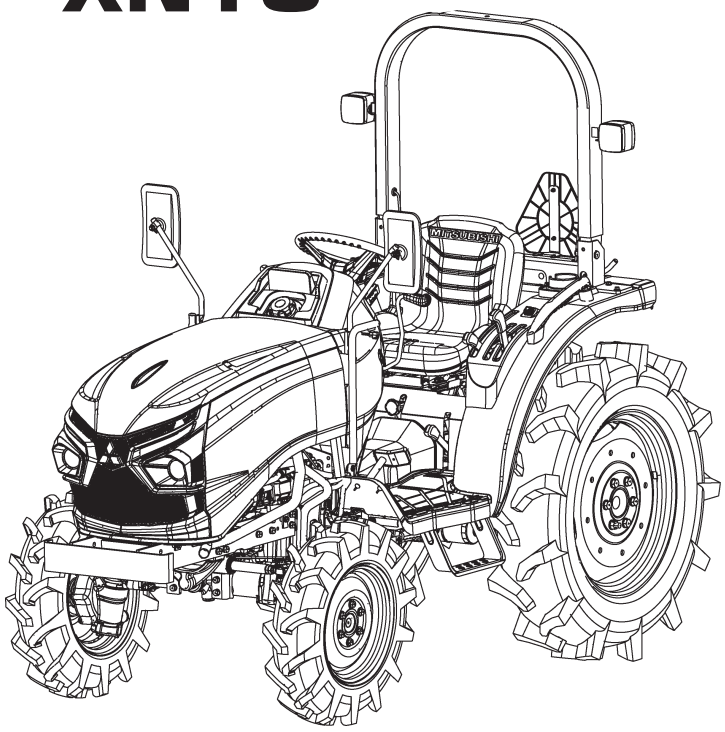
トラクタ

取扱説明書

XS18・XS20
XS23・XS25
XN18



ご使用前に必ずお読みください
身近なところに大切に保管してください

このたびはトラクターをお買いあげいただき誠にありがとうございます。

●はじめに

この取扱説明書は機械の正しい取扱いかたと簡単なお手入れおよび守っていただきたい安全に関する事項について説明しています。

ご使用まえにこの取扱説明書をよくお読みいただき安全で快適な作業をしてください。

・お読みになった後も身近な所に保管しいつでも読めるようにしてください。
・また，この機械を貸与または譲渡される場合は，この取扱説明書を機械といっしょにお渡しください。

・本書では，安全上重要な事項を⚠で示し，つぎのように表示しています。必ず守ってください。

⚠危険	**その警告に従わなかった場合は，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は，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は，ケガを負うおそれのあるものを示します。**

・なお，この機械の品質・性能向上あるいは安全のために，使用部品を変更することがあります。その際には本書の内容およびイラストなどの一部が，機械と一致しない場合がありますのでご了承ねがいます。

●機械の使用目的について

・機械は，ほ場での農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください。使用目的以外の作業や改造などは行わないでください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり，改造した場合は保証の対象となりません。（詳細は保証書をご覧ください。）

こんなとき，こんなことが知りたいとき，ここを見てください！

この取扱説明書は，つぎの通り構成されています。まず，**安全作業のために**からお読みいただき，基本事項から操作，点検まで機械の正しい取扱いかたを理解してください。

安全作業のために 安全な作業をするための注意事項は？

安全な作業をしていただくために，安全に関する基本事項，表示ラベル（危険ラベル・警告ラベル・注意ラベル）について説明しています。よく読んで必ず守ってください。

ご使用まえに 使用前に知っておかなければならないことは？

機械の概要「**仕様（装備）**」などについて説明しています。

各部の名称 各部の名称を知るには？

機械の主な名称について説明しています。

運転のしかた トラクターを動かすには？

運転前の点検：作業前の点検項目と内容について説明しています。必ず実施してください。
運転操作のしかた：エンジンの始動・発進・走行・停止のしかた，自動車への積込み・積降ろしのしかた，坂道での運転のしかたなどを説明しています。

作業のしかた ほ場作業を行うには？

作業に必要な装置の使いかたについて説明しています。

液晶モニターの取扱い 液晶モニターを使用するには？

液晶モニターの取扱いについて説明しています。

手入れのしかた 機械を長もちさせるには？

機械をつねに正常な状態に保つために，手入れのしかたについて説明しています。

長期格納のしかた 機械を長期格納するときは？

機械を長期に格納するときの手入れのしかたについて説明しています。

不調時の処置 故障かなと思ったら？

異常を感じたらすぐ原因を調べ処置してください。

付　　表 主要諸元・主な消耗部品は？

もくじ

安全作業のために ……（安全作業説明編）

ご使用まえに ……1

1．保証とサービスについて…… 1
2．仕様（装備）について…… 2
3．用語について…… 3
4．小型特殊自動車について…… 4
1．小型特殊自動車の届出…… 4
2．運転免許…… 4
3．公道を走行するとき…… 5

各部の名称 ……6

1．全体…… 6
2．運転装置の名称…… 7
1．スイッチ，ボタン，計器関係…… 7
2．レバー，ペダル，シート関係…… 9

運転のしかた ……11

1．運転まえの点検……11
1．点検項目……11
2．運転まえの準備……12
3．安全フレームの取扱い……13
4．灯火類の操作……15
2．運転操作のしかた……16
1．エンジンの始動と停止……16
2．発進・走行のしかた……21
3．停車・駐車のしかた……27
4．自動車への積込み・積降ろし……29
5．坂道での運転のしかた……32
6．ほ場への出入りのしかた……33

作業のしかた ……35

1．ほ場作業のしかた……35
1．ほ場での旋回のしかた……35
2．おまかせモードの取扱い……37
3．ポジションコントロールレバーの取扱い…38
4．深さ自動の取扱い……41
5．傾き自動の取扱い……45
6．安全装置の取扱い……48
7．作業に適した速度の選びかた……49
8．４輪駆動とデフロックの使いかた……53
9．作業機降下速度の調節……54
2．作業に必要な装置の使いかた……55
1．トレッドの調節のしかた……55
2．３点リンクの取付け寸法の設定のしかた…57
3．作業機の取扱い……59
4．バンパーウェイト（オプション）……59
5．フロントローダーの取扱い（オプション）…61
6．ドローバ（オプション）……62
7．PTOキャップ ……63
8．ロータリーの取付け……64
9．作業機用電源の取扱い……64
10．アクセサリ電源ソケット（12V電源）の取扱い …64

液晶モニターの取扱い ……65

1．操作部名称……65
2．液晶モニター表示……66

手入れのしかた ……68

1．定期点検整備表……68
2．給油・給脂・給水のしかた……70
1．給油・給脂・給水表……70
2．ボンネットの開閉のしかた……71
3．エンジンオイルの点検と交換……72
4．エンジンオイルフィルターの交換……73
5．燃料の補給……73
6．燃料フィルターの交換と掃除……75
7．エア抜き要領……75
8．冷却水の保守管理……76
9．ミッションオイルの点検と交換……78
10．油圧オイルフィルターの交換……79
11．油圧オイルフィルターの交換［EZドライブ仕様］…80
12．フロントアクスルオイルの点検と交換…80
13．各部の給脂……81
3．各部の掃除のしかた……82
1．エアクリーナーの掃除……82
2．ラジエーター・ラジエータースクリーンの掃除 …83
4．各部の点検と調整のしかた……84
1．ファンベルトの点検・調整……84
2．クラッチペダルの点検・調整……85

3．トーインの点検・調整……85
4．ブレーキペダルの点検・調整……87
5．タイヤの点検……88
6．ハンドルの点検……88
7．ホース類の点検……89
8．電気配線の点検と掃除……89
9．ヒューズの交換……90
10．バッテリーの点検と充電……92

長期格納のしかた ……97
1．機械の掃除と洗浄……97
2．エンジンの手入れ……98
3．点検・整備……98
4．格納……99
5．再使用にあたって……99

不調時の処置 ……100
1．エンジン部…… 100
1．始動しない，または始動困難…… 100
2．エンジン出力不足およびエンジン自然停止… 101
2．走行・運転操作部…… 102
1．走らない，ブレーキがきかない…… 102
2．パワーステアリング…… 103
3．油圧部…… 104
1．油圧関係…… 104
4．電気・自動制御部…… 105
1．電気関係…… 105
2．自動制御関係［マイコン装備機］…… 105

付　　表 ……106
1．主要諸元…… 106
2．主な消耗部品…… 108
1．エンジン関係…… 108
2．エアクリーナー・油圧ライン関係…… 108
3．電装関係…… 109
3．アタッチメント一覧表（参考）…… 110
4．潤滑油について…… 111
1．エンジンオイルについて…… 111
2．ミッション，
フロントアクスルオイルについて…… 111
5．トラクター関連商品…… 112

（安全作業説明編）

安全作業のために

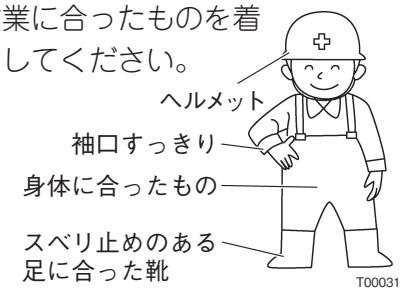
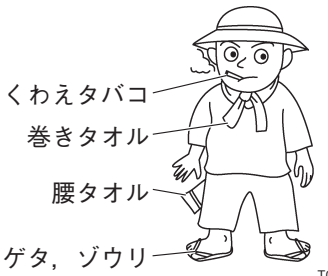
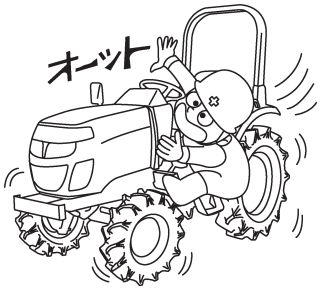
ページ
1．安全作業のしかた……（安-1）
⚠作業前につぎのことを守りましょう！……（安-1）
⚠安全作業のポイント……（安-2）
⚠作業前の一般的な注意事項……（安-4）
⚠点検・整備および掃除をするときは……（安-7）
⚠エンジンを始動するときは……（安-13）
⚠走行運転をするときは……（安-15）
⚠狭い道路，凸凹道，坂道，傾斜地で運転するときは…（安-17）
⚠自動車への積込み・積降ろしをするときは……（安-20）
⚠ほ場で作業をするときは……（安-23）
⚠１日の作業が終わったら……（安-26）
⚠長期格納するときは……（安-28）
⚠作業機の装着および作業をするときは……（安-31）
2．表示ラベルについて……（安-36）

安全作業のために

1．安全作業のしかた

・安全上の重要な事項を，危険 警告 注意 の３段階に分類して説明していますので，よく読んで理解し安全作業に努めてください。
・なお，この項の説明している安全作業は**機械全般**についてのものです。これ以外にも本文の中で同様に説明していますので，よく読んで必ず守ってください。
・本書およびラベルの内容が理解できない人や子供には絶対運転させないでください。

⚠ 作業前につぎのことを守りましょう！

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆このような人は運転しないでください。 ●酒気をおびた人 ●妊娠している人 ●16才未満の人 ●指導者のいない運転未熟練者 ●過労・病気・薬物の影響，その他の理由により，正常な運転操作ができない人	思わぬ事故を起こすことがあります。  T00097
⚠警告 ◆作業に合ったものを着用してください。  T00031	このような服装は衣服が回転部に巻込まれたり，足をスベらせたりして思わぬ事故を起こすことがあります。  T00098
⚠警告 ◆機械を他人に貸す場合は取扱説明書も合わせて貸して，安全な作業ができるよう説明してください。  T00032	借りた人が不慣れなため，思わぬ事故を引起こすことがあります。  T00049
⚠警告 ◆運転する人は健康に気をつけて適当な睡眠と休けいをとってください。	思わぬ事故を引起こす原因となります。
⚠警告 ◆初めて運転する人は，操作に慣れるまで低速で運転してください。	思わぬ事故を引起こす原因となります。

安全作業のポイント



●取扱説明書，機械のラベルをよく読んでから運転する

始業・点検

準備点検

●平坦な場所で駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止する
●機械に貼ってあるラベルがなくなったり，汚れたりして読めなくなったら新しいラベルに貼り替える
●エンジン，バッテリー，燃料タンクの周辺を掃除する
●バッテリーコードや電気配線，燃料ホースの点検する
●給油，冷却水の点検はエンジンが冷えているときに行う
●燃料補給時は火気を近づけない
●各部の締付けを確認する
●ブレーキの作動具合と左右の遊び量を点検する
●ハンドルの遊びやガタが大きくないか確認する
●方向指示器などの保安部品の作動を確認する
●作業機を上げて点検するときは作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にして作業機の下に固定脚を置く
●トラクターを移動して作業機を着脱するときはトラクターと作業機の間に立たない
●機械は改造しない
●油脂類の廃却は，廃却設備のあるところで処理する

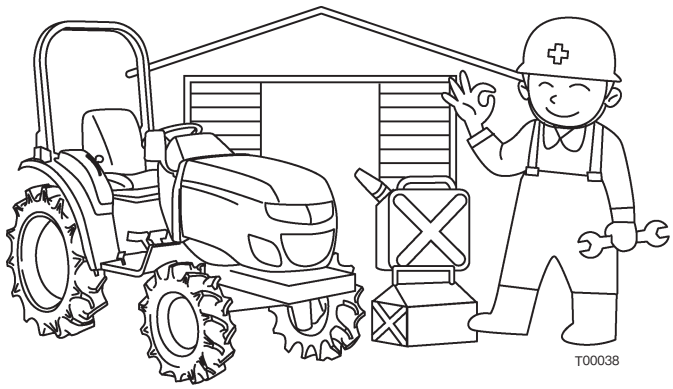
エンジン始動

●すべてのカバーを取付け，安全フレームをおこす
●トラクターや作業機の周囲から人を遠ざける
●運転席に座り駐車ブレーキをかけ，シートベルトをする
●副変速レバー，シャトルレバー［GEAR仕様］，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にし，クラッチペダルを踏む
●屋内で始動するときは窓や戸を開けて換気をする

走行・運転

●ブレーキ連結ロックレバーの《道路走行》位置，デフロックの解除を確認する





●PTO変速レバーを「《N》(中立)」にする
●旋回切替ボタンを《切》にする
●おまかせモード切替ボタンを「走行」にする
●トラクターや作業機に人や物を乗せない
●発進時は周囲（特に子供はいないか）をたしかめる
●エンジンコントロールレバーを《低》にし，アクセルペダルで走行する
●急発進，急ブレーキ，急旋回はしない
●わき見運転や手放し運転をしない

道路（公道）走行

●運転免許証を携帯し，交通法規を守る
●前後左右を確認し，低速車線を走る
●夜間の移動はライトをつける
●作業灯は使用しない
●走行中に飛び乗り，飛び降りはしない

狭い農道・凸凹道・坂道の走行

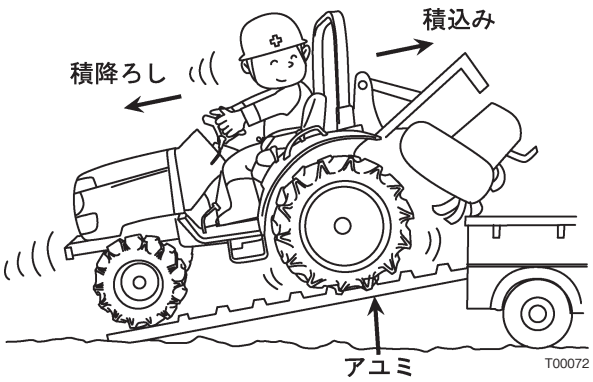
●狭い農道や凸凹道は低速で走行する
●対向車を避けるとき，端に寄りすぎない
●軟弱な路肩や草が生い茂っている所は走行しない
●登り坂では急発進しない
●下り坂では速度を下げてエンジンブレーキを使用する
●坂道では走行クラッチを切らない，変速レバーを「《N》(中立)」にしない

停車・駐車

●平坦な場所で駐車ブレーキをかけ，シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にし作業機を降ろしてからエンジンを停止する
●坂道では駐車しない
（やむをえず駐車するときは車止めをする）
●機械を離れるときはキーを抜取る

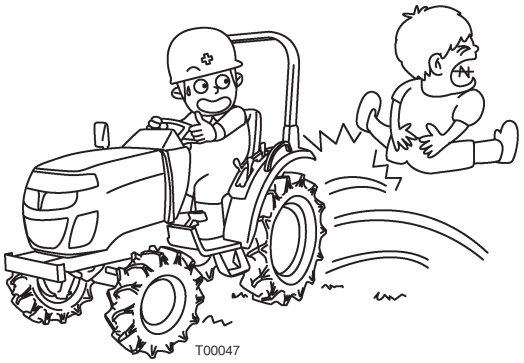
自動車への積込み・積降ろし

- アユミは充分な強度，幅，長さ（荷台高さの４倍以上），すべり止め，フックのあるものを使用する
- アユミは自動車の荷台に対し真っ直ぐにかけ，フックが外れないことを確認する
- 周囲を確認し機械のまわりには人を近づけない
- PTO変速レバーを「《N》(中立)」にする
- 積込みは後進，積降ろしは前進で低速で行う
- ロータリーの爪がアユミに引っかからないようにする
- アユミの上ではクラッチ操作や変速操作をしない
- 片ブレーキ，デフロックは使用しない



ほ場作業　ほ場の出入り

- PTO変速レバーを「《N》(中立)」にする
- ブレーキ連結ロックレバーの《道路走行》位置，デフロックの解除を確認する
- 低速であぜに対して直角に行う
- 高あぜ，溝越え，急傾斜はアユミを使用する
- 上がるときは後進，降りるときは前進で行う
- あぜがくずれないか確認しゆっくり行う

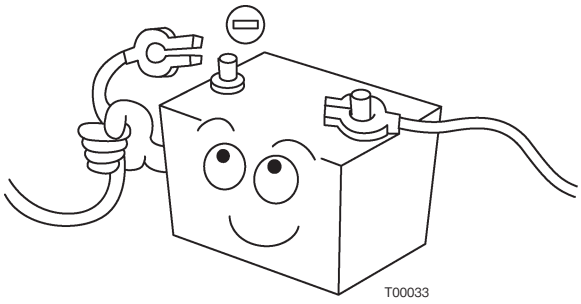


ほ場での作業

- 子供など，人をそばに近づけない。２人乗りはしない
- ウエイトがわりに人や物を乗せない
- 旋回時は周囲を確認する
- わき見運転や手放し運転はしない
- 急傾斜地では作業をしない
- デフロック使用後は解除を確認する
- けん引作業は純正ドローバを使用し，後車軸の高さより上では引っ張らない
- 疲労を感じたら無理に作業を続けず休憩をする

作業途中の点検

- 平坦な場所で駐車ブレーキをかけてエンジンを停止する
- 作業機の点検をするときは作業機降下速度調節グリップを《固定》にする
- エンジンまわりの点検はエンジンが冷えてから行う



終業・格納　１日の作業が終わったら

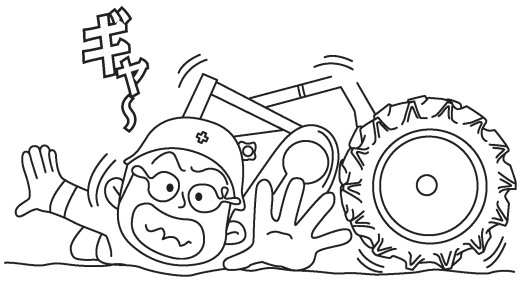
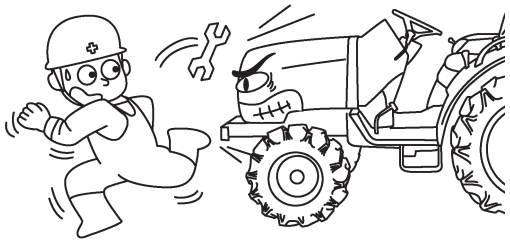
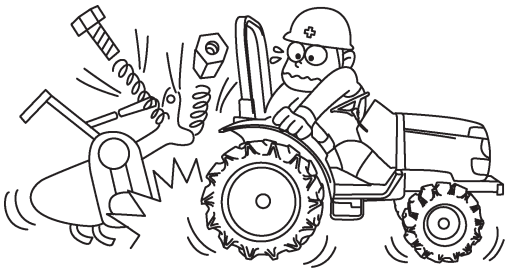
- 平坦な場所で駐車ブレーキをかけて作業機を降ろしエンジンを停止してキーを抜取る
- エンジン，バッテリー，燃料タンク周辺を掃除する
- マフラー，ラジエーターなどは冷えるまで直接触れない
- タイヤの交換，輪距の変更はジャッキと固定脚を使用する
- シートカバーはエンジンが冷えてからかける

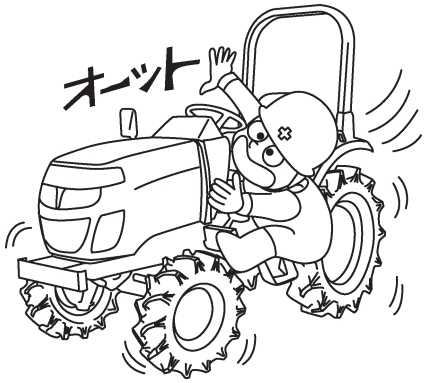
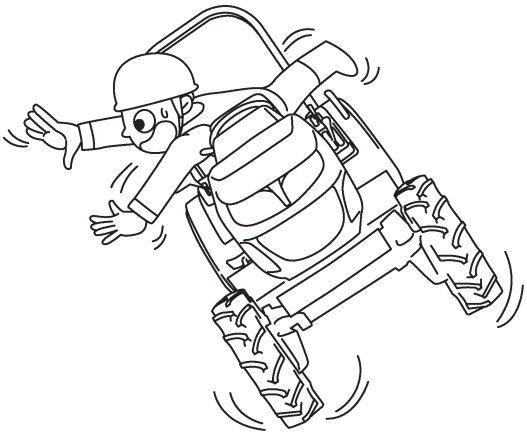
長期格納

- 作業機は外すか，降ろしておく
- 燃料は満タンにし，燃料コックを閉めておく
- バッテリーのアースコード（マイナスコード）を外すか，バッテリーを取外す
- クラッチペダルを踏込んでペダルロックをかける
- 後輪の前後に車止めをし，駐車ブレーキを解除してキーを抜取る
- 部品（バッテリーなど）または機械を廃却するときは「お買いあげ先」に相談する

⚠作業前の一般的な注意事項

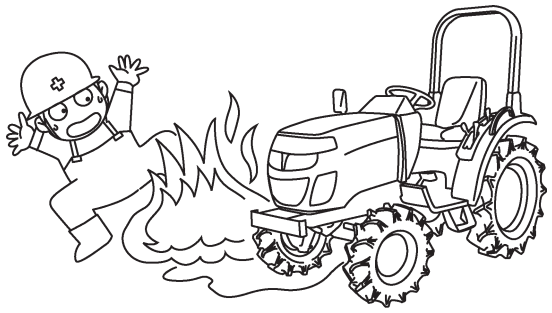
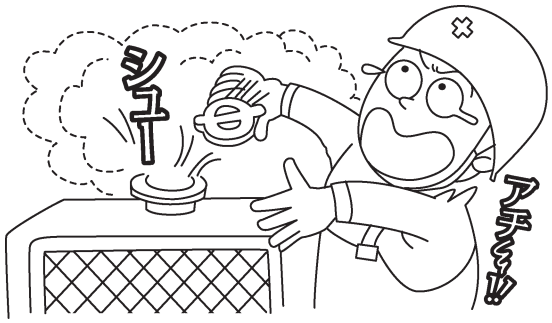
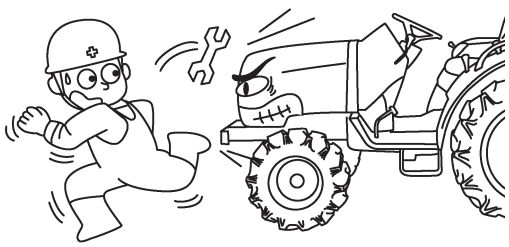
必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！

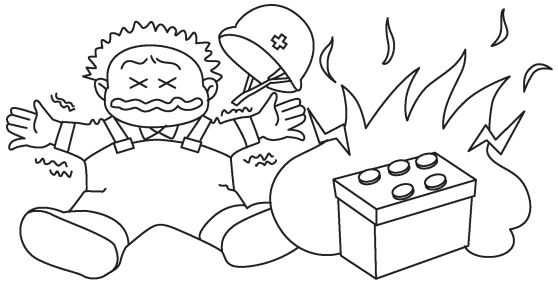
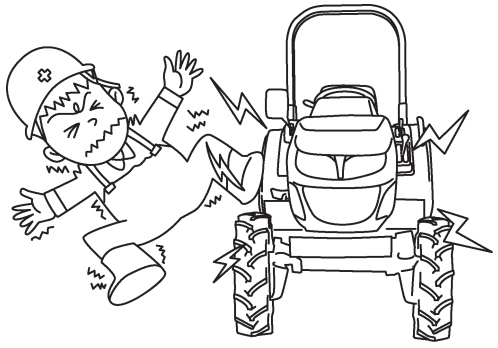
⚠警告 ◆機械はほ場での農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください。	思わぬ事故を引起こすことがあります。  T00078
⚠警告 ◆機械は改造しないでください。	改造すると機械の機能に悪影響を与えるだけでなく事故の原因になることがあります。  T00054
⚠警告 ◆機械を使用する前後に点検を行い，異常箇所は直ちに整備してください。 ⚠警告 ◆1シーズンごとに定期点検・整備を受けてください。	整備不良が原因で思わぬ事故を引起こすことがあります。  T00080
⚠警告 ◆屋内での始動は窓や戸をあけて換気をよくしてください。 ●換気が不十分な所では暖機運転や作業はしないでください。	排気ガス中毒で気分が悪くなったり，酸欠で脳障害になったり死亡することがあります。  T00046

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆機械に運転者以外の人や物を乗せたり，人を近づけないでください。 ●子供などを，機械に近づけないでください。	思わぬ事故を引起こす原因となります。  T00052
⚠警告 ◆機械への飛び乗り，飛び降りはしないでください。	転落や転倒して，傷害事故を引起こすことがあります。  T00049
⚠警告 ◆トラクターでの傷害事故の大半は転落・転倒事故です。安全フレームを取外して運転しないでください。 通常は安全フレームを「おこして」シートベルトを着用してください。  T00039	転落や転倒したときは死亡または傷害事故になることがあります。  T00040

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆安全フレーム・キャビンを改造しないでください。強度に影響する曲がりや破損があった場合は交換してください。	転落や転倒したときは死亡または傷害事故になることがあります。
⚠警告 ◆マフラー排気口が泥で詰まるような湿田のほ場では作業をしないでください。	思わぬ事故や故障を引起こす原因となります。
⚠警告 ◆心臓ペースメーカーを装着されている方が無線機能搭載機種(※)を運転される際は医師にご相談ください。 ※…MIT仕様，SE Navi仕様，SMARTEYEDRIVE仕様	機器が発する電波によってペースメーカーに影響を与えるおそれがあります。
⚠警告 ◆農薬を使用される際は農薬取扱説明書の指示内容を確認の上，マスクなど防具を使用してください。キャビン仕様も同様に対応ください。	健康を害するおそれがあります。

⚠点検・整備および掃除をするときは……

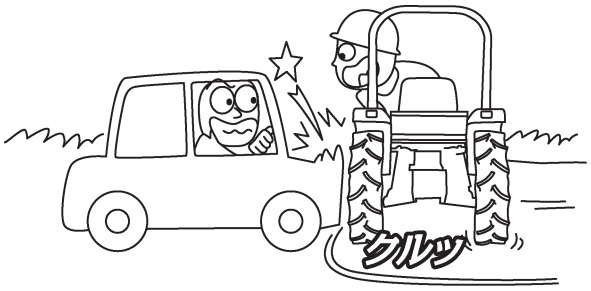
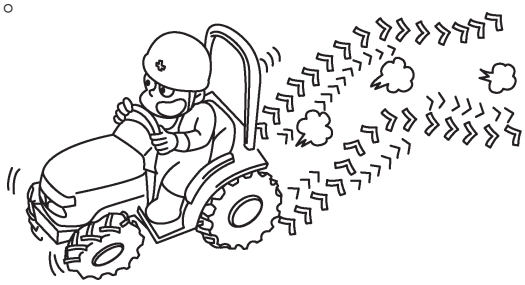
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆給油，注油，点検時は平坦な場所でエンジンを停止しエンジン回転中や，エンジンが熱い間は給油，注油をしないでください。 ●燃料ホースの破損や燃料漏れがないか，点検してください。 ●燃料ホースは２年ごとに交換してください。	燃料などに引火し，火傷や火災の原因となることがあります。  T00045
⚠警告 ◆燃料補給時は，くわえタバコなどの火気を近づけないでください。	火災事故を引起こすことがあります。  T00041
⚠警告 ◆燃料を補給したときは，燃料キャップを確実に締め，こぼれた燃料はきれいにふき取ってください。	
⚠警告 ◆ラジエーターが熱いときは，ラジエーターキャップを開けないでください。 ●ラジエーターキャップを開ける場合は，エンジンを停止しエンジンが冷えてからラジエーターキャップをゆっくり回し，与圧を抜いてから開けてください。 ●冷却水の点検はリザーブタンクで行ってください。	熱湯が吹きだし，火傷をすることがあります。  T00035
⚠警告 ◆平坦な場所で駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止させタイヤに車止めをしてから行ってください。 ●シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーが「《N》(中立)」になっていることを確認してください。	機械が急に動きだし事故の原因となることがあります。  T00054

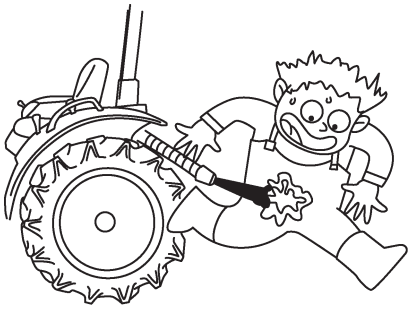
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠危険 ◆バッテリーの点検時，火気（タバコ・ライターなど）を近づけないでください。	バッテリーから水素ガスが出ますので，引火により爆発して死亡するおそれがあります。  T00036
⚠危険 ◆バッテリー液を身体や服に付けないようにしてください。	バッテリー液（希硫酸）で服が破れたり，失明や火傷をすることがあります。
⚠危険 ◆バッテリー液が，目，皮ふ，衣服，物についたときは，すぐに多量の水で洗い，飲み込んだときはすぐに多量の飲料水を飲んでください。目に入ったときや飲み込んだときは医師の診断を受けてください。	 T00037
⚠危険 ◆バッテリー端子からコードを取外すときは，⊖側を先に取外してください。取付けは⊕側を先に取付けてください。 ●バッテリーは指定されたバッテリーを使用してください。 ●⊕，⊖を逆に接続しないでください。	ショートして，火傷や火災の原因となります。  T00042

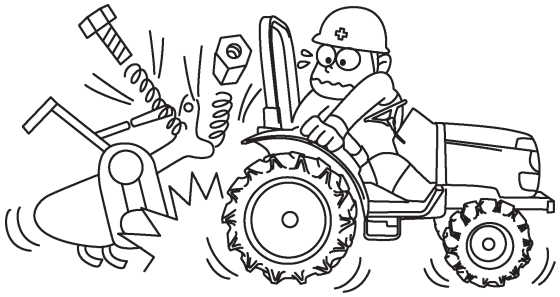
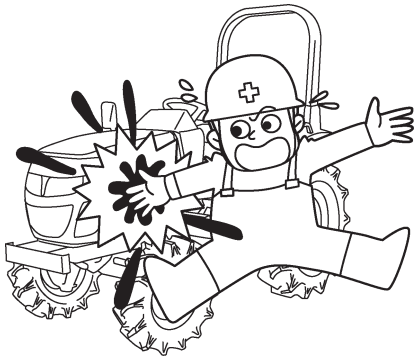
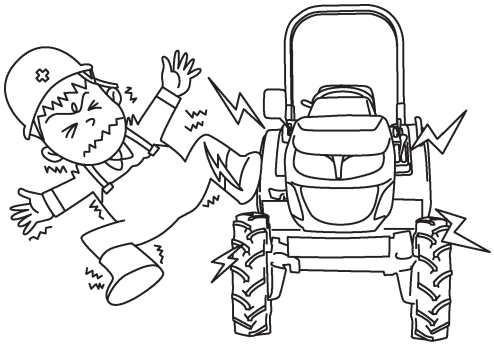
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠危険 ◆バッテリーはエンジン始動用ですから、他の用途には使わないでください。 ◆バッテリーの充電時、交換時は、バッテリーの安全ラベルをよく読んでください。 ◆補水タイプのバッテリーは液面がLOWER（最低液面線）以下になったままで使用や充電をしないでください。LOWER以下で使用を続けると爆発の原因となることがあります。すぐにUPPER LEVEL（上限）とLOWER LEVEL（下限）の間に補水してください。 ◆充電は，バッテリーを機械から取外して行ってください。 ◆密閉状態で充電を行うとバッテリーが破裂するおそれがあり危険です。	爆発や火災事故の原因となることがあります。
⚠警告 ◆タイヤの空気圧は取扱説明書に記載してある空気圧を守ってください。 ●タイヤの空気は入れすぎないでください。	タイヤに空気を入れすぎる（空気圧が高すぎる）と，タイヤが破裂し，死傷事故につながることがあります。
⚠警告 ◆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。	
⚠警告 ◆タイヤ・チューブ・リムなどの交換・修理は「お買いあげ先」に相談してください。（特別教育を受けた人が行うように法で義務づけられています。）	



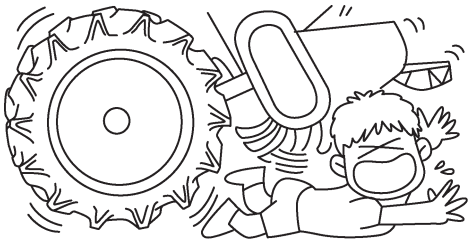
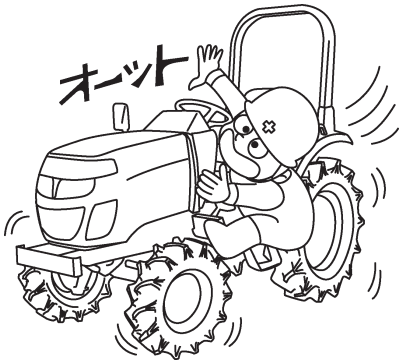
T00077

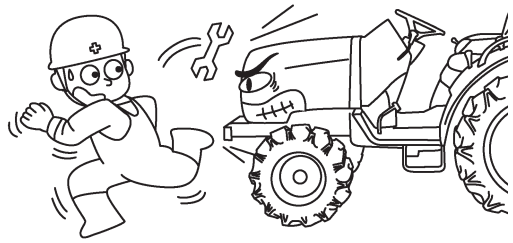
必 ず 守 っ て く だ さ い	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆エンジン，マフラー，バッテリー，燃料タンク周囲にワラクズ・ゴミ・燃料などが付着していないか，作業前に点検して付着していれば取除いてください。	火災事故を引起こすことがあります。  T00050
⚠警告 ◆方向指示器などの保安部品の作動確認は機械を動かす前に行ってください。	交通事故を引起こす原因となります。  T00068
⚠警告 ◆ブレーキの点検調整をしてください。 ●左右のブレーキのきき具合は良いか，また左右ブレーキの踏代が同一になっているか確認してください。	正常な走行運転ができず事故を引起こす原因となります。  T00092
⚠警告 ◆ハンドルの遊びやガタが大きくないか確認してください。	正常な走行ができなくなり，事故を引起こす原因となります。  T00091

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆油圧関係の部品を点検したり取外す前に，エンジンを停止し，油圧リフト部をもっとも下げた状態にして，残圧を抜いてから作業をしてください。 ◆高圧噴油に触れないでください。もし，高圧噴油に触れたら，直ちに医師の診断を受けてください。	圧力がかかって噴出した油は皮ふに浸透し傷害の原因になります。油が皮ふに浸透した場合，取除かないと壊疽（えそ）になるおそれがあります。  T00085
⚠警告 ◆前後車輪取付部に異常や取付ボルトのゆるみがないか確認してください。	整備不良が原因で思わぬ事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆機械から廃液を抜く場合は，容器に受けてください。 ◆地面，河川，湖沼，海洋へのたれ流しや投棄はしないでください。 ◆廃油，冷却水（不凍液），冷媒，燃料，溶剤，フィルター，バッテリー，ゴム類，その他有害物を廃棄，または焼却するときは購入先または，産業廃棄物処理業者などに相談して，所定の規則に従って処理してください。	環境汚染につながります。
⚠警告 ◆わらや雑草の上に駐車しないでください。	火災事故の原因となることがあります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠注意 ◆点検整備に必要な工具類は，適正な管理をし，正しく使用してください。 ●機械には，点検整備に必要な工具類を常備してください。  T00034	整備不良で事故を引起こすおそれがあります。  T00080
⚠注意 ◆点検・整備などで外したカバーなどは，すべて取付けてください。	機械に巻込まれたりして，傷害事故を起こすことがあります。  T00055
⚠警告 ◆電気配線が他の部品に接触していないか，剥がれや接合部のゆるみやガタがないかを点検してください。 ●電気部品を取外す際はバッテリー⊖側のコードをバッテリー端子から外してください。 ●クランプや固定金具のゆるみがないか点検してください。	ショートして，火傷や火災の原因となります。  T00042

⚠エンジンを始動するときは……

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆屋内での始動は窓や戸を開けて換気をよくしてください。 ●換気が不十分な所では暖機運転や作業はしないでください。	排気ガス中毒で気分が悪くなったり，酸欠で脳障害になったり死亡することがあります。  T00046
⚠警告 ◆始動する前に周囲を確認し，機械の周囲から子供など，人を遠ざけてください。	子供など，人が近づくと，傷害事故を引起こすことがあります。  T00063
⚠警告 ◆始動は，運転席のシートに座って行ってください。	機械が急に動き出し，人身事故や傷害事故の原因となることがあります。  T00049

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にしてください。 ●シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーが「《N》(中立)」になっているかレバーを手で動かして確認します。 ●周囲を確認し，合図してからクラッチペダルを踏んでエンジンを始動します。	変速やクラッチが入っていると機械が動きだし事故の原因となることがあります。  T00054
⚠警告 ◆暖機運転は，シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にし，平坦な場所で駐車ブレーキをかけて行ってください。	トラクターが動き出し，思わぬ事故の原因となることがあります。  T00062

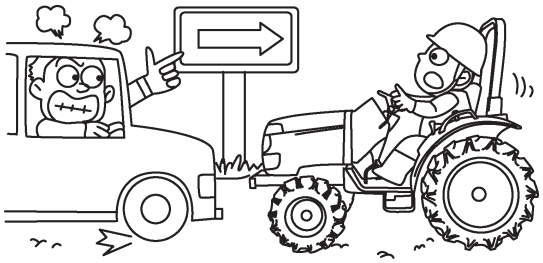
⚠走行運転をするときは……

必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！

⚠警告 ◆公道を走行するときは，交通法規を守り，安全フレームをおこし，ヘルメットを着用し，シートベルトをしてください。

- ●作業機は装着しないでください。
- ●周囲を確認しながら走行してください。
- ●わき見運転をしないでください。
- ●低速車線を走ってください。
- ●夜間の走行は，前照灯をつけ作業灯は消してください。

思わぬ傷害事故の原因となります。
トラクター運転中は，気のゆるみが大事故につながることを忘れないようにしてください。


T00051

⚠警告 ◆発進するときは，周囲を確認してから発進してください。

- ●子供など，人が機械に近づかないようにし，周囲にいる人を遠ざけてから発進してください。

傷害事故を引起こす原因となります。


T00064

⚠警告 ◆駐車・停車するときは，平坦な場所で駐車ブレーキをかけてください。

- ●作業機（ロータリーなど）を降ろしてください。
- ●座席を離れるときはエンジンを停止し，キーを抜取ってください。

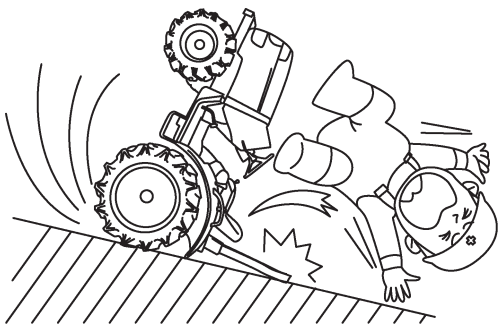
トラクターが動き出し，思わぬ事故の原因となることがあります。

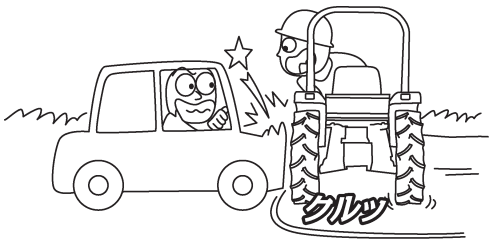
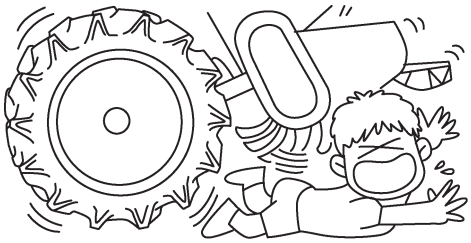
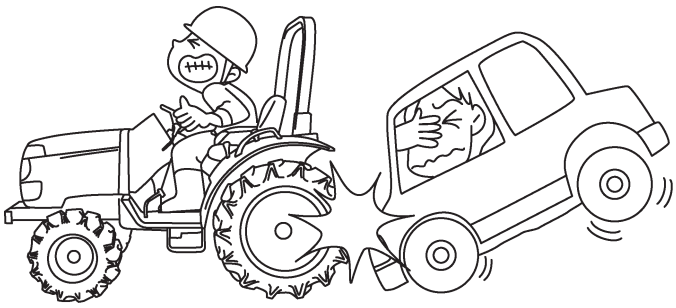

T00084

⚠警告 ◆急発進，急ブレーキ，急旋回はしないでください。

- ●低速で発進してください。
- ●クラッチペダルはゆっくり離してください。
- ●旋回するときは，エンジン回転を低速にして行ってください。
- ●エンジンコントロールレバーを《低》にし，アクセルペダルで走行してください。

転倒事故を引起こすことがあります。


T00059

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆ブレーキ連結ロックレバーを《道路走行》位置にしてください。 ◆走行中はデフロックペダルを踏まないでください。 ●デフロックが解除していることを確認してください	ブレーキが片ぎきになったり，ハンドル操作しても旋回できなかったりして事故を引起こす原因となります。  T00068
⚠警告 ◆倍速旋回の「切」，PTO変速レバーの「《N》(中立)」を確認してください。 ●発進前に，おまかせモード切替ボタンを《走行》または旋回切替ボタンを「切」にしてください。 ●発進前に，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にしてください。 ●おまかせモード切替ボタンを《走行》または，傾き自動，深さ自動を《切》にしてください。	傷害事故を引起こすことがあります。  T00063
⚠警告 ◆子供など，人や物を機械に乗せないでください。 ●荷物は，別の自動車（運搬車）などで運んでください。	思わぬ事故を引起こす原因となります。
⚠警告 ◆公道を走行するときは低速車マークを必ず装着してください。	後続車に気づかれず，追突されることがあります。  T00102
⚠注意 ◆夜間の移動はライトをつけてください。 ●夜間，対向車とすれ違う場合は，前照灯を下向きにして走行してください。	対向車からの発見がおくれ、事故につながるおそれがあります。

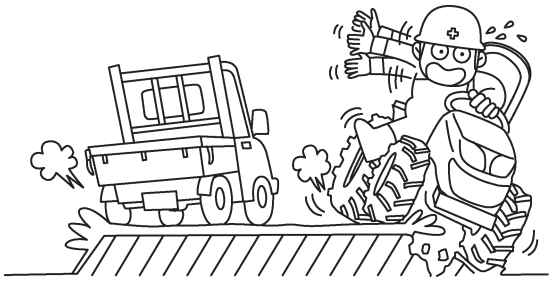
⚠狭い道路，凸凹道，坂道，傾斜地で運転するときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い ⟶ 守らないとこんな事故が！

⚠警告 ◆道路の端には寄りすぎないようにしてください。

- 対向車を避けるとき，端に寄りすぎないでください。
- 軟弱な路肩や草が生い茂っている所は走行しないでください。
- 雨天や雨あがりのときは，低速で慎重に走行してください。

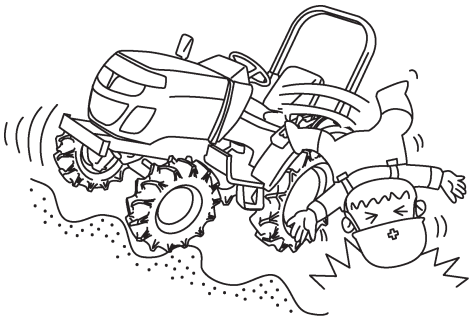
路肩がくずれ転倒事故を引起こすことがあります。



T00093

⚠警告 ◆坂道，傾斜地や凸凹道，カーブの多い道路では，速度を落とし慎重に走行してください。

転倒事故を引起こします。

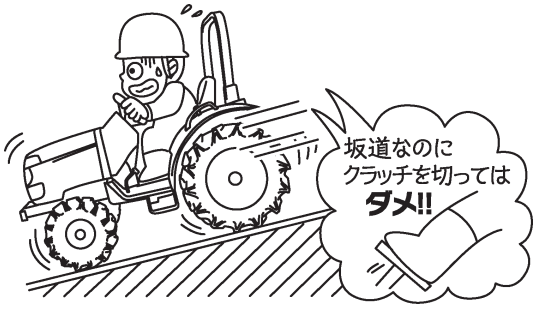


T00069

⚠警告 ◆坂道，傾斜地では，シャトルレバー［GEAR仕様］，副変速レバーを中立にしたり，クラッチを切ったりして，ニュートラルで走行しないでください。

- 坂の手前で一旦停止して，変速レバーを低速側に入れ変えてから走行してください。
- 下り坂では，副変速レバーを《L》にし，速度を下げてエンジンブレーキを使用してください。
- EZドライブ仕様は油圧ミッションのため，GEAR仕様よりエンジンブレーキがききにくいです。副変速レバーを《L》位置に入れ，十分速度を下げて走行してください。
- 坂の途中で危険回避などのためにやむをえず機械を停止させたいときは，ブレーキペダルをいっぱい踏込んでください。

エンジンブレーキがきかなくなってスピードが速くなり事故の原因となります。



T00058

必 ず 守 っ て く だ さ い → 守らないとこんな事故が！

⚠警告

◆坂道の途中や傾斜地での駐車はしないでください。やむをえず坂道の途中や傾斜地で駐車するときは，エンジンを停止し駐車ブレーキをかけて後輪に車止めをしてください。

●作業機（ロータリーなど）は降ろしてください。

◆変速を入れていてもエンジンを停止するとエンジンブレーキはききません。駐車後トラクターが動き出さないよう必ず駐車ブレーキをかけてください。

トラクターが動き出し，思わぬ事故の原因となります。

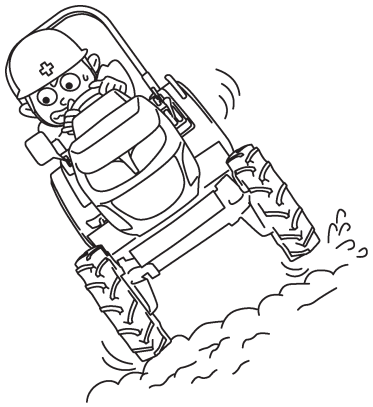


T00067

⚠警告

◆GEAR仕様の場合副変速レバーを《L》に入れ，主変速レバーを1速に入れ，シャトルレバーを前進または後進に入れてください。

トラクターが転倒し傷害事故を引起こします。



T00044

⚠警告

◆EZドライブ仕様の場合は，油圧ミッションのため変速レバーを入れてエンジンを止めてもエンジンブレーキはききません。駐車後トラクターが動き出さないよう必ず駐車ブレーキをかけてください。

⚠警告

◆急な傾斜地では作業や走行をしないでください。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆果樹園作業，ハウス内作業では，走行速度を落とし周囲を確認して，慎重に運転してください。	張り出した木の枝や，頭上の障害物で頭部や胸部を打って死亡または傷害事故になることがあります。 切り株などで転倒したり，ひっかけた枝にたたかれ死亡または傷害事故になることがあります。
⚠警告 ◆高さ制限のある場所では安全フレームを後方にたおすことができますが，この位置では身体を保護することはできません。その際はシートベルトはしないでください。 ●ヘルメットを着用してください。 ●切り株に乗り上げないでください。 ●枝にひっかからないようにしましょう。	 T00071
⚠警告 ◆業務用無線やアマチュア無線などの無線機器は機械の制御系に影響を与える可能性がありますので機械に設置しないでください。	安全性をそこない，思わぬ事故の原因となります。

⚠自動車への積込み・積降ろしをするときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い ⟶ 守らないとこんな事故が！

⚠警告 ◆積載重量が自動車の最大積載量を超えない車で，かつ荷台から機械がはみ出さない車を使用してください。

●自動車は駐車ブレーキをかけエンジンを停止し変速を１速か後進に入れ，タイヤに車止めをしてください。

⚠警告 ◆アユミは充分な強度，幅，長さ（荷台高さの４倍以上）があり，すべり止め，フックのあるものを使ってください。

●前後輪のタイヤがはみ出さない幅の広いアユミを使用してください。

アユミが折れたりして，転倒事故を起こすことがあります。



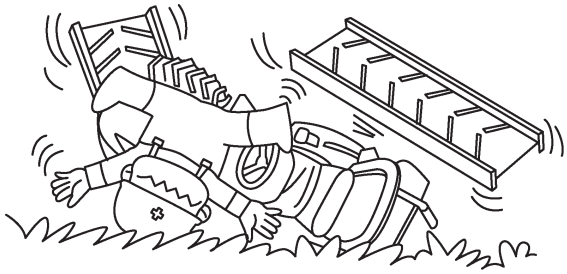
T00090

⚠警告 ◆アユミは自動車の荷台と平行に，確実にかけてください。

●２枚のアユミを左右のタイヤの間隔に合わせて置き，荷台に対して真っ直ぐにしてください。

●荷台にアユミのフックを確実にかけ，外れないかを確認してください。

バランスが崩れて，転倒事故を起こすことがあります。



T00089

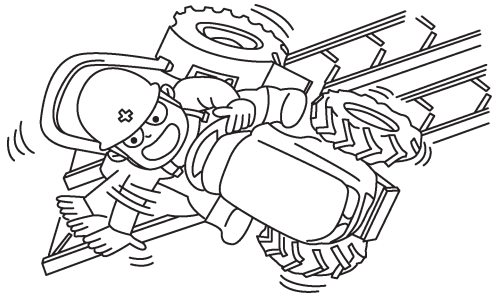
⚠警告 ◆積込みは後進，積降ろしは前進で行ってください。

●アユミの上では必要以上のハンドル操作はしないでください。

●ブレーキ連結ロックレバーを《道路走行》位置にして，左右のブレーキペダルを連結状態にし，デフロックの解除を確認してください。

●ロータリーの爪がアユミに引っかからないようにしてください。

進路変更するとバランスが崩れて，転倒事故を起こすことがあります。



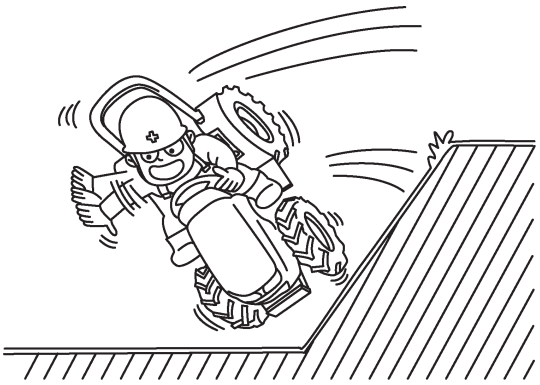
T00094

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆積込み・積降ろしするときは，補助者をつけ，補助者の指示に従って行ってください。 ●補助者を機械の直前・直後に立たせないでください。 ●機械のまわりに子供など，人を近づけないでください。	傷害事故を引起こします。
⚠警告 ◆アユミの上では走行クラッチを切らないでください。 ●途中でトラクターを止める必要がないよう，アユミの左右位置や平行，安定を確認し，低速で積込み・積降ろしを行ってください。 ●おまかせモード切替ボタンを《走行》モードにしてください。	エンジンブレーキがきかなくなり，急降下して事故を起こすことがあります。
⚠警告 ◆自動車（トラック）に載せて移動するときは，ロープで機械を確実に固定し，副変速を「L」にし，作業機を降ろし，駐車ブレーキをかけてください。	自動車（トラック）から機械が転落することがあります。
⚠警告 ◆自動車での輸送時には機械の各カバーを固定してください。 ●カバー類などは風圧で破損，脱落のおそれがあるので，確実に固定するか，外して荷台に置いてください。	思わぬ事故を引起こす原因となります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆輸送中の急発進，急ブレーキ，急旋回はしないでください。	輸送中に機械が動き，思わぬ事故のおそれがあります。

⚠ほ場で作業をするときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い ⟶ 守らないとこんな事故が！

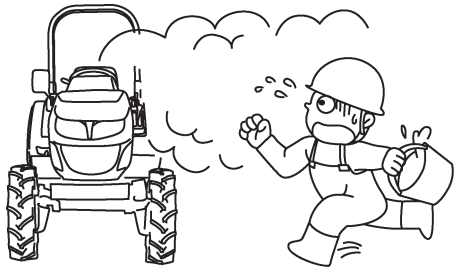
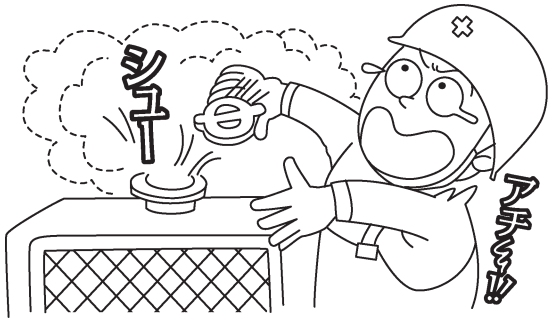
⚠警告 ◆急傾斜，溝越え，高いあぜのあるほ場への出入りはアユミを使ってください。 ●ほ場への出入りは上がるときは後進，降りるときは前進で低速で行ってください。 ●PTO変速レバーを「《N》(中立)」にしてください。 ●PTOスイッチを「切」にしてください。	バランスを崩したりして，転倒事故を引起こします。  T00095
⚠警告 ◆あぜ越えは，低速であぜに直角に行ってください。 ●ブレーキ連結ロックレバーを《道路走行》位置にして，左右のブレーキペダルを連結状態にし，デフロックの解除を確認してください。 ●あぜが崩れないか確認しゆっくり行ってください。	転倒事故を引起こすことがあります。  T00060
⚠警告 ◆作業中は機械に人を近づけないようにしてください。 ●ほ場に子供など，人を入れないでください。 ●子供など，人が近寄らないようにしてください。 ●わき見運転をしないでください。特にあぜ際での旋回は，周囲に人がいないことを確認してください。 ●あぜ際での作業はむりをせず，枕地に余裕をとって，周囲を確認しゆっくり旋回してください。	作業機が衝突したりして傷害事故を引起こすことがあります。  T00096

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆作業時の旋回は，低速で行ってください。 ●旋回するときは，周囲を確認し，低速で行ってください。 ●機械の周囲に人を近づけないでください。	思わぬ傷害事故の原因となります。
⚠注意 ◆作業途中で点検するときは，エンジン，マフラーなどの高温部に触れないでください。	火傷することがあります。
⚠警告 ◆エンジンをかけた状態で，わらや雑草の上に駐車しないでください。	火災事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆送電線，高圧電線の近くでフロントローダー作業するときはアームを高く上げないでください。	死亡または傷害事故になることがあります。

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆フロントローダー作業，けん引作業，傾斜地作業ではトレッドを支障の無い範囲で広げてください。	不安定となり，転倒事故を引起こす原因となります。

⚠ 1日の作業が終わったら……

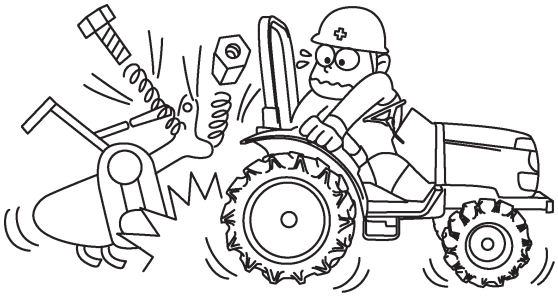
必 ず 守 っ て く だ さ い ⟶ 守らないとこんな事故が！

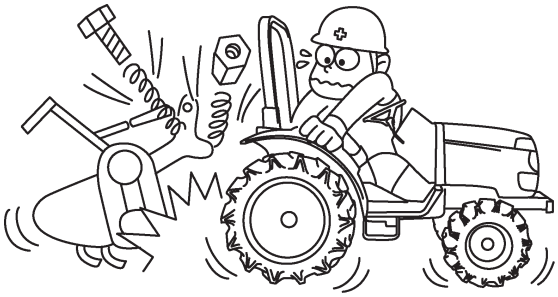
⚠警告 ◆作業が終了したら，平坦な場所でエンジンを停止して点検を行い，掃除をしてゴミなどを取除いてください。 ●高温部が冷えてから，エンジン，マフラー，バッテリー，燃料タンクまわりのワラクズ，草などを除去・掃除してください。	火災の原因となることがあります。  T00043
⚠警告 ◆保管は平坦な場所に置き，作業機（ロータリーなど）は地面に降ろし，駐車ブレーキをかけてください。 ●スタースイッチから始動キーを抜取ってください。 ●PTO変速レバーは「《N》(中立)」にしてしてください。	何かの原因で作業機（ロータリーなど）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。  T00056
⚠警告 ◆シートカバーをかける場合は，マフラーやエンジンが確実に冷えてから行ってください。	火災事故を引起こすことがあります。  T00066
⚠警告 ◆ラジエーターが熱いときは，ラジエーターキャップを開けないでください。 ●ラジエーターキャップを開ける場合は，エンジンを停止し，エンジンが冷えてからラジエーターキャップを開けてください。 ●冷却水の点検はリザーブタンクで行ってください。	熱湯が吹きだし，火傷することがあります。  T00035

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆機械の油漏れ，水漏れの点検は機械の温度が下がってから行ってください。 ◆ヘッドランプを点灯すると，ランプ表面も高温になります。運転中および停止直後は触れないでください。	火傷や傷害事故になることがあります。

⚠長期格納するときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い → 守らないとこんな事故が！

⚠警告 ◆各部を水洗いして，平坦な場所でエンジンを停止し駐車ブレーキをかけて車止めをして，始動キーを抜取ってください。	機械から目をはなしたすきに子供などがイタズラをしたり，思わぬ事故の原因となることがあります。  T00065
⚠警告 ◆格納するときは，クラッチ板こう着防止のためクラッチ板を離した状態にしておいてください。 ●クラッチペダルをいっぱい踏込んでフックをかけてください。	クラッチが切れなくなり思わぬ事故の原因となることがあります。  T00048
⚠警告 ◆故障箇所，爪の摩耗があれば，早目に修理，交換してください。	整備不良が原因で思わぬ事故を引起こすことがあります。
⚠警告 ◆ボルトやナットがゆるんだ状態であれば，直ちに締付けてください。  T00034	 T00080

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆バッテリーはトラクターから外して保管するか，㊀側のコードを外しておいてください。 ●バッテリーをトラクターから外して保管するときは，㊀側のコードから外してください。 ●１ケ月に１回程度補充電してください。	火災事故の原因となることがあります。  T00041
⚠警告 ◆燃料コックを閉じてください。	火災事故の原因となることがあります。
⚠警告 ◆シーズン終了後には定期点検を受けてください。 ●１年ごとに「お買いあげ先」で純正部品を使用した定期点検・整備を行い，各部の保安を確保してください。  T00034	整備不良が原因で思わぬ事故を引起こすことがあります。  T00080

必 ず 守 っ て く だ さ い	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆作業機は外すか，降ろしておいてください。	何かの原因で作業機（ロータリーなど）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。  T00056

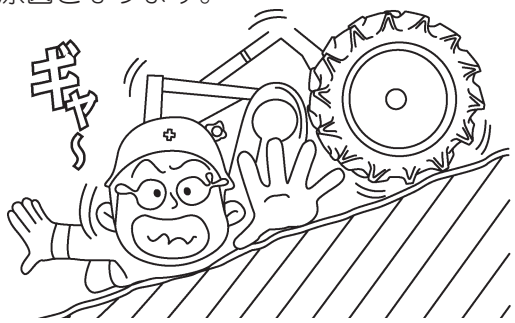
⚠作業機の装着および作業をするときは……

必 ず 守 っ て く だ さ い ⟶ 守らないとこんな事故が！

⚠警告 ◆作業機を着脱する前に，平坦な場所で駐車ブレーキをかけエンジンを停止してください。着脱作業は各部の動きが止まってから行ってください。

- ●着脱は平坦な場所で，地盤のしっかりしたところで行ってください。
- ●夜間は適切な照明をしてください。

トラクターが動き出したりして，思わぬ傷害事故を引起こす原因となります。

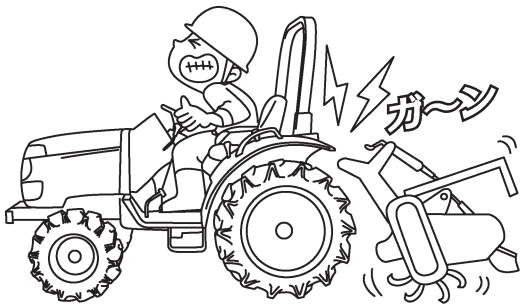


T00079

⚠警告 ◆トラクターに適合した作業機を装着してください。

- ●作業機の取扱説明書を読みましょう。
- ●吊り穴は作業機に応じて指定された穴位置で使用してください。
- ●左右のチェックチェーンを調整し，作業機が振れてもタイヤに触れないようにしてください。

