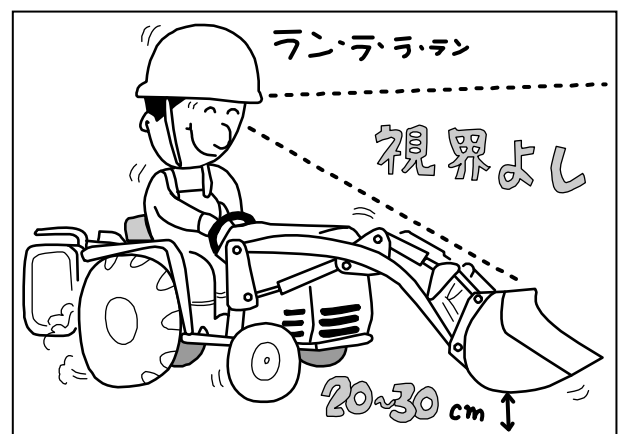
取扱注意

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。



取扱注意

ローダの装着作業は、素手でホース類がさわられる程度まで油温がさがってから行う

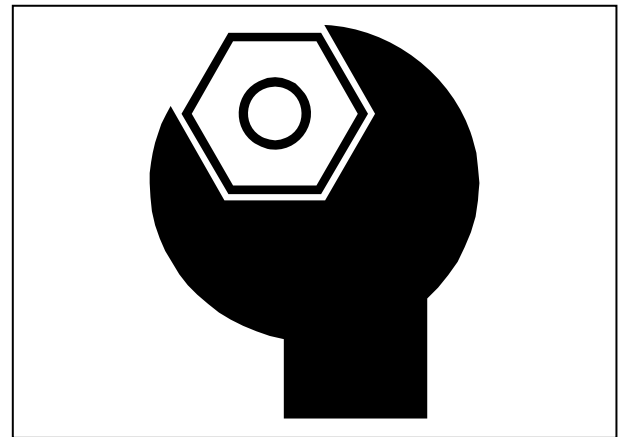
【守らないと】

トラクタでの作業（ロータリ・プラウ等）により、トラクタのミッションオイルが高温（100以上）になる場合があります。
オイルが高温の状態でローダの装着を行いますと精密部品（バルブ等）の熱膨張により、ローダの作動に変調をきたす場合があります。

取扱注意

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 46 ページを参照してください。



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。
- 快適なローダ作業をするために、トラクタのバッテリーはライトなど全電装品を使用した状態でも 12 V 以上の電圧を保つようにようにしてください。
- 運転中に修理・調整をしないでください。
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、必ずエンジンを止めて駐車ブレーキをかけ、残圧を抜いてから行ってください。
- 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。

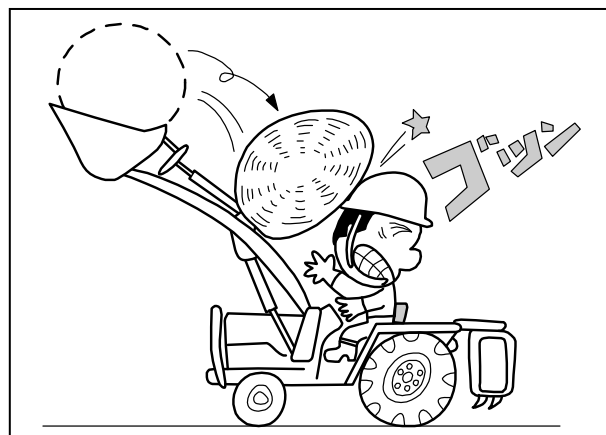
警告

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

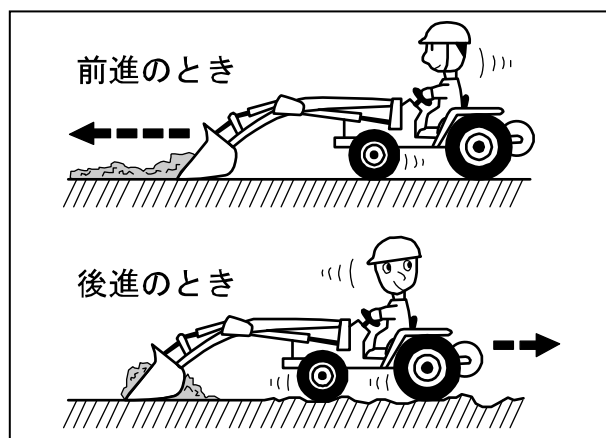
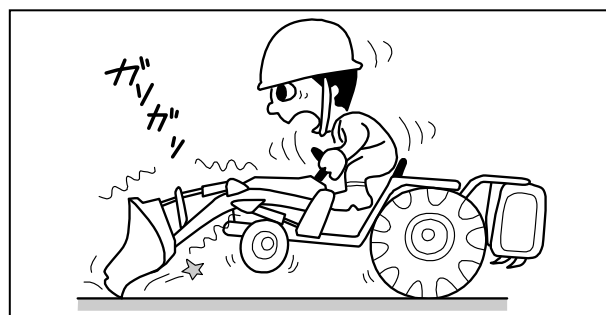
バケットを立てて前進排土・後進排土をしない

- 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行ってください。

(右図)

【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。

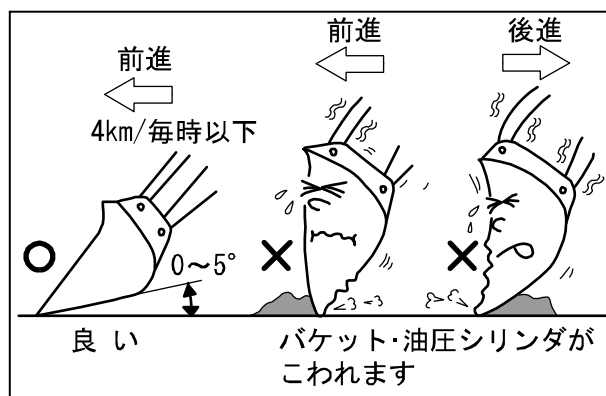


取扱注意

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。



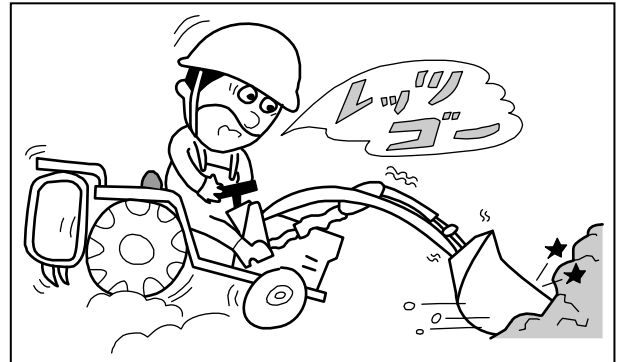
取扱注意

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。



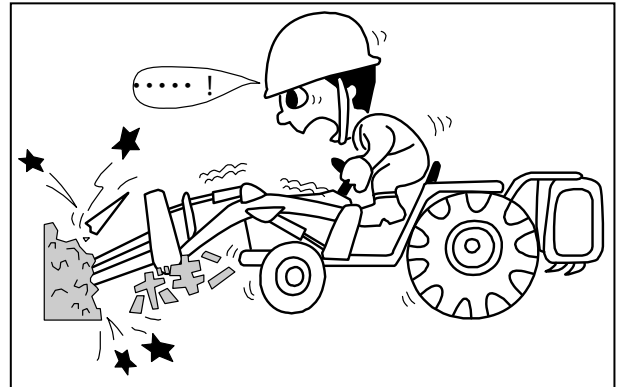
取扱注意

マニアフォークで土砂の掘りおこしをしない

土砂の掘りおこしは、爪付バケットが適しています。

【守らないと】

タイヤが曲がったり折れたりします。



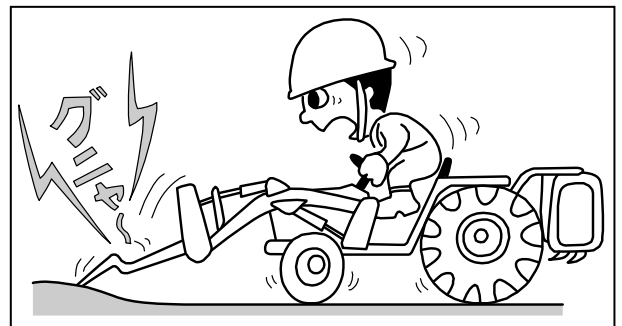
取扱注意

集積・集草作業は、操作レバーを「フローティング」にして行なう

操作方法については、28～30 ページを参照してください。

【守らないと】

タイヤを曲げ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する作業は、周囲の障害物に注意してください。
- マニアフォーク等、先端が鋭利なアタッチメントを保管する場合、タイン先端にカバーを取付けてください。
- 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いましょう。
 - 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に設計されていますので安心して使ってください。
 - 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。

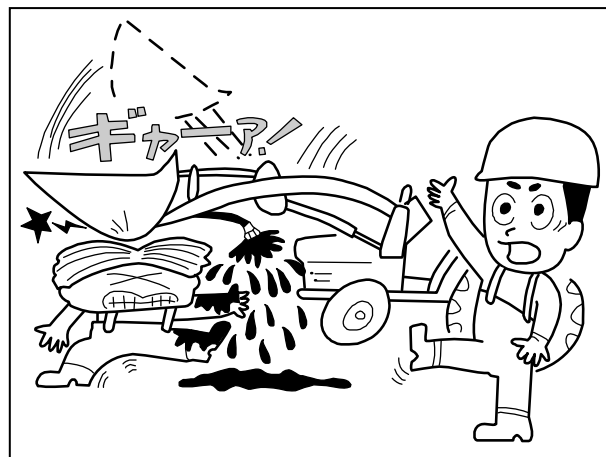


警告

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。

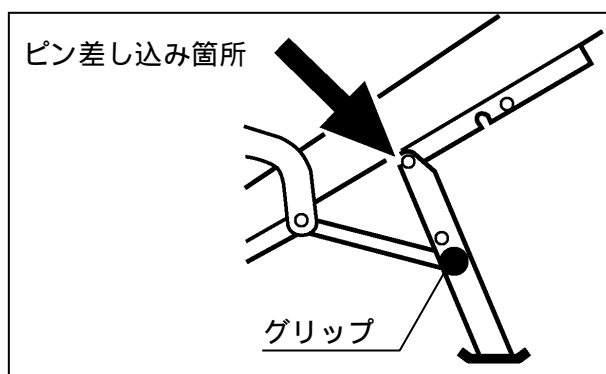


注意

- スタンドは確実にピンを差し込んでセットすること（右図→部）
- スタンドを扱う時は必ずグリップを持つ
- ロード離脱時はスタンドでトラクタ前輪を持ち上げない

【守らないと】

スタンドで指をはさんだり、足元にスタンドが落下して傷害事故のおそれがあります。また、ローダが破損するおそれがあります。



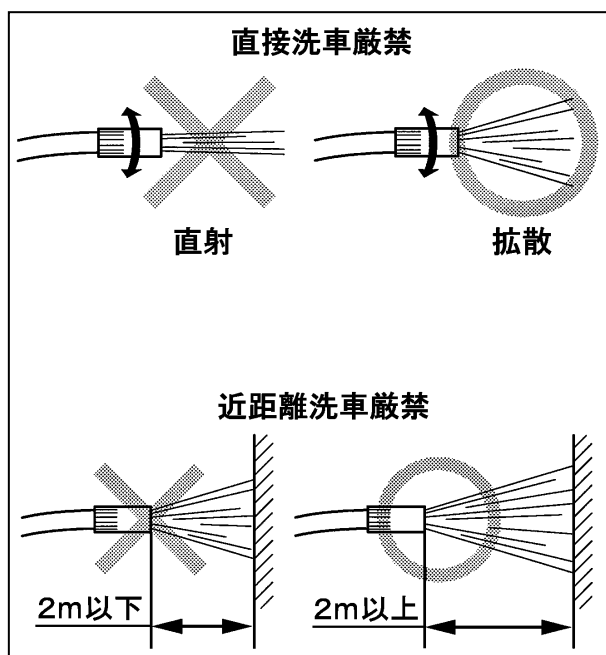
注意

ローダ洗浄時、高圧洗浄機の洗浄ノズルは拡散にし、2 m以上離してください。
ハーネス類の接続コネクタ、油圧シリンダおよび油圧機器のシール部に直接水をかけないでください。

【守らないと】

- 電気配線被覆の損傷・断線により火災を引き起こすおそれがあります。
- 油圧ホースの破損により、高圧の油が噴出して傷害を負うおそれがあります。
- 機械の破損・損傷・故障の原因となります。

例) シール・ラベルのはがれ
電子部品への浸水による故障
オイルシール等のゴム・樹脂類の破損
塗装・メッキ面の被覆はがれ

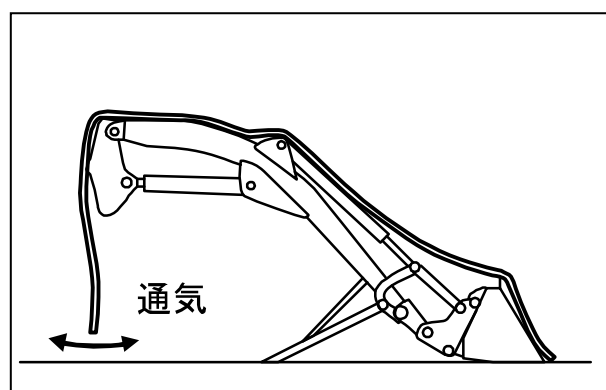


補 足

長期間使用しない場合

必ず読んでください

- 長期間使用しない場合はローダをトラクタからはずし、ローダの全シリンダを最も縮めた状態にしてください。
- やむを得ずトラクタにローダを装着したまま保管する場合は、必ず
先端アタッチメントをはずし
ローダを接地させ
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。
- やむを得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。
- 電磁弁式ローダのスイッチボックス、操作パネル付近ではシリコンを含んでいる潤滑剤や接点復活剤、タイヤ・レザーワックス、ヘアースプレーなどの使用はしないでください。ローダの作動不具合が起こる可能性があります。

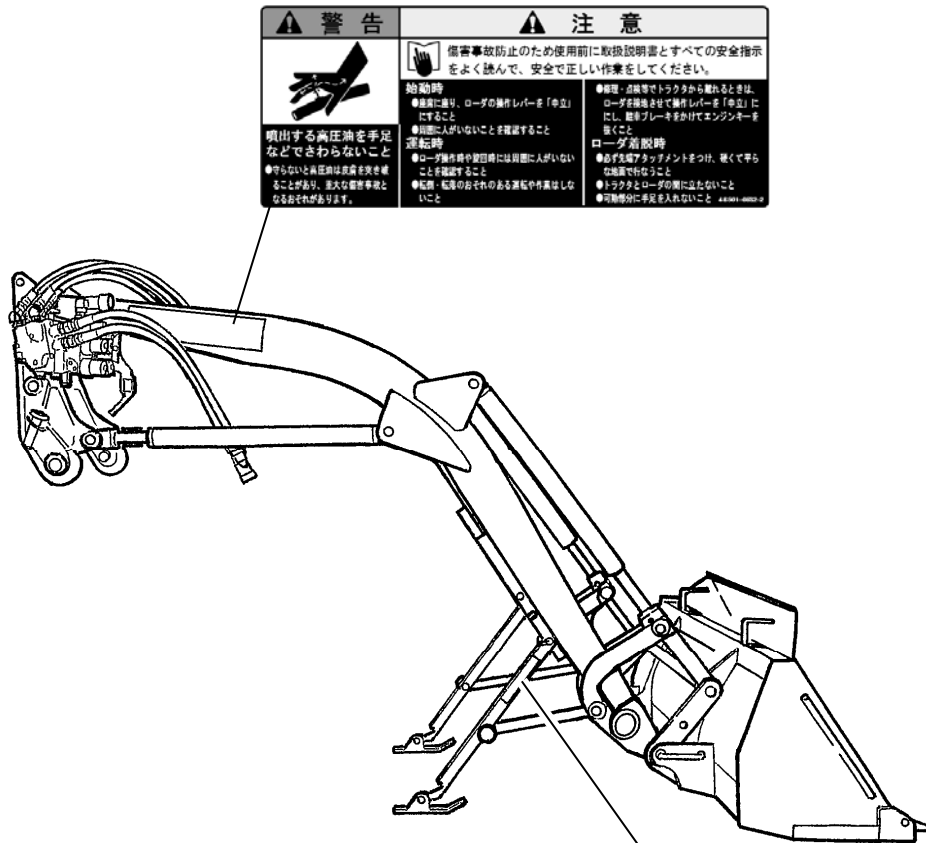


必ず読んでください

安全表示ラベルと その取扱いについて

- 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、30 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



