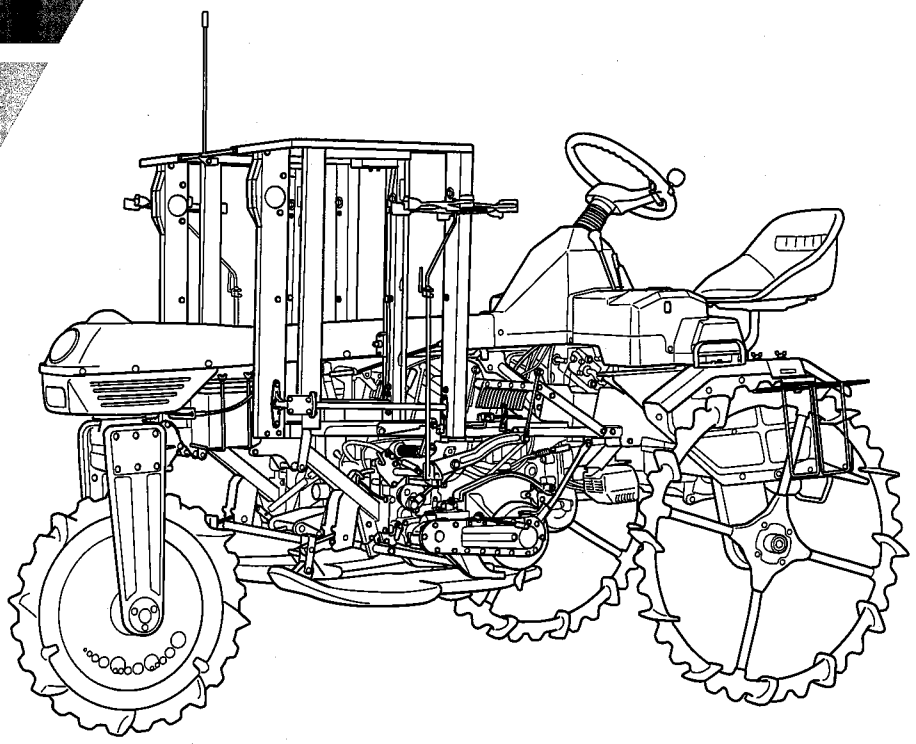
使用する前に必ずよく読んで正しく使いましょう

共立 土付成苗田植機

LRM-410〔乗用型〕

取扱説明書



株式会社やまびこ

田植機重要安全ポイント

1. ほ場まで移動するときは，トラック等にのせて 運搬します。

2. 燃料を補給するときは，火気厳禁 とします。
   エンジンを停止 し冷機状態で行ないます。

3. エンジンを始動するときは，
   ＶＳ変速レバーを「停止」・主変速レバーを「中立」 で行ないます。
   周囲の安全を確認 してから行ないます。

4. 田植作業以外のときは，
   ブレーキ作動レバーを「作動」に します。

5. トラックへ積み・降ろしするときは，
   強度・幅・長さの充分あるスリップしないアユミ板を使用します。
   スピードを落としアユミ板に直角に上がり・下がり します。
   上がり・下がりの途中で主クラッチ・サイドクラッチペダルは踏みません。

6. ほ場へ出入りするときは，
   スピードを落としあぜに直角 に移動します。
   上がり・下がりの途中で主クラッチ・サイドクラッチペダルは踏みません。

7. 田植機を点検整備するときは，必ず安全な場所で
   エンジンを止め，植付部をフックで固定します。

8. 補助者と共同作業を行なうときは，合図をし安全を確認 します。

この機械をお使いになるときは復唱してください。

安全に作業していただくため，ぜひ守っていただきたい重要安全ポイントは上記の通りですが，これ以外にも本文の中で安全上ぜひ守っていただきたい事項を⚠を付けて説明しております。
よくお読みいただいて，必ず守っていただくようお願いいたします。

はじめに

●このたびは，本田植機をお買いあげいただき，まことにありがとうございました。

●この田植機は，水稲の田植えをするためのものであって，他の用途に使用しないでください。

●この取扱説明書は，田植機を使用する際にぜひ，守っていただきたい安全作業に関する基礎的事項，田植機を適切な状態で使っていただくための正しい運転・調整・整備に関する技術的事項を中心に構成しております。

●田植機を初めて運転される時はもちろん，日頃の運転・取り扱いの前にも初心に立ち返り入念に読み，充分理解され安全・確実な作業を心がけてください。

●この取扱説明書は，いつでも取り出して読めるように保管してください。

●田植機を貸与または譲渡される場合は，相手の方に取扱説明書の内容を充分理解していただき，この取扱説明書を田植機にそえてお渡しください。

●この取扱説明書を紛失または損傷された場合は，速やかにお買いあげいただいた，販売店・農協（JA）にご注文ください。

●なお，品質・性能向上あるいは安全上，使用部品の変更を行なうことがあります。
その際には，本書の内容および写真・イラストなどの一部が，本田植機と一致しない場合がありますので，ご了承ください。

●もし，おわかりにならない点がございましたら，ご遠慮なくお買いあげいただいた，販売店・農協（JA）にご相談ください。

●取扱説明書の中の ⚠ 重要 表示は，下記のように安全上，取り扱い上の重要なことを示しております。よくお読みいただき，必ず守っていただくようお願いいたします。

表　示	重　要　度
⚠危険	その警告に従わなかった場合，死亡または重傷を負うことになるものを示しております。
⚠警告	その警告に従わなかった場合，死亡または重傷を負う危険性があるものを示しております。
⚠注意	その警告に従わなかった場合，ケガを負う恐れのあるものを示しております。
重要	商品の性能を発揮させるための注意事項を説明しております。 よく読んで商品の性能を最大限発揮してご使用ください。

目　次

安全のポイント …… 1

非特殊自動車としての取り扱い …… 1
安全な作業をするために …… 1
電装関係を取り扱う時は …… 7
安全表示ラベルについて …… 8

使用上のポイント …… 10

保証とサービスについて …… 15

各部の名称とはたらき …… 16

各部の名称 …… 16
スイッチのはたらき …… 18
レバー・ペダル・シートの取り扱い …… 19

作業前点検 …… 25

給油・注油箇所の点検と補給 …… 25
ペダル・レバーの点検 …… 28

運転のしかた …… 29

エンジンの始動と停止のしかた …… 29
発進・停止・駐車のしかた …… 32
移動・運搬のしかた …… 34
ほ場への出入りのしかた …… 37

作業のしかた …… 38

ほ場と苗の準備 …… 38
　ほ場の準備 …… 38
　苗の準備 …… 39
植付作業前の準備 …… 40
　植付株間の決めかた …… 40
　替ギヤーの交換・切替ピンの切り替えかた …… 41
　植付深さの調節のしかた …… 41
　空箱収納枠の取り付け …… 42
　予備苗台の取り付け …… 42

植付本数（１枠株数）の調節のしかた……43
植付作業の手順……44
油圧感度調節のしかた……47
フロート姿勢の調節……47
ほ場での植えかた……48
旋回のしかた……48
筋付マーカーの使いかた……49
苗の補給のしかた……49
植えじまいのしかた……50
残り苗の取り出しかた……51
植付部の水洗いのしかた……52
安全クラッチが作動したとき……53
湿田での脱出のしかた……53
点検整備……54
定期的な点検整備……54
点検整備一覧表……54
エアークリーナーの清掃……55
燃料カップの清掃……55
燃料ホースの点検・交換……55
点火プラグの清掃……56
油圧オイルの給油……56
トランスミッションオイルの給油……57
植付ミッションオイルの給油……57
バッテリーの点検と取り扱い……58
ヒューズの交換……59
長期格納時の手入れ……60
不調時の処置……61
農作業を安全に行なうために……63
サービス資料……66
主要諸元……66
標準付属品……67
主な消耗部品一覧表……68
注文部品の紹介……70
索引……73

安全のポイント

本章では，田植機を効率よく安全にお使いいただくために，必ず守っていただきたい事項を説明しております。充分に熟読されて，安全な作業を行なってください。

非特殊自動車としての取り扱い

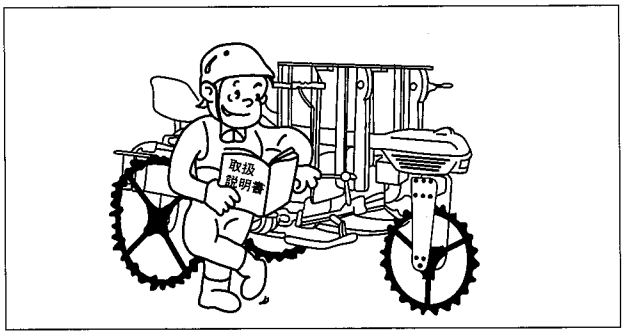
この田植機は，小型特殊自動車（農耕作業用自動車）として道路走行車輌の型式認定を受けておりません。従って，一般道路を走行することは違法行為になります。
移動する場合は，トラックなどにのせて運搬してください。

安全な作業をするために

■運転者の条件

(1) はじめに

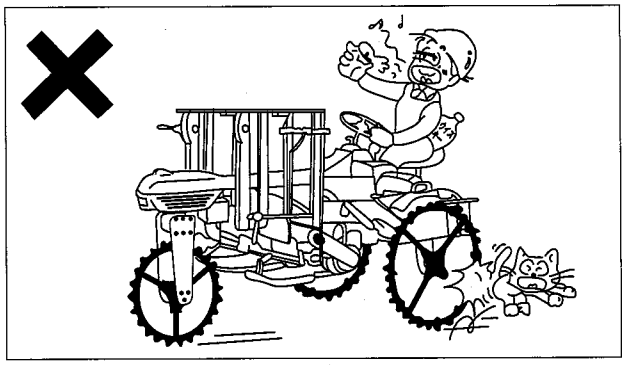
この『取扱説明書』をよく読むことから始めてください。これが安全に快適に作業をするための第１歩です。



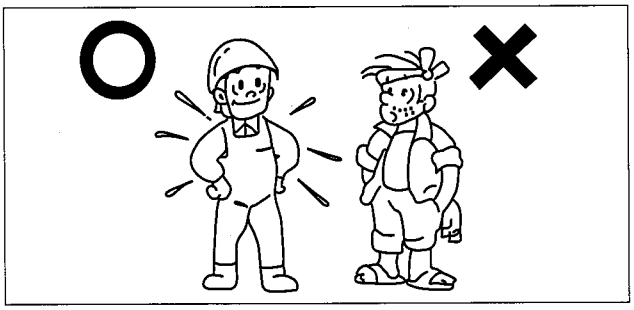
(2) 体調について

①飲酒時や過労ぎみの時は作業をしてはいけません。このような時作業を行なうと，誤操作などで思わぬ事故を引き起こします。作業する時は，必ず心身とも健康な状で行なってください。

②妊娠している人・18才未満の人は運転しないでください。

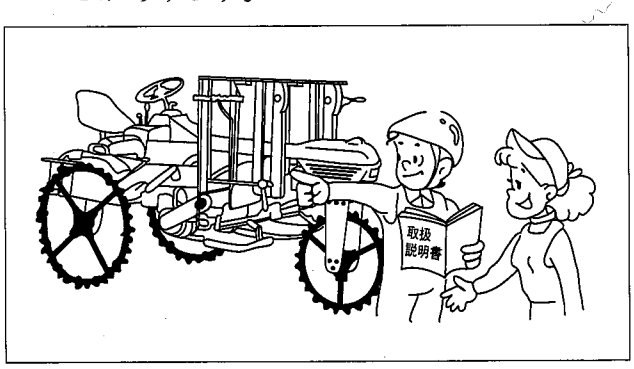


作業する時は，作業に合わせた服装をしてください。服装が悪いと衣服が回転部に巻き込まれたりして大変危険です。また，はだしでの作業は絶対にしないでください。田植長靴かたびで作業してください。怠ると足をケガする恐れがあり危険です。ヘルメットや適正な保護具も着用してください。



■人に機械を貸す時は

田植機を人に貸す時は，取り扱いの方法をよく説明し使用前に取扱説明書を熟読するように指導してください。借りた人が田植機の運転に不慣れなため，思わぬ事故を引き起こすことがあります。



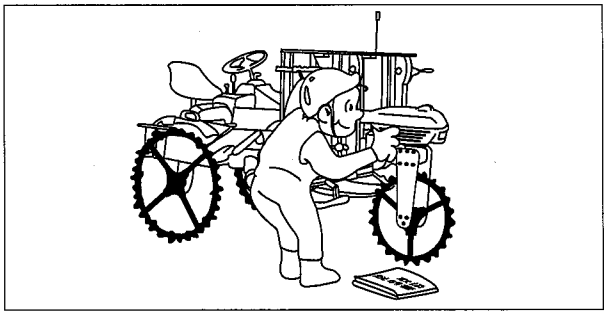
■作業を開始する前に

(1) 無理のない作業計画で

無理のないゆとりある作業計画を立てましょう。無理な作業計画は，あせりなどから思わぬ事故を引き起こすことがあります。

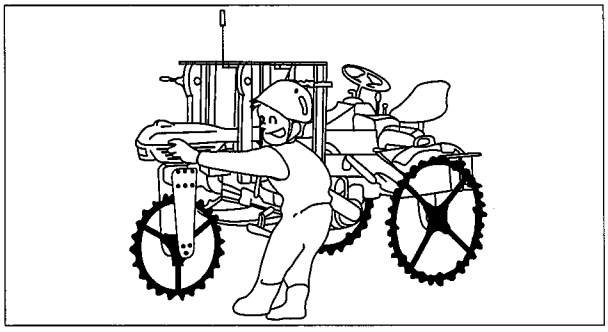
(2) 日常点検について

作業する前に，この取扱説明書を参考に必要な点検・注油は必ず行なってください。
特にブレーキおよび主クラッチ関係は忘れないでください。点検を怠ると，ブレーキの効きが悪かったりクラッチが切れなかったりして走行中や作業中の思わぬ事故につながります。



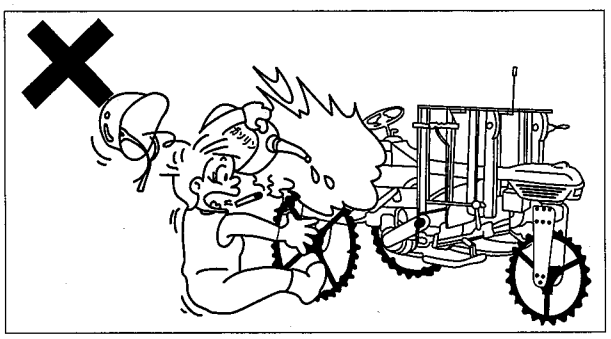
(3) 安全カバー類の装着確認

田植機を運転する前に，安全カバー類が外れたままになっていないか確認しましょう。
外れたままエンジンをかけたり，作業を行なうと危険な部分が露出して大変危険です。



(4) 燃料補給時は火気厳禁

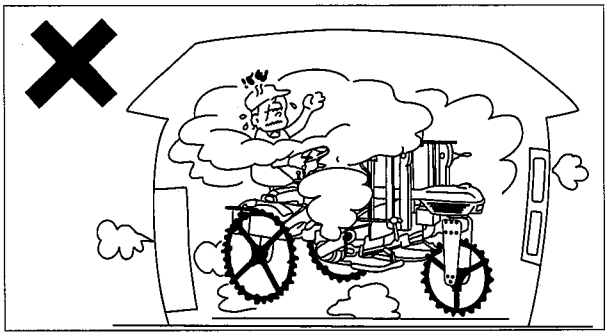
燃料を補給する時エンジンは必ず停止し，くわえタバコなどは絶対にしないでください。
田植機の周囲に火の気を近付けず，火気厳禁で行なってください。
守らなかった場合，火災の原因になります。



■エンジンの始動と発進

(1) 室内では充分に換気を

室内でエンジンを運転する時は，窓や戸を開けて換気を充分にしてください。換気が悪いと，排気ガス中毒を起こし大変危険です。



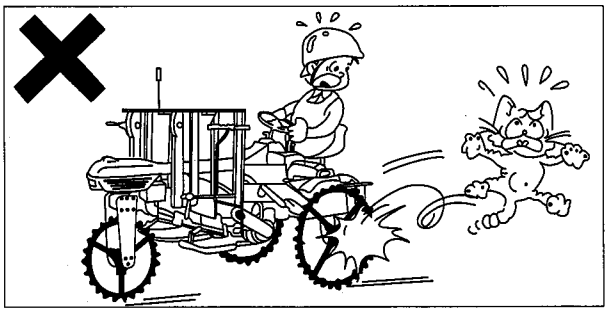
(2) エンジンの始動は，周囲を確認してから

①エンジンを始動する時は必ず座席に座って，VS変速レバー・主変速レバーやその他のレバー類の位置と周囲の安全を確認してから行なってください。確認を怠ると，急発進したりして大変危険です。

②エンジンを始動する時は，エンジンやマフラー等の上や周囲にゴミや燃えやすいものが無いことを充分確認してください。確認を怠ると，火災の原因になります。

(3) 急発進は，危険

発進する時は周囲の安全を確認して，ゆっくり発進してください。急発進すると思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。



■移動する時の注意

(1) 一般道路での自走禁止

この田植機は，自動車としての認定を受けておりません。従って一般道路を走行することは違法行為になります。ほ場への移動は，必ずトラック等にのせて運搬してください。

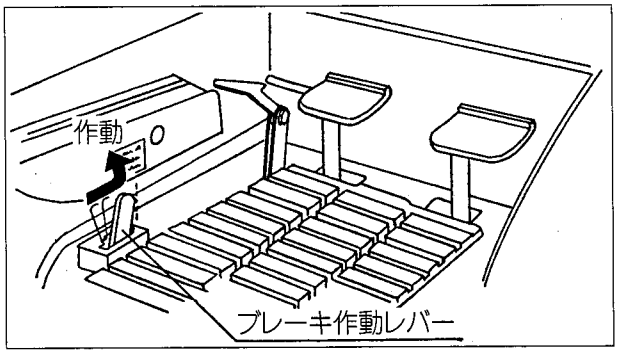
(2) 正しい運転姿勢で

ハンドルやクラッチは正しく操作し，わき見運転や片手運転をしてはいけません。接触事故や転落事故を引き起こす原因となります。

(3) 田植作業以外の時は，ブレーキ作動レバーを「作動」にすることを忘れずに

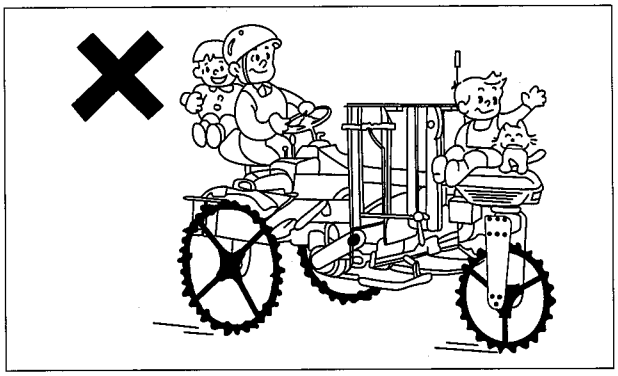
①田植作業以外の時は，必ずブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。これを怠るとブレーキが作動せず，大変危険です。