思わぬ事故を引起こすことがあります。



T00070

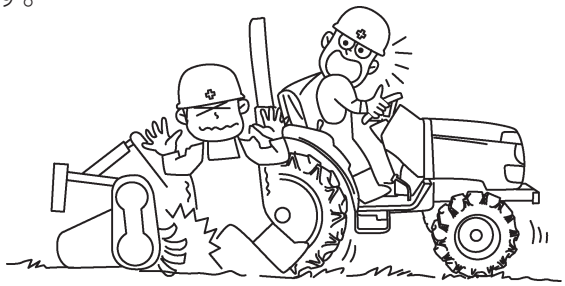
⚠警告 ◆作業機の着脱で２人作業のときは合図を確実にし合って行ってください。

⚠警告 ◆スーパーヒッチで作業機を着脱するときは周囲を確認しトラクターや作業機の周囲から子供など，人を遠ざけてください。

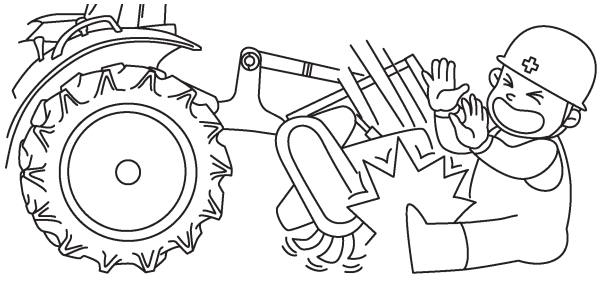
- ●トラクターを移動して作業機を着脱するときは，トラクターと作業機の間に進入しないでください。
- ●装着は手順通り正しく行ってください。
- ●確実に装着して，ピンに抜け止めピンをしてください。
- ●作業者以外の人を近づけないでください。

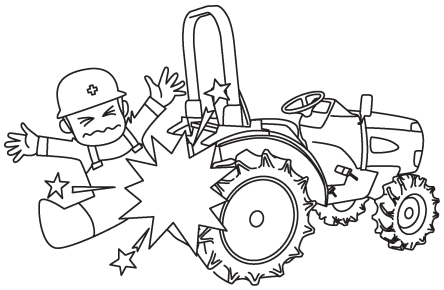
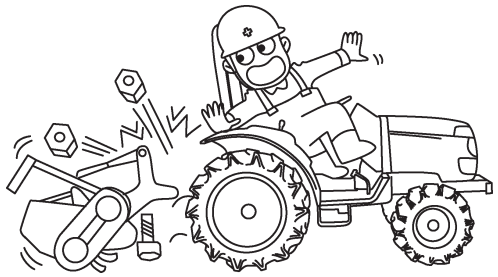
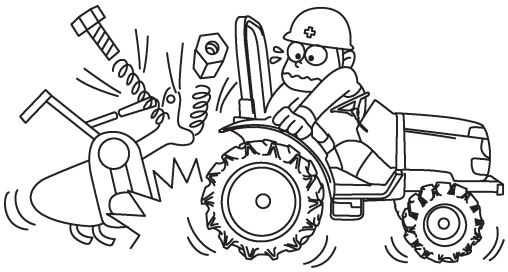
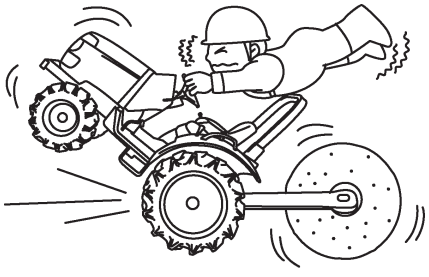
⚠警告 ◆トップリンクの調整は作業機を下げてから行ってください。

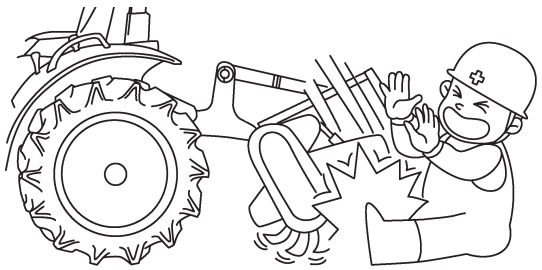
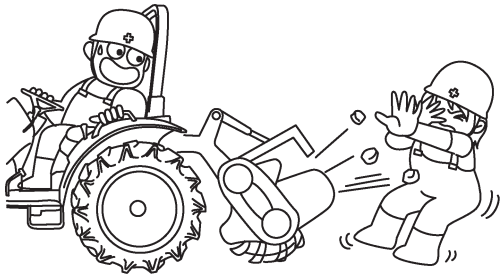
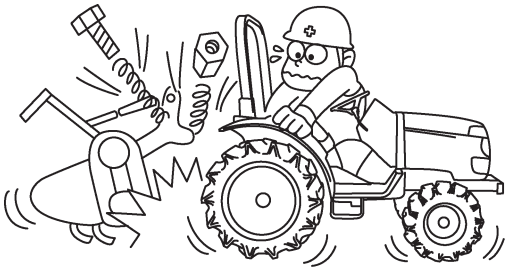
機械にはさまれたりして，傷害事故を起こすことがあります。

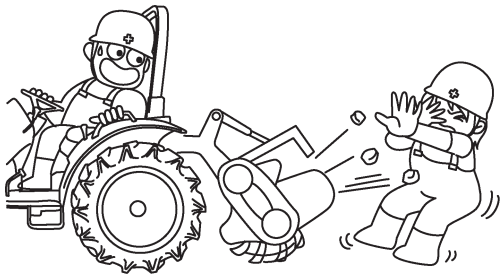
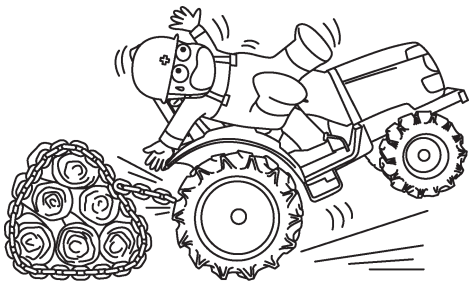

T00087

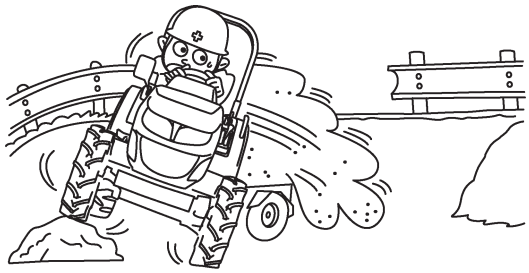
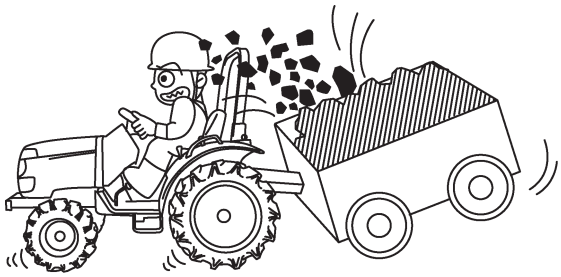
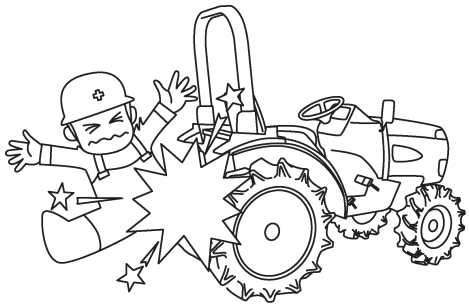
作業機を上げたままで調整を行うと，トップリンクが抜けて作業機が落下することがあり，傷害事故を引起こすことがあります。


T00057

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆ヨーク（ユニバーサルジョイント）の安全カバーは取外さないでください。 ●安全カバーの回り止めをしてください。	巻込まれたりして傷害事故を引起こすことがあります。  T00076
⚠警告 ◆ヨークを確実にロックピンで固定してください。 ●ヨークは作業機に標準装備されているものを使用してください。 ●ヨークは作業中真っ直ぐになるように装着してください。	作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。  T00086
⚠警告 ◆各部のボルト，ナット，ロータリーの爪などがゆるんでないか確認してください。 ●ボルト，ナット類，耕うん爪などの取付ボルトがゆるんだ状態であれば，直ちに締めてください。	作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。  T00080
⚠警告 ◆重い作業機を装着したときは，トラクターのフロントに，バランスウエイトを付けてバランスを保ってください。	トラクターがバランスを崩し傷害事故を引起こすことがあります。  T00074

必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆フロントローダー作業をするときは，後方にウエイトまたは他の作業機を装着するなどして，バランスを保ってください。 ●ウエイトがわりに人や物を乗せないでください。ローダーに見合ったバランスウエイトを装着してください。 ●安定性を保つため支障のない範囲で輪距を広くしてください。	バランスを崩し転倒事故を引起こす原因となります。  T00083
⚠警告 ◆作業機の下へもぐったり，足を踏込んだりしないでください。	何かの原因で作業機（ロータリーなど）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。  T00057
⚠注意 ◆点検，調整時，爪交換時などに外したカバー類は，すべて元の位置に正しく装着してください。 ●ロータリーカバーは泥や石などが飛散しないように調節してください。	機械に巻込まれたり，泥や石などがはねたりして傷害事故を起こすことがあります。  T00081
⚠警告 ◆作業機ごとに指定されたPTO回転速度で使用してください。	作業機が壊れ思わぬ事故の原因となります。  T00080

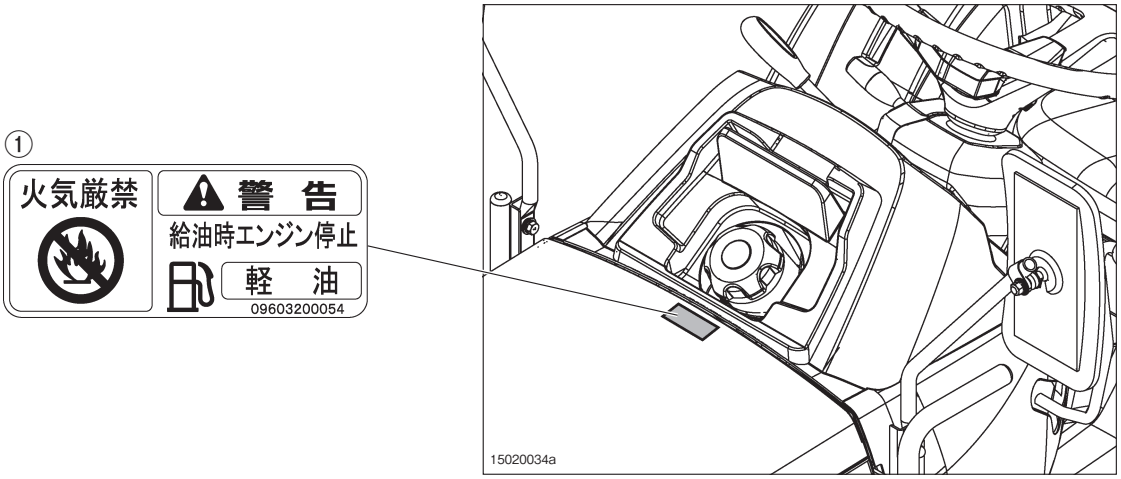
必ず守ってください	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆作業機を上げて点検するときや，草・ワラの巻付を除去するときは，作業機降下速度調節グリップを《固定》の位置にして作業機の下に「固定脚」を入れ，作業機が降りないことを確認してください。 ●駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止し，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にしてください。	何かの原因で作業機（ロータリーなど）が急に下がったりして傷害事故を起こすことがあります。  T00056
⚠警告 ◆ロータリーの耕うん爪を交換する場合は，メガネレンチを使用し正しい姿勢で締付けてください。	確実に締付けないと，作業中に爪が抜けてとび，傷害事故を引起こすことがあります。  T00081
⚠警告 ◆けん引作業は純正ドローバを使用し，後車軸の高さより上で引っ張らないでください。 ●けん引するときは，トラクターが後方に転倒しないように純正ドローバを使用し，ゆっくりスタートしてください。	転倒事故を引起こす原因となります。  T00082

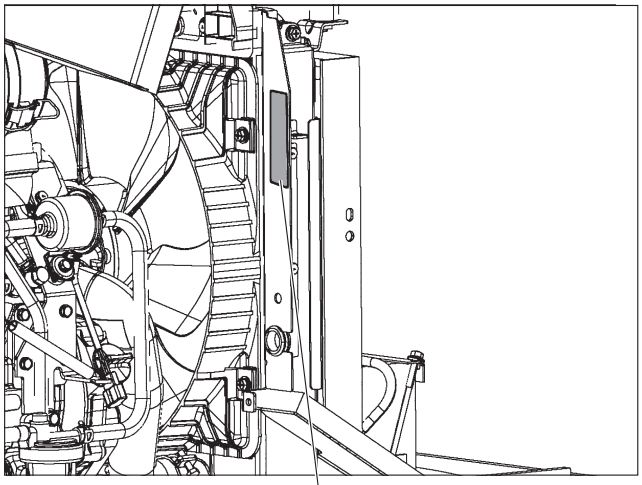
必ず守ってください	→	守らないとこんな事故が！
⚠警告 ◆けん引や傾斜地での作業をするときは，支障のない範囲で輪距を広くしてください。		転倒事故を引起こす原因となります。 T00061
⚠警告 ◆最大積載時総質量がトラクターの1.5倍を超えるトレーラーは，けん引しないでください。		ブレーキが効きにくくなり，事故の原因となります。 T00075
⚠注意 ◆PTO軸を使用しないときはPTOキャップを取付けてください。		巻込まれたりして傷害事故を引起こすことがあります。 T00076

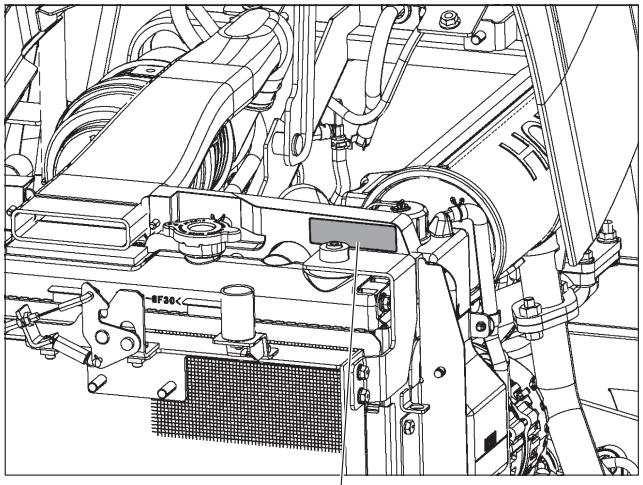
2. 表示ラベルについて

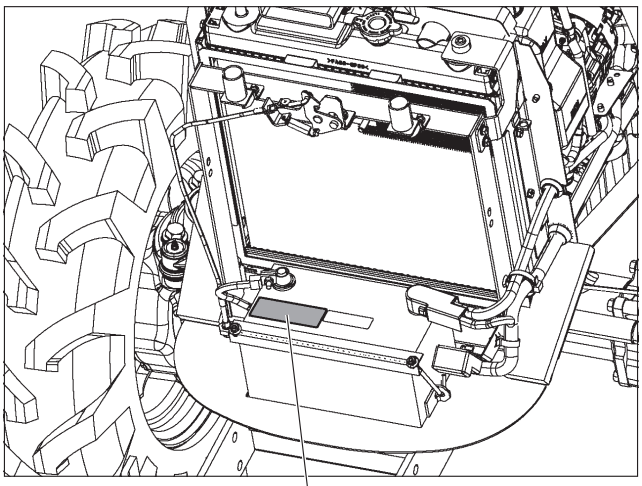
このトラクターには各運転装置の近くに各々の安全な取扱いかたについて説明している「**表示ラベル**」が貼り付けてあります。各々のラベルの説明をよくお読みいただき，注意を守って操作ください。

また，トラクターに貼ってあるラベルが破損したりして読めなくなった場合やラベルの貼ってある部品を交換する場合は新しいラベルを「**お買いあげ先**」に注文して購入し貼替えてください。

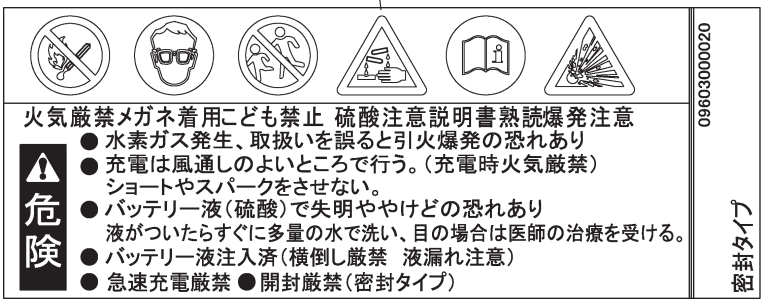








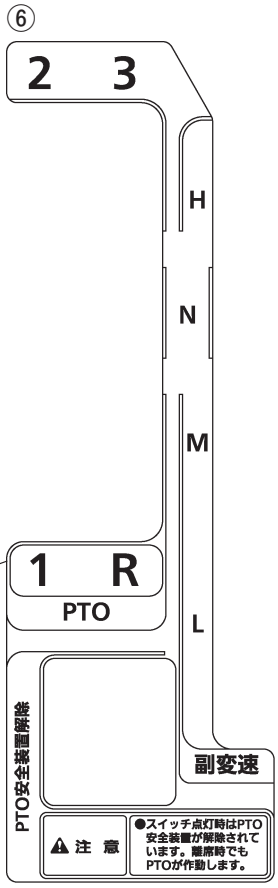
④

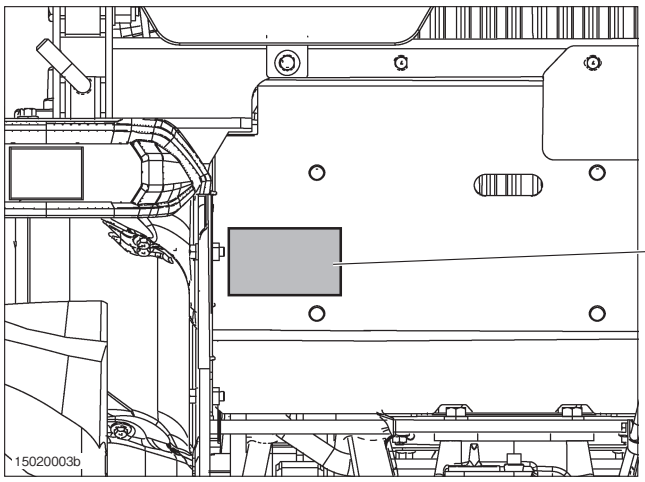

火気厳禁メガネ着用こども禁止 硫酸注意説明書熟読爆発注意
危険
● 水素ガス発生、取扱いを誤ると引火爆発の恐れあり
● 充電は風通しのよいところで行う。(充電時火気厳禁)
ショートやスパークをさせない。
● バッテリー液(硫酸)で失明ややけどの恐れあり
液がついたらすぐに多量の水で洗い、目の場合は医師の治療を受ける。
● バッテリー液注入済(横倒し厳禁 液漏れ注意)
● 急速充電厳禁 ●開封厳禁(密封タイプ)
09603000020
密封タイプ

⑤


注 意
●トラクタから降りる時はエンジンを停止してください。
乗り降りする時変速レバーに触れると、トラクタが動き出すことがあります。
10382764001

⑥


2 3
H
N
M
L
1 R
PTO
副変速
PTO安全装置解除
注 意
●スイッチ点灯時はPTO安全装置が解除されています。離席時でもPTOが作動します。

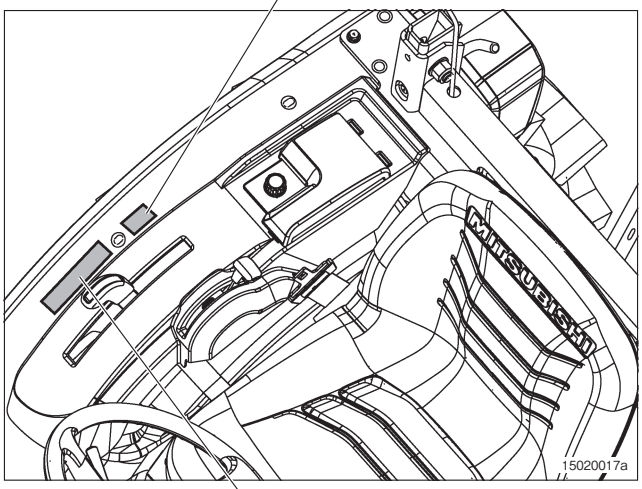

15020003b

⑦

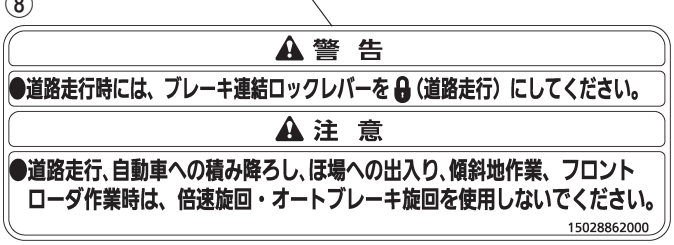

警 告
●エンジンまたは動力シャフトが回転しているときは手・足衣服等を近づけないでください。
●エンジン回転中は作業機昇降装置及び作業機にはさまれ，ケガをするおそれがあるので近づかないでください。
0960 3200 062

⑨


警 告
運転する時は、シートベルトを締めてください。
15028835000


MITSUBISHI
15020017a

⑧

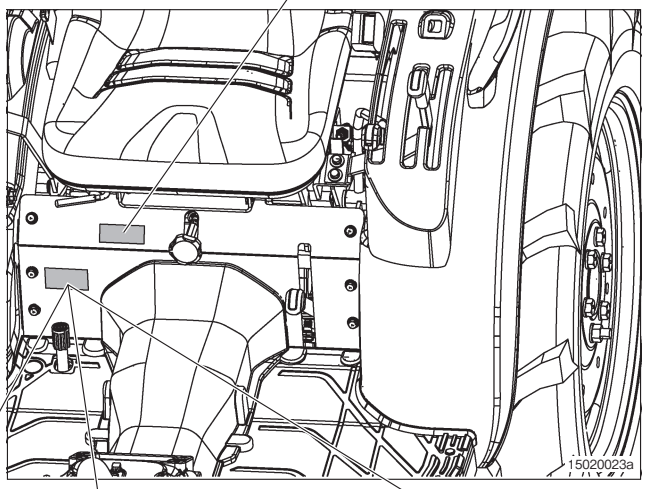

警 告
●道路走行時には、ブレーキ連結ロックレバーを (道路走行) にしてください。
注 意
●道路走行、自動車への積み降ろし、ほ場への出入り、傾斜地作業、フロントローダ作業時は、倍速旋回・オートブレーキ旋回を使用しないでください。
15028862000

⑩

⚠ 警 告

●排気ガスによる中毒のおそれがあるので、換気の悪い所で使用しないでください。

09603200029



⑪［18・20・23型］

⚠ 注 意

本車両は、 後輪距を下表の通り調整（調整要領は、取扱説明書参照）した時以外は、道路運送車両の保安基準に適合しませんので道路走行はできません。

輪距 mm	後輪	810

10382768001

⑫［XN18型］

⚠ 注 意

本車両は、 後輪距を下表の通り調整（調整要領は、取扱説明書参照）した時以外は、道路運送車両の保安基準に適合しませんので道路走行はできません。

輪距 mm	後輪	850

15028804000

⑬［23（大径）・25型］

⚠ 注 意

本車両は、 後輪距を下表の通り調整（調整要領は、取扱説明書参照）した時以外は、道路運送車両の保安基準に適合しませんので道路走行はできません。

輪距 mm	後輪	950

15028803000

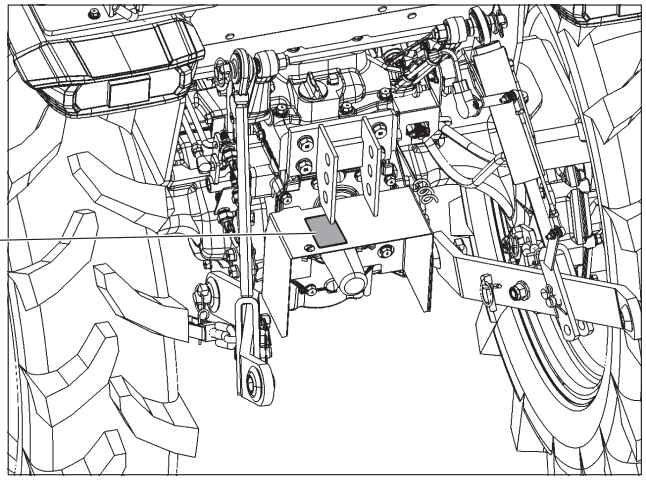
⑭

⚠ 注 意

◉ ＰＴＯガードの上に乗らないでください。

◉ ＰＴＯ軸を使用しない時は，ＰＴＯキャップを取付けてください。

19682747000



⑮

⚠ 警 告

傷害事故防止のため、取扱説明書を読み理解して、正しい取扱いをしてください。

ケガや死亡事故を起こさないために

■ エンジンを始動する前に

- 本機や作業機の周囲から人を遠ざけること。
- 座席に座り、駐車ブレーキをかけ、シートベルトをすること。
- 変速レバー及びPTOレバーを《N》(中立)にしてクラッチペダルを踏むこと。
- 屋内での始動は、窓や戸を開けて換気をすること。

■ 正しい操作方法で

- 運転する時は、本機や作業機に人や物をのせないこと。
- 公道を走行する時は、道路運送車両の保安基準を満たしていること。

■ 転倒防止

- 発進、旋回、坂道、傾斜地、荒地では低速で運転すること。
- あぜを横切る時は、低速であぜに対して直角に走行すること。
- ほ場の出入り、アユミの上、道路を走行する時は左右のブレーキペダルを連結すること。デフロックは使用しないこと。
- 傾斜地や急な坂道では旋回しないこと。下り坂ではエンジンブレーキを使用しクラッチ操作や変速操作はしないこと。
- 路肩に寄りすぎないこと。軟弱な路肩、草の生い茂っているところは走行しないこと。
- 自動車への積込み・積降ろし、高あぜ・溝越えは、アユミを使用し、上がる時は後進、降りる時は前進で低速で行うこと。クラッチ操作や変速操作はしないこと。

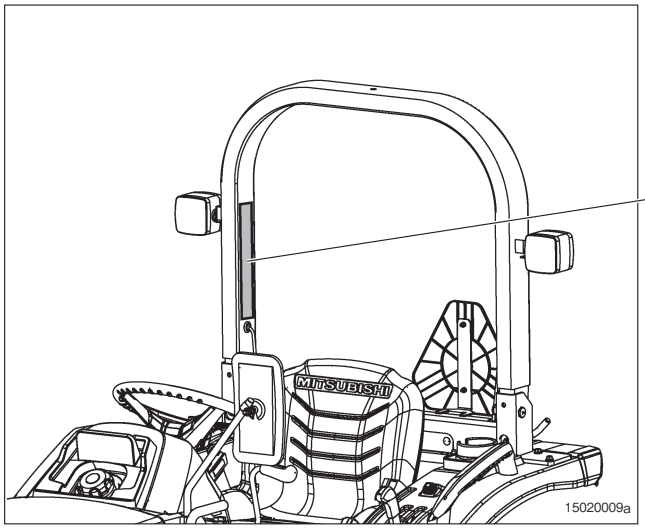
■ 停止する時は

- 平坦な場所で、駐車ブレーキをかけ、変速レバー及びPTOレバー《N》(中立)にし、作業機を降ろした後、エンジンを停止すること。

■ 清掃・点検・整備

- エンジン停止後、各部の動きが止まってから行うこと。
- 作業機をあげて、清掃・点検・整備をする時は油圧ロックして、さらに作業機の下に固定脚を置くこと。

10628836001



⑯

⚠ 警 告



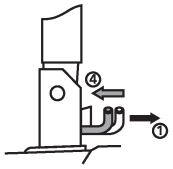
■運転する時は
●安全フレームを起こし、確実に固定してください。

⚠ 注 意

●安全フレームを『倒す』又は『起こす』時は機械を平坦な場所に置いて、駐車ブレーキをかけエンジンを停止してから行ってください。

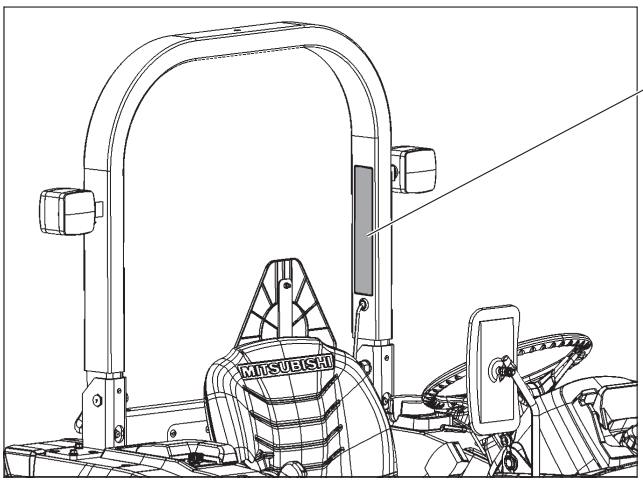
安全フレームの倒し方・起こし方

●安全フレームを倒す時は①②の順にレバーを引き、左側へ倒してください。
●安全フレームを起こす時は③④の順にレバーを操作し、レバーを確実に前方の穴へ押し込んでください。



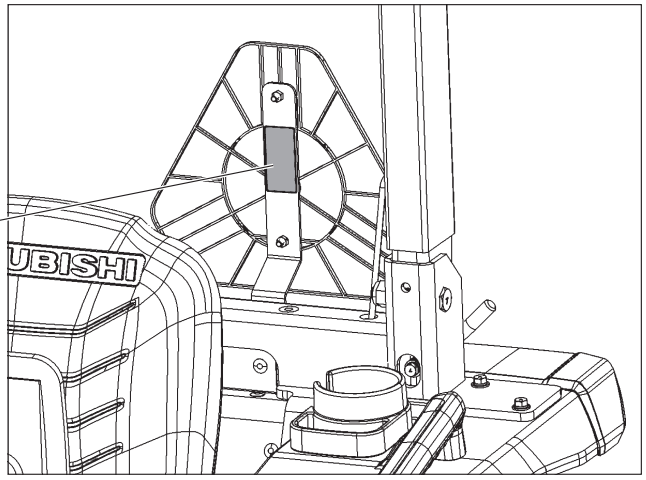


15028809000



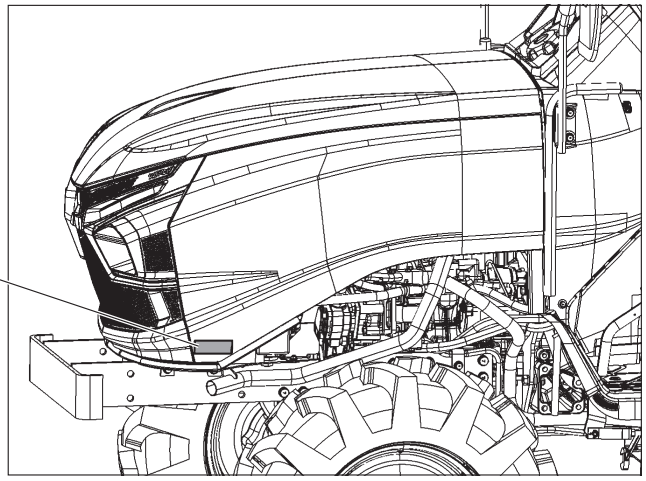
⑰


警 告
道路走行時は低速車マーク
を装着してください。
09603200075

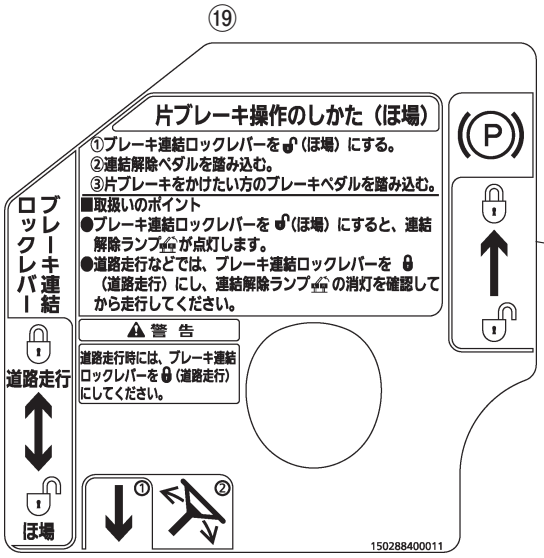

UBISHI

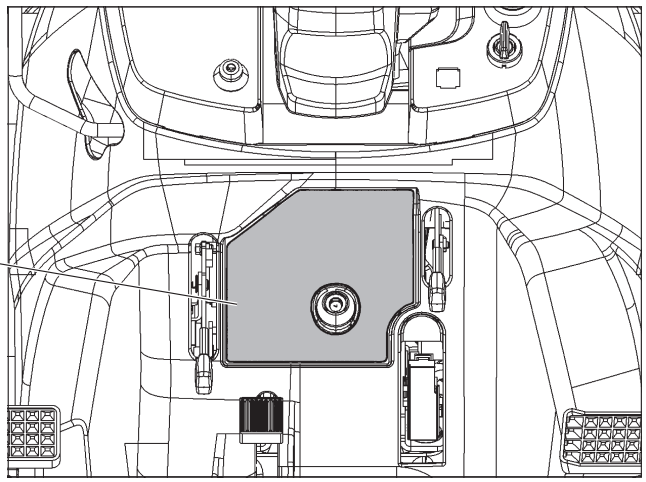
⑱


注 意
●やけどをするのでマフラー
にふれないでください。
09603100026



⑲


片ブレーキ操作のしかた（ほ場）
①ブレーキ連結ロックレバーを（ほ場）にする。
②連結解除ペダルを踏み込む。
③片ブレーキをかけたい方のブレーキペダルを踏み込む。
■取扱いのポイント
●ブレーキ連結ロックレバーを（ほ場）にすると、連結解除ランプが点灯します。
●道路走行などでは、ブレーキ連結ロックレバーを（道路走行）にし、連結解除ランプの消灯を確認してから走行してください。
警 告
道路走行時には、ブレーキ連結ロックレバーを（道路走行）にしてください。
ブレーキ連結ロックレバー
道路走行
ほ場
150288400011



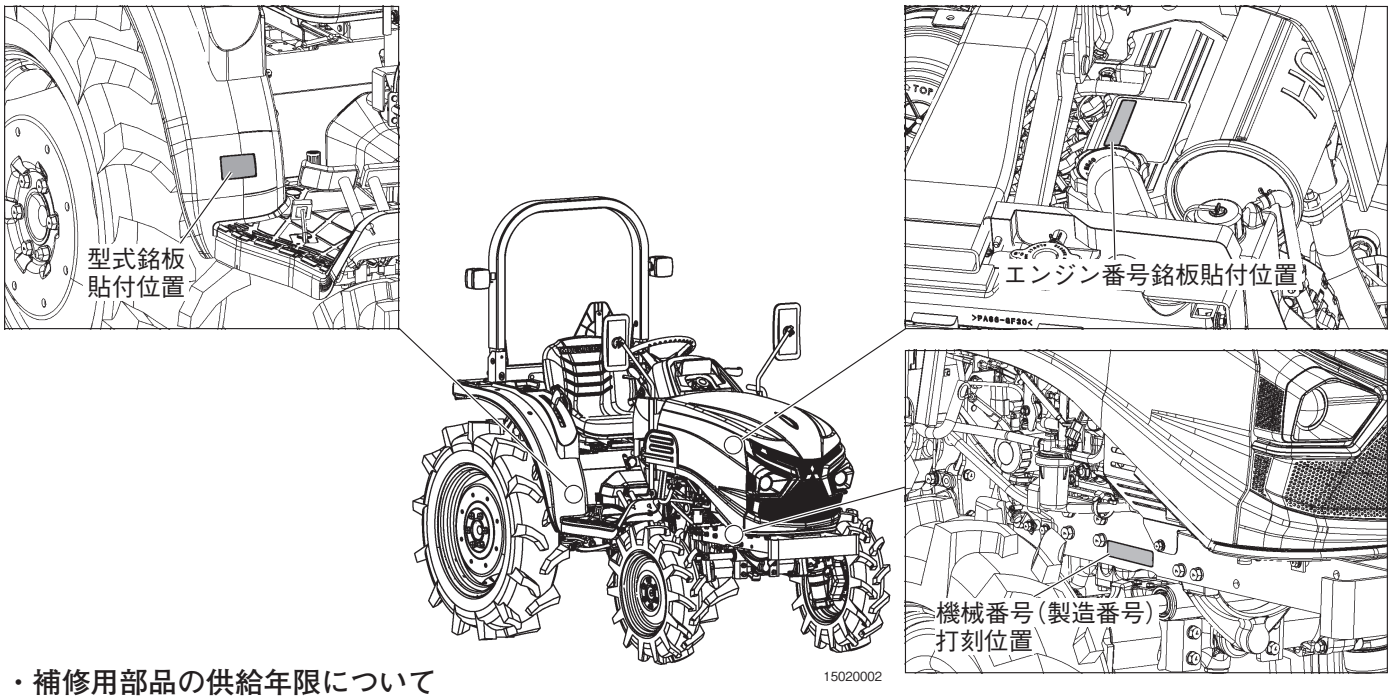
警告ラベル一覧表

No	部　品　番　号	品　　名
1	0960 3200 054	LABEL WARNING（火気厳禁）
2	0960 3200 041	LABEL WARNING（ファン）
3	0960 3200 013	LABEL WARNING（ラジエーター）
4	0960 3000 020	LABEL DANGER（バッテリー）
5	1038 2764 001	LABEL CAUTION（エンジン停止）
6	1502 8837 000	LABEL CAUTION（PTO安全装置解除）
7	0960 3200 062	LABEL WARNING（巻込み，挟込み）
8	1502 8862 000	LABEL WARNING（ブレーキ連結）
9	1502 8835 000	LABEL WARING（シートベルト）
10	0960 3200 029	LABEL WARNING（排気ガス）
11	1038 2768 001	LABEL CAUTION（輪距）[18・20・23型]
12	1502 8804 000	LABEL CAUTION（輪距）[XN18型]
13	1502 8803 000	LABEL CAUTION（輪距）[23（大径）・25型]
14	1968 2747 000	LABEL CAUTION（PTO）
15	1062 8836 001	LABEL WARNING（総合警告）
16	1502 8809 000	LABEL CAUTION（安全フレーム）[２柱フレーム仕様のみ]
17	0960 3200 075	LABEL WARNING（低速車マーク）
18	0960 3100 026	LABEL CAUTION（マフラー火傷）
19	1502 8840 0011	LABEL WARING（ブレーキ連結）

ご使用まえに

1．保証とサービスについて

・この機械には保証書が添付されていますので，ご使用まえによくお読みください。
・この機械のサービスについてのお問い合わせや部品などのご用命のときは，**「お買いあげ先」**にご相談ください。その際**「型式」**・**「機械番号（製造番号）」**と**「エンジン番号」**をお知らせください。



・補修用部品の供給年限について

・この製品（機械）の補修用部品の供給年限（期間）は，製造打ち切り後14年といたします。
ただし，エンジン部品については，製造打ち切り後12年といたします。
※供給年限内でも特別な事情により供給できない部品も一部ございます。詳しくは三菱農業機械取扱店までお問い合わせください。

・補修用部品の供給は，原則的には，上記の供給年限で終了いたしますが，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には，納期および価格についてご相談させていただきます。

機械の使用目的について

・機械は，**ほ場での農業用作業機を装着しての農作業にご使用ください**。使用目的以外の作業や改造などは行わないでください。
・機械を使用目的以外の作業に使用したり，改造したりした場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。詳細は保証書をご覧ください。

⚠警告 傷害事故防止のために

◆機械を使用目的以外の作業に，使用しないでください。
◆機械を改造しないでください。
◆使用目的以外の作業や改造すると，本来の機能を発揮できないばかりか，人身事故の原因になることがあります。

2. 仕様（装備）について

主な仕様（装備）はつぎのようになっています。

仕様（装備）の異なった製品については，異なる点のみ追加説明していますので，お買いあげの製品の仕様（装備）をお確かめのうえ，間違いのないように活用してください。

品質・性能向上あるいは安全上，使用部品の変更を行うことがあります。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。

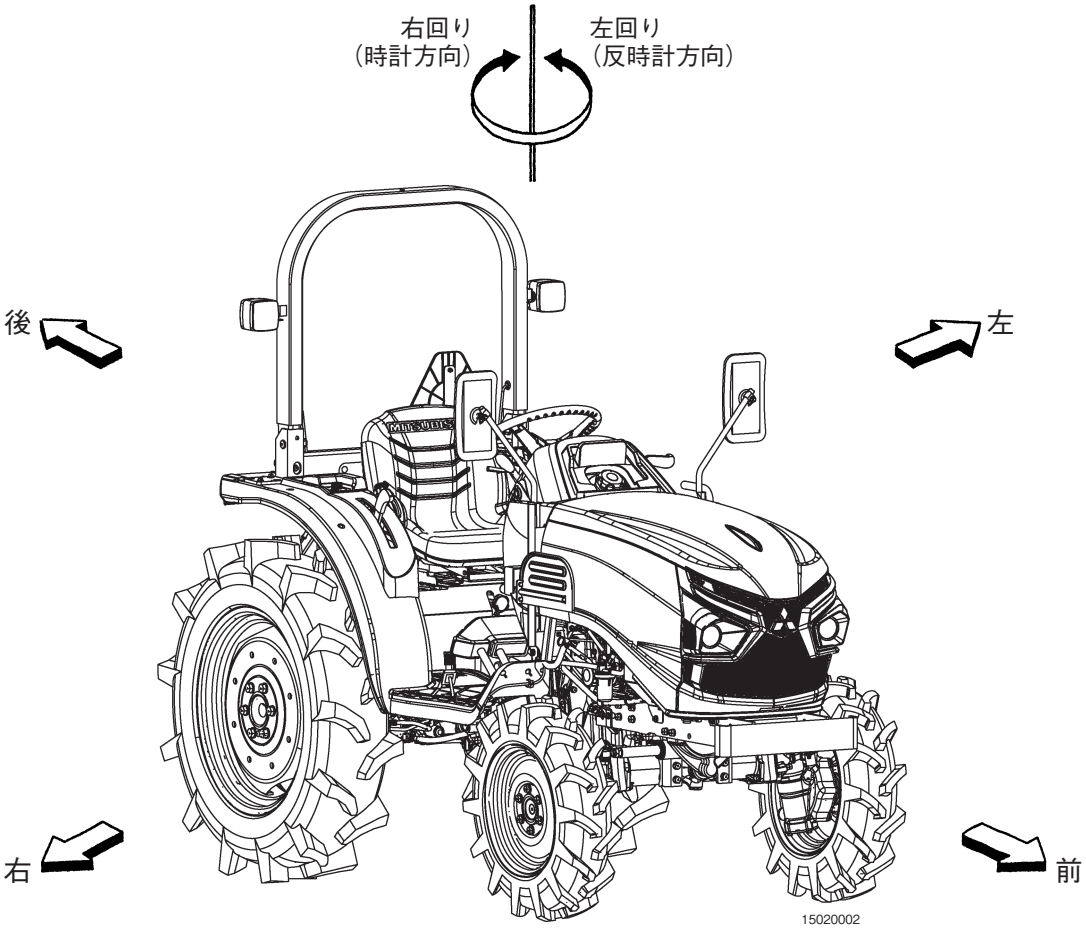
仕様																						
名称	型式名	区分	エンジン		変速方式		ステアリング			バックアップ	旋回アップ	PTO安全装置	逆転PTO	制御システム	2柱フレーム	タイヤ						
			エンジン型式	エンジン出力 kW {PS}	GEAR	EZドライブ	倍速旋回	パワーステアリング	オートブレーキ旋回					MAC		標準		大径		小径	
																前輪	後輪	前輪	後輪	前輪	後輪
XN18	三菱T2301	M	MVS3L2	13.4 {18.2}	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○					6－12	8.3－20
XS18		M			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	6.00－12	8.3－22				
XS20	三菱T2302	M		14.9 {20.2}	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	三菱T2303	MT				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
XS23	三菱T2304	M		17.2 {23.4}	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	三菱T2306	MT				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
	三菱T2305	LM			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○			6－14	9.5－22		
XS25	三菱T2308	M		18.4 {25}	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	7－14	9.5－24				
	三菱T2310	MT				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						

型式記号の説明

M＝MAC仕様　　T＝EZドライブ仕様（油圧式無段階変速）　　L＝大径タイヤ仕様

3. 用語について

❶ この取扱説明書に使用している「**前後・左右・右回り・左回り**」などの用語は図示のように決めています。



❷ 型式別表示

この取扱説明書はXS25を基本に説明してあります。XS25と異なる場合は，そのつど［18型］……［23型］などで記載し，追加説明しています。

名　　称	本文表示	名　　称	本文表示
XS18	［18型］	XS25M	［GEAR仕様］
XS20	［20型］	XS25T	［EZドライブ仕様］
XS23	［23型］	XS25Tを除くなど	［GEAR仕様］
XS23L	［23（大径）型］	XN18	［XN18］
XS25	［25型］		

❸ マークの説明

この取扱説明書ではそのつど守っていただきたい事柄をつぎのマークを使用して説明しています。

・危険 警告 注意 ……安全上重要な事項を３段階に分けて説明していますので必ず読んでください。

・**取扱いのポイント** ……機械の性能を最大限に発揮するための説明です。守らないと故障の原因になることもあります。

4. 小型特殊自動車について

このトラクターは，道路運送車両法の「**小型特殊自動車**」に該当します。

1. 小型特殊自動車の届出

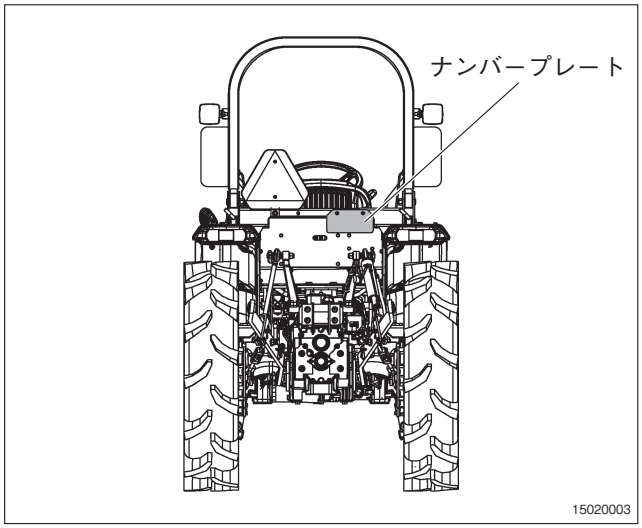
❶ 小型特殊自動車取得の届出とナンバープレートの取付け

新たに小型特殊自動車を購入された方または所有者となられた方は，市（町・村）条例により，その取得を市（町・村）役所に届出て，ナンバープレートの交付を受けなければなりません。

・手続きは市（町・村）により多少異なりますので，詳しいことは「**市（町・村）役所**」または「**お買いあげ先**」にご相談ください。

小型特殊自動車の取得証明書または売渡・販売証明書など（「**お買いあげ先**」で準備します）をそえて市（町・村）役所に届出て，ナンバープレートの交付を受けてください。

ナンバープレートは，機械の指定された位置に取付けます。



2. 運転免許

❶ 公道走行するときは，つぎの自動車運転免許が必要です。運転免許証を所持してください。

小型特殊免許／普通免許		
車体の大きさ	全長	4.7m以下
	全幅	1.7m以下
	全高	2.0m以下 **（注１）**
最高速度		15km/h以下
原動機の総排気量		制限なし

大型特殊免許（農耕車に限る，も含む）
上表の基準を１つでも超える場合

（注１）ただし，安全キャブ，安全フレーム，その他これらに類する装置（キャノピ）を除いた部分の高さが2.0m以下のものは2.8m以下。

❷ 作業機を装着した状態で上表の基準を１つでも超える場合は，公道を走行するときに「**大型特殊自動車**」の運転免許が必要となります。

❸ 「**大型特殊自動車**」の運転免許が必要なトラクターで車両総重量が750kgを超えるけん引式作業機をけん引する場合，けん引免許も必要となります。

3. 公道を走行するとき

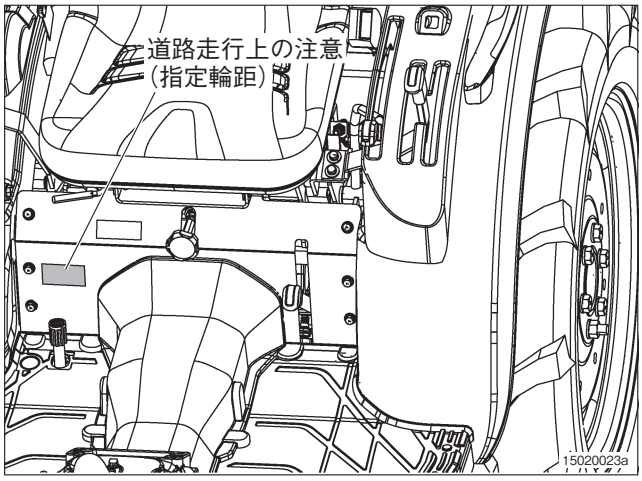
公道を走行するときは，道路交通法など関係法規を守りつぎの注意事項に従って，**「安全速度」**で走行してください。

❶ 作業機を取付けた状態での走行

「道路運送車両の保安基準」を満たした状態で走行してください。

❷ 指定輪距以外での走行はしない。

シート下のカバーに指定輪距表を貼付しています。(55ページ参照)



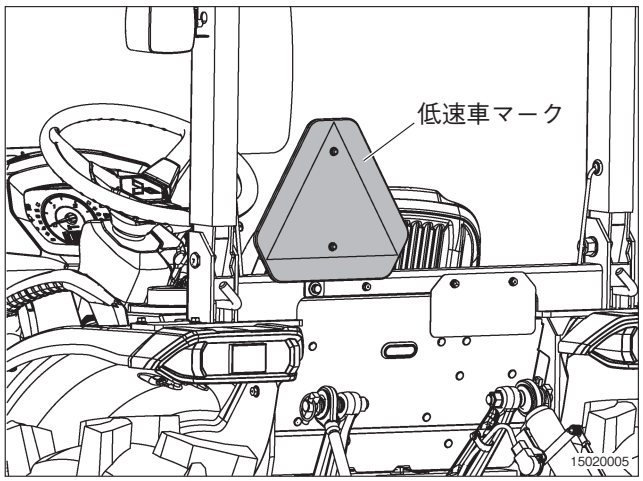
❸ 任意保険のお勧め

万一の交通事故にそなえ，任意保険に加入されるようお勧めします。

❹ 低速車マークの装着

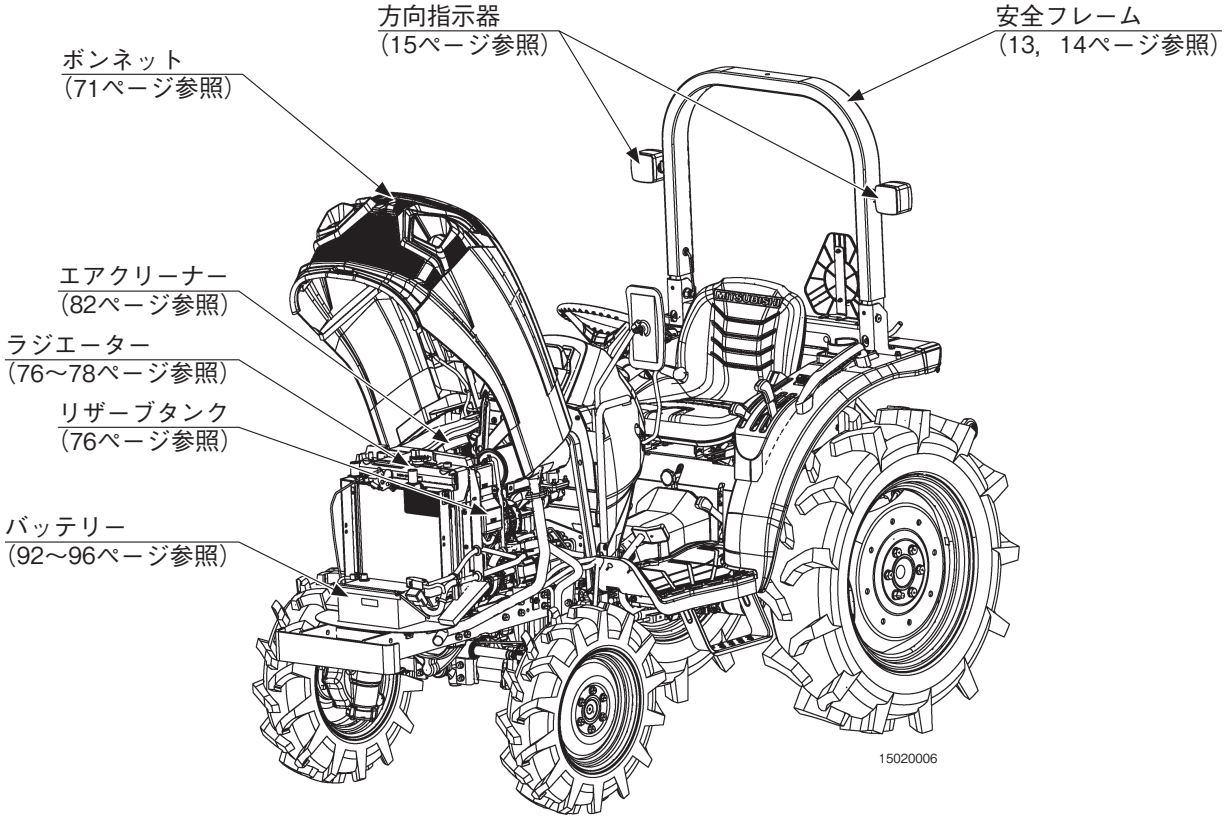
公道を走行するときは後部に **“低速車マーク”** を必ず装着してください。

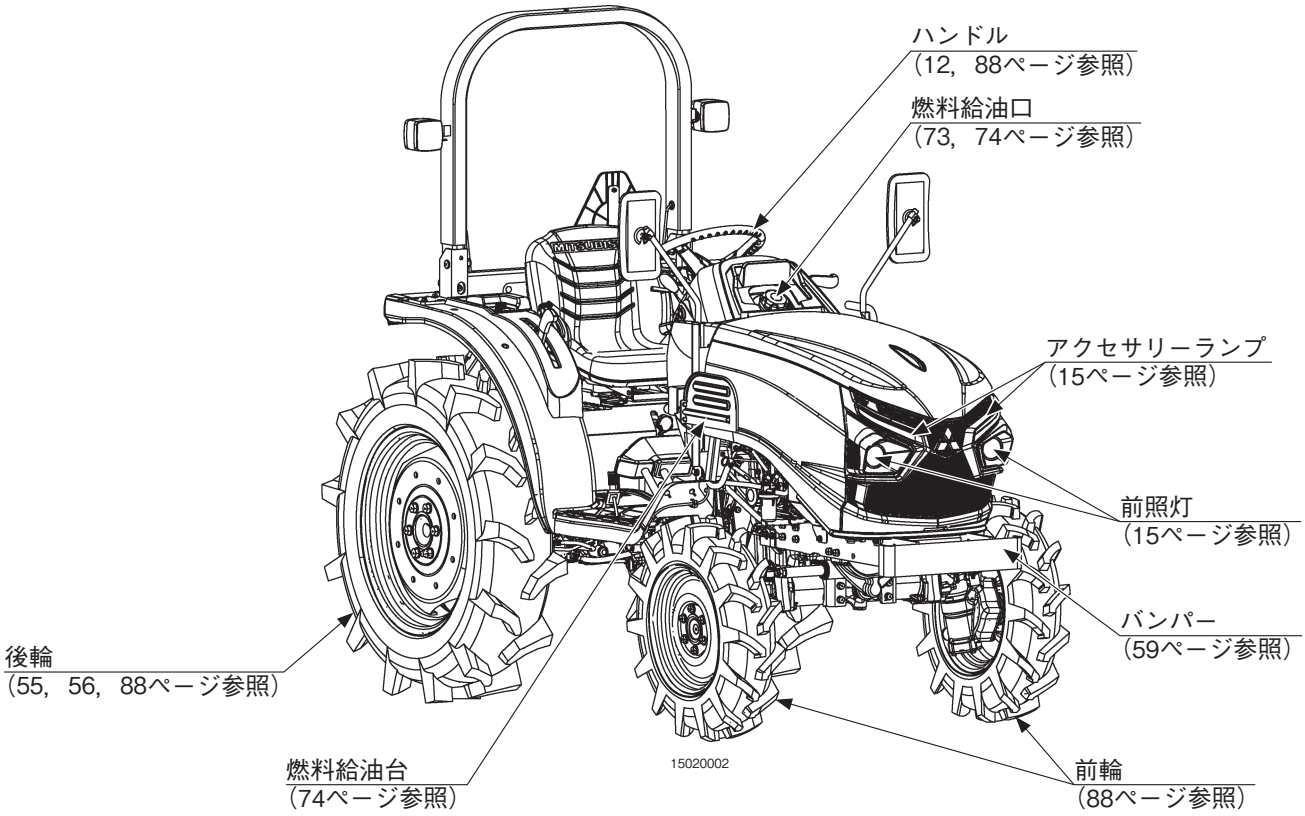
・低速度で走っていることを早めに後方に知らせるためのマークです。
・ほ場での作業の際に，作業機と近接する場合は取外してください。



各部の名称

1．全体

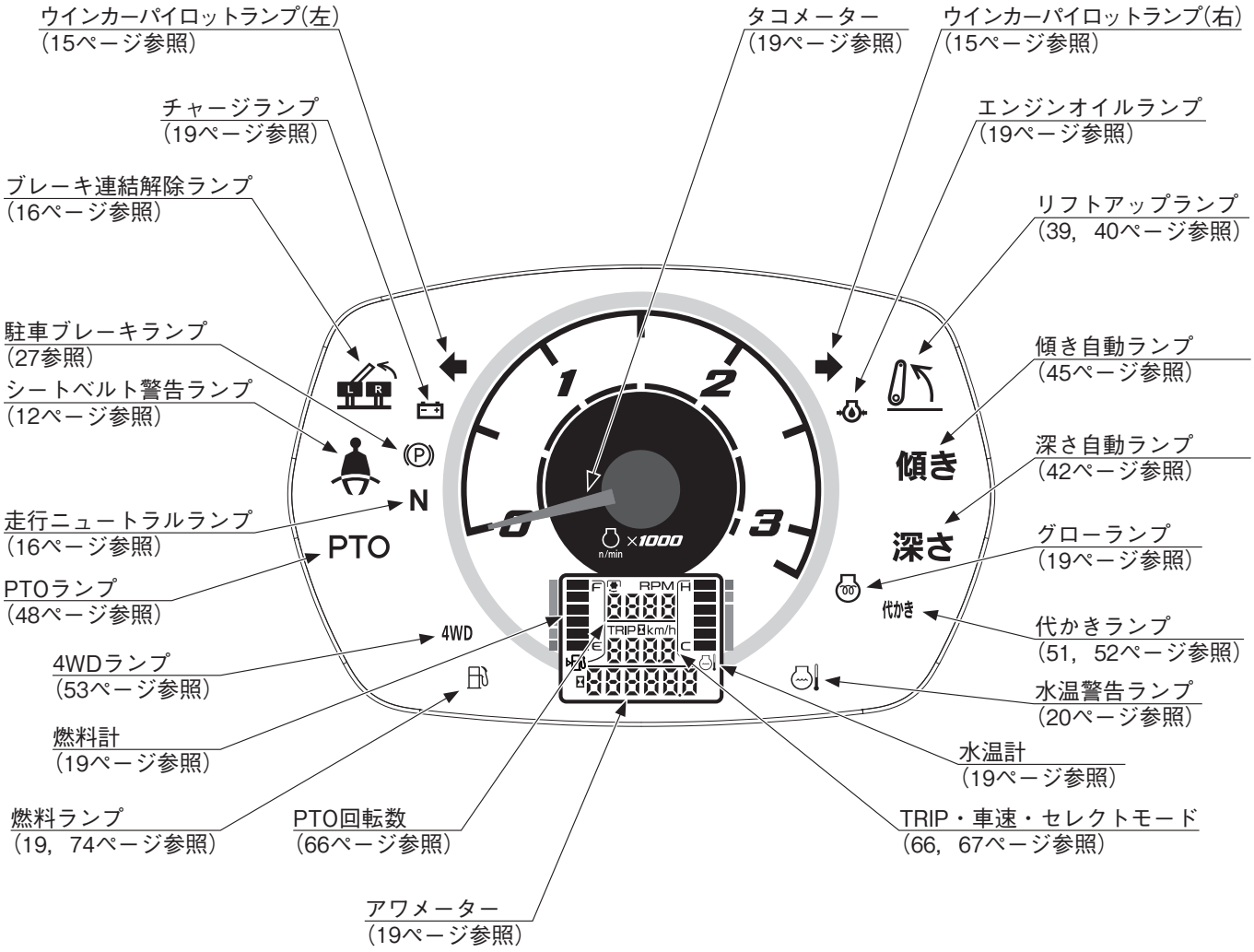

方向指示器
（15ページ参照）
安全フレーム
（13，14ページ参照）
ボンネット
（71ページ参照）
エアクリーナー
（82ページ参照）
ラジエーター
（76～78ページ参照）
リザーブタンク
（76ページ参照）
バッテリー
（92～96ページ参照）
15020006