警告	注意
噴出する高圧油を手足 などでさわらないこと ● 押さないとかぶらないで高圧油は皮膚を突き刺 さることがあり、重大な怪我や事故と なるおそれがあります。	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 ● 作業に立ち、ローダの操作レバーを「中立」 にすること ● 周囲に人がいないことを確認すること 運転時 ● ローダの油圧回路には目撃に人がいない 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 ローダ着脱時 ● 荷重・点検等でトラクタから離れるときは、 ローダを降下させて操作レバーを「中立」に にし、駐車ブレーキをかけてエンジンキーを 抜くこと ● ローダ着脱時 ● 必ず足場/ステップを踏んで、強く平ら な地面で作業すること ● トラクタとローダの間に立たないこと ● 可能部分に手足を入れないこと

押下

注意

グリップ

傷害事故防止のため

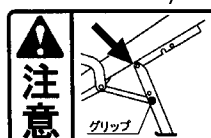
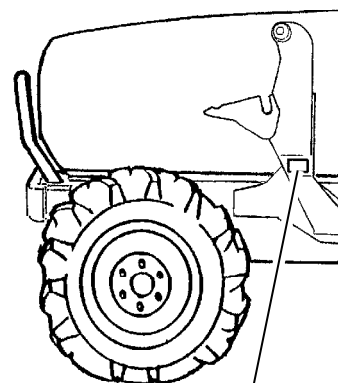
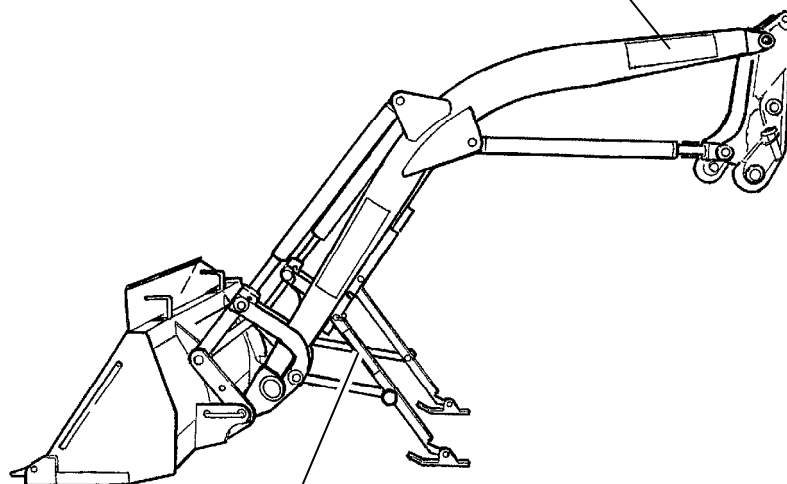
- スタンドは確実にピンを差し込んでセットすること(左図 ← 部)
- スタンドを取り扱うときは必ずグリップを持つこと(左図)
- ローダ着脱時はスタンドでトラクタの前輪を持ち上げないこと

B30258930-1

ローダ左側

必ず読んでください

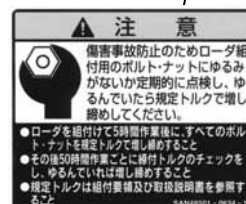
⚠ 危険		⚠ 警告		
転倒・転落による死傷事故を防ぐため： ●トラクタ後面にウエイトを取り付けること ●ローダを上げたまま乗降しないこと ●荷重に耐えられない状態で乗降しないこと ●片側作業をしないこと	ローダの下に入らないこと ●ローダの作業範囲内に入らないでください。 ●乗らないとローダの下敷きになり死傷するおそれがあります。	ローダ作業には専用アタッチメントを使用すること ●特にバケットなどでロープの運搬・積み込み作業をしないでください。 ●乗らないと倒れこし死傷するおそれがあります。	ローダや先端アタッチメントに人を乗せないこと ●乗らないと転落事故を起こし死傷するおそれがあります。	電線や建物など周囲の障害物に注意すること ●走行時はアタッチメントの下を地面から20～30cmに引き上げて運転してください。 ●乗らないと障害物をこわしたり、破損するおそれがあります。



傷害事故防止のため

B30258930-1

- スタンドは確実にピンを差し込んでセットすること(左図 ← 部)
- スタンドを取り扱うときは必ずグリップを持つこと(左図)
- ローダ着脱時はスタンドでトラクタの前輪を持ち上げないこと



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「特販店」「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	三陽コード	品 名	個数	適 用
	48501-0631-2	ラベル	1	左用 75 × 304
	48501-0632-2	ラベル	1	右用 75 × 184
	B30258930-1	ラベル	2	注意 30 × 167
	48501-0634-1	ラベル	1	注意 70 × 85

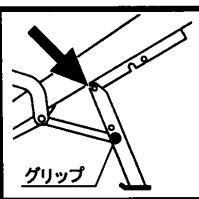
安全表示ラベルの内容

必ず読んでください

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。

⚠ 危険	⚠ 警告
 転倒・転落による死傷事故を防ぐため： ●トラクタ後部にウェイトを取り付けること ●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	 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。 ●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。  ローダ作業には専用アタッチメントを使用すること ●特にバケットなどでロールバールの運搬・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。  ローダや先端アタッチメントに人を乗せないこと ●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。  電線や建物など周囲の障害物に注意すること ●走行時はアタッチメントの下面を地面から20～30cmにし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、感電するおそれがあります。

⚠ 警告	⚠ 注意
 噴出する高圧油を手足などでさわらないこと ●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。	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」にすること ●周囲に人がいないことを確認すること 運転時 ●ローダ操作時や旋回時には周囲に人がい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 ローダ着脱時 ●修理・点検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 ●必ず先端アタッチメントをつけ、硬くて平らな地面で行なうこと ●トラクタとローダの間に立たないこと ●可動部分に手足を入れないこと



傷害事故防止のため

B30258930-1

- スタンドは確実にピンを差し込んでセットすること(左図 ← 部)
- スタンドを取り扱うときは必ずグリップを持つこと(左図)
- ローダ着脱時はスタンドでトラクタの前輪を持ち上げないこと



⚠ 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

SAN48501 - 0634 - 1

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。

- 土砂・堆肥・糞等の収集・排出・運搬
- 牧草・稲わら等の収集
- 整地・排土・除雪
- ロールベール・野菜コンテナ・箱物・パレット等の運搬
- 農用の軽掘削
- 材木・土管・パイプ等の運搬
- 抜根
- 堆肥の切り返し
- 溝掘り・穴掘り
- 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。

注意 各アタッチメントの使用目的については、43 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、納期及び価格についてご相談させていただきます。

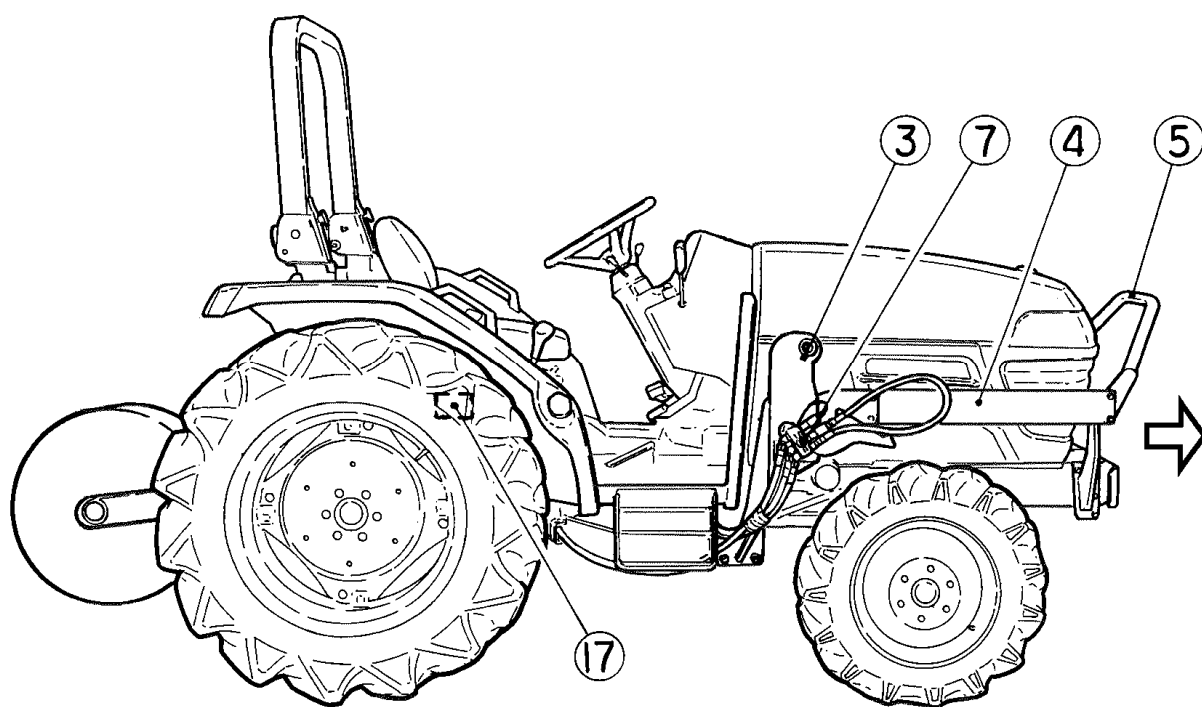
アフターサービスについて

本製品の調子が悪いとき、47 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特販店・JA（農協）又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



マスターバルブ

操作レバー

ブラケット

フロントステー

プロテクタ

フレームコネクタ

配管ターミナル

リフトアーム

メインフレーム

スナップヒッチ

スタンド

リフトシリンダ

ダンブシリンダ

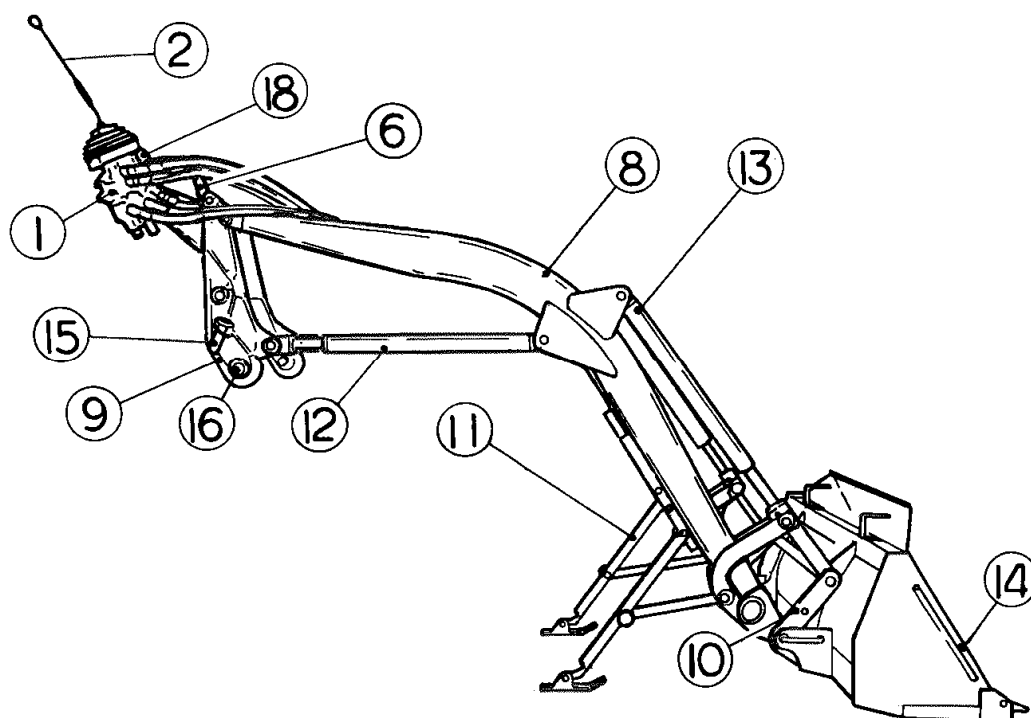
先端アタッチメント

ドッキングピン

スライダピン

トラクタ側油圧配管

ストップバルブ



注意 上図は YGLEF228 ロータの場合です。
 ロータの形状・形態は、ロータ・トラクタ機種により多少異なります。

各部のはたらき

1 操作レバー

レバー 1 本でローダと先端アタッチメントがコントロールできます。

1-1 MCローダの場合（マイコン制御タイプ）

操作方法

操作レバーを矢印（下図）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。

ローダが平行上昇する。

アタッチメントが後傾（スクイ）した後
ローダが平行上昇する。

ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）した後
ローダが平行上昇する。

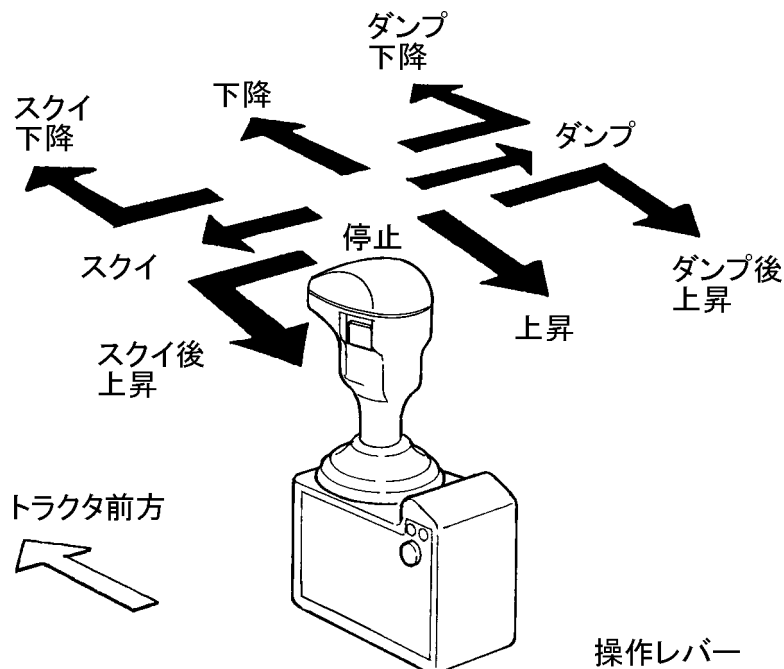
アタッチメントが後傾（スクイ）する。

アタッチメントが後傾（スクイ）しながら
ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）しながら
ローダが平行下降する。

ローダが停止する。（手を離す）



注意 右図中、複合操作の位置（ ）は、機構的には直接(斜め方向に)操作レバーを入れることができます。ローダ操作に慣れた時点でお使いください。

注意 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。

1-2 P C ロードの場合（ワイヤー式タイプ）

操作方法

操作レバーを矢印（下図）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。

ローダが平行上昇する。

アタッチメントが後傾（スクイ）した後
ローダが平行上昇する。

ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）した後
ローダが平行上昇する。

アタッチメントが後傾（スクイ）する。

アタッチメントが後傾（スクイ）しながら
ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）しながら
ローダが平行下降する。

ローダが停止する。（手を離す）

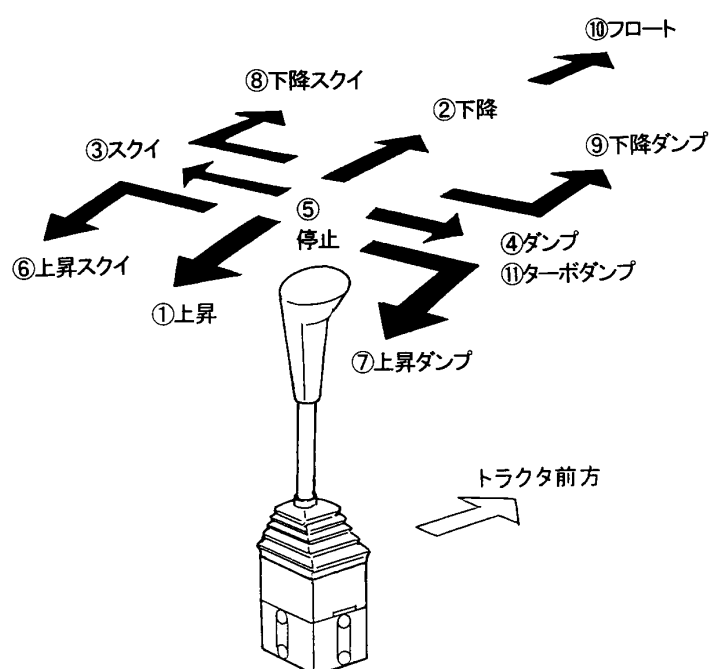
ローダがフローティング状態になる。

（フローティング位置はディテント付なので手を離しても保持されます）

アタッチメントが速く前傾（ダンプ）する。

注意 右図中、複合操作の位置（ ）は、機構的には直接（斜め方向に）操作レバーを入れることができます。ローダ操作に慣れた時点でお使いください。

注意 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。



1-3 標準ローダの場合（手動タイプ）

操作方法

操作レバーを矢印（下図）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。

ローダが平行上昇する。

アタッチメントが後傾（スクイ）した後
ローダが平行上昇する。

ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）した後
ローダが平行上昇する。

アタッチメントが後傾（スクイ）する。

アタッチメントが後傾（スクイ）しながら
ローダが平行下降する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）する。