②ブレーキペダルを踏む時は，まずアクセルレバーでエンジン回転を低速にしてから，主クラッチペダルと同時に踏み込むかVS変速レバーを「停止」にしてください。これを怠るとブレーキが効かず，衝突・転倒・転落事故を引き起こす恐れがあります。



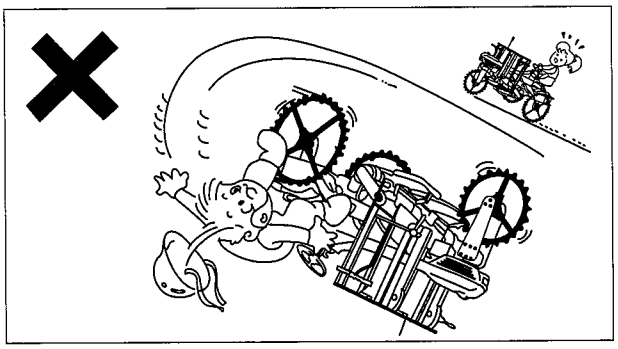
(4) 同乗禁止

田植機の上やカバー部には，いかなる場合も絶対に人はのせないでください。人が転落したりして大変危険です。



(5) ゆっくり移動

①高速で急旋回しないでください。急旋回すると転倒事故につながり大変危険です。

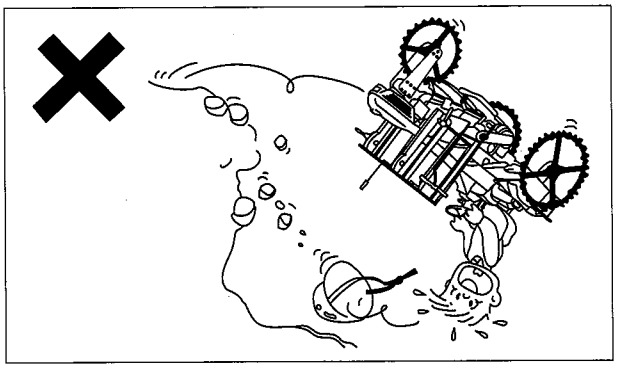


②凹凸の激しい場所・地面の軟弱な場所・傾斜地等での高速運転はしないでください。地面状況に応じた安全な速度で移動してください。これを怠ると衝突・転倒・転落事故を引き起こす恐れがあります。

③傾斜地を上がる時は低速でゆっくりと，下がる時はエンジンブレーキをかけ，決して主クラッチペダルを踏み込んだり変速レバーを中立状態にしないでください。足ブレーキの多用はブレーキを傷めるとともに，スリップや転倒の原因になり大変危険です。ブレーキペダルも踏み込まないようにしてください。

(6) 路肩に注意

両側が傾斜している所を移動する時は，速度を落として充分注意して移動してください。路肩がくずれて転倒したりして大変危険です。

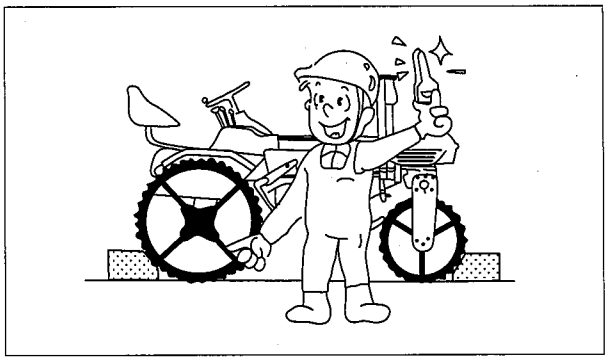


(7) 田植機から離れる時は

①田植機から離れる時は，エンジンを停止してキースイッチを抜き取り，駐車ブレーキをかけて車輪止めをしてください。

②止める所は広く平たんな地面の硬い場所を選んでください。田植機が自然に動き出したりして大変危険です。

③下に草やワラがある場所や，燃えやすい物の近くには田植機を置かないでください。マフラー等の熱で発火する恐れがあり，火災の原因になります。



■夜間作業の禁止

この田植機はライトを装備していますが，夜間作業は危険なので帰り時間等を配慮し，作業は早めに切り上げてください。
暗くなるまで作業をしていると，衝突・転倒・転落事故を引き起こす恐れがあります。

■移動・運搬時の注意

(1) トラックへの積み・降ろし

①積み・降ろし作業を行なう時は，トラックのエンジンを止めて，変速を「1速」または「R」の位置にして駐車ブレーキをかけ，車輪止めをして行なってください。これを怠ると積み・降ろし時，トラックが動いて転落事故を引き起こす恐れがあります。

②積み・降ろし作業は，誘導者を付けて周囲の安全を充分確認して行なってください。また田植機の直前や直後には，絶対に立たないでください。傷害事故の原因になり大変危険です。

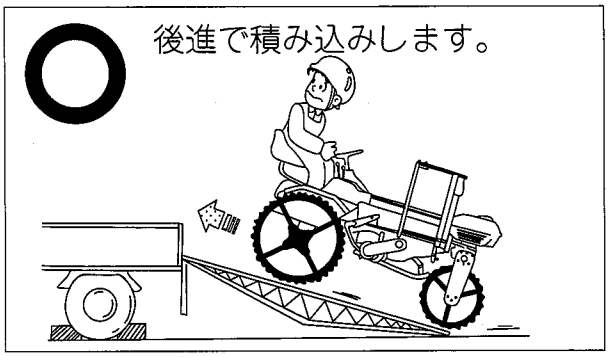
③アユミ板は基準以上のものを使用し，田植機の重量でアユミ板が傾いたりしない場所を選んでください。

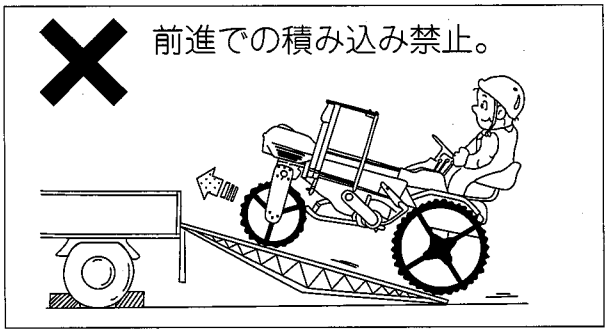
〈アユミ板の基準〉

○長さ：車の荷台の高さの４倍以上
○幅　：30cm以上
○数量：３枚
○強度：１枚が400kg以上
○すべり止めのあるもの

④アユミ板のフックは荷台に段差がないようにまた，ずれないよう確実に掛けてください。

⑤積み・降ろし作業は直進性を見定めて，積む時は主変速レバーを「後進」，降ろす時は「作業」でゆっくり行なってください。これを怠ると，転落事故の原因になり大変危険です。





⑥積み・降ろし作業中は，ブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。また主クラッチペダルを踏み込んではいけません。機体が横ブレして転落事故の原因になり大変危険です。

⑦万一途中でエンストした場合は，すぐブレーキペダルを踏み込み，その後徐々にブレーキをゆるめいったん道路まで降ろし，あらためてエンジンを始動してから行なってください。

⑧万一に備えて田植機の周辺には人を近付けないでください。

(2) 運搬する時

①トラック等で運搬する時は，エンジンを停止し必ずロープで荷台に固定してください。また，運搬中は不必要な急発進・急ブレーキ・急ハンドルはしないでください。田植機が移動して大変危険です。

②長距離を運搬する場合は，安全のために途中でロープのゆるみ等を確認してください。

③ジャリ道や凹凸の激しい道はゆっくり走行してください。

■作業中の注意

気象条件などに注意して，作業実施の判断・作業方法や装備（服装）の選択に充分配慮してください。

(1) 作業中は，周囲の人に注意（特に子供）

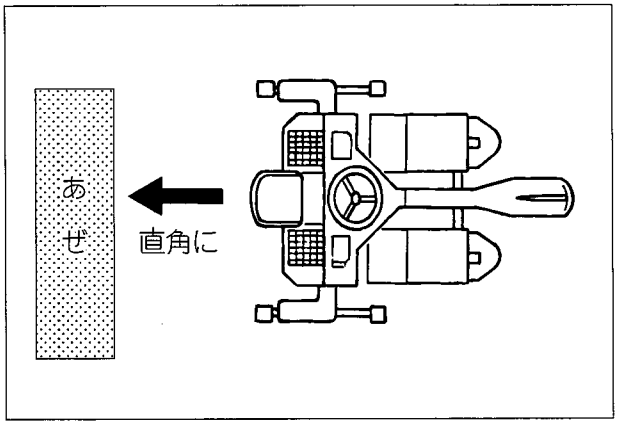
作業中は，作業者以外の人を田植機に近付けてはいけません。田植機自体や作業による飛散物等で傷害事故を引き起こす恐れがあり大変危険です。

(2) 作業開始時は，声かけあって

作業を開始する時は周囲の安全を確認し，特に補助者とともに作業する時は，声かけあって行なってください。これを怠ると傷害事故の原因になり大変危険です。

(3) あぜごえ時の注意

あぜを横断する時は，植付部を低くして低速であぜと直角にゆっくり移動してください。斜めになると，スリップや横転の原因になり大変危険です。

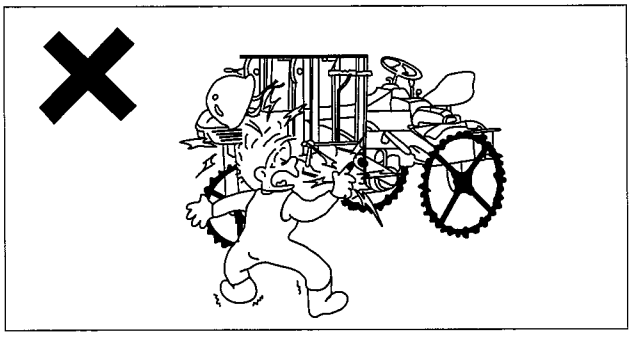


(4) アユミ板を使ってほ場の出入り

あぜの高さが高い所でのほ場の出入りでは，必ずアユミ板を使用してください。使用しなかった場合，衝撃で田植機を破損させたり，転倒することがあり大変危険です。

(5) 回転部・過熱部には手を触れない

作業中は，ロータリー爪・苗受等の回転部やエンジン・マフラー等の過熱部・バッテリー端子等の通電部などの危険な箇所には手を触れないでください。傷害事故の原因となり大変危険です。



■点検・整備時の注意

(1) 定期点検について

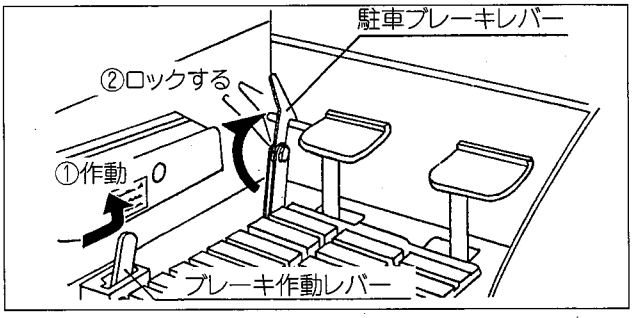
取扱説明書に従って定期点検をしてください。これは田植機を長持ちさせるとともに，安全で効率的な作業が行なえる第一歩です。

(2) 点検・整備は明るく広い場所で

点検・整備する時は，明るく平たんな広い場所で行なってください。これを怠ると思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

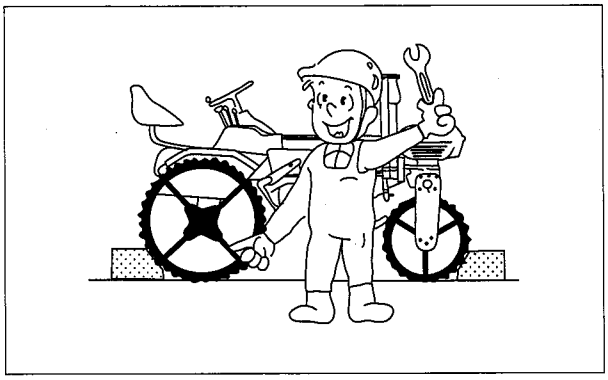
(3) 点検・整備は，エンジンを止めて

点検・整備する時は必ずエンジンを停止し，ブレーキ作動レバーを「作動」にして，駐車ブレーキレバーをロックし，植付部をフックで吊り下げるか下ろしてから行なってください。これを怠ると手や衣服が巻きこまれたり，はさまれたりして大変危険です。



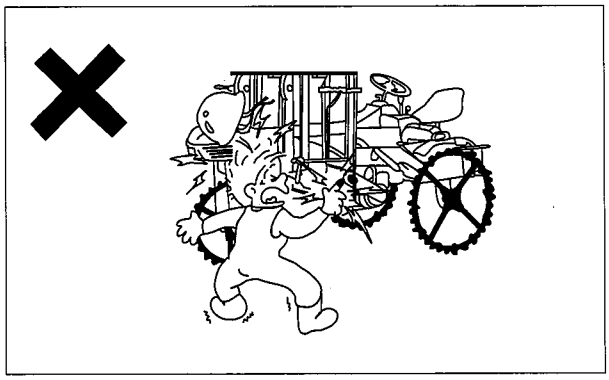
(4) 点検・整備は，適正な工具で

点検・整備を行なう時は，適正な工具を正しく使用して行なってください。まにあわせの工具で行なうと，整備中の傷害事故や整備不良による思わぬ事故を引き起こし，大変危険です。



(5) 過熱部分は冷めてから

①エンジンを切ってすぐに点検・整備をしてはいけません。エンジンなどの過熱部分が，完全に冷えてから行なってください。これを怠るとやけどなどの原因になります。



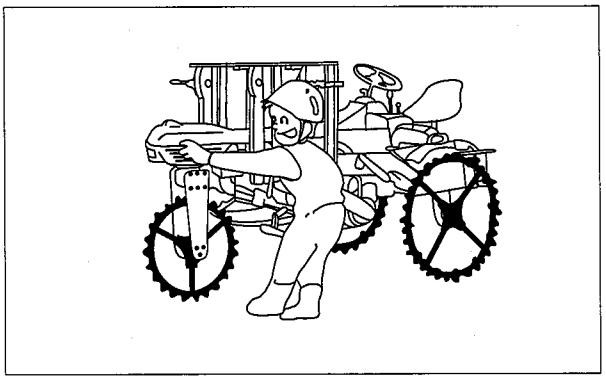
②点検・整備する時は，マフラー等の過熱部分のゴミ・ホコリはきれいに取り除いておいてください。これを怠ると作業中に発火したりして，火災を引き起こす恐れがあります。

(6) 田植機の改造は厳禁

指定以外のアタッチメントの取り付けや改造は絶対してはいけません。田植機の故障や事故の原因になり大変危険です。

(7) カバー類は元通りに

点検・整備で取り外した安全カバー類は，必ず元の通りに取り付けてください。外したままエンジンをかけると，回転部や過熱部がむきだしになり，傷害事故の原因になり大変危険です。



■保管時の注意

(1) 燃料の抜き取り

長期格納する場合は，燃料タンクや気化器内の燃料を抜き取っておいてください。燃料が変質し田植機の故障の原因になるばかりでなく，引火などで火災の原因にもなり大変危険です。

(2) シートカバーは田植機が冷えてから

作業が終了してシートカバー等を田植機にかける時は，過熱部分が完全に冷えてから行なってください。熱いうちにカバー類をかけると火災の原因になり大変危険です。

(3) バッテリーケーブルを外す

長期格納する場合は，バッテリーケーブルを外しておいてください。外しておかないと，ネズミ等がケーブルをかじってケーブルがショートし，発火して火災の原因になり大変危険です。

電装関係を取り扱う時は

(1) 電気配線点検時の注意事項

①電気配線の点検は，必ずエンジンを停止して行なってください。エンジンをかけた状態での点検は，手や衣服が回転部に巻き込まれたりして大変危険です。

②接続部の点検は，キースイッチを「切」にし，バッテリーの⊖コードを外して行なってください。これを怠ると火花がとんだり，感電したり思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

③配線の端子や接続部のゆるみ，および配線の損傷は電気部品の性能を損なうだけでなく，ショート（短絡）・漏電の原因となり火災事故になる恐れがあり大変危険です。傷んだ配線は，早めに交換・修理してください。

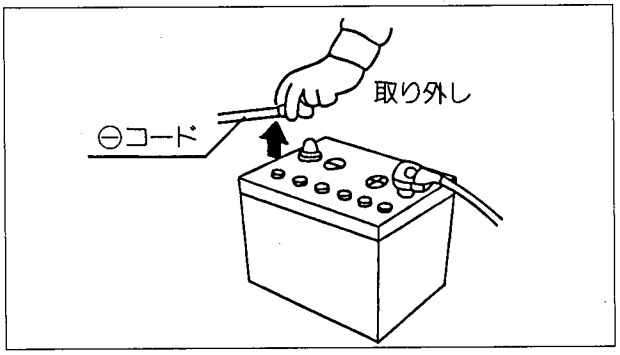
(2) バッテリー取り扱い時の注意事項

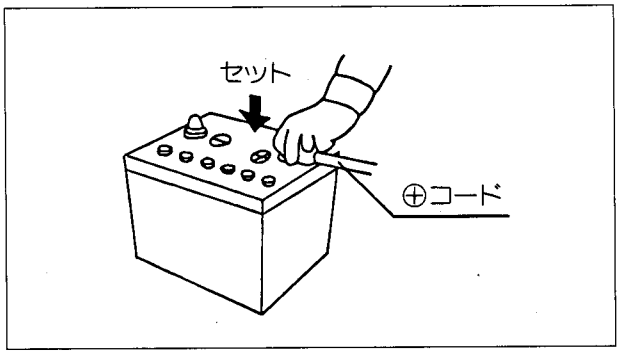
①ショートやスパークさせたり，たばこ等の火気を近付けないでください。また，充電は風通しのよい所で行なってください。これを怠ると引火爆発することがあり大変危険です。

②バッテリー液 （電解液）は，希硫酸で劇毒物です。バッテリー液を体や衣服につけないようにしてください。失明ややけどをすることがあり大変危険です。もし目・皮膚・服についた時は，ただちに多量の水で洗ってください。なお目に入った時は，水洗い後，医師の治療を受けてください。