ハンドル
（12，88ページ参照）
燃料給油口
（73，74ページ参照）
アクセサリーランプ
（15ページ参照）
前照灯
（15ページ参照）
バンパー
（59ページ参照）
後輪
（55，56，88ページ参照）
燃料給油台
（74ページ参照）
前輪
（88ページ参照）
15020002

2. 運転装置の名称

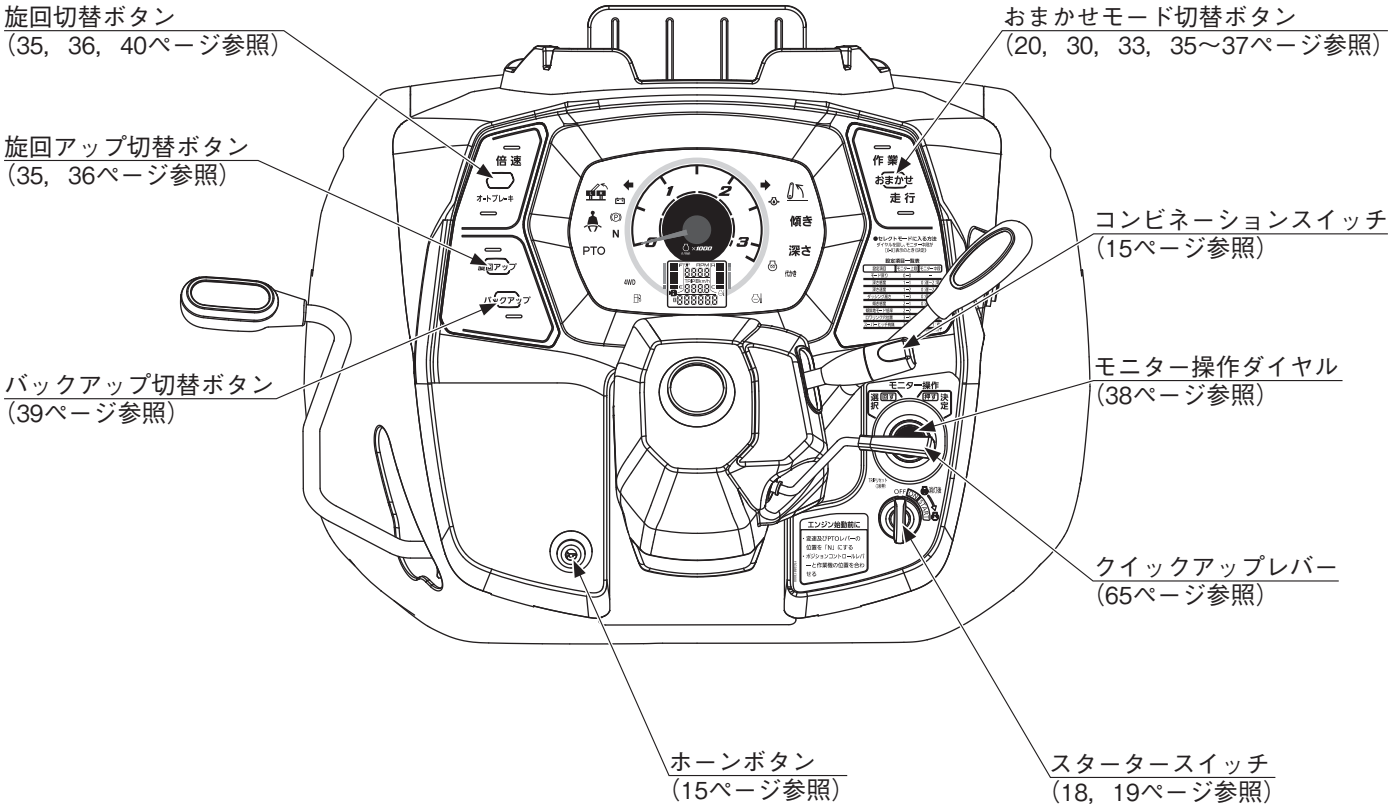
1. スイッチ，ボタン，計器関係

[メーターパネル]

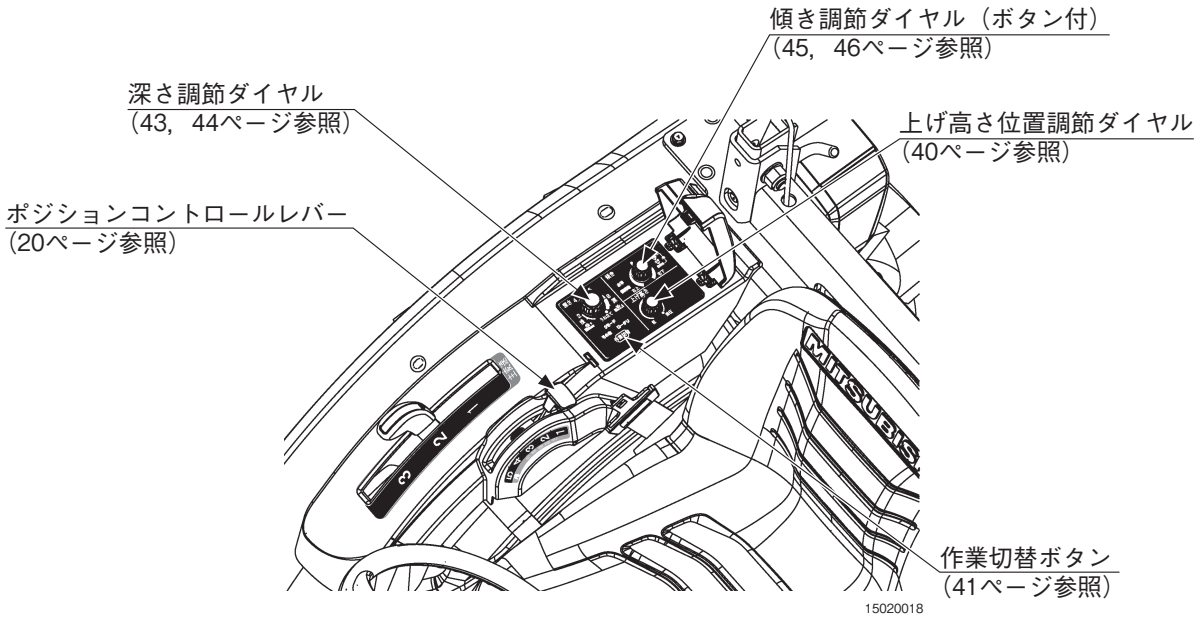


各部の名称

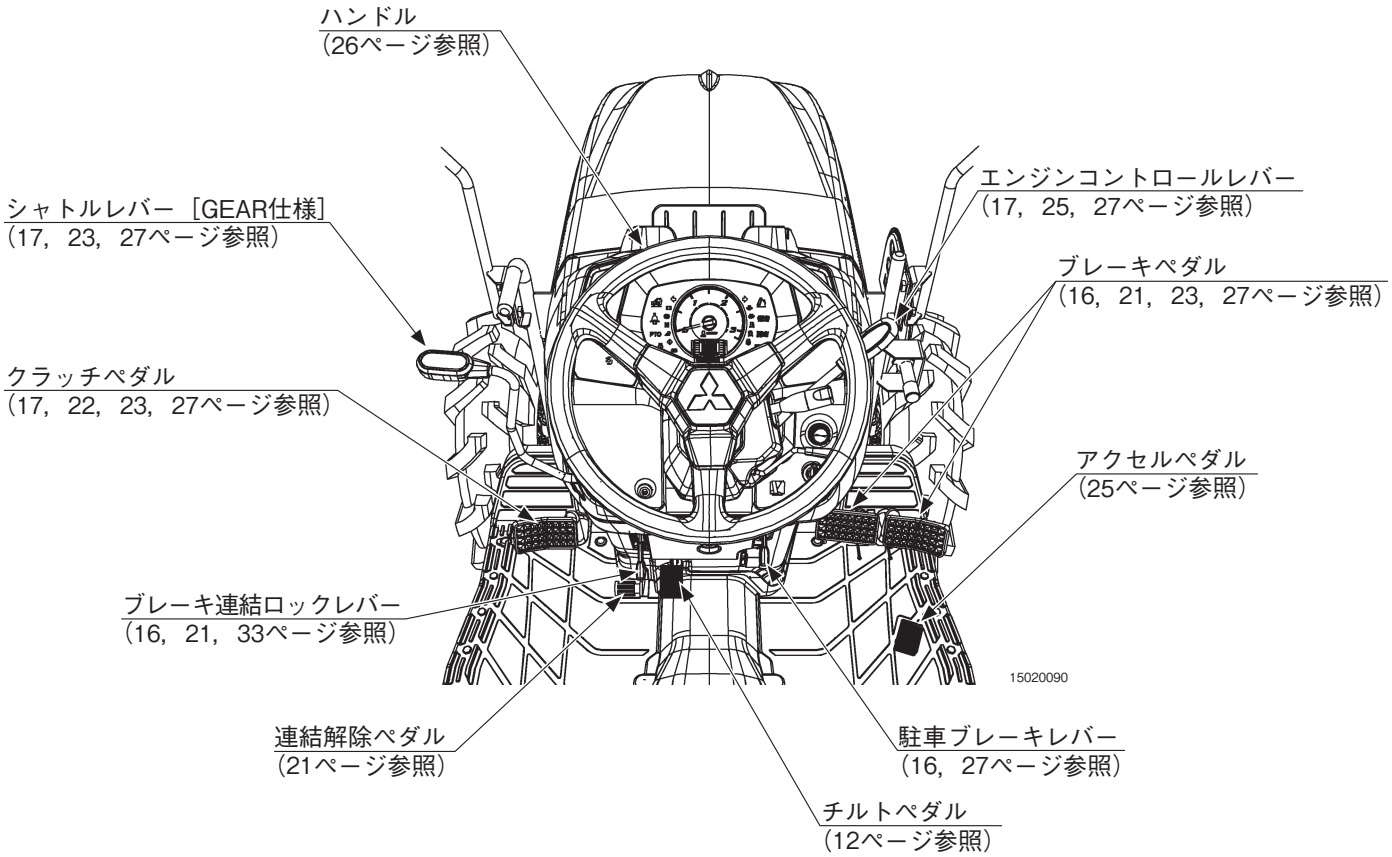
[パネル周辺]

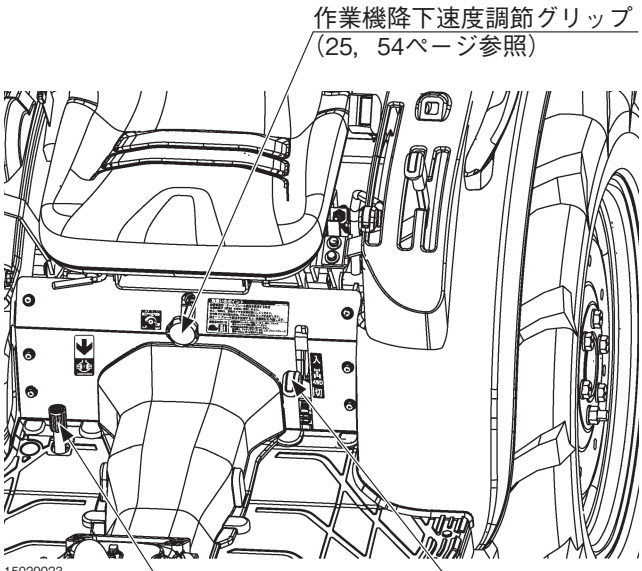


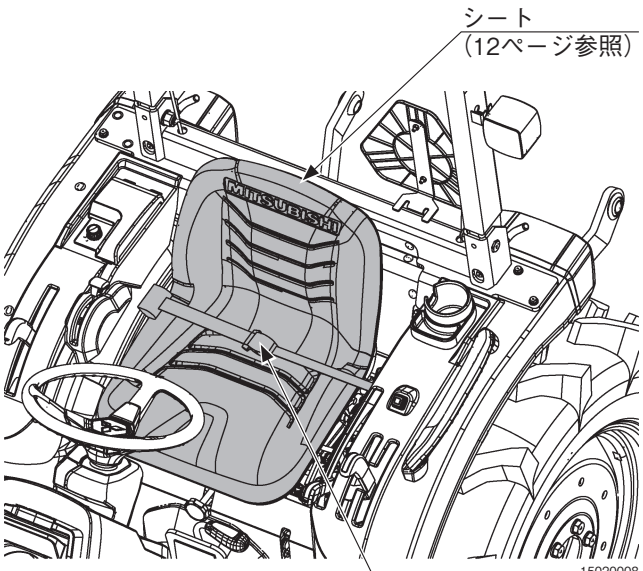
[右サイドパネル]



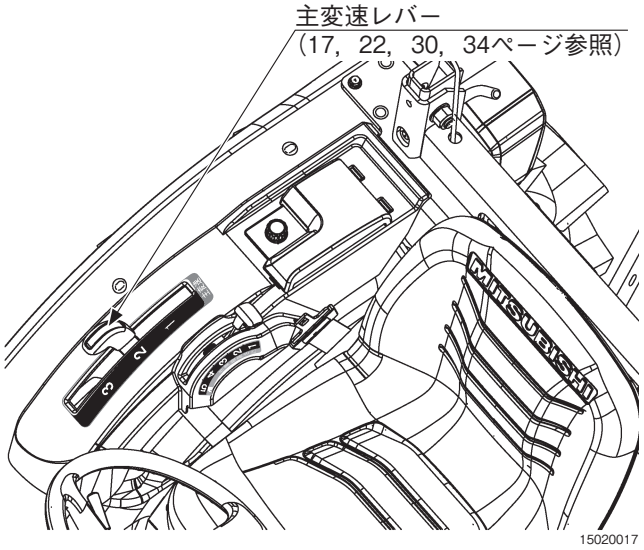
2. レバー，ペダル，シート関係



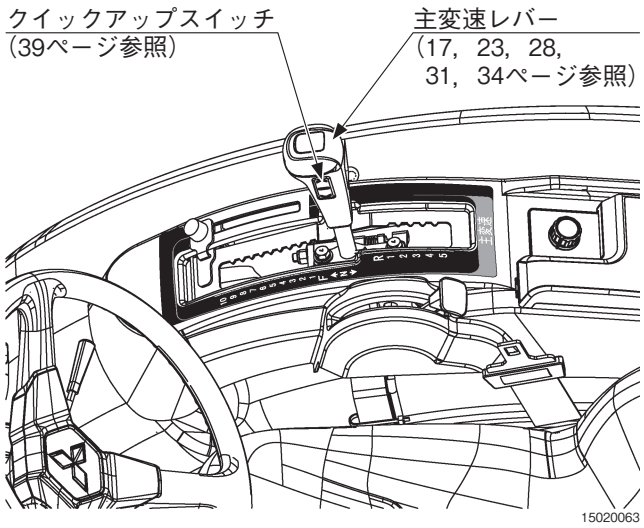


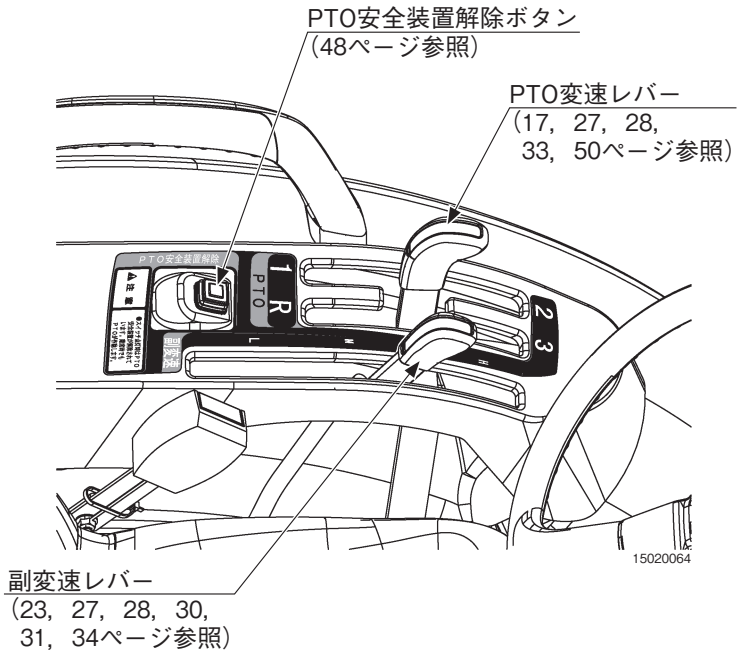


［GEAR仕様］



［EZドライブ仕様］





運転のしかた

1．運転まえの点検

⚠警告　火傷や火災防止のために

◆点検や整備または給油・給水・注油するときには，トラクターを平坦な場所に置いて駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止してから行ってください。
◆エンジン回転中やエンジンが熱いときは燃料補給をしないでください。
◆燃料補給時は火気を近づけないでください。燃料に引火し火災の原因になります。
◆燃料補給した後は燃料キャップを閉め，こぼれた燃料はきれいにふき取ってください。
◆ラジエーターキャップの取外しは，エンジンが冷えてから行ってください。

1．点検項目

・点検は「**定期点検整備表**」(68～69ページ）を参照して作業前に欠かさず行ってください。
・原因がわからないときや修理調整しても再発するときは「**お買いあげ先**」に相談し点検を受けてください。

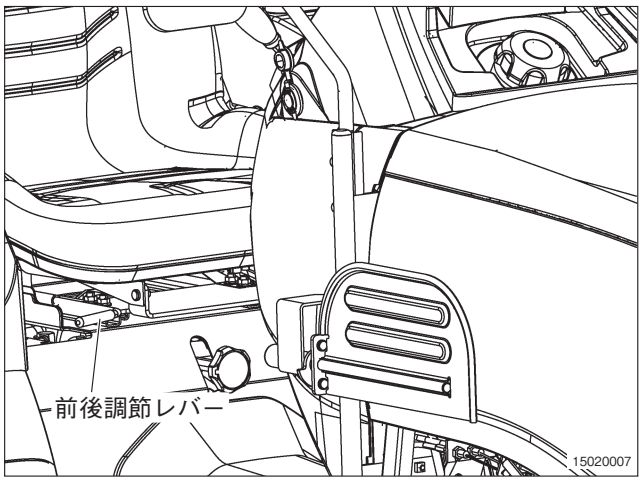
点検箇所			処置
運転まえに	エンジンオイル(エンジンクランクケース)	・オイルレベルゲージの上下限線の間に油量があれば良い。	・不足時は油面がオイルレベルゲージの刻み線「**上限**」になるまで補給する。(72ページ参照)
	冷却水（ラジエーター）	・リザーブタンクに適量あるか。(給水レベルの上限と下限の間にあること)	・不足していれば冷却水をリザーブタンクに適量補給する。(76ページ参照)
	ラジエータースクリーン ラジエーターフィン	・ラジエータースクリーンの目詰まりはないか。 ・ラジエーターフィンの目詰まりはないか。	・スクリーンを抜取り掃除してください。 ・圧縮空気で掃除してください。 (83ページ参照)
	エアクリーナー	・エアクリーナーエレメントの汚れ目詰まりはないか。	・エアクリーナーエレメントを取外し掃除してください。(82～83ページ参照)
	タイヤ	・空気圧は適正か。 ・ボルト，ナットのゆるみはないか。	・前輪150kPa（1.5kgf/㎠），後輪100kPa(1.0kgf/㎠)(88ページ参照)
	ホース	・燃料ホース，パワーステアリングホースを含む油圧ホースの損傷，外皮の剥がれおよび継ぎ部より燃料，油漏れがないか。	・漏れている場合，ホースの交換。 (89ページ参照)
スタータスイッチを《ON》にして	燃料計	・作業に必要な燃料があるか。	・ディーゼル軽油を補給する。 (73，74ページ参照)
	ホーン	・ホーンボタンを押せば鳴るか。	・ヒューズ切れ，配線の外れを調べ処置する。(90，91ページ参照)
	方向指示灯などの保安部品	・正常に作動するか。	・球切れ，ヒューズ切れ，配線の外れを調べ，処置する。(90，91ページ参照)
エンジンを始動して	インジケーターランプ	・グロー，チャージ，エンジンオイルランプは消灯するか。	・エンジンオイルを補給する。 ・充電する。 ・異常箇所を調べ，処置する。 (19，72，92ページ参照)
	回転計（タコメーター）	・正常に作動するか。	・異常箇所を調べ，処置する。 (19ページ参照)
	ステアリングおよび各レバー類	・ハンドルを回し正常に作動するか。 ・各レバーを操作し正常に作動するか。	・異常箇所を調べ，処置する。 (16～26，103ページ参照)
	ブレーキペダル クラッチペダル	・低速で走行してペダル操作時に正常に作動するか。	・異常箇所を調べ，処置する。 (81，85，87ページ参照)

2. 運転まえの準備

❶ シート

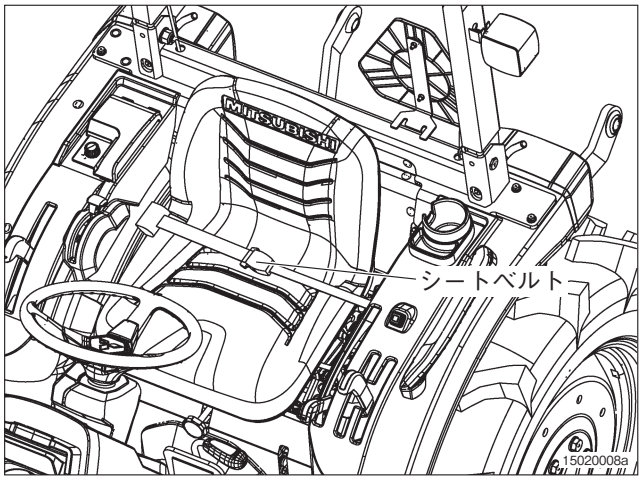
前後位置調節

シートの前後位置は前後調節レバーを持上げると調節できます。



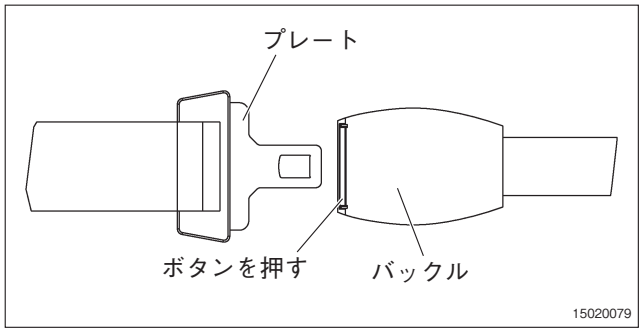
❷ シートベルト

> ⚠警告 傷害事故防止のために
>
> ◆安全フレームをおこして使用するときは，シートベルトをしてください。
> ◆安全フレームをたおして使用するときは，シートベルトはしないでください。



(1) シートベルトがねじれないようにして，プレートをバックルに“カチッ”と音がするまではめ込みます。シートベルトをしないままシャトルレバー［GEAR仕様］または主変速レバー［EZドライブ仕様］の前進・後進操作をすると，シートベルトランプが点滅し同時に警報ブザーが鳴ります。

(2) シートベルトを外すときはバックルのボタン（中央の赤い部分）を押すと外れます

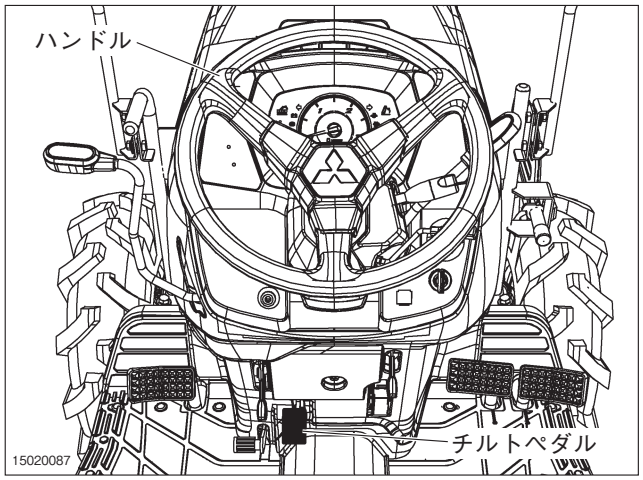


❸ ハンドル，チルトペダル

> ⚠警告 傷害事故防止のために
>
> ◆ハンドルの角度を変える目的以外にチルトペダルを踏まないでください。
> ◆走行中の調整はしないでください。

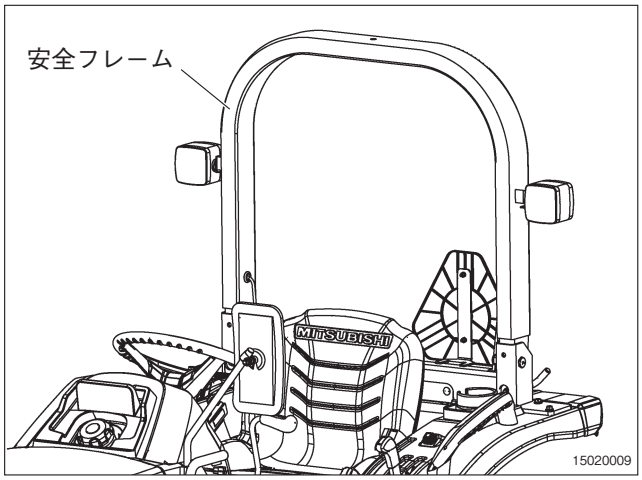
ハンドルは機械の進行方向（直進，旋回）を操作します。

チルトペダルを踏むと，ハンドルの角度を無段階で変えることができます。



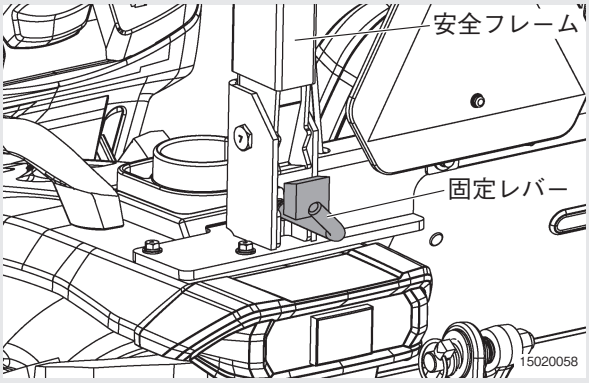
3．安全フレームの取扱い

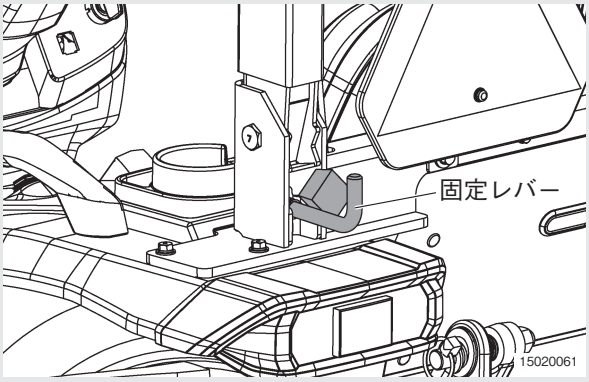
安全で快適な農作業をしていただくために，下記のことを守って行います。あわせて「**安全作業のために**」の項をよく読み正しい取扱いをします。



⚠警告 傷害事故防止のために

◆安全フレームは，トラクターが転倒したときに身を守るものですから，安全フレームを「おこして」レバーを前方に押込んでロックしてください。





◆安全フレームを「おこして」使用する場合はシートベルトをしてください。

◆高さ制限のある屋内，果樹園などでの作業は安全フレームを後方にたおして行うことができますが，この位置では身体を保護することはできませんのでシートベルトはしないでください。

◆たおして使用するときは，フレームと作業機のスキマを確保してください。作業機をゆっくり上げて当たらないことを確認してください。

◆安全フレームに別部品を溶接したり，穴をあけるなどの改造はしないでください。
万一，事故により安全フレームが変形した場合は，新しい部品と交換してください。

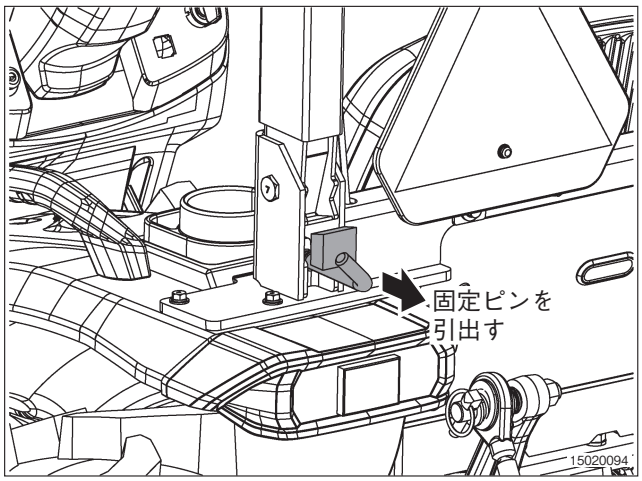
◆交換部品は，純正部品を使用してください。

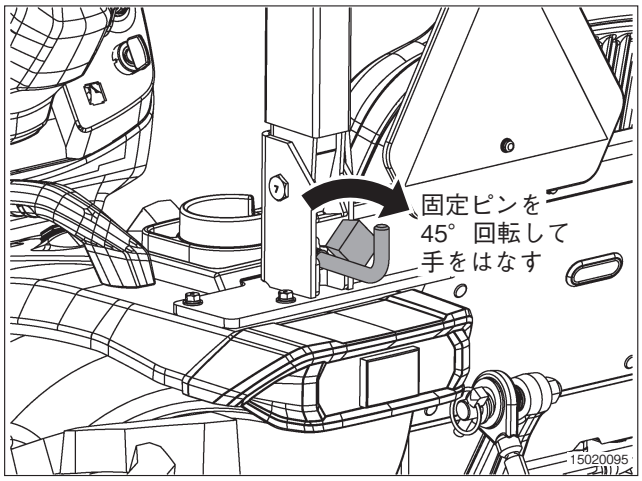
⚠注意 傷害事故防止のために

◆安全フレームを「たおす」または「おこす」ときは機械を平坦な場所に置いて駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止してから行ってください。

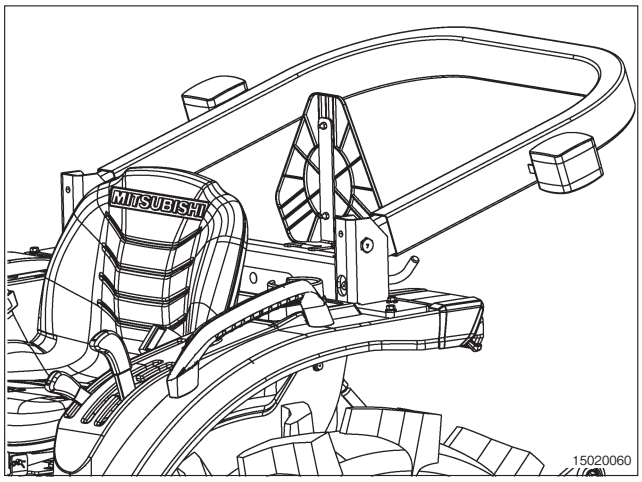
❶ たおしかた

⑴ 安全フレームがたおれないように手で支えながらロックレバーを引出し，約45°回転させます。（左右共）安全フレームを固定させないようにフレームに引っかけます。これで安全フレームの固定が外れ，たおすことができます。

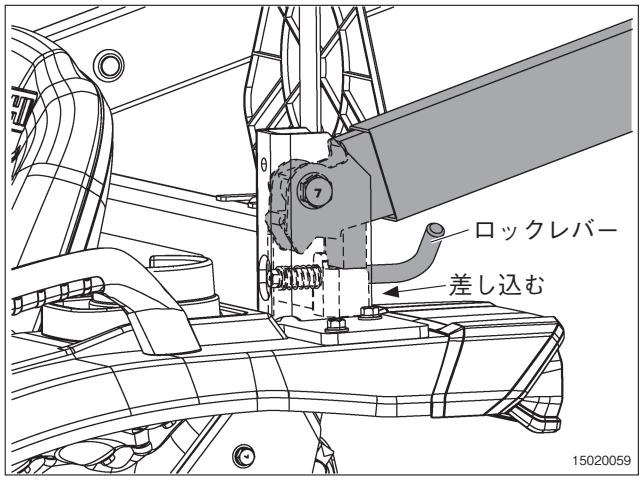




⑵ 安全フレームを支えながら，ゆっくりとたおします。



⑶ 安全フレームにある**「切欠き」**部分にロックレバーを差込むことで安全フレームが固定されます。（安全フレームが固定される位置はおこした状態，たおした状態と，その中間位置の３箇所です。）



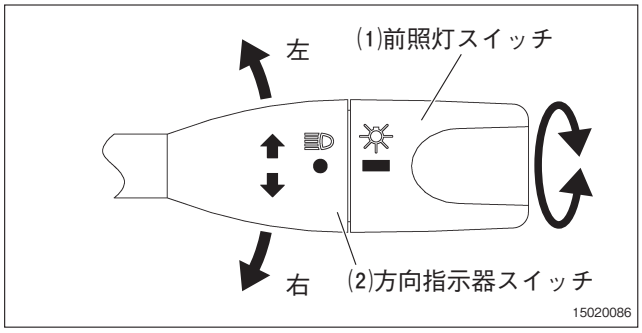
❷ おこしかた

安全フレームをたおす手順と逆の手順でおこすことができます。

安全フレームをおこしたとき，左右のロックレバーが確実にセットされていることを確認してください。セットされていないと，作業中，走行中に安全フレームがたおれたり，事故が起きた際に安全装置としての機能を果たしません。

4. 灯火類の操作

❶ コンビネーションスイッチ



(1) **前照灯スイッチ**

● ……消灯

≡D ……メーター類ランプ，前照灯消点灯

(2) **方向指示器スイッチ**

右折，左折のとき使用します。

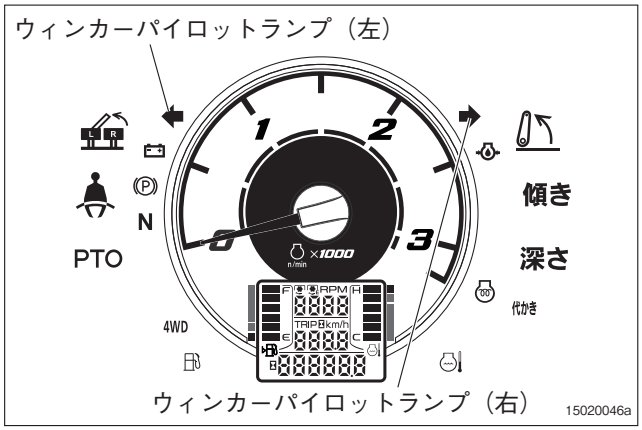
……（左折）

⬆ 方向指示器（左）点滅およびウィンカーパイロットランプ（左）点滅

……（右折）

⬇ 方向指示器（右）点滅およびウィンカーパイロットランプ（右）点滅

方向指示器スイッチは，ハンドルを戻すと自動的に中立に戻る機構になっています。

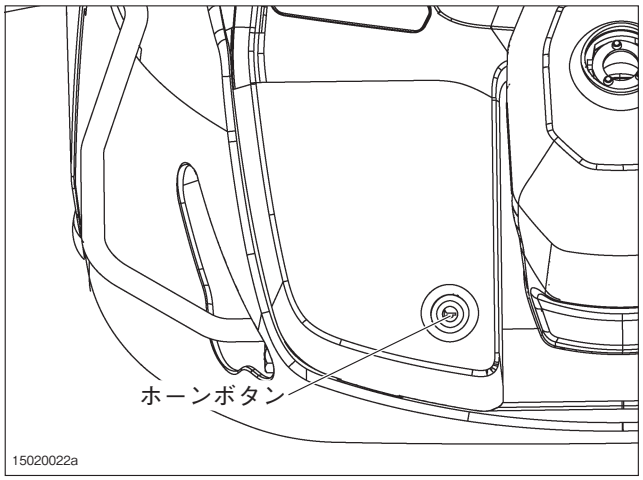


取扱いのポイント

●ハンドルを切る角度が小さいと方向指示器スイッチが中立に戻らない場合があります。戻らないときは手で戻してください。

❷ ホーンボタン

ホーンボタンを押すと警笛が鳴ります。



❸ アクセサリーランプ

スタータスイッチ《ON》位置にするとアクセサリーランプが点灯します。

2. 運転操作のしかた

各項目の操作手順に従って行ってください。

1. エンジンの始動と停止

⚠警告 傷害事故防止のために

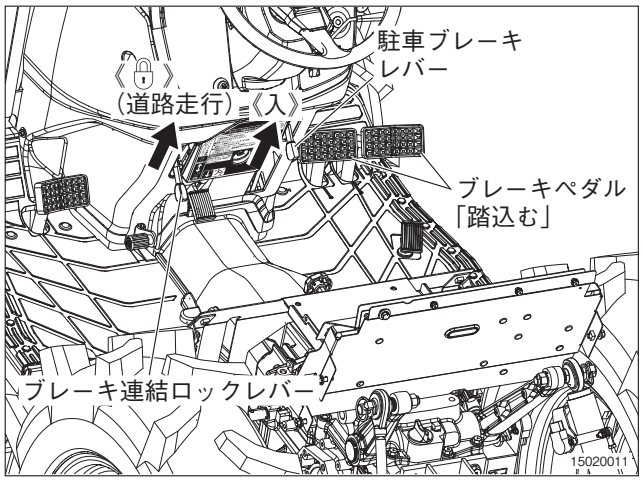
◆安全フレームをおこしてください。
◆ステップの左側から乗降してください。
◆トラクターに乗車する前に，トラクターの外周を見て回り，異常がないことを確認してください。
◆シャトルレバー［GEAR仕様］，主変速レバー［EZドライブ仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にし，駐車ブレーキをかけてからエンジンを始動してください。
◆エンジンの始動，発進するときは，周囲の人に合図をしトラクターや作業機のまわりから子供など人を遠ざけてください。
◆エンジンの始動はシートに座って，シートベルトをしめてから行ってください。
◆屋内での始動は窓や戸を開けて換気をよくしてください。
◆トラクターや作業機に子供など，人や物を乗せないでください。
◆暖機運転はシャトルレバー［GEAR仕様］，主変速レバー［EZドライブ仕様］，副変速レバー，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にし，駐車ブレーキをかけてから行ってください。
◆エンジンを始動する前に
①ポジションコントロールレバーと作業機の位置を合わせてください。
・作業機が下がっていたらポジションコントロールレバーを下げ位置，作業機が上がっていたらポジションコントロールレバーを上げ位置にしてください。
②エンジンを始動するまで，クイックアッププレバーを操作しないでください。
守らないと，作業機が思わぬ方向に動く場合があります。

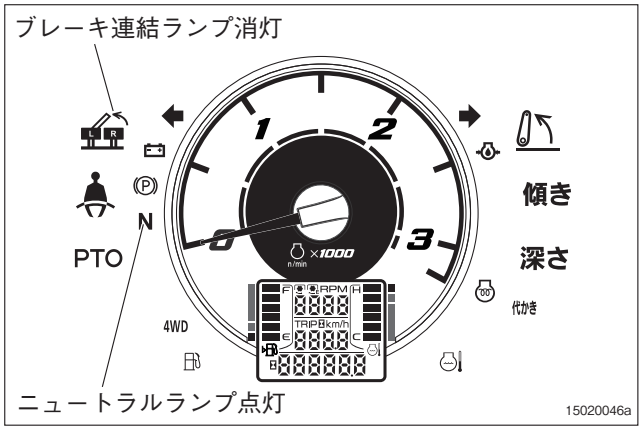
⚠注意 傷害事故防止のために

◆点検などで取外したカバー類は全て取付けてください。カバーがないと衣服が巻込まれたりしてケガをすることがあります。

❶ エンジンの始動のしかた

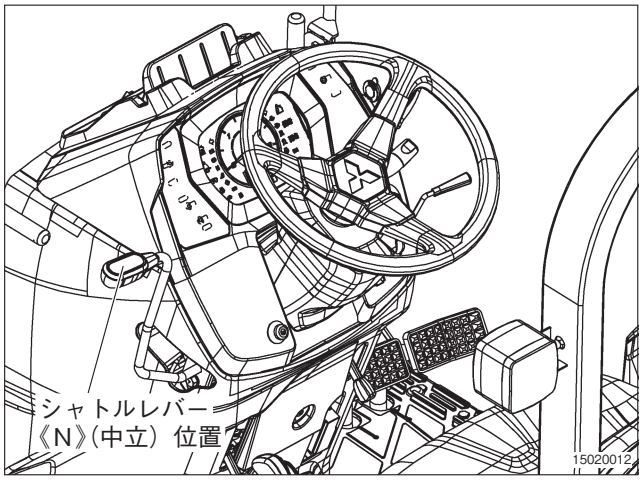
(1) ブレーキ連結ロックレバーを《 》**(道路走行)** 位置にして左右のブレーキペダル連結状態で，ブレーキペダルを強く踏込み駐車ブレーキレバーを上方に押上げてブレーキをかけます。
・駐車ブレーキを解除するときは，ブレーキペダルを強く踏込めば外れます。





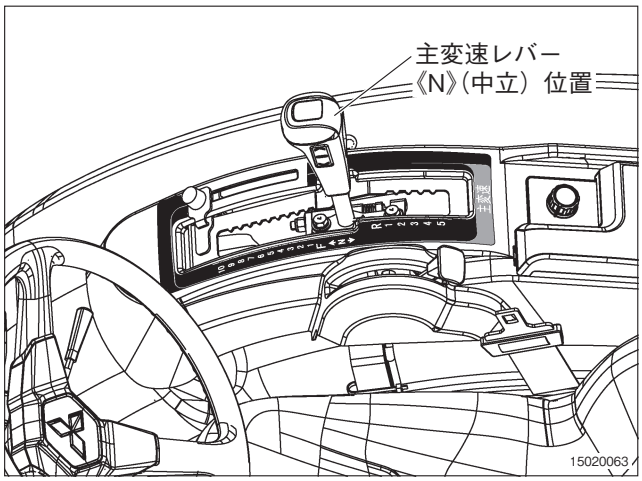
⑵ シャトルレバーを《N》(中立) 位置にします。このときメーターパネルのニュートラルランプが点灯します。

［GEAR仕様］

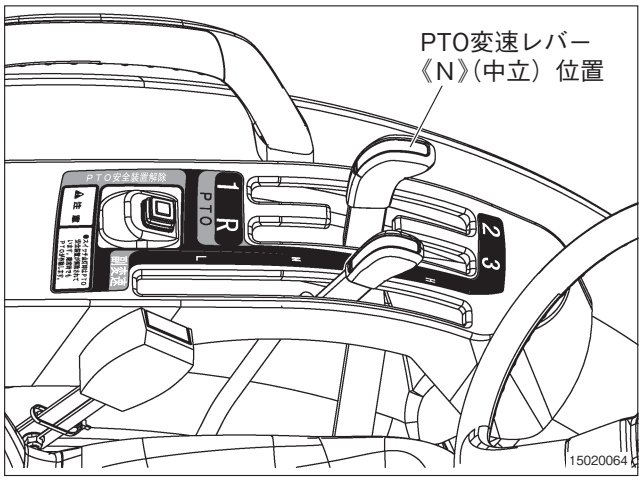


⑶ 主変速レバー，PTO変速レバーを《N》(中立) 位置にします。

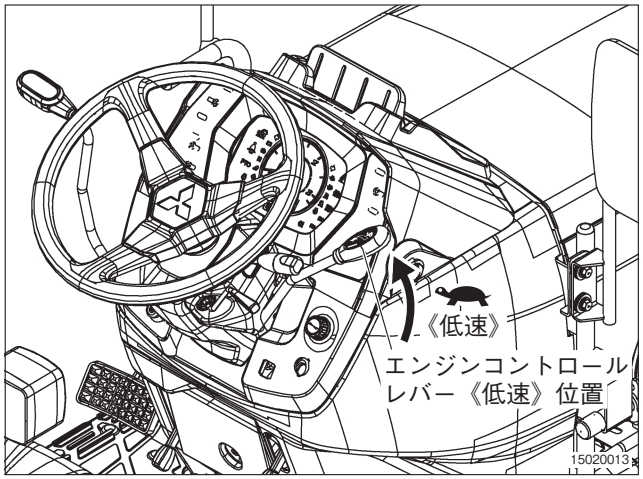
［EZドライブ仕様］

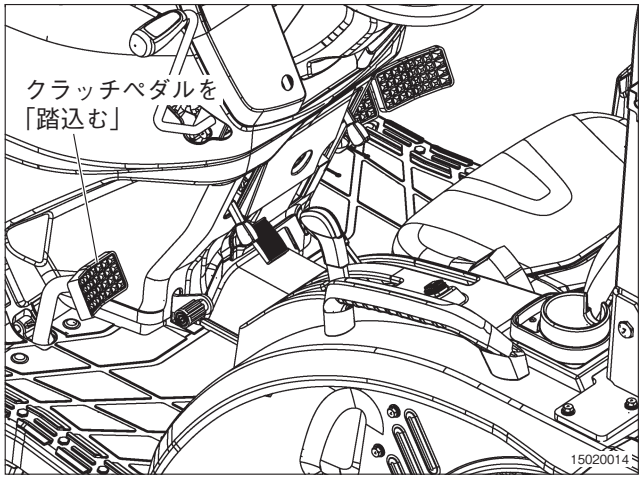


［GEAR仕様，EZドライブ仕様］



⑷ エンジンコントロールレバーを前方に押して《低速》位置にして，クラッチペダルをいっぱいに踏込みます。



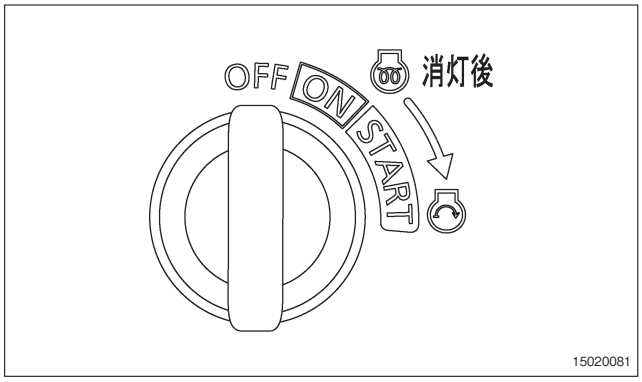


取扱いのポイント

- ［GEAR仕様］はシャトルレバー，PTO変速レバーを《N》(中立) 位置にしないとエンジンは始動しません。
- ［EZドライブ仕様］は主変速レバー，PTO変速レバーを《N》(中立) 位置にしないとエンジンは始動しません。
- エンジンはクラッチペダルを踏込まなくても始動できますが，安全確保のため踏込んでください。

⑸ スタータースイッチを《ON》にすると ランプ，ランプが点灯します。

●スタータースイッチ



・《OFF》(停止)
　電源が切れエンジンが停止します。
　キーの着脱ができます。

・《ON》電源入（運転中）
　予熱が始まり，メーターのグローランプが点灯します。

・《START》(始動)
　エンジンが始動します。エンジン始動後手を放せば自動的に《ON》位置にもどりエンジンが運転状態になります。

取扱いのポイント

●エンジンが少しでも回転しているときはスタータースイッチを《始動》にしないでください。故障の原因となります。

●暖機運転

⚠警告 傷害事故防止のために

◆換気が不十分な場所では，暖機運転はしないでください。換気が不十分であると排気ガスにより，一酸化炭素中毒のおそれがあります。

◆暖機運転中は必ず駐車ブレーキをかけてください。

始動後，約５～10分間は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。オイルを各部に十分いきわたらせるためで，始動してからすぐ負荷をかけると，焼付きや破損など故障の原因になりますのでご注意ください。

取扱いのポイント

●寒冷時の暖機運転はアイドリングで行ってください。アイドリング以外で暖機運転を行うと，マフラーパイプ内で結露した水分・水滴の飛散量が多くなります。

●暖機運転は，寒冷時に限らず行ってください。エンジンが暖まらないうちに走行すると，エンジンの寿命を短くします。

●寒冷時の始動

・下表を参照し気温にあった燃料を使用してエンジンを始動し易くします。

種　類	ディーゼル軽油の流動点（℃）
特１号	＋５以下
１号	－２．５以下
２号	－７．５以下
３号	－２０以下
特３号	－３０以下

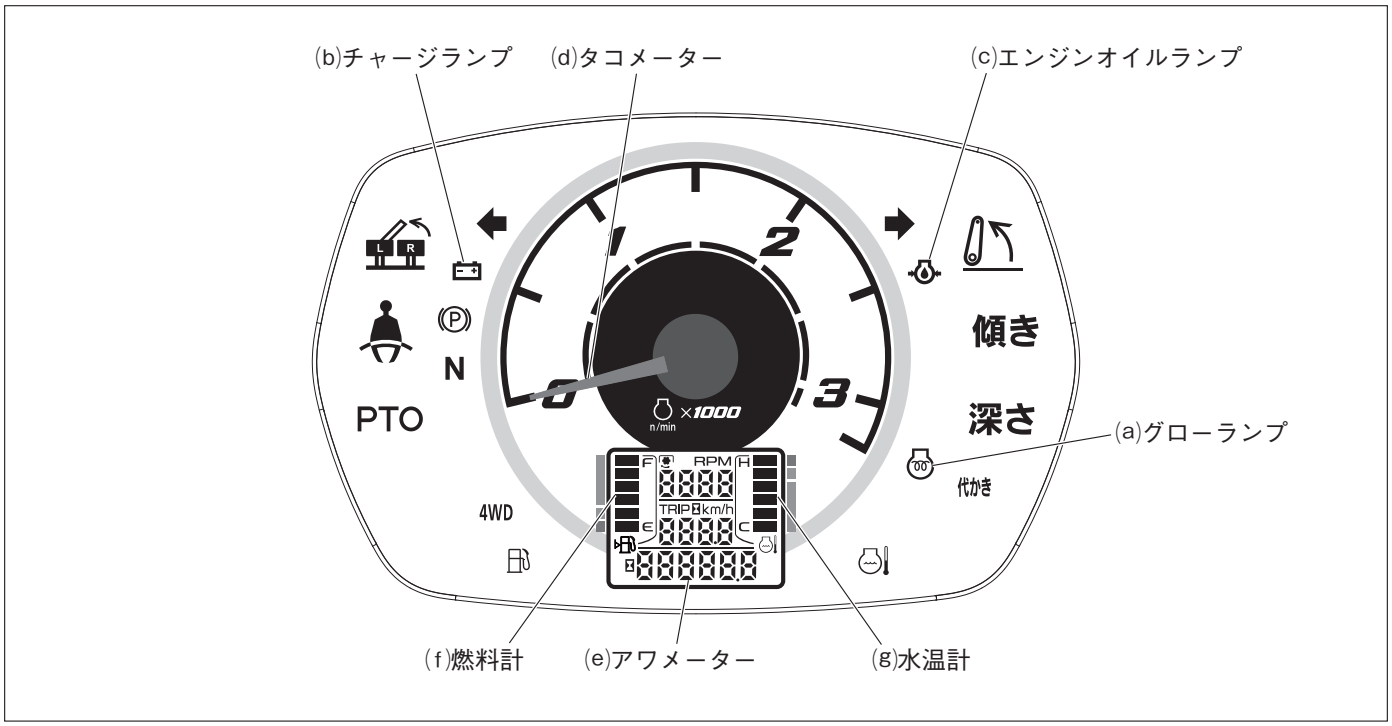
（JIS規格より抜粋）

●本トラクターの油圧オイルはミッションオイルと兼用しています。寒冷時はオイルの粘度が高くなり，油圧ポンプがオイルを吸い込みにくくなることがあります。また油圧系より音が発生することがありますので暖機運転は必ず行ってください。

●上記の現象はオイルの温度上昇と共に解消しますので，異常ではありません。

●EZドライブ仕様は油圧で変速していますので暖機運転を十分行ってください。

●表示器



(a) **グローランプ（ ランプ）**

エンジンが予熱状態であることを示します。

(b) **チャージランプ（ ランプ）**

エンジン運転中，充電系統に異常があると点灯して警告します。

エンジンが停止しているとき，スタータースイッチを《ON》にすると点灯し，エンジンを始動すると消灯するのが正常です。

(c) **エンジンオイルランプ（ ランプ）**

エンジン運転中，エンジンの潤滑系統に異常があると点灯し，ブザーが鳴ります。

エンジンが停止しているとき，スタータースイッチを《ON》にすると点灯し，エンジンを始動すると消灯するのが正常です。

(d) **タコメーター**

エンジン回転数を示します。

(e) **アワメーター**

エンジンの稼働時間を表示し，たとえば

0	0	0	1	9.	1

は定格回転で19.1時間（19時間６分）使用したことを示します。

(f) **燃料計**

スタータースイッチを《ON》にすると燃料の残量を示します。

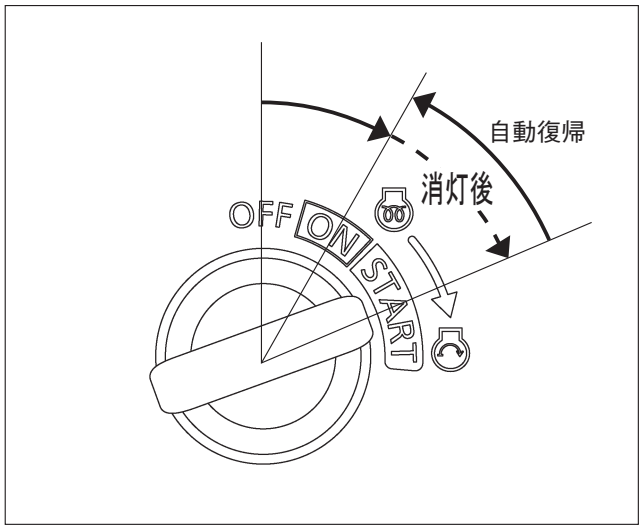
ゲージが《E》近くになったら ランプが点灯しますので早めに補給してください。

(g) **水温計**

スタータースイッチを《ON》にするとエンジン冷却水温度を示します。

(6) グローランプ（ ）消灯後，スタータースイッチを《START》にします。

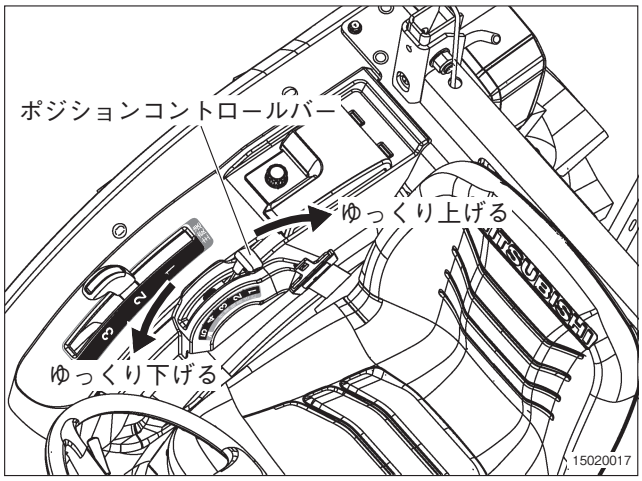
始動したら，ただちにスタータースイッチより手を離します。スタータースイッチは自動的に《ON》の位置に戻ります。



(7) ランプ，ランプが消えれば正常です。消えないときは，すぐエンジンを停止して点検します。

⑻　エンジン始動時の安全機能

エンジン始動時，作業機が急に上下しない為の機能です。エンジン始動後，ポジションコントロールレバーの設定値と作業機の位置が一致するまでブザーが“ピッ，ピッ，ピッ”と鳴り一致点に近づくにしたがって，ブザーの断続音が早くなります。ブザーが鳴らなくなったところが一致点です。その後ポジションコントロールレバーで作業機を上げ下げできます。



取扱いのポイント

●ポジションコントロールレバーはゆっくりと操作してください。

⑼　エンジン回転を約1,500回転にして暖機運転します。（約５分間）

取扱いのポイント

●エンジンの運転中に ランプが連続点灯するときは，エンジンを停止し，ファンベルトを点検してください。（82ページ参照）
ファンベルトが正常であれば，ほかに異常があります。ただちに点検を受けてください。

●運転中に ランプが点灯しブザーが鳴ったときは，エンジンを停止しエンジンオイル量を点検してください。（72ページ参照）
オイル量が正規であれば，ほかに異常があります。ただちに点検を受けてください。

●運転中に ランプが点灯した場合は，オーバーヒート状態です。作業を中断しエンジンを低回転にし冷えてから停止してください。その後冷却水の量，ラジエーターの目詰まり，ファンベルトの張りを点検してください。冷却水量，ラジエーターの目詰まり，ファンベルトが正常であれば，ほかに異常があります。ただちに点検を受けてください。

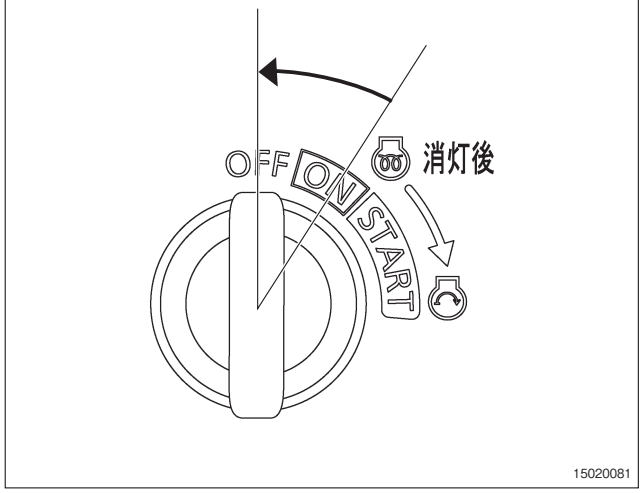
❷　エンジン停止のしかた

⚠警告　傷害事故防止のために

◆トラクターを使用しないときはキーを抜いておいてください。

⑴　エンジンコントロールレバーを前方に押して，エンジンを低速回転にします。

⑵　スタータースイッチを《OFF》にすると，エンジンが停止します。



2. 発進・走行のしかた

❶ 発進のしかた

⚠警告 傷害事故防止のために

◆道路走行，ほ場への出入り，あぜ越え，アユミ使用，傾斜地作業，フロントローダー装着時などはブレーキ連結ロックレバーを《 》(道路走行）にして，左右のブレーキペダルを確実に連結してください。片ブレーキでは横転，衝突，転落などの事故になることがあります。

◆発進するときはクラッチペダルをゆっくり離してください。急に離すと急発進して事故の原因になります。

◆「おまかせモード切替ボタン」を押して[走行モード] にしてください。また，3点リンクを水平または最上げにして作業機降下速度調節グリップを《固定》にしてください。

◆作業機を装着しているときは，周囲を確認し，ゆっくりと旋回してください。

◆高速で急旋回しないでください。エンジン回転を下げて旋回してください。

⚠注意 傷害事故防止のために

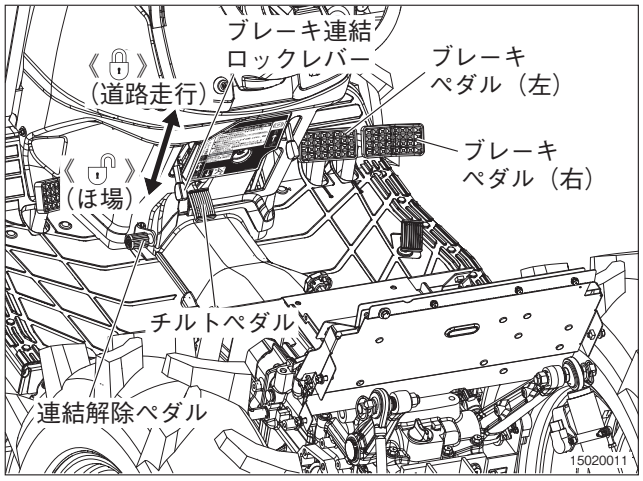
◆旋回切替ボタンを《切》にしてください。これらのボタンが《入》になっていると車体が急旋回して転倒・転落・衝突などの傷害事故を引起こすことがあります。

・ボタン上下の倍速ランプとオートブレーキランプが消灯または点滅していることを確認します。

⑴ ほ場作業以外では，ブレーキ連結ロックレバーを《 》**(道路走行)** にして左右のブレーキペダルを連結状態にします。

・ブレーキペダルは左右のペダルに分かれています。連結解除ペダルを踏込まないときは，左右のブレーキペダルは連結されており左右の後輪にブレーキがかかります。

・ブレーキ連結ロックレバーを下げて連結解除ペダルを踏込んだときのみ左のペダルを踏むと左後輪に，右のペダルを踏むと右後輪にブレーキがかかります。



① **道路走行時**

ブレーキ連結ロックレバーを《 》**(道路走行)** にします。

② **ほ場作業時**

ブレーキ連結ロックレバーを《 》**(ほ場)** にし，連結解除ペダルを踏んでから，片ブレーキをかけたい方のブレーキペダルを踏込みます。

取扱いのポイント

●ブレーキ連結ロックレバーを《 》(ほ場）にするとブレーキ連結解除ランプ が点灯します。道路走行などではブレーキ連結ロックレバーを《 》(道路走行）にしてブレーキ連結解除ランプの消灯を確認してから走行してください。