アタッチメントが前傾（ダンプ）しながら
ローダが平行下降する。

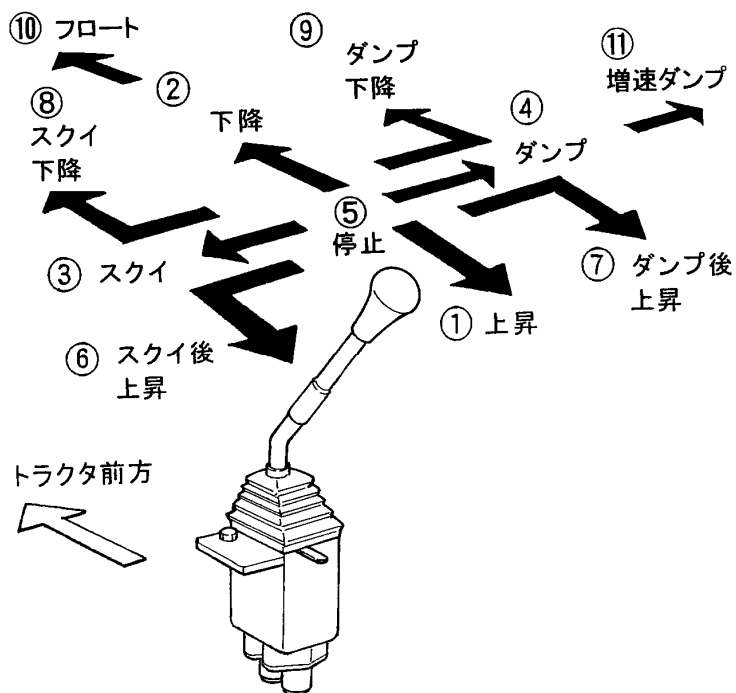
ローダが停止する。（手を離す）

ローダがフローティング状態になる。
（リフトシリンダが単動になる）

アタットメントが速く前傾（ダンプ）
する。

注意 右図中、複合操作の位置
（ ）は、機構的には
直接（斜め方向に）操作レ
バーを入れることができ
ます。
ローダ操作に慣れた時点
でお使いください。

注意 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 スイッチボックス（ECローダの場合）

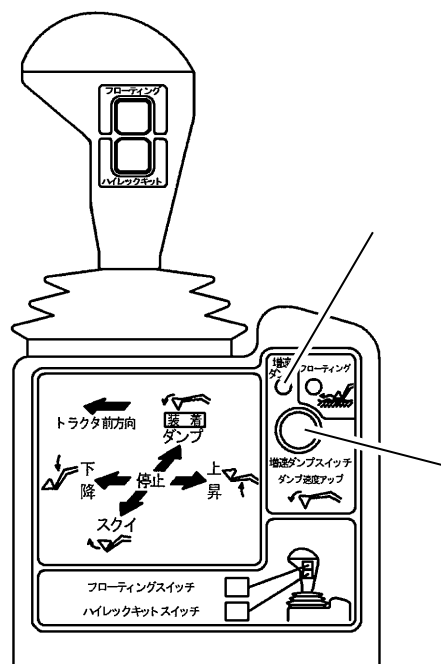
2-1 「増速ダンプ」機能

アタッチメントのダンプ（前傾）速度が速くなります。

操作方法

スイッチボックス、増速ダンプ ボタンを押して「入」にする。（ランプが点灯します）

操作レバーを最大ダンプにすると、アタッチメントのダンプ速度が速くなります。



増速ダンプの解除

増速ダンプ ボタンを再度押す（ランプ消灯）と、増速ダンプは解除されます。

注意 増速ダンプ時、ダンプ速度は速くなりますが、普通のダンプに比べ、ダンプ力は減少します。
前輪持ち上げや集草物の加圧など、ダンプ力を必要とする作業の場合、増速ダンプを解除した状態（OFF）にしてください。



2-2 「フローティング」機能



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行なってください。

【守らないと】

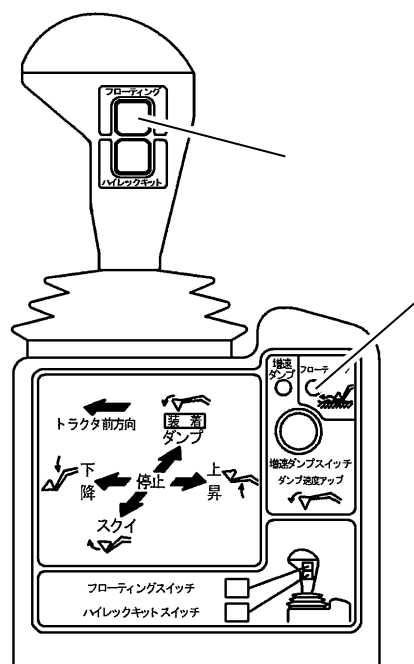
リフトシリンダを「複動」から「フローティング」に切換え操作レバーを「下降」に入れると、トラクタが急降下して傷害事故となるおそれがあります。

リフトシリンダがフリーの状態（上昇・下降方向とも）になり、アーム先端にかかる力や衝撃を和らげるため、除雪・集草・排土作業に最適です。

操作方法

スイッチボックス、フローティング ボタンを押しながら操作レバーを最大下降にする。

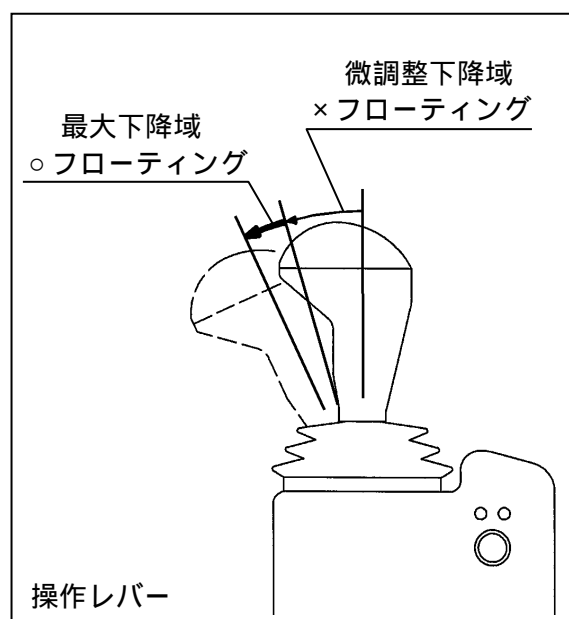
この状態でトラクタを走行（車速 4 km/h 以下）させると、先端アタッチメントが地面の起伏に沿って上下します。（フローティング状態）



フローティングの自己保持

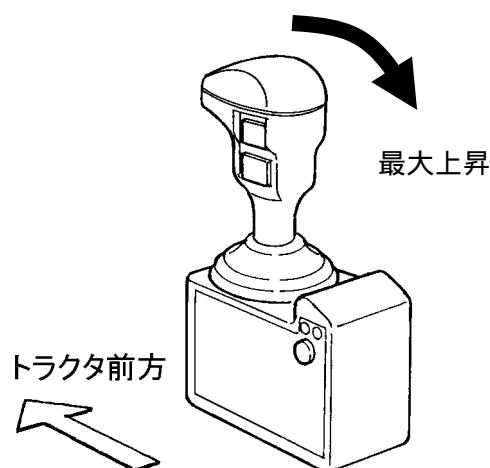
操作レバーを 3 秒以上最大下降にすると、フローティングが自己保持されます。（ランプが点灯）

注意 操作レバーの傾きが微調整下降域ですと、フローティング状態にはなりません。



フローティングの自己保持

操作レバーを最大上昇にすると、フローティングが解除されます。（ランプが消灯）



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）
- 集草作業（ヘイフォーク・マニアフォークなど）
- その他収集作業
- 排土作業
- 運搬作業

注意 フローティングを解除（ランプ消灯）すると、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、下方向にも押さえる力が出ます。

2-3 ハイレックキット

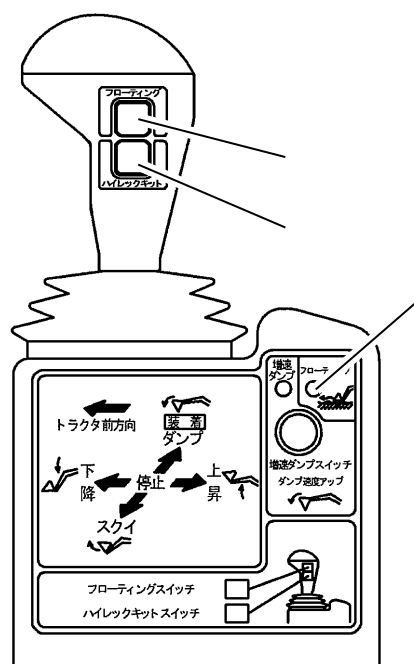
ハイレックキットはオプション（別売）部品となります。別途ご購入ください。
ハイレックキットを装着していない場合、ボタンは使用できません。

ハイレックキットはロールグラブや除雪機などのアクチュエータ（油圧シリンダや油圧モータ）を持つ先端アタッチメントを作動させるのに必要な油圧部品です。

注意 スクイ・ダンプ操作時にあやまってハイレック ボタンを押すと、スクイ・ダンプ操作は停止します。（ハイレック操作が行われたと判断するため）
スクイ・ダンプの停止はレバーを中立に戻すと解除できます。

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
- ロードを装着・離脱する場合



3 フロート機能

(標準ローダ・PCLローダの場合)

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。

注意 操作レバーは「フロート」の位置まで倒すと固定されます。（ディテント機能）
「フロート」を解除したい場合は操作レバーを「停止」の位置まで戻してください。



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

フロートの操作は、必ず前輪を接地させた状態で行なってください。

【守らないと】

操作レバーを「フロート」に入れるとアームが急降下して傷害事故となるおそれがあります。

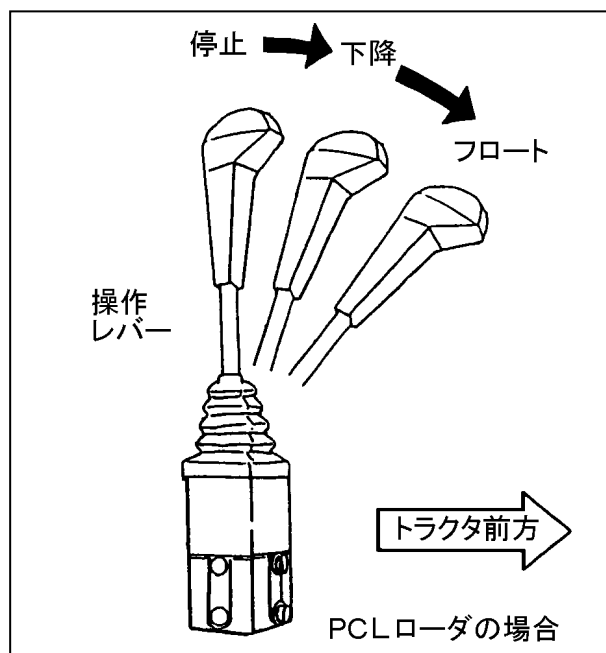
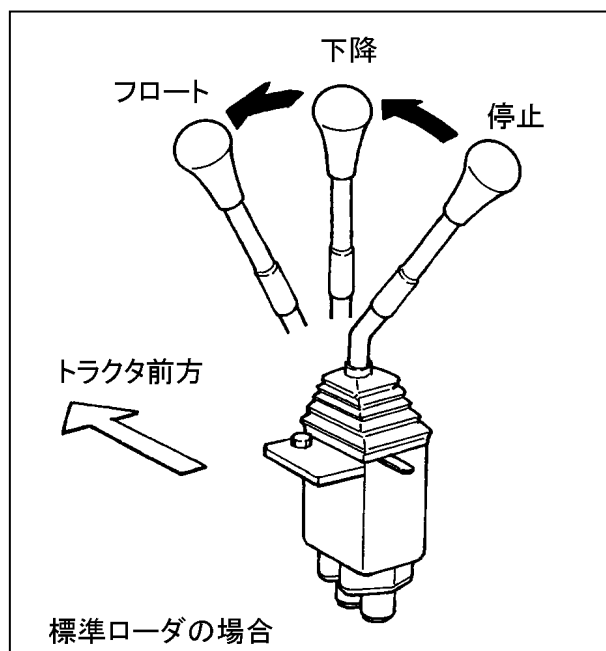
フロートでの作業例

- 除雪作業（バケット・グレーダなど）
- 集草作業
（ヘイフォーク・マニアフォークなど）
- その他の収集作業
- 排土作業
- 運搬作業
- 「複動」作業の場合
（操作レバーを「フロート」以外の位置にした場合）

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
- ローダを装着・離脱する場合



4 増速ダンプ ON-OFF レバー

(標準ローダ・P Cローダの場合)

積荷をダンプする速度を切換えるレバーです。バルブとフードの間についているレバー（橙）を左（右）に倒すことにより切換えます。

● 増速ダンプ「ON」の場合

「OFF」の状態に比べ、ダンプ速度が増速されます。

さらに速くしたいときはトラクタのアクセルを踏み込み、ゆっくりダンプしたいときはアクセルをゆるめます。

注意 作業時は、操作レバーをストロークエンド（当たって止まる）まで「ダンプ」の位置に入れてください。操作レバーが「ダンプ」途中の位置ですと、増速ダンプが「ON」にはならず、増速ダンプ「OFF」の状態（通常のダンプ速度）となります。

● 増速ダンプ「OFF」の場合

通常のダンプ速度になります。

前輪を持上げるときは、

増速ダンプ ON-OFF レバーを「OFF」にし

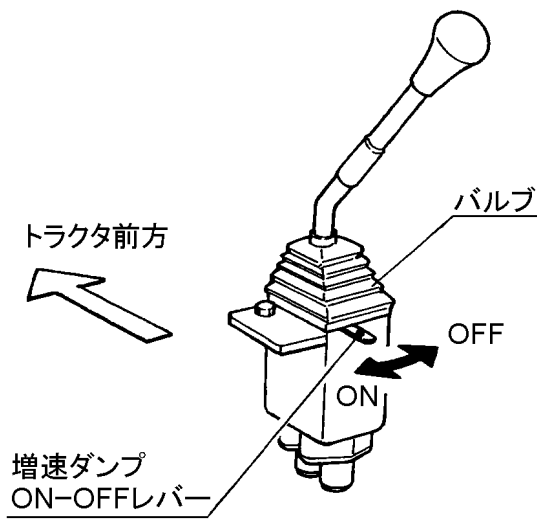
トラクタのアクセルをゆるめ

操作レバーを「下降」又は「ダンプ」にしてゆっくりと持上げてください。

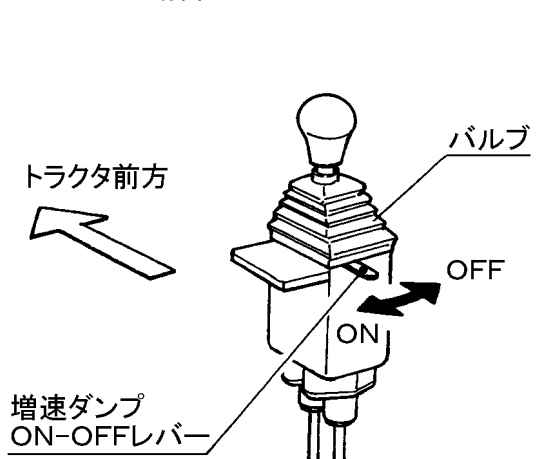
ハイレックキット使用時

増速ダンプ ON-OFF レバーを「OFF」にしてください。

標準ローダの場合



P Cローダの場合

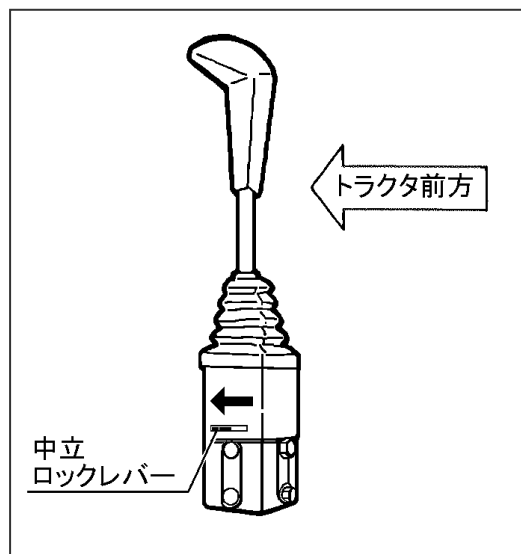


5 中立ロックレバー（P C ロードの場合）

中立ロックレバーを「固定」（右図→印の方向）位置にすると、操作レバーが動きません。

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

注意 中立ロックレバーが「固定」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」を参照してください。
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。