③バッテリーの着脱および点検をする時はエンジンを停止し，キースイッチを「切」にしてください。これを怠ると電気部品を損傷したり，思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

④バッテリーコード(端子)を外す時は⊖コードを先に外します。バッテリーコードを取付ける時は⊕コードを先に取り付けます。これを怠るとショートして火花がとんだりして危険です。





(3) ブースターケーブル使用時の注意事項

ブースターケーブル使用時には，危険のないように取り扱ってください。

①バッテリーの補水キャップを取り外してから接続してください。補水キャップが取り外してあれば，万一引火しても爆発力は低下しますので，被害は少なくなります。

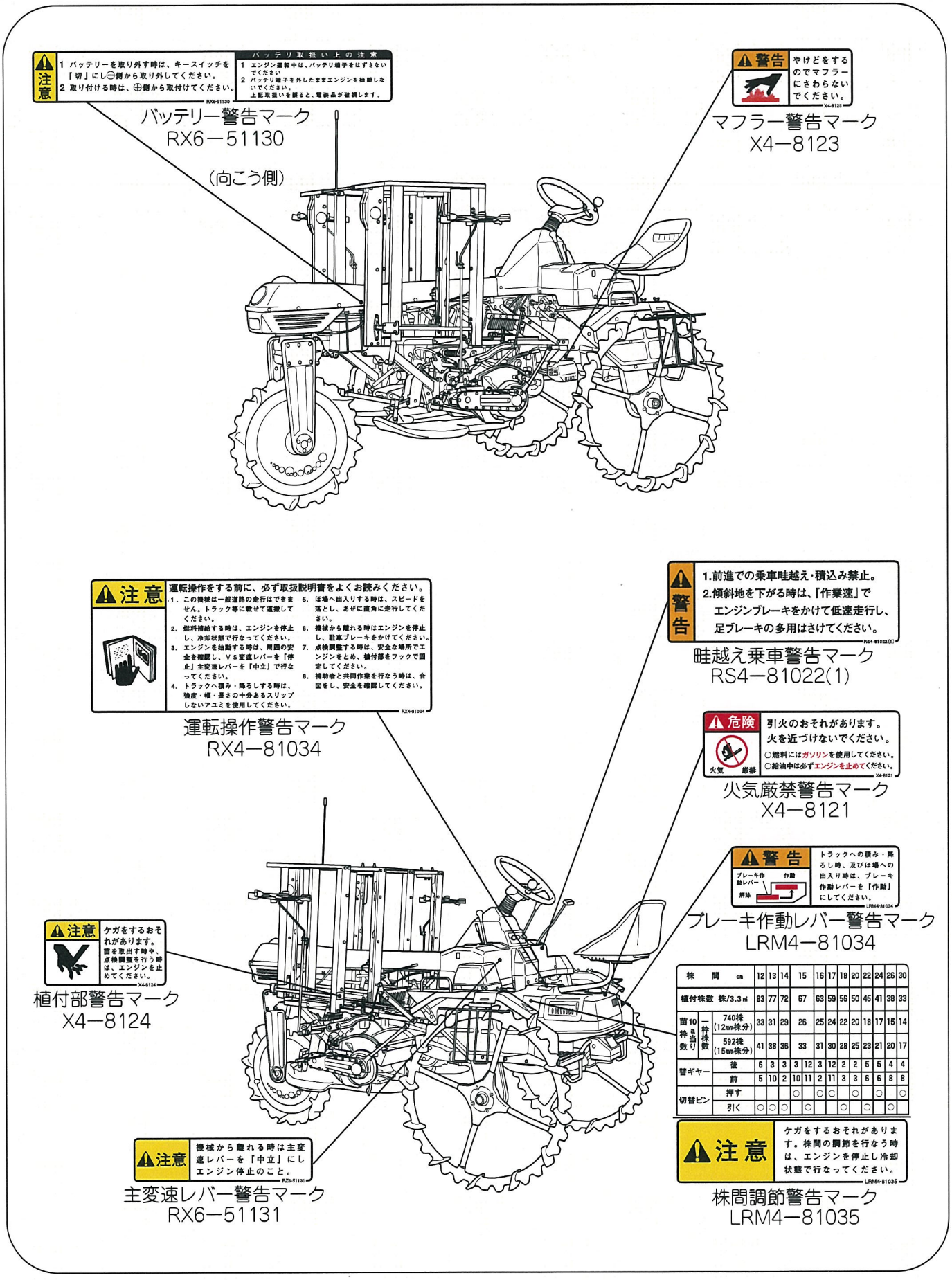
②ブースターケーブル接続前には，エンジンを停止してください。これを怠ると思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

③ブースターケーブルは，できるだけ通電容量の大きいものを選んで使用してください。通電容量が小さすぎると，ブースターケーブルが熱をもったり焼損したりして危険です。

安全表示ラベルについて

●本田植機は，安全に作業をしていただくため，安全表示ラベルが貼付してあります。必ずよく読んで，これらの注意に従ってください。
●安全表示ラベルが破損したり，なくなったり読めなくなった場合は，新しいラベルに貼り替えてください。
●泥等がついた場合は，きれいにふきとり，いつでも読めるようにしてください。
●安全表示ラベルが貼付してある部品を交換する場合，同時に安全表示ラベルもお買いあげいただいた販売店・農協（JA）にご注文ください。

安全表示ラベル貼付位置



株間 cm		12	13	14	15	16	17	18	20	22	24	26	30
植付株数 株/3.3㎡		83	77	72	67	63	59	56	50	45	41	38	33
苗10a当り株数	740株(12mm株分)	33	31	29	26	25	24	22	20	18	17	15	14
	592株(15mm株分)	41	38	36	33	31	30	28	25	23	21	20	17
替ギヤー	後	6	3	3	3	12	3	12	2	2	5	5	4	4
	前	5	10	2	10	11	2	11	3	3	6	6	8	8
切替ピン	押す				○		○	○		○		○		○
	引く	○	○	○		○			○		○		○	

使用上のポイント

本田植機が使用できる耕盤の深さは40cmまでです。

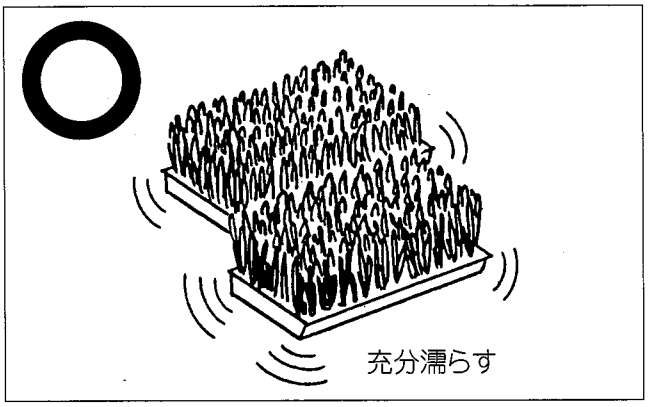
泥炭地・基盤整備田等で本田植機が沈むような耕盤の不安定な悪条件のほ場では使用できなかったり，田植機の早期破損の原因となります。また本田植機の特性をよく知って，それにできるだけ合わせた苗およびほ場の準備をしていただくことが大切です。

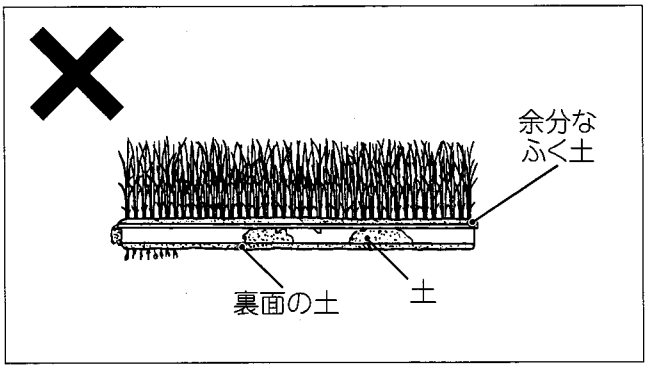
■苗について

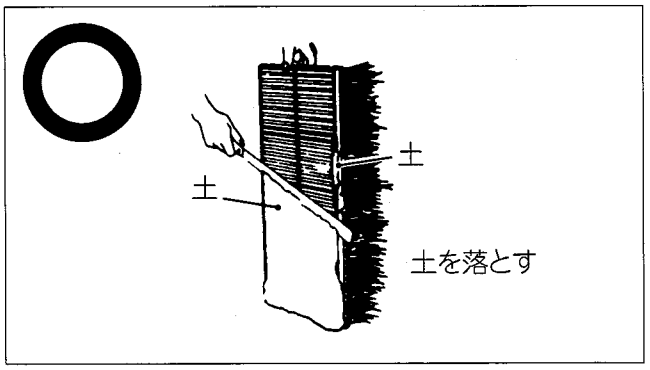
(1)苗は使用する前に必ずあぜぎわなどの水のあるところにつけて，苗土の中に水が充分浸透するまで濡らして植え付けをします。特に根張りのよい苗は，充分つけておきます。

(2)濡らして使用する場合が絶対条件ですが，非常に根張りの悪い場合や，くずれやすい土を使用している場合は，濡らしかたに注意してください。

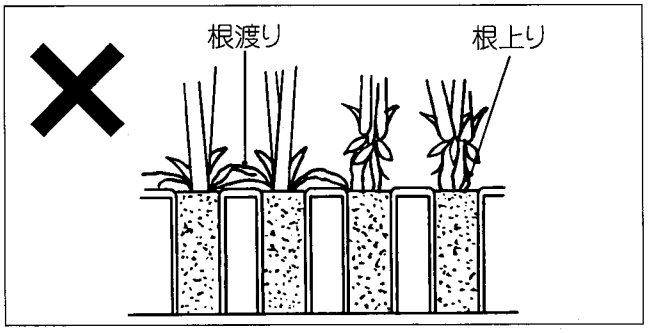
(3)苗枠の側面や裏の土をきれいに落としてください。
土が多く付着していると苗枠の送りができません。







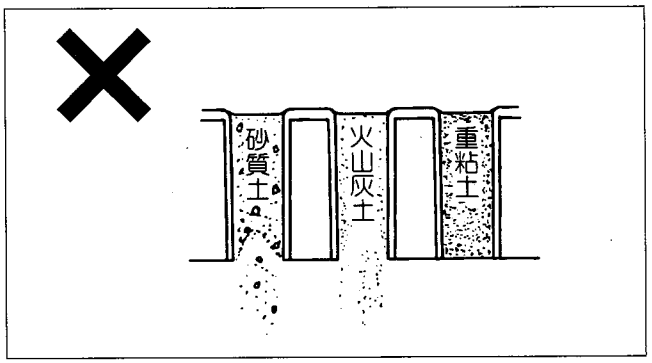
(4)根上がりや根渡りさせないように，育苗の段階から注意してください。
（詳しくは「育苗のてびき」を参照）
根上がり苗や根渡り苗は，植え付けできないこともあります。



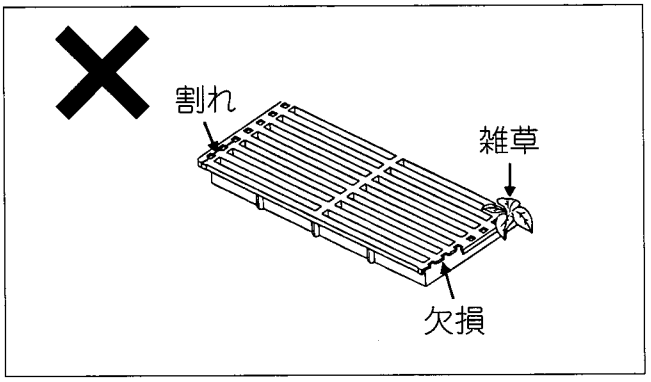
(5)

砂質土
火山灰土
重粘土

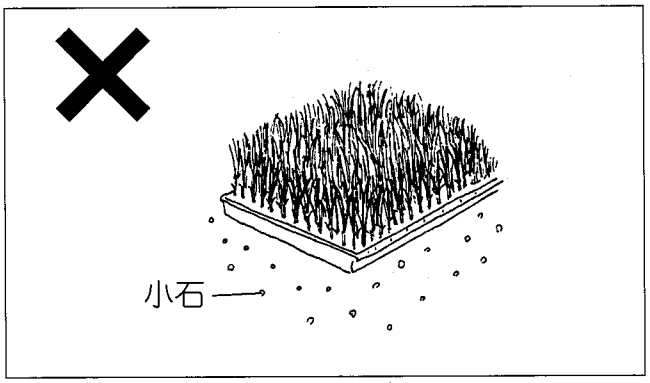
このような土を使用しますと短冊苗がくずれたり，苗が植付爪に付着して，植付不調となります。
箱土に関しては，販売店または農協(JA)にご相談ください。

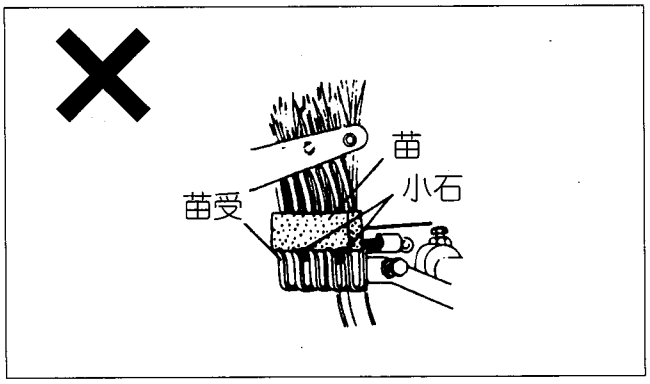


(6)壊れている苗枠は使わないでください。
また，角穴に入っている雑草等は取り除いてください。
苗枠の送りができなかったり，苗自動供給が誤作動をおこす場合があります。



(7)苗を小石のある所には，置かないでください。
苗枠の裏に小石が付着し，苗受やガイド板にかみ込んで植付できなくなることがあります。

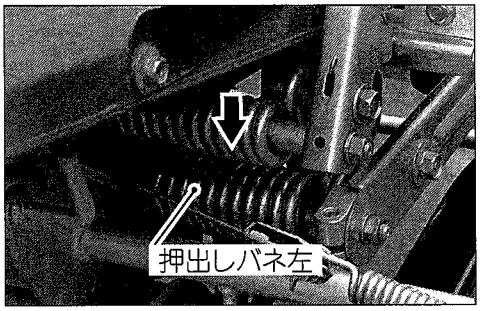


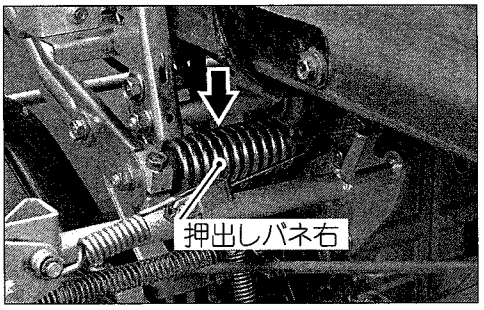


■注油

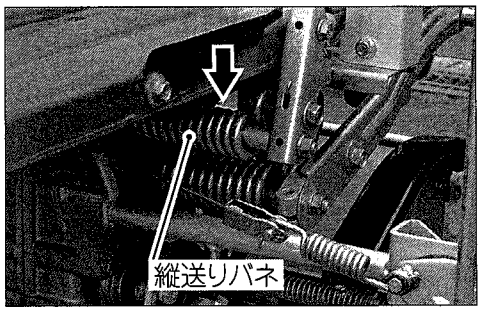
作動不良，また消耗を防ぐため、毎日使用前に注油してください。

①押出しバネ　左・右（4ヶ所）

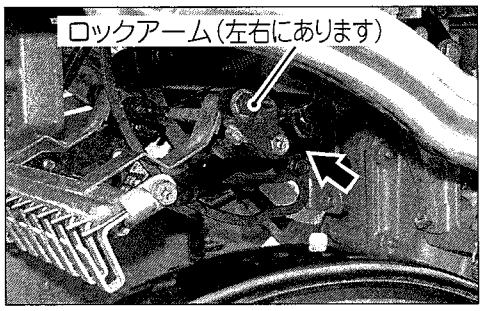




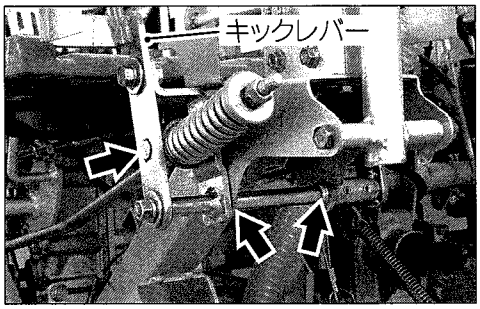
②縦送りバネ（2ヶ所）



③ロックアーム（4ヶ所）



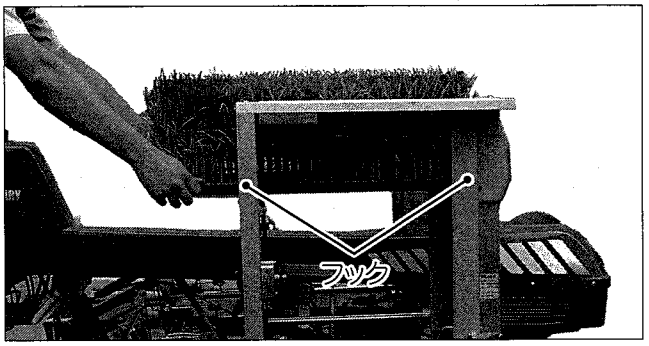
④キックレバー関係支点（6ヶ所）



■苗のセット

⑴苗枠を前方に押し当て，確実に３ケ所のフックにセットしてください。苗枠が確実にセットされていないと，苗枠がずれて，植付不良・苗枠の破損の原因になります。

⑵最後の苗が３列以上残っているうちに，次の苗を補給してください。

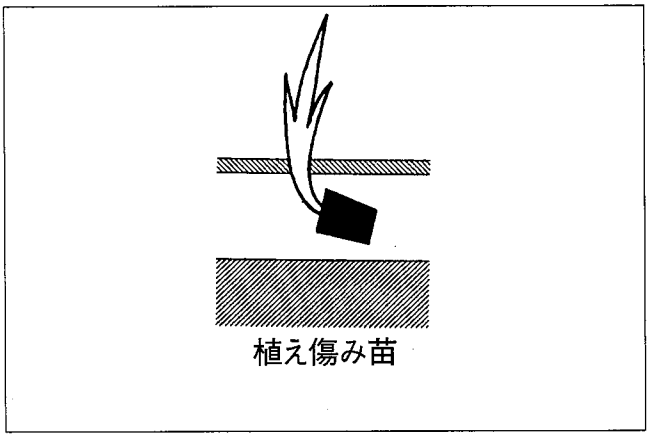


■植え傷みの注意

(1)次のような条件の時，植え傷み苗になることがあります。このような場合は植付速度を落としてゆっくり作業を行なってください。

●貧弱な苗。
●根張りが悪い苗。
●ガイド板が変形している。(広くなった時)