⑵ 自動制御を《**切**》にします。

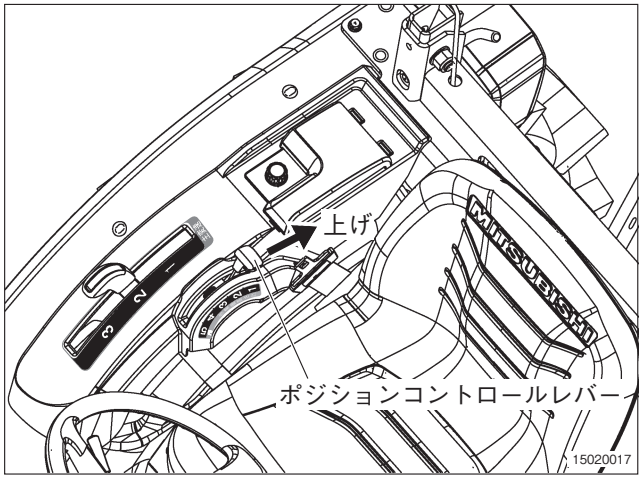
1) おまかせモード切替ボタンを押して走行モードに切替えます。

・「**おまかせ**」の走行ランプが点灯します。

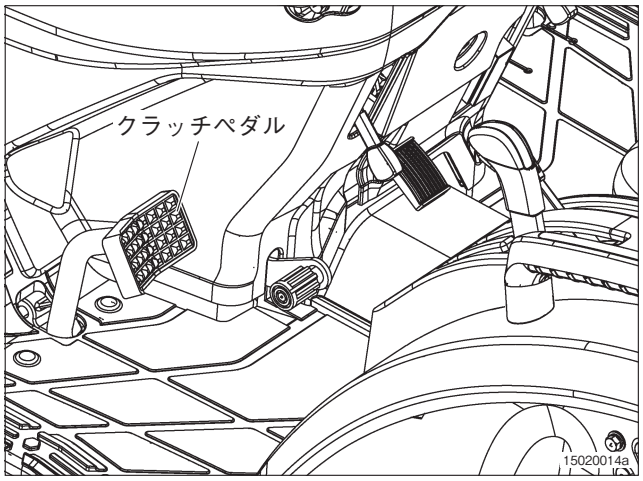


機能 ＼ おまかせ	走行（走行ランプ点灯）
倍速旋回	動作しない
オートブレーキ旋回	
旋回アップ機能	
クイックアップ機能	
バックアップ機能	
深さ自動機能	
傾き自動機能	

2) ポジションコントロールレバーを後方にゆっくり引き，作業機を持上げます。



⑶ クラッチペダルをいっぱい踏込みます。



	クラッチペダル操作	
	[GEAR仕様]	[EZドライブ仕様]
主変速レバー［GEAR仕様］	要	－
主変速レバー［EZドライブ仕様］	－	不要
副変速レバー	要	要
シャトルレバー	要	－
PTO変速レバー	要	要
4WDレバー	要	要

⑷ 変速レバーを所要変速位置に入れます。

① ［**GEAR仕様**］の場合

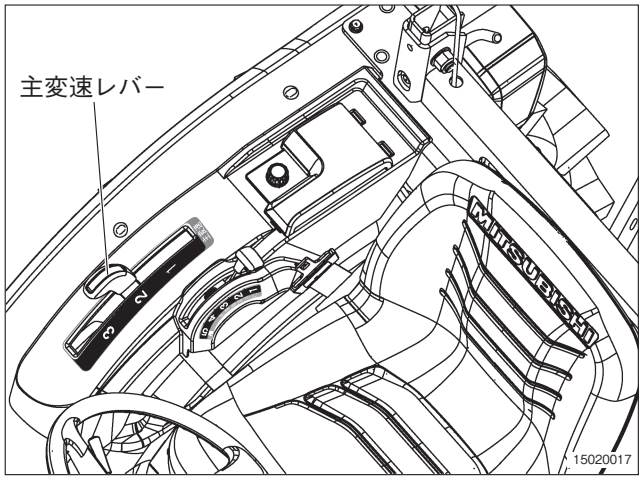
主変速レバー・副変速レバー・シャトルレバーを所要変速位置に入れます。

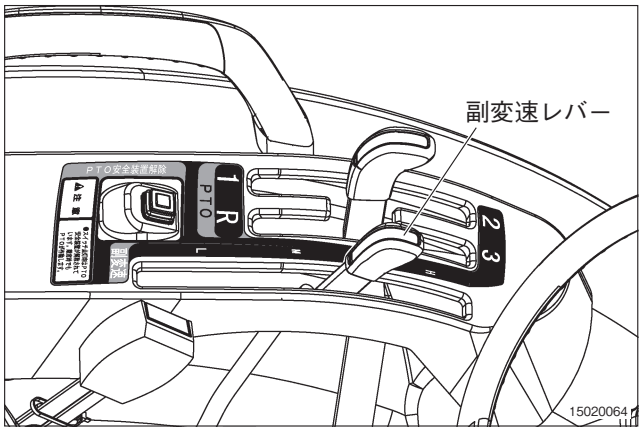
⒜ **主変速レバー**

3段の変速位置があります。副変速レバーと併せて，9段の変速ができます。

⒝ **副変速レバー**

H《**高速**》，**M**《**中速**》，**L**《**低速**》の3段の切替えができます。

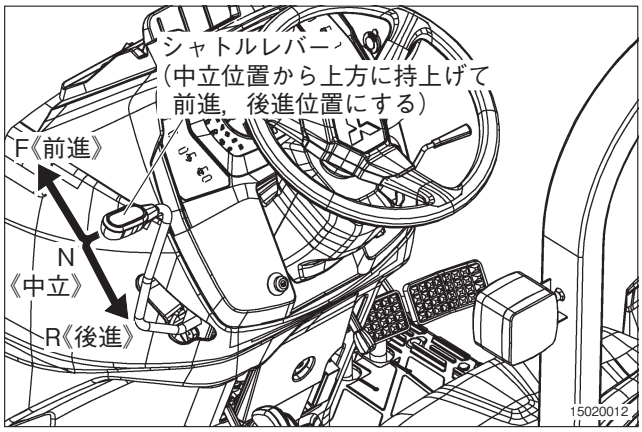




(c) **シャトルレバー**

> ⚠警告 傷害事故防止のために
>
> ◆後進は，エンジンの回転を下げて，後方を確認してから行ってください。

前進，後進の切換えができます。レバー位置は前側が《**前進**》，後側が《**後進**》となっています。

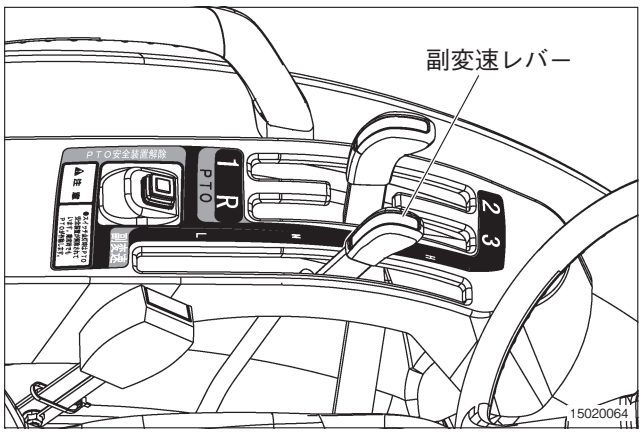


② ［**EZドライブ仕様**］の場合

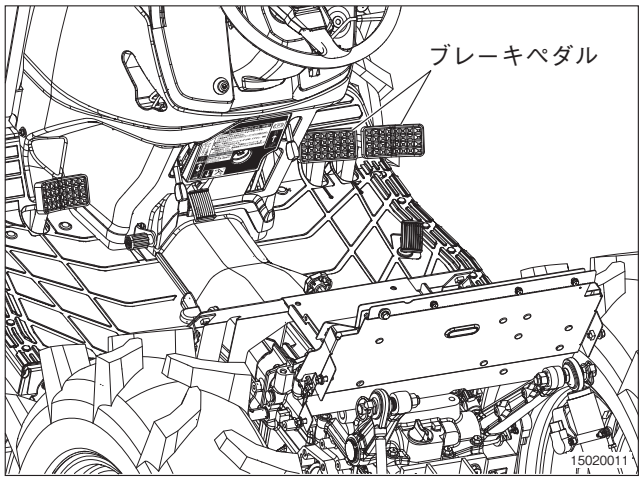
副変速レバーを所要変速位置に入れます。

(a) **副変速レバー**

H《高速》，**M《中速》**，**L《低速》**の３段の切替えができます。



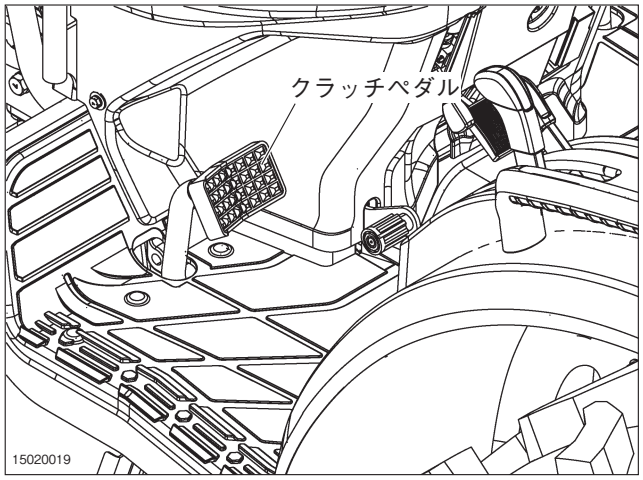
(5) ブレーキペダルを強く踏込み，駐車ブレーキを外します。



(6) 発進します。

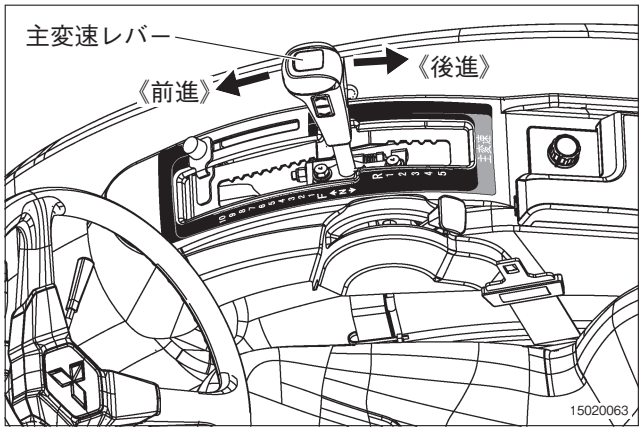
① ［**GEAR仕様**］の場合

クラッチペダルから足をゆっくり離して発進します。



② ［**EZドライブ仕様**］の場合

クラッチペダルから足を離して，主変速レバーをゆっくり操作して発進します。適正走行速度の位置まで徐々に動かします。



⑷ 主変速レバー

クラッチペダルを踏まないで走行速度の変速ができます。前進10段，後進５段いずれにも主変速レバーの位置を動かすことで走行速度を選ぶことができます。

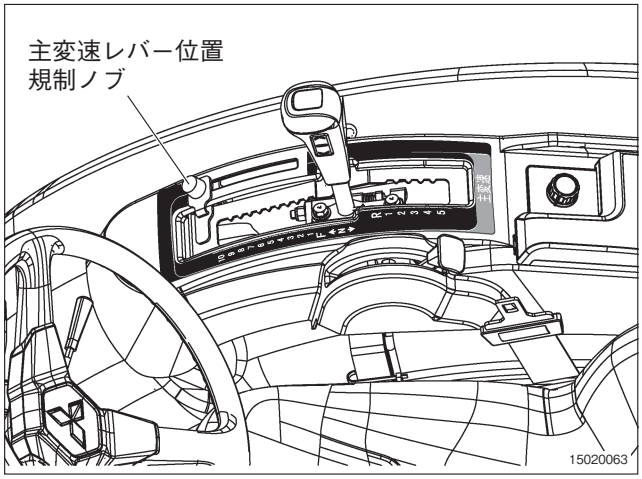
また，前進速度は，主変速レバーを前方に動かすと速くなり，後進速度は主変速レバーを後方に動かすと速くなります。

取扱いのポイント

- **エンジン始動時は《N》(中立）と表示してある位置にレバーを操作します。**
- **主変速レバーを後進側から《N》(中立）位置に操作するときはゆっくり動かしてください。**
- **トラクターを効率よく性能を維持して使っていただくために，作業はエンジン回転数1800rpm以上で行ってください。**

⑸ 主変速レバー位置規制ノブ

作業に適した主変速レバー位置に素早くシフトができるよう，主変速レバーの前進側高速位置に規制をかけるノブです。主変速レバー位置規制ノブを手でゆるめて，主変速レバーに規制をかけたい位置までスライドさせ，再びノブをしっかり締込みます。

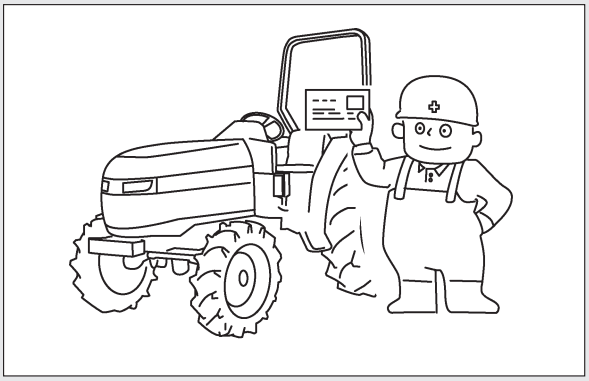


❷ 走行のしかた

⚠警告 傷害事故防止のために

◆公道を走行するときは，運転免許証を携帯し，交通法規を守り，安全のため安全フレームをおこし，シートベルトをして，ヘルメットを着用してください。

- 補助車輪はつけない。
- 公道では低速車線を走行する。



◆運転者の他に子供など，人や物をのせないでください。

◆道路を走行するときは，ブレーキ連結ロックレバーを《固定》にしてください。左右のブレーキペダルを連結しておかないとブレーキが片ぎきになり，車体が急旋回して，転倒・転落・衝突などの傷害事故を引起こすことがあります。

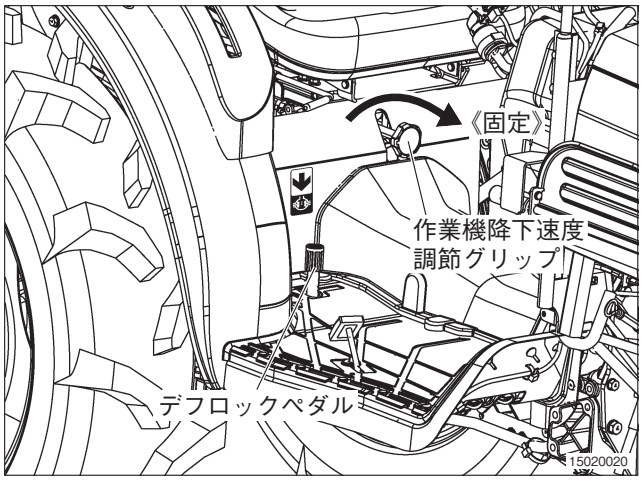
◆移動走行時には「おまかせボタン」を押して［走行モード］にしてください。また，作業機降下速度調節グリップを《固定》にして作業機の落下を防止してください。

◆発進・旋回，傾斜地，荒地では低速にし，急傾斜地や急な坂道では旋回しないでください。

◆走行中は，クラッチペダルに足を置いたり各変速レバーに手を置いたままにしないでください。

◆重い作業機を装着すると，ハンドル操作をしても思うように旋回できないことがあります。バランスウエイトを付けてバランスを保ってください。
◆軟弱な路肩や草の生い茂っている所は走行しないでください。
◆狭い農道や傾斜地では路肩に寄りすぎないで低速で走行してください。
◆進路変更するときは，方向指示器スイッチによって進行方向を他の車に知らせてください。
◆バックミラーで後続車を確認し，追越しの妨害にならないようにしてください。
◆自動車への積込み・積降ろしおよび道路走行するときは，デフロックを使用しないでください。

(1) デフロックが解除されていることを確認します。
(2) 作業機降下速度調節グリップを《**固定**》にして作業機の落下を防止します。



(3) 走行スピードはフートアクセルペダルで調整します。

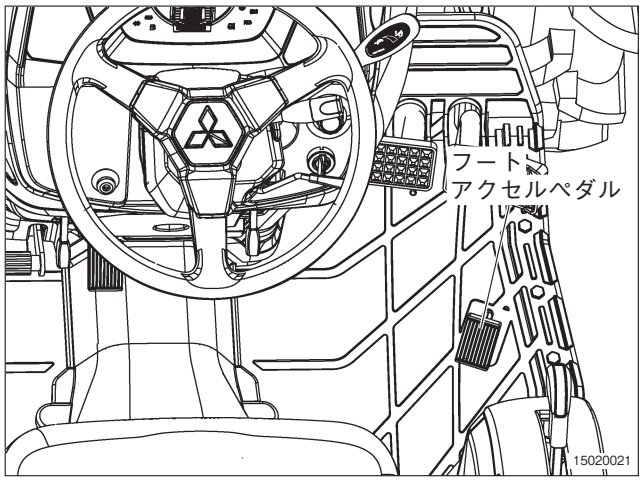
(a) **フートアクセルペダル**

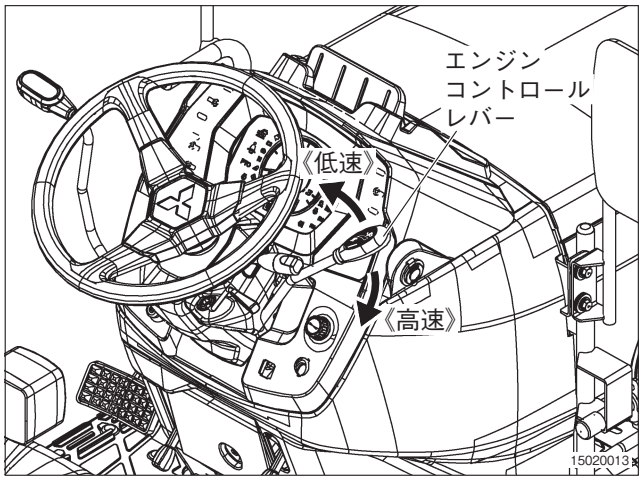
ペダルを踏込むと高速となり，離すと低速になります。このとき，エンジンコントロールレバーは低速にしておきます。主に道路走行時に使用します。

(b) **エンジンコントロールレバー**

レバーを手前に引けば《 》(**高速**) となり，前方へ押せば《 》(**低速**) となります。

主にほ場作業時に使用します。





❸ パワーステアリングの取扱い

⚠警告 傷害事故防止のために

◆坂道，傾斜地ではエンジンを停止しないでください。作業中，走行中にエンジンが停止したときは，すみやかにエンジンを再スタートします。エンジンが停止するとパワーステアリング装置が働かなくなり，ハンドルが重くなり，衝突・転落などの事故になることがあります。エンジン低回転時もハンドルが多少重くなります。

◆高速走行時は，ハンドルが軽く感じますので，急にハンドルを切らないようにします。

◆エンジンをかけないで他車にけん引してもらう場合はまえもって手動操舵ができることを確認してからけん引してもらってください。他車にけん引してもらう場合は速度を5㎞/h以下としてください。

◆油圧シリンダ部のホースは「2年ごと」に交換してください。

このトラクターは，全油圧式パワーステアリングが装備されています。以下の内容を理解してから運転します。

⑴ ハンドルから前車軸までの間にリンク機構がありませんので，いっぱいに切った後でも，力を加えることにより更にハンドルは回ります。ハンドルは軽い力でも切れるため，必要以上に力を加えてハンドルを切らないようにします。（リリーフ圧力以上の過大出力でパワーステアリング装置の寿命を縮める原因となります。）

⑵ ハンドルを切ったときのみ車輪が切れますので，旋回から直進に移るときも，ハンドルを回して直進に戻します。

⑶ エンジンが停止するとハンドルが非常に重くなります。

取扱いのポイント

- フロントローダー作業ですえ切り（走行しないでハンドルを切ること）ができないときには荷を軽くするか，前後に動くと操舵できます。
- 寒冷地などで始動時異音が発生し，使用しているうちに止まるのは油がかたいためです。暖機運転をしてから走行してください。
- 操舵時，油圧系から異音がする場合，油圧回路に空気が入っていることがあります。５秒程度左右いっぱいにハンドルを切ったままにすると空気が抜けますので，異音はしなくなります。これでも音が止まらないときは「お買いあげ先」にご相談ください。

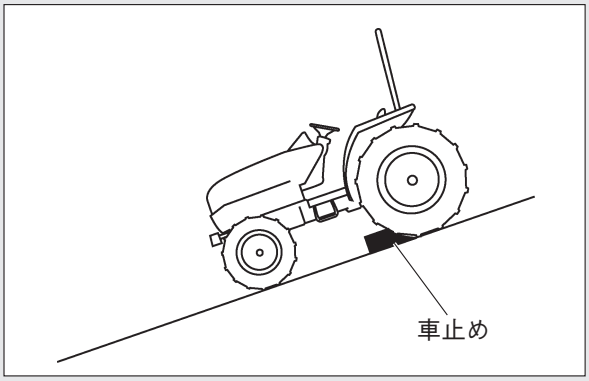
3. 停車・駐車のしかた

⚠警告 傷害事故防止のために

◆駐車する場合は平坦な場所を選んでください。

◆駐車・停車時には駐車ブレーキをかけてください。

◆傾斜地では駐車しないでください。やむをえず駐車するときは，駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止し変速レバーを低速位置に入れると共に後輪に車止めをしてください。EZドライブ仕様は変速レバーを入れていてもエンジンを停止するとエンジンブレーキはききませんので駐車・停車時は駐車ブレーキを必ずかけてください。



◆作業機をおろすときはトラクター，作業機の周囲に子供など，人を近づけないでください。

◆トラクターを離れる場合は，キーを抜き取ってください。

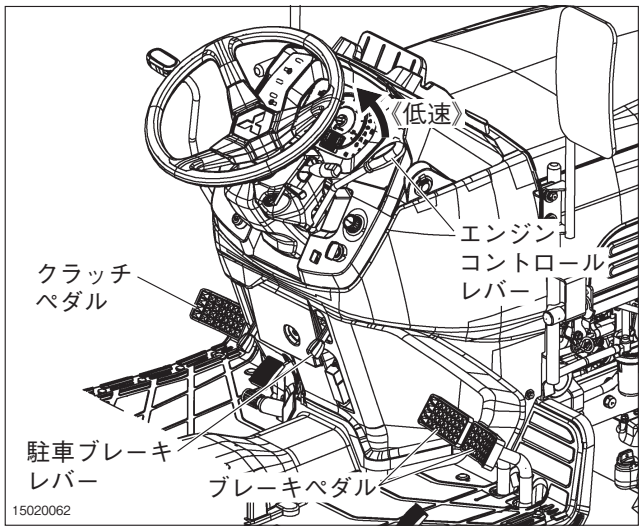
⚠警告 火災防止のために

◆トラクターを停止するときは，乾いた草やワラの近くに止めないでください。マフラー排気口に草やワラが触れると，火災のおそれがあります。

◆停車時，エンジンを空吹かししたり，高回転にしたりすると排気管の熱や排気ガスにより，ワラなどに着火することがあります。

❶ 停車のしかた

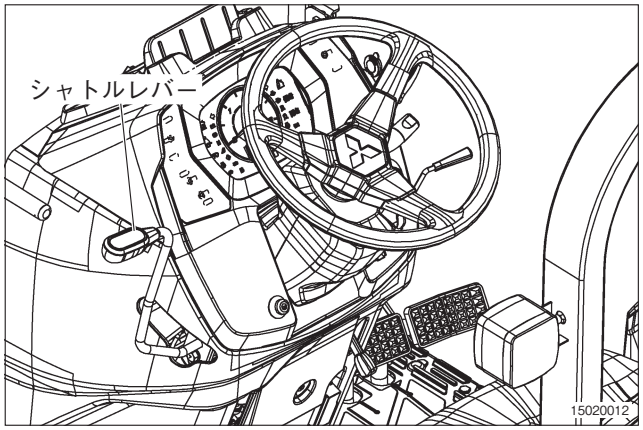
⑴ エンジンコントロールレバーを前方に押してエンジン回転を《🐢》(**低速**) にして，ブレーキペダルとクラッチペダルを踏込み，駐車ブレーキをかけます。このときメーターパネルの駐車ブレーキランプ《Ⓟ》が点灯します。

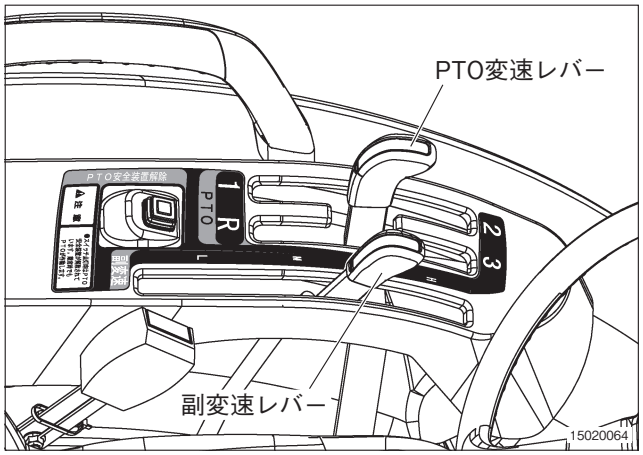


⑵ 変速レバーを《**N**》(**中立**) 位置にします。

① ［**GEAR仕様**］の場合

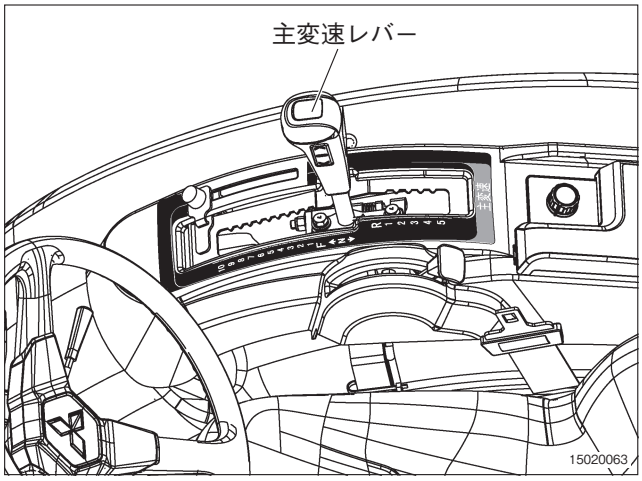
シャトルレバー，副変速レバー，PTO変速レバーを《**N**》(**中立**) 位置にします。

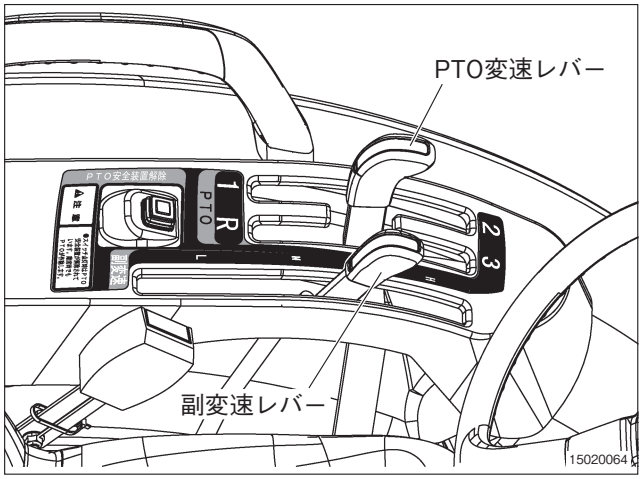




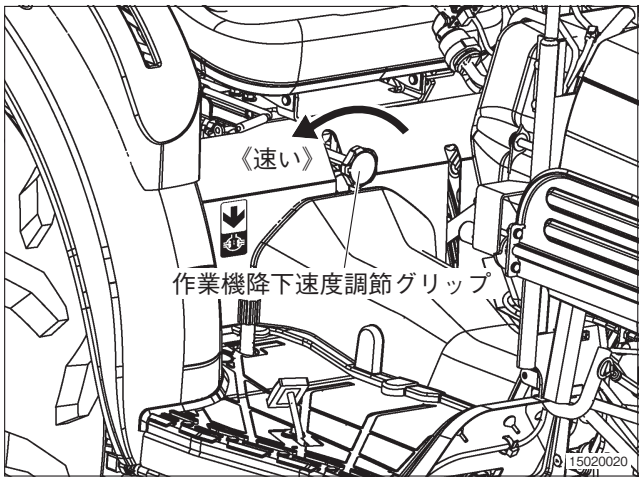
② ［EZドライブ仕様］の場合

主変速レバー，副変速レバー，PTO変速レバーを《N》(中立) 位置にします。



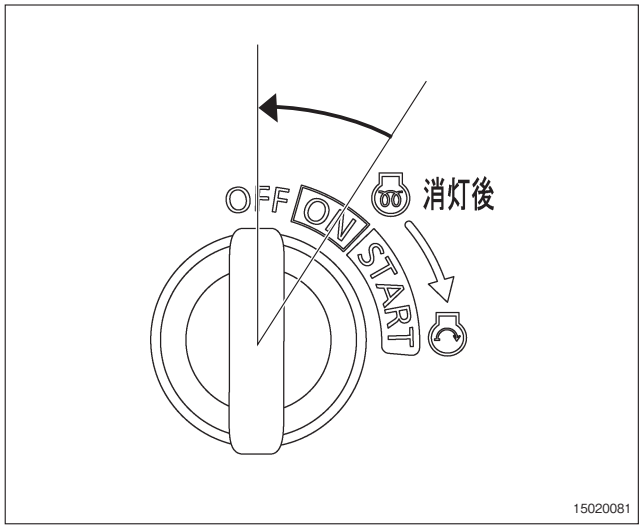


(3) 作業機降下速度調節グリップを《速い》方向に回します。



ポジションコントロールレバーをゆっくり下げ操作して作業機をおろします。

スタータスイッチを《OFF》にします。



取扱いのポイント

- 作業が終わってもエンジンをすぐ停止させず，アイドリング回転で５分間ほど回転させてください。
  すぐ停止させますと，エンジンの冷却が悪くなり，寿命を縮めます。
- スタータスイッチの切り忘れによるバッテリーあがり防止のため，必ずキーを抜いてください。

4．自動車への積込み・積降ろし

⚠警告　傷害事故防止のために

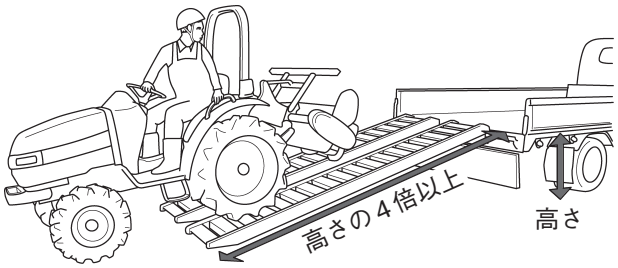
◆補助者の立会い，誘導のもとに行います。
◆トラクターの周囲に子供など，人を近づけないでください。
◆アユミは，充分な強度，幅（前後輪が外れない幅），長さ（荷台高さの4倍以上）のあるすべり止め，フック付きのものを使用してください。
◆トラクターの重量で，アユミが傾いたりしない平坦な場所を選んで行ってください。
◆アユミのフックは，荷台に段差のないように，また，ずれないように荷台に対して真っ直ぐにかけてください。
◆アユミの上でのクラッチ操作，変速操作をしなくてもいいように，前後輪のタイヤをアユミに，真っ直ぐにのせてください。
◆「おまかせモード切替スイッチ」を押して［走行モード］にしてください。また，リンクを水平または最上げに作業機降下速度調節グリップを《固定》にしてください。
◆自動車への積込み，積降ろし中は，変速レバー，クラッチペダル，デフロック，片ブレーキは使用しないでください。急に方向転換したり転落するおそれがあります。
◆積込みは後進，積降ろしは前進で低速で行い，必要以上のハンドル操作はしないでください。
◆ロータリーの爪がアユミに引っかからないようにしてください。
◆トラックで輸送するときは駐車ブレーキをかけロープで固定してください。

⑴　積載重量を超えない自動車で荷台から作業機がはみ出さない車を使用します。自動車はエンジンを停止し変速を「**1速**」か「**バック**」に入れて駐車ブレーキをかけ，車止めをします。

⑵　アユミは，充分な強度，幅（前後輪のタイヤが外れない幅），長さ（荷台高さの４倍以上）のあるすべり止め，フック付きのものを使用し，トラクターのタイヤの間隔に合わせ荷台に対し真っ直ぐにかけます。

アユミの基準

長さ	自動車の荷台高さの４倍以上
幅	60㎝以上
数量	２枚
強度	１枚が1,200kg以上の重量にたえるもの



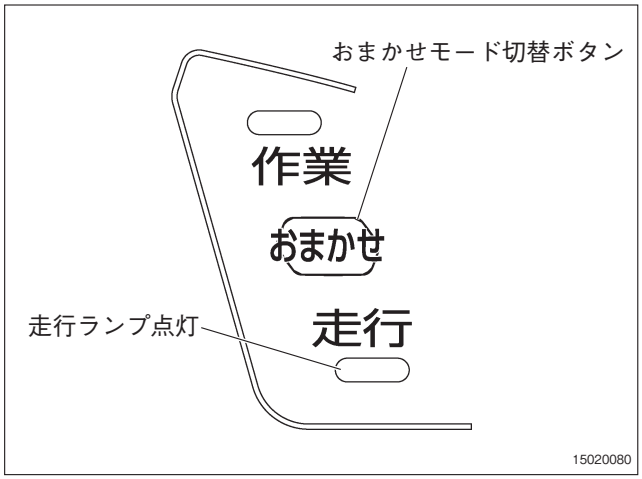
⑶　ブレーキ連結ロックレバーを《**固定**》にします。

⑷　デフロックが解除されていることを確認します。

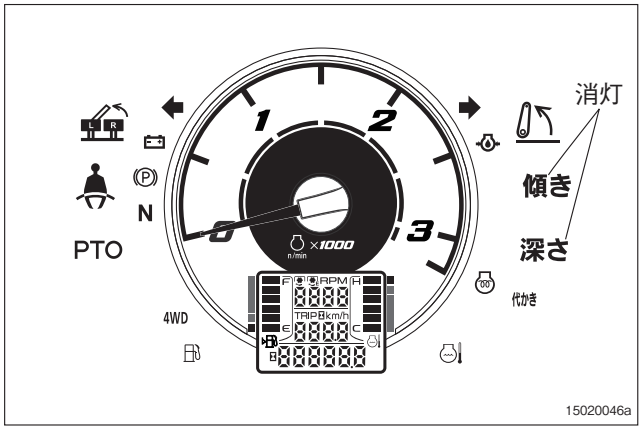
⑸　PTO変速レバーを《**中立**》にします。

⑹ おまかせモード切替ボタンを押して《**走行**》モードに切替えます。

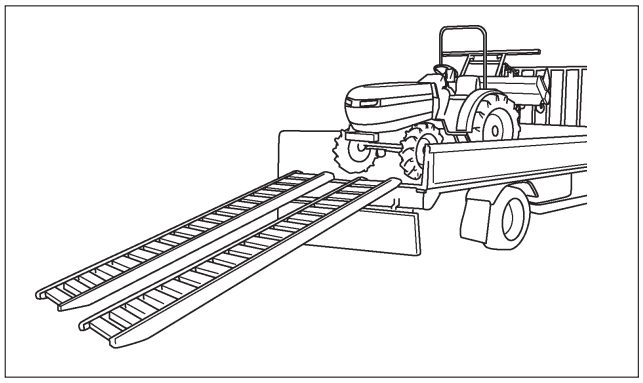
・「**おまかせ**」の走行ランプが点灯します。



機能 ＼ おまかせ	走行（走行ランプ点灯）
倍速旋回	動作しない
オートブレーキ旋回	
旋回アップ機能	
クイックアップ機能	
バックアップ機能	
深さ自動機能	
傾き自動機能	

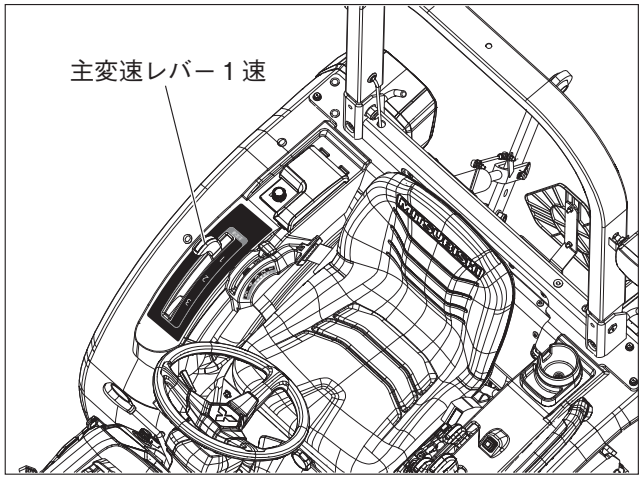


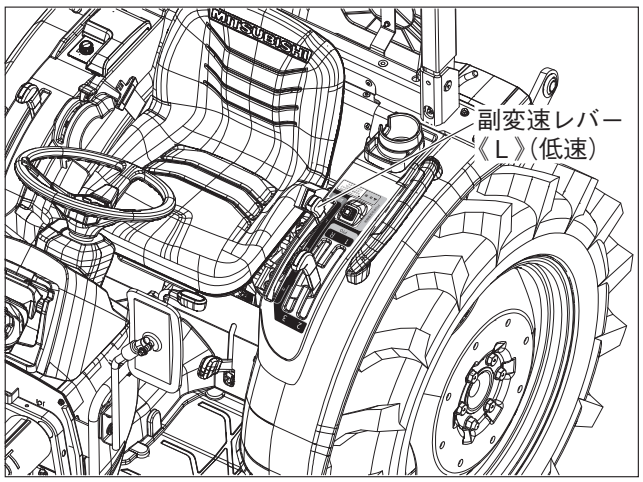
⑺ トラクターのタイヤとアユミを一直線上に合わせ，作業機をいっぱいに上げます。



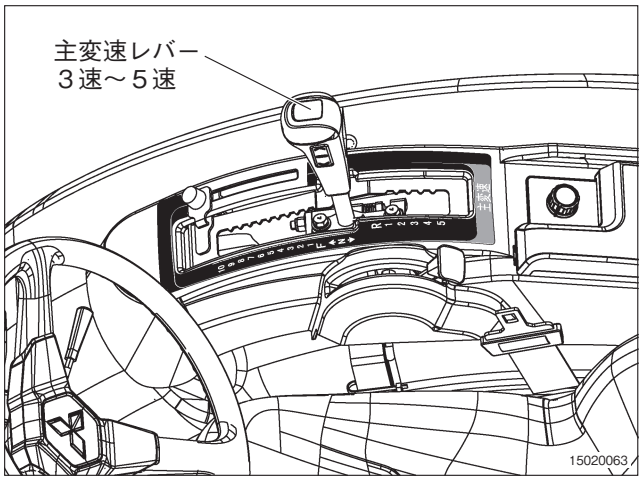
⑻ 変速は低速位置（下図に示す以下の速度）にします。

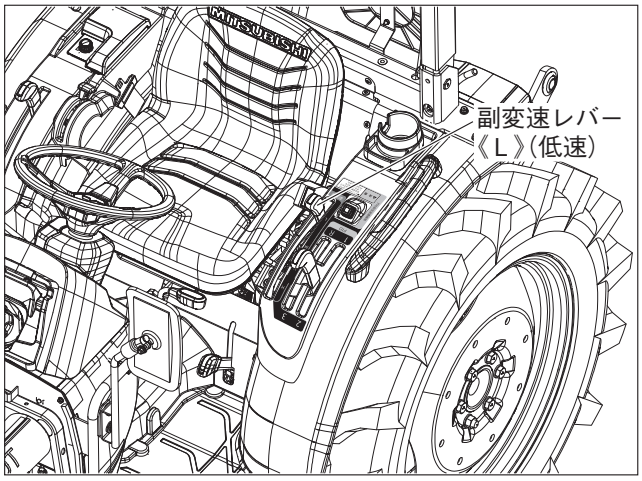
［GEAR仕様］



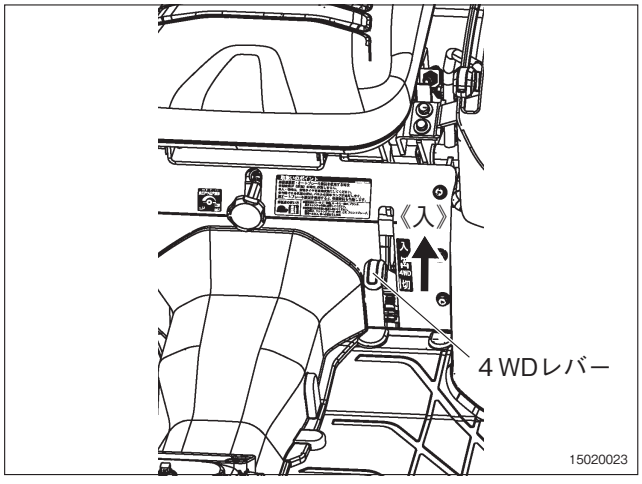


［EZドライブ仕様］





⑼　４WDレバーを上げて《**入**》にします。



⑽　積込み時は「**後進**」，積降ろし時は「**前進**」で行います。

⑾　途中でエンジンが停止した場合は，すぐブレーキペダルを踏込み，徐々にブレーキをゆるめ，いったん下まで降りてエンジンを再び始動します。

⑿　ハンドル操作は脱輪しないように慎重に行います。

⒀　積込み後は，駐車ブレーキをかけて作業機を降ろし，エンジンを停止し，変速を低速位置に入れロープでトラクターを固定します。

5．坂道での運転のしかた

⚠警告 傷害事故防止のために

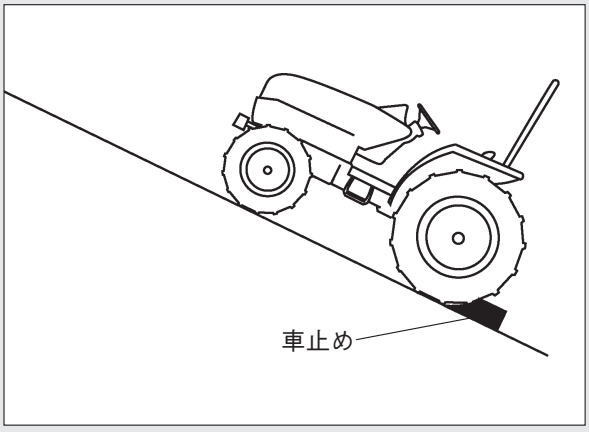
◆坂道を走行するとき，左右のブレーキペダルの連結およびデフロックの解除を確認してください。

◆下り坂では，エンジンブレーキを使用し，クラッチペダルは踏込まないでください。

◆下り坂ではシャトルレバー［GEAR仕様］，主変速レバー［EZドライブ仕様］，副変速レバーを「《N》(中立)」にしたり，クラッチを切ったままで走行しないでください。

◆坂道では変速をしないでください。あらかじめ変速を低速位置にしてから走行してください。高速位置で急発進すると前輪がはね上がったり，トラクターがすべりおちたりして傷害事故を引起こすことがあります。

◆［GEAR仕様］坂道では駐車しないでください。やむをえず駐車するときは，駐車ブレーキをかけ，変速を登りでは前進側に，下りでは後進側に入れさらに後輪に車止めをしてください。



◆［EZドライブ仕様］エンジンを停止するとエンジンブレーキがききませんのでトラクターを離れるときは駐車ブレーキを必ずかけてください。坂道では駐車しないでください。やむをえず駐車するときは駐車ブレーキをかけ，後輪に車止めをしてください。

❶ 坂道では，速度を落として走行します。

❷ 坂の途中ではクラッチペダルを踏まないようにします。

❸ 変速は坂を登りきってから，適切な変速位置に入れます。

❹ 上り坂で発進する場合は，変速を低速位置に入れ，エンジン回転を落としてゆっくりと発進します。

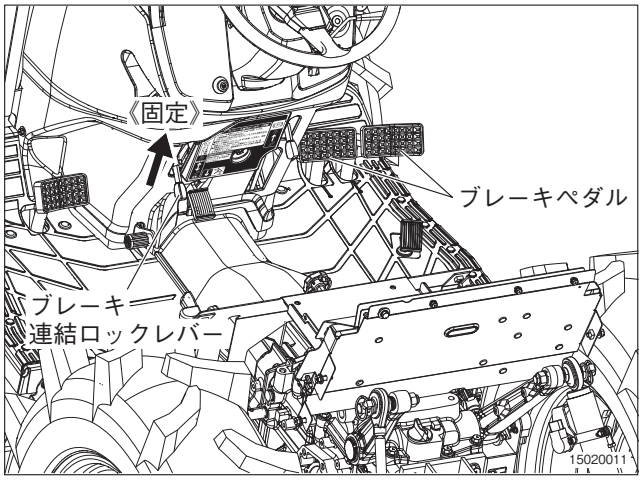
❺ 急な下り坂ではエンジンブレーキを使用します。変速を低速位置にするとエンジンブレーキがよくききます。

6．ほ場への出入りのしかた

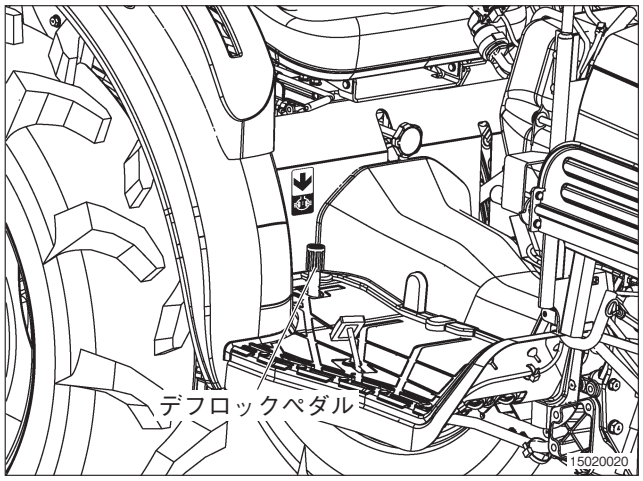
⚠警告 傷害事故防止のために

◆ほ場への出入りや，あぜ越えは左右のブレーキペダルの連結，デフロックの解除を確認してください。
◆ほ場への出入りや，あぜ越えはＰＴＯ変速レバーを中立にしてください。
◆ほ場への出入りや，あぜ越えは低速で，あぜに直角に行ってください。
◆ほ場への出入りは，途中で変速しないでください。
◆高あぜ，急傾斜，溝越えは，アユミを使用してください。
◆アユミの上では必要以上のハンドル操作や変速はしないでください。
◆あぜがくずれないようにゆっくり行ってください。

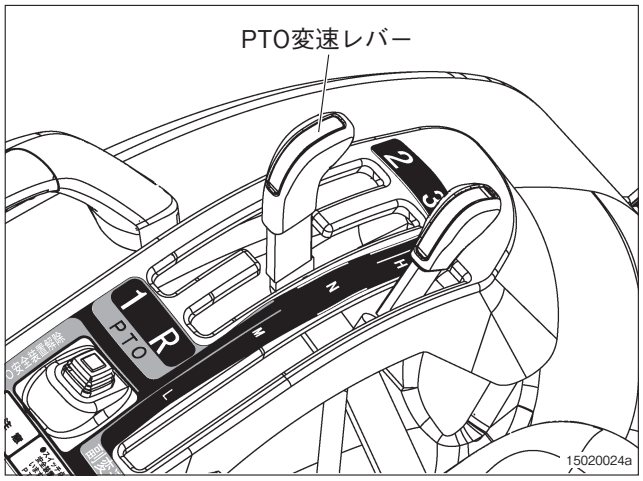
(1) ブレーキ連結ロックレバーを《**固定**》にし，左右のブレーキペダルが連結されていることを確認します。



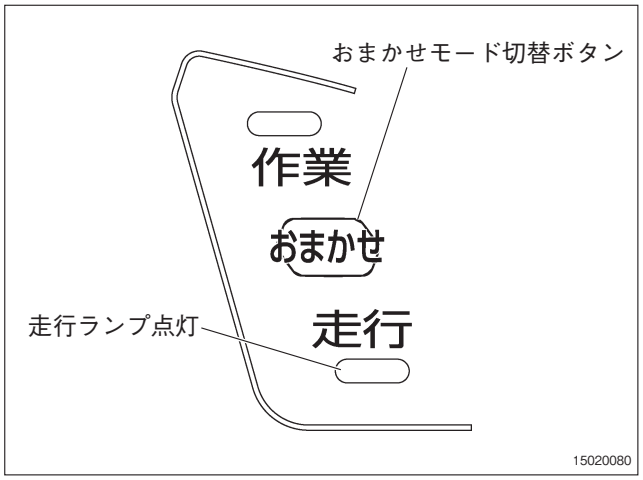
(2) デフロックが解除されていることを確認します。



(3) PTO変速レバーを《**中立**》にします。

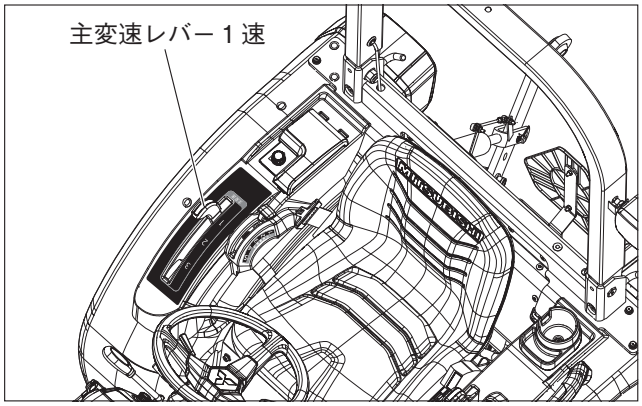


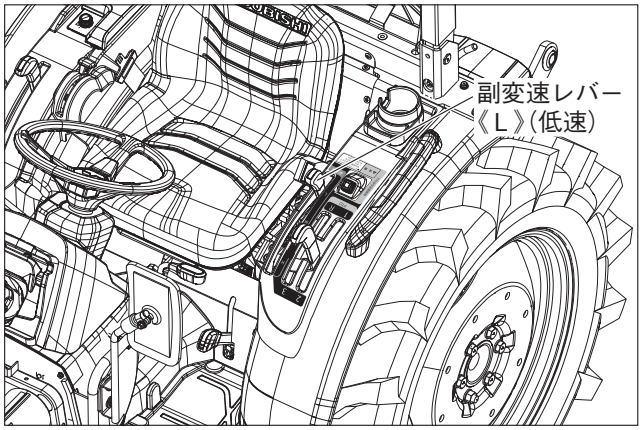
(4) おまかせモード切替ボタンを押して走行モードにします。



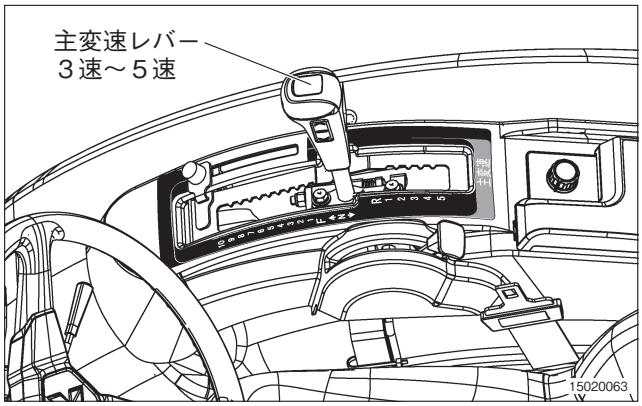
⑸　変速は低速位置（下図に示す以下の速度）にします。

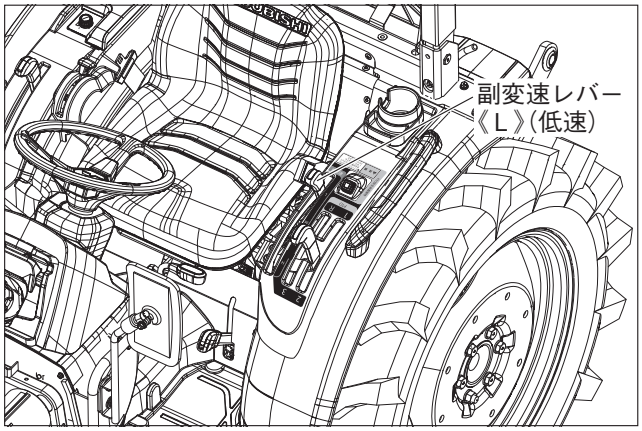
①　［GEAR仕様］の場合



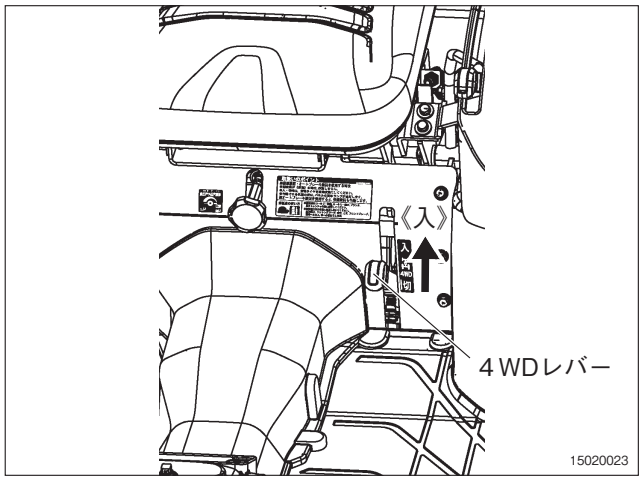


②　［EZドライブ仕様］の場合





⑹　４WDレバーを上げて４駆にします。



⑺　ゆるい傾斜を前進で登るときは，登り始めは，作業機を下げて行うと前輪の浮き上がり防止になります。トラクターの後輪があぜに上がると同時に作業機を上げます。

　常に前・後輪のバランスを考えながら，操作します。

⑻　４輪駆動の特色を生かして，後進で上がると上がる能力が増します。そのときは，作業機をいっぱい上げて行います。

作業のしかた

1．ほ場作業のしかた

1．ほ場での旋回のしかた

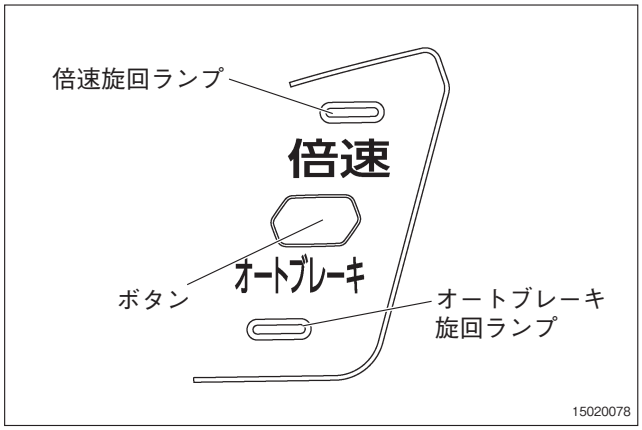
⚠警告 傷害事故防止のために

◆急傾斜地では作業をしないでください。
急傾斜地で旋回すると，転倒による傷害事故を起こすことがあります。

❶ ほ場では，ブレーキペダルの連結を解除し，左右独立して使用すれば小さく旋回できます。そのときは旋回する側のブレーキを踏込みます。

❷ 倍速旋回・オートブレーキ旋回

旋回切替ボタン（ランプ）



・１つのボタンで倍速旋回とオートブレーキ旋回の切替えができます。
・ボタンを押すと，つぎの順で切替えができ，それぞれ《**入**》のとき，ランプが点灯して作動します。



⑴ **倍速旋回**

⚠注意 傷害事故防止のために

◆倍速旋回は，小さく旋回でき，旋回速度も速くなり，作業能率が上がりますが，ほ場作業以外では使用しないでください。使い方を誤ると横転することがあります。
◆道路走行，ほ場への出入り，あぜ越え，アユミ使用，傾斜地作業のときは倍速旋回を《切》にしてください。《入》になっているとトラクターが急旋回して転倒・転落・衝突などの傷害事故を引起こすことがあります。
◆倍速旋回は，フロントローダー作業など，前輪に重荷重のかかる作業に使用しないでください。
バランスがくずれ横転や傷害事故のおそれがあります。

① ４ＷＤレバーを《**入**》，副変速レバーを《**M**》または《**L**》にします。
② 旋回切替ボタンを押すと倍速旋回ランプが点灯し，倍速旋回ができる状態になります。
③ 旋回時に，前輪が高速で回転し，通常の旋回より小回りします。

取扱いのポイント

●旋回切替ボタンを《入》，《切》するときは前輪タイヤを直進状態にしてください。
●４ＷＤレバーが《切》，または副変速レバーが《H》(高速）のときは倍速旋回は作動しません。

⑵ オートブレーキ旋回

⚠注意 傷害事故防止のために

◆オートブレーキ旋回は旋回時にハンドルを回すとブレーキが自動的に働き旋回が楽に行えますが，ほ場作業以外では使用しないでください。使い方を誤ると横転することがあります。

◆オートブレーキ旋回は，道路走行，ほ場への出入り・自動車への積降ろし・傾斜地作業・フロントローダー作業では使用しないでください。横転や傷害事故の原因になることがあります。ほ場から出るときはオートブレーキ旋回を《切》にして左右のブレーキペダルを連結状態にしてください。
オートブレーキ旋回ランプが消灯していることを確認してください。

① ４WDレバーを《**入**》，副変速レバーを《**M**》または《**L**》にします。

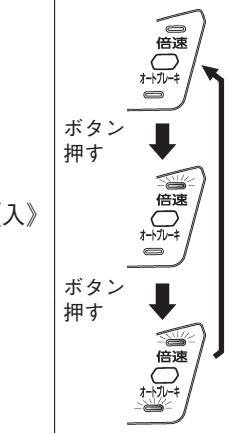
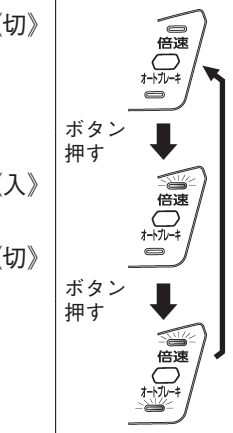
② 旋回切替ボタンを倍速旋回《**入**》の状態から更にもう一度押すと，オートブレーキ旋回ランプが点灯し，オートブレーキ旋回ができる状態になります。

③ 倍速旋回作動状態でさらに後輪の内側に自動的にブレーキをかけ，さらなる小回りを可能にします。

取扱いのポイント

- **旋回切替ボタンを《入》，《切》するときは，前輪タイヤを直進状態にしてください。**
- **４WDレバーが《切》，または副変速レバーが《H》のときはオートブレーキ旋回は作動しません。**

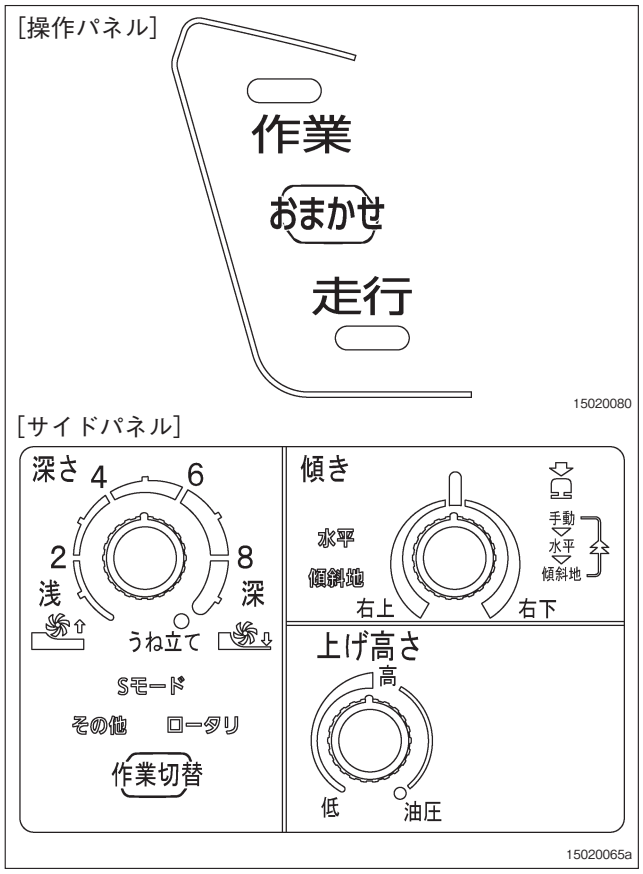
⑶ 副変速・４WDと倍速旋回／オートブレーキ旋回の動作関係

レバー操作		旋回切替ボタン	倍速旋回動作	オートブレーキ旋回動作
副変速レバー	4WDレバー			
《L》《M》	《入》		×	×
			○（ランプ点灯）	×
			○（ランプ点灯）	○（ランプ点灯）
《H》	《切》		×	×
	《入》		×（ランプ点滅）	×
	《切》		×（ランプ点滅）	×（ランプ点滅）

2. おまかせモードの取扱い

⚠警告　傷害事故防止のために

◆ほ場以外では，おまかせ機能を《走行》にしてください。守らないと作業機が自動的に作動し傷害事故になることがあります。



❶ おまかせモード切替ボタン

⑴ おまかせモード切替ボタンで作業時と走行時をワンタッチで切替えることができます。

⑵ 作業終了時，走行するときは，おまかせモード切替ボタンで**《走行》**に切替えます。(走行ランプ点灯)