取扱注意

長時間走行やトラクタから離れるときは安全のため、この中立ロックレバーを「固定」の位置にしてください。

6 トレーラコンセント

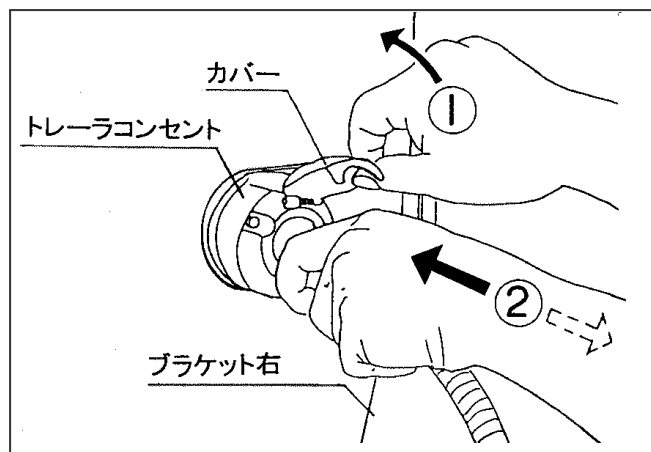
トラクタとローダの電気コードを接続するコンセントです。

● つなぎ方

メス側上部のカバーを上げる。

取手部分が水平方向となるようにし、オス側コネクタを差し込む。

注意 コネクタを完全に差し込むとメス側のカバーがストッパとなり、コードははずれません。



● はずし方

メス側上部のカバーを上げる。

オス側コネクタを引き抜く。

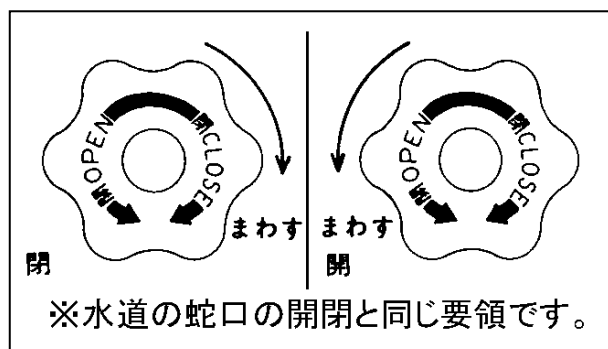
7 ストップバルブ

- 油圧回路中の油の流れを断続させるバルブです。

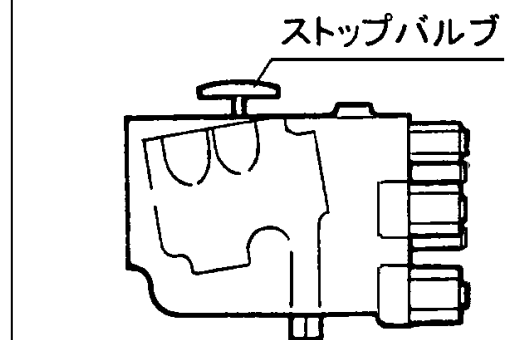
ローダを使用しない時は、アームの落下防止のためグリップを「閉」にしてください。

油を止める場合
グリップを「閉」にする。（右へ回す）

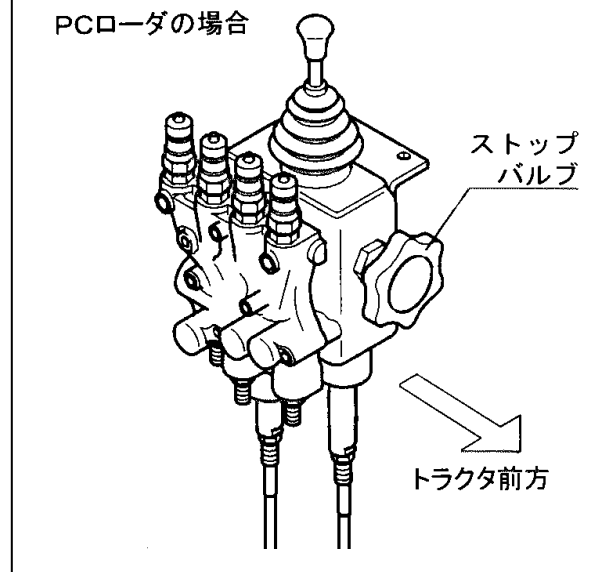
油を流す場合
グリップを「開」にする。（左へ回す）



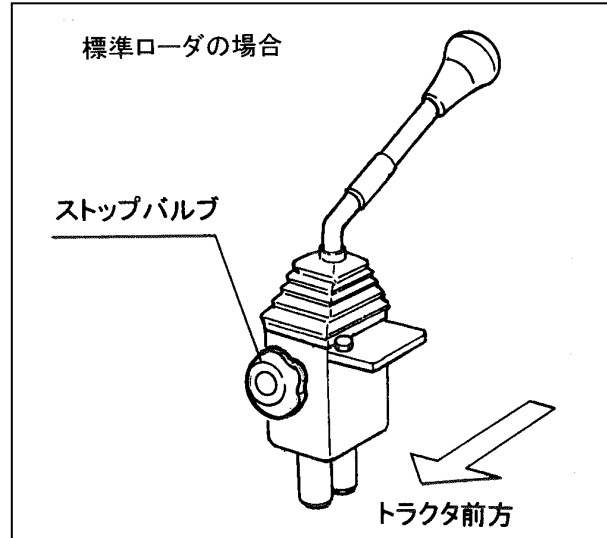
MCローダの場合



PCローダの場合



標準ローダの場合



8 カブラ（セルフシーリングカップリング）

⚠ 注意

カブラが結合できない場合、カブラの先端部をハンマーやドライバーなどでたたかないこと

【守らないと】

油やボペットがとび出し、傷害事故となるおそれがあります。

カブラ先端部を傷つけると、油もれや接続不良などを起こし、カブラを破損させる原因となります。残圧のためカブラが結合できない場合は、ホースとカブラのネジ結合部をゆるめて油を少し抜き、再び締め込んでください。（右図）

バルブ・ホースなどに取付け、油圧回路をつないだり切り離したりする装置です。

●カブラのつなぎ方（右図）

カブラメスのスリーブを引く。

カブラメスにカブラオスを差し込みスリーブをもどす。

●カブラの切り離し方（右図）

カブラメスのスリーブを引く。

カブラオスをひきぬく。

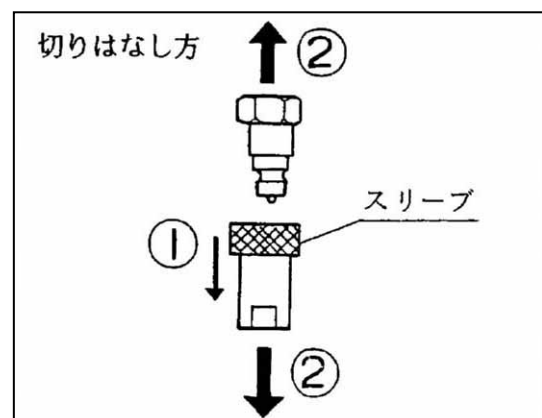
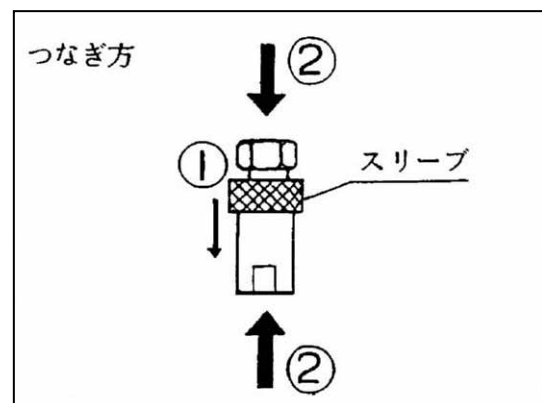
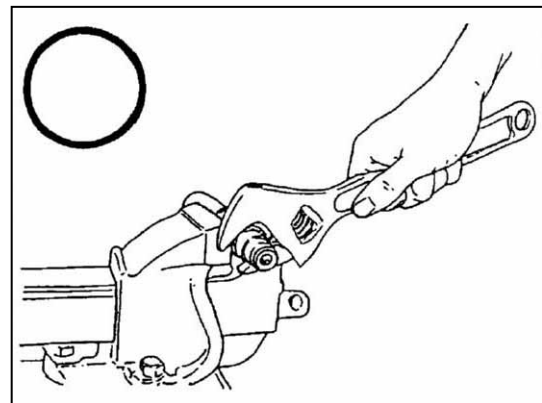
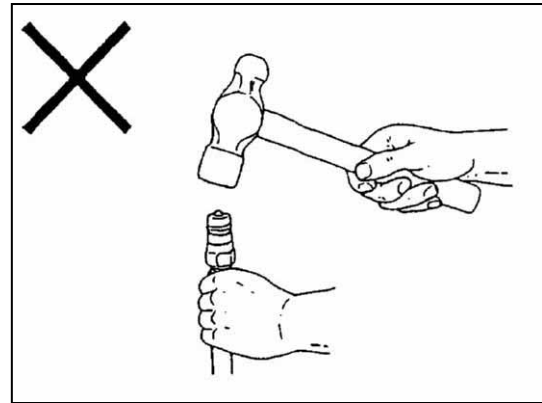
注意 カブラを切りはなした後は、カブラにカブラキャップをかぶせてください。

●残圧の抜き方

カブラをつなぐ場合、油圧回路内に残圧がかかっているために、つなぎにくいことがあります。これは、カブラを切りはなす時に、アームが浮いていたり、接地していてもアームやアタッチメントに無理な力がかかったままの状態で行なうからです。

したがって、カブラを切り離す時は必ずアタッチメントを接地させ、トラクタのエンジンを切り、操作レバーを前後に 2～3 回ゆっくりと動かしてください。

これで油圧回路内の残圧は抜け、次にカブラをつなぐ場合スムーズにつなぐことができます。



着脱のしかた

離 脱

1 離脱前の準備

⚠ 注意

ローダの装着および離脱は硬くて平らな場所を選んで行なってください。

スタンドの接地面がぬかるむ場合には、下に板等を敷いてください。

必ず先端アタッチメントを取付けてください。

先端アタッチメントは、バケットをお勧めします。

先端アタッチメントは地面と水平に接地させてください。

必ず「フローティング」を OFF（消灯）にしてください。

トラクタはできる限りゆっくりと前後進させてください。（2km/h 以下）

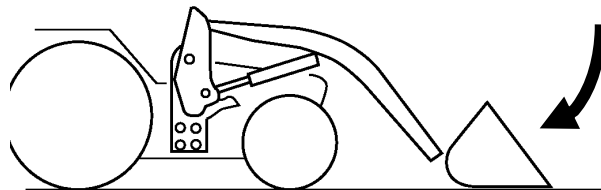
アクセルをふかさないでください。

（アイドリングの状態で行なう）

トラクタとローダの間に立たないでください。

可動部分に身体や手足を入れないでください。

トラクタから離れる場合は必ずエンジンを停止し（OFF）、駐車ブレーキをかけてください。



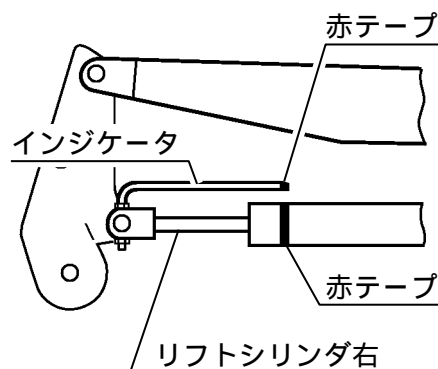
【守らないと】

ローダが転倒してケガをするおそれがあります。

2 アームの高さ合わせをする

エンジンを始動する。

操作レバーを「上昇」にし、リフトシリンダ右とインジケータのマーク（赤テープ）を合わせる。



3 ピンを抜きスタンドをセットする

操作レバーを「ダンプ」にする

前輪が少し浮けば「ダンプ」操作停止。

エンジンを停止する。

駐車ブレーキをかける。

リングピンをはずし、左側ドッキングピンを抜く。(白色)

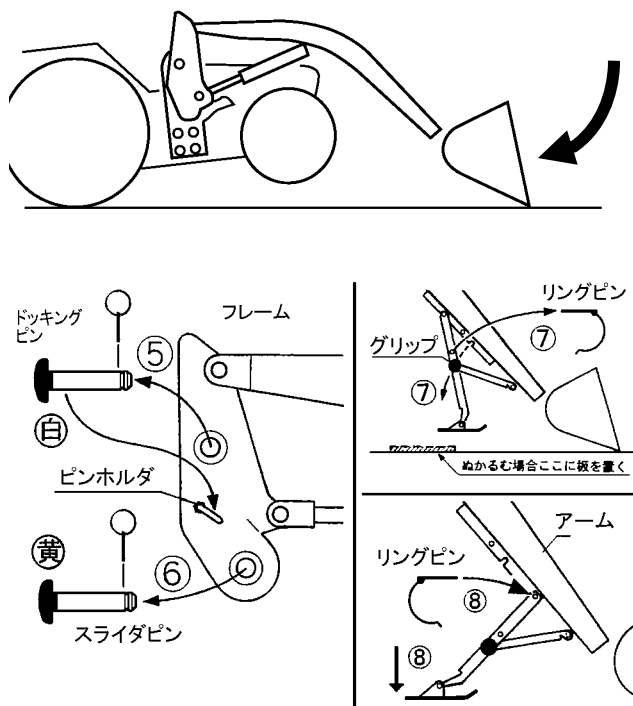
注意 このピンはピンホルダに格納してください。(右図)

リングピンをはずし、左側スライダピンを抜く。(黄色)

スタンドのグリップを持ち、リングピンをはずす。

スタンドを最下部まで降ろし、リングピンで固定する。(左右とも)