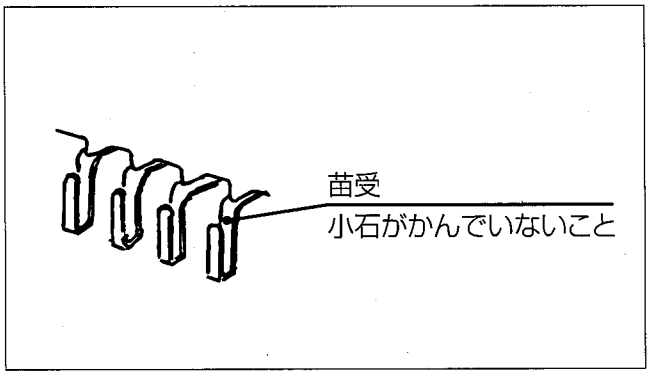
(2)植付状態を確認しながら作業をしてください。



■植付部の水洗い

(1)苗受・押出し板・コンベアーベルト・ガイド板・苗のせ台等をよく水洗いしてください。また苗受に小石がかみ込んでいる時は，取り除いてください。

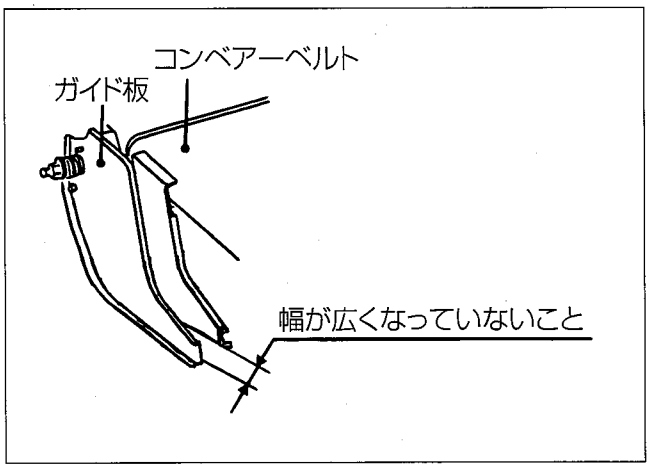
(2)休憩・食事の時・ほ場を変える時などには必ず洗ってください。

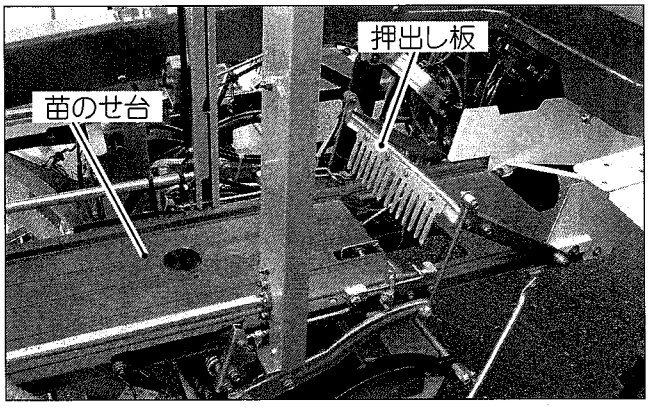


重要

●ガイド板に泥・異物がつまり幅が広くなると植え傷みの原因となるので，きれいに洗ってください。(変形している場合は修正または交換してください。)

●コンベアーベルトとガイド板のすき間に，異物がつまっている場合は，取り除いてください。



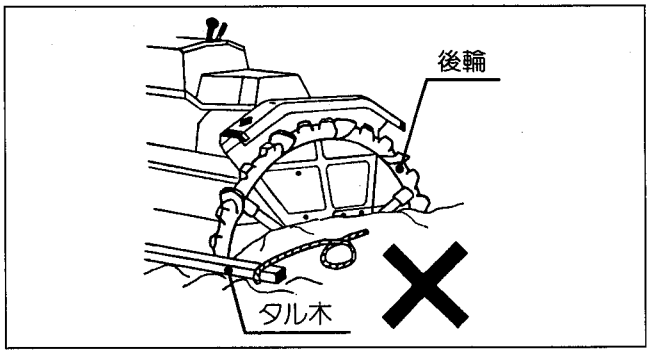


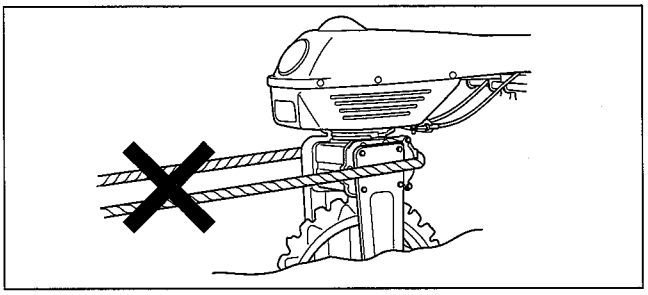
■湿田での脱出のしかた

(1)予備苗を全部降ろして田植機を軽くします。
(2)車輪に負担をかけないよう，植付クラッチレバーを「植付入」，油圧感度調節レバーを「硬い」にして植付部が常に表土に下りているようにしておきます。
(3)前輪の前の泥をできるだけ除き，ジャッキアップして前輪の下にアユミ板をひき，ゆっくり自力で脱出させてください。

重要

●深いほ場で沈んで前進できなくなった場合は，絶対にトラクター等で引張らないでください。田植機が破損する恐れがあります。



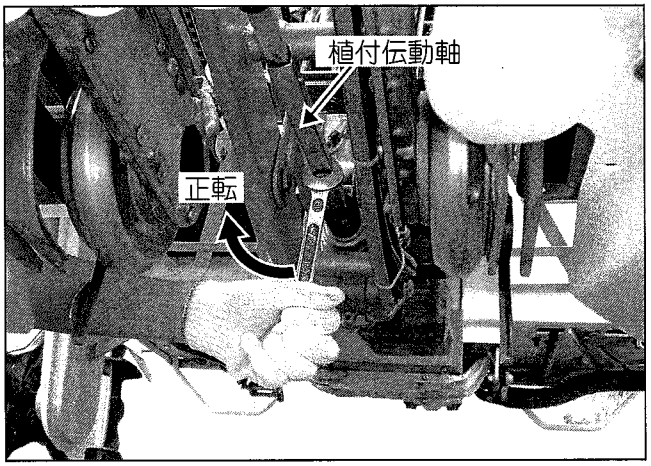


■コンベアーについて

使用前は必ずコンベアーが無理なく回転しているか次の要領で確認してください。
(1)主変速レバーを「中立」にし，植付部を上昇させてフックで吊り，エンジンを停止します。
(2)植付クラッチレバーを「植付入」にします。
(3)植付伝動軸の四角パイプ部にスパナをかけ，正転方向に回して，コンベアーベルトが無理なく回転しているか確認します。

重要

●いきなりエンジンで回転すると，保管時，駆動軸等にコンベアーベルトが巻付いていて，ベルトが破損する場合があります。



⚠警 告

確認時は，必ずエンジンを停止して行なってください。これを怠ると大変危険です。

保証とサービスについて

■商品の保証

この商品には，保証書が添付されています。詳しくは保証書をご覧ください。

■サービスネット

ご使用中の故障や不審な点およびサービスに関するご用命は，お買いあげいただいた販売店・農協（JA）にお気軽にご相談ください。

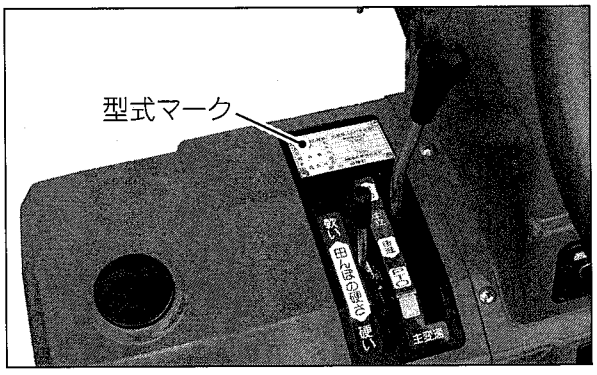
その際（1）型式名，区分，および製造番号

（2）エンジン番号

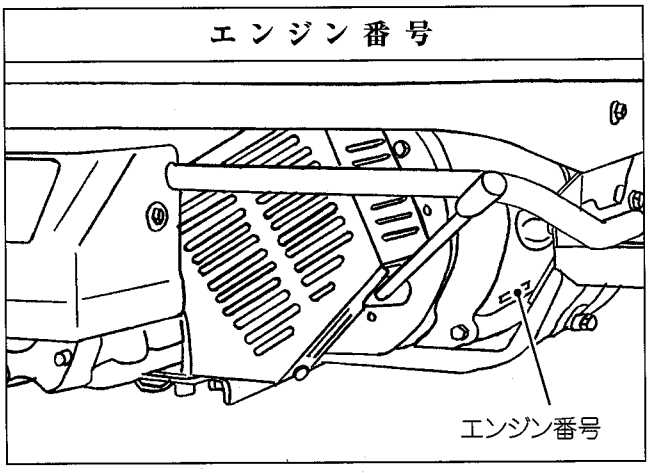
をあわせてご連絡ください。

（型式マーク）

農機具の種類	
型　式　名	
区　　分	
製造番号	



区　分	装　置　内　容			
	苗自動供給段数	替ギヤー	空箱収納枠一式	予備苗枠一式
LRM410	4段	No.5,6	付	——



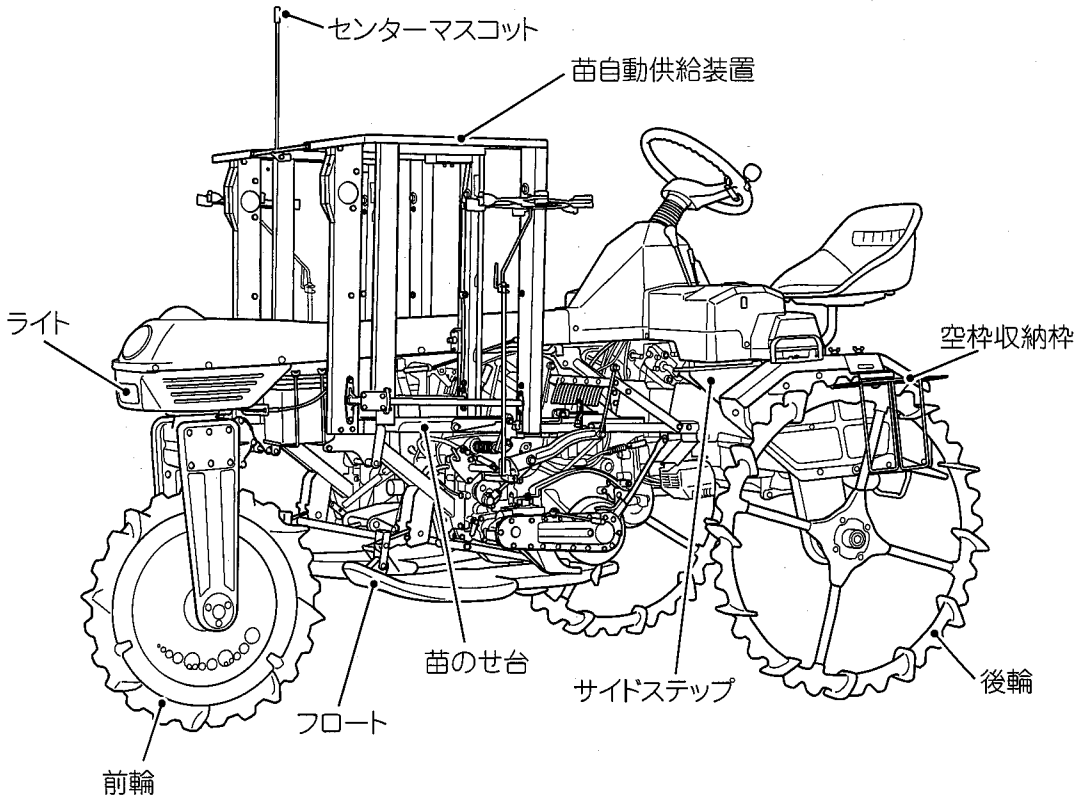
■補修用部品供給年限について

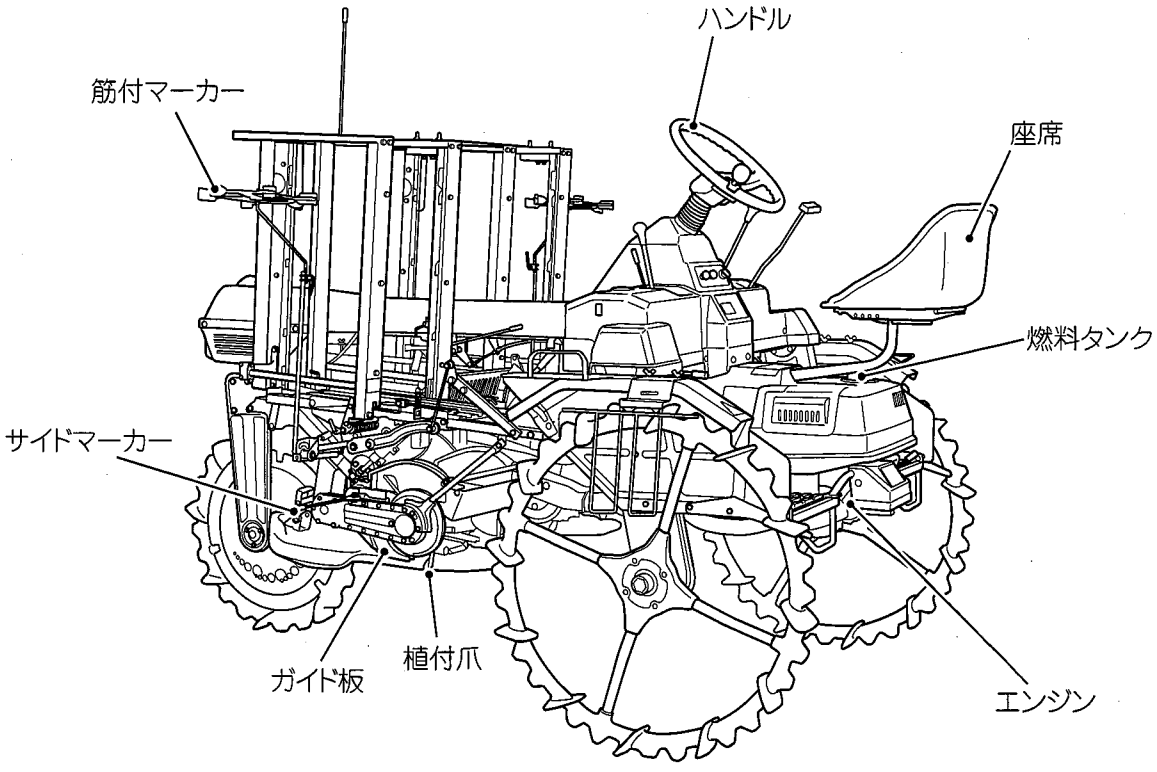
この商品の補修用部品の供給年限（期間）は，製造打ち切り後９年といたします。
ただし，供給年限内であっても，特殊部品につきましては，納期などについてご相談させていただく場合もあります。

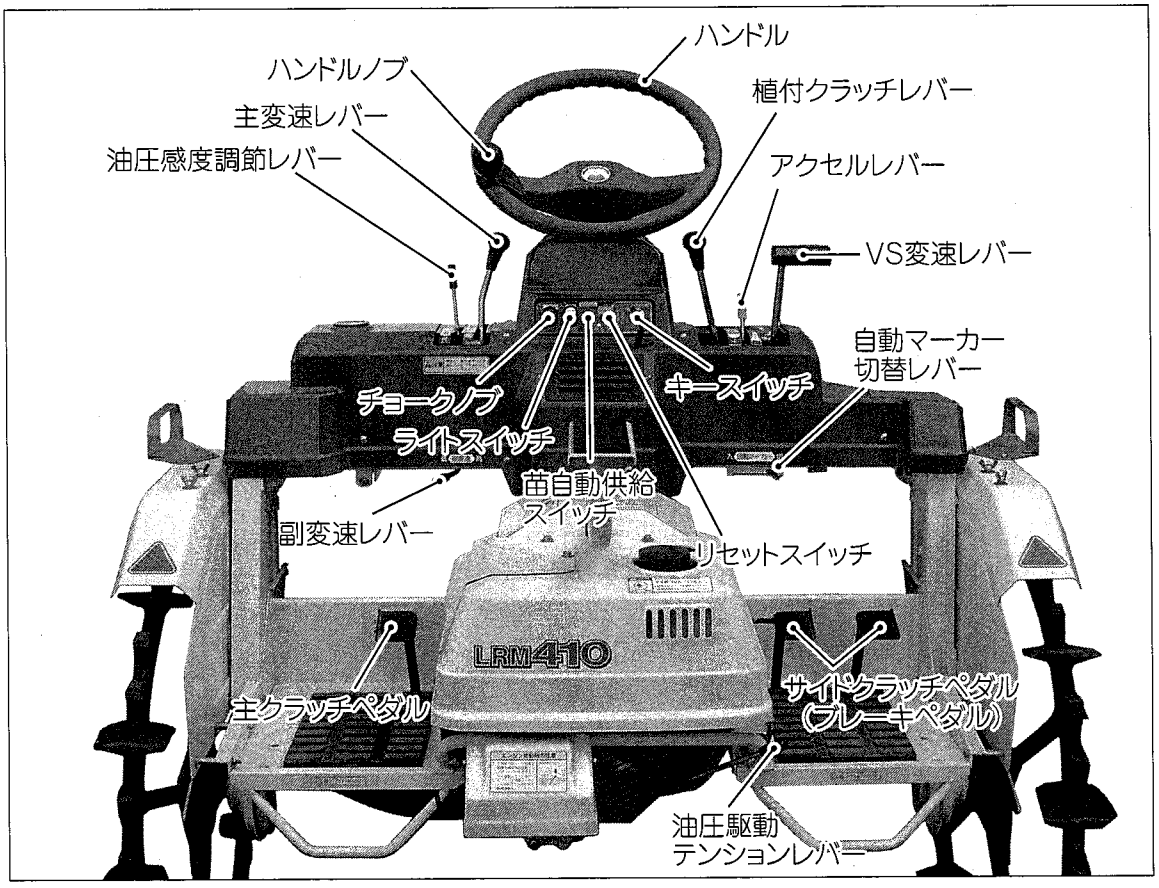
補修用部品の供給は，原則的には上記の供給年限で終了いたしますが，供給年限経過後であっても部品供給のご要請があった場合には，納期および価格についてご相談させていただきます。