⑶ 再び作業で**《おまかせ》**に切替えると，マイコンが記憶している機能で作業が行えます。

⑷ スタータースイッチを切って，再始動してもマイコンが記憶している機能で作業が行えます。

⑸ 各機能は作業切替ごとに設定が可能です。

・作業時……**《おまかせ》**にすると（おまかせランプが点灯），各機能は下記のようになります。

おまかせモード切替ボタン / 機能 / 作業切替ボタン	《おまかせ》 切	《おまかせ》 その他	《おまかせ》 ロータリー	《おまかせ》 ※その他＋Sモード	《おまかせ》 ※ロータリー＋Sモード	《走行》
倍速旋回	○	○	○	○	○	×
オートブレーキ旋回						
旋回アップ機能						
クイックアップ機能						
バックアップ機能						
深さ自動機能	×					
傾き自動機能	○					
負荷制御	×	×	×			

〔○：設定可能，×：動作しない〕

※……オプション装着時に作動します。MAC－Sキット　KGS－SMACが必要です。

「Sモード」とは，42ページ参照

3. ポジションコントロールレバーの取扱い

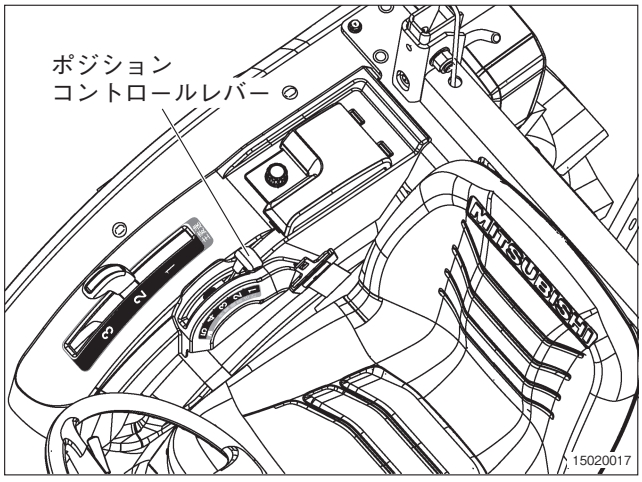
❶ ポジションコントロールレバー

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ポジションコントロールレバーを操作するときは，作業機の上げ高さを規制してください。
規制しないと作業機の種類によって上げたときにトラクターを破損し，傷害事故になることがあります。

◆エンジンを始動する前に
ポジションコントロールレバーと作業機の位置を合わせてください。
作業機が下がっていたらポジションコントロールレバーを下げ位置，作業機が上がっていたらポジションコントロールレバーを上げ位置にしてください。

ポジションコントロールレバーにより作業機の位置が自由に決められ一定に保たれます。ポジションコントロールレバーを使用する場合はつぎのように操作します。



(1) ポジションコントロールレバーを前方に押せば作業機は自重で下がります。

(2) ポジションコントロールレバーを任意の位置にすると，作業機はそのレバー位置に対応した高さまで上下した位置で止まります。

取扱いのポイント

●移動走行するときはロータリーを上げて深さ自動レバーを自動《切》位置にしてください。

❷ クイックアップレバー

⚠警告 傷害事故防止のために

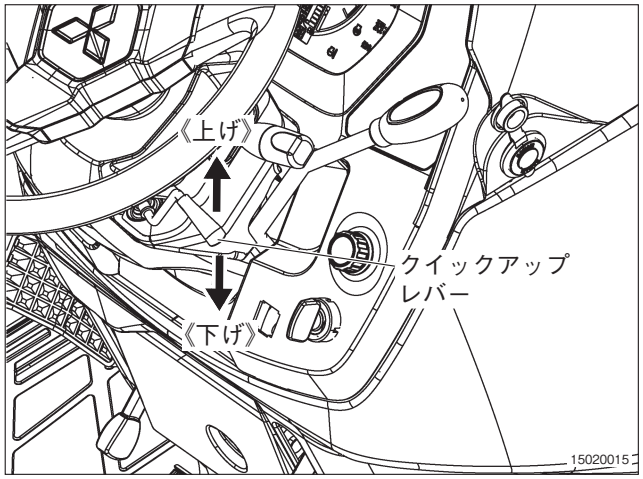
◆ほ場以外や果樹園，ハウス内などでクイックアップレバーを使用しないでください。
作業機が支柱や樹木に接触して思わぬ事故の原因になったり，作業機に人をひっかけて傷害事故を引起こすおそれがあります。

◆上げ高さ位置調節ダイヤルで作業機の上げ高さを規制してください。
規制しないと作業機の種類によっては上げたときにトラクターを破損し，傷害事故になることがあります。

クイックアップレバーを「**上げ方向**」に操作すると作業機が上昇し，「**下げ方向**」に操作すると作業機が下降します。尚操作時には“ピッ”とブザー音がします。

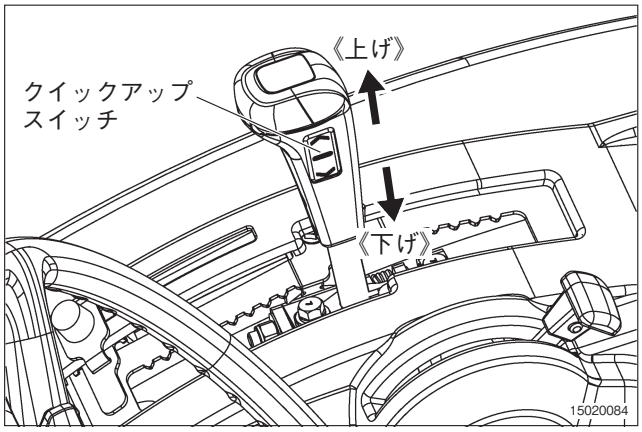
クイックアップレバーを「**上げ方向**」に操作するとメータパネルのリフトアップランプ ⓓ が点灯します。

［GEAR仕様］の場合



［EZドライブ仕様］の場合

ハンドル右側のクイックアップレバーに加えて，主変速レバーのクイックアップスイッチでも同様に作業機の操作ができます。



取扱いのポイント

- **クイックアップレバーでの作業機操作ができないときは，一度，ポジションコントロールレバー操作で作業機をいっぱい《上げ》《下げ》してからクイックアップレバーを操作してください。**
- **クイックアップレバーの操作は上げ，下げ方向に軽く行ってください。**
- **クイックアップレバーで作業機を下げる場合，ポジションコントロールレバーの位置で下げ位置を規制することができます。**

❸ バックアップボタン

⚠警告 傷害事故防止のために

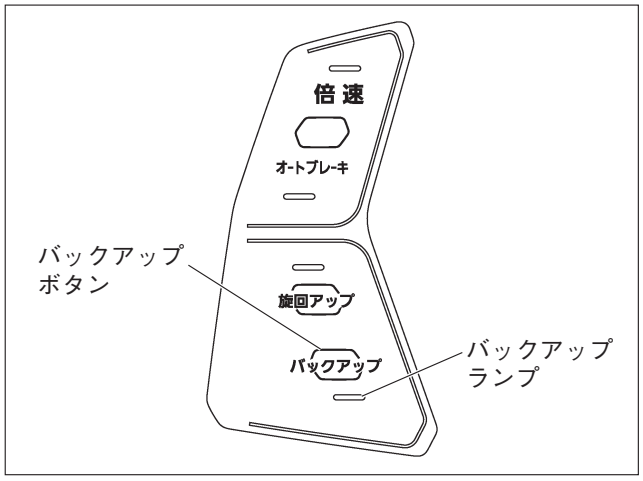
◆以下の作業時はバックアップ機能を《切》にしてください。（バックアップランプが消灯します。）

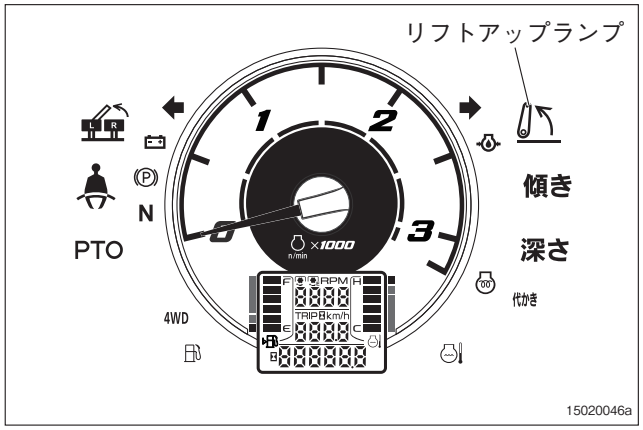
・作業機の着脱時

・ほ場以外や果樹園，ハウス内での作業機械を《後進》に入れたとき，作業機が上昇し，作業機の種類によってはトラクターを破損したり，また周囲の支柱や樹木に接触して思わぬ事故や，作業機に人をひっかけて傷害事故を引起こすおそれがあります。

◆上げ高さ位置調節ダイヤルで作業機の上げ高さを規制してください。
規制しないと作業機の種類によっては上げたときにトラクターを破損し，傷害事故になることがあります。

バックアップ機能はバックアップボタンを押すたびに《**入**》⟷《**切**》を繰り返します。バックアップ機能が《**入**》のときはバックアップランプが点灯し，《**切**》のときは消灯します。





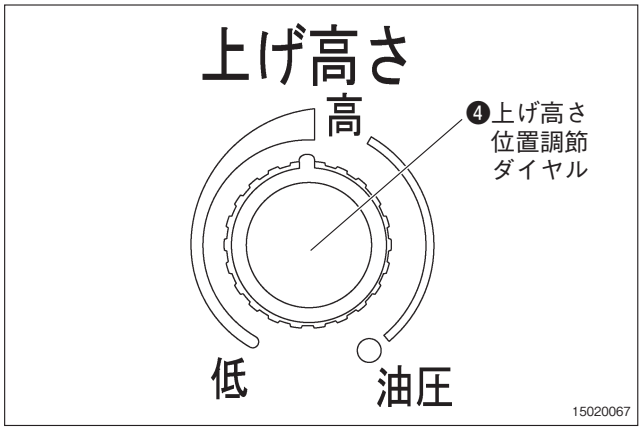
(1) バックアップ機能が《**入**》のとき（バックアップランプ点灯）［**GEAR仕様**］の場合はシャトルレバーを，［**EZドライブ仕様**］の場合は主変速レバーを《**後進**》に入れるとリフトアップランプ が「**点灯**」し作業機が自動的に上昇します。

(2) 作業機を下げるときは，クイックアップレバーを軽く下げ方向に操作します。リフトアップランプ が「**消灯**」となり作業機が下がります。

ポジションコントロールレバーで下げる場合は，レバーを一度最上げにし，その後レバーを下げることにより，作業機が下がります。

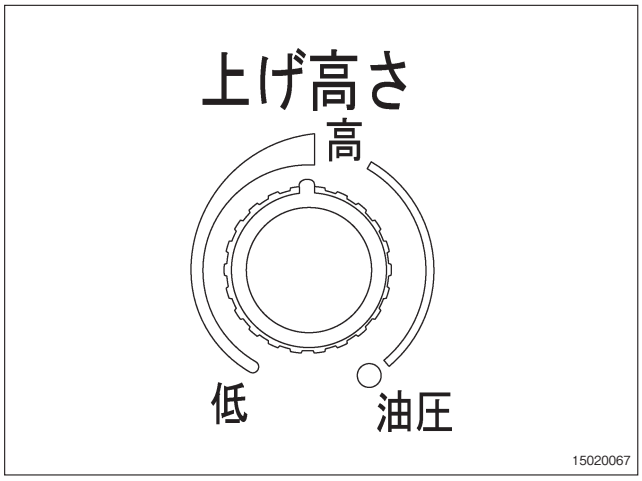
❹ 上げ高さ位置調節ダイヤル

上げ高さ位置調節ダイヤルで作業機の上げ位置を規制することができます。



取扱いのポイント

●上げ高さ位置調節ダイヤルを《油圧》位置に回すと，油圧ケースの取出し口からダンプトレーラなどの油圧で作動する作業機に送油する事ができます。



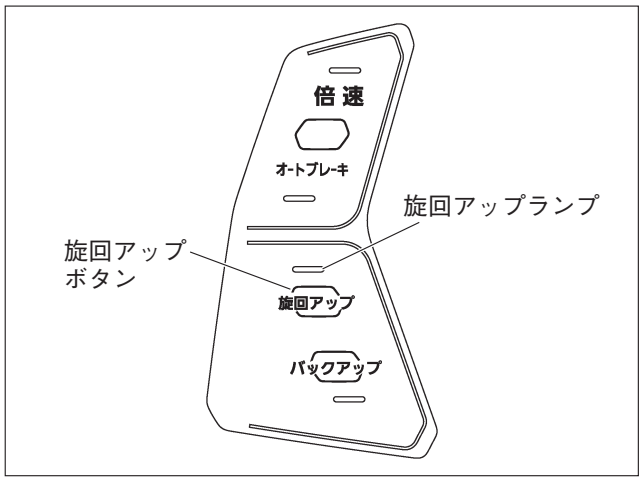
❺ 旋回アップボタン

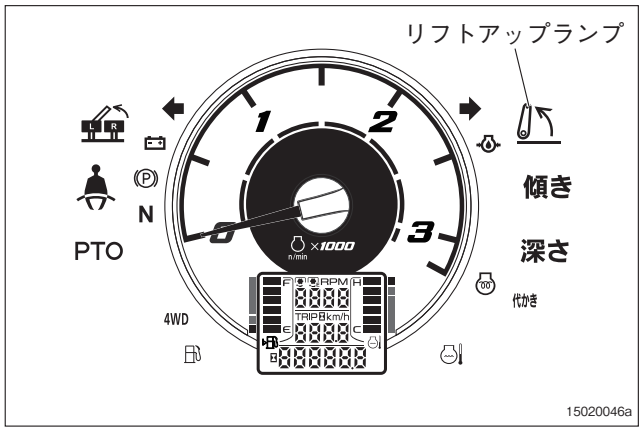
⚠警告 傷害事故防止のために

◆ほ場以外や果樹園，ハウス内などでは旋回アップ機能を《切》にしてください。（旋回アップランプが消灯します。）作業機が支柱や樹木に接触して思わぬ事故の原因になったり，作業機に人をひっかけて傷害事故を引起こすおそれがあります。

◆上げ高さ位置調節ダイヤルで作業機の上げ高さを規制してください。
規制しないと作業機の種類によっては上げたときにトラクターを破損し，傷害事故になることがあります。

旋回アップ機能は旋回アップボタンを押すたびに《**入**》⟷《**切**》を繰り返します。旋回アップ機能が《**入**》のときは旋回アップランプが点灯します。《**切**》のときは消灯します。





・旋回アップ機能

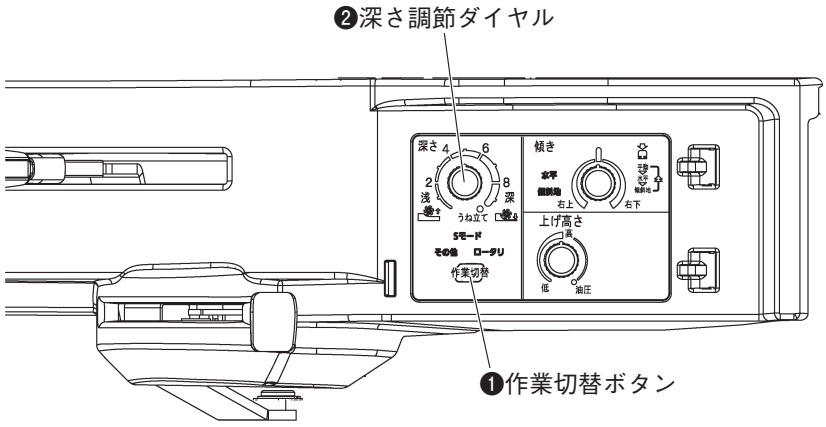
⑴ 旋回アップ機能が《**入**》のとき（旋回アップランプ点灯）ハンドルを一定以上回すとリフトアップランプ が「**点灯**」し作業機が自動的に上昇します。

⑵ 作業機を下げるときは，クイックアップレバーを軽く下げ方向に操作します。

ポジションコントロールレバーで下げる場合は，レバーを一度最上げにし，その後レバーを下げることにより，作業機が下がります。

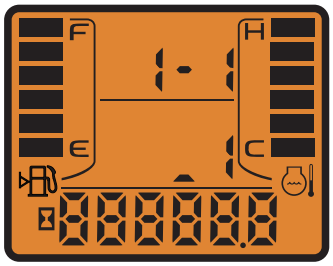
4. 深さ自動の取扱い

［サイドパネル］



15020025

《1－1》 ❸深さ感度設定
《1－2》 ❹深さ速度設定
《1－3》 ❺ダッシング高さ設定



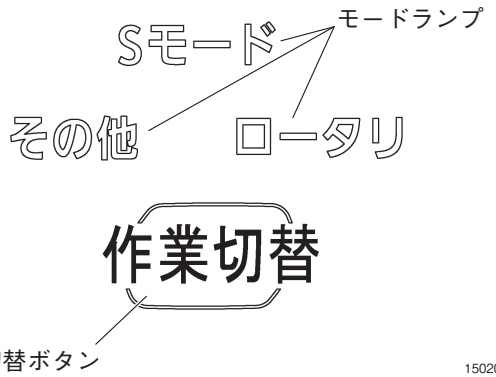
15020150

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ほ場以外では，おまかせ機能を《走行》にしてください。守らないと作業機が自動的に作動し傷害事故になることがあります。

❶ 作業切替ボタン

このボタンを作業機にあわせて切替えると最適な作業を行うことができます。「**深さ自動**」作動中は，メーターパネルの深さ自動ランプが点灯します。



15020068

・作業切替ボタンの操作により５種類のモードが選べます。（Ｓモード２種類はオプション・43ページ参照）

・作業切替「**その他**」の場合，「**ロータリー**」の場合で別々に❸深さ感度設定機能，❹深さ速度調節機能，❺ダッシング高さ設定機能を設定できます。

作業切替	ランプ点灯状態	作業条件
切	Sモード　その他　ロータリ　作業切替　ボタン押す　15020068	《深さ》自動制御を使用しないとき
その他	Sモード　その他　ロータリ　作業切替　ボタン押す　15020068b	その他の作業機装着時
ロータリー	Sモード　その他　ロータリ　作業切替　ボタン押す　15020068c	ロータリー（作業機メーカーロータリー含む）での一般作業時
※その他＋Ｓモード	Sモード　その他　ロータリ　作業切替　ボタン押す　15020068d	その他の作業機装着時にＳモードが必要なとき
※ロータリー＋Ｓモード	Sモード　その他　ロータリ　作業切替　ボタン押す　15020068a	ロータリー（作業機メーカーロータリー含む）での一般作業時にＳモードが必要なとき

※……オプション装着時に作動します。

[MACーSモード機能](オプション装着時機能)

Sモードとは，エンジン回転変化により作業機を上昇，下降させて深さを保つ機能です。

MAC－Sモード機能はオプション装着が必要です。(MAC－Sキット　KGS－SMAC）は**「お買いあげ先」**にご相談してください。

Sモードランプ点灯時は，MAC－Sモード（深さ自動）が作動します。

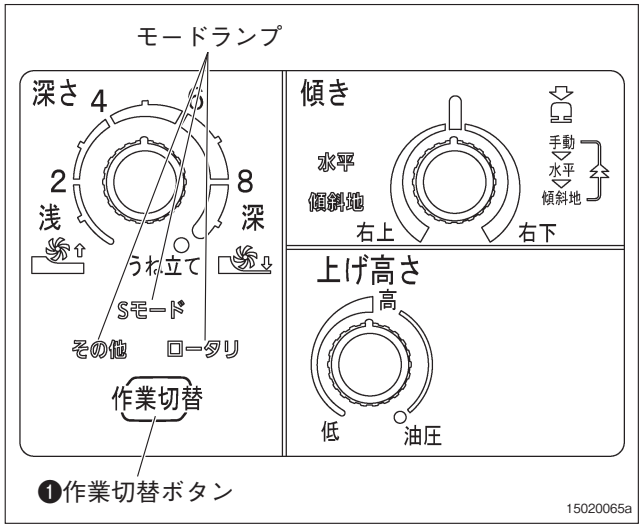
Sモードにはつぎの２つの働きがあります。

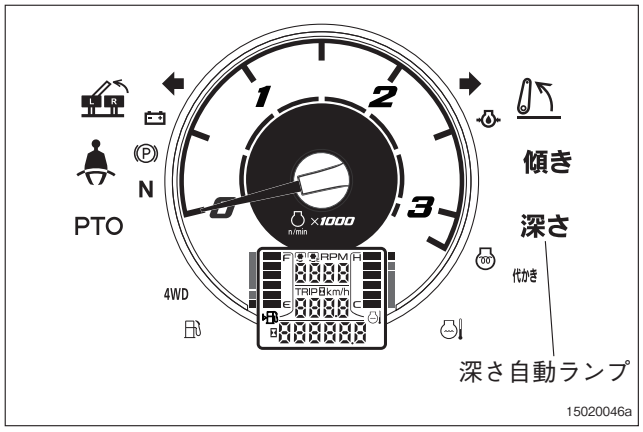
・リヤカバーを上げて固定した作業

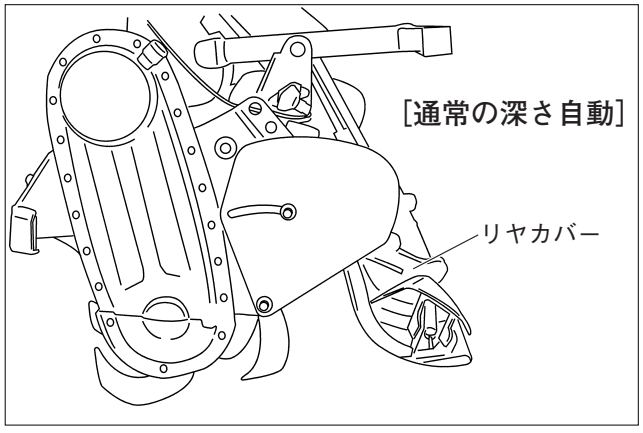
エンジン回転変化により作業機を上昇，下降させて深さを保ちますので，荒耕やうね盛耕などの作業に適します。

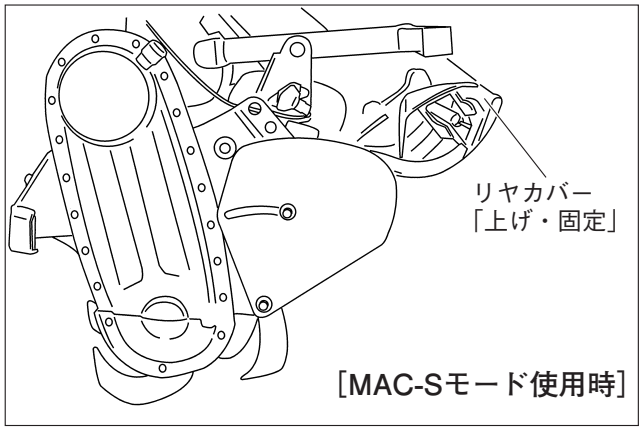
・リヤカバーをおろした作業

ロータリーモード同様にリヤカバー位置により深さを保ちます。このときにエンジン回転が下がった場合，作業機を自動的に上げますので，凸凹の多い所や土の硬さが変化する条件においてもエンストを防止することができます。









取扱いのポイント

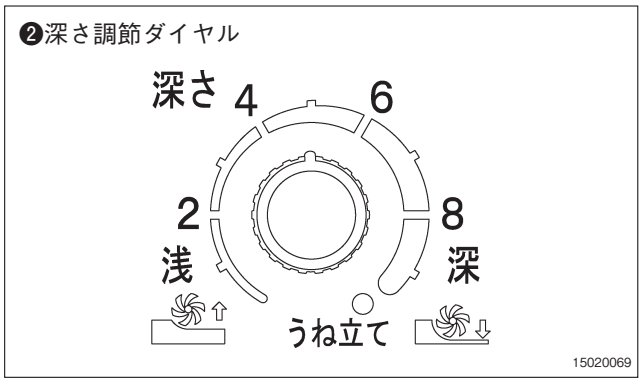
●深さはすべて深さ調節ダイヤルで設定します。

●「MACーSモード（リヤカバーを上げて固定した作業)」では，作業切替「その他」,「ロータリー」とは別に❸深さ感度調節機能，❹深さ速度調節機能，❺ダッシング高さ調節機能を設定できます。

❷　深さ調節ダイヤル

ロータリーの耕深量調整は深さ調節ダイヤルによって行います。

・《4》～《6》位置……120㎜～140㎜の耕深を維持します。
（純正ロータリーのシャトルフラップレバー《耕うん》位置での一般的なほ場）
・《浅》へ回す……耕深が浅くなります。
・《深》へ回す……耕深が深くなります。
・《うね立て》……うね立て作業など，深さ自動を使用しないときはこの位置にセットします。
深さ自動ランプが消灯し，深さ自動が《切》になります。



❸　深さ感度設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることで深さ自動（リフトアームの動き）感度を作業に応じて調整することができます。

メニュー項目（液晶モニター上段）
《1－1》……深さ感度はこの数値で調節できます。

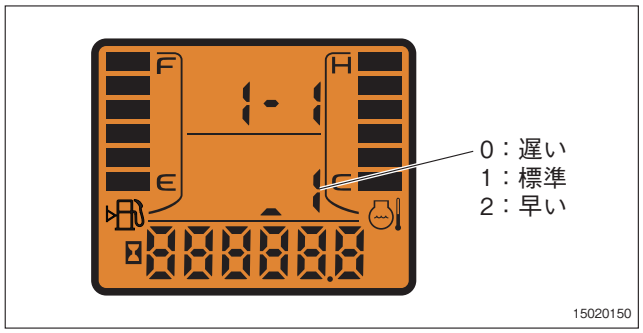
データ表示（液晶モニター中段）
《0》……浅耕，除草などの作業に適しています。
《1》……通常の作業に適しています。
《2》……代かき作業などに適しています。

仕上がりを確認しながら，ほ場条件によって設定します。

・出荷時はデータ表示が《1》にセットされています。

［設定］

(1)　セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)
(2)　モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《1－1》にします。
(3)　モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［データ表示］を《0》～《2》の任意の数値にセットします。
(4)　モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❹　深さ速度設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることで深さ自動（リフトアーム動作）の速度を作業に応じて調整することができます。

メニュー項目（液晶モニター上段）
《1－2》……深さ速度調整はこの数値で調節できます。

データ表示（液晶モニター中段）
《0》……ゆっくり動作します。
《1》……標準的な速度で動作します。
《2》……速く動作します。

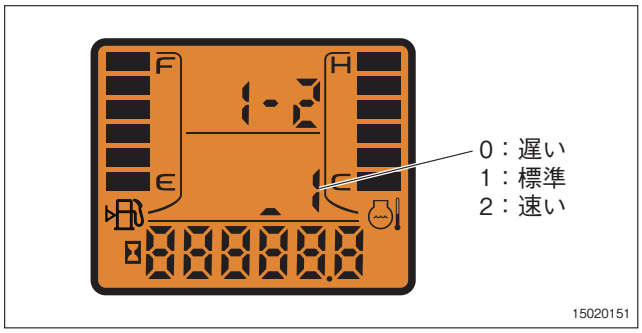
仕上りを確認しながら，ほ場条件によって設定します。

・出荷時はデータ表示が《1》にセットされています。

［設定］

(1)　セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)
(2)　モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《1－2》にします。
(3)　モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［データ表示］を《0》～《2》の任意の数値にセットします。

(3)　モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❺　ダッシング高さ設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることでダッシング高さ（ダッシング防止効き始め位置）をほ場条件，作業条件に応じて調整することができます。

メニュー項目（液晶モニター上段）

《1−3》……ダッシング高さはこの数値で調節できます。

データ表示（液晶モニター中段）

《0》～《9》……数値が大きくなるにつれ，ダッシング防止効き始め位置が高くなります。

仕上がりを確認しながら，ほ場条件によって設定します。

・出荷時はデータ表示が《5》にセットされています。

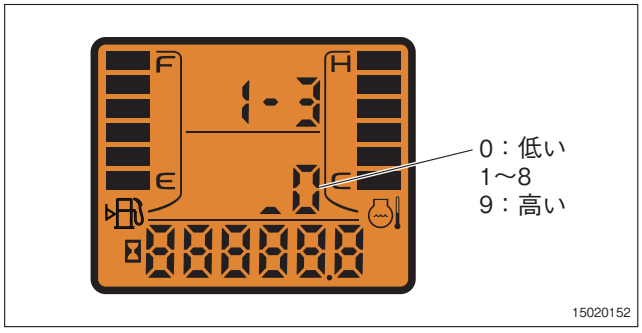
［設定］

(1)　セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)

(2)　モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《1−3》にします。

(3)　モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［データ表示］を《0》～《9》の任意の数値にセットします。

(4)　モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❻　耕深カプラ

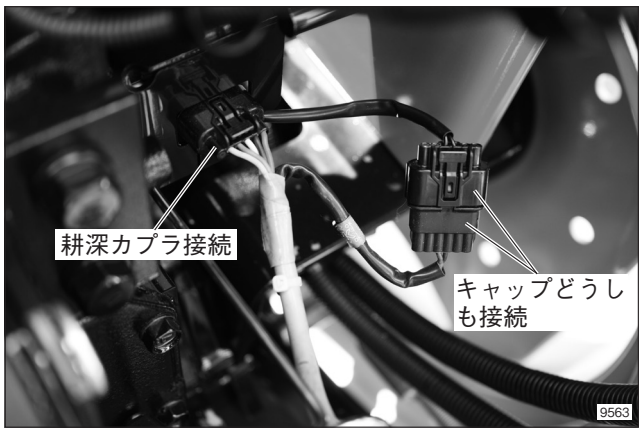
耕深カプラの接続状態によりつぎのようになります。

・スタータスイッチ《ON》時に接続してある
……深さ自動が作動します。

・スタータスイッチ《ON》時に接続してない
……深さ自動《切》になります。

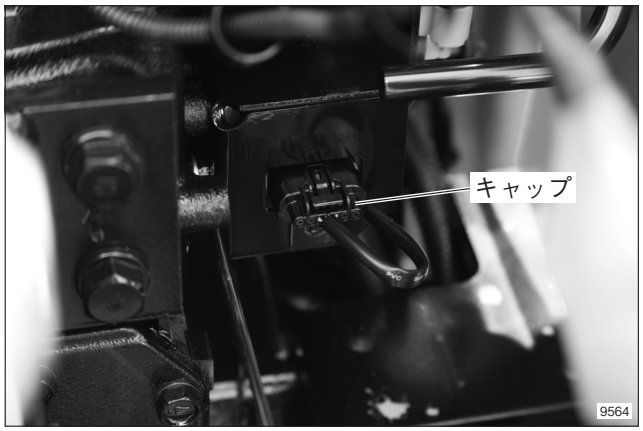
・エンジン始動後に耕深カプラが外れた場合
……深さ自動ランプが点滅します。

・エンジン始動後に耕深カプラを接続した場合
……作業切替ボタンを一度「深さ《切》」にしてから《ロータリー》などに切替えると深さ自動が作動します。
……深さ自動ランプが点灯します。



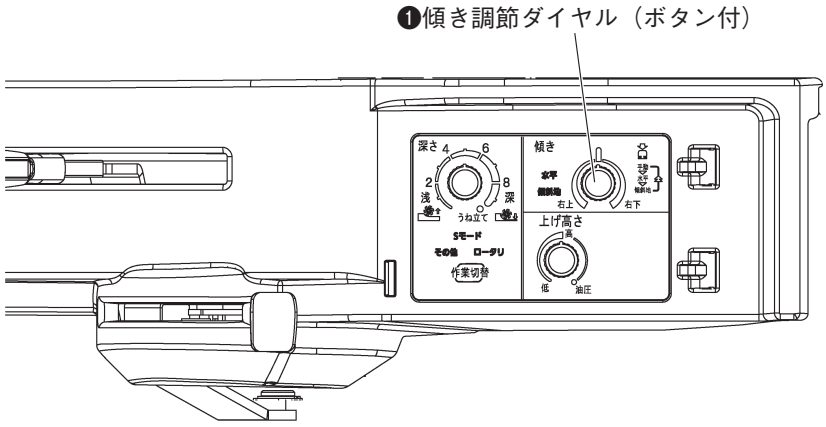
取扱いのポイント

●耕深カプラを外したときはキャップを被せてください。



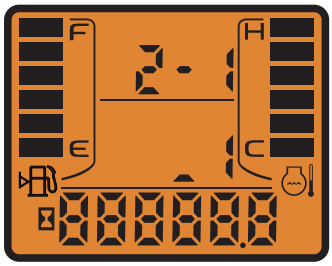
5. 傾き自動の取扱い

［サイドパネル］



15020025

《2－1》 ❷傾き自動感度設定
《2－2》 ❸傾斜地モード倍率設定
《3－1》 ❹ロワリンク穴位置切替設定
《3－2》 ❺スーパーヒッチ有無切替設定



15020153

⚠警告 傷害事故防止のために

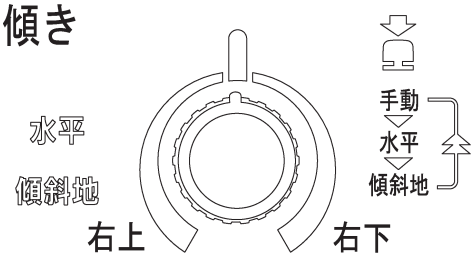
◆ほ場以外ではおまかせ機能を《走行》にしてください。守らないと，作業機が自動的に作動し傷害事故になることがあります。

・作業切替「**その他**」，「**ロータリー**」，「**MAC－S モード**」それぞれ別々に❷傾き自動感度設定機能，❸傾斜地モード倍率設定機能，❹ロワリンク穴位置切替機能，❺スーパーヒッチ有無切替機能を設定できます。

❶ 傾き調節ダイヤル（ボタン付）

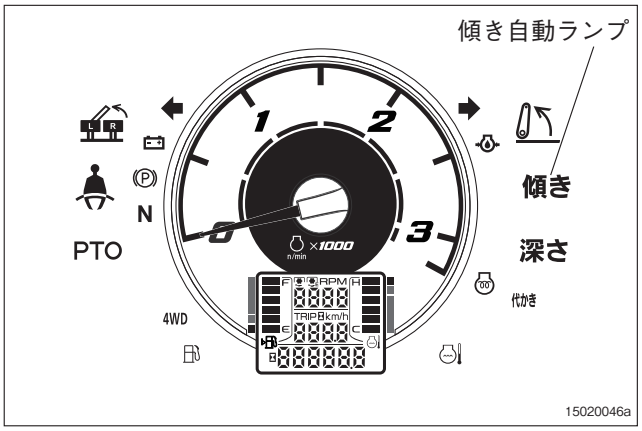
傾き調節ダイヤルはボタンの機能もあり，⑴自動切替機能，⑵傾き設定機能があります。

❶傾き調節ダイヤル（ボタン付）



15020065C

⑴ **自動切替機能**：傾き調節ダイヤルのボタンを押すたびに《**手動**》→《**水平**》→《**傾斜地**》→《**手動**》…を繰り返します。《**水平**》または《**傾斜地**》のときはメーターパネルの傾き自動ランプが点灯します。



15020046a

⑵ **傾き設定機能**：傾き調節ダイヤルを左右に回すことにより作業機の傾きを設定することができます。

・**傾き自動《水平》の場合**

傾き調節ダイヤルによって作業機の傾きを調整します。

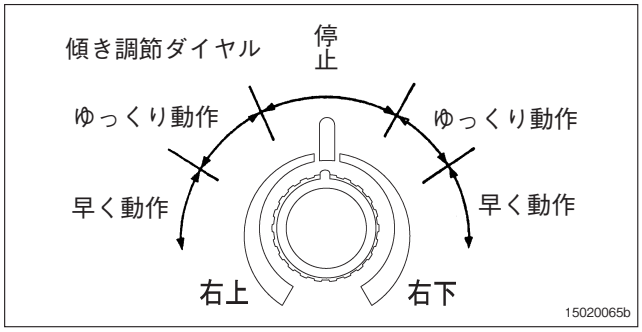
・《**中央**》……作業機は常に水平となるよう自動的にコントロールされます。
・《**右上**》……常に右上がりで保たれます。
・《**右下**》……常に右下がりで保たれます。

・傾き自動《水平》の場合

リフトロッドシリンダーの長さを変えたいときは，傾きボリュームの操作でシリンダーを動作させてください。

・**《中央》**……リフトロッドシリンダーは停止します。
・**《右上》**……リフトロッドシリンダーは縮みます。
・**《右下》**……リフトロッドシリンダーは伸びます。

動作させたい位置までシリンダーが動いたら傾き調節ダイヤルを**《中央位置》**にして停止させます。



取扱いのポイント

●作業機着脱時の右リフトロッドシリンダの長さ調整は傾き自動を《水平》にし，傾き調節ダイヤルの操作により行ってください。

・傾き自動《傾斜地》の場合

傾き調節ダイヤルによって作業機の傾きを調整します。

・**《中央》**……常に傾斜地と平行になるよう，自動的に調整されます。
・**《右上》**……常に右上がりで保たれます。
・**《右下》**……常に右下がりで保たれます。

❷ 傾き自動感度設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることで傾き自動（リフトロッドシリンダーの動き）感度を作業に応じて調整することができます。

メニュー項目（液晶モニター上段）

《2−1》…傾き感度はこの数値で調節できます。

データ表示（液晶モニター中段）

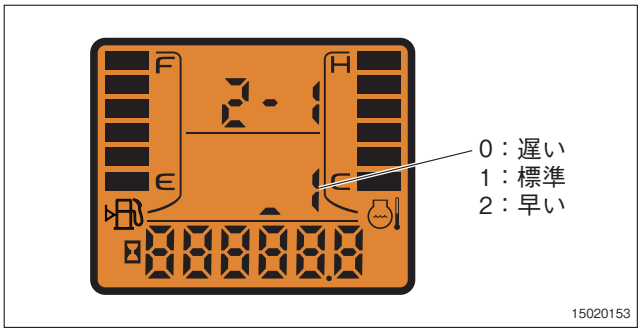
《0》……低速での作業に適しています。
《1》……通常の作業に適しています。
《2》……代かき作業などに適しています。

仕上がりを確認しながら，ほ場条件によって設定します。

・出荷時はデータ表示が**《1》**に設定されています。

［設定］

(1) セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)
(2) モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を**《2−1》**にします。
(3) モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し**［データ表示］**を**《0》**〜**《2》**の任意の数値にセットします。
(4) モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❸ 傾斜地モード倍率設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることで傾斜地に対する傾きを調整することができます。

※機械に対する作業機の傾き量を調整します。傾斜地モードのときに使用します。

メニュー項目（液晶モニター上段）

《2−2》…傾斜地に対する傾き調整はこの数値で調節できます。

データ表示（液晶モニター中段）

《0》……低い

《1》……標準

《2》……高い

・出荷時はデータ表示が《1》に設定されています。

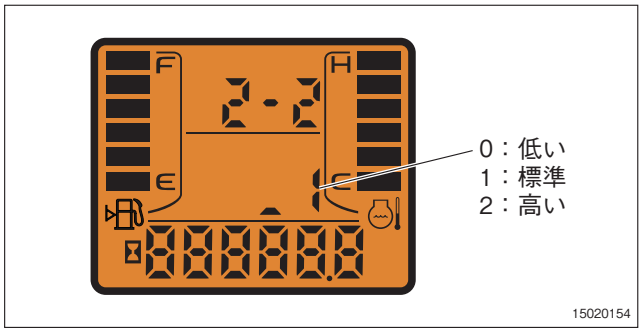
［設定］

(1) セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)

(2) モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《2−2》にします。

(3) モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［**データ表示**］を《0》～《2》の任意の数値にセットします。

(4) モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❹ ロワリンク穴切替設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることでロワリンクと作業機の取付け穴位置《**前穴**》,《**後穴**》に応じて切替えてください。

メニュー項目（液晶モニター上段）

《3−1》…ロワリンクの穴位置はこの数値で《**前穴**》,《**後穴**》を切替えます。

データ表示（液晶モニター中段）

《0》……取り付け穴位置《**前穴**》

《1》……取り付け穴位置《**後穴**》

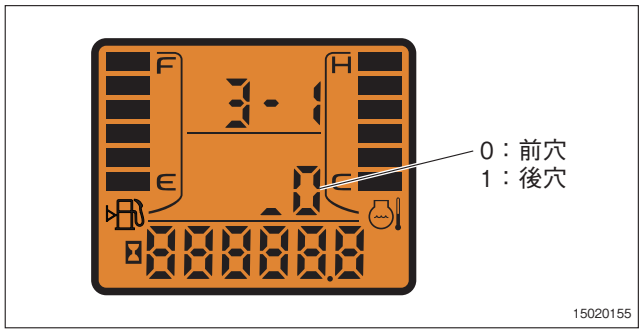
［設定］

(1) セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)

(2) モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《3−1》にします。

(3) モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［**データ表示**］を《0》,《1》の任意の数値にセットします。

(4) モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



❺　スーパーヒッチ有無切替設定機能

モニター操作ダイヤルを操作して液晶モニターの数値を変えることでスーパーヒッチ装着《無》,《有》に応じて切替えてください。

メニュー項目（液晶モニター上段）

《3−2》…スーパーヒッチ有無はこの数値にして《有》,《無》を切替えます。

データ表示（液晶モニター中段）

《0》……スーパーヒッチ《無》

《1》……スーパーヒッチ《有》

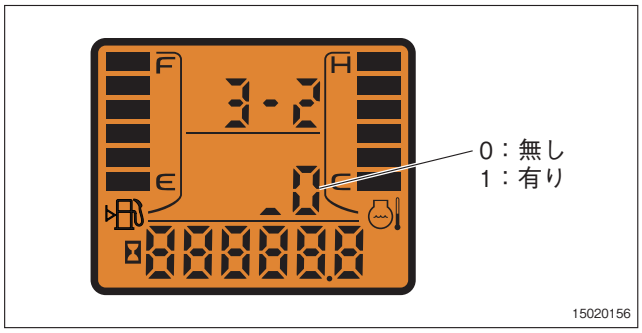
［設定］

⑴　セレクトモードに切替えます。(67ページ参照)

⑵　モニター操作ダイヤルを回し液晶モニター上段を《3−2》にします。

⑶　モニター操作ダイヤルを押すことでモニター中段の数値が選べるようになります。ダイヤルを回し［データ表示］を《0》,《1》の任意の数値にセットします。

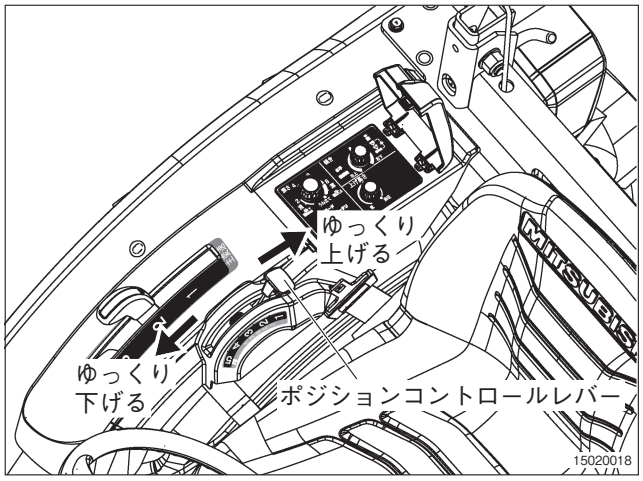
⑷　モニター操作ダイヤルを押すと設定完了です。



6. 安全装置の取扱い

❶　エンジン始動時の安全機能

エンジン始動時，作業機が急に上下しないための機能です。エンジン始動後，ポジションコントロールレバーの設定値と作業機の位置が一致するまでブザーが“ピッ，ピッ，ピッ”と鳴り一致点に近づくにしたがって，ブザーの断続音が早くなります。ブザーが鳴らなくなったところが一致点です。その後ポジションコントロールレバーで作業機を上げ下げできます。



⑴　**PTO安全装置機能**

PTO作業時，離席防止のための機能です。PTO作業時に一定時間シートから離れた場合，ブザーが鳴るのと同時にPTOランプが点滅しエンジンを停止する機能です。

⑵　**PTO安全装置解除機能**

エンジン動作中にシート着座し，シャトルレバー《N》[GEAR仕様]，主変速レバー《N》[EZドライブ仕様]および駐車ブレーキをかけた状態でPTO安全装置解除ボタンを３秒長押ししたら，安全装置が解除されシートから立ち上がってもPTO作業ができる機能です。安全装置解除中は，ボタンのランプが点灯します。

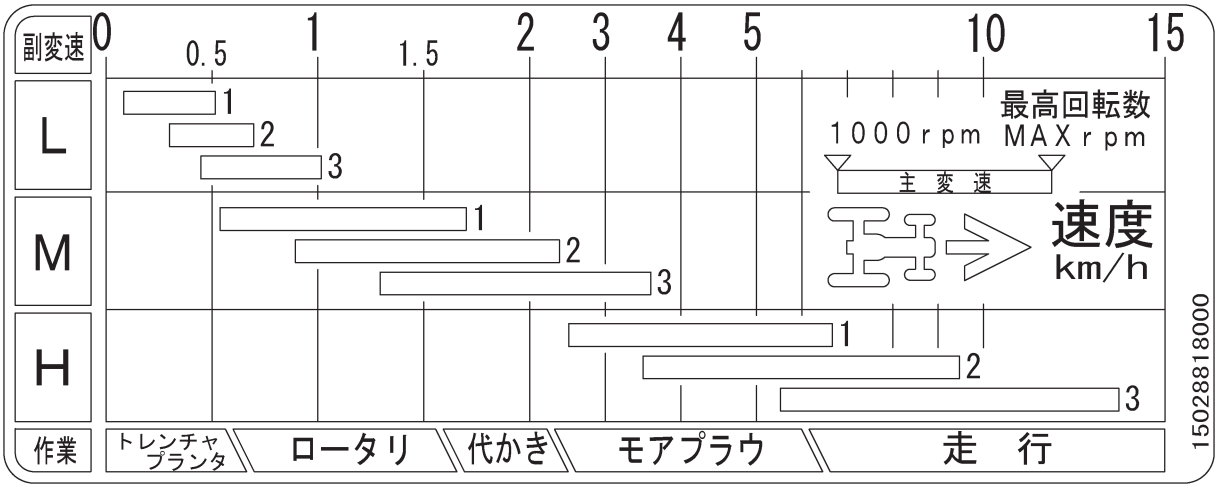
7. 作業に適した速度の選びかた

トラクターの走行速度およびPTO回転速度は，作業内容，ほ場の条件によって異なります。安全で最適な速度で運転します。

❶ ［車速表］

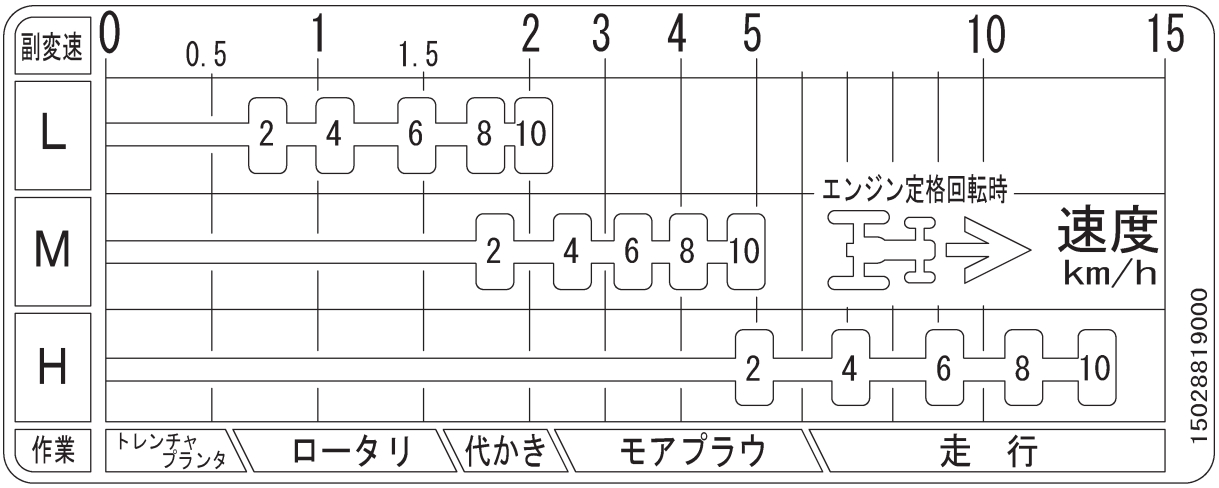
⑴ ［GEAR仕様］

前進９段，後進９段の変速ができます。下表が各変速時の速度域と速度別作業域の一覧表です。



⑵ ［EZドライブ仕様］

前進30段，後進15段の変速ができます。下表が各変速時の速度域と速度別作業域の一覧表です。



エンジン定格回転数：2500rpm

❷ ［PTO回転速度表］

正転３段，逆転１段の変速ができます。PTOレバーが変速位置にある場合はメータの《PTO》ランプが点灯します。下表が各変速時の速度域と速度別作業域の一覧表です。

PTO速度

PTO変速		エンジン定格時	作　業　域
正転	1	566	ロータリー耕うん，うね立て
	2	816	ロータリー耕うん，うね立て
	3	1310	代かき，細土
逆転	R	952	土寄せ，ワラ・草などの巻き付きほぐし

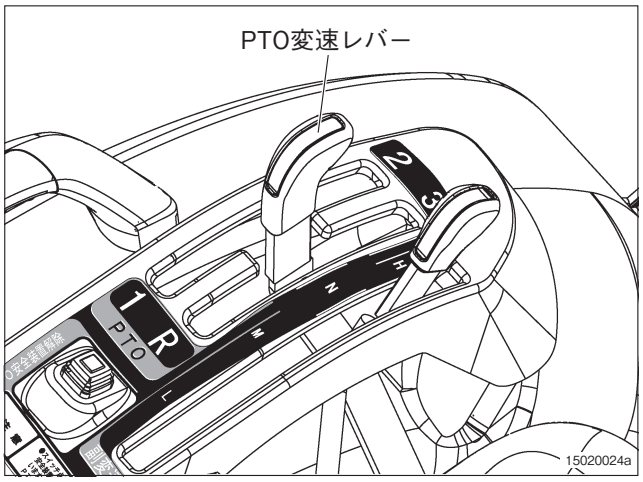
モニター操作ダイヤルを右回転または左回転することで液晶モニター中段の表示を「TRIP」，「車速」，「モードセレクト」の切替えができます。

取扱いのポイント

- PTO逆転作業は，土寄せ，ワラ草などの巻きつきほぐしに使用できます。
  未耕地を逆転耕うんすると，故障の原因となりますのでPTO逆転は使用しないでください。
- 逆転は純正ロータリーで使用できます。ロータリーの取扱説明書をお読みください。
- 純正ロータリー以外で逆転させる場合は「お買いあげ先」にご相談ください。
- 一般作業機のPTO回転速度は，作業機の取扱説明書に従ってください。

❸ PTO変速レバー

PTO軸の回転速度を変速できます。



取扱いのポイント

- 逆転は純正ロータリーで使用できます。ロータリーの取扱説明書をお読みください。
- 純正ロータリー以外で逆転させる場合は「お買いあげ先」にご相談ください。
- 一般作業機のPTO回転速度は，作業機の取扱説明書に従ってください。

❹ マイコン装備機の作業別，組合わせ操作

作業は下記の操作手順を参考にして作業します。但し，一般的に表してあり条件により例外もあります。

(1) ［GEAR仕様］

1 走行変速とPTO変速の組合わせは，エンジン馬力によりエンストの発生がないように選定します。

2 リヤカバーは，耕うん中に耕深ハンチングが発生する場合，加圧します。

3 作業切替ボタンは使用する作業機に合わせて切替えます。

4 深さ自動に於いてハンチングが発生する場合には深さ感度設定の切替えを遅い方にします。また，ロータリー作業時，枕地整地において湿田の場所など条件によって遅い方が仕上りが良い場合もあります。

●印は一般的な組合わせ

作業名	耕うん深さ㎜	走行速度						PTO変速			リヤカバーの加圧		作業切替		感度切替						備考
		主変速			副変速										深さ			傾き			
		1	2	3	低速	中速	高速	1	2	3	有	無	ロータリー	その他	《2》	《1》	《0》	《2》	《1》	《0》	
ロータリー耕うん	浅耕 80～120	●		○	○	●			●	○		●				●	○		●	○	(注)・水田用補助車輪装備のときは深さ感度を遅くします。(湿田作業) ・耕うん深さは深さ調節ダイヤルで調整します。
	標準耕 120～150	●		○	○	●		○	●	○		●	●			●		○	●		
	深耕 150～	○		●	●	○		●	○			●				●			●		
ロータリーしろかき	浅耕～標準	○	●			●			○	●		●	●		○	●		○	●		(注)・フラップレバーを「しろかき」位置にします。(メーター内の《代かき》ランプが点灯)
除草・浅耕	浅耕 0～80	○		●	●	○			○	●	○	●	●			○	●		●	○	(注)・加圧はハンチングする場合に行います。
うねくずし		○		●	●	○			●	○	○	●	●			●			●		(注)・泥寄せが必要な場合はロータリーリヤカバーを加圧すると効果があります。
ハロー		○	●			●			○	●	−	−		●	○	●		○	●		(注)・左記は参考ですので作業機取扱説明書および作業機マニュアルに従って作業をします。
プラウ		●		○		○	●	−	−	−	−	−		●	−	−	−		●		
その他														●					●		

⑵ ［EZドライブ仕様］

1 走行変速とPTO変速の組合わせは，エンジン馬力によりエンストの発生がないように選定します。

2 リヤカバーは，耕うん中に耕深ハンチングが発生する場合，加圧します。

3 作業切替ボタンは使用する作業機に合わせて切替えます。

4 深さ自動に於いてハンチングが発生する場合には深さ感度設定の切替えを遅い方にします。また，ロータリー作業時，枕地整地において湿田の場所など条件によって遅い方が仕上りが良い場合もあります。

作業名	耕うん深さmm	低速作業																												PTO変速			リヤカバーの加圧		作業切替		感度切替					
		入										切																									深さ			傾き		
		副変速																																							
		低速										中速										高速																					
		主変速																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	有	無	ロータリー	その他	2	1	0	2	1	0
ロータリー耕うん	浅耕 80～120					○	○	○	●	○	○	○	○	○	○																		●	○		●				●	○		●	○
	標準耕 120～150					○	○	○	●	○	○	○	○	○	○																	○	●	○		●	●			●		○	●	
	深耕 150～			○	○	●	○	○	○	○																						●	○			●				●			●	
	［備考］(注)・水田用補助車輪装備のときは深さ感度を遅くします。(湿田作業) ・耕うん深さは深さ調節ダイヤルで調整します。																																									
ロータリー代かき	浅耕～標準													○	○	●	○	○	○	○												○	●		●	●			○	●		○	●	
	［備考］(注)・フラッププレバーを「しろかき」位置にします。(メーター内の《**代かき**》ランプが点灯)																																									
除草・浅耕	浅耕 0～80					●	○	○	○	○	○	○	○	○	○																	○	●		○	●	●			○	●		●	○
	［備考］(注)・加圧はハンチングする場合に行います。																																									
うねくずし				○	○	●	○	○	○	○																						●	○		○	●	●			●			●	
	［備考］(注)・泥寄せが必要な場合はロータリーリヤカバーを加圧すると効果があります。																																									
ハロー														○	○	●	○	○	○	○												○	●		－	－		●	○	●		○	●	
	［備考］(注)・上記は参考ですので作業機取扱説明書および作業機マニュアルに従って作業をします。																																									
プラウ																	●	○	○	○												－	－	－	－	－		●	－	－	－		●	
その他																																						●					●	

●印は一般的な組合わせ

8. 4輪駆動とデフロックの使いかた

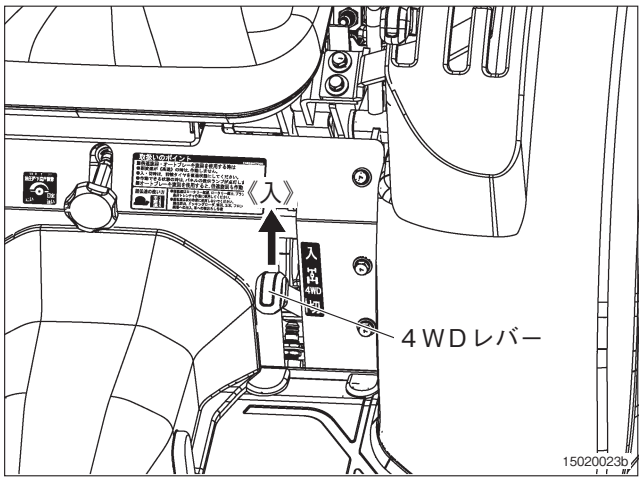
❶ 4輪駆動

4輪駆動にすると，つぎのような場合に威力を発揮します。

・傾斜地，湿田，トレーラー，フロントローダー，プラウ作業時でけん引力を必要とする場合。
・砂地で作業をする場合。
・固いほ場で，ロータリー耕うん時の飛出しを防止する場合。
・固いほ場への出入りやあぜ越えおよび自動車への積降ろしを行う場合。

⑴ 4WDレバー

4WDレバーを引上げると前輪駆動が入ります。このとき，メーターパネルの4WDランプ《**4WD**》が点灯します。



取扱いのポイント

- **トラクター単体で，平坦な道路走行時は，タイヤ摩耗防止のため，4WDレバーを《切》の位置にしてご使用ください。**
- **4WDレバーを操作するときは前輪タイヤを直進状態にしてください。**

❷ デフロック

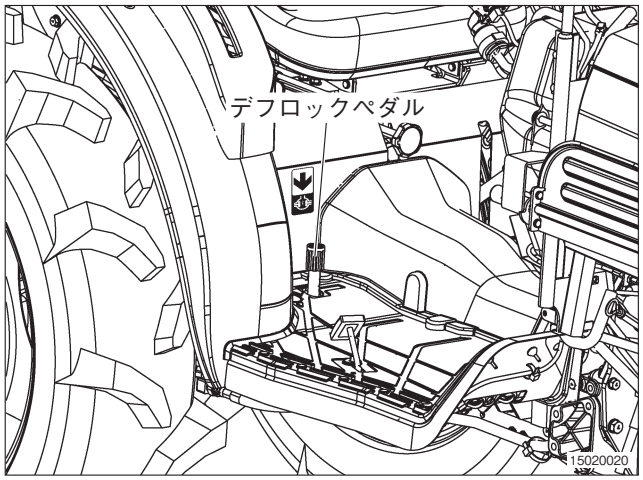
⚠警告 傷害事故防止のために

◆自動車への積込み・積降ろしおよび道路走行するときは，デフロックを使用しないでください。またデフロックが解除されていることを確認してください。デフロックを使用すると，ハンドルを切っても直進しかできなくなり思うように旋回できません。デフロックを入れたままで旋回しようとすると，思わぬ事故になることがあります。

片側の車輪がスリップし前後進しない場合はデフロックペダルを踏込みます。デフロックペダルを踏込むと，差動装置がロックされ，左右の後輪が同じ回転速度で駆動されます。

つぎのような場合に効果がでます。

・軟らかいほ場
・プラウ作業



ペダルから足を離すとデフロックが自動的に解除されます。

湿田地やぬかるみからの脱出など，片車輪がスリップして走行がしにくいときに使用すると効果があります。

上手に使用すると効果がありますが，使いかたを誤ると事故や故障の原因となります。

取扱いのポイント

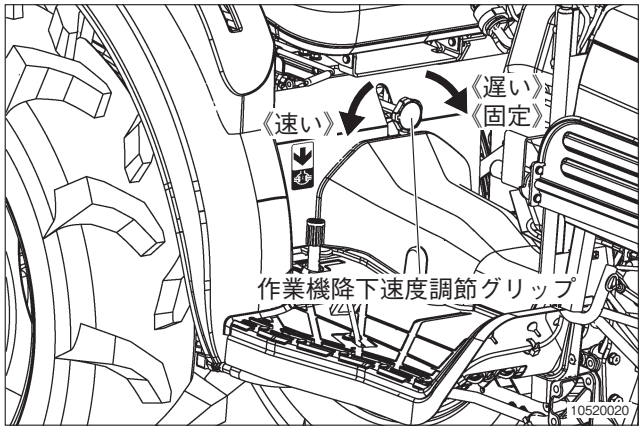
- ●デフロックを《入》にするときは，エンジン回転を下げてから行ってください。
- ●両輪の回転差が大きい場合は，一度クラッチペダルを踏込んでから行ってください。
- ●解除しにくいときは，クラッチを切るか，ブレーキペダルを左右交互に軽く踏込んでください。
- ●［GEAR仕様］は，副変速レバー《低速》で主変速レバー《1》～《2》速の超低速でのデフロックは使用しないでください。
- ●［EZドライブ仕様］は，副変速レバー《低速》で主変速レバー《1》～《2》速の超低速でのデフロックは使用しないでください。

9．作業機降下速度の調節

⚠警告　傷害事故防止のために

◆作業機を上げて，整備・点検・掃除を行うときは，エンジンを停止し作業機降下速度調節グリップを《固定》にしてください。ポジションコントロールレバーを《下る》の方向にゆっくり動かして，作業機が落下しないか確認してください。さらに作業機の下に「固定脚」を入れてください。