リングピンをはずし、右側ドッキングピン・スライダピンを抜く。

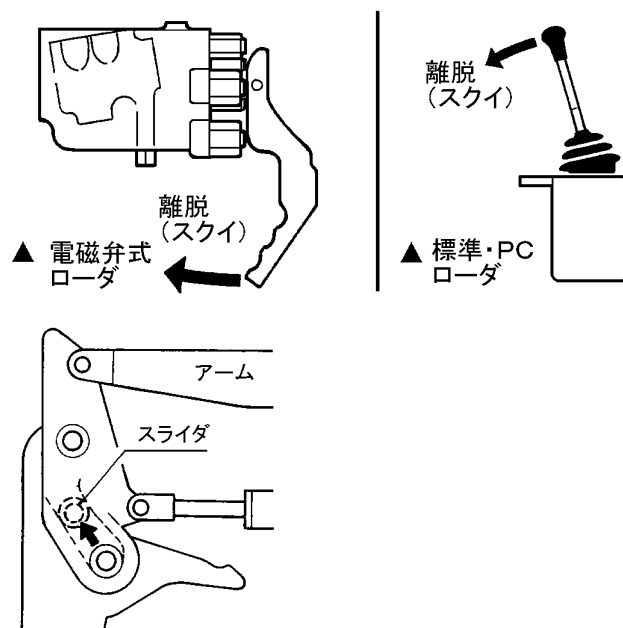


4 離脱準備

操作レバー(または外部操作レバー)を「スクイ」にして、残圧を抜く。

注意 メインフレーム内のスライダが上り、離脱可能な状態になります。

注意 このとき、前輪の下に足が入っていないことを確認してください。

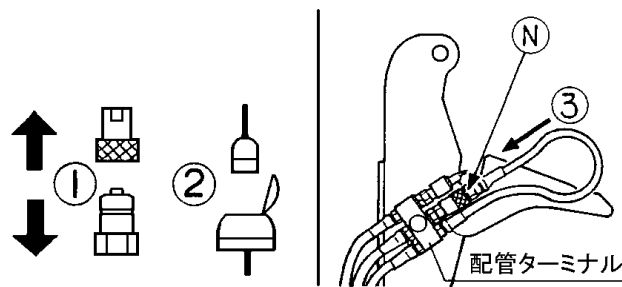


5 油圧・電気を切り離す

油圧カブラを切り離す。（3箇所）

電気コネクタを切り離す。（1箇所）

トラクタ側ホースは配管ターミナルのカブラ（Nポート）に確実にセットする。



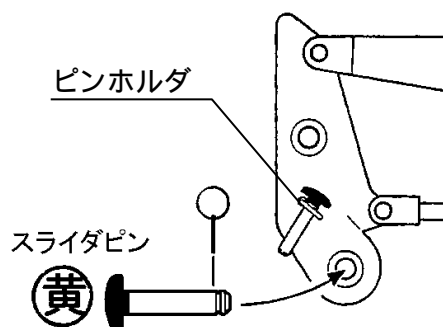
6 離脱する（トラクタ後退）

トラクタに乗車し、エンジンを始動する。

駐車ブレーキを解除し、トラクタを後退させる。

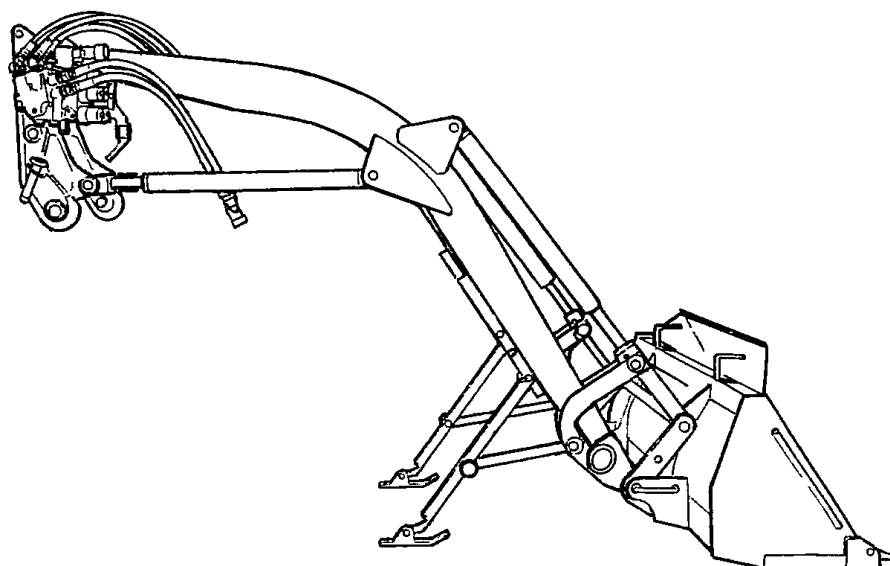
重要 ③ではずしたスライダピンを元の穴（下側）に差し込み、リングピンで固定してください。（左右とも）

注意 ドッキングピンは、ピンホルダに格納してください。



スライダピンは元の穴に差し込み固定しておく

以上で、離脱完了です。



▲ 上図は電磁弁式ローダの場合

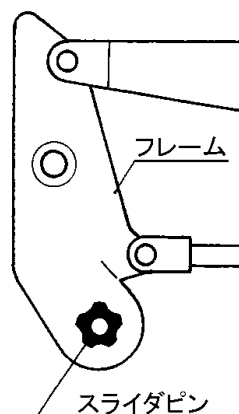
装 着

1 装着前の準備

重要 スライダピンがフレーム下側の取付穴に格納されていることを確認してください。

注意 スライダピンをいれないと装着できません。

注意 運転席を離れる場合は、必ずエンジンを停止し、駐車ブレーキをかけてください。



2 トラクタ前進

エンジンを始動する。

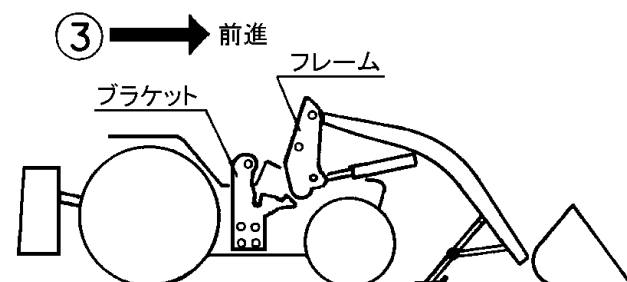
駐車ブレーキを解除する。

トラクタ前進。（車速 2 km/h 以下）

ブラケットに当たり、フック部にスライダピンが落ち込んだらトラクタを停止させる。（「カチン」と音がします。）

エンジンを停止する。

駐車ブレーキをかける。



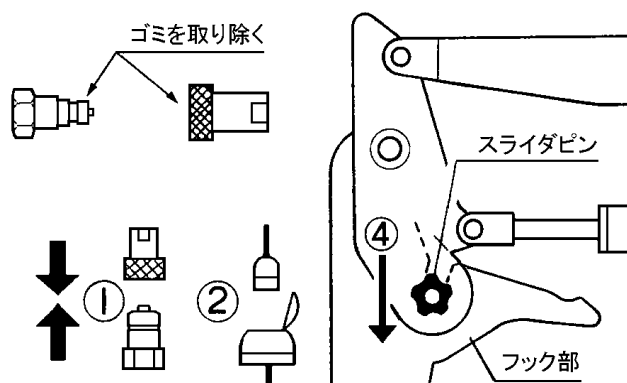
3 油圧・電気をつなぐ

油圧カブラをつなぐ。（3箇所）

電気コネクタをつなぐ。（1箇所）

注意 カブラ・コネクタ接続部のゴミは取り除いてください。

注意 操作 は電磁弁式ローダの場合です。



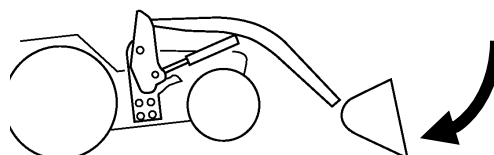
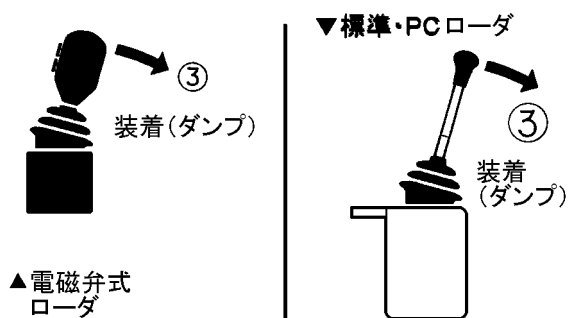
4 装着する

エンジンを始動する。

駐車ブレーキを解除する。

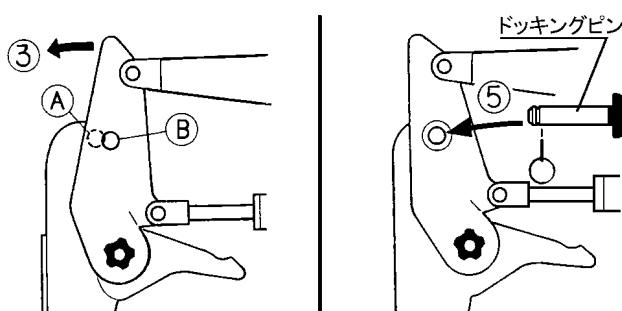
操作レバーを「ダンプ」にする。
前輪が少し浮いたところで「ダンプ」操作停止。

注意 フレームが後に傾くので注意してください。



ブラケットとフレームの穴が合っているか確認。（左右とも）

ドッキングピンを挿入する。



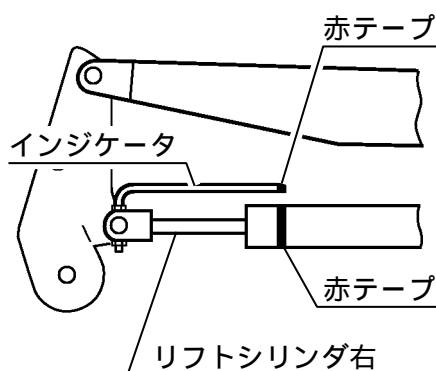
穴が合いにくい場合

（ドッキングピンが入らない場合）

操作レバーを「上昇」または「下降」にしてリフトシリンダ右とインジケータのマークを合わせる。

操作レバーを「ダンプ」にする。

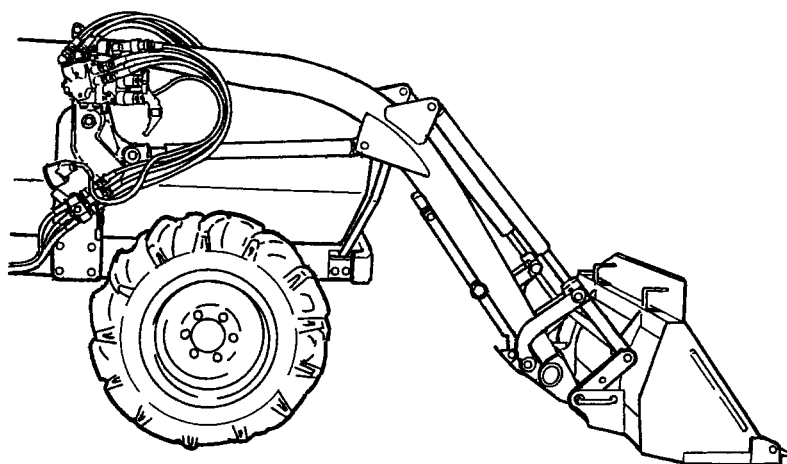
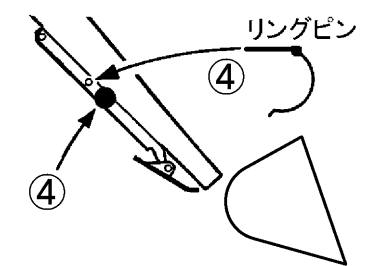
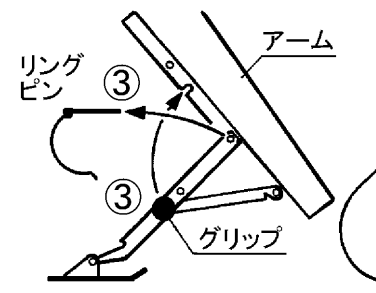
ドッキングピンを挿入する。



5 スタンドを格納する

- ① エンジンを停止する。
- ② 駐車ブレーキをかける。
- ③ スタンドのグリップを持ち、リングピンを取りはずす。
- ④ スタンドをアームに格納し、リングピンで固定する。

以上で、装着完了です。



▲ 上図は電磁弁式ローダの場合

アタッチメントの取付・取りはずし

⚠ 注意

- 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行ってください。
- 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。（2 km/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。

A GLD25 型以下の場合

取付

- ① 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。

注意 この場合、アタッチメントとアーム（スナップヒッチ）が斜めにならない様に注意してください。

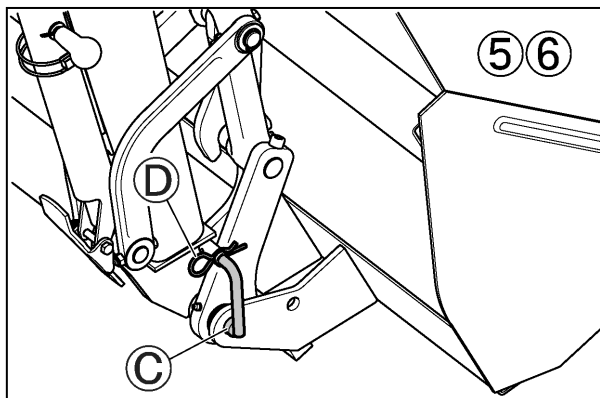
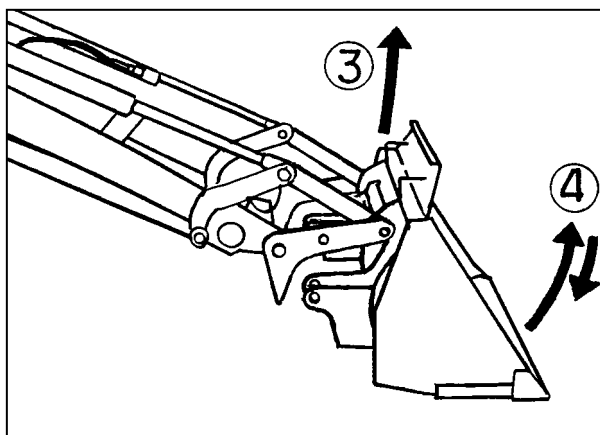
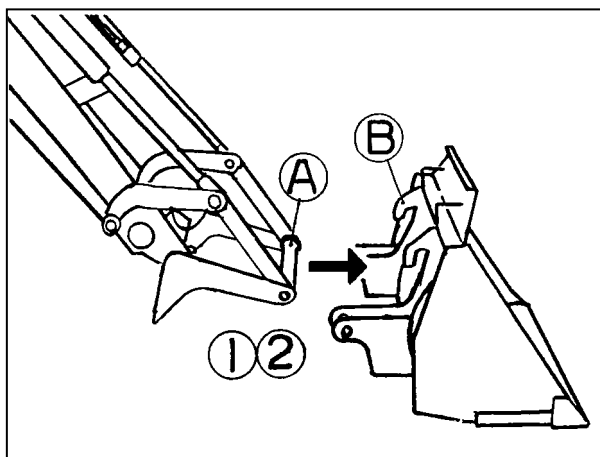
- ② スナップヒッチ先端AをアタッチメントのフックBにひっかける。（上図）
- ③ 操作レバーを少し「上昇」にする。
- ④ 操作レバーを「スクイ」にしてアタッチメントをすくい上げた後、操作レバーを「ダンプ」にしてアタッチメントを少し前傾させる。
- ⑤ アタッチ止めピンCを差し込む。
- ⑥ このピンに、抜け止め用のスナップピンDを差し込む。

注意 スナップピンを差し込む位置は、取付ピンの取手の先端部分です。

以上で、取付完了です。

取りはずし

取付の順序①～⑥及び操作を逆に行ってください。



B GLD30 型以上の場合

取付

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。

注意 この場合、アタッチメントとアーム(スナップヒッチ)が斜めにならない様に注意してください。

スナップヒッチ先端①をアタッチメントのフック②にひっかける。(上図)