各部の名称とはたらき

各部の名称

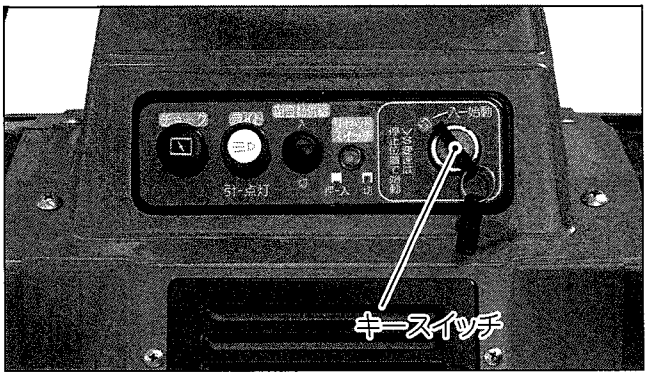





ハンドル
ハンドルノブ
主変速レバー
油圧感度調節レバー
植付クラッチレバー
アクセルレバー
VS変速レバー
自動マーカー
切替レバー
チョークノブ
ライトスイッチ
キースイッチ
苗自動供給
スイッチ
副変速レバー
リセットスイッチ
LRM410
主クラッチペダル
サイドクラッチペダル
(ブレーキペダル)
油圧駆動
テンションレバー

スイッチのはたらき

■キースイッチ

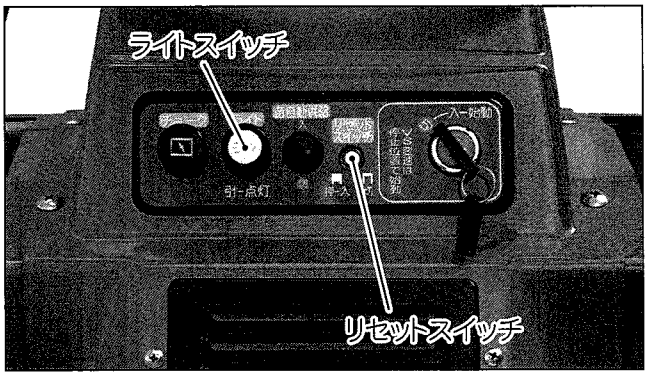


切……エンジンが停止します。
入……エンジンが回転中の位置です。
始動……VS変速レバーを「停止」にしてエンジン始動。
手を離せば「入」にもどります。

重要

- エンジン回転中はキースイッチを「始動」に絶対に回さないでください。
- スターターの作動は1回5秒程度とし，始動しないときは10秒程度停止してから再び操作をくり返してください。

■ライトスイッチ



(1)ノブを引くとライトが点灯します。
(2)ノブを押し込むとライトが消灯します。

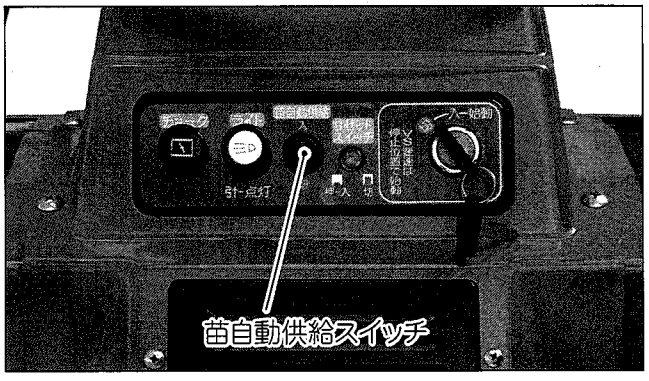
重要

- ライトの点灯は，キースイッチと関係なく作動します。

■リセットスイッチ

バッテリーの⊕⊖を逆接続した時，ダイオードや配線の焼損防止のためにリセットスイッチが作動し，黄色部が出た位置ですとエンジンがバッテリーを充電しなくなります。バッテリー取り付け後，押してください。

■苗自動供給スイッチ



「入」……苗のせ台の苗がなくなると，苗自動供給装置にセットされた苗枠が，自動的に下りてきます。
「切」……移動時など，苗自動供給装置が自動で動かないよう「切」にします。

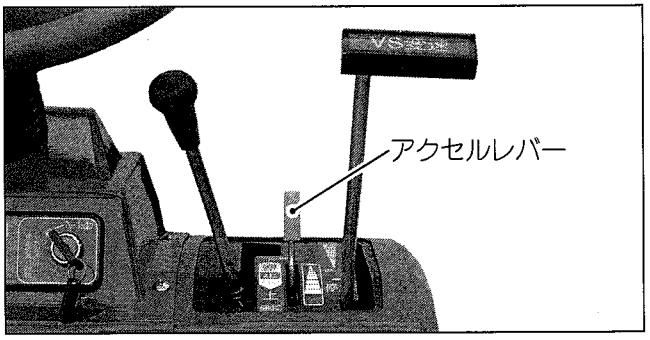
重要

- 苗自動供給スイッチは，キースイッチと関係なく作動します。

レバー・ペダル・シートの取り扱い

■アクセルレバー

(1)レバーを手前に引くとエンジン回転が上がり前方に押すと下がります。
(2)ほ場条件によるエンジン負荷に応じて，適当位置に固定して使用します。

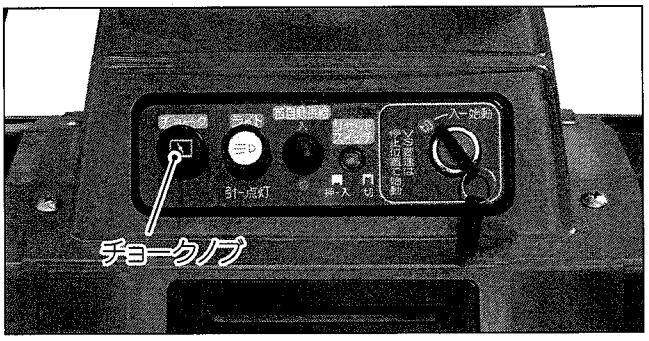


■チョークノブ

エンジンが冷えている状態で始動する時は，ノブをいっぱい引きます。

重要

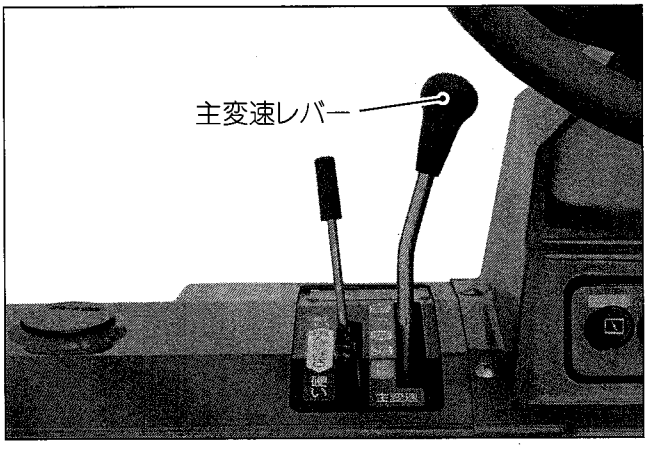
●始動時以外は，使用しないでください。



■主変速レバー

(1)車速を変更するレバーです。
(2)前進２段（作業・移動），後進１段と中立・ＰＴＯがあります。

移　動	高速移動時に使用します。
中　立	走行・植付部とも動きません。
後　進	――
ＰＴＯ	植付部のみ動きます。
作　業	植付作業時に使用します。



⚠注　意

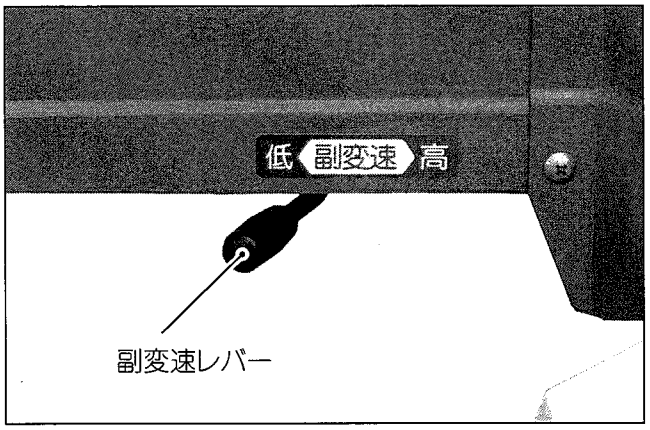
田植機から離れるときは主変速レバーを「中立」に切り替えてください。
これを怠ると田植機が自然に動き出し大変危険です。

重要

●主変速レバーの操作は，主クラッチペダルを踏み込むか，ＶＳ変速レバーを「停止」にし田植機が完全に停止してから操作してください。走行中に変速するとミッションの損傷につながります。
●主変速レバーの切り替えが行ないにくい場合は，ＶＳ変速レバーを一度「低速」に動かした後「停止」にして再度操作してください。

■副変速レバー

(1)主変速およびVS変速と組み合わせて車速を変えるレバーです。
(2)高速と低速の２段変速ができます。

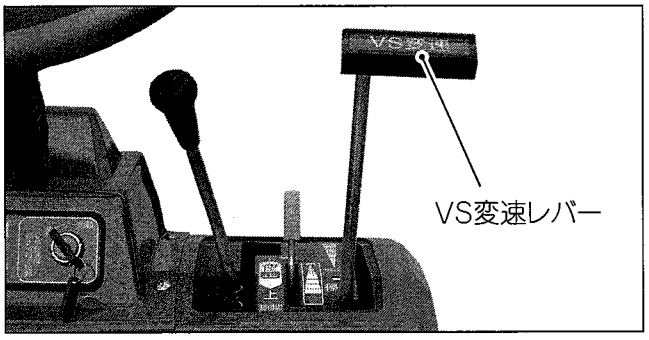


重要

●副変速レバーの操作は，主クラッチペダルを踏み込むか，ＶＳ変速レバーを「停止」にし，田植機が完全に停止してから操作してください。走行中に変速するとミッションの損傷につながります。

■VS変速レバー

(1)発進・停止操作ができるとともに，主変速および副変速と組み合わせて車速を無段に調節するレバーです。
(2)レバーを前方に押すと発進し増速，手前に引くと減速し，いっぱい引くと停止します。

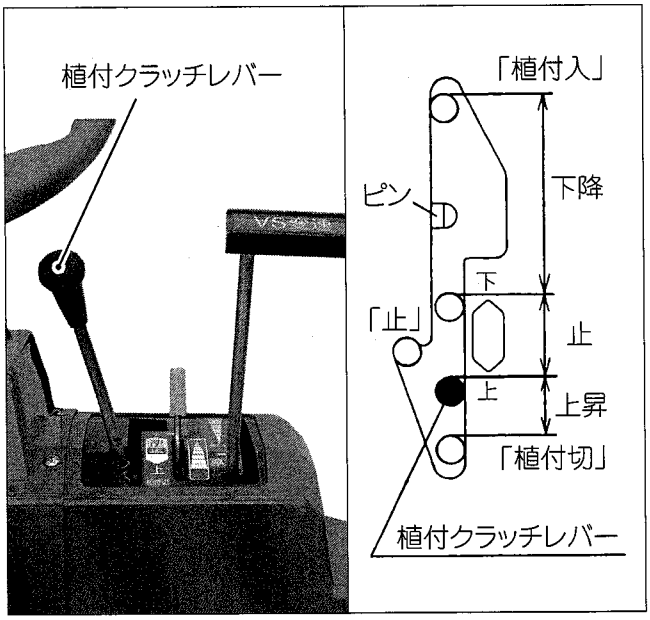


重要

●エンジン始動時はレバーを「停止」にしないと始動しません。
●ＶＳ変速レバーを「停止」にすると，走行・植付部への動力伝達が停止します。
●ＶＳ変速レバーは，エンジンに大きな負荷のかかる条件では高速側から自動的に低速側に戻る場合があります。
●エンジンを始動しないで機械を移動する場合はＶＳ変速レバーが「停止」では補助ブレーキが作動していますから，主変速を「中立」ＶＳ変速を「低速」にして行なってください。

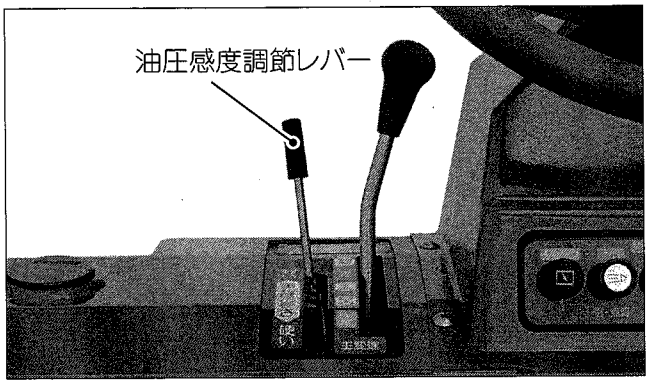
■植付クラッチレバー

(1)このレバー1本で植付部の上昇・下降と植付部への動力伝達の断続，および筋付マーカーの上げ・下げができます。
(2)植付クラッチレバーを「下」にすると植付部が下降し，フロートが接地すると，植付クラッチが自動的に「植付入」になり，片側の筋付マーカーが下がります。
(3)植付クラッチレバーを「植付切」にすると筋付マーカーが上がり，植付部が上昇するとともに植付クラッチが切れます。植付部がいっぱい上昇すると，レバーは自動的に「止」に戻ります。



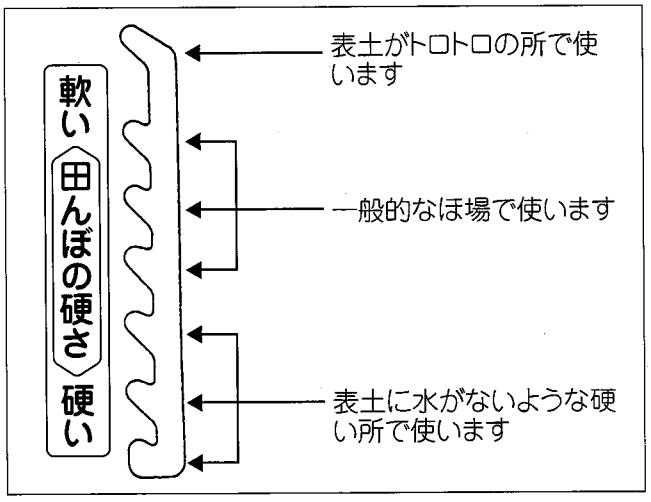
重要

- **植付クラッチレバーを「植付切」にしたら手をレバーから離してください。**
- **植付クラッチが「入」にならない場合がありますので，ほ場外でアクセルレバー「高」，ＶＳ変速レバー「高速」にして「植付切」にしないでください。**
- **植付クラッチレバーを「止」にしておいても，植付部がわずかずつ下降することがありますが，性能上さしつかえありません。**
  エンジンを停止させる場合には，植付部が下降しないようフックを必ず掛けてください。



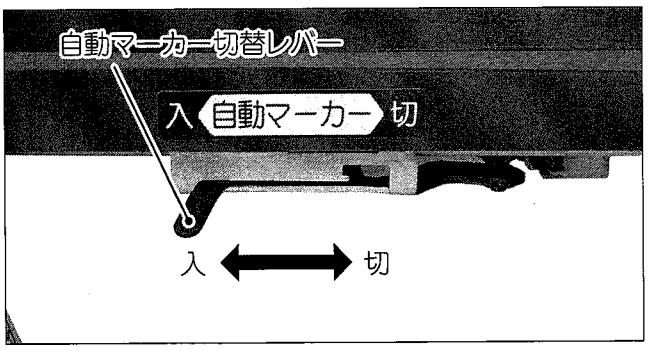
■油圧感度調節レバー

(1) フロートが泥押ししたり，浮き上がりのないように，ほ場条件に合わせて調節します。
(2) レバーを手前にするとフロートがほ場表面を強く押しつけるようになり，前方にするとフロートが浮き上がりやすくなります。

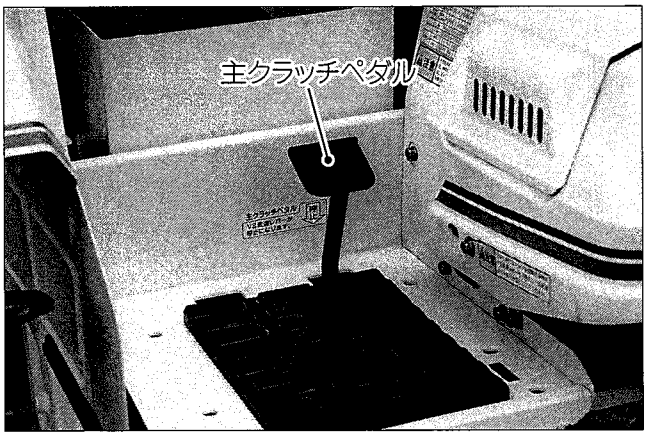


■自動マーカー切替レバー

(1)レバーを「入」にすると，植付クラッチレバーの入切と連動して筋付マーカーが左右交互にでます。
(2)レバーを「切」にすると，筋付マーカーは作動しません。



■主クラッチペダル



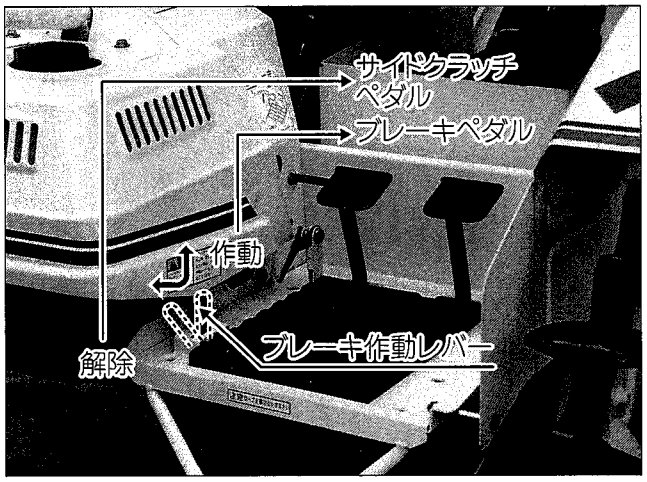
(1)主クラッチの断続を行なうペダルです。
(2)ＶＳ変速レバーと連動しており，踏むとＶＳ変速レバーが低速側に動いて減速され，踏み込むとレバーが「停止」になりクラッチが切れます。