◆移動時は作業機を上げて作業機降下速度調節グリップを《固定》にしてください。



・作業機降下速度調節グリップを回すことにより作業機の降下速度を調節できます。

降下速度調節グリップ	降下速度
右に回す《**遅い**》	遅くなる
左に回す《**速い**》	速くなる
右に軽く締込む《**固定**》	固定される



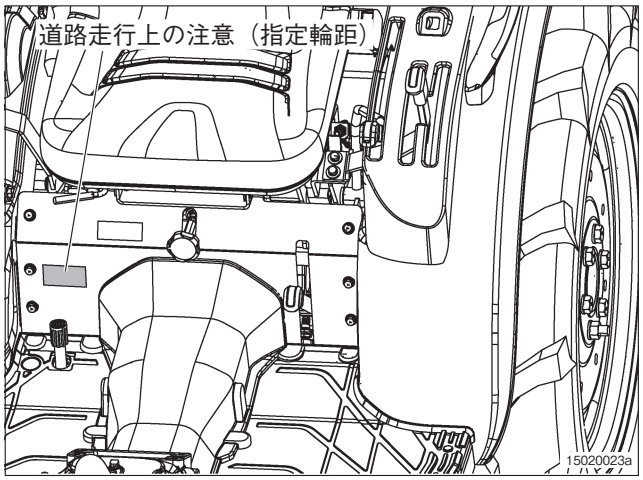
・作業機の種類，作業状況によって降下速度を調節してください。

ロータリー作業…降下速度を遅く

プラウ作業……降下速度を速く

2. 作業に必要な装置の使いかた

1. トレッドの調節のしかた



⚠警告 傷害事故防止のために

◆けん引作業・傾斜地での作業などの場合は，輪距を広くして使用してください。
怠ると転倒による傷害事故を起こすことがあります。

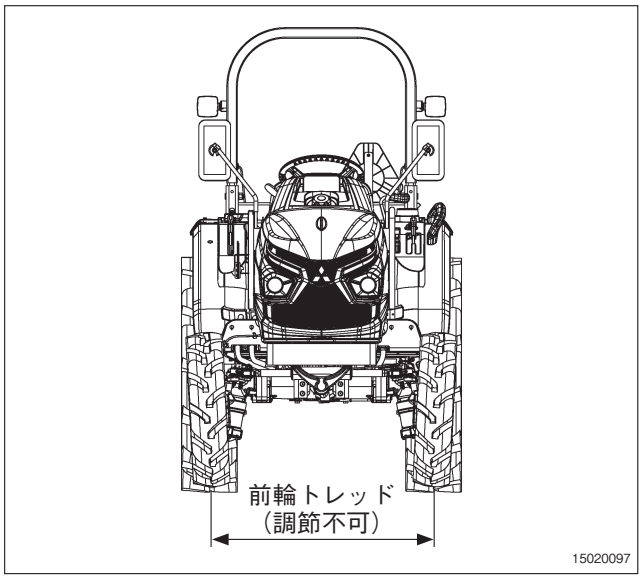
⚠注意 傷害事故防止のために

◆公道は指定輪距（シートの下のカバーに道路走行上の注意として指定輪距を貼付しています）で走行してください。

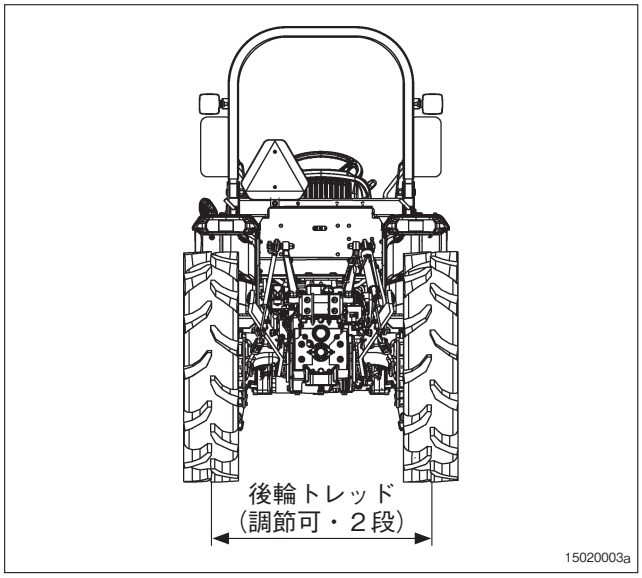
後輪トレッドは左右タイヤの入替えにより行います。但し，前輪のトレッド調節はできません。公道を走行するときは，指定輪距（※印）にします。

名　　称		XN18	XS18	XS20	XS23	XS23L	XS25
タイヤサイズ	前輪	6－12	6.00－12			6－14	7－14
		（φ600）	（φ637）			（φ653）	（φ687）
	後輪	8.3－20	8.3－22			9.5－22	9.5－24
		（φ893）	（φ945）			（φ995）	（φ1048）
駆動方式		4輪駆動					
調節段数	前輪	1					
	後輪	2					
前輪トレッド（㎜）		855	870			930	
後輪トレッド（㎜）	最小	※850	※810			※950	
	最大	1000	960			1225	

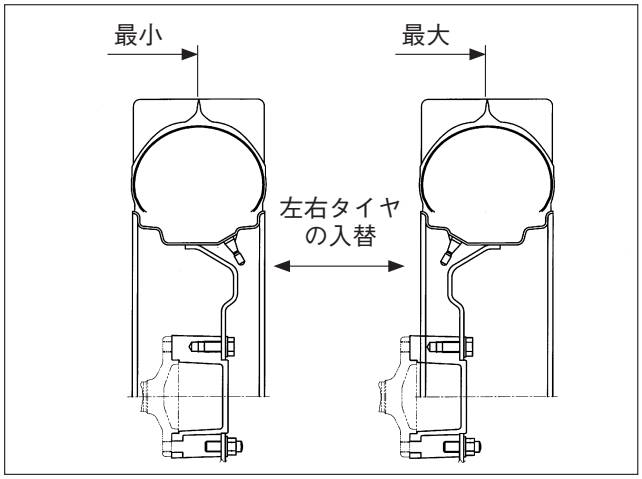
・前輪



・後輪

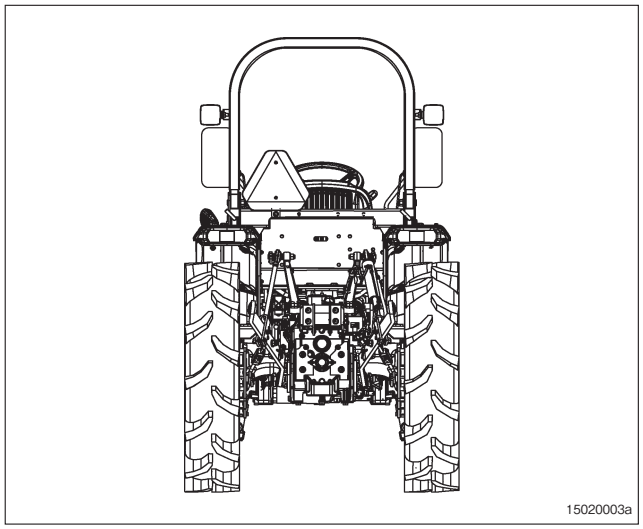


☆トレッド調節は左右対称に組替えます。



取扱いのポイント

- トレッド調節するときはタイヤラグの方向を間違えぬようにしてください。
  （後方より見て「ハ」の字になるように）



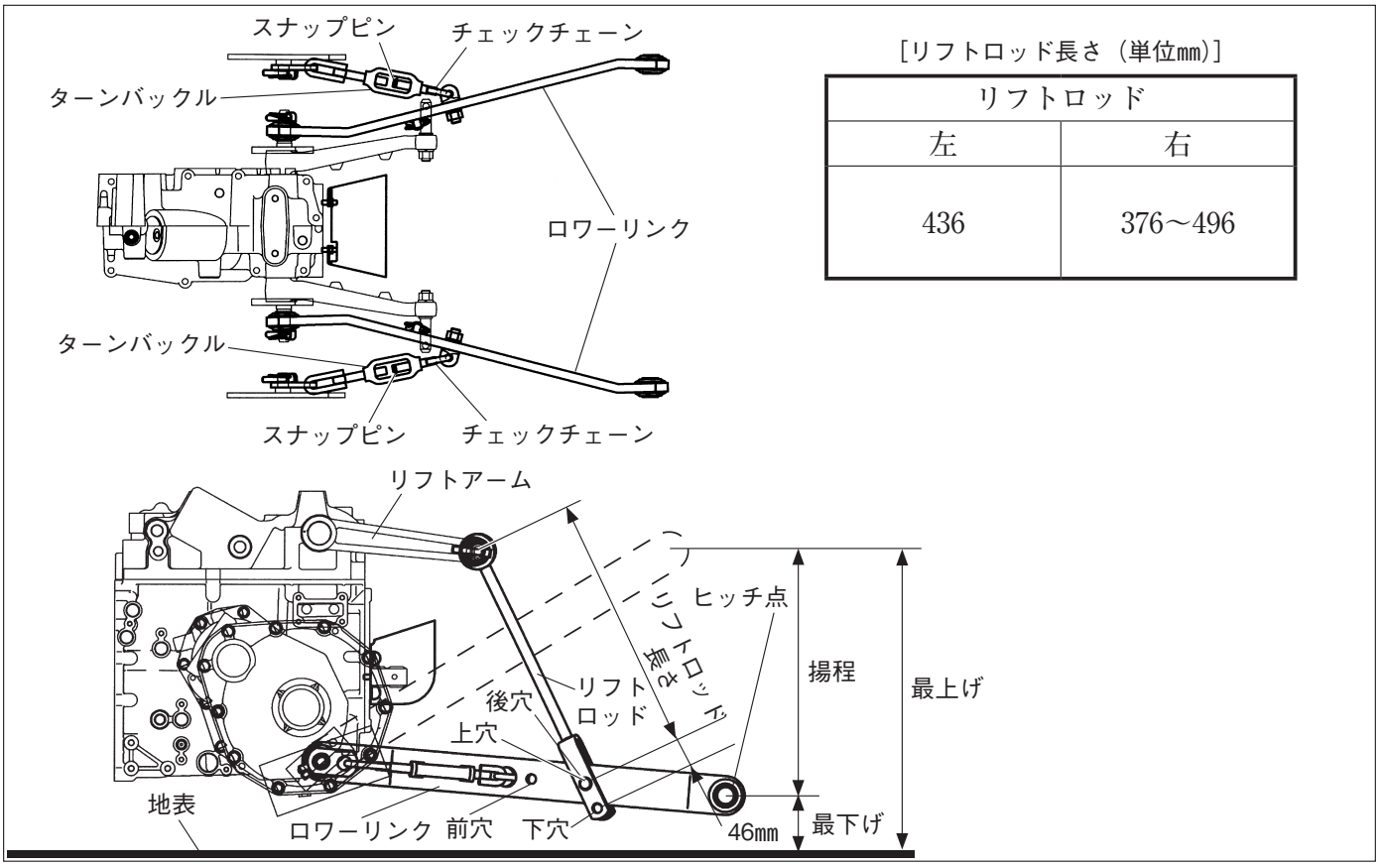
- トレッド調節後は適正な工具を使用して確実にボルト・ナットを締付けてください。
- タイヤホイール締付トルク

後　輪	150～170N・m {15.5～17.5kgf・m}

2．3点リンクの取付け寸法の設定のしかた

3点リンクに作業機を取付けるときは作業機に応じて最も適した位置に取付けます。作業機ごとに寸法を指定しておりますので**「作業機の取扱説明書」**を参照します。

❶ リフトロッド，トップリンクの長さの調整範囲はつぎの通りです。



［リフトロッド長さ（単位mm）］

リフトロッド	
左	右
436	376～496

❷ ロワリンクヒッチ点の地上高

・ロワリンクの前穴，後穴とリフトロッドの上穴，下穴をつけかえることによりヒッチ点高さを調整します。

（単位㎜）

名　称	タイヤサイズ		リフトロッド長	ロワリンク状態		揚　程	前穴（一般作業機）		後穴（標準ロータリー）	
	前　輪	後　輪		最下げ	最上げ		上　穴	下　穴（JIS0適応）	上　穴（純正ロータリー）	下　穴
XN18	6－12（φ600）	8.3－20（φ893）	436	222	653	431	○			
				310	655	345			○	
			482	140	587	447		○		
				239	603	364				○
XS18 XS23	6.00－12（φ637）	8.3－22（φ945）	436	250	681	431	○			
				339	683	345			○	
			482	169	615	447		○		
				267	631	364				○
XS23L	6－14（φ653）	9.5－22（φ995）	436	258	761	503	○			
				327	774	446			○	
			482	160	688	528		○		
				234	709	475				○
XS25	7－14（φ687）	9.5－24（φ1048）	436	288	791	503	○			
				358	804	446			○	
			482	190	718	528		○		
				264	739	475				○

※特３Pで標準ロータリーを取付けるときは後穴・上穴にセットします。

❸ ３点リンクの取付け

３点リンクの取付けは作業機によって異なりますので，作業機の取扱説明書により取付けを行います。

❹ チェックチェーン

作業機の横振れを，スナップピンを抜取りターンバックルでつぎのように調整します。調整後はスナップピンを差込みます。

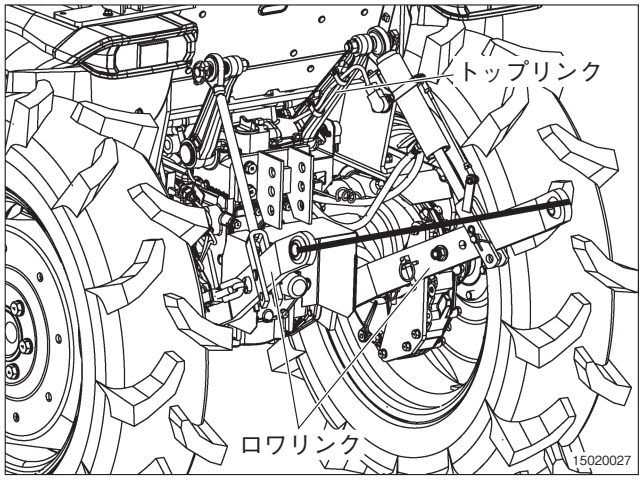
⑴ プラウ，ハロー，サブソイラなどの作業機は，作業機が左右に５～６㎝動く程度に調整します。調整後，作業機が横振れしてタイヤに当たらないことを確認します。

⑵ ロータリー・モアなどの作業機は，作業機取付部が左右に１㎝程度振れるように調整します。

取扱いのポイント

●作業機の横振れはポジションコントロールレバーで作業機を上げたときと下げたときに異なる場合がありますので作業機を上げ下げして振れを確認し，振れの最小値を上記調整寸法に合わせます。

❺ 作業機を取付けないとき



・作業機を取付けないときはトップリンクを外します。

・左右のロワリンクの振れ止めのためにゴムバンド，ひも，プレートなどで連結します。

3. 作業機の取扱い

作業機の取扱いは，作業機の取扱説明書に従ってください。

⚠警告 傷害事故防止のために

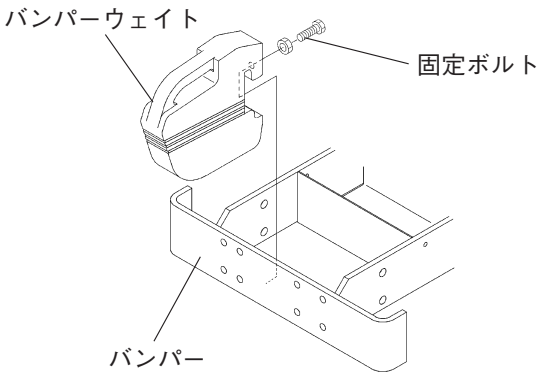
◆作業機の着脱は，平坦な場所で，作業機の取扱説明書に従って行ってください。
◆作業機を着脱調整するときは，トラクターの駐車ブレーキをかけ，エンジンを停止し，PTO変速レバーを「《N》(中立)」にして行ってください。
◆トラクターを移動して作業機を装着する場合は，トラクターと作業機の間に人が入らないでください。
◆重い作業機を連結または装着した場合は，トラクターにバランスウエイトを付けて，バランスを保ってください。
◆低速回転用作業機を高速回転で使用しないでください。作業機指定のPTO回転速度を守ってください。
◆けん引作業，傾斜地での作業などの場合は，輪距を広くして使用してください。
◆作業機を装着すると，長さが長くなりますので，旋回時は周囲を確認して行ってください。
◆公道を走行するときは，「道路運送車両の保安基準」を満たした状態で走行してください。
◆最大積載時総質量がトラクターの1.5倍を超えるトレーラは，けん引しないでください。
ブレーキが効きにくくなり，事故の原因となります。

4. バンパーウェイト(オプション)

⚠警告 傷害事故防止のために

◆重い作業機を連結または装着した場合は，トラクターのバンパーにバンパーウェイトを付けて，バランスを保ってください。

・バンパーウェイトは純正品を使用してください。
・バンパーウェイトを取付けるときは固定ボルトで固定してください。
・バンパーウェイト取付表に記載されていない作業機を装着するときは「**お買いあげ先**」へご相談ください。



バンパーウェイト取付表

メーカー名	作業機名	型式	トラクター型式	バンパーウェイト
松　　山	ブロードキャスター	MP220－A2	18型～XS23M	30kg× 4 個
			XS23LM～25型	30kg× 3 個
松　　山	ブロードキャスター	MP220－4S	18～25型	30kg× 4 個
松　　山	ライムソアー	FT1607E－A2	20型～XS23M	30kg× 6 個
			XS23LM～25型	30kg× 5 個
松　　山	ライムソアー	FT1607E－1S	20～25型	30kg× 4 個
松　　山	ドライブハロー	HS2430－4S	23，25型	30kg× 1 個
松　　山	ドライブハロー	HR2030－A2	18～25型	30kg× 1 個
松　　山	ウイングハロー	WBZ2500－A2	25型	30kg× 2 個
松　　山	ウイングハロー	WBZ2500－4S	25型	30kg× 4 個
松　　山	ロータリー	CBX1520H－4S	18～25型	30kg× 3 個
小　　橋	サイドハロー	TX245－TA	23，25型	30kg× 3 個
小　　橋	ライナーハロー	PX200T－3S	18～25型	30kg× 1 個
IHIアグリテック	ブロードキャスター	MBC201SM－3S	18～25型	30kg× 3 個
IHIアグリテック	ブロードキャスター	MGC201PN－4S	18～25型	30kg× 4 個
ササキ	ライムソーワ	ML157(D)－MT	18～25型	30kg× 5 個
ササキ	ライムソーワ	ML157(D)－4S	XS23LM～25型	30kg× 5 個

5. フロントローダーの取扱い（オプション）

❶ フロントローダー

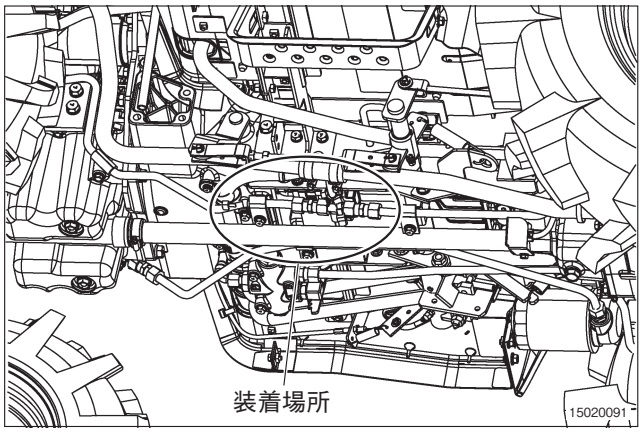
⚠警告 傷害事故防止のために

◆フロントローダー使用の場合は，倍速旋回，オートブレーキ旋回は使用しないでください。バランスがくずれ横転や傷害事故のおそれがあります。

フロントローダーの油圧取出しは，トランスミッション左側中央付近にあります。

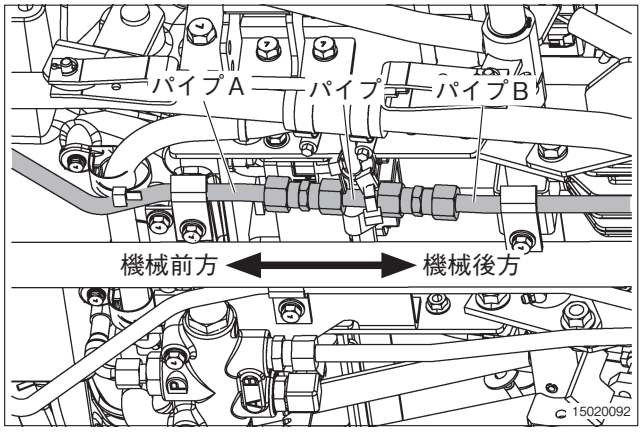
詳しくは，フロントローダーの取扱説明書に従って行います。

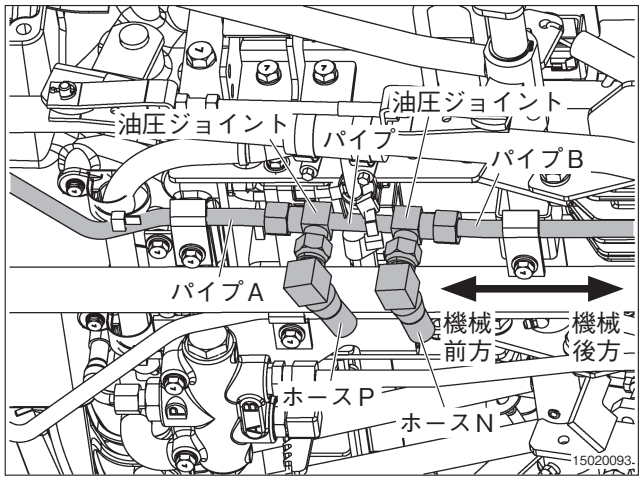
⑴ 装着場所



⑵ 油圧切替え方法

パイプを外してパイプAの端部に油圧ジョイントおよび油圧ホースPを付けます。パイプBの端部に油圧ジョイントおよび油圧ホースNを付けます。





取扱いのポイント

- フロントローダーを装着するときは購入先にご相談ください。当社の規格外のフロントローダーは使用しないでください。
- フロントローダー以外の作業機で作業機側でコントロールバルブを準備している場合は，この油圧取出口を利用してください。但し，フロントローダーとの共着はできません。
- フロントローダー使用の場合は前輪の空気圧を下記の圧力にしてください。

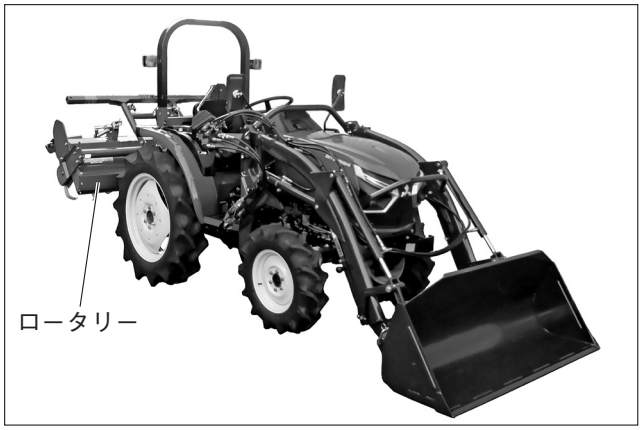
6 －12	XN18	200kPa {2.0kgf／cm²}
6.00－12	XS18，20，23	180kPa {1.8kgf／cm²}
6 －14	XS23L	180kPa {1.8kgf／cm²}
7 －14	XS25	180kPa {1.8kgf／cm²}

- フロントローダーを装着するとトランスミッションのオイル量が減るので，ミッションオイルを追加してください。

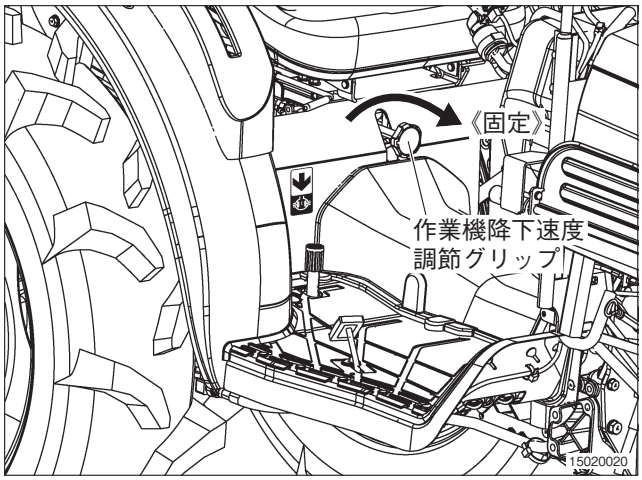
❷ 重量バランスの取りかた

⚠警告 傷害事故防止のために

◆フロントローダー作業をするときは後方に他の作業機（ロータリー）を装着するなどしてバランスを保ってください。



ロータリーはいっぱい上げて作業機降下速度調節グリップを《**固定**》位置まで回して，油圧をロック（固定）してロータリーが下がらないようにします。



6. ドローバ（オプション）

⚠警告 傷害事故防止のために

◆けん引作業をするときは，純正ドローバを使用し，ドローバ以外で引っ張らないでください。トップリンクブラケットなど車軸より高い位置でけん引すると転倒することがあります。

◆ドローバは，横方向へは引かないようにしてください。横方向では，ドローバが外れたり，フレームが曲がるおそれがあります。

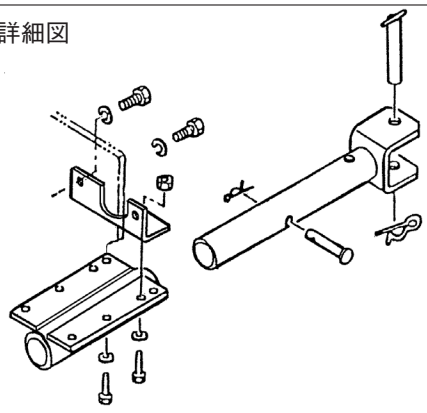
◆けん引作業・傾斜地での作業などの場合は輪距を広くして使用してください。

◆最大積載時総質量がトラクターの1.5倍を超えるトレーラは，けん引しないでください。
ブレーキが効きにくくなり，事故の原因となります。

・けん引はこのトラクターに合った作業機を使用します。不明な点がありましたら「**お買いあげ先**」に相談し，無理なけん引は避けてください。

・けん引作業をする場合は，ドローバを使用します。他の所を使用してけん引すると転倒することがあります。
（装着の際はドローバの取扱説明書に従って行います。）

ドローバ詳細図



取扱いのポイント

- ［GEAR仕様］はけん引作業で，超低速を使用しないでください。
- ［EZドライブ仕様］は，低速作業《入》で主変速レバー《1》,《2》速の超低速でけん引作業をしないでください。
- ドローバのピン部にかかる下方向への荷重は3200N（320kgf）以下で使用してください。

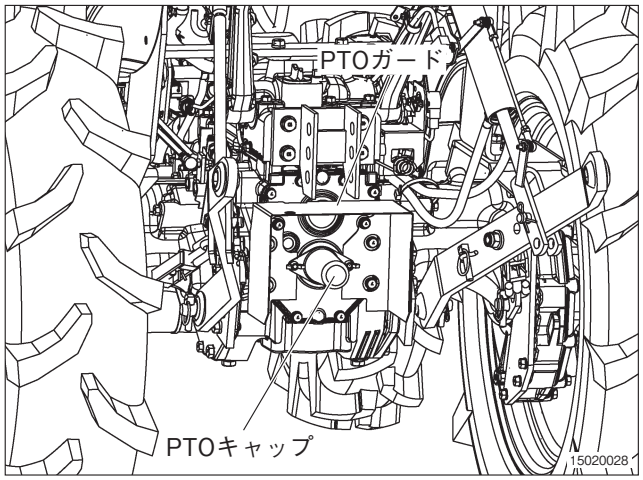
7．PTOキャップ

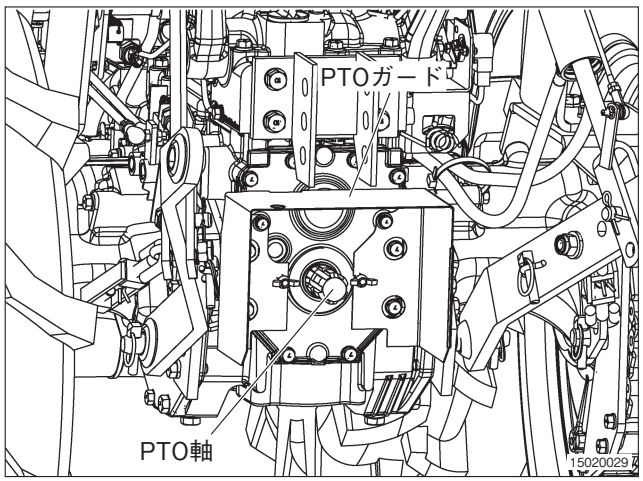
⚠注意　傷害事故防止のために

◆PTO軸を使用しないときは，PTOキャップを取付けてください。PTOキャップを取付けないで作業をすると巻込まれによる傷害事故を引起こすおそれがあります。

◆PTOガードを取外さないでください。

PTOを使わないときは，PTO軸にグリースを塗布し，PTOキャップを取付けておきます。



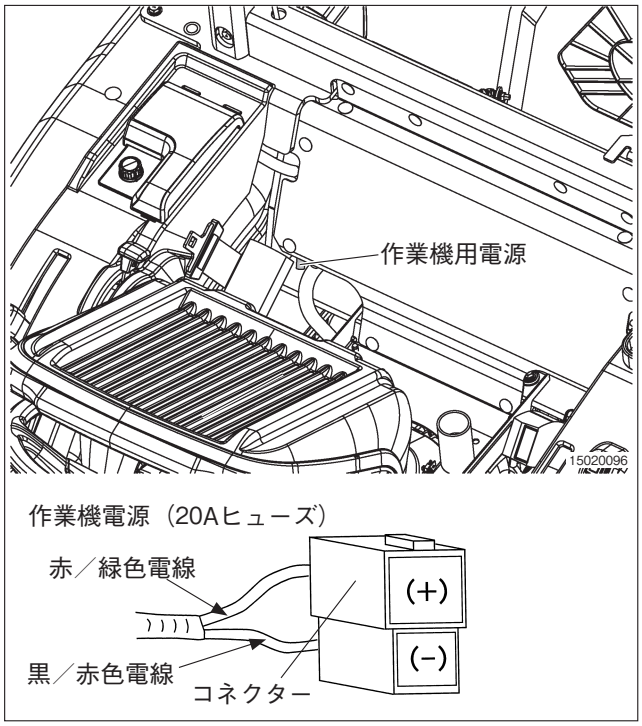


8. ロータリーの取付け

ロータリーの取付けは「**ロータリー取扱説明書**」をよく読んでから行います。その他の作業機についても，作業機の取扱説明書をよく読んでから行います。

9. 作業機用電源の取扱い

・燃料ポンプ，作業灯キット，ローダーなど作業機の電源として使用します。
・電源取出部は運転席右側後方にあります。



取扱いのポイント

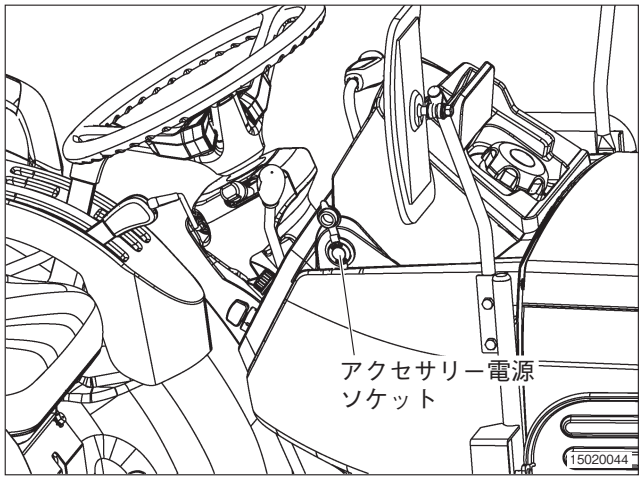
- この電源はDC12V，20A（最大）です。それ以上の負荷電流で使用するとヒューズが切れます。
- コネクターの（+），（−）に針金などを差込まないでください。ショート（短絡）の原因になります。

10. アクセサリー電源ソケット（12V電源）の取扱い

電源ソケットは接続したアクセサリに電源を供給します。

仕様の違いにより，電源ソケットタイプが異なります。

SED	ソケットタイプ	仕様
ナシ	シガー	12V10A
付き	USB-Aポート	5 V2.4A
	USB Type-Cポート	5 V2.4A



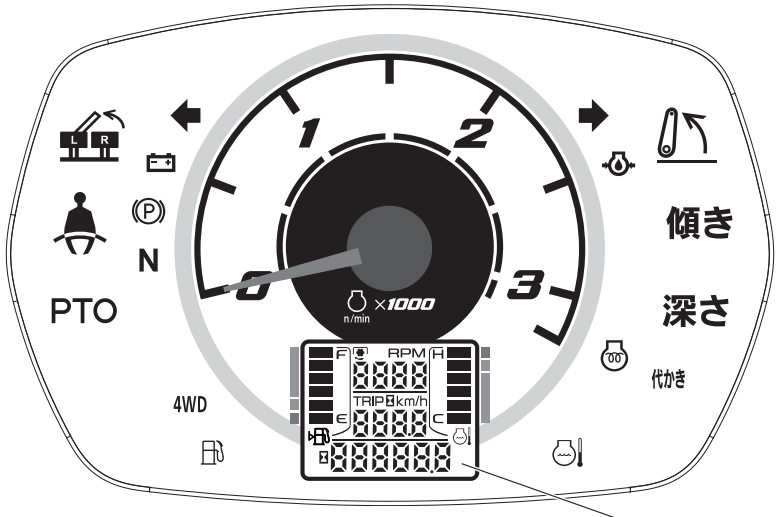
取扱いのポイント

- バッテリあがりを防ぐため，エンジンがかかっている状態でご使用ください。
- 使用しないときは，必ずフタを閉めておいてください。
- 電源ソケットに水をかけたり，指や金属などを入れないでください。
- 使用中や使用直後は電源ソケットや相手プラグが熱くなっていることがあるため，注意してください。
- シガレットライタを電源ソケットに差込まないでください。

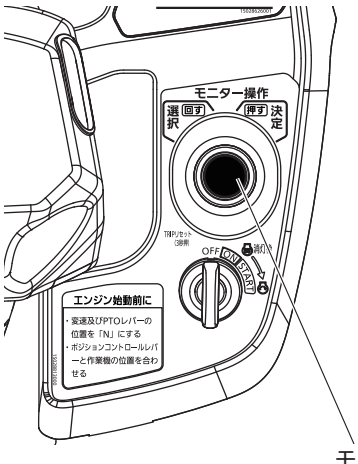
液晶モニターの取扱い

1．操作部名称

［メータパネル］



［パネル周辺］



⚠警告 傷害事故防止のために

◆走行中にモニター操作ダイヤルを操作しないでください。わき見運転となり、事故の原因となります。
液晶モニターの操作は機械を平坦な場所に停車し、駐車ブレーキをかけてから操作してください。

2．液晶モニター表示

❶ 表示画面

表示画面は２つのモードがあります。

1．**通常モード**……TRIP，車速表示

2．**セレクトモード**……感度，速度など設定画面

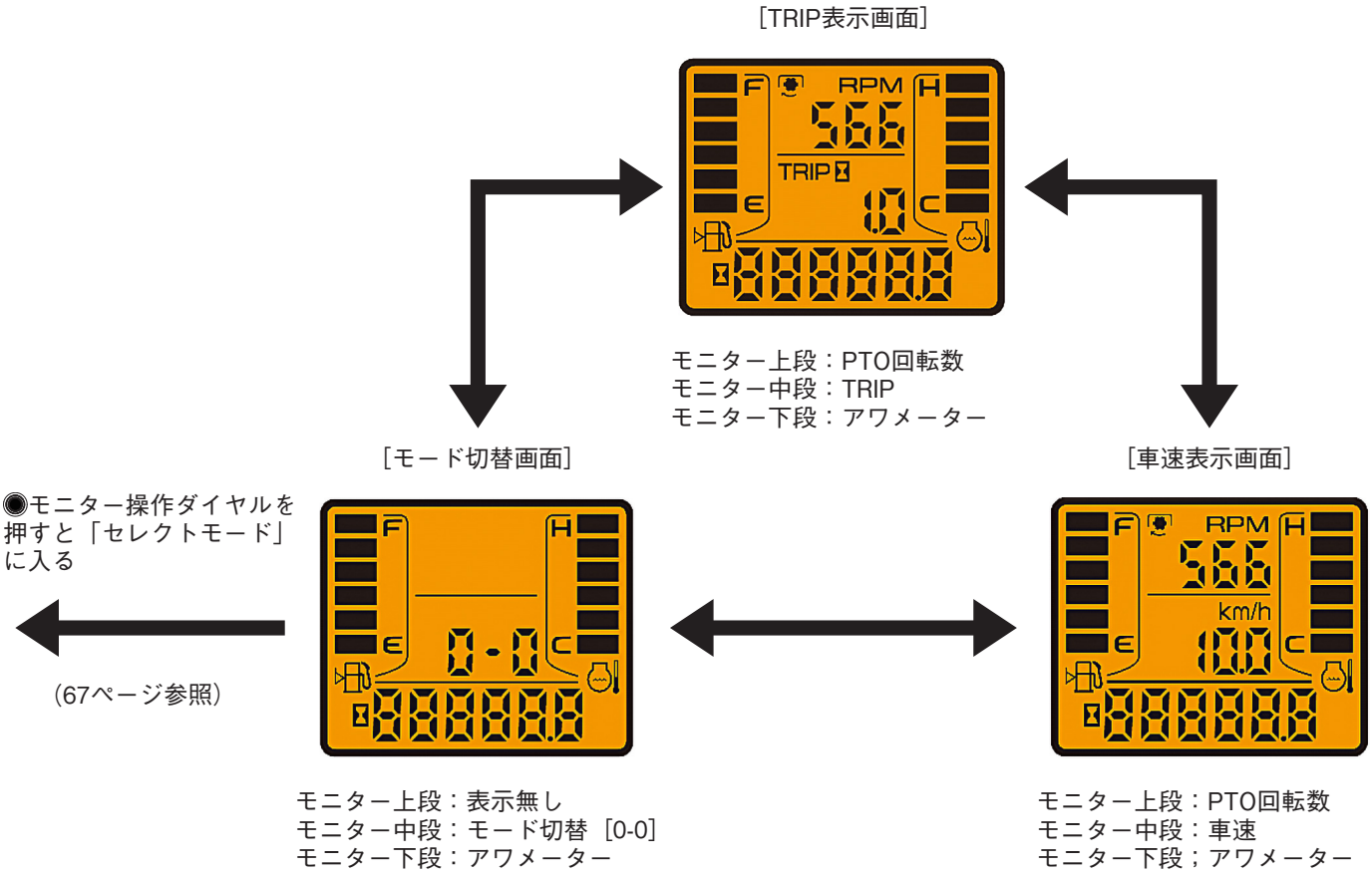
２つのモードは画面表示が［**0－0**］のときにモニター操作ダイヤルを押すと切替えできます。

※おまかせ《**走行**》時はモード切替えできません。

❷ 通常モード

モニター操作ダイヤルを右回転または左回転することで表示項目を切替えます。

スタータスイッチ《**ON**》時は［**TRIP表示画面**］を表示します。



⑴ TRIP表示について

アワメーター同様にエンジンの稼働時間を表示します。

TRIPが表示されている状態で，モニター操作ダイヤルを３秒長押しするとリセットできます。

⑵ PTO回転数について

PTO作業中にPTO回転数を表示します。

PTOレバー《**中立**》およびクラッチペダル踏込み時はモニター上段に“----”を表示します。

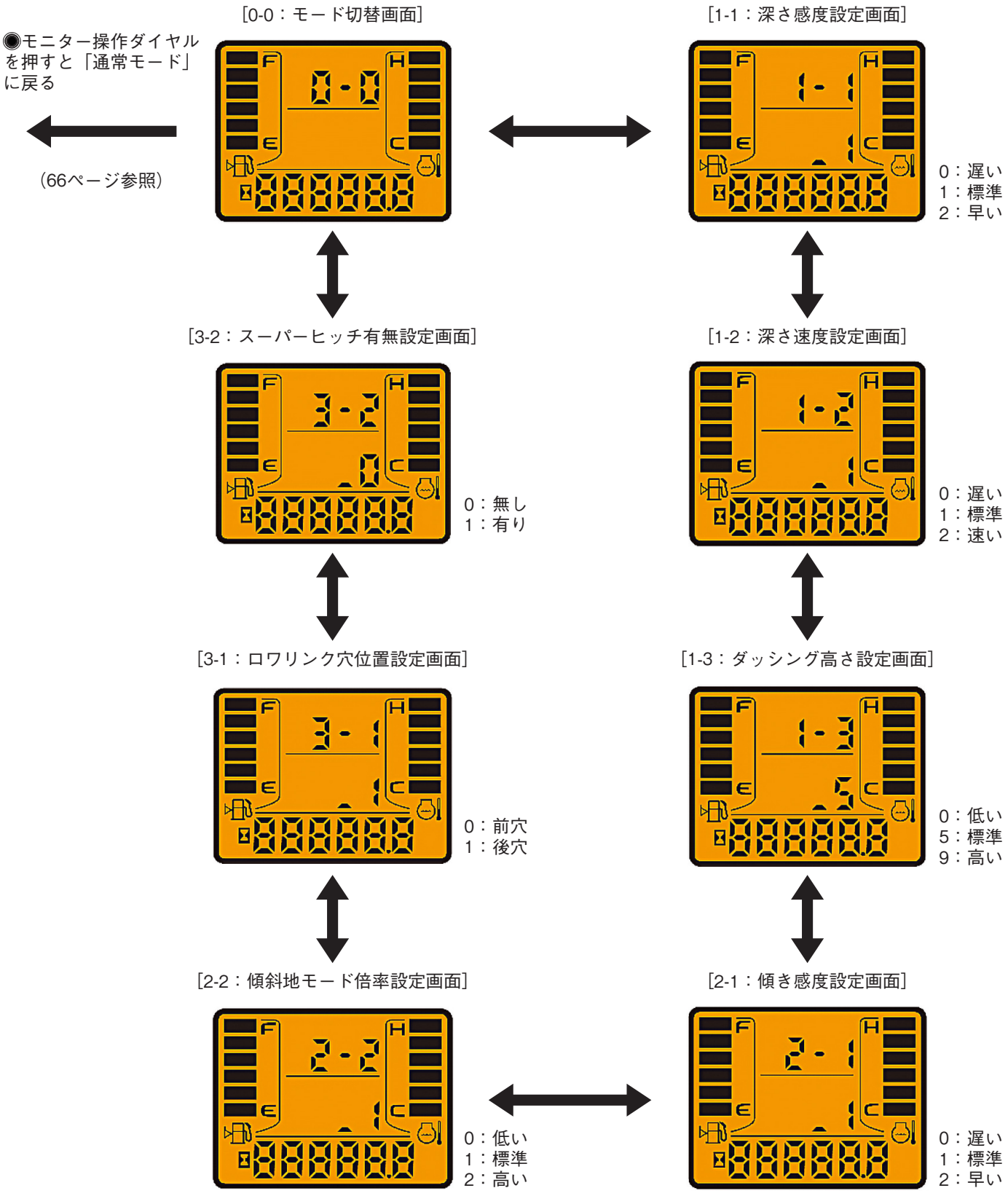
⑶ 車速表示について

走行中の車速を表示します。

❸ セレクトモード

本機能はおまかせ《**作業**》時のみ使用できます。

作業内容やほ場の状態に合わせて，深さ自動および傾き自動の詳細な設定が可能です。



手入れのしかた

・工場から出荷のときは正しく調整されていますが，使用による摩耗や伸びが生じますので点検・再調整を行い，損耗の限度をこえた部品は交換し正しく使用できる状態にしておきます。

⚠警告 火傷，火災，傷害事故防止のために

◆掃除・点検・調整・整備するときは，トラクターを平坦な広い場所に置き，駐車ブレーキをかけ，作業機を降ろし，エンジンを止め各部の動きが止まってから行ってください。
◆エンジンまわりの点検・整備はエンジンが冷えてから行ってください。
◆作業機を上げて，掃除・点検・調整・整備するときは，作業機降下速度調節グリップを《固定》にし，作業機が降りないことを確認し，作業機の下に固定脚を置いてください。
◆定期点検整備表に記載されていない部所の点検・整備は「お買いあげ先」にご相談ください。

⚠注意 傷害事故防止のために

◆取外したカバーは，全て取付けてからエンジンを始動してください。

1．定期点検整備表

・正常な機能を発揮し，いつも安全な状態であるように**「定期点検整備表」**を参考に点検・整備をします。
・**「定期点検整備表」**は一般的な目安です。異常を生じたときはその都度，調整をします。
・**表示記号の説明**　○……トラクターを使用する前に始業点検を行い調整・補給・掃除などの処置をします。
◎……指定時間ごとに点検し，調整・補給・掃除などの処置をします。
●……指定時間ごとに交換します。

分類	点検・整備項目	整備内容	点検整備間隔					参照ページ
			運転前	50時間	100時間	200時間	300時間(600時間)	
エンジン関係	燃料タンク	点検・補給・タンクの掃除	○				◎	73,74
	燃料フィルター	点検・掃除・交換		◎		●		75
	燃料ホースの劣化と漏れ	点検・交換	○			●		89
	エンジンオイル	点検・補給・交換	○	●(初回のみ)	●			72
	エンジンオイルフィルター	交換		●(初回のみ)	●			73
	ラジエーター（冷却水）	点検・補給・掃除・交換	○					76~78
	ラジエータースクリーン	点検・掃除		◎				83
	エアクリーナーエレメント	点検・掃除・交換		◎			●(600時間)または(1年毎)	82,83
	ファンベルト	点検・調整・交換		◎				84
電装関係	バッテリー液	点検・補給	○					92~96
	電気配線（配線，接続部のゆるみ，損傷）	点検・修正	○					89
	計器類	点検	○					―

○……トラクターを使用する前に始業点検を行い調整・補給・掃除などの処置をします。
◎……指定時間ごとに点検し，調整・補給・掃除などの処置をします。
●……指定時間ごとに交換します。

分類	点検・整備項目	整備内容	点検整備間隔					参照ページ
			運転前	50時間	100時間	200時間	300時間	
本機関係	油圧オイルフィルター	交換			●(初回のみ)		●	79
	油圧オイルフィルター[EZドライブ仕様]	交換			●(初回のみ)		●	80
	ミッションオイル	点検・補給・交換	○	◎	●(初回のみ)	●		78,79
	フロントアクスルオイル	点検・補給・交換		◎	●(初回のみ)	●		80,81
	タイロッド（左・右），ロッドエンド	点検・補給	○	◎				82
	ブレーキリンク，クラッチリンク	点検・補給	○	◎				81
	クラッチペダル	点検・調整	○	◎				85
	ブレーキペダル	点検・調整	○	◎				87
	各レバー類の作動	点検	○					16~26
	ボルト，ナットのゆるみ	点検	○					ー
	タイヤ空気圧	点検	○					88
	トーイン	点検・調整				◎		85,86
	パワーステシリンダ油圧ホース	点検・交換	○					89
	ハンドル	点検	○					88

取扱いのポイント

●機械または，部品などを廃棄するときは「お買いあげ先」にご相談ください。

●使用済み廃棄物の処理について

廃棄物をみだりに捨てたり，焼却すると，環境汚染につながり，法令により処罰されることがあります。
廃棄物を処理するときは

⑴機械から廃液を抜く場合は，容器に受けてください。

⑵地面へのたれ流しや河川，湖沼，海洋への投棄はしないでください。

⑶廃油，燃料，冷却水（不凍液），冷媒，溶剤，フィルター，バッテリー，ゴム類，その他の有害物を廃棄，または焼却するときは，「お買いあげ先」，または産業廃棄物処理業者などに相談して，所定の規則に従って処理してください。

2. 給油・給脂・給水のしかた

・工場から出荷のときは，各給油・給脂・給水箇所ともオイル・グリース・冷却水は入っていますが，使用する前に点検します。

取扱いのポイント

●各給油箇所には，指定オイルを規定量給油してください。

1. 給油・給脂・給水表

No.	箇所	種類	分類 API サービス分類	分類 SAE 粘度番号	容量	交換時間	参照ページ
❶	エンジンクランクケース	エンジンオイル	CF級（またはCF－4，CH－4級）	10W－30	3.8L	・作業前点検 ・初回50時間または1年のどちらか早い方 ・2回目以降100時間毎または2年毎のどちらか早い方	72
❷	燃料タンク	軽油	－	－	23L	作業前点検（必要量補給）	73
❸	ラジエーター	冷却水	－	－	4.0L	・作業前点検（必要量補給） ・2年毎	77，78
❹	トランスミッションケース	ギアオイル	GL－4	75W－75	[GEAR仕様] 20L［XN18・XS18・20・23型］ 30L［23(大径)・25型］ [EZドライブ仕様] 20L［20・23型］ 28L［25型］	・作業前点検 ・初回100時間または1年のどちらか早い方 ・2回目以降200時間毎または2年毎のどちらか早い方	78～79
❺	フロントアクスルケース	ギアオイル	GL－4	75W－75	3.1L［XN18・XS18・20・23型］ 3.4L［23(大径)・25型］	・初回100時間または1年のどちらか早い方 ・2回目以降200時間毎または2年毎のどちらか早い方	80～81
❻	クラッチペダル	グリース	－	－	適量	作業前点検・50時間ごと給脂	81
❼	ブレーキペダル ブレーキリンク	グリース	－	－	適量	作業前点検・50時間ごと給脂	81
❽	ロッドエンド …4箇所	グリース	－	－	適量	作業前点検・50時間ごと給脂	82

●エンジンオイル……三菱農業機械純正油（スーパーマルチGDオイル 10W－30 SL/CF）
またはディーゼルエンジンオイル API分類CF級（またはCF－4，CH－4級），10W－30

●ギアオイル……三菱農業機械純正油（スーパーLVTオイル GL－4）
またはAPI分類GL－４級，75W－75のオイルで湿式ブレーキ適正のあるもの

※使用オイルの詳細は「潤滑油について」を参照してください。

●燃料……ディーゼル軽油
（JIS規格より抜粋）

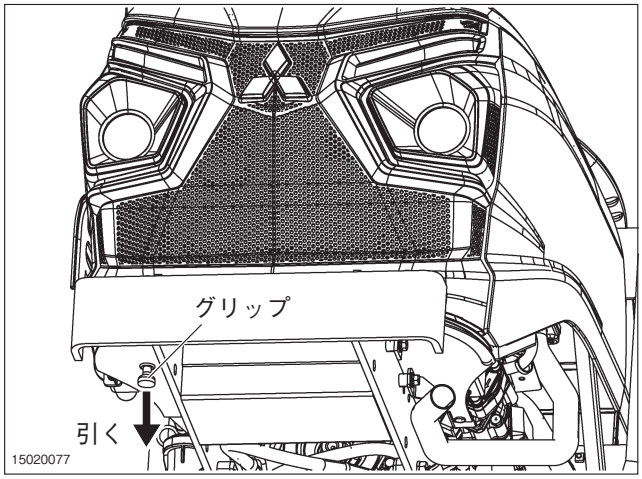
種類	ディーゼル軽油の流動点（℃）
特1号	＋5以下
1号	－2．5以下
2号	－7．5以下
3号	－20以下
特3号	－30以下

2. ボンネットの開閉のしかた

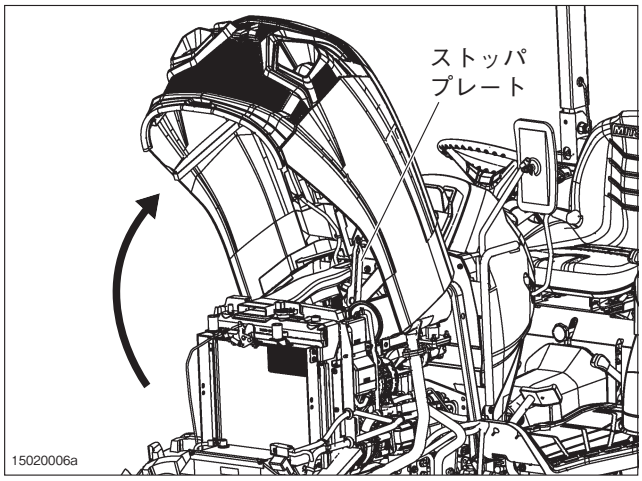
❶ ボンネット

(1) ボンネットの開けかた

・グリップを下に引いて, ボンネットのロック（固定）を外します。



・ボンネットを持上げ，支持固定ピンをストッパプレートの切欠部に入れてボンネットを固定させます。



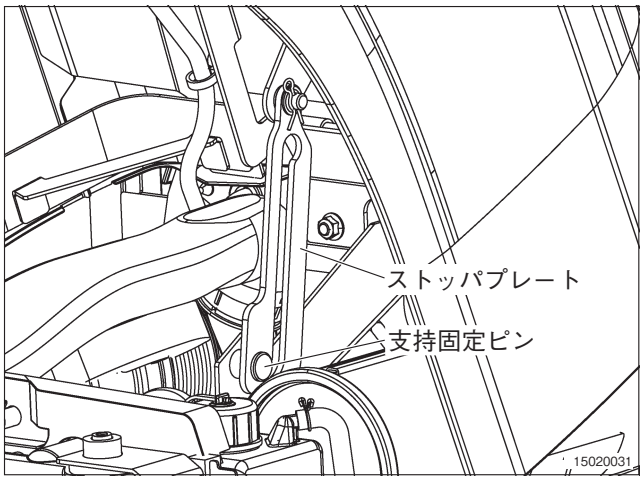
取扱いのポイント

●ボンネットを開き点検・調整するときはストッパプレートの切欠部に支持固定ピンが確実に入っていることを必ず確認してください。

(2) ボンネットの閉めかた

ボンネットを少し持上げ，ストッパプレートの切欠部から支持固定ピンを外してボンネットをゆっくりと降ろします。

ボンネットを降ろしたら，ボンネットを軽く押さえて固定します。



3．エンジンオイルの点検と交換

⚠警告 傷害事故防止のために

◆エンジンオイルの点検および交換をするときは平坦な場所に置き，エンジンを停止してください。またエンジン停止直後はエンジンの周辺およびエンジンオイルが大変熱くなっています。「火傷」をするおそれがありますので十分冷えてから点検・交換を行ってください。

取扱いのポイント

- **オイルの量は，エンジン始動前に調べてください。**
- **エンジンオイルは推奨オイルをご使用ください。**
- **オイルの粘度は，外気温によって下表のように使い分けてください。**

気温℃	−20	−10	0	10	20	30
エンジンオイル	SAE10W−30					
	SAE5W−30					

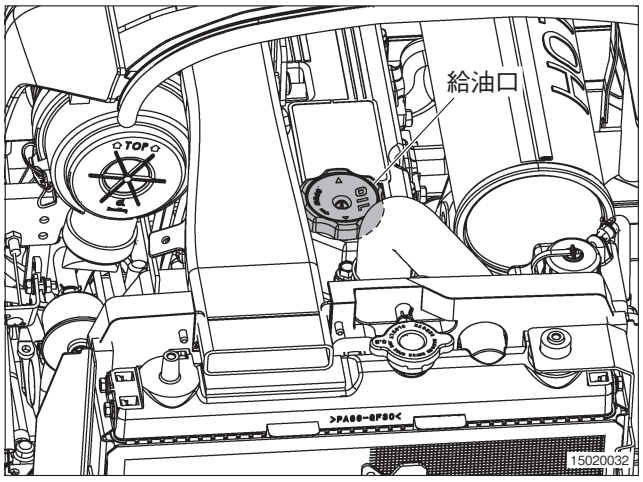
❶ エンジンオイルの点検

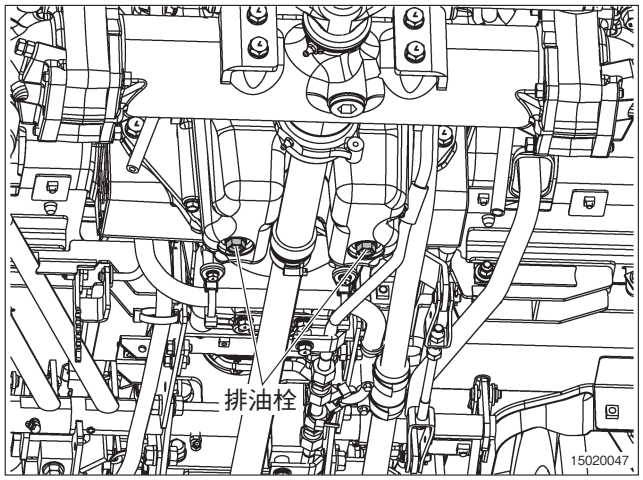
レベルゲージを抜いて，先端をきれいにふき取ります。もう一度差込んでから抜出し，オイルレベルゲージの刻み線「**上限**」と「**下限**」の間（規定量）にオイルがあるか調べます。不足しているときは，給油口よりオイルレベルゲージの刻み線「**上限**」まで入れます。さらに，油漏れのないことも調べます。

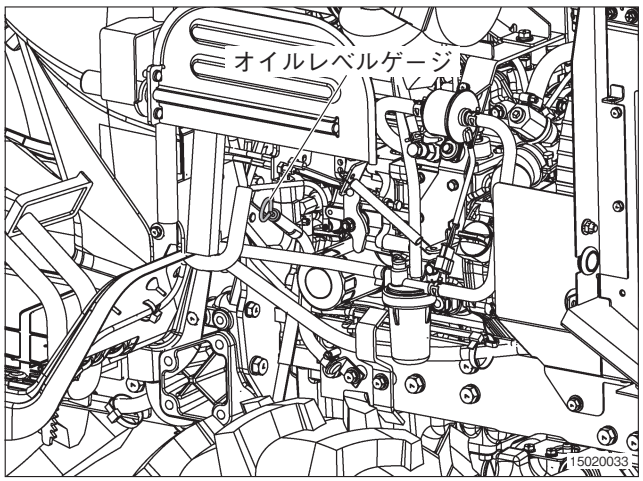
❷ エンジンオイルの交換

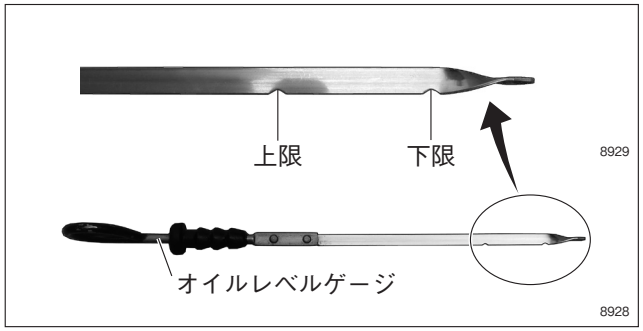
⑴ オイルレベルゲージとエンジンオイルパンの排油栓（２箇所）を外し，オイルを抜きます。その際，オイルは適切な容器で受けてください。

⑵ 排油栓を締め新しいエンジンオイルを，オイルレベルゲージの刻み線「**上限**」まで給油します。









4．エンジンオイルフィルターの交換

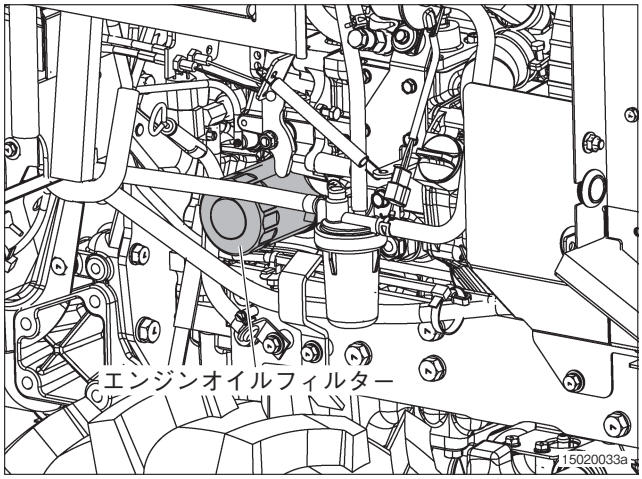
エンジンオイルフィルターは「**カートリッジタイプ**」ですので，「**お買いあげ先**」で交換します。

・第１回目……50時間運転後に交換

・第２回目より…100時間運転ごとに交換

❶ エンジンオイルフィルター（カートリッジタイプ）は手でゆるまない場合は専用工具（市販品）を使用して，外します。

❷ エンジンオイルフィルターを交換したときは，オイルフィルターの容量分オイルが多く入るのでオイルレベルゲージでオイル量を確認し，不足のときはオイルレベルゲージの刻み線「**上限**」まで補給します。



取扱いのポイント

●エンジンオイルフィルターを取付けるときは，パッキン面にオイルを塗り，エンジンオイルフィルターを手で締め，パッキンがシール面に接触してから約2/3回転締付けてください。

5．燃料の補給

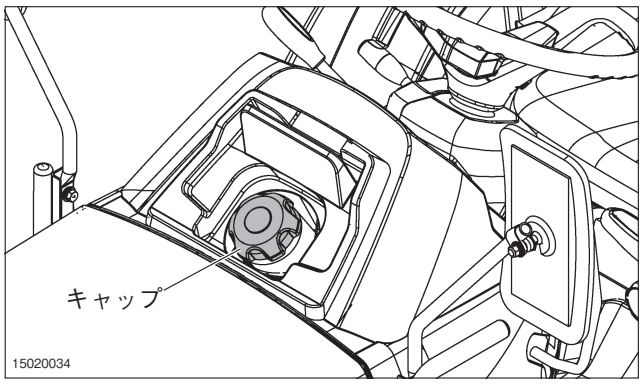
⚠警告 火災防止のために

◆燃料補給時は火気を近づけないでください。燃料に引火し火災の原因となります。

◆こぼれた燃料はきれいにふき取ってください。

◆燃料ホースおよび継ぎ部より燃料漏れがないか点検をし，漏れている場合は交換してください。

⑴ タンクのキャップを外し，「**こし網**」をとおして燃料を補給します。



・燃料は，「**ディーゼル軽油**」を使用してください。ディーゼル軽油には下表の種類があり，地域・季節により流通している種類が異なります。地域・季節に見合ったものを使用してください。