操作レバーを少し「上昇」にする。

操作レバーを「スクイ」にしてアタッチメントをすくい上げた後、操作レバーを「ダンプ」にしてアタッチメントを少し前傾させる。

アタッチ止めピン③を差し込む。

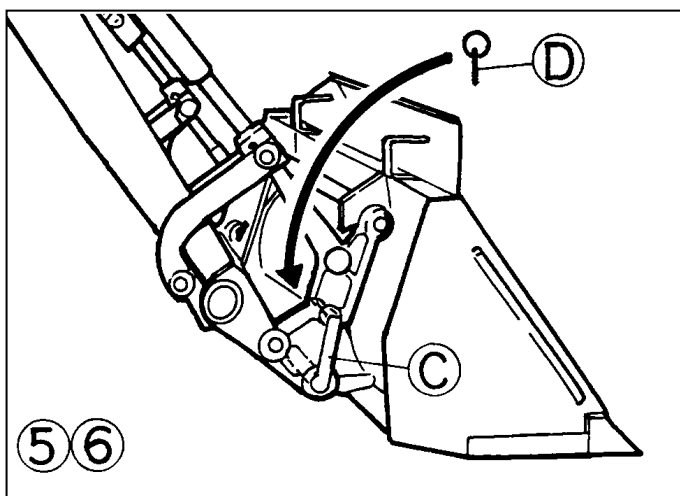
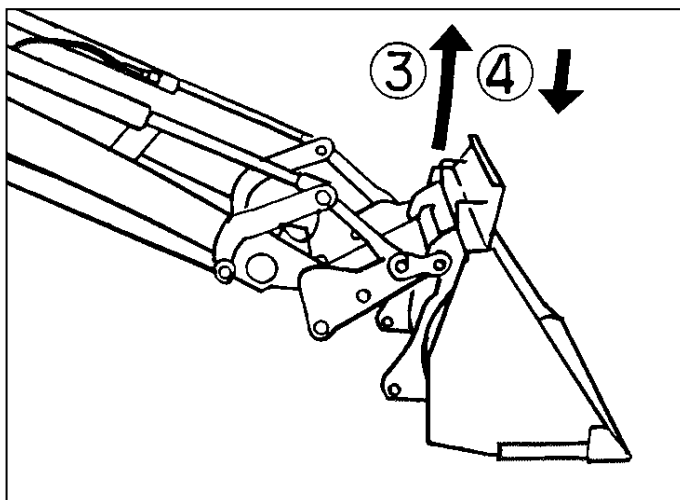
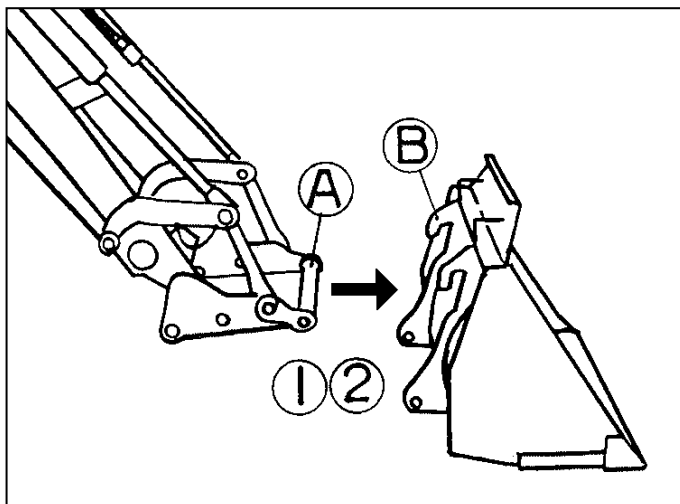
このピンに、抜け止め用のバネ付リングピン④を差し込む。

注意 スナップピンを差し込む位置は、取付ピンの取手の先端部分です。

以上で、取付完了です。

取りはずし

取付の順序 ~ 及び操作を逆に行ってください。



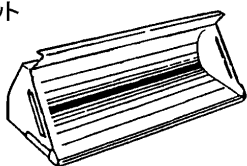
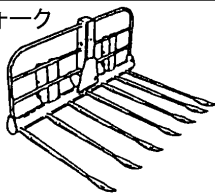
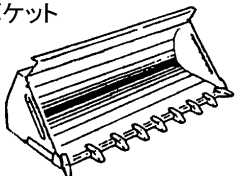
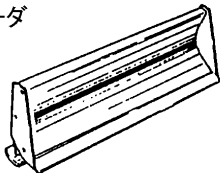
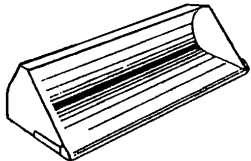
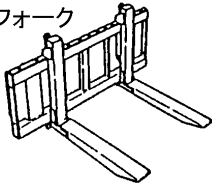
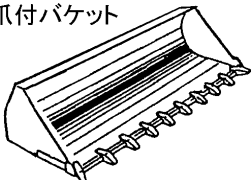
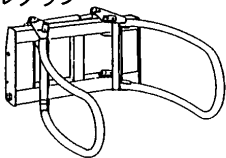
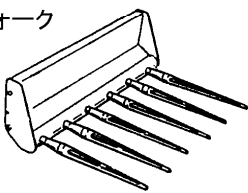
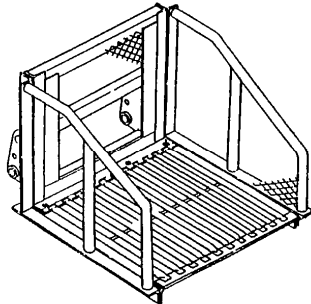
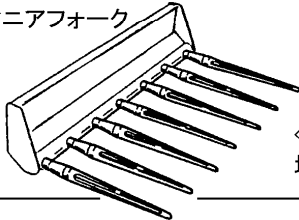
アタッチメントの紹介



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、最寄りの「特販店」・「J A」（農協）までお問い合わせください。

バケット  ＜使用目的＞ 土砂・泥・雪・バラ もの等の収集・運搬。 除雪。	ヘイフォーク  ＜使用目的＞ 牧草・稲ワラの収集・ 運搬。
爪付バケット  ＜使用目的＞ 土砂・泥・雪・堆肥の 収集・運搬。	グレーダ  ＜使用目的＞ 除雪・整地・糞等の 収集・排出。
広幅バケット・大容量バケット  ＜使用目的＞ 糞・モミガラ・オガクズ 等の収集・運搬。 除雪。	パレットフォーク  ＜使用目的＞ 箱物・パレット等の 運搬。 (簡易フォークリフト作業)
広幅爪付バケット  ＜使用目的＞ 農用の軽掘削。 土砂・泥・雪・堆肥 等の収集・運搬。	ロールグラブ  ＜使用目的＞ ロールベールの運搬。
マニアフォーク  ＜使用目的＞ 堆肥の切り返し・運搬。	コンテナバケット  ＜使用目的＞ 野菜コンテナ・箱物 の運搬。 (簡易フォークリフト作業)
広幅マニアフォーク  ＜使用目的＞ 堆肥の切り返し・運搬。	

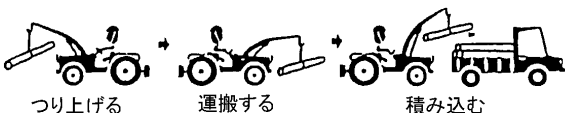
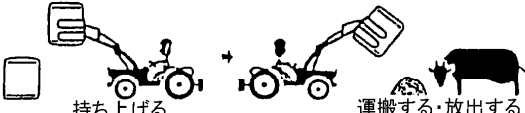
上記以外にもアタッチメントを豊富に揃えています。(この場合、特別注文となります。)
アタッチメントは改良のため予告なく変更することがあります。
ローダ機種により、一部規格していないアタッチメントもありますので、御了承くださ

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。

- 下表に従って使用目的に合ったアタッチメントを選び、「複動」または「フローティング」の位置を設定してください。

使用目的	選択	作業内容	適用アタッチメント
・土砂の収集 ・堆肥の収集 ・糞の収集 ・除雪	フローティング	 すくい取る 運搬する 積み込む	バケット(土砂・糞・雪) マニアフォーフ(堆肥)
・牧草の収集 ・稲ワラの収集 ・残幹の収集	フローティング	 収集する 運搬する 積み込む	マニアフォーク ヘイフォーク
野菜コンテナ・箱物 ・パレットの運搬	フローティング	 持ち上げる 運搬する 降ろす	パレットフォーク コンテナバケット
堆肥の切り返し	フローティング	 すくい取る 持ち上げて放出する	マニアフォーク バケット
・材木・土管・パイプ の運搬 ・抜根	フローティング	 つり上げる 運搬する 積み込む	ローディングフック
ロールバールの運搬	フローティング	 持ち上げる 運搬する・放出する	ロールグラブ ローリングリフト バールフォーク
・除雪 ・排土	フローティング	 押しのける	グレーダ アングルグレーダ バケット
牧草の抑え込み ・加圧	複動	 抑え込む	マニアフォーク ヘイフォーク
・整地 ・糞の収集・排出	複動	 押しよせる 均平にする	グレーダ アングルグレーダ バケット
・穴掘り ・溝掘り ・農用の軽掘削	複動	 掘削する	バケット 爪付バケット

始業・保守点検一覧表



- 点検を行なう時は、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、エンジンを止め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・保守点検を行なってください。

【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。 （適正締付トルクは次ページ参照）	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。また、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。また、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）	
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）	
レバー・ケーブル回り等への 給油	油を給油する。	25 時間 使用毎
各部のボルト・ブッシュの 摩耗量	ピン外径の摩耗量が2 mm以上であれば交換する。	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。 （適正締付トルクは次ページ参照）	初回 5 時間 使用後 その後 50 時間 使用毎

適正締付トルク表

ローダの組付・点検・修理などを行う場合、
ボルト・ナットは規定の締付トルクで締付けてください。

ネジの 呼び径 (mm)	ボルトの 強度区分	並 目 ネ ジ			細 目 ネ ジ		
		ピッチ (mm)	締付トルク N・m	締付トルク kgf・cm	ピッチ (mm)	締付トルク N・m	締付トルク kgf・cm
4	4 T 4.8	0.7	1.8 ± 0.3	18 ± 3			
	7 T 8 T 8.8		3.1 ± 0.5	32 ± 5			
	10 T 11 T		4.2 ± 0.7	43 ± 7			
5	4 T 4.8	0.8	3.4 ± 0.6	35 ± 6			
	7 T 8 T 8.8		5.9 ± 1.0	60 ± 10			
	10 T 11 T		8.0 ± 1.4	82 ± 14			
6	4 T 4.8	1.0	5.9 ± 1.0	60 ± 10			
	7 T 8 T 8.8		9.8 ± 1.5	100 ± 15			
	10 T 11 T		14 ± 2	140 ± 20			
8	4 T 4.8	1.25	15 ± 2	150 ± 20	1.0	18 ± 2	180 ± 25
	7 T 8 T 8.8		25 ± 3	260 ± 30		30 ± 4	310 ± 40
	10 T 11 T		32 ± 4	330 ± 40		35 ± 5	360 ± 50
10	4 T 4.8	1.5	29 ± 4	300 ± 40	1.25	32 ± 4	330 ± 40
	7 T 8 T 8.8		50 ± 6	510 ± 60		56 ± 7	570 ± 70
	10 T 11 T		62 ± 8	630 ± 80		66 ± 8	670 ± 80
12	4 T 4.8	1.75	42 ± 5	430 ± 50		49 ± 6	500 ± 60
	7 T 8 T 8.8		75 ± 9	760 ± 90		84 ± 10	860 ± 100
	10 T 11 T		104 ± 12	1060 ± 120		113 ± 14	1150 ± 140
14	4 T 4.8	2.0	72 ± 9	730 ± 90	1.5	78 ± 9	800 ± 90
	7 T 8 T 8.8		118 ± 14	1200 ± 140		132 ± 16	1350 ± 160
	10 T 11 T		157 ± 18	1600 ± 180		167 ± 20	1700 ± 200
16	4 T 4.8		98 ± 12	1000 ± 120		103 ± 12	1050 ± 120
	7 T 8 T 8.8		167 ± 18	1700 ± 180		175 ± 18	1780 ± 180
	10 T 11 T		230 ± 25	2350 ± 250		245 ± 25	2500 ± 250
18	4 T 4.8		127 ± 14	1300 ± 140		147 ± 16	1500 ± 160
	7 T 8 T 8.8		216 ± 20	2200 ± 200		255 ± 25	2600 ± 250
	10 T 11 T		304 ± 29	3100 ± 300		333 ± 34	3400 ± 350
20	4 T 4.8	2.5	162 ± 18	1650 ± 180		191 ± 20	1950 ± 200
	7 T 8 T 8.8		265 ± 25	2700 ± 250		304 ± 29	3100 ± 300
	10 T 11 T		402 ± 39	4100 ± 400		441 ± 44	4500 ± 450

【参考】ボルトの強度区分に対する適用材料の例を下表に示します。

ボルトの強度区分	適 用 材 料
4 T 4 . 8	SS400 , SGD400-D , S20C , SWRM12
7 T 8 T 8 . 8	S45C
10 T 11 T	SCM435

トラブルシューティング

万ー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 点検を行なう前に



- ローダを接地させて駐車ブレーキをかけ、エンジンを止めてください。
- 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。

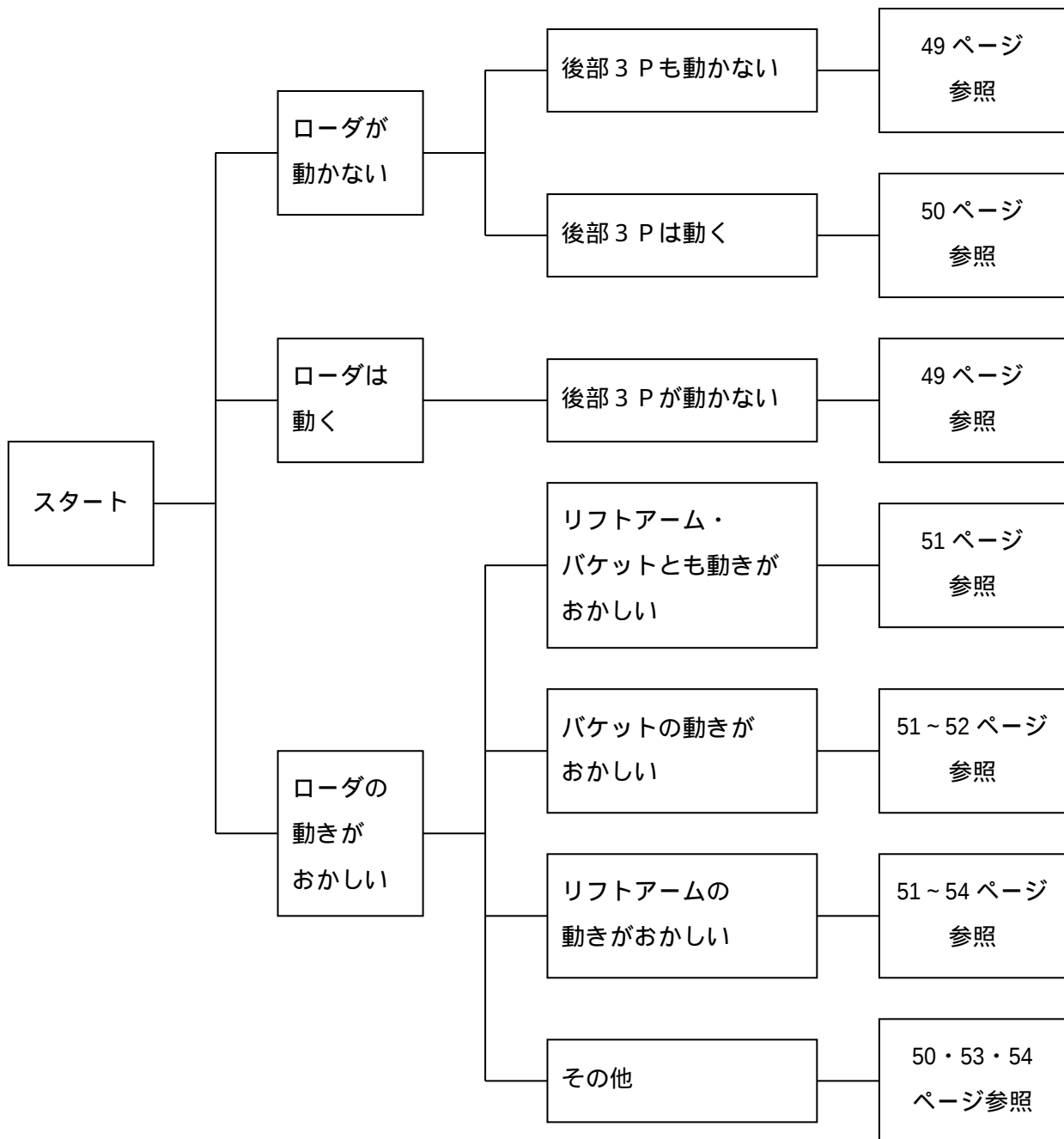
2 点検中の注意

- ローダやトラクタの型式・及び機番を確認し、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・処置しても原因がわからない、正常にならない場合は、本製品お買い上げの「特販店」「J A」(農協)又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。
	カプラが接続されていない。またはカプラの故障(この場合、レバー操作時、リリーフ音がする)	カプラを接続してください。 カプラのパッキンを交換してください。 カプラを修理に出してください。
	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。
	カプラが接続されていない。またはカプラの故障(この場合、レバー操作時、リリース音がする)	カプラを接続してください。 カプラのパッキンを交換してください。 カプラを修理に出してください。
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	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	オーリングを交換し（部品注文）、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。
動きがめちゃくちゃ （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	パッキンを交換してください。（部品注文） 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	パッキンを交換してください。（部品注文） 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 側のカブラまたはホ 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。
自然にダンプする （スクイ側・ダンプ 側のカブラまたはホ 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。