■ブレーキ作動レバー

(1)「作動」にすると，右足のペダルがブレーキペダルとしてはたらきます。
(2)「解除」にすると，サイドクラッチペダルとしてはたらきます。

⚠警 告

(1) 田植作業時は，必ずブレーキ作動レバーを「解除」にしてください。
(2) 田植作業以外の時は，必ずブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。これを怠るとブレーキとして作動せず，衝突・転倒事故を引き起こす恐れがあります。



■サイドクラッチペダル

(1)左側のペダルを踏み込むと左後輪の，右側のペダルを踏み込むと右後輪のクラッチが切れます。
(2)旋回する側のペダルを踏み込んでください。

⚠警 告

田植作業時は，必ずブレーキ作動レバーを「解除」にしてください。

■ブレーキペダル

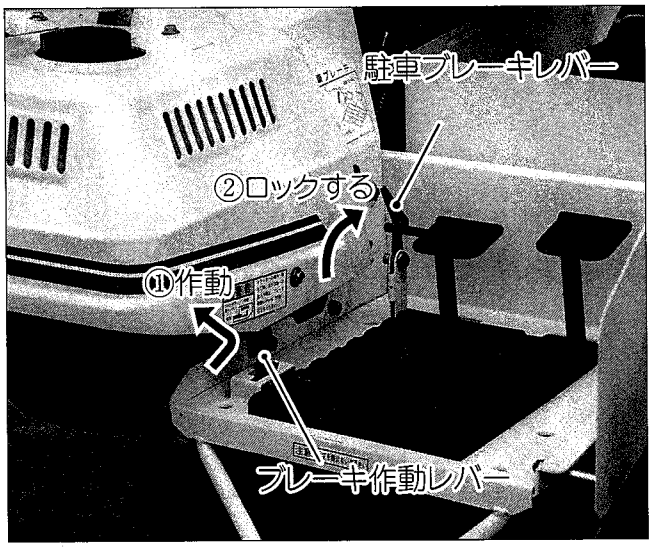
ブレーキ作動レバーを「作動」にするとブレーキペダルとしてはたらきます。

⚠警 告

田植作業以外の時に，ブレーキ作動レバーを「作動」にしないと，ブレーキとして作動せず，衝突・転倒事故を引き起こす恐れがあります。

■駐車ブレーキレバー

(1)田植機を駐停止させておくためのレバーです。
(2)ブレーキ作動レバーを「作動」にした後ペダルを踏み込み，駐車ブレーキレバーでロックします。



⚠注 意

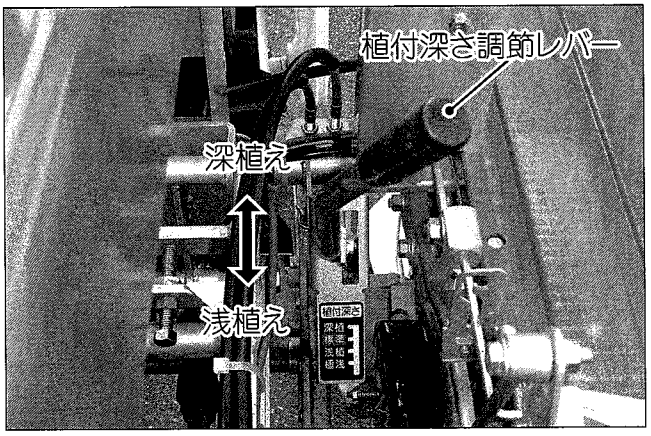
駐車時，停止時には必ず駐車ブレーキを確実にかけてください。
これを怠ると田植機が自然に動き出し大変危険です。

重要

●駐車ブレーキレバーをかけたまま走行すると，田植機の故障の原因となります。

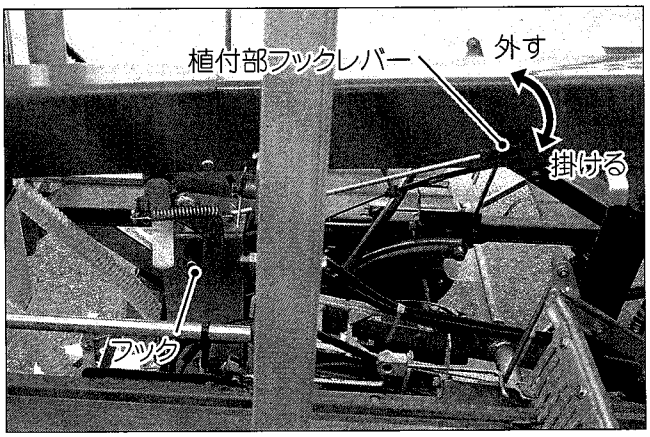
■植付深さ調節レバー

(1)植付深さを調節するレバーです。
(2)レバーを前の溝にセットすると深植えとなり，後の溝にセットすると浅植えとなります。



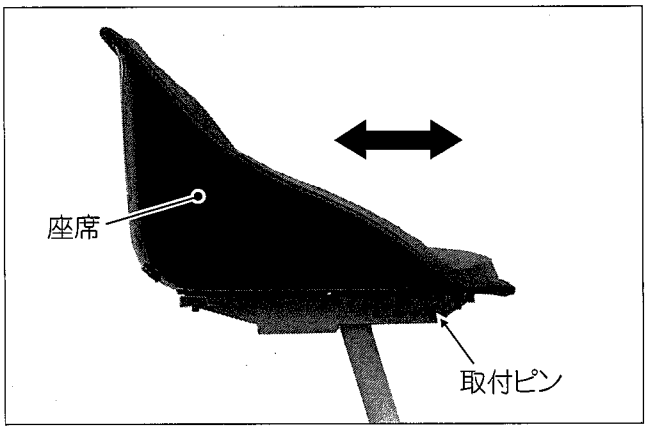
■植付部フックレバー

(1)移動時・点検整備時・保管時等に，植付部が下降しないようフックを掛けます。
(2)田植作業時はレバーを外します。



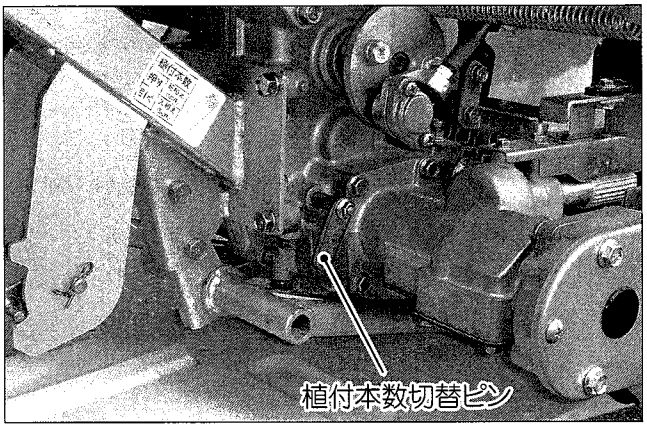
■座席の調節

作業しやすい位置になるように、座席の取付ピン位置を変更して調節してください。



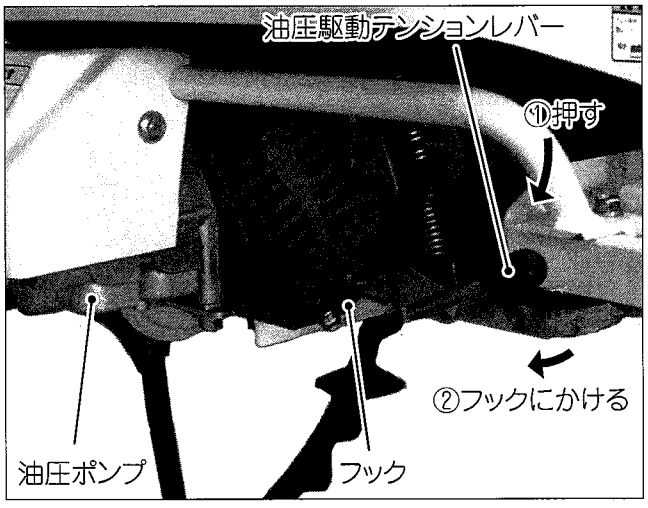
■植付本数切替ピン

「押す」「引く」位置で植付本数（１枠株数）の調節を行ないます。



■油圧駆動テンションレバー

(1)レバーを押すと，油圧ポンプが作動しません。
　レバーを離すと，油圧ポンプが作動します。
(2)冬期及びエンジン始動が困難な時は，レバーをフックにかけてエンジンを始動します。
(3)暖機運転後，レバーをフックから外してください。



重要

- **エンジンが始動したら，３～５分間アクセルレバーを「中速」程度で暖機運転してください。**
- **油圧オイルが一定以上の温度に上がるまで油圧ポンプから音がする場合がありますが，異状ではありません。**

作業前点検

故障を未然に防ぐには，田植機の状態をいつもよく知っておくことが大切です。
始業点検は毎日欠かさず行なってください。

⚠ 警 告

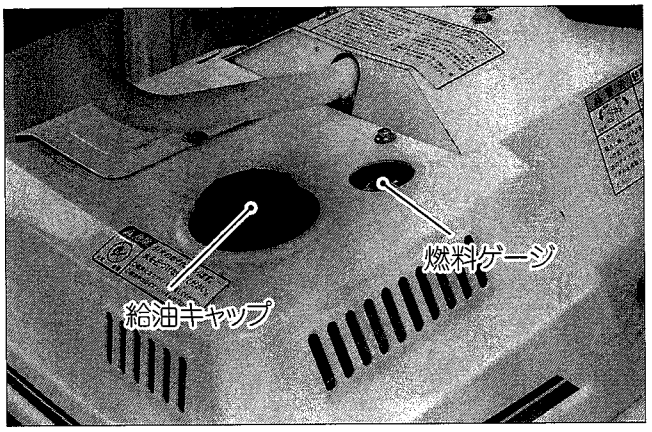
給油・注油および点検整備する時は，次のことを守ってください。
(1)田植機を平たんな広い場所に置く。
(2)エンジンを停止する。
(3)駐車ブレーキをかける。
(4)植付部を下ろすか，植付部フックレバーで固定する。
(5)エンジンなどの過熱部分を充分冷やす。
(6)くわえタバコなど火気厳禁。
以上の安全を確認して行なってください。
安全を確認せずに点検整備すると傷害事故を引き起こすことがあります。

給油・注油箇所の点検と補給

■燃料（無鉛ガソリン）の給油

燃料タンクの給油キャップを外して，必ずストレーナを通して無鉛ガソリンを給油してください。

燃料タンク容量	5.0ℓ



⚠ 危 険

燃料給油時には引火の恐れがありますので，火気を近付けないでください。

⚠ 警 告

(1)燃料を補給する時は，エンジンを停止し過熱部分が充分冷えてから行なってください。燃料のつぎこぼしなどにより火災の原因になり大変危険です。
(2)燃料をつぎこぼした時は，きれいにふき取ってください。エンジンを始動する時，引火し火災の原因となり大変危険です。

重要

●燃料の保管は樹脂製タンクではなく，市販のガソリン専用容器を使ってください。これを怠ると燃料が変質し，エンジン不調の原因となります。

■エンジンオイルの点検と補給

毎日作業前には田植機を水平な所に置き，エンジンオイル量を点検してください。

⚠注 意

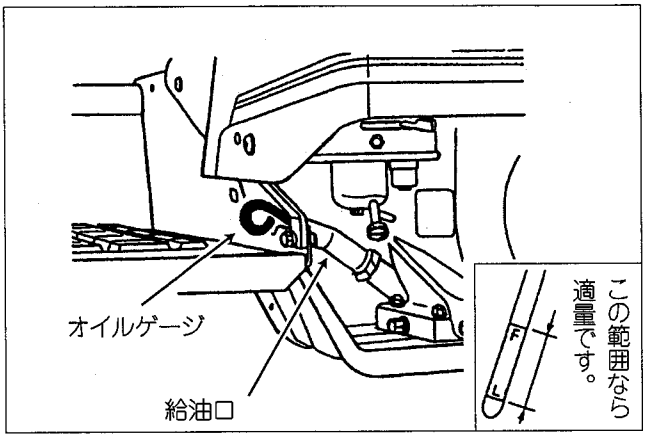
エンジンオイルの点検・補給は必ずキースイッチを「切」にしてエンジンを停止し，充分冷えてから行なってください。
これを怠ると，やけどをする恐れがあります。

●点検と補給

(1)オイルゲージを外し，上下刻線の間に油量があるか調べます。

(2)「下限」以下の場合は，補給してください。オイルはＡＰＩ分類ＳＥ・ＳＦ級相当のＳＡＥ30または10W-30のオイルを使用してください。

オイル規定量	0.6ℓ

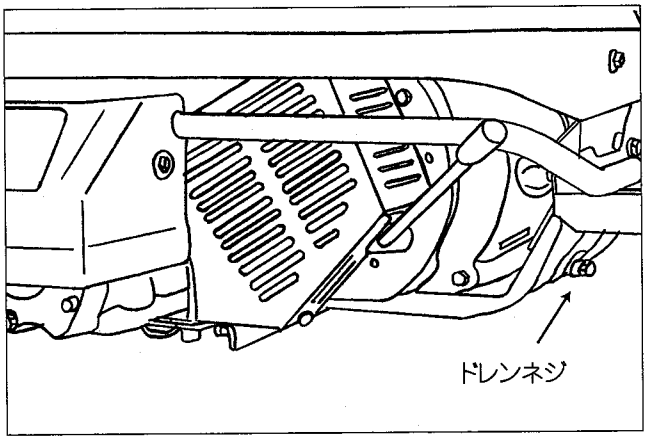


●交換のしかた

(1)エンジンを暖機運転後，ドレンネジを外してオイルを抜いてください。

(2)ドレンネジを締め付け後，給油口から適量を給油してください。

(3)オイルゲージの上下刻線の間に油量があるか調べます。適量入っていればオイルゲージを確実におしこんでください。



重要

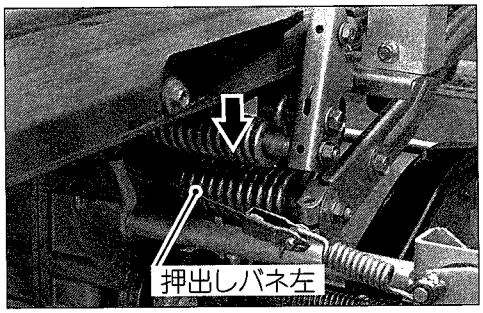
●エンジンオイル補給後は，エンジンを始動させた後，いったんエンジンを停止させてオイルがレベルゲージ範囲内にあることを確認してください。