種　類	ディーゼル軽油の流動点（℃）
特１号	＋５以下
１号	－２．５以下
２号	－７．５以下
３号	－２０以下
特３号	－３０以下

（JIS規格より抜粋）

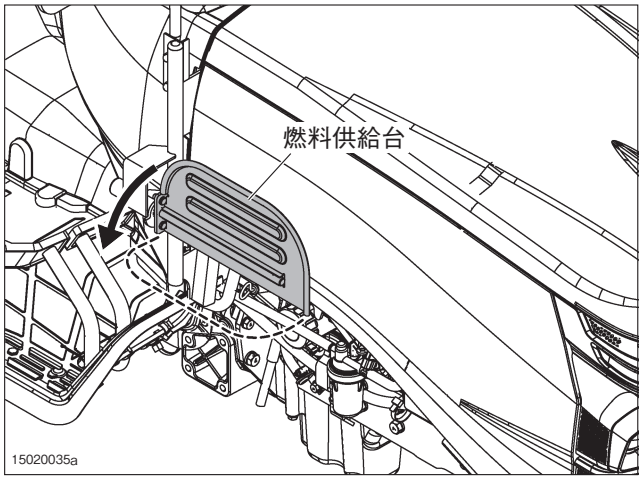
・未使用の菜種油や，使用済みの調理油などを原料としたバイオディーゼル燃料（BDF），およびその混合油の使用は止めてください。

取扱いのポイント

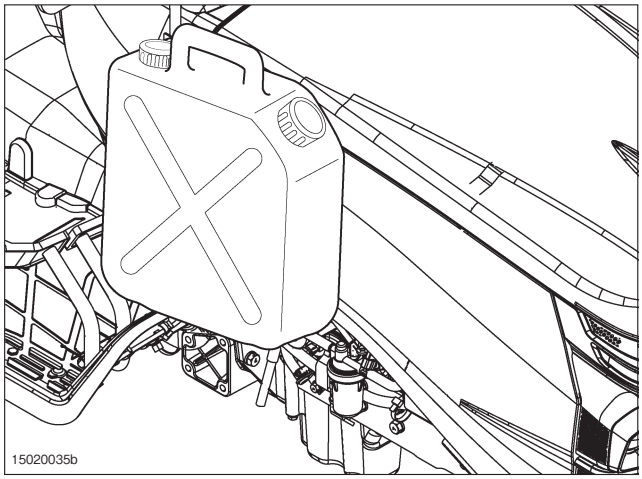
●流動点付近以下の温度になると軽油が凍結し，エンジンの始動が困難になったり，停止したりすることがあります。

(2) 燃料供給台

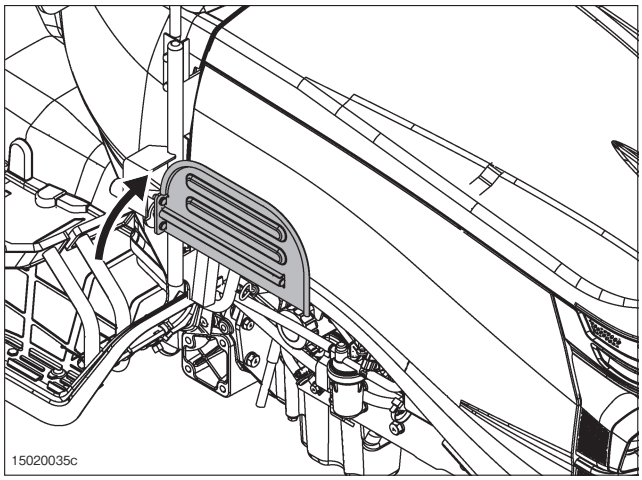
・燃料供給台を90°手前に回転させてセットします。



・燃料缶を供給台に載せて燃料を給油します。燃料給油以外に使用しないでください。



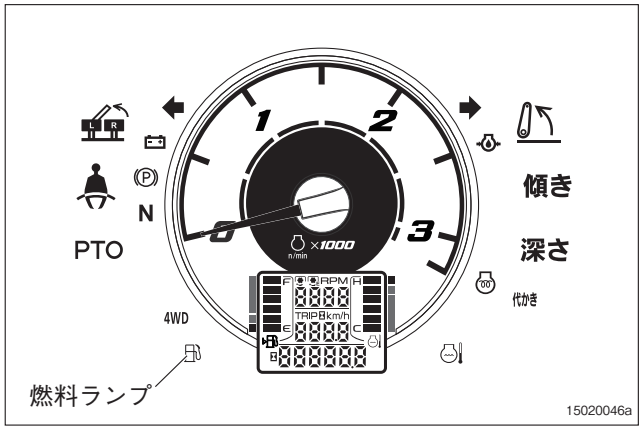
・燃料給油後は元の位置に戻します。



(3) 燃料満タンブザー

・燃料給油を始める前にスタータースイッチ（始動キー）を《ON》にしておくと満タン付近でブザーが鳴り知らせてくれる機能です。

・満タン付近になるとピッピッピッピッーというブザー音が繰り返し鳴り，ブザー音に合わせて燃料ランプが点滅します。



取扱いのポイント

- スタータースイッチ（始動キー）は《ON》位置で，エンジンは始動させないでください。エンジン始動状態では燃料満タンブザー機能は働きません。
- スタータースイッチ（始動キー）を《ON》位置にして約５分以内に給油しないと，キーの切り忘れと判断してブザーが鳴り出します。いったん《OFF》にしてやり直してください。

6．燃料フィルターの交換と掃除

❶ 交換

50時間ごとに掃除し，200時間ごとにエレメントを交換します。（108ページ参照）

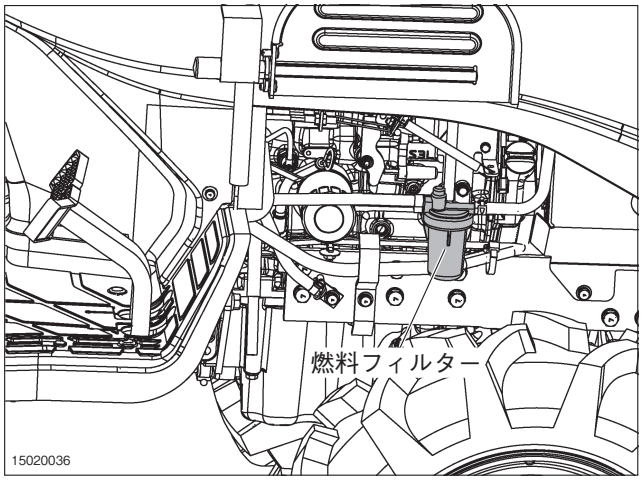
❷ 掃除

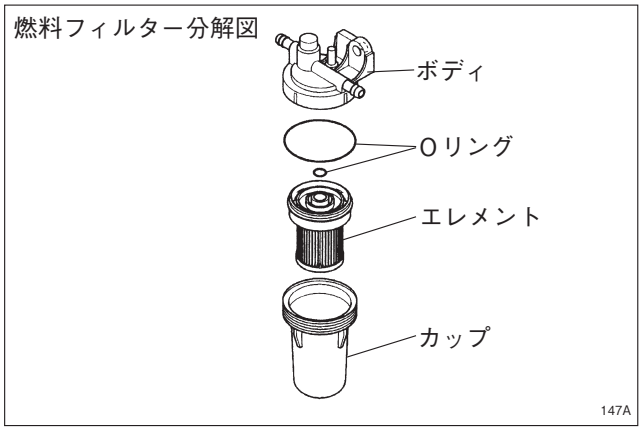
⑴ カップを取外し，きれいな軽油で洗浄します。

⑵ エレメントを取外し，きれいな軽油で洗浄または交換します。

⑶ Oリングに注意しながらエレメントとカップを取付け，締付けます。

⑷ **7．エア抜き要領** に従ってエア抜きをします。





取扱いのポイント

●カップを外すとき，ディーゼル軽油が少量こぼれる場合がありますので，燃料フィルターの下にトレーなどの油受けを置いてから行ってください。また，こぼれたオイルはきれいにふき取ってください。

7．エア抜き要領

燃料ライン内の空気は，抜いてください。

❶ つぎのような場合，燃料ライン内に空気が混入します。

⑴ 燃料切れで，エンジンが停止した場合

⑵ 燃料フィルターの交換や，フィルターカップを掃除した場合

⑶ 噴射ポンプと燃料タンク間の接続部分を，ゆるめたり，外した場合

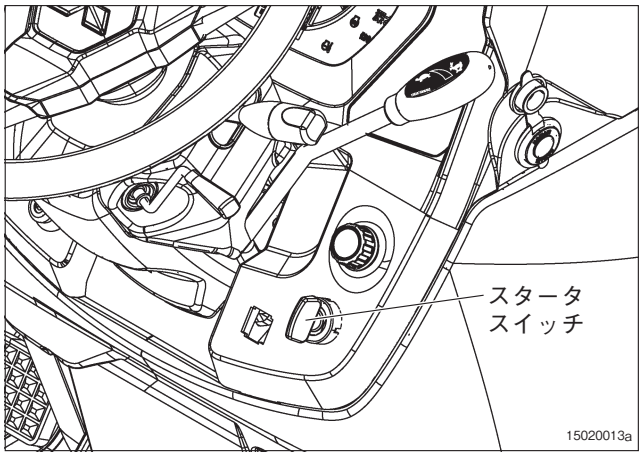
⑷ 長期間トラクターをご使用にならなかった場合

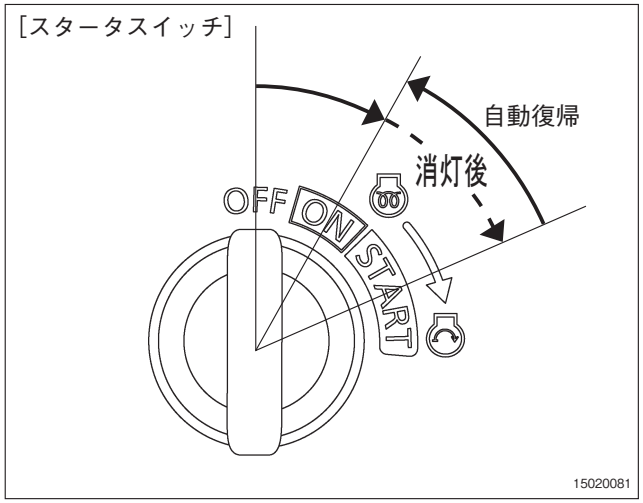
❷ エア抜きは，エンジンを停止させた上で，つぎの要領で行います。

⑴ 燃料が空のときは５Ｌ以上補給します。

⑵ スタータースイッチを《**ON**》にして，燃料ポンプを作動させます。約10秒間このままの状態にします。（エンジンは始動しません。）

⑶ 予熱をしてからスタータースイッチを《**始動**》にしてエンジンを始動させます。





⑷　始動しないときは，⑵～⑶項を繰返します。

取扱いのポイント

- **トラクターの燃料切れが発生した際，燃料タンクに燃料を入れ，エア抜きをせずにエンジン始動をすると，少量の空気混入ならエンジンを始動することができます。しかし，燃料ライン内の空気混入はエンジンに負荷をかけた際，馬力が低下したり，エンジンが停止しますのでエア抜きを行ってください。**
- **長時間スタータースイッチを《始動》位置にするとバッテリー上がりの原因になります。**

8．冷却水の保守管理

⚠警告　火傷防止のために

◆運転中およびエンジン停止直後はラジエーターキャップを開けないでください。熱湯が吹き出し「火傷」をすることがあります。エンジンが冷えてからゆっくり開けてください。

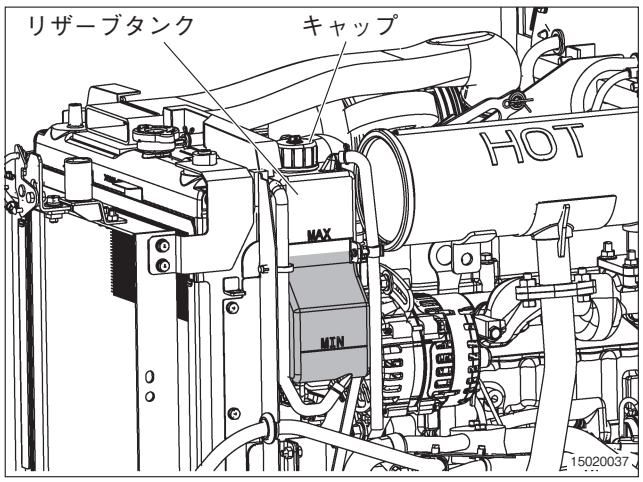
ラジエーターの冷却水の取扱いを誤ると，エンジンの寿命に大きな影響を与えます。

❶　冷却水の点検

⑴　ラジエーターにはリザーブタンクが付いていてラジエーター内の冷却水を適量にする構造になっています。運転前に点検を行い冷却水が不足しているときは補給します。

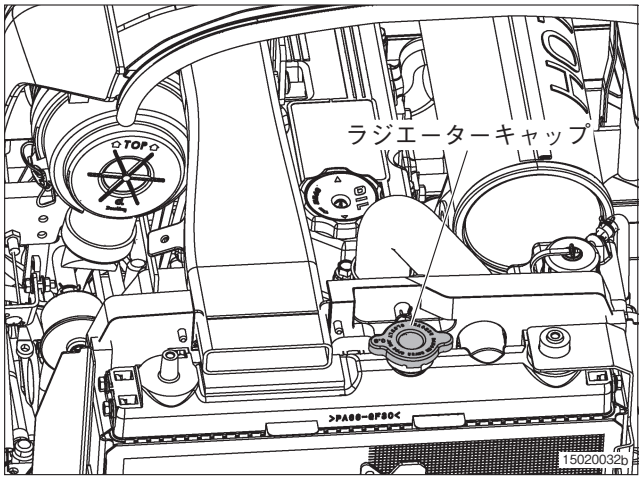
⑵　ボンネットを開いてリザーブタンク内の冷却水が《MAX》(上限)，《MIN》(下限) の間にあることを確認します。

⑶　冷却水が不足しているときはリザーブタンクに補給します。



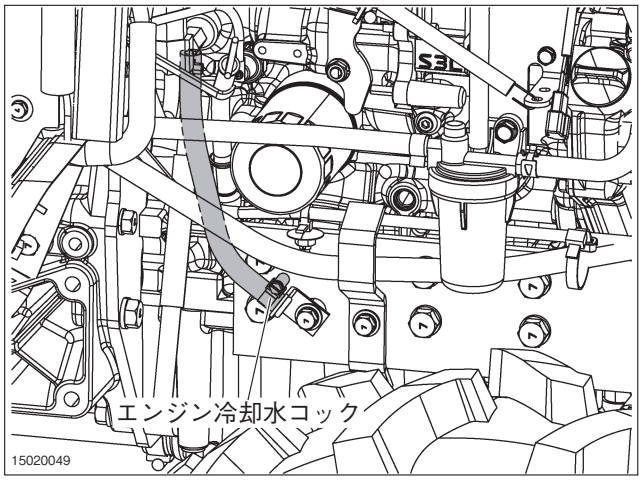
❷ 冷却水の交換

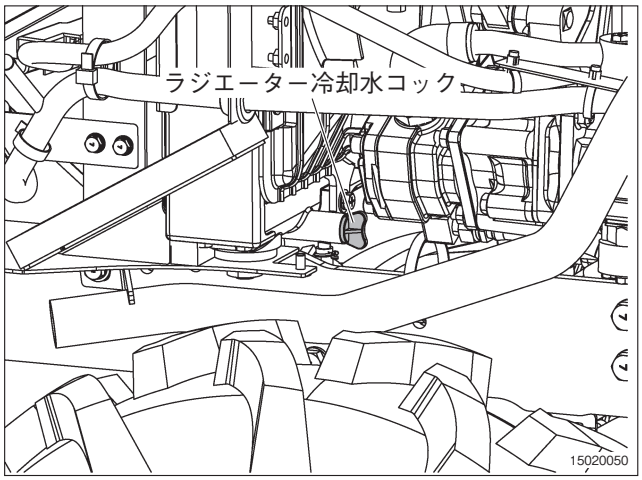
(1) ボンネットを開きラジエーターキャップを外します。



(2) ラジエーターとエンジンそれぞれの冷却水コックを外し，冷却水を排水します。その際，冷却水は適切な容器で受けてください。

リザーブタンクの排水はリザーブタンクを外して行います。





(3) エンジン冷却水コックを閉めてから水道水を入れ，エンジンを始動し，ハイアイドルで約15分間運転し，エンジン冷却水コックを外して排水します。

排水した水が濁っているときは透明になるまで水洗いをくり返します。

・市販のラジエーター洗浄剤を使用すれば効果的に洗浄できます。

(4) 排水が終わったらラジエーターとエンジンそれぞれの冷却水コックを閉めます。ラジエーター給水口の口元いっぱいまで冷却水を入れたのちラジエーターキャップを閉めます。

(5) リザーブタンクに冷却水を入れます。

・エンジン，ラジエーター内部の腐食を防ぐため，冷却水は防錆剤，潤滑剤の入った不凍液**「ロングライフクーラント」**を使用します。

❸ 不凍液の注入要領

⑴ 工場出荷のときは不凍液「**ロングライフクーラント**」が注入され「**外気温度－25℃**」まで効力がありますが，納入後１年以上経過すると効力が低下しますので冷却水を抜き「**不凍液濃度基準**」を参考に入替えます。

不凍液濃度基準表

外気温度	℃	－5	－10	－15	－20	－25	－30
不凍液濃度	%	20～25	25～30	30～35	35～40	40～45	45～50

⑵ 別容器（ポリバケツ）に不凍液を必要量（不凍液濃度基準表参照）入れます。

⑶ 清水を加えよく攪拌した後にラジエーター給水口の口元いっぱいまで給水したのちラジエーターキャップを閉めます。

取扱いのポイント

- **冷却水には清水を使用してください。泥水や塩水を使用しないでください。**
- **冬季には冷却水が凍結し，エンジンやラジエーターを破損することがあります。不凍液「ロングライフクーラント」を混合してご使用ください。**
- **ラジエーター洗浄剤を使用する際には洗浄剤の取扱説明書を熟読のうえ使用してください。**
- **２年使用ごとに，冷却水の交換と，ラジエーター内部の洗浄を行います。**

９．ミッションオイルの点検と交換

⚠警告 傷害事故防止のために

◆ミッションオイルの点検および交換するときは平坦な場所に置き，エンジンを停止して行ってください。

⑴ 点　検

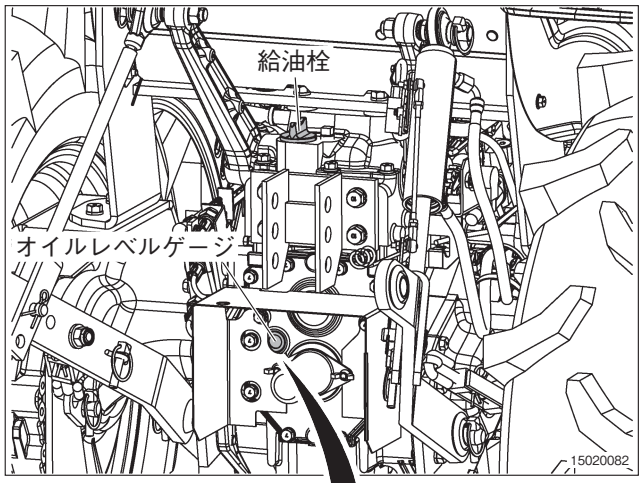
・ミッション後部の検油窓の中間点でオイルが見えれば適量です。

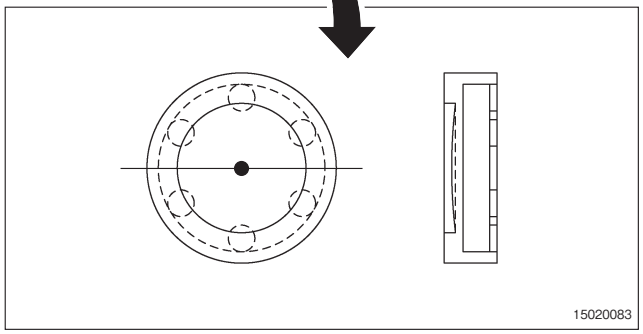
・エンジンを始動しているときは，オイルの量（オイルレベル）が低下します。検油する場合はエンジンを停止して，５分以上たってから行います。

・エンジン始動前にオイルの量（オイルレベル）を確認します。

⑵ 補　給

・不足している場合は給油栓を外し検油窓の中間点でオイルが見えるまで補給します。





⑶ 交　　換

1） ミッションハウジング後方下部３箇所の排油栓を外しオイルを抜きます。その際，オイルは適切な容器で受けてください。

2） オイルが暖かいうちに行うと容易に抜けます。

・ギヤオイル…API・GL－４級

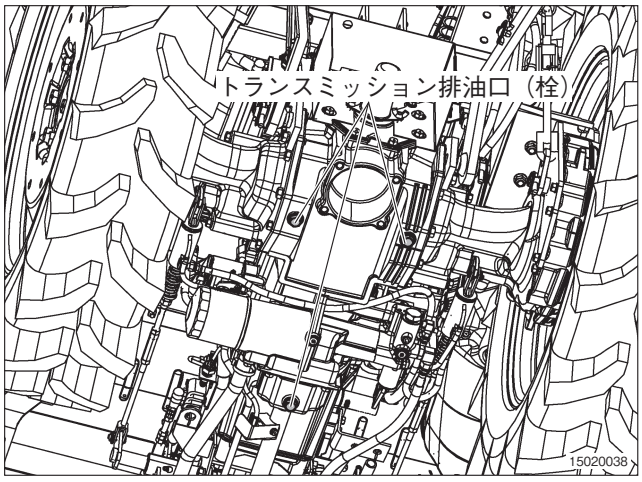
・オイル量……20L［XN18・18・20・23型］

30L［23（大径）・25型

GEAR仕様］

28L［25型 EZドライブ仕様］

3） 排油栓を締め新しいギアオイルを，検油窓の中間点でオイルが見えるまで給油します。



取扱いのポイント

●オイルの量は，エンジン始動前か冷えているときに調べてください。

●フロントローダー装着時はミッションオイルの量が減ります。検油窓の中間点でオイルが見えるまで給油してください。

10. 油圧オイルフィルターの交換

油圧オイルフィルターは「カートリッジタイプ」ですので，お買いあげのうえ交換します。（108ページ参照）

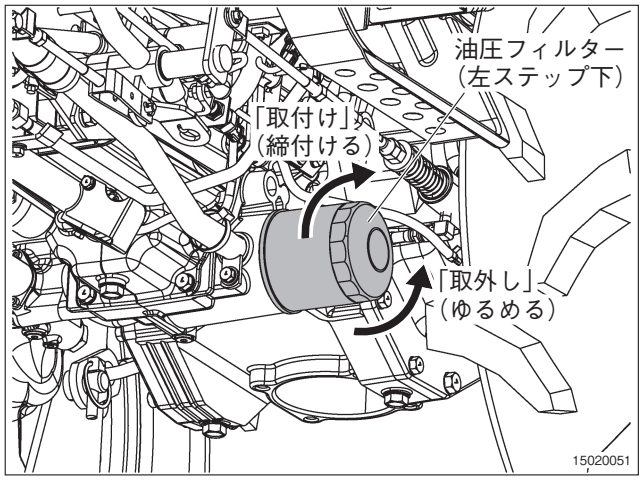
・初回……100時間運転後に交換。

・第２回目より……300時間運転ごとに交換。

❶ ステップ左下の油圧オイルフィルターのまわりの土などを取除きます。

❷ 油圧オイルフィルターは手でゆるまない場合には専用工具（市販品）を使用して，外します。

❸ 油圧オイルフィルターを交換したときは，オイルフィルターの容量分オイルが多く入るので，５分間運転してエンジン停止し５分以上たってからオイルレベルゲージで確認し不足している場合は，オイルレベルゲージの刻み線**「上限」**まで補給します。



取扱いのポイント

●油圧オイルフィルターを取付けるときはパッキン面にオイルを塗り，油圧オイルフィルターを手で締め，パッキンがシール面に接触してから約2/3回転締付けてください。

●油圧オイルフィルターの取付部がゆるんでいると油漏れや空気の吸込みにより，作動不良の原因となります。油圧オイルフィルターは確実に締付けてください。

11．油圧オイルフィルターの交換［EZドライブ仕様］

油圧オイルフィルターは「**カートリッジタイプ**」ですので，お買いあげのうえ交換します。(108ページ参照)

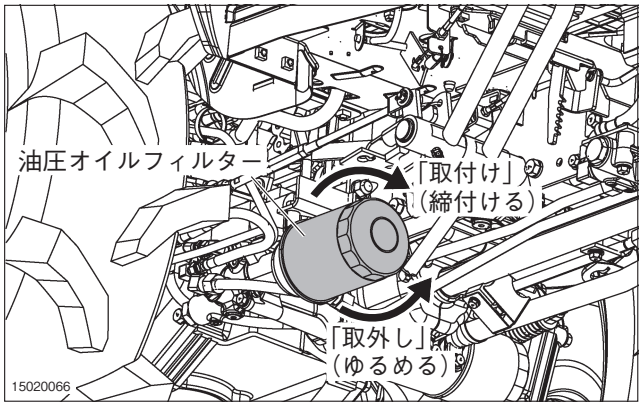
・初回……100時間運転後に交換します。

・第２回目より……300時間運転ごとに交換します。

❶　トラクターの後部の油圧オイルフィルターのまわりに付着した土やよごれを取除きます。

❷　油圧オイルフィルターは手でゆるまない場合には専用工具（市販品）を使用して外します。

❸　油圧オイルフィルターを交換したときは，オイルフィルターの容量分オイルが多く入るので，５分間運転してエンジンを停止し，５分以上たってからオイルレベルゲージで確認し不足している場合はオイルレベルゲージの刻み線《**F**》(上限)まで補給します。



取扱いのポイント

- **油圧オイルフィルターを取付けるときはパッキン面にオイルを塗り，油圧オイルフィルターを手で締め，パッキンがシール面に接触してから約2/3回転締付けてください。**
- **油圧オイルフィルターの取付部がゆるんでいると油漏れや空気の吸込みにより，作動不良の原因となります。油圧オイルフィルターは確実に締付けてください。**
- **油圧オイルフィルターを指定交換時間で交換しなかった場合，トランスミッションを作動不能にすることがあります。**

12．フロントアクスルオイルの点検と交換

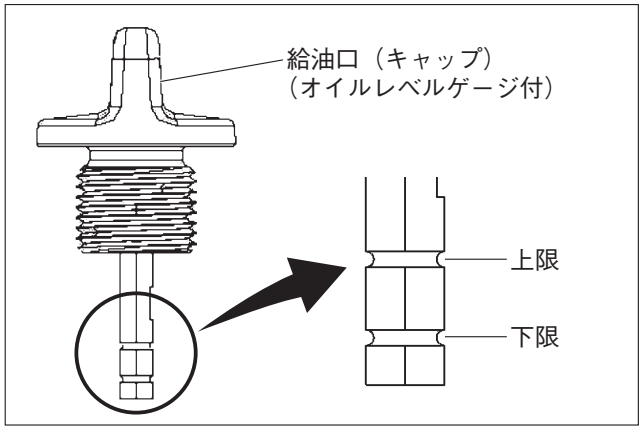
⚠警告　傷害事故防止のために

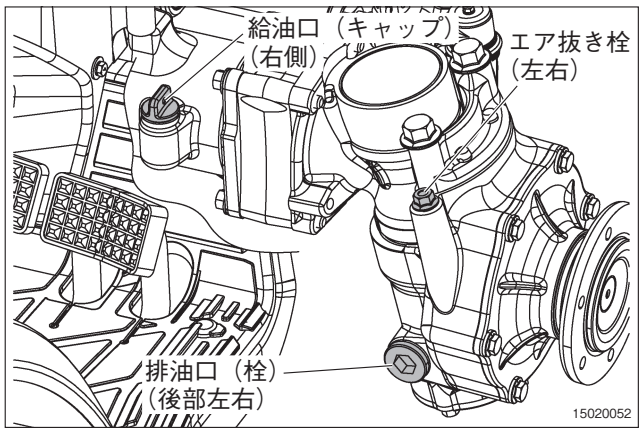
◆フロントアクスルオイルの点検および交換するときは平坦な場所に置き，エンジンを停止して行ってください。

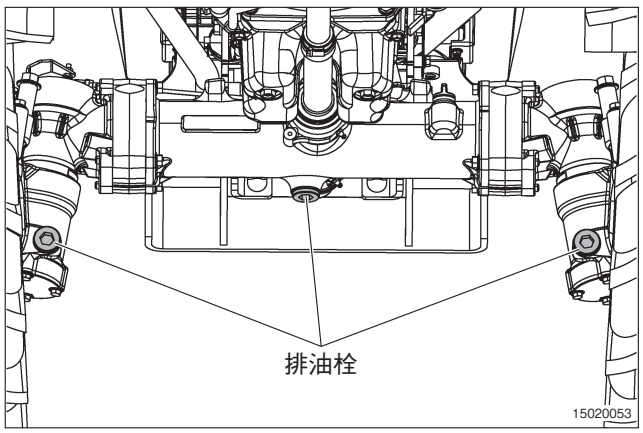
❶　点検・補給

(1)　給油口（キャップ）をいっぱいねじ込んでから外したときにゲージの上限と下限の間にオイルがあれば適量（規定量）です。

(2)　不足している場合は給油口から補給します。







❷ オイルの交換

⑴ 排油栓（３箇所）を外し，オイルを抜きます。オイルが暖かいうちに行うと容易に抜けます。その際，オイルは適切な容器で受けてください。

⑵ 排油栓を締め，左右のエア抜き栓を外し，新しいギヤオイルを給油口より規定量給油します。

⑶ 指定量を給油後，エア抜き栓よりオイル流出を確認し，エア抜き栓を締付けます。

つぎに給油口（キャップ）をいっぱいねじ込んでから外したときにゲージの上限までオイルがあることを確認します。

・ギアオイル……API・GL－４級

・オイル量……3.1L［XN18型，18型，20型，23M］

3.4L［23LM，25型］

取扱いのポイント

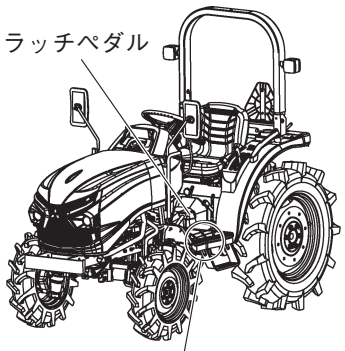
●給油口（キャップ）をいっぱいねじ込んでから外したときにゲージの上限と下限の間にオイルがあるか確認してください。

●オイルの量は，エンジン始動前か冷えているときに調べてください。

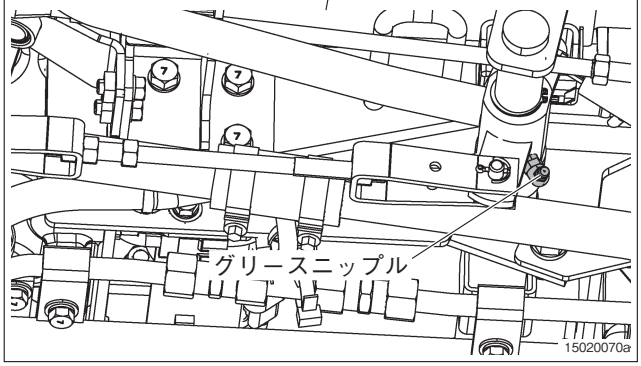
13. 各部の給脂

❶ クラッチペダル

・グリースニップルよりグリース適量給脂。



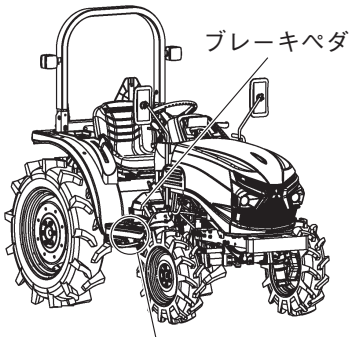
15020101



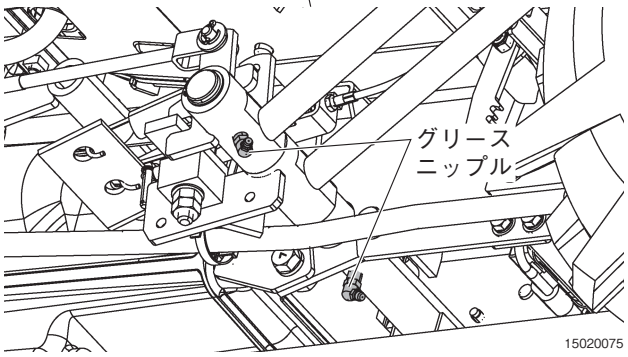
15020070a

❷ ブレーキペダル

・グリースニップルよりグリース適量給脂。



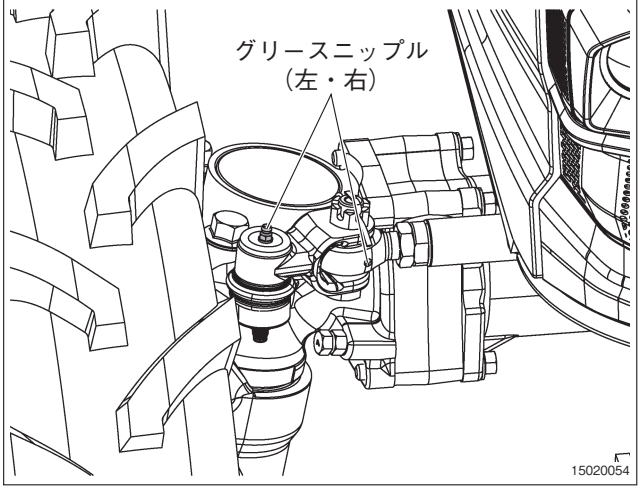
15020002



15020075

❸ ロッドエンド

・グリースニップルよりグリース適量給脂。
（4箇所）



取扱いのポイント

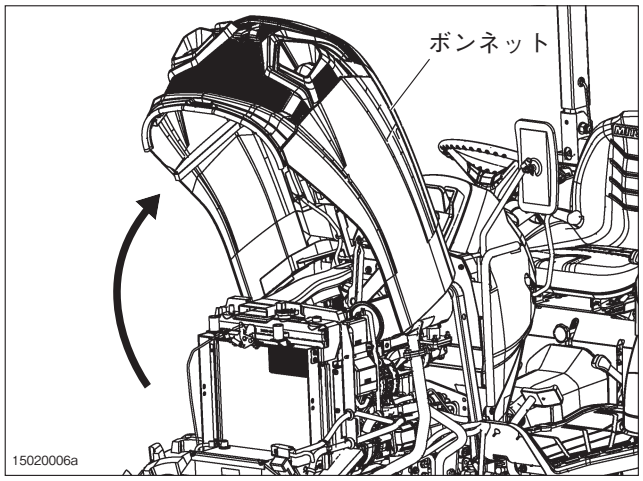
●グリースの給脂はグリースポンプでしてください。新しいグリースと入替わるまで給脂してください。

3. 各部の掃除のしかた

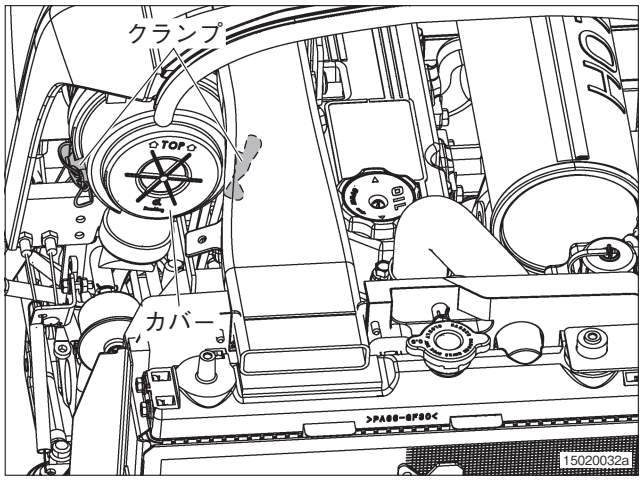
1. エアクリーナーの掃除

エアクリーナーエレメントを汚れたまま使用すると，エンジン内部が摩耗します。また出力が低下します。

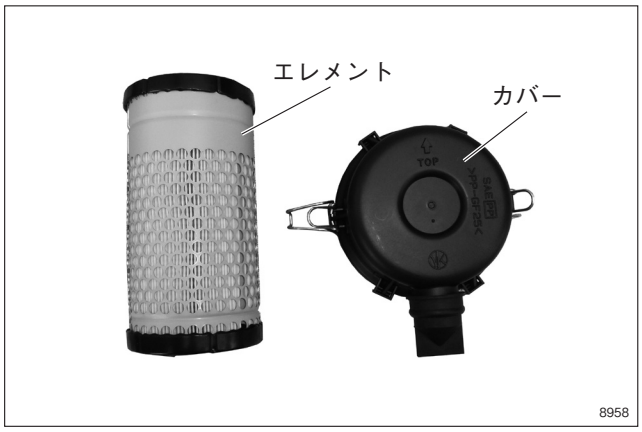
❶ ボンネットを開き固定します。



❷ クランプを外し，エアクリーナーのカバーを取外します。



❸ エレメントを取出しエレメント・エアクリーナーボデーの内部を掃除します。



取扱いのポイント

- **コンプレッサーで吹きつける場合は，空気圧「205kPa｛2.1kgf／㎠｝以下」で行ってください。**
- **エレメントは１年毎または600時間毎のどちらか早い方で交換してください。**

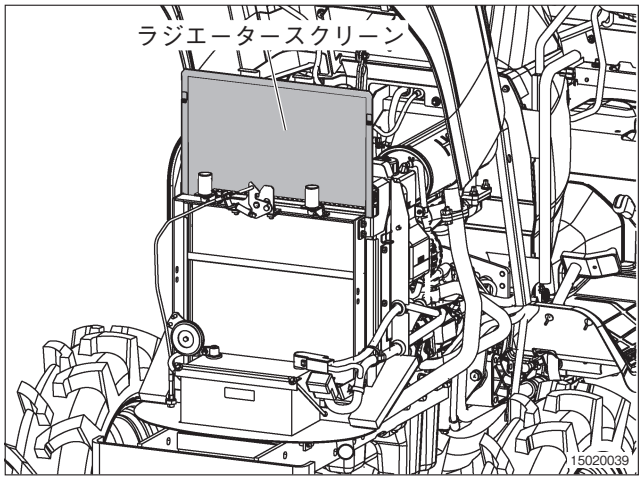
2. ラジエーター・ラジエータースクリーンの掃除

⚠警告 火傷防止のために

◆ラジエーター・ラジエータースクリーンの掃除をするときは，エンジンを停止してエンジンが冷えてから行ってください。

❶ ボンネットを開き固定します。

❷ ラジエータースクリーンを持上げます。



❸ ラジエータースクリーンの「**ゴミ・ワラ**」などを取除きます。

❹ ラジエーターフィンの目詰まりを点検し，詰まっている場合は，まずラジエーター前面の手で取れる大きな「**ゴミ・ワラ**」などを取除き，エアをエンジンファン側より吹きつけ「**ホコリ・ゴミ**」などを取除きます。

4. 各部の点検と調整のしかた

⚠警告 傷害事故防止のために

◆掃除・点検・調整は機械を平坦な場所に置き，エンジンを停止して各部の動きが止まってから行ってください。

・各部は出荷のときに正しく調整されていますが，使用による摩耗や伸びが生じてくることがありますので再調整を行い，損耗の限度を超えた部品は交換し正しく使用できる状態にしておきます。

1. ファンベルトの点検・調整

❶ 点検

ファンベルトの長い部分の中央部を指で押し，タワミ量が「10〜13㎜」となっていますか。

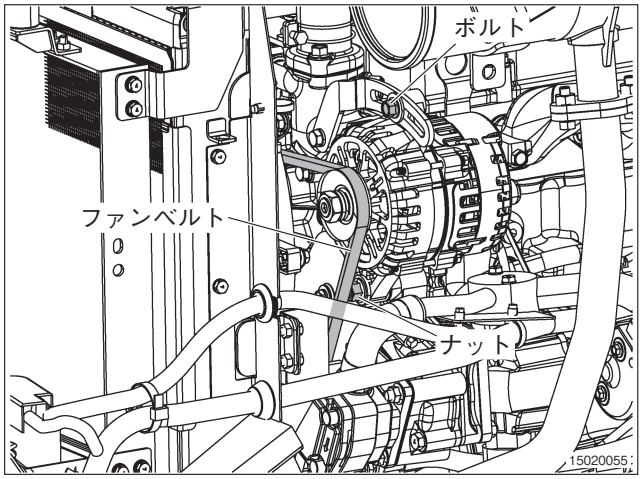
❷ 調整

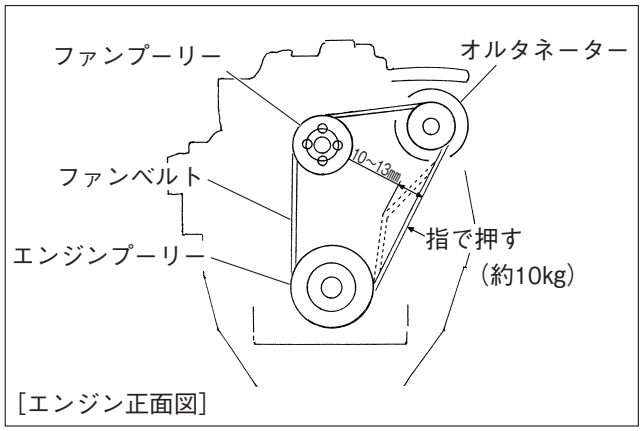
⑴ オルタネーター取付ボルト，ナットをゆるめます。

1）オルタネーターを外側にたおしベルトを張ります。

2）オルタネーターを内側にたおすとベルトはゆるみます。

⑵ 調整後は取付ボルトを確実に締付けます。





［エンジン正面図］

取扱いのポイント

●ファンベルトの張りすぎは，故障の原因となります。

2. クラッチペダルの点検・調整

⚠警告 傷害事故防止のために

◆クラッチペダルの遊び調整後，クラッチペダルを踏込んで，クラッチが確実に切れることを確認してください。

❶ 点検

クラッチペダルの遊び量が「20～30㎜」となっていますか。

❷ 調整

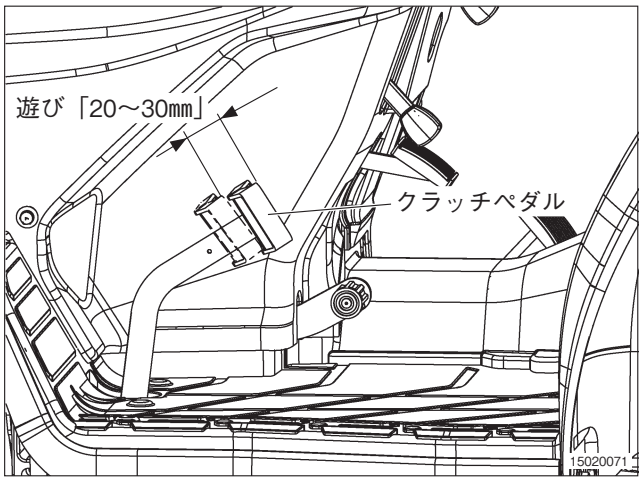
⑴ ロックナットをゆるめます。

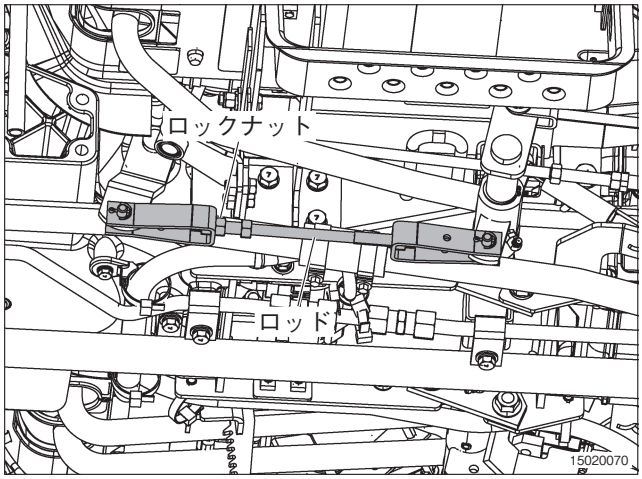
⑵ ロッドを回して調整します。

ねじ込む…遊びが少なくなります。

ねじ戻す…遊びが多くなります。

⑶ ロックナットを締付けます。





3. トーインの点検・調整

⚠注意 傷害事故防止のために

◆トーインの調整が悪いと走行が不安定になることがあります。

・トーインは車の走行安定性を左右する重要な役目を持っています。走行中にハンドルが取られやすくなったときはトーインが狂っているおそれがありますから点検調整します。

・トーインとは前輪を上から見て前部が後部より狭くなっていることを言います。

❶ 点検

⑴ トーインがタイヤ中心で「0～15㎜」になっていますか。

トーイン＝L2－L1＝0～15㎜

⑵ トーインの点検はつぎの方法で行います。

1）トラクターを水平な場所に置き，前輪を真っ直ぐにします。

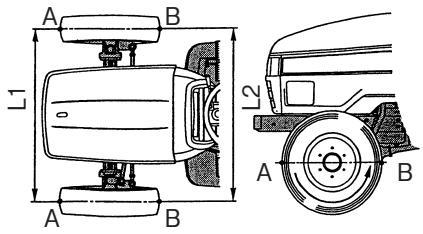
2）左右タイヤの中心線上と同一高さのタイヤの真ん中にチョークで印をつけます。（A点）

3）左右タイヤのA点間の幅（L1）を測ります。

4）トラクターを前進させ，前輪タイヤを半回転させます。

5）A点が，半回転してB点となったときの左右タイヤのB点間の幅（L2）を測ります。

6）L2からL1を差し引いたものがトーインです。トーインが規定値であるか確認します。規定値でない場合はつぎの方法で調整してください。

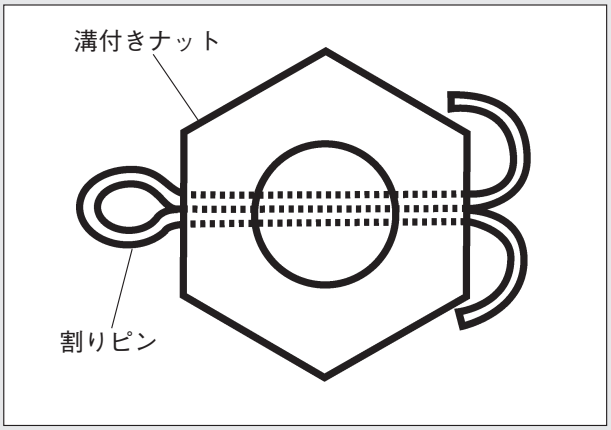


※前輪タイヤを半回転させます。

❷ 調整

⚠警告 傷害事故防止のために

◆溝付きナットの割りピンは新品に変え，両側を折り曲げて下さい。曲げが不十分だと，走行中に溝付きナットが脱落し，ハンドル操作ができなくなり事故の原因となります。

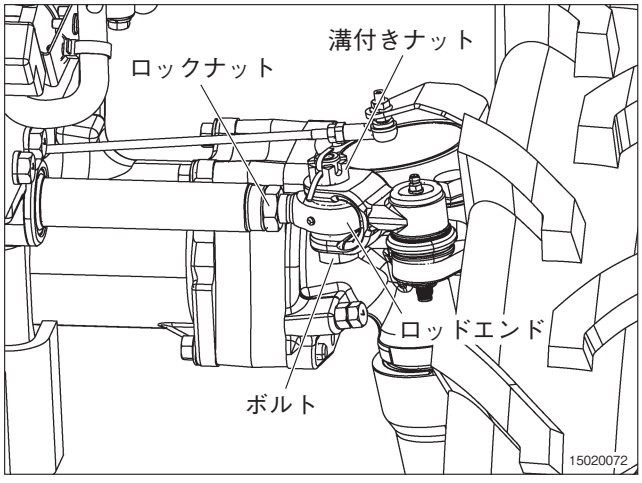


⑴ 前輪の遊びがないことを確かめてから調整を行います。

⑵ 調整する側のロッドエンドのロックナットをゆるめます。

⑶ 溝付きナットの割りピンを外し，溝付きナットを外します。

⑷ ボルトを抜き，ロッドエンドで調整します。

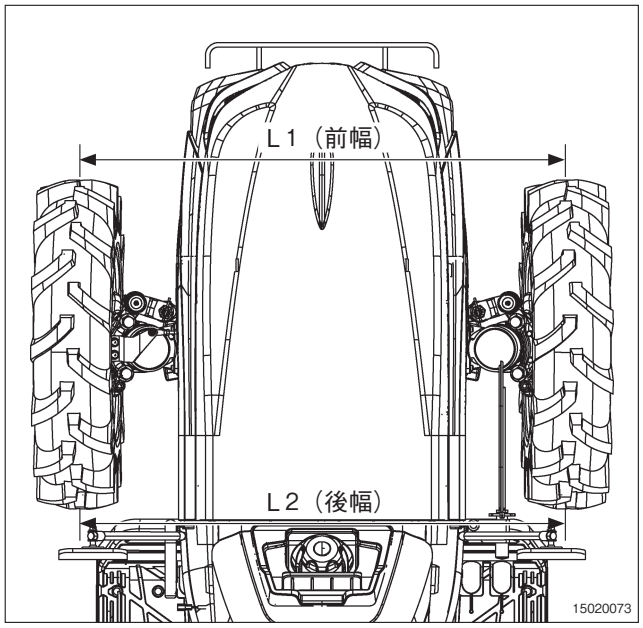


⑸ ロッドエンドをネジこめばトーインは大きくなります。

調整は半回転単位とし，ボルトの頭は必ず下方になるよう調整します。

⑹ 調整後は左右のロックナットを確実に締付けて，フロントタイヤの前端を手で左右に振ってみて異常な遊びのないことを確かめます。

締付トルク　147～167N・m（1500～1700kgf・cm）



⑺ 溝付きナット取付け要領

締付トルク29～39N・m {300～400kgf・cm} で締付後9.8N・m {100kgf・cm} の増締範囲で溝合わせします。割りピンは両側に確実に折り曲げます。

4. ブレーキペダルの点検・調整

⚠警告 傷害事故防止のために

◆調整時左右のブレーキペダルの踏込み量を合わせてください。
ブレーキの効きが悪かったり，片効きなどがあると転落，転倒事故の原因となります。

・ブレーキペダルの遊び調整

❶ 点検

左右のブレーキペダルの遊び量が各々「40～50㎜」になっていますか。

❷ 調整

⑴ ロックナットをゆるめます。

⑵ ジョイントを回して調整します。
ねじ込む…遊びが少なくなります。
ねじ戻す…遊びが多くなります。

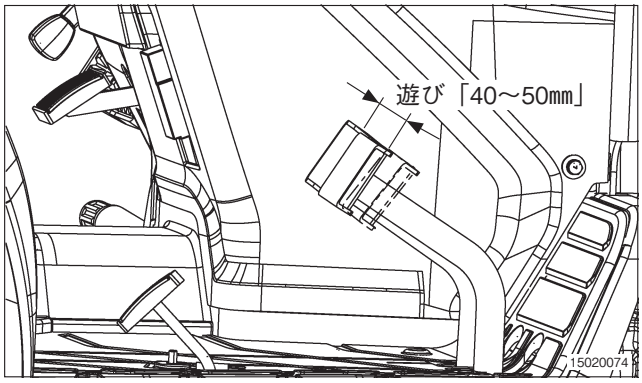
⑶ ロックナットを締付けます。

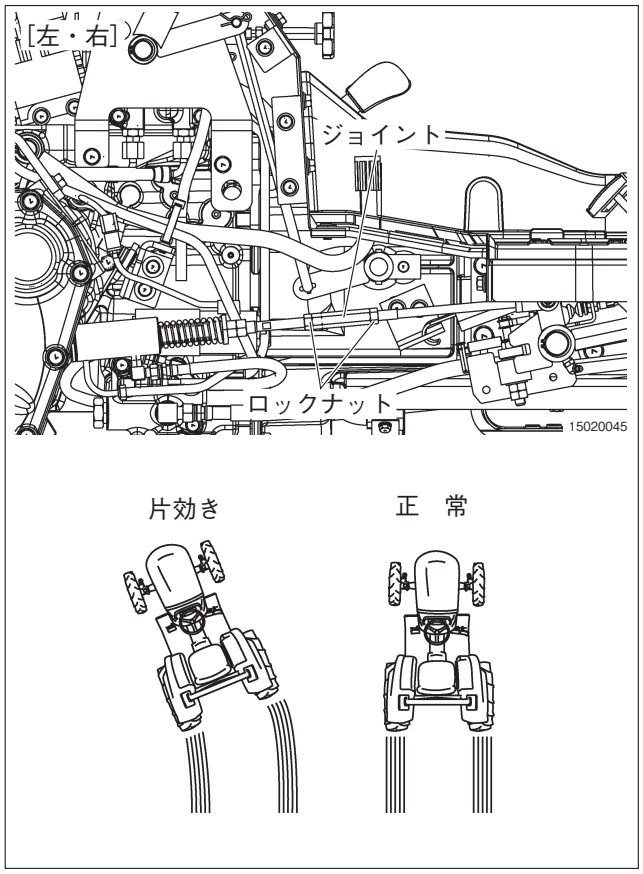
❸ 確認

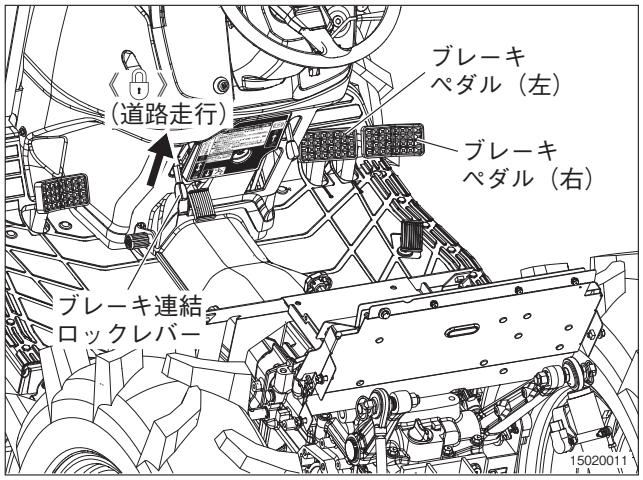
左右ともに正規の寸法が出たらつぎの要領で確認します。

⑴ 効　き…片輪制動その場旋回をしてみてブレーキの効きを確かめます。(左右)

⑵ 片効き…ブレーキペダル連結解除ロックレバーを《**固定**》にして左右ブレーキペダルを連結状態にし，普通走行で走り，両方のブレーキペダルを一緒に踏んで，タイヤスリップ跡により片効きの有無を確かめます。トラクターが真っ直ぐ止まれば正常ですが，曲がって止まる場合は再調整します。







5．タイヤの点検

⚠警告　死傷事故防止のために

◆タイヤの空気は入れすぎないでください。空気を入れすぎる（空気圧が高すぎる）と，タイヤが破裂し，死傷事故につながることがあります。

◆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，タイヤが破裂するおそれがありますので，使用しないでください。

◆タイヤ・チューブ・リムなどの交換・修理は「お買いあげ先」に相談してください。

❶　点検

⑴　タイヤにキレツなど損傷がないか点検します。パンクなど損傷のひどい場合は，タイヤを交換します。

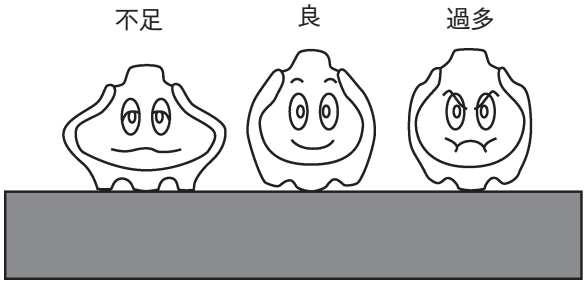
⑵　タイヤの空気圧を作業前に点検します。

空気圧が［前輪150kPa（1.5kgf／㎠）
　　後輪100kPa（1.0kgf／㎠）］

になるようにします。（［　］内は標準空気圧です。）

❷　調整

標準空気圧になるよう調整します。



6．ハンドルの点検

⚠警告　傷害事故防止のために

◆ハンドルに著しいガタや遊びがないか点検してください。著しいガタや遊びがあると思わぬ事故になることがあります。

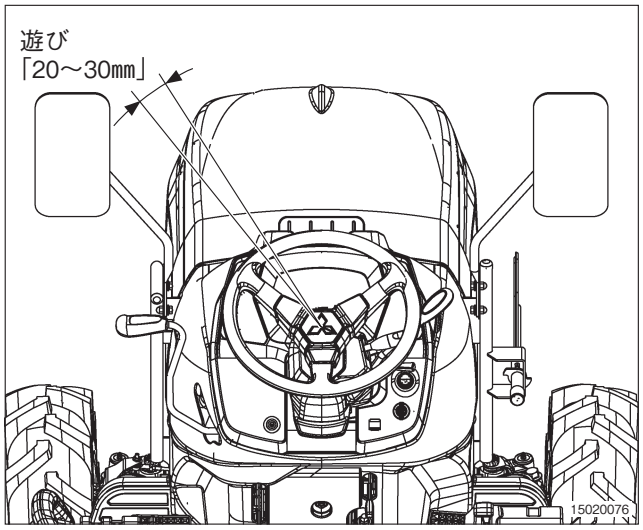
❶　点検

ハンドルの遊び量が適正でないと，ハンドルが重くなったり直進性が悪くなります。遊び量を点検します。

エンジンを始動させ，ハンドルを軽く左右に動かして遊び量がハンドルの外側で20～30㎜であれば適正です。

❷　遊び量が適正値でない場合

遊び量が適正でない場合はただちに**「お買いあげ先」**で点検を受けます。



7．ホース類の点検

⚠危険 火災防止のために

◆燃料ホースの損傷（割れ，破れ，継ぎ部のゆるみ），外皮の剥がれおよび継ぎ部より燃料が漏れていないか確認し，漏れている場合は，火災の原因となりますので交換してください。

⚠警告 火傷，火災，傷害事故防止のために

◆ラジエーターホースの継ぎ部のゆるみを確認してください。運転中ラジエーターホースが外れると，熱湯が吹き出します。
パワーステアリングホースの継ぎ部のゆるみや，油漏れがないか点検してください。
油が漏れるとパワーステアリングがきかなくなり事故を引起こす原因になります。

❶ 点検

燃料ホース，油圧ホース，ラジエーターホース，パワーステアリングホースなど劣化や傷による燃料漏れ，水漏れ，油漏れがないか，また締付バンドがゆるんでいないか点検します。

❷ 処置

燃料漏れ，水漏れ，油漏れ，締付バンドのゆるみがある場合はただちに「**お買いあげ先**」で点検を受けます。

取扱いのポイント

- **燃料ホース，パワーステアリングホースは定期交換部品ですので２年ごとに交換してください。**
- **燃料ホースを交換したときは，エア抜きをしてください。****（75～76ページ参照）**

❸ パワーステアリングホースを交換したら

パワーステアリングホースを交換したときは，左右いっぱいにハンドルを切って，油圧回路中のエア抜きをしてください。

8．電気配線の点検と掃除

⚠警告 火災防止のために

◆電気配線の点検時には，スタータースイッチを《OFF》にし，バッテリーコードのアース側⊖端子を外してください。
◆ワイヤーハーネスおよびバッテリー⊕コードが損傷していると，ショートや漏電または焼損などで火災や損傷の原因となりますので交換してください。
◆エンジン，バッテリー，電気配線まわりのワラクズなどを取除いてください。火災の原因になることがあります。

❶ 電気配線の点検

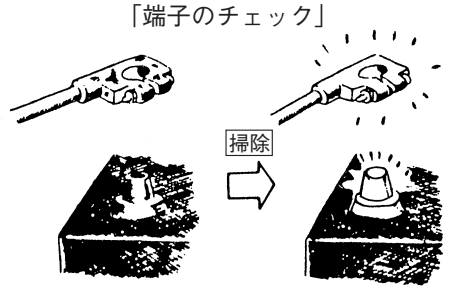
⑴ 配線の端子部の「**ゆるみ**」や「**接続不良**」または配線が「**損傷**」していると電気部品の性能を損なうだけでなく，「**ショート（短絡）**」などをすることがあります。

⑵ 傷んだ配線は，交換，修理します。

❷ 電気配線の掃除

⑴ エンジン，バッテリー，電気配線部に溜まっている「**ワラやゴミ**」などは「**火災**」の原因になりますので取除きます。

⑵ バッテリー端子にバッテリー液がかかると，端子が「**腐食**」することがあります。バッテリー端子が腐食すると，「**接触抵抗**」が大きくなり，電流が流れにくくなりますので，「**定期的**」に汚れや腐食をサンドペーパーやブラシで取除きます。腐食防止のためにグリースを塗ります。