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	ロードバルブのロードチェ ック不良	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。 プラグ穴およびポペットを洗浄してくだ さい。 上記 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。
	カブラがはずれている。 またはカブラの故障。	カブラを接続してください。 カブラを交換してください。
	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、ウォーミングアップさせてください。 （暖機運転）

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。
	カプラがはずれている。 またはカプラの故障。	カプラを接続してください。 カプラを交換してください。
	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、ウォーミングアップさせてください。 (暖機運転)
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	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
	後部ウエイトを付けていない	後部ウエイトを付けてください。
	前部前輪ウエイトを付けている	前部ウエイトをはずしてください。

症 状	原 因	処 置
オートカプラが結合できない	回路内に残圧がかかっている	残圧を抜いてください。
前進排土時、バケットがダンプになってしまう	ポートリリーフ（スクイ側）が働いている	異常ではありません。
後進排土時、バケットがスクイになってしまう	ポートリリーフ（ダンプ側）が働いている	異常ではありません。
積荷時、リフトアームが少し下がる	ポートリリーフ（上昇側）が働いている	異常ではありません。
ヘイフォーク・マニアフォークが早くいたむ または集草作業がうまくできない	複動のまま作業している	操作レバーを「フローティング」の位置にしてください。
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	パッキンを交換してください。（部品注文） 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	フィルターを洗浄・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。 注意 3点リンクに重い作業機をつけている場合は、 ポジションコントロールレバーを最上位にし、 落下調整グリップを締め込んで、 ポジションコントロールレバーを下げてください。

電気編

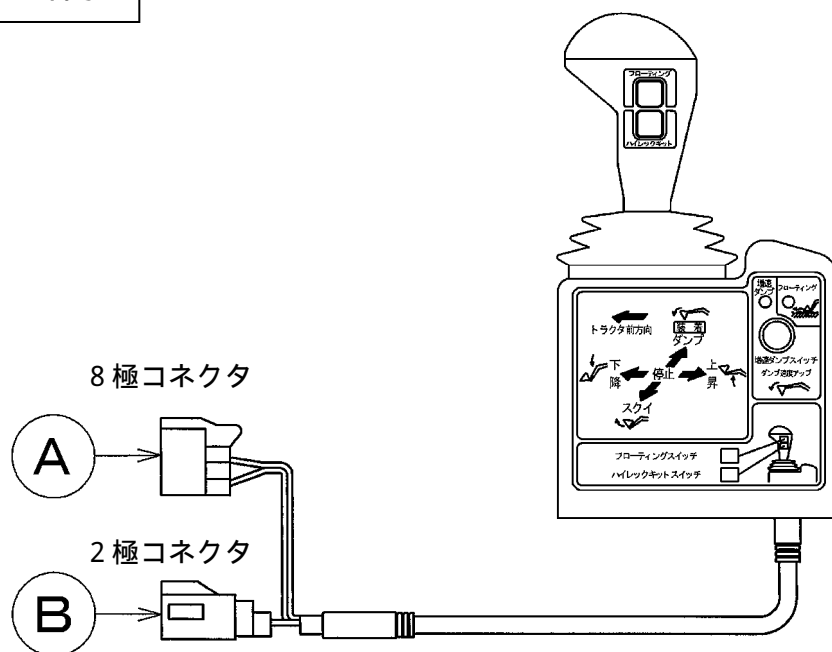
(電磁弁式ローダの場合)

スイッチボックスには電気部品に異常のある場合、ランプを点滅させて知らせる安全機能が付いています。

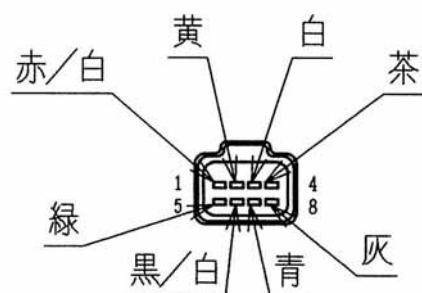
目 次

スイッチボックスのコネクタ端子	56
電気システム図	57
電気回路	58
スイッチボックスのランプが点滅している場合	59
フローティングまたは複動下降ができない場合	60
増速ダンブまたは通常ダンブができない場合	61
ロールグラブが途中から逆方向に動く場合	62
電圧の測定方法	63
ハーネス部品詳細	65

スイッチボックスのコネクタ端子



8 極コネクタ (から見た図)



8 極コネクタの端子

ピン番号	コードの色	用 途
1	赤 / 白	上昇・下降ソレノイド コモン
2	黄	上昇ソレノイド
3	白	下降ソレノイド
4	茶	スクイ・ダンプソレノイド コモン
5	緑	スクイソレノイド
6	黒 / 白	ダンプソレノイド
7	青	ハイレックキットソレノイド (+)
8	灰	ハイレックキットソレノイド (-)

2 極コネクタ (から見た図)

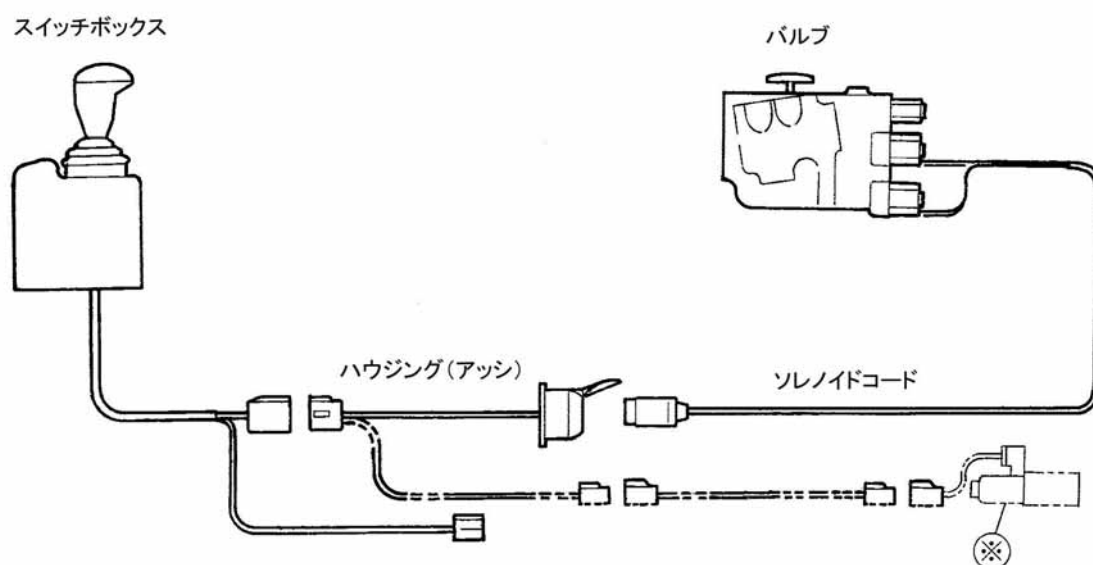


2 極コネクタの端子

ピン番号	コードの色	用 途
1	赤	電源 12 V
2	黒	電源 アース

電気システム図

下図を参照して、各部品とハーネス間の接続間違いがないか確認してください。

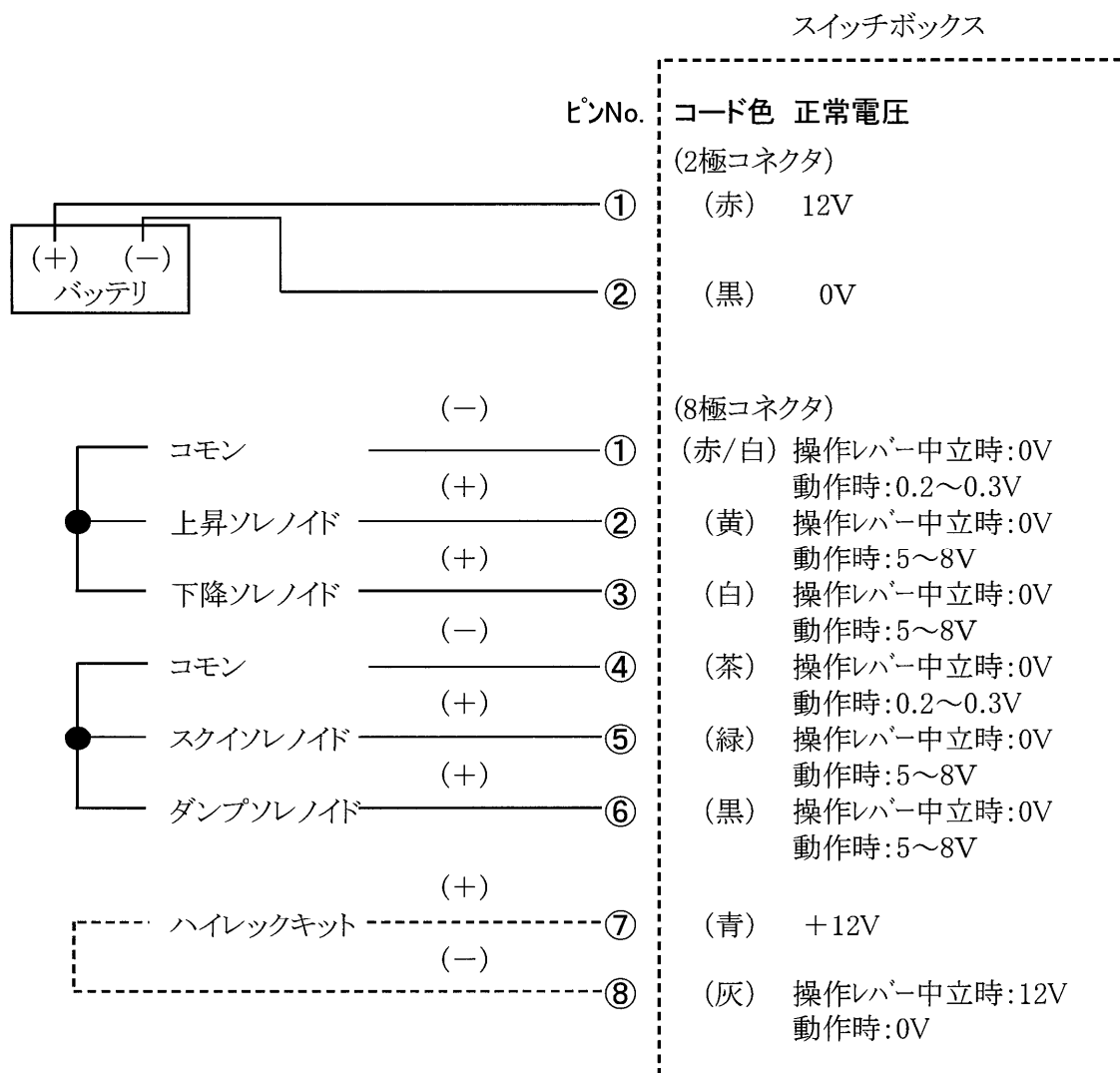


注意

ハーネス部品詳細と配線図については 65 ページ以降を参照してください。
図中、印部品はハイレックキット（別売）のバルブを示します。
図中、電源取出コードは、ローダ型式により異なります。
本図は代表例を示しています。

電気回路図

下図を参照して、各部品とハーネス間の接続間違いがないか確認してください。



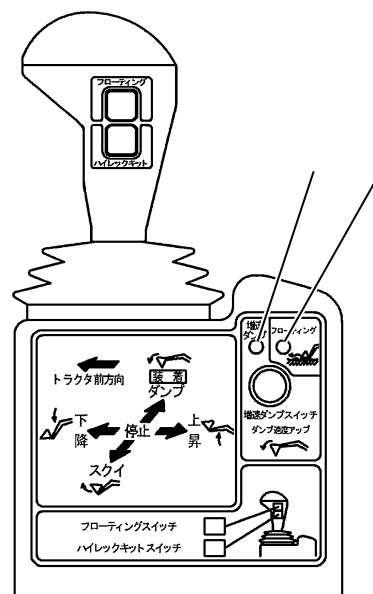
スイッチボックスのランプが点滅している場合

スイッチボックスには断線等の異常が発生した場合、ランプを点滅させたり、ローダの動きを強制的に停止させる安全機能が付いています。

ランプが点滅する場合は、ランプの点滅箇所を確認し、下表にしたがって、不具合箇所および原因を確認してください。

注意 ランプが点滅しない場合、ローダは正常です。

注意 下表中、○印が点滅するスイッチです。



ランプ点滅の有無		不具合の内容	ローダの動き
○	-	ソレノイド部の短絡。	作動停止 短絡しているソレノイドを作動させた時、ランプが一回点滅します。
○	-	ハイレックキット電源の短絡	作動停止
○	○	スイッチボックスの操作レバー内センサの不具合	作動停止

フローティングまたは複動下降ができない場合

(他のローダ操作は正常)

注意 電圧の測定方法・測定値については、63～64 ページを参照してください。

確認する部品	確認方法
スイッチボックスの「フローティング」スイッチ	「フローティング」スイッチを押し、フローティングランプが点灯するか確認する。 点灯する —————→ 正常 点灯しない—————→ スwitchボックス不良
バルブ側ソレノイド	フローティングができない場合 スイッチボックスの「フローティング」スイッチを「切」にし、アタッチメントを接地させた後、操作レバーを徐々に最大下降にする。 前輪は上がるがすぐ下がる————→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。62 ページ参照) 前輪は上がらない—————→ 調整ネジを少し締めこむ。 (右に回す。62 ページ参照) 複動下降ができない場合 スイッチボックスの「フローティング」スイッチを「切」にし、操作レバーをいっきに最大下降にする。 前輪が上がらない—————→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。62 ページ参照)

増速ダンブまたは通常ダンブができない場合

(他のローダ操作は正常)

注意 電圧の測定方法・測定値については、63～64 ページを参照してください。

確認する部品	確認方法
スイッチボックスの 「増速ダンブ」 スイッチ	「増速ダンブ」スイッチの「入」/「切」を行い、増速ダンブランプが点灯するか確認する。 点灯する —————→ 正常 点灯しない—————→ スwitchボックス不良
バルブ側ソレノイド	増速ダンブができない場合 スイッチボックスの「増速ダンブ」スイッチを「切」にし、アタッチメントを接地させた後、操作レバーを徐々に最大ダンブにする。 前輪は上がるがすぐ下がる————→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。62 ページ参照) 前輪は上がらない—————→ 調整ネジを少し締めこむ。 (右に回す。62 ページ参照) 増速ダンブができない場合 スイッチボックスの「増速ダンブ」スイッチを「切」にし、操作レバーをいっきに最大ダンブにする。 前輪が上がらない—————→ バルブ側ソレノイド調整ネジを少しゆるめる。 (左に回す。62 ページ参照)

ロールグラブが途中から逆方向に動く場合

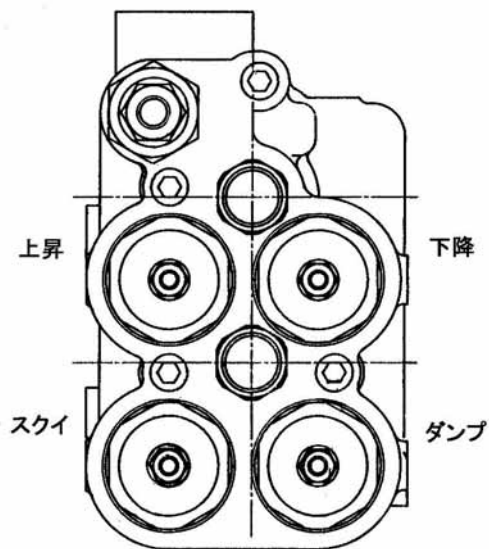
バルブソレノイドの調整ネジをゆるめる方向に調整してください。（下記）

調整方法

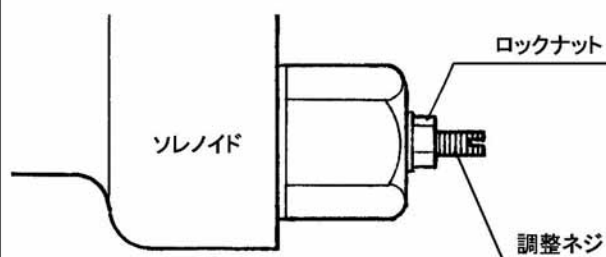
- (1) ソレノイドのロックナットをゆるめる。
- (2) 操作レバーを約 5° 傾けた時にローダが動き始めるよう、調整ネジを締めこむ。（ゆるめる）
- (3) 調整ネジをマイナスドライバで固定し、ロックナットを締めこむ。