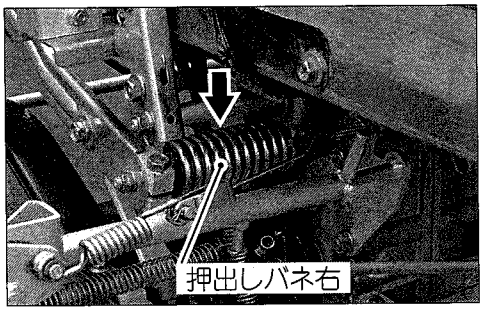
●オイル補給時は，付属のオイルジョッキをご利用ください。

■注油箇所

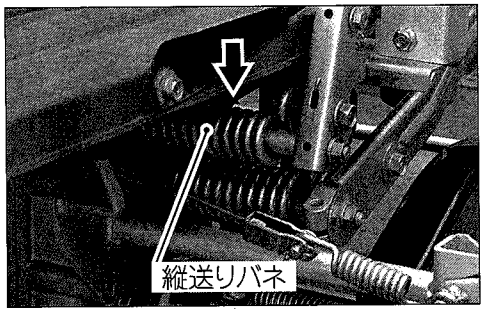
(1) 次の箇所は毎日注油してください。

①押出しバネ　左・右（4ヶ所）

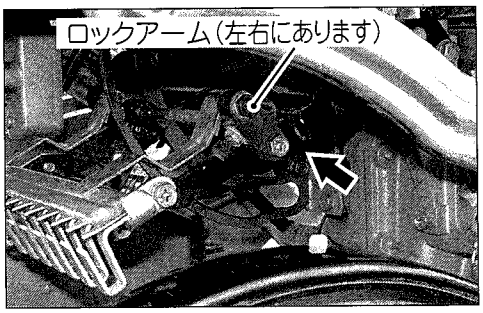




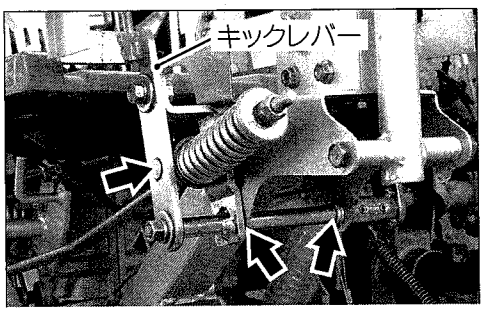
②縦送りバネ（2ヶ所）



③ロックアーム（4ヶ所）

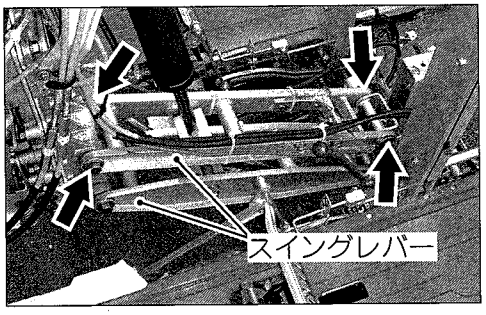


④キックレバー関係支点（6ヶ所）

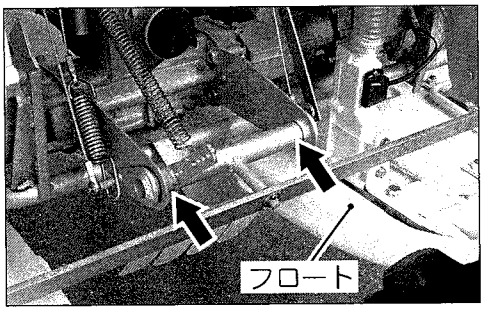


(2) 次の箇所はシーズン毎にグリス・油を注油してください。

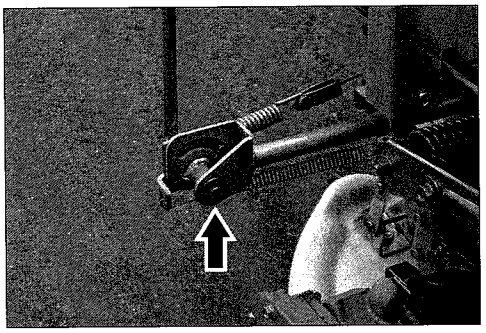
①スイングレバー支点（8ヶ所）



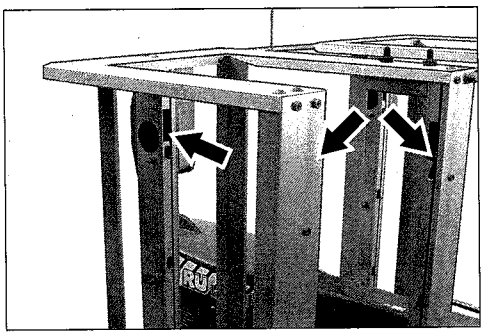
②フロート取付フレーム（2ヶ所）



③筋付マーカー支点（2ヶ所）



④苗自動供給チェン（注油6ヶ所）



ペダル・レバーの点検

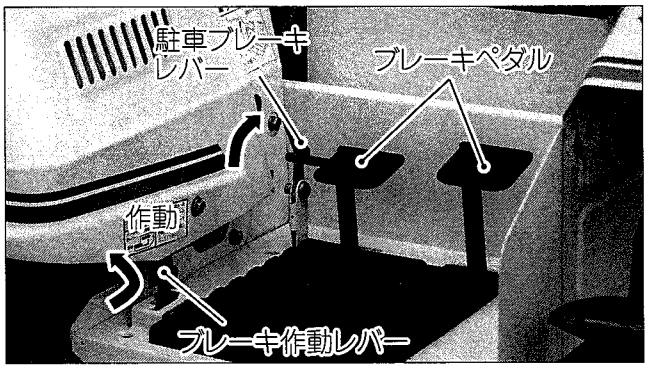
異状がある場合は，販売店に調整を依頼してください。

■ブレーキペダルの点検

ブレーキ作動レバーを「作動」にして，ブレーキペダルを15～20kgで押さえた時，駐車ブレーキレバーがかけられるか点検してください。

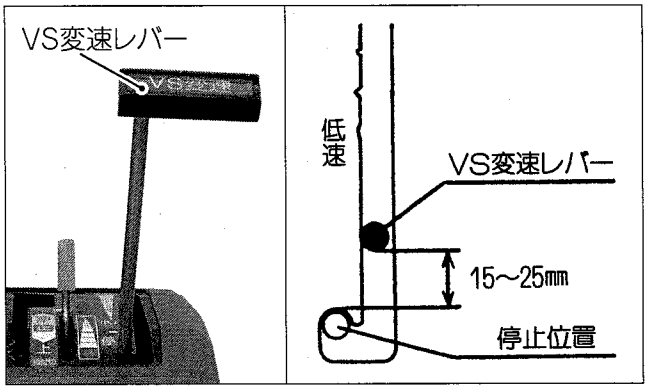
重要

●ブレーキペダルに駐車ブレーキレバーをかけた時，田植機が動かないことを確認してください。



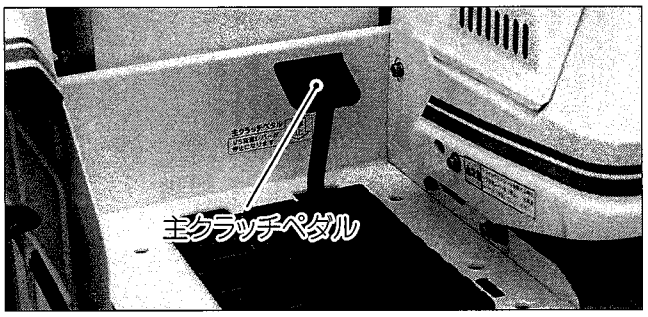
■VS変速レバーブレーキの点検

(1)駐車ブレーキレバーのロックを外します。
(2)ＶＳ変速レバーを「停止」にした時，ブレーキが作動し，田植機が動かないことを確認します。



■ＶＳ変速レバー・主クラッチペダルの点検

(1)エンジンをかけます。
(2)主変速レバーを「ＰＴＯ」にします。
(3)植付クラッチレバーを「植付入」にします。
(4)ＶＳ変速レバーを前方に操作し「停止位置」から15～25mmの範囲で植付部が動き始めるか確認します。
(5)主クラッチペダルを踏み込んで，ＶＳ変速レバーが「停止位置」まで戻り，植付部が停止するか確認します。

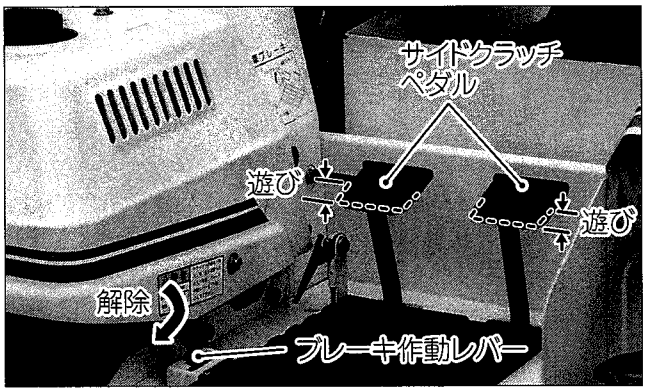


⚠警 告

ＶＳ変速レバー・主クラッチペダルの点検を怠ると，田植機が停止できず，思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

■サイドクラッチペダルの点検

(1)連結板を「解除」します。
(2)サイドクラッチペダルを軽く手で押さえ，左右それぞれのペダルの遊びが10～15mmになっているか確認します。



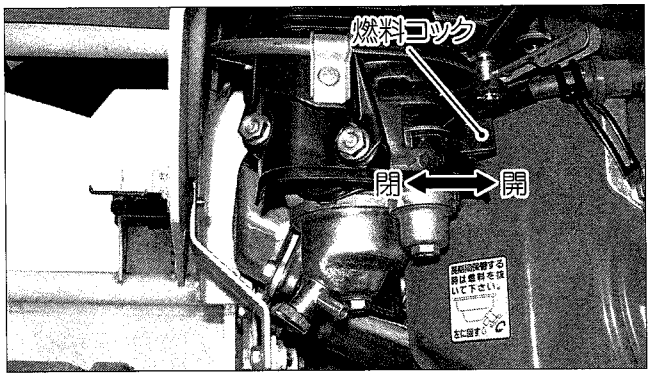
運転のしかた

⚠ 警 告

(1)始動する前に安全カバー類が取り付けてあるか確認してください。
(2)室内でエンジンを始動する時は，窓を開けて換気を充分に行なってください。換気が悪いと排気ガス中毒を起こし大変危険です。
(3)エンジンを始動する時は，必ず座席に座って変速レバーやその他のレバー類の位置と周囲の安全を確認してから行なってください。これを怠ると急発進したりして大変危険です。
(4)エンジンを始動する時は，周囲の人に「声」をかけ合図してください。

エンジンの始動と停止のしかた

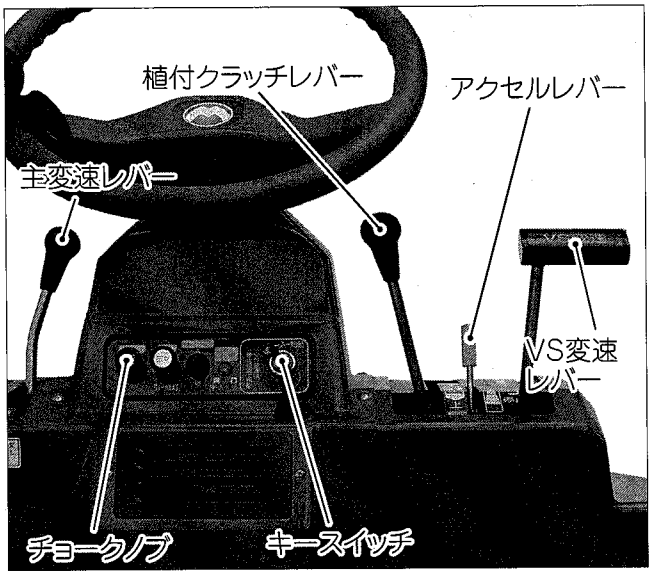
■セルモーターによるエンジン始動



(1)燃料コックを開きます。
(2)駐車ブレーキがロックされていることを確認します。（22ページ参照）
(3)主変速レバーを「中立」，ＶＳ変速レバーを「停止」にします。

重要

●ＶＳ変速レバーを「停止」にしないとエンジンは始動しません。

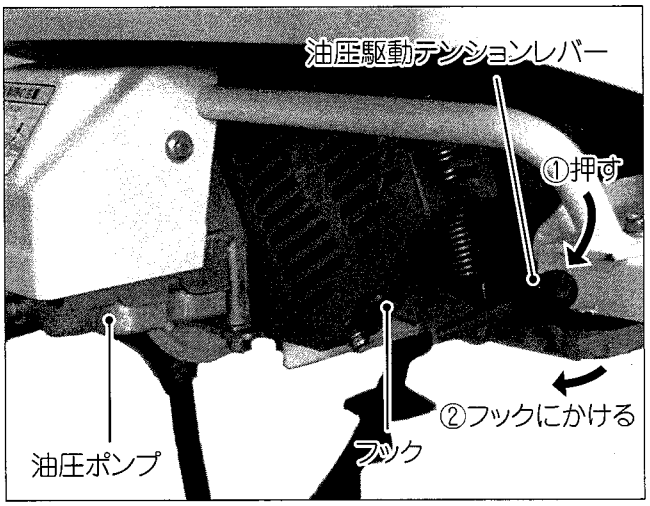


(4)植付クラッチレバーを油圧「止」にします。
(5)アクセルレバーを中速程度にセットします。
(6)チョークノブを操作します。
〔エンジンが冷えている状態で始動する時はノブをいっぱい引いてください。〕
(7)キースイッチを「始動」に回します。
(8)エンジンが始動したらただちにキースイッチから手を離してください。
(9)エンジンが始動したらエンジンの回転調子を見ながらチョークノブを徐々に戻します。（「全開」位置）そのまま３～５分間暖機運転をしてから作業を始めてください。

重要

●５秒以内で始動しなかった場合は，キースイッチをいったん「切」に戻して，10秒程度休止してから同じ操作を繰り返してください。
●エンジンが始動しているのにキースイッチを回し続けたり，運転中にキースイッチを絶対に回さないでください。
●燃料キャップのエアー抜きがつまっていると始動不良になりますので清掃してください。

■エンジン始動が困難な時の注意



重要

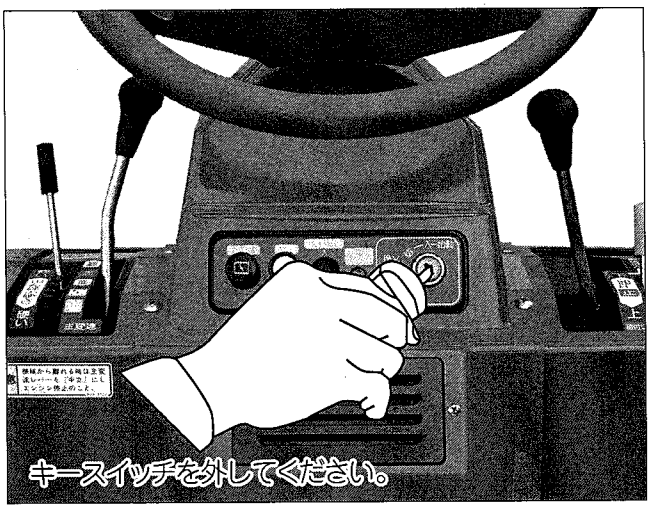
- **冬期及びエンジン始動が困難な時は，油圧駆動テンションレバーをフックにかけてエンジンを始動してください。**
  暖機運転後レバーをフックから外してください。
- エンジンが始動したら，３～５分間アクセルレバーを「中速」程度で暖機運転してください。
- 油圧オイルが一定以上の温度に上がるまで油圧ポンプから音がする場合がありますが，異状ではありません。
- 5秒以内で始動しなかった場合は，キースイッチをいったん「切」に戻して，10秒程度休止してから同じ操作を繰り返してください。
- 燃料キャップのエアー抜きがつまっていると始動不良になりますので清掃してください。
- バッテリーの電圧が下がってエンジン始動ができない場合に，バッテリーを田植機から取り外しブースターケーブルを使用してエンジンを始動すると，電装品が破損するので絶対にしないでください。
- エンジンが始動しているのにキースイッチを回し続けたり，運転中にキースイッチを絶対に回さないでください。

■ならし運転について

(1)毎年使用前には、必ず５分ほどエンジンを最低回転でならし運転をしてから使用してください。
(2)機械の各部になじみをつけるために約20aほど使用するまではエンジンを高速回転にしないでください。

■エンジンの停止

(1)アクセルレバーを前方に押してエンジン回転を下げます。
(2)キースイッチを「切」にするとエンジンは停止します。



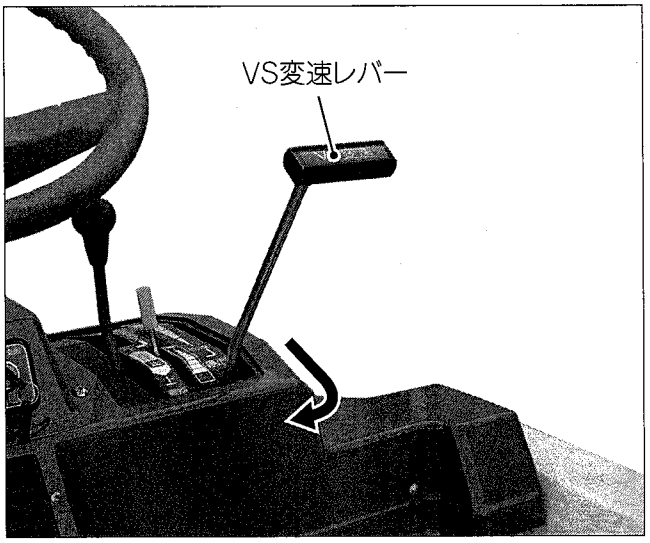
重要

- ●エンジンを高速回転のまま停止しないでください。
- ●キースイッチを「入」のまま放置するとバッテリーを放電させてしまいますので，エンジン停止後はキースイッチを外す習慣をつけてください。
- ●エンジンを停止させる場合には，植付部が下降しないようフックを必ず掛けてください。

発進・停止・駐車のしかた

■発進のしかた

(1)ＶＳ変速レバーが「停止」になっていることを確認します。
(2)走行場所に合わせて，主変速レバー・副変速レバーをセットします。
(3)アクセルレバーを中速程度にセットします。
(4)駐車ブレーキを外します。
(5)ＶＳ変速レバーをゆっくり前方へ操作して発進します。**特に側条施肥機付の場合は低速走行してください。**

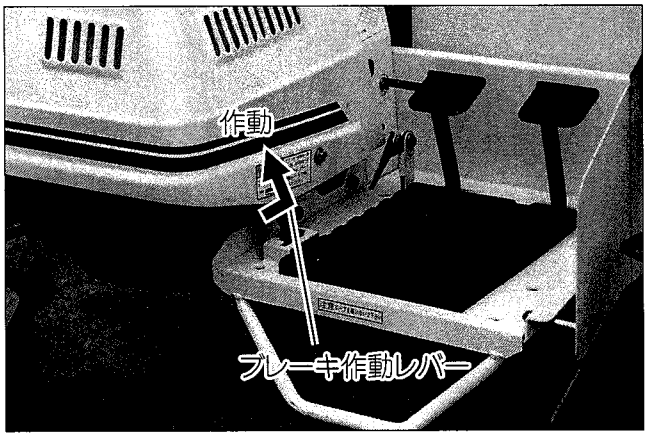


⚠注 意

発進する時は，周囲の安全を確認してゆっくり発進してください。
急発進すると思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。

■停止のしかた

(1)田植作業・移動とも，通常の停車時はＶＳ変速レバーを「停止」にします。
(2)急停車する場合は，主クラッチペダルと同時にブレーキペダルを踏んでください。

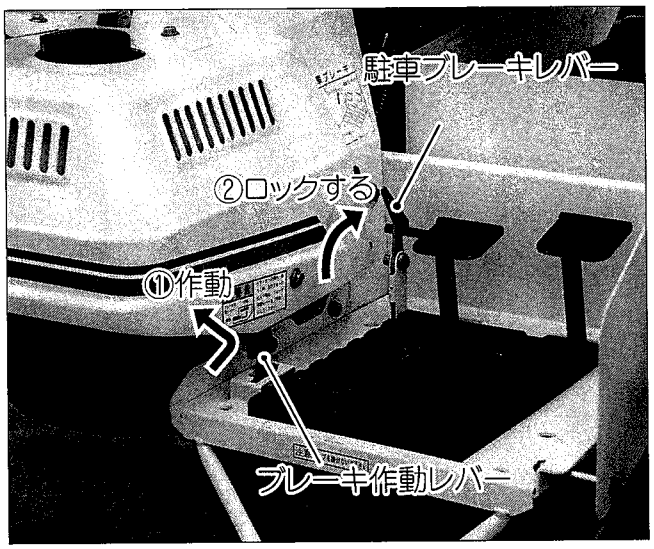


⚠警 告

(1)ほ場以外を移動する場合は，必ずブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。
(2)急ブレーキは危険ですので，緊急時以外はさけてください。

■駐車のしかた

(1)ＶＳ変速レバーを「停止」にします。
(2)エンジンを停止します。
(3)主変速レバーを「中立」にします。
(4)ブレーキ作動レバーを「作動」にします。
(5)ペダルを踏み込み駐車ブレーキレバーでロックします。



⚠ 警 告

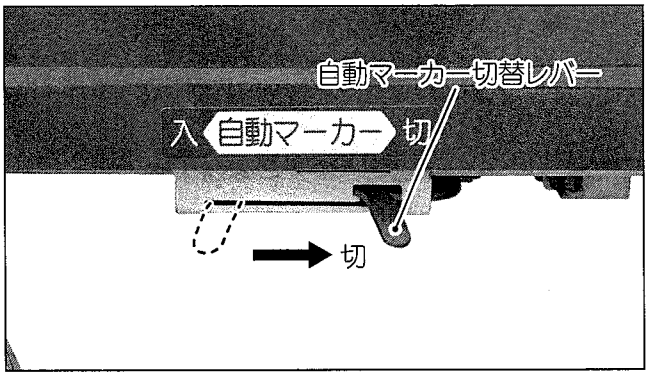
(1)駐車時，植付部は下げておいてください。
(2)坂道で駐車する場合は，車輪に必ず車輪止めをしてください。