取扱いのポイント

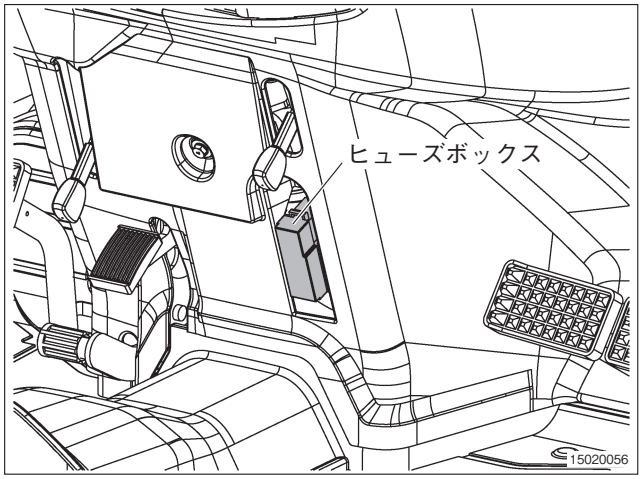
●エンジンまわりの電気配線部には水をかけないでください。エンジン始動不良の原因となります。

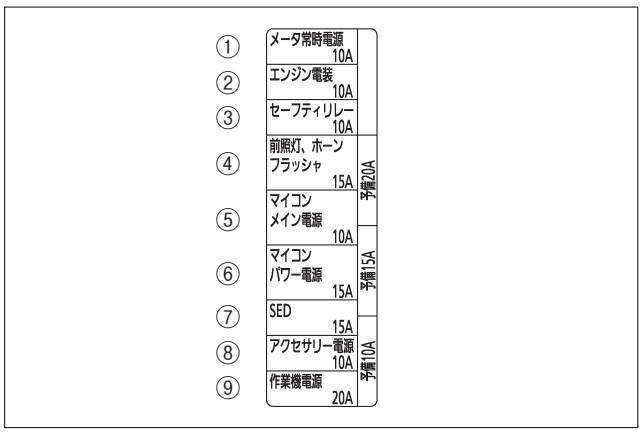
9. ヒューズの交換

配線の回路に異常を生じたとき，事故を未然に防止するためにヒューズを設けています。

運転中，電気系統に異常を確認したときは，ヒューズが切れていないかチェックします。

❶ ヒューズボックス





❷ ヒューズの交換

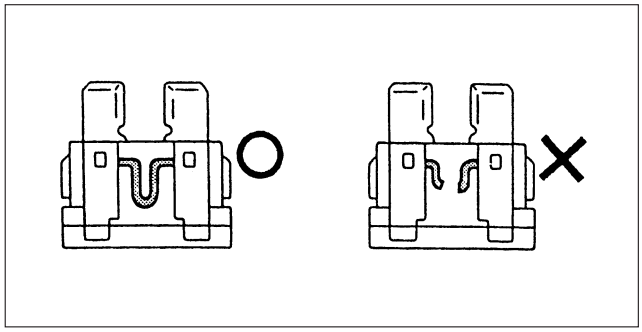
⚠警告 火災防止のために

◆取付けてあるヒューズと異なる容量のヒューズを使用しないでください。また針金，銀紙などをヒューズのかわりに使用しないでください。使用すると電線の過熱焼損の原因になります。

⑴ スタータースイッチを《OFF》にします。

⑵ ヒューズを引抜きます。

⑶ ヒューズが図の右側（×印）のようであればヒューズ切れです。スペアのヒューズと交換します。



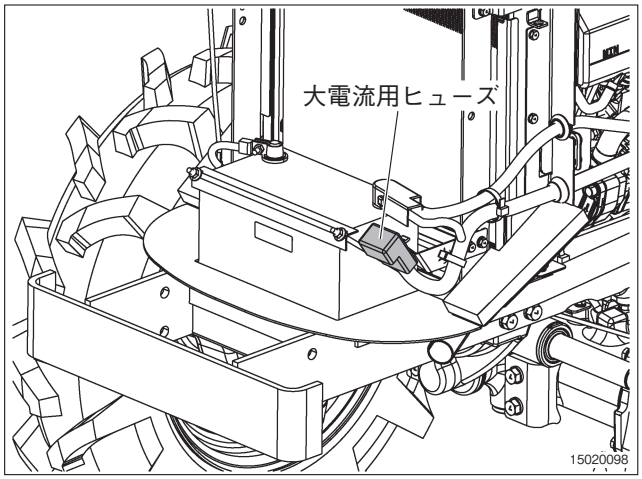
取扱いのポイント

●ヒューズボックスを開けるときは，ヒューズボックス上側のロック部を手前に引いてください。

●交換してもヒューズが切れるときは「お買いあげ先」で点検を受けてください。

❸ ヒューズ（大電流用）

・大電流用ヒューズが切れたときは，**「お買いあげ先」**で点検を受けます。



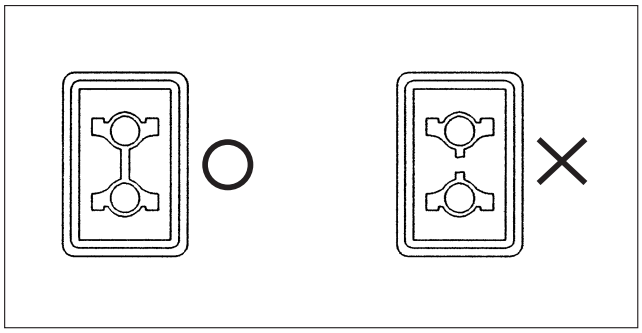
❹ ヒューズ（大電流用）の交換

⚠警告 火災防止のために

◆取付けてあるヒューズ（大電流用）と異なる容量のヒューズを使用しないでください。また針金，銀紙などをヒューズ（大電流用）のかわりに使用しないでください。使用すると電線の過熱焼損の原因になります。

(1) バッテリー（−）端子を外します。

(2) ヒューズ（大電流用）が下図右側（×印）のようであればヒューズ切れです。指定のヒューズ（大電流用）と交換します。

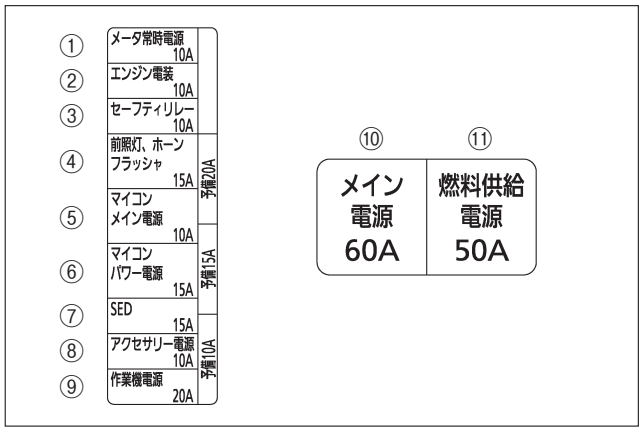


❺ ヒューズの機能

ヒューズが溶断した場合,下記の機能が作動不能となります。

×:作動不能

		エンジン始動	エンジン電装	前照灯（装飾灯）	方向指示器	ホーン	メーター報知	マイコン機能	フロントパネル	サイドパネル	リフト	アクセサリー電源	作業機用電源	SED
ヒューズボックス	①(10A)						×							
	②(10A)		×											
	③(10A)													
	④(15A)	×		×	×	×								
	⑤(10A)						×	×	×	×	×			
	⑥(15A)							×			×			
	⑦(15A)													×
	⑧(10A)											×		
	⑨(20A)												×	
大電流	⑩(60A)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	⑪(50A)	×	×											



10. バッテリーの点検と充電

この機械は出荷時には補水不要バッテリーが装備されています。

バッテリーの残存量の確認は94，95ページの 3-1，3-2 を参照してください。

指定バッテリー…55B24R

⚠危険 火災や傷害事故防止のために

共通（補水不要なバッテリー，補水が必要なバッテリー）

◆ブースターケーブルを使用するときは，接続前にエンジンを停止してください。

◆ブースターケーブルは，100A以上の仕様のものを使用してください。
容量の小さいケーブルを使用すると，ケーブルが焼損し，火災の原因となることがあります。

◆バッテリーを「着脱」したり充電器で「充電」するときは，エンジンを停止し，始動キーを抜取ってください。

◆⊕端子と⊖端子を間違えないようにしてください。逆につなぐと電装品が焼損します。また，「スパーク（短絡）」による電気火花で負傷をすることがあります。

◆⊕端子が機械に接触しないようにしてください。

◆⊖端子を取付けたままで充電すると，発電器や電気配線を焼損することがあります。

◆バッテリーを化学繊維製布などで掃除しないでください。静電気による引火爆発のおそれがあります。

◆バッテリー液が皮膚に付着したり目に入ったときは，直ちに水洗いをし，医師の手当を受けてください。

◆衣服についたときは，水洗いし，弱アルカリ性石けんで，硫酸分を洗い流してください。

補水不要なバッテリー

◆密封タイプなので，急速充電や開封は厳禁です。

補水が必要なバッテリー

◆バッテリーは，充電するとき引火性の強い「水素ガス」を多量に発生し，「引火爆発」を起こすことがあります。「火気」に近づけたり，「スパーク」による電気火花が発生しないようにしてください。

◆「水素ガス」が滞留しないよう，風通しのよい場所で充電をしてください。
失明や火傷をすることがあります。

◆バッテリー液（電解液）は，希硫酸で劇毒物ですので，こぼさないようにしてください。

◆バッテリーを充電するときは，液口栓をすべて取外してください。

◆バッテリーの液量が，側面に表示されている「下限」(LOWER LEVEL）以下になった状態で使用したり充電すると，バッテリーの破裂（爆発）の原因となることがあります。

◆充電のとき，「バッテリー液」が飛散することがありますので，眼鏡などで目を守り，衣服や皮膚に付着しないようにしてください。

⚠警告 火傷や火災防止のために

共通（補水不要なバッテリー，補水が必要なバッテリー）

◆バッテリーを取外すときはバッテリー⊖コードを先にバッテリーの⊖端子（アース側）から外し，つぎにバッテリー⊕コードを⊕端子（プラス側）から外してください。
取付けるときはバッテリー⊕コードを先にバッテリー⊕端子（プラス側）に取付けてください。逆の手順で作業するとショートや漏電を起こす原因となります。

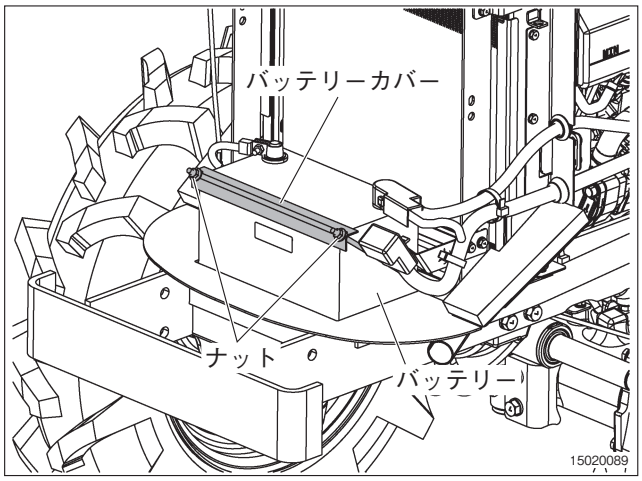
❶ バッテリー取付金具の点検

バッテリーの取付けがゆるいと，バッテリーが上下左右に動き，振動で電解槽やフタなどが摩耗したり，亀裂を起こすことがあります。

取付金具で，しっかり固定します。

取付金具などが腐蝕していれば，修理または取替えます。

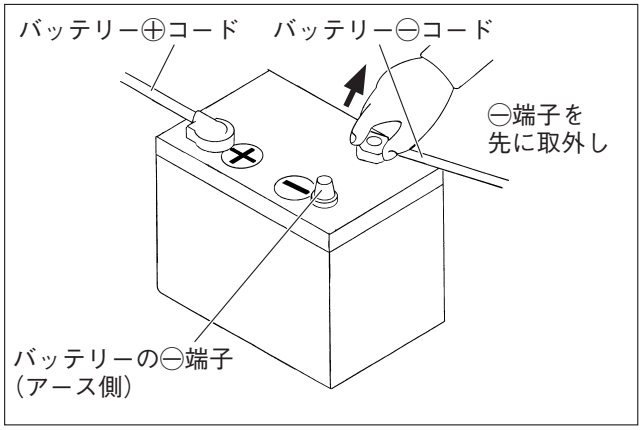
バッテリーは車体前方，ボンネットを開けて点検します。



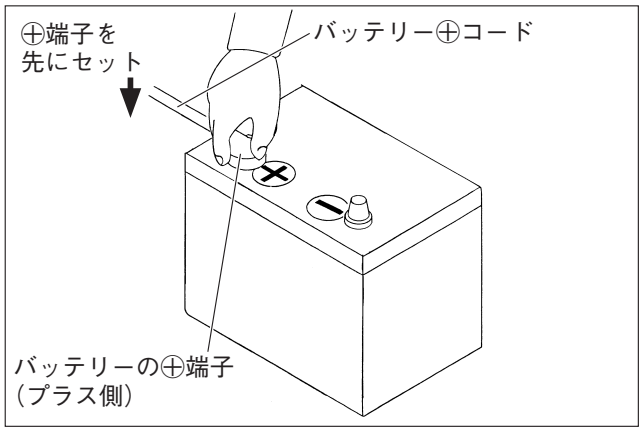
❷ バッテリー着脱時の注意

(1) バッテリーを「**着脱**」したり充電器で「**充電**」するときは，エンジンを停止し，スタータースイッチから「**キー**」を抜取ります。

(2) バッテリーコードを端子から取外すときは「**⊖端子（アース側）**」を先に外します。



(3) バッテリーコードを端子にセットするときは「**⊕端子（プラス側）**」を先に取付けます。



(4) バッテリー上面に貼ってある取扱いの注意ラベルをよく読んでください。

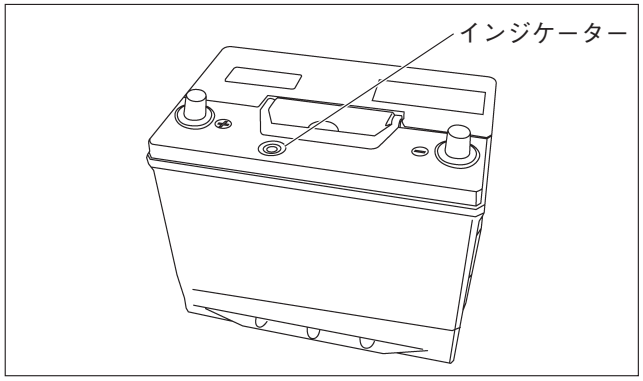
❸-❶ 残存容量の確認（補水不要バッテリー）

(1) バッテリーは上面にあるインジケーターの色で充電状態を確認します。下表を参照し，処置を行ってください。

表示の色	充電状態	処置
緑	正常	使用可能
黒	放電している	補充電
透明	液減り	交換

取扱いのポイント

●インジケーターは真上から確認してください。



(2) バッテリーが破損して液漏れが発生しているときは，交換してください。

取扱いのポイント

●液漏れが発生すると車体が腐蝕する原因となります。

3-2 残存容量の確認（補水が必要なバッテリー）

⚠危険 傷害事故防止のために

◆バッテリーには補水不要なタイプと補水が必要なバッテリーの２種類があります。補水が必要なバッテリーについては，以下のことを守ってください。

◆バッテリーは液面がLOWER（最低液面線）以下になったままで使用や充電をしないでください。
LOWER以下で使用を続けると電池内部の部位の劣化が促進され，バッテリーの寿命を縮めるばかりでなく，爆発の原因となることがあります。
すぐにUPPER LEVELとLOWER LEVELの間に補水してください。

◆バッテリー液が身体や衣服に付かないようにしてください。電解液（希硫酸）によって火傷することがあります。

◆充電のとき，「バッテリー液」が飛散することがあるので，保護眼鏡などで目を守り，ゴム手袋を着用ください。

◆バッテリー液が皮膚に付着したり目に入ったときは，直ちに水洗いをし，医師の手当を受けてください。

◆衣服についたときは水洗いし，弱アルカリ性石けんで，硫酸分を洗い流してください。

バッテリーの状態を点検し，異常があれば処置します。

⑴ バッテリー液の「**比重**」を測定する方法と，「**バッテリーテスター**」で測定する方法があります。

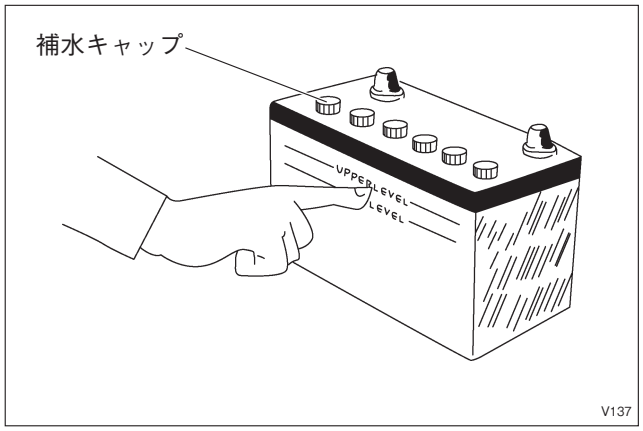
⑵ 残存容量が低下していれば，ただちに補充電をします。

⑶ バッテリー液の比重を比重計で測定し「**1.220（20℃）**」以下であれば補充電をします。

比重（20℃）	放電電気量（%）	残存容量（%）
1.280	0	100
1.240	25	75
1.200	50	50
1.160	75	25
1.120	100	0

⑷ バッテリーテスターで測定するときは，バッテリーテスターの取扱説明書に従って測定し，必要があれば補充電を行ってください。

⑸ バッテリー液の量を点検し，「**UPPER LEVEL**」**（最高液面線）**と「**LOWER LEVEL**」**（最低液面線）**の間の液量があるか確認し，不足しているときは補水します。



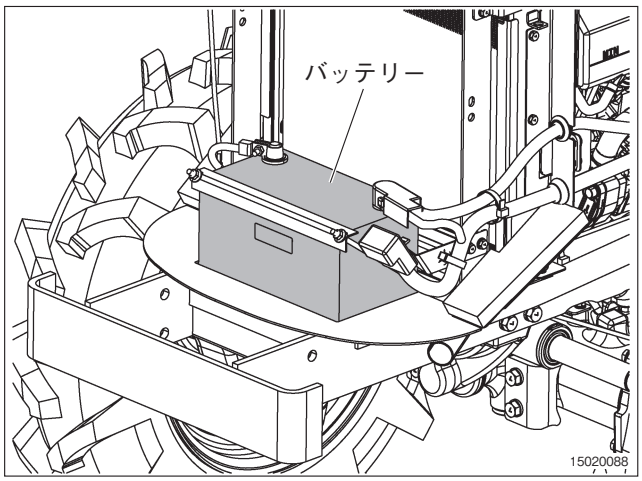
取扱いのポイント

- **バッテリー液が不足している極板が空気中に露出すると，バッテリー寿命は著しく短くなります。**
- **バッテリー液を補充する場合は，必ず精製水を補充してください。希硫酸・井戸水・泥水などは絶対に入れないでください。**
- **バッテリーに精製水を入れ過ぎないでください。液漏れして機械を傷めるおそれがあります。**

❹ ブースターケーブルによるエンジン始動

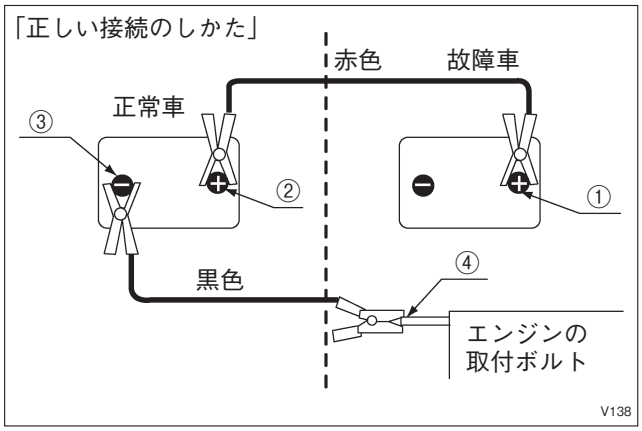
バッテリーが放電し，エンジンが始動できないとき，他車（12V仕様車）の良好なバッテリーを電源として始動する場合，ブースターケーブルを使用します。

このときは，つぎの手順を守って行います。



「ブースターケーブルの接続のしかた」

⑴ 正常車のエンジンを停止して，①～④の順序でブースターケーブルを確実に接続します。

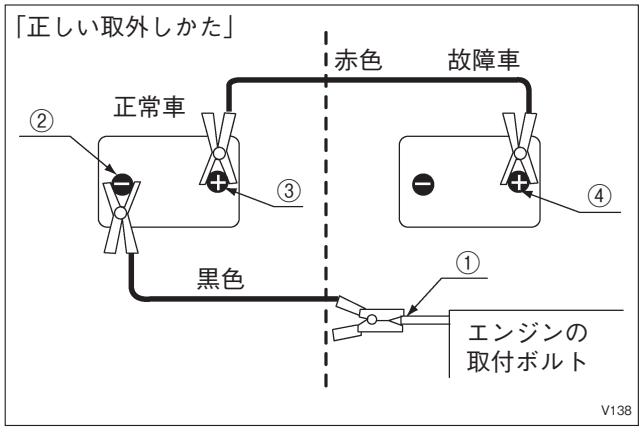


接続順序④は，ブースターケーブル（黒色）のクリップを機械のエンジンの取付ボルトに接続します。

⑵ 放電バッテリー搭載車のエンジンを始動します。エンジンがかかりにくいときは，正常車のエンジンをスタートしてから，放電バッテリー搭載車のエンジンをスタートさせます。

「ブースターケーブルの取外し」

・エンジン始動後のブースターケーブルの取外しは，**接続の場合と逆の順序**で行います。



❺ バッテリーの充電

⚠危険 傷害事故防止のために

◆バッテリーは，以下の順序で脱着してください。順序を誤ると，ショートによるスパークで引火爆発するおそれがあります。
・取外し…（−）端子側(アース側)から外す。
・取付け…（＋）端子側を最初に接続する。

◆バッテリーを転倒させたり，衝撃を与えたりしないでください。電解液（希硫酸）の漏れにより，失明や火傷をするおそれがあります。

◆バッテリーを機械に取付けた状態での充電は避けてください。バッテリーの引火爆発や機械損傷の原因となるおそれがあります。

◆バッテリーを投げたり，落としたり，斜めにしたり，衝撃を与えたりしないでください。バッテリーに入っている電解液（希硫酸）により，失明や火傷の原因となることがあります。

⚠警告 傷害事故防止のために

◆バッテリーの取付け方向を間違えないでください。（＋）と（−）が逆に取付けられると接続ケーブルが損傷し，火災の原因となるおそれがあります。

取扱いのポイント

●バッテリーが完全に放電し，スタータースイッチを《入》にしても充電・オイルランプが点灯しない状態になった場合は，バッテリーを交換してください。他のバッテリーでブースターケーブルを使用してエンジンを始動すると高電圧が発生し，電装品を破損することがあります。

つぎのような状態が発生したときは補充電を行ってください。また，補充電を行っても短期間で再発するときや状態が良くならないときは，バッテリーの寿命ですので交換を行ってください。
・スターターモータの回転が，いつもより弱い。
・アクセルの加減で，ヘッドランプの明るさが変わる。
・ホーンの音が，いつもより低い。

1．共通（補水不要なバッテリー，補水が必要なバッテリー）

⑴ 充電作業に取りかかる前にエンジンを停止し，スタータースイッチ（始動キー）を抜取ります。

⑵ 機械からバッテリーを取外します。

⑶ **「水素ガス」**が滞留しないよう，風通しのよい場所で充電をします。

⑷ **「火気」**を近づけたり**「スパーク（短絡）」**による電気火花が発生しないようにします。

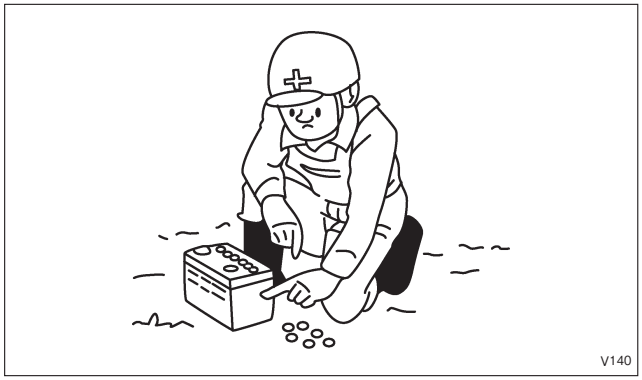
⑸ 充電器のクリップを着脱するときは，充電器のスイッチを**「切」**にし，⊕端子（赤色）・⊖端子（黒色）を正しく取付けます。

2．補水不要なバッテリー

⑴ 急速充電厳禁。

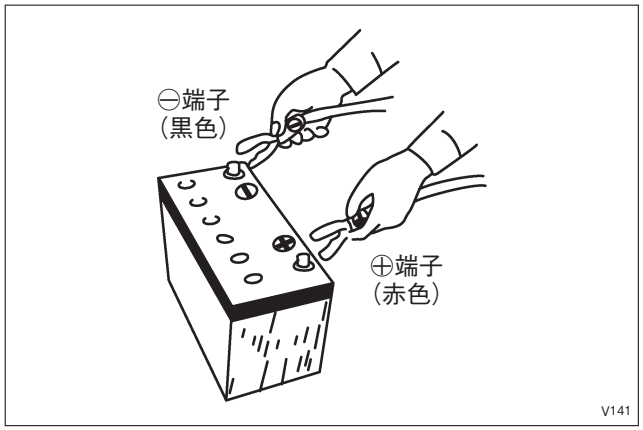
3．補水が必要なバッテリー

⑴ 充電前に**「補水キャップ」**をすべて取外します。


V140

⑵ 急速充電はできるだけ避け，普通充電をし，液温が**「45℃」**を超えないようにします。

⑶ 補充電が終わったら**「補水キャップ」**をすべて取付けてください。



V141

取扱いのポイント

●各端子は，「ゆるみ」がないように締付けてください。

●取付けのとき，バッテリー端子部は布で油などをふき取っておきます。取付け後バッテリー端子部には，腐蝕防止のためグリースを塗布してください。

●バッテリー⊕端子のゴムブーツを，取付けておきます。

●厳寒時は，機械を格納するときに，バッテリーを取外して暖かい所に保管してください。

●亀裂や変形のあるバッテリーは，新品と取替えてください。汚れていれば，清水で洗浄してください。洗浄後は，水分をふき取ってください。

●バッテリーを交換するとき，バッテリーは下記指定のバッテリーを使用してください。電圧や容量が違うと故障の原因となります。
指定バッテリー…55B24R

●バッテリーはエンジン始動用ですから，ほかの用途には使用しないでください。

●バッテリーはきちんと取付けてください。傾いたりすると転倒や液漏れの原因となります。

長期格納のしかた

・シーズンが終わったら，つぎの作業をして格納します。

⚠警告 火災や傷害事故防止のために

◆回転部などに付着した泥・ゴミ・ワラクズを取除くときは，エンジンを停止して各部の動きが止まってから行ってください。

◆電気配線およびバッテリー⊕コードが損傷していると，ショートや漏電で火傷や損傷することがあります。点検し，傷んだ配線は交換，修理してください。

◆燃料ホース，油圧ホースの劣化や，傷による漏れなどがあると火災の原因になります。作業前や作業後に点検し，傷や漏れがあれば，交換してください。

◆エンジン，マフラー，燃料タンク，バッテリー周囲のワラクズを取除いてください。火災の原因となることがあります。

◆高圧洗車機の使用方法を誤ると人をケガさせたり，機械を破損・損傷・故障させることがありますので，高圧洗車機の取扱説明書・ラベルに従って，正しく使用してください。

◆機械にシートカバーをかけるときは，エンジンが冷えてから行ってください。
エンジンが熱いときに，シートカバーをかけると火災の原因になることがあります。

1．機械の掃除と洗浄

❶ 泥・ワラクズ・草などを取除き，汚れをきれいに水洗いして乾いた布でふき取ります。

❷ 塗装が剥げた箇所は補修塗料を塗り，機械のサビやすい箇所にはグリースかオイルを塗布します。

❸ 給脂・注油指定箇所（81，82ページ参照）に給脂・注油します。

❹ 回転部・摺動部・ワイヤ類には注油しサビないようにします。

⚠注意 傷害事故防止のために

◆機械を損傷させないように洗浄ノズルを拡散にし，２m以上離して洗車してください。もし，直射にしたり，不適切に近距離から洗車すると，

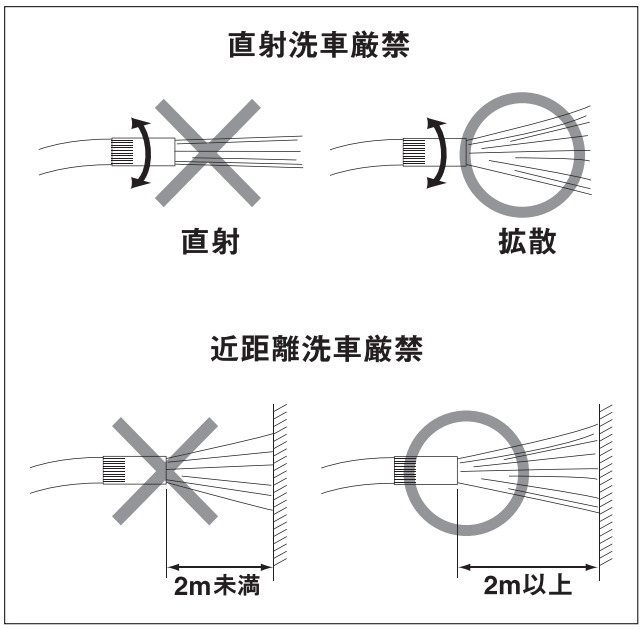
１．電気配線部被覆の損傷・断線により火災を引起こすおそれがあります。

２．ホースの破損により，油・燃料が噴出して傷害を負うおそれがあります。

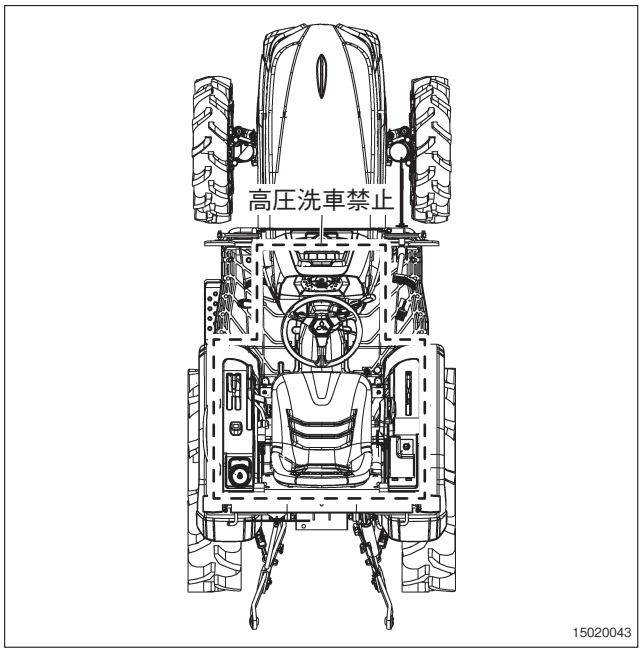
取扱いのポイント

●エンジン部・運転操作部・電装部には，水をかけないでください。誤って水がかかりぬれた場合は，ただちに水分を除去してください。

●機械の破損・損傷・故障の原因になります。
例）⑴シール・ラベルの剥がれ
⑵電装部品，エンジン，ラジエーター，メーターパネル内などへの侵入による故障
⑶タイヤ，オイルシールなどのゴム類，樹脂類などの破損
⑷塗装，メッキ面の皮膜剥がれ



●高圧洗車機などによる洗車の際には，メーターパネル，ステアリングコラム回り，クイックアップレバー，スイッチ，ホーン回り，バッテリー，エンジン回りの電気配線・電装品（および電子油圧操作部）には，圧力水をかけないでください。電気部品の故障の原因となります。



2. エンジンの手入れ

エンジンの手入れを行うときは，平坦な格納場所で駐車ブレーキをかけ，各クラッチを《**切**》にして，エンジンが冷えてから行います。

❶ エンジンコントロールレバーを《**低速**》位置にしておきます。

❷ 新しい燃料を入れ，タンクの燃料を満量にしておきます。

❸ 冬季気温が0℃以下になるときは，エンジンの凍結割れを防ぐため，冷却水を交換し，不凍液を入れます。（76～78ページ参照）

3. 点検・整備

「**定期点検整備表**」の項を参考に，該当する項目について点検・整備します。
（68，69ページ参照）

4. 格　納

機械の掃除・点検・整備を終えたら風通しのよい乾燥した平坦な屋内を選び，シートカバーをかけて保管します。

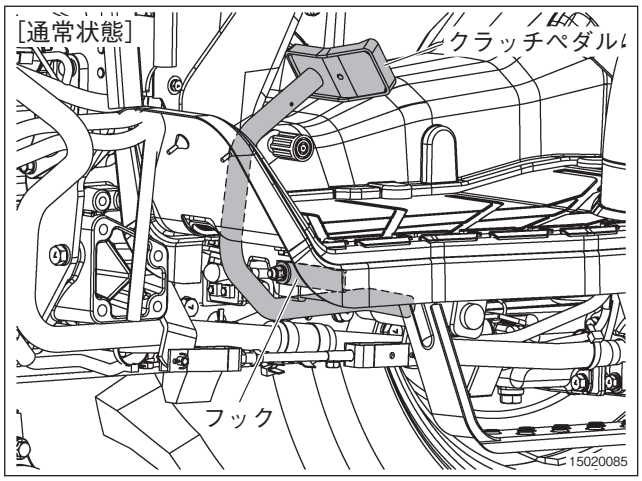
❶ タイヤの劣化を防止するために空気圧を標準空気圧にしてタイヤの下に板などを敷いて直接地面に置かないようにします。

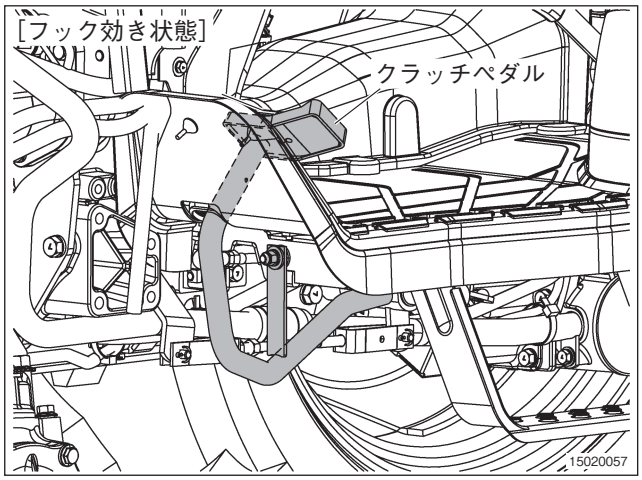
❷ 作業機(ロータリーなど)を地面におろします。

❸ 屋内に保管します。やむをえず屋外におく場合は風雨にさらさないようシートカバーを使用します。また停止直後の「**熱い状態**」ではシートカバーをかけないようにします。

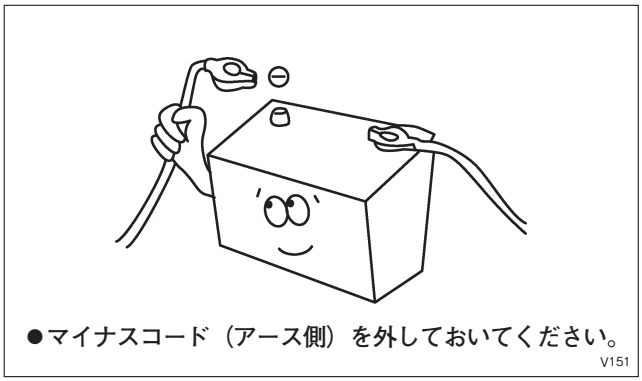
❹ ウエイト類を取外します。

❺ クラッチこう着防止のため，クラッチペダルを踏込み，フックをかけてクラッチ「**切**」の状態にします。





❻ 保管中の不意な漏電，発火を防ぐためバッテリーを機械から取外し，風通しの良い屋内に保管してください。また機械に取付けたまま保管するときにはバッテリーのマイナスコード（アース側）を外しておきます。



❼ １ヶ月に１度，防錆，バッテリー補充電のためエンジンを約10分間運転します。

❽ 保管中，不意に機械が動き出すのを防ぐため，後車輪に「**車止め**」をし，始動キーを抜取っておきます。

取扱いのポイント

- **錆の発生を防止するため，塩分の強い貯蔵物や肥料とおなじ場所に格納するのはさけてください。**

5. 再使用にあたって

格納後，はじめて使用するときには各部の運転前点検を入念に行った後に運転します。
(68，69ページ参照)

❶ エンジンを回す前に，バッテリーターミナルなど保管するときに処置した項目を正しく復元します。

❷ 始業点検，注油を確実に行います。

不調時の処置

・不調が発生したら，すぐにその原因を調べて処置をし，故障を大きくしないようにします。
・原因がわからない場合や，調整しても再発するときは「**お買いあげ先**」に相談し，点検を受けてください。
・そのときは不調の状況とあわせて「**型式**」・「**機械番号**」をお知らせください。

⚠警告 傷害事故防止のために

◆掃除・点検・調整・整備は，機械を平坦な場所に置き，駐車ブレーキをかけ，作業機を降ろしエンジンを停止して各部の動きが止まってから行ってください。
◆エンジンまわりを点検・整備するときは，エンジンが冷えてから行ってください。

1．エンジン部

1．始動しない，または始動困難

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶スタータースイッチを回しても，スターターが回らない	○［GEAR仕様］はシャトルレバー，［EZドライブ仕様］は主変速レバー，PTOレバー位置	・［GEAR仕様］はシャトルレバー，［EZドライブ仕様］は主変速レバー，PTOレバーを中立にする	17
	○バッテリーの放電	・バッテリーを充電または交換します	92～96
	○バッテリー端子の外れ，ゆるみ，腐食	・端子部を掃除して確実に締付け，グリースを塗布し防錆しておく	89
	○ヒューズ③の溶断	・配線をチェックしヒューズを交換する	90，91
	○ヒューズ⑩の溶断	・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	―
❷スターターは回るが，エンジンがかからない	○燃料タンクに燃料がない。	・補給する	73，74
	○燃料フィルター詰まり	・フィルターの掃除または交換をする	75
	○燃料系統にエア混入	・エア抜きを行う	75，76
	○ヒューズ②，⑪の溶断	・配線をチェックしヒューズを交換する	90，91
		・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	―

2．エンジン出力不足およびエンジン自然停止

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶エンジン回転が不規則	○燃料系統にエア混入	・エア抜きを行う	75，76
	○燃料フィルターの水・ゴミ詰まり	・フィルターの掃除または交換をする	75
	○パイプ系の燃料漏れ	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
	○噴射ノズルの水・ゴミ詰まり	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❷エンジンが過回転する	○ガバナにゴミなどが詰まっている	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❸運転中エンジンが突然停止した	○燃料不足	・燃料補給とエア抜きを行う	73～76
	○ヒューズ②，⑪の溶断	・配線をチェックしヒューズを交換する	90，91
	○ヒューズ⑩の溶断	・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	―
	○ノズル不良	・「**お買いあげ先**」に依頼し交換をする	―
	○オイル不足によるエンジン焼付き	・「**お買いあげ先**」に依頼する	―
	○ラジエーターの目詰まり	・ラジエータースクリーンを掃除する	83
❹エンジンが過熱する	○冷却水の不足	・冷却水を補給する	76
	○ファンベルトのゆるみ，破損	・ベルトの張り調整または交換をする	84
	○エンジンオイル量が少ない	・規定量まで補給する	72
❺エンジンの排気色が白い（除く始動直後）	○エンジンオイル量が多すぎる	・点検し適正量にする	72
❻エンジンの排気色が黒すぎる	○エアクリーナーが詰まっている	・エレメントの掃除をする	82，83
	○燃料が悪い	・正規の燃料に入替える	73，74
❼エンジンの出力不良	○エアクリーナーの詰まり	・エレメントの掃除をする	82，83
	○燃料不足，燃料フィルターの詰まり	・燃料系統をチェックする	73～76
❽運転中オイルランプが点灯する	○エンジンオイル量が少ない	・規定量まで補給する	72
	○エンジンオイルの粘度が低い	・オイルを交換する	72
	○エンジンオイルフィルターの目詰まり	・オイルフィルターを交換する	73
❾運転中にチャージランプが点灯する	○ファンベルトのゆるみまたは破損	・張り調整またはベルト交換をする	84

2. 走行・運転操作部

1. 走らない，ブレーキがきかない

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶クラッチがすべる	○ペダルの調整不良	・ペダルの遊びを調整する	85
	○クラッチライニングの摩耗・焼付き	・「**お買いあげ先**」でクラッチを交換する	―
❷クラッチが切れない	○ペダルの調整不良	・ペダルの遊びを調整する	85
	○クラッチライニングのこう着	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❸ブレーキの効きが悪いまたは片効きである	○ブレーキペダルの遊び量が大きすぎる	・ペダルの遊びを調整する	87
	○ブレーキライニング摩耗・焼付き	・「**お買いあげ先**」でブレーキディスクを交換する	―
	○左右の踏込み量が異なる	・踏込み量を左右同じにする	87
❹ブレーキペダルの戻りが悪い	○ブレーキ戻しスプリングの損傷	・「**お買いあげ先**」でスプリングを交換する	―
	○各摺動部のグリース切れ	・グリースアップをする	81
❺倍速旋回・オートブレーキ旋回が作動しない	○ヒューズ⑤，⑥の溶断	・配線をチェックしヒューズを交換する	90，91
		・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	―

2. パワーステアリング

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶ハンドルが空転する	○油量不足（ミッションオイル）	・油（ミッションオイル）を規定量まで補給する	78
	○配管の損傷，油漏れ	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
	○ポンプの故障	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❷ハンドルが重い　ハンドルが取られる	○タイヤ空気圧の不揃い	・左右共に規定空気圧にする	88
	○ロッドエンドの遊び発生	・「**お買いあげ先**」で交換する	―
	○使用オイルの粘性大	・オイル交換または暖機運転を十分に行う	79，111
	○トーイン不良	・修正をする	85，86
❸前輪のふらつき（ハンドルの遊びが多い）	○各締付部のゆるみ発生	・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	―
	○ロッドエンドの遊び発生	・「**お買いあげ先**」で交換する	―
	○トーイン不良	・修正をする	85，86
	○油圧シリンダにエア混入	・油量（ミッションオイル）を点検しエア抜きをする	26，78
❹油圧回路系の異常音	○油量不足（ミッションオイル）	・油（ミッションオイル）を規定量まで補給する	78
	○暖機運転不足	・暖機運転を十分に行う	―
	○油圧オイルフィルターの詰まり	・油圧オイルフィルターを交換する	79，80
		・「**お買いあげ先**」で修理する	―

3．油圧部

1．油圧関係

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶油圧回路の異常音	○油量不足（ミッションオイル）	・油（ミッションオイル）を規定量まで補給する	78
	○暖機運転不足	・暖機運転を十分に行う	―
	○油圧オイルフィルターの詰まり	・油圧オイルフィルターの交換をする	79，80
		・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❷リフトアームが上がらない	○油量不足（ミッションオイル）	・油（ミッションオイル）を規定量まで補給する	78
	○油圧オイルフィルターの詰まり	・油圧オイルフィルターを交換する	79
	○ギアポンプの故障	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
	○コントロールバルブの故障	・「**お買いあげ先**」で修理する	―
❸配管に油漏れがある	○各部ジョイントのゆるみ	・増締めを行う	―
	○パイプの亀裂	・「**お買いあげ先**」で交換する	―
❹リフトアームが下がらない	○作業機降下速度調節グリップが《**固定**》位置になっている	・《**速い**》の方向に操作する	54
	○コントロールバルブの故障	・「**お買いあげ先**」で修理する	―

4. 電気・自動制御部

1. 電気関係

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶電装品各部が作動しない	○ヒューズの溶断	・配線をチェックし各ヒューズを交換する	90〜91
❷ランプ，インジケーターが点灯，点滅しない	○電球（バルブ）切れ	・各電球を交換する	109

2. 自動制御関係［マイコン装備機］

状　況	原　　因（点検箇所）	処　　置	参照ページ
❶マイコンが作動しない	○ヒューズ⑤，⑥の溶断	・配線をチェックしヒューズを交換する ・「**お買いあげ先**」で点検を受ける	90，91 ー
❷ポジションコントロールが作動しない	○作業機降下速度調節グリップが《**固定**》されている	・《**速い**》方向に操作する	54
	○上げ高さ位置調節ダイヤルが《**油圧**》になっている	・上げ高さ位置調節ダイヤルを設定する	40
❸深さ自動が作動しない	○耕深カプラが外れている	・接続し，作業切替ボタンを押す	44
	○深さ調節ダイヤルが《**うねたて**》になっている	・耕深量を設定する	43
	○上げ高さ位置調節ダイヤルが《**油圧**》になっている	・上げ高さ位置調節ダイヤルを設定する	40
❹作業機が水平にならない	○傾き調節ダイヤル（ボタン付）が《**中央位置**》になっていない	・《**中央位置**》にする	45，46

取扱いのポイント

- **各不調時の点検は，配線接続部の外れ，接触不良およびアース不良の点検も合わせて行ってください。**
- **ヒューズの溶断が再発するときは点検を受けてください。**

付　表

1．主要諸元

名称			XN18	XS18	XS20	
型式名			三菱T2301		三菱T2302	三菱T2303
区分			M		M	MT
車両型式名			三菱GT25J			
駆動方式			4輪駆動			
機械寸法	全長（mm）（ロワーリンク含む）		2730			
	全幅（mm）		1110			
	全高（mm）		1890	1915		
	軸距（mm）		1380			
	前輪トレッド（mm）		855	870		
	後輪トレッド（mm）		850，1000	810，960		
	最低地上高（mm）		305	330		
	機械質量（kg）		835	830		855
エンジン	型式名		MV S3L2			
	種類		水冷4サイクル3気筒ディーゼル			
	総排気量（L{cc}）		1.318{1318}			
	出力／回転速度（kW{PS}／rpm）		13.4{18.2}/2500		14.9{20.2}/2500	
	使用燃料		ディーゼル軽油			
	燃料タンク容量(L)		23			
	バッテリー(V/Ah)		55B24R　12・36			
走行部	前輪タイヤ		6－12－4PR	6.00－12－4PR		
	後輪タイヤ		8.3－20－4PR	8.3－22－4PR		
	クラッチ形式		乾式単板			
	ブレーキ形式		ディスク式（湿式）			
	かじ取り方式		パワーステアリング（全油圧式）			
	変速方式		常時噛み合い式+選択摺動式（EZドライブ仕様：油圧無段変速併用）			
	変速段数		前進9段，後進9段			前進30段 後進15段
	走行速度(km/h)［ ］内最高速度	前進	0.45～12.64［13.60］	0.47～13.38［14.39］		0～13.01［13.99］
		後進	0.43～12.13［13.05］	0.45～12.83［13.81］		0～8.61［9.26］
	最小旋回半径（m）		1.9			
PTO	回転速度（rpm）	正転	566，816，1310			
		逆転	952			
	軸径（mm）		JIS35（6スプライン）			
作業機昇降装置	制御方式		ポジションコントロール			
	装着方式		3点リンクJIS0形			
安全性検査合格番号						
運転免許			小型特殊（農耕用）			

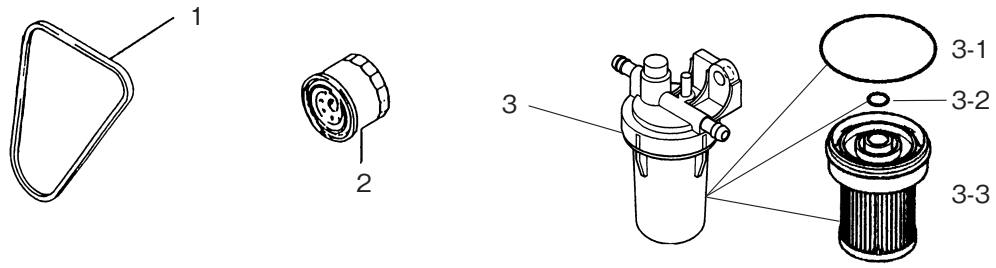
※この仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

名称			XS23			XS25	
型式名			三菱T2304	三菱T2306	三菱T2305	三菱T2308	三菱T2310
区分			M	MT	LM	M	MT
車両型式名			三菱GT25J				
駆動方式			4輪駆動				
機械寸法	全長（㎜）（ロワーリンク含む）		2730		2810		
	全幅（㎜）		1110		1190		
	全高（㎜）		1915		1955	1980	
	軸距（㎜）		1380		1465		
	前輪トレッド（㎜）		870		930		
	後輪トレッド（㎜）		810，960		950，1225		
	最低地上高（㎜）		330		340	360	
	機械質量（kg）		830	855	915	925	955
エンジン	型式名		MV S3L2				
	種類		水冷4サイクル3気筒ディーゼル				
	総排気量（L{cc}）		1.318{1318}				
	出力／回転速度（kW{PS}／rpm）		17.2{23.4}/2500			18.4{25}/2500	
	使用燃料		ディーゼル軽油				
	燃料タンク容量(L)		23				
	バッテリー(V/Ah)		55B24R　12・36				
走行部	前輪タイヤ		6.00－12－4PR		6－14－4PR	7－14－4PR	
	後輪タイヤ		8.3－22－4PR		9.5－22－4PR	9.5－24－8PR	
	クラッチ形式		乾式単板				
	ブレーキ形式		ディスク式（湿式）				
	かじ取り方式		パワーステアリング（全油圧式）				
	変速方式		常時噛み合い式+選択摺動式（EZドライブ仕様：油圧無段変速併用）				
	変速段数		前進9段 後進9段	前進30段 後進15段	前進9段，後進9段		前進30段 後進15段
	走行速度(㎞/h)［ ］内最高速度	前進	0.47～13.38 ［14.39］	0～13.01 ［13.99］	0.44～13.10 ［14.10］	0.47～13.82 ［14.87］	0～13.44 ［14.46］
		後進	0.45～12.83 ［13.81］	0～8.61 ［9.26］	0.42～12.57 ［13.52］	0.45～13.26 ［14.27］	0～8.90 ［9.57］
	最小旋回半径（m）		1.9			2.0	
PTO	回転速度（rpm）	正転	566，816，1310				
		逆転	952				
	軸径（㎜）		JIS35（6スプライン）				
作業機昇降装置		制御方式	ポジションコントロール				
		装着方式	3点リンクJIS0形				
安全性検査合格番号							
運転免許			小型特殊（農耕用）				

※この仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

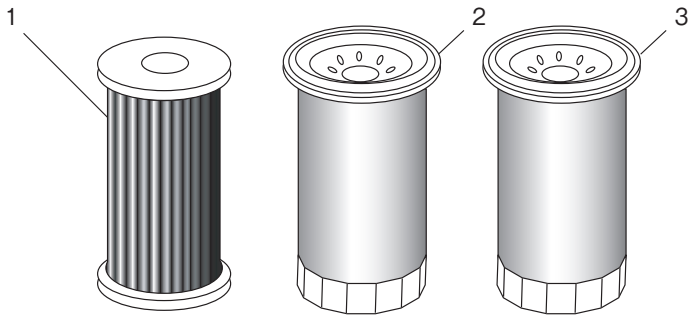
2. 主な消耗部品

1. エンジン関係



見出番号	部品番号	部品名称	台当個数	型寸	備考
1	MD041704	ファンベルト	1		
2	30N40－00201	フィルターアセンブリー	1		
3	31A62－00301	フュエルフィルター	1		
3－1	31A62－00318	O－リング（大）	1		
3－2	31A62－00319	O－リング（小）	1		
3－3	31A62－00317	エレメント	1		

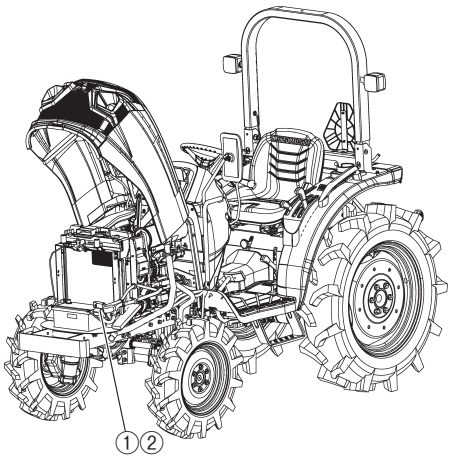
2. エアクリーナー・油圧ライン関係

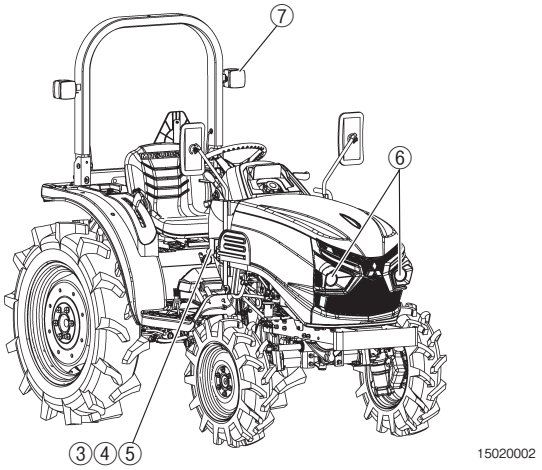


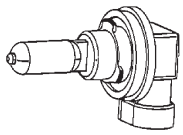
見出番号	部品番号	部品名称	台当個数	型寸	備考
1	0080 2219 0N01	エレメント（エアフィルター）	1		
2	1502 2109 000	油圧フィルター	1		油圧オイルフィルター
3	1968 2581 000	油圧オイルフィルター	1		[EZドライブ仕様]

・ご用命のときは，「部品名称」「部品番号」をお知らせください。

3. 電装関係





No.	部品番号	部品名称	定格	備考	形状
1	0980 2006 0A2	ヒューズ（大容量）	60A		
2	0980 2005 0A2	ヒューズ（大容量）	50A		
3	0980 1001 006	ヒューズ	10A		
4	0980 1001 506	ヒューズ	15A		
5	0980 1002 006	ヒューズ	20A		
6	0077 0953 0K01	バルブ（前照灯）	12V 35W(H8)	バルブブーツASSY	
7	0980 8122 104	バルブ（方向指示灯）	12V 21W		

3. アタッチメント一覧表（参考）

No	コードNo.	名　称	型　式	XS18	XS20	XS23	XS23L	XS25	XS25X	備　考
1	1208 000A 000	リンケージドローバー	LDJIS0	○	○	○	○	○	○	JIS－0形
2	32105 20151	トップリンクキット	TLK－AL1	○	○	○	○	○	○	
3	32106 80010	ドローバー	DH－1625GSM	○	○	○	○	○	○	
4	32101 50052	バンパーウェイト	BW201	○	○	○	○	○	○	20kg　3個まで装着可
5	32101 50162	バンパーウェイト	BW－F1	○	○	○	○	○	○	20kg　5個まで装着可
6	32101 50172	バンパーウェイト	BW－F2	○	○	○	○	○	○	22kg　5個まで装着可
7	32101 50271	バンパーウェイト	BW－30MT	○	○	○	○	○	○	30kg　5個まで装着可
8	32583 10442	スーパーヒッチキット	KT－GS1620	○	○	○				XS18/20/23用
9	32583 10452	スーパーヒッチキット	KT－GS2125				○	○	○	XS23L/25用
10	1208 7730 003	ワーキングランプ	EWL－GOM	○	○	○	○	○		安全フレーム車用
11	32505 11641	固定式畦立器ブラケット	TB－GSF23N	○	○	○	○	○	○	オフセット130㎜
12	32124 11850	サブバルブキット	D1－1625GSM	○	○	○	○	○		単複切換付　1連　ローダー共着可
13	1204 1200 000	MAC－Sキット	KGS－SMAC	○	○	○	○	○	○	Sモード機能追加
14	32116 50410	フード	2F－XS	○	○	○	○	○		安全フレーム車用

4. 潤滑油について

オイルは三菱農業機械純正油をお奨めします。

1. エンジンオイルについて

メーカー	商品名
三菱農業機械純正油	スーパーマルチGDオイル（10W－30，SL/CF）

取扱いのポイント

●やむをえず他メーカのオイルを使用される場合はAPIサービス分類CF級以上のオイルをお使いください。

2. ミッション，フロントアクスルオイルについて

APIサービス分類　GL－４級のオイルで湿式ブレーキ適性のあるもの。

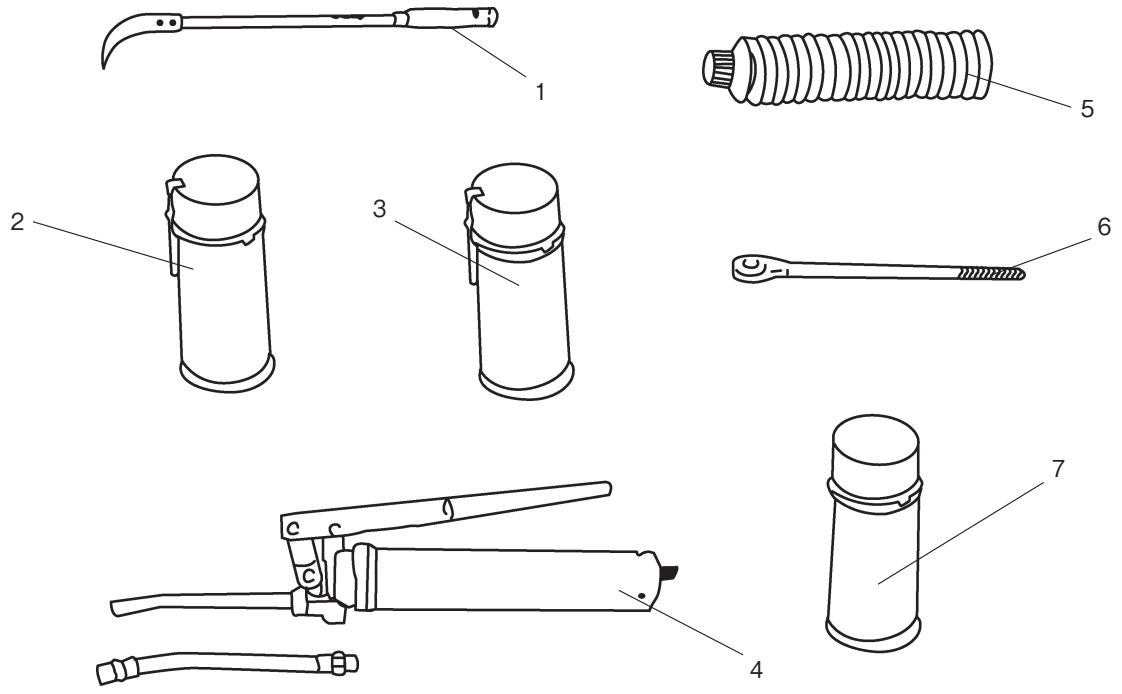
メーカー	オイル商品名
三菱農業機械純正油	スーパーLVTオイル（GL－4）

※商品名は変更することがあります。

5. トラクター関連商品

・代表的なものを選んでご紹介します。

No.	商　品　名	商品番号	
1	万能鎌（ノコ刃）	S309DX	土，ワラの除去に最適
2	ダイヤスプレー（防錆・潤滑）	K1－420DX	金属部品の防錆，潤滑
3	スプレーグリース	SP300	金属部品の防錆，潤滑
4	グリースポンプ	N850－666	フレキシブルパイプ付
5	グリース	NMP400	グリースポンプ詰め替え用
6	ラチェットレンチ（17）	HT3100	爪の脱着，増締
7	カラースプレー（赤）	0975 0000 741	補修用塗料
	カラースプレー（白）	0975 0000 161	
	カラースプレー（黒）	0975 0000 471	



・ご用命のときは，「商品番号」・「商品名」をお知らせください。

お客様へ

ご使用の機械についてわからないことや故障が生じたときは，下記の点を明確にして，お買いあげ先へお問合わせください。

●ご使用機の型式と機械番号（製造番号）は…？

型　　式

機械番号（製造番号）

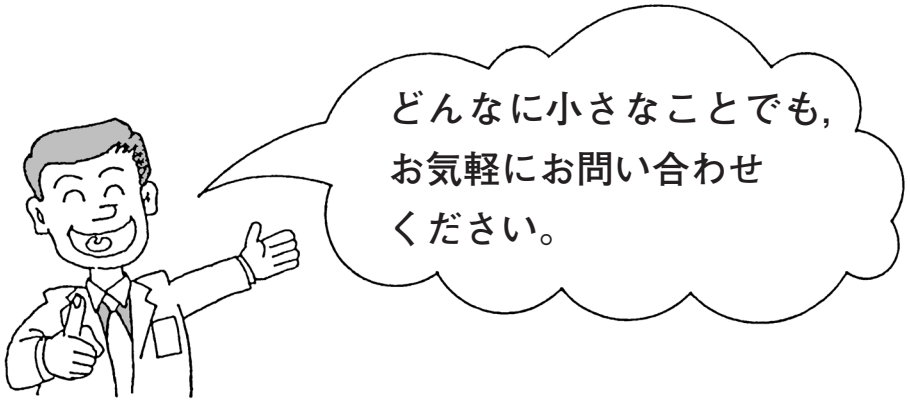
●ご使用状況は…？

（何速で，どんな作業のとき）

●どのくらい使用されましたか？

（約 _____ アール使用後）

●トラブルが発生したときの状況を，できるだけ詳しくお教えください。



（ご相談窓口）お買いあげ先

ＴＥＬ　　（　　）