注意 調整過多の場合、操作レバーを「中立」にしてもローダが停止しないことがありますので、注意してください。

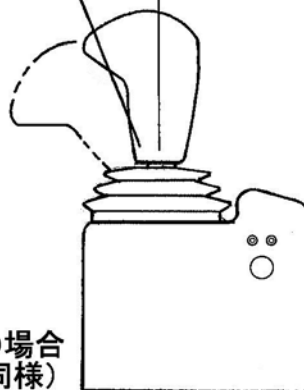
バルブソレノイド部詳細



ソレノイド調整部詳細



約 5° 操作レバーを約 5° 傾ける



※
本図は下降の場合
(他の場合も同様)

電圧の測定方法

テスターの測定端子の内、(-) 端子は2極コネクタの黒端子に差し込む。

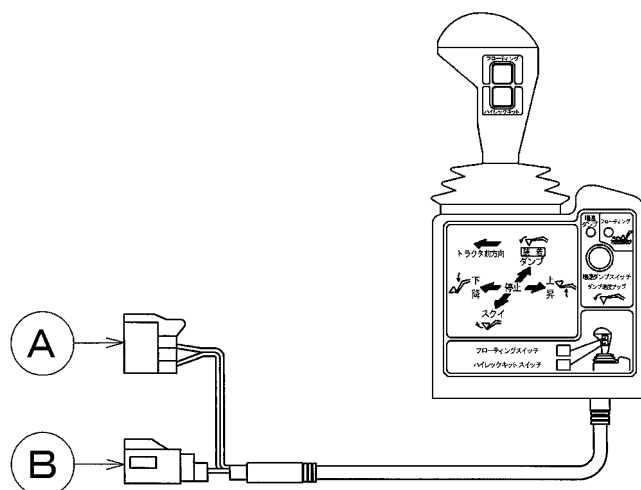
テスターの(+) 端子は測定したい端子に差し込む。

注意 スイッチボックスからのコネクタにハーネスのコネクタを接続した状態で、細い針金(0 . 5 mm以下) 等をコネクタのゴムパッキンのスキ間から差し込み、これにテスターを当ててください。

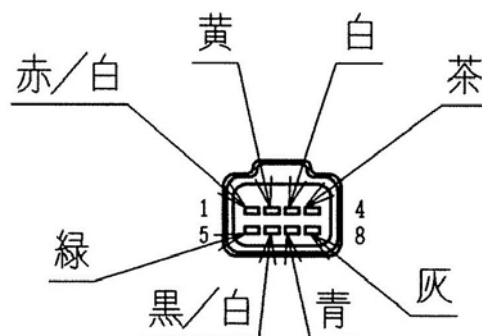
注意 針金等は慎重に挿入してください。無理やり差し込むと破損する恐れがあります。

テスターの数値(電圧) を読む。

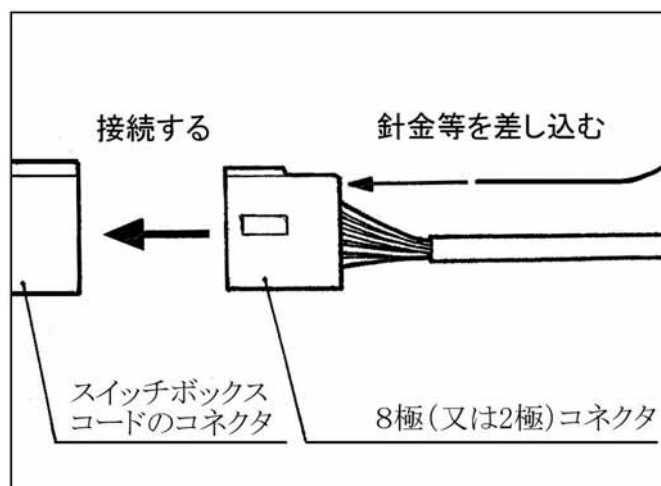
次ページの表を参照して、数値の正常・異常を判断する。



8 極コネクタ (から見た図)



2 極コネクタ (から見た図)



8 極コネクタの端子（ハーネス側）

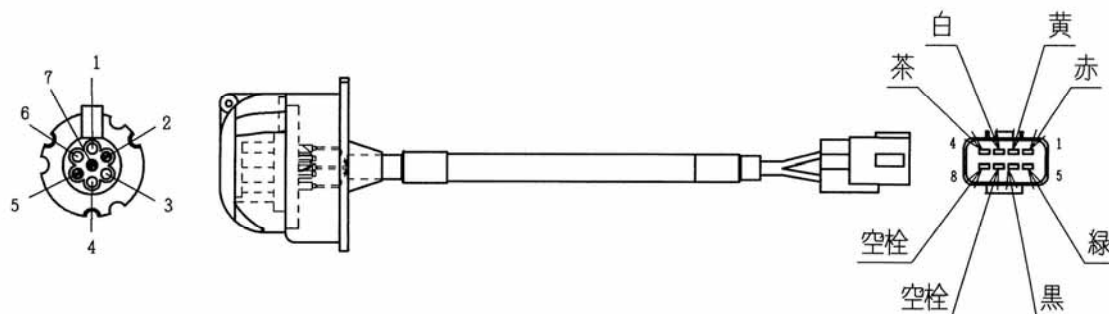
ピン 番号	コード の色	用 途	正常電圧
1	赤 / 白	上昇・下降ソレノイド（ - ） コモモン（ COM 1 ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：0.2 ~ 0.3 V
2	黄	上昇ソレノイド（ + ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：5 ~ 8 V
3	白	下降ソレノイド（ + ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：5 ~ 8 V
4	茶	スクイ・ダンブソレノイド（ - ） コモモン（ COM 2 ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：0.2 ~ 0.3 V
5	緑	スクイソレノイド（ + ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：5 ~ 8 V
6	黒 / 白	ダンブソレノイド（ + ）	操作レバー中立時：0 V 動作時：5 ~ 8 V
7	青	ハイレックキットソレノイド（ + ）	電源：12 V
8	灰	ハイレックキットソレノイド（ - ）	操作レバー中立時：12 V 動作時：0 V

2 極コネクタの端子（ハーネス側）

ピン 番号	コード の色	用 途	正常電圧
1	赤	電源 12 V	12 V
2	黒	電源 アース	0 V

ハーネス部品詳細

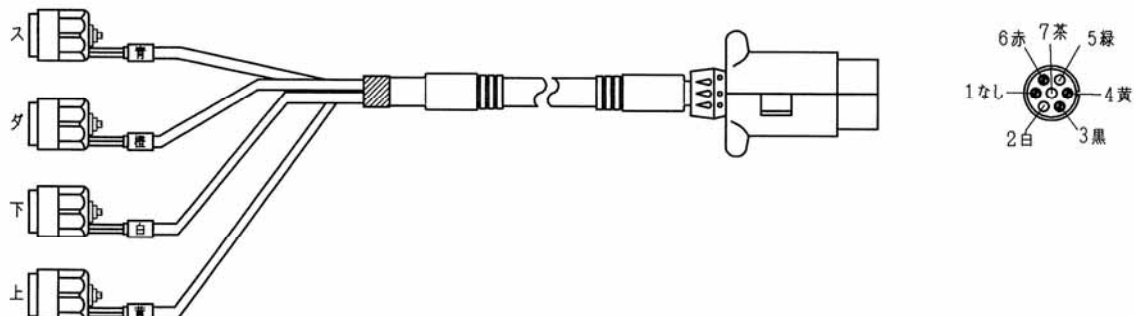
ハウジング(アッシ)



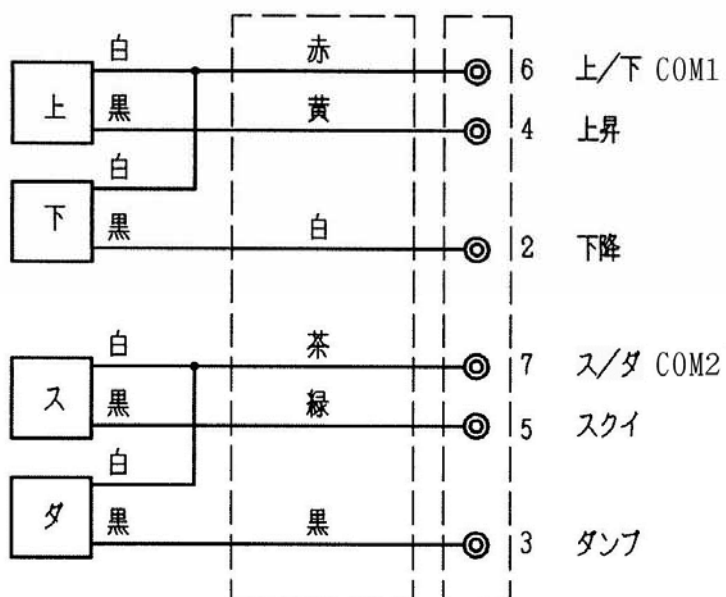
ハウジング(アッシ)配線図

	色	ピン番号		ピン番号	色
上/下	赤	6	○	1	赤上/下COM1
上昇	黄	4	○	2	黄 上昇
下降	白	2	○	3	白 下降
ス/ダ	茶	7	○	4	茶 ス/ダCOM2
スクイ	緑	5	○	5	緑 スクイ
ダンブ	黒	3	○	6	黒 ダンブ
			○	7	空栓
			○	8	空栓

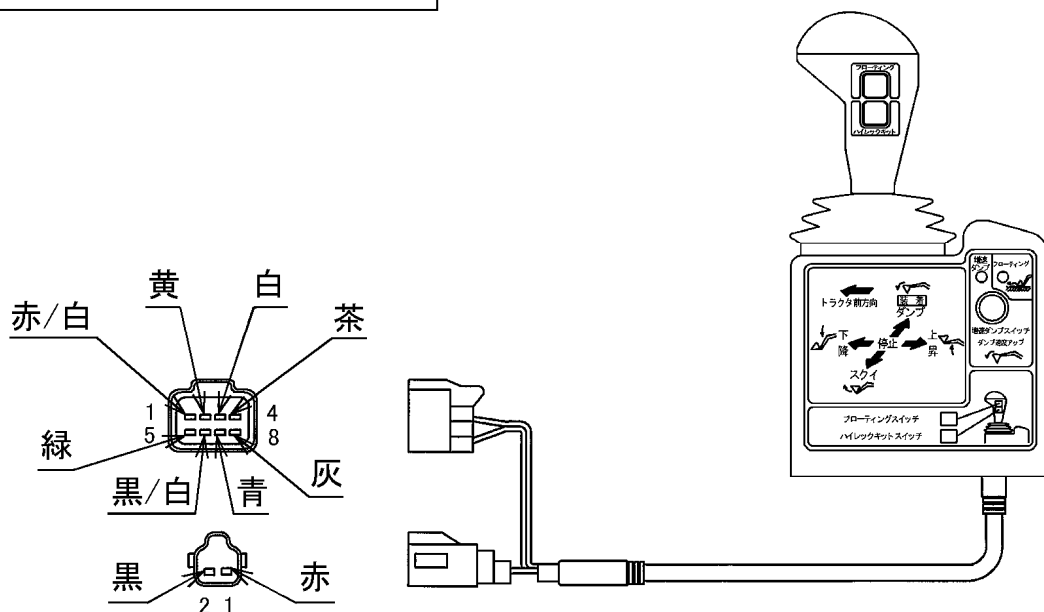
ソレノイドコード(アッシ)



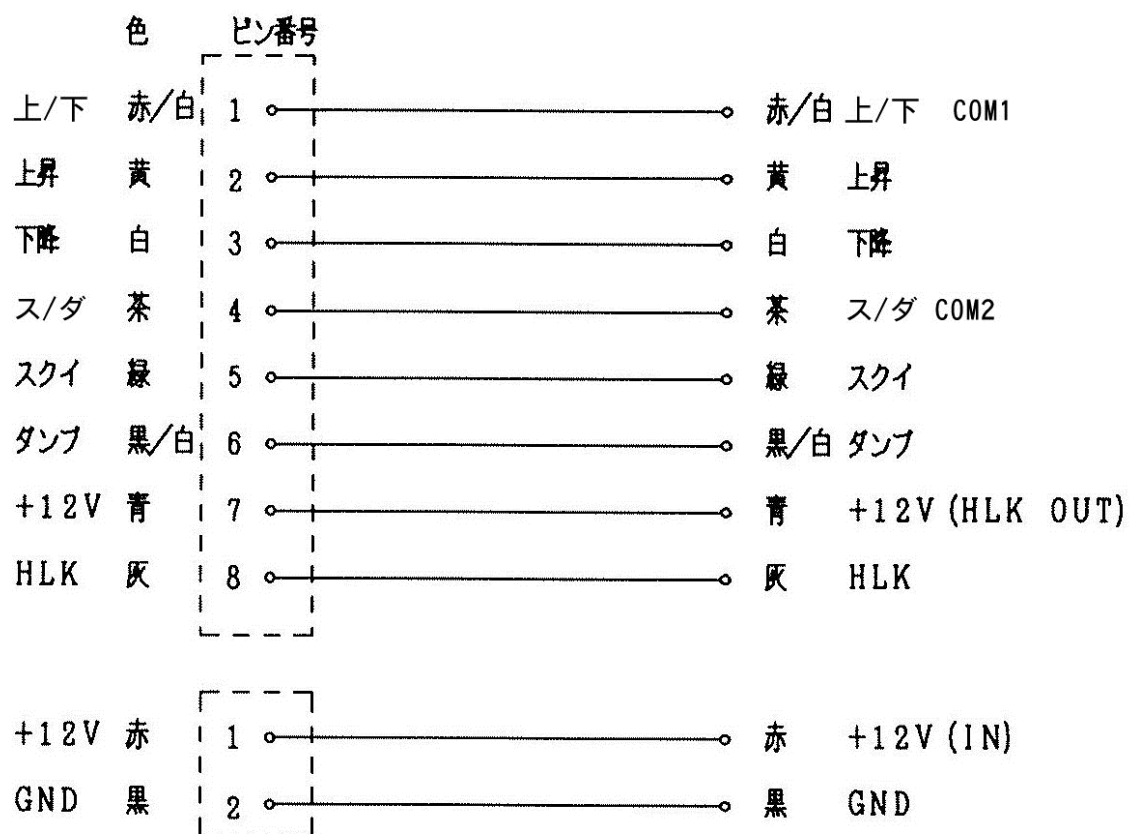
ソレノイドコード(アッシ)配線図



スイッチボックス(アッシ)



スイッチボックス(アッシ)配線図



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。

偏荷重が生じないように積載すること
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。

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。
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。

積卸しは、平たんで堅固な場所において行うこと。
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。
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。

作業手順を決定し、作業を直接指揮すること。

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。

原動機の異常の有無

動力伝達装置及び走行装置の異常の有無

制動装置及び操縦装置の異常の有無

荷役装置及び油圧装置の異常の有無

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。

制動装置、クラッチ及び操縦装置の異常の有無

荷役装置及び油圧装置の異常の有無

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。

検査年月日

検査方法

検査箇所

検査の結果

検査を実施した者の氏名

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。

制動装置及び操縦装置の機能

荷役装置及び油圧装置の機能

車輪の異常の有無

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、異常を認めたときは、直ちに補修その他必要な措置を講じなければならない。

お問い合わせ先

お住まいの地域の販売会社へお問い合わせください。

ヤンマーアグリジャパン株式会社

本社

〒530-8321 大阪市北区鶴野町1番地9号
梅田ゲートタワー

TEL (06)6376-6345

北海道支社

〒067-0051 北海道江別市工栄町10番地6

TEL (011)381-2300

東北支社

〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町8番地1
斎喜センタービル 1F

TEL (022)288-8451

関東甲信越支社

〒300-1161 茨城県稲敷郡阿見町よしわら1丁目19番地1

TEL (029)844-9007

中部近畿支社

〒524-0041 滋賀県守山市勝部2丁目3番地9号

TEL (077)582-9300

中四国支社

〒710-0024 岡山県倉敷市亀山622番地

TEL (086)428-5151

九州支社

〒833-0001 福岡県筑後市大字一条535番地2

TEL (0942)53-0333

ヤンマー沖縄株式会社

〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7丁目11番地12号

TEL (098)898-3111

ヤンマーアグリ株式会社

〒702-8515 岡山県岡山市中区江並428番地

お客様相談室
TEL (06)7636-9298

2021年7月1日現在

お客様メモ

購入日	年	月	日
購入店名			