移動・運搬のしかた

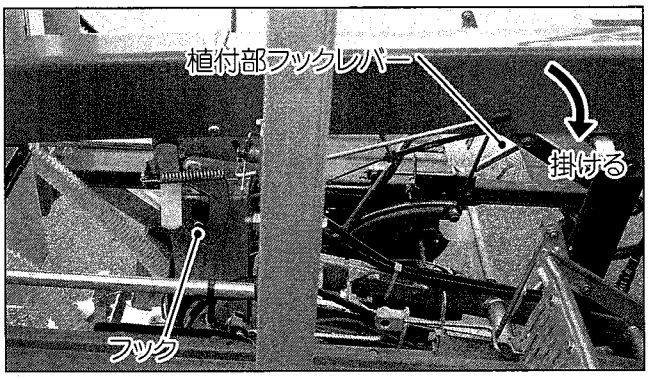
■移動のしかた

(1)ブレーキ作動レバーを「作動」にします。

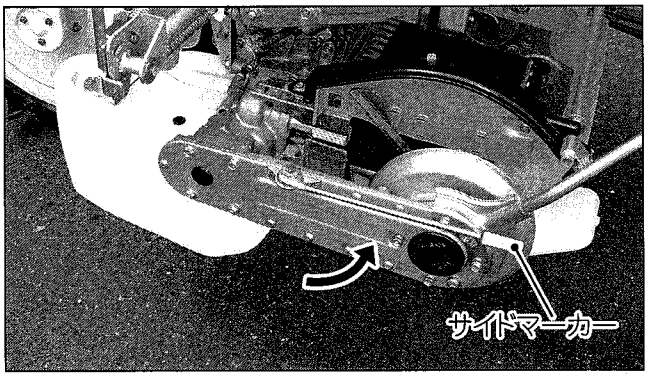
(2)自動マーカー切替レバーを「切」にします。



(3)植付クラッチレバーを「植付切」にして植付部をいっぱいに上げ，筋付マーカーも上げます。
(4)サイドマーカーを収納します。
(5)植付部フックレバーを「掛ける」にします。

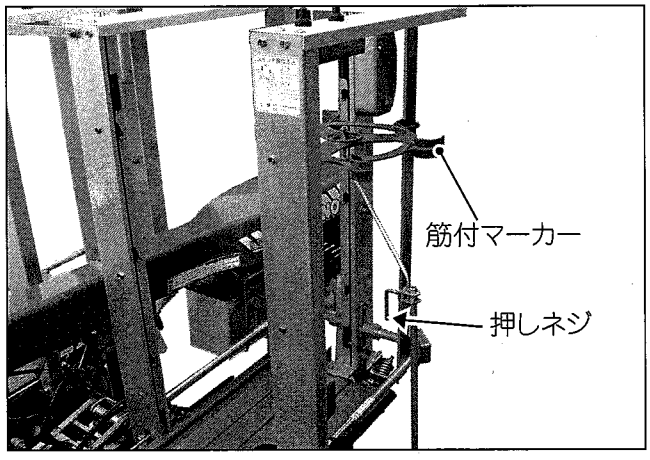


(6)植付クラッチレバー（油圧操作と兼用）を「下」にして植付部フックで植付部を吊り下げ植付部フックが完全に引掛かっていることを確認してから植付クラッチレバーを油圧「止」にします。
(7)押しネジをゆるめて筋付マーカーを内側に向け，押しネジを締め付けます。
(8)移動場所に合わせて，主変速レバーと副変速レバーをセットします。
(9)駐車ブレーキレバーのロックが外れていることを確認してからＶＳ変速レバーをゆっくり操作して発進します。**特に側条施肥機付の場合は低速走行してください。**



⚠警 告

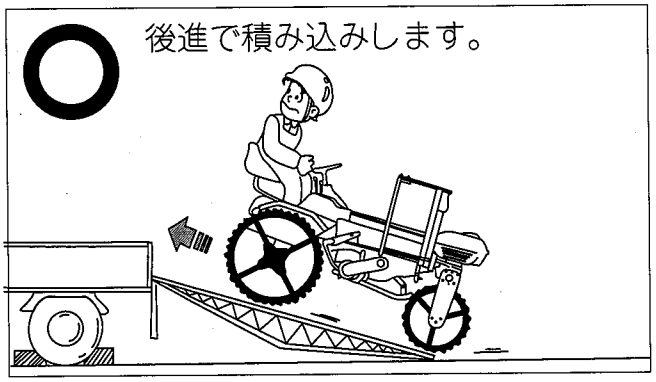
移動する時は，エンジン回転を落としＶＳ変速レバーもなるべく低速で行なってください。特に凹凸の激しい場所・地面の軟弱な場所・傾斜地等では慎重に移動してください。
これを怠ると，転倒・転落事故を引き起こす恐れがあります。

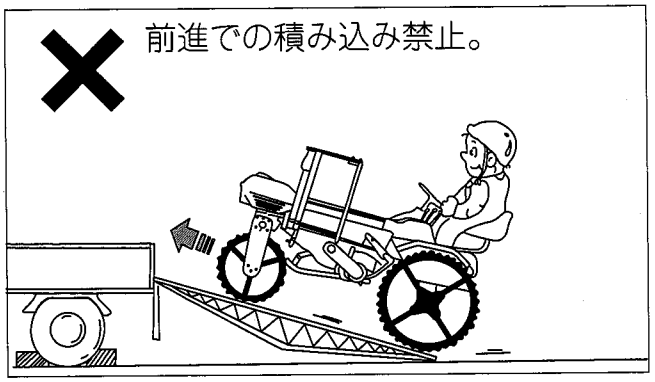


■トラックへの積み・降ろし

(1) ブレーキ作動レバーを「作動」にします。
(2) 自動マーカー切替レバーを「切」にします。
(3) 植付クラッチレバーを「植付切」にして植付部をいっぱいに上げ，筋付マーカーも上げます。
(4) サイドマーカーを収納します。
(5) 植付部フックレバーを「掛ける」にします。
(6) 植付クラッチレバー（油圧操作と兼用）を「下」にして植付部フックで植付部を吊り下げ植付部フックが完全に引掛かっていることを確認してから植付クラッチレバーを油圧「止」にします。
(7) 押しネジをゆるめて筋付マーカーを内側に向け，押しネジを締め付けます。
(8) 副変速レバーを「低」にします。
(9) 主変速レバーはトラックに積み込む時は「後進」，降ろすときは「作業」にセットします。
(10) アクセルレバーを中速程度にセットします。
(11) 直進性を見定めて，ＶＳ変速レバーを「低速」でゆっくり積み・降ろしします。
(12) 万一積み・降ろしの途中でエンストした場合は，すぐブレーキペダルを踏み込み，徐々にブレーキをゆるめいったん道路まで降ろし，あらためてエンジンを始動してから行なってください。
(13) 万一に備えて田植機の周辺には人を近付けないでください。

〈アユミ板の基準〉
○長さ ：車の荷台の高さの４倍以上
○幅　 ：30cm以上
○数量 ：３枚
○強度 ：１枚が400kg以上
○すべり止めのあるもの





⚠警 告

(1) 積み込むトラックのエンジンを停止し，変速は「1速」または「Ｒ」に入れて駐車ブレーキを掛け，車輪止めをして行なってください。
(2) 周囲に危険のない平たんで，地面の固い場所を選んでください。
(3) アユミ板は強度・幅・長さの充分あるスリップしないものを使用し，フックは荷台に段差のないようにまたずれないように確実に掛けてください。
(4) 積み・降ろし作業は誘導者を付けて，周囲の安全を充分確認して行なってください。また田植機の直前や直後には絶対立たないでください。
(5) 積み・降ろし中は必ずブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。また主クラッチペダルを踏み込んだりしてはいけません。

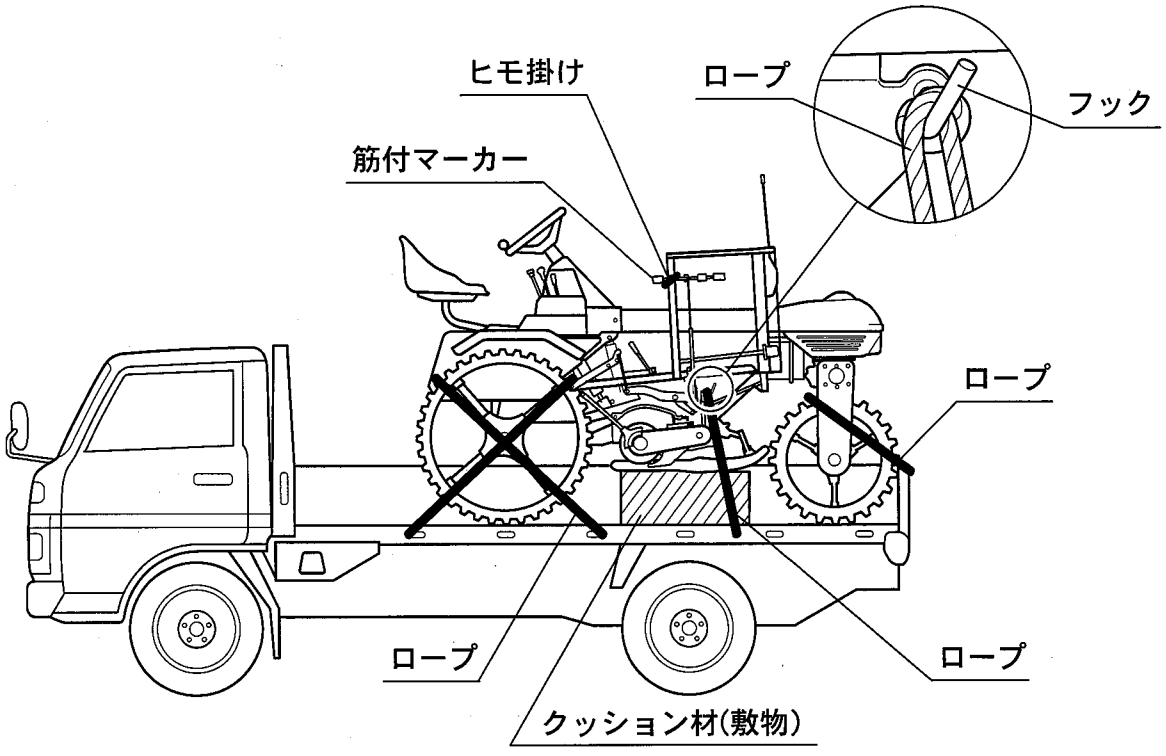
以上の確認・注意を怠ると，転落事故の原因となり大変危険です。

■運搬中の固定のしかた

(1)エンジンを止め，燃料コックを閉めます。
(2)前輪を車の後部に引きつけて，ロープで固定します。
(3)後輪をロープでたすき掛けにして固定します。
(4)フロートの下に敷物を置いて植付部を下ろし，植付部が跳ね上がらない程度にロープ掛けします。
(5)筋付マーカーをヒモ等で固定します。
(6)主変速レバーを「中立」にします。
(7)ブレーキ作動レバーを「作動」にし，ブレーキペダルを踏み込み駐車ブレーキレバーでロックします。

重要

- 植付部は強い力でロープ掛けしないでください。
- 悪路はゆっくりと運搬してください。
- 側条施肥機付の場合，必ずホッパー内の肥料を抜いてください。
- 空箱収納枠を取り外すと全幅がせまくなります。



ほ場への出入りのしかた

⚠警 告

(1)ブレーキ作動レバーを「作動」にしてください。
(2)ほ場との高低差が大きい時は，アユミ板を使用してください。
(3)苗自動供給装置，予備苗台および苗のせ台には苗をのせないでください。また田植機に荷物を積まないでください。

■ほ場への入りかた

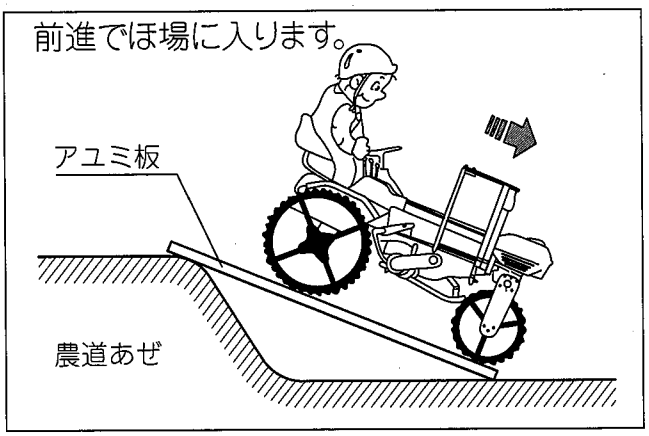
(1)植付部を植付部フックに掛けて行ないます。（34ページ参照）
(2)主変速レバーを「作業」，副変速レバーを「低」にセットして前進でゆっくりとほ場に入ってください。

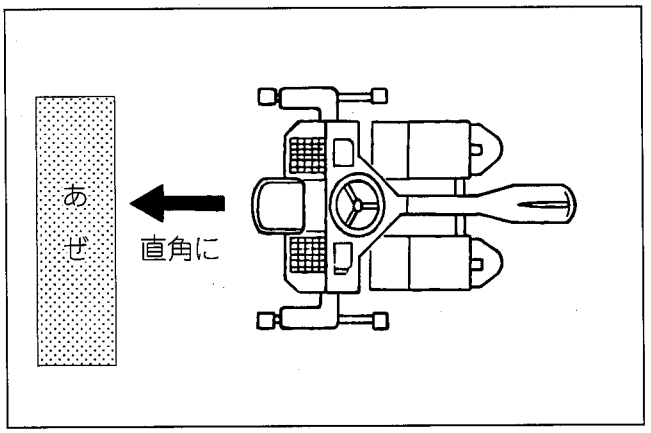
⚠警 告

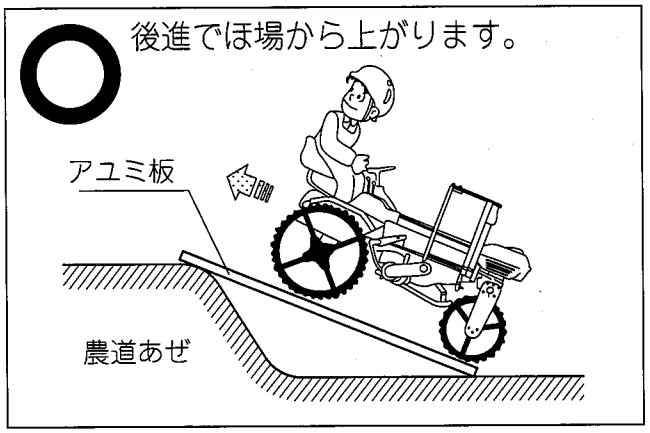
ほ場への出入りやあぜごえをする場合には，アクセルレバー・VS変速レバーを低速にして必ずあぜに直角にゆっくり進んでください。
斜めになると スリップや横転の原因になり大変危険です。

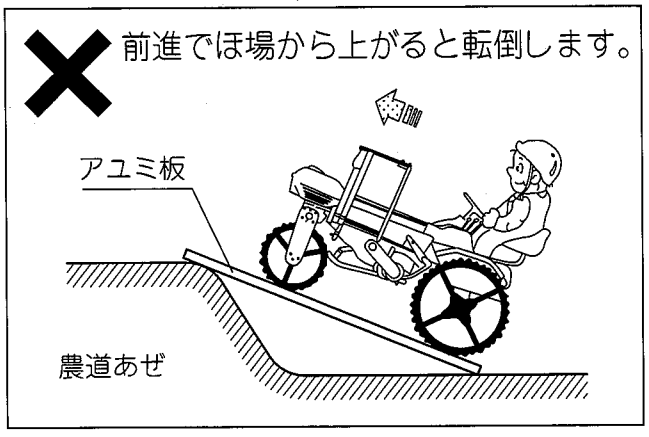
■ほ場からの出かた

(1)植付部を植付部フックに掛けて行ないます。（34ページ参照）
(2)主変速レバーを「後進」，副変速レバーを「低」にセットして後進でゆっくりとほ場から出てください。









作業のしかた

本田植機が使用できる耕盤の深さは40cmまでです。

泥炭地・基盤整備田等で本田植機が沈むような耕盤の不安定な悪条件のほ場では使用できなかったり，田植機の早期破損の原因となります。また本田植機の特性をよく知って，それにできるだけ合わせた苗およびほ場の準備をしていただくことが大切です。

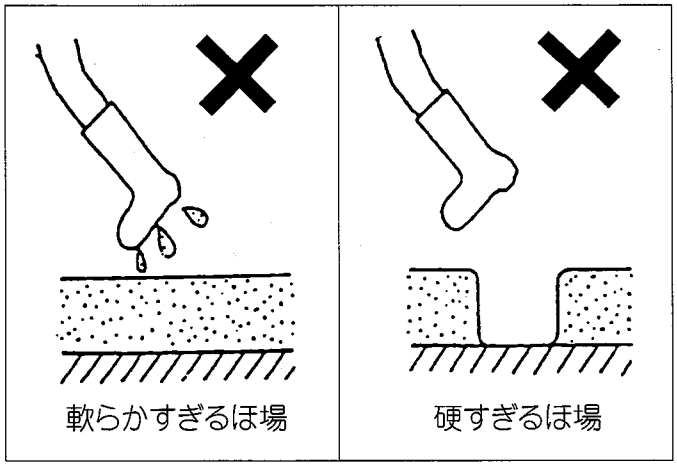
ほ場と苗の準備

■ほ場の準備

本田植機は耕盤深さ20cm以下の条件のよいほ場で最高1.2m/秒の植え付けが可能です。ほ場が深くなるとおのずと低速で植え付けしなければなりませんので，高能率が発揮できるよう，ほ場条件を少しでもよくするよう心がけてください。

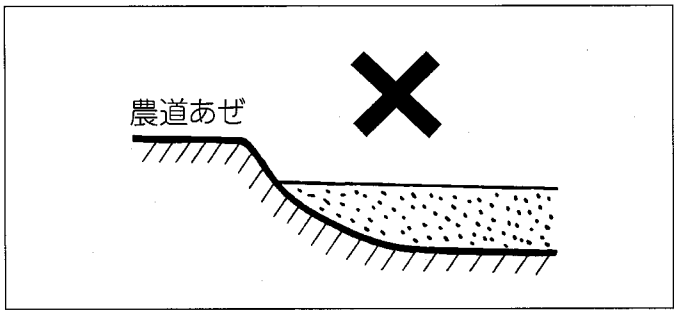
重要

- ●次のようなほ場では，きれいな植え付けができない場合があります。
  - ●耕盤までの深さが35cm以上の深いほ場。
  - ●歩いても足跡がすぐ埋まるような軟らかいほ場や，足跡が完全に残るような硬いほ場。
  - ●水深が5cm以上のほ場。
  - ●切り株や稲ワラなどが表面に多量にあるほ場。
- ●上記以外でも条件によってはきれいな植え付けができない場合があります。



重要

- ●粘土質ほ場の場合，表土に水がないと走行不能・植付不良になりますから水を３～５cm程入れてください。
- ●あぜぎわが耕起不足で浅い場合，田植機のローリング量が不足し植え付けが乱れることがあります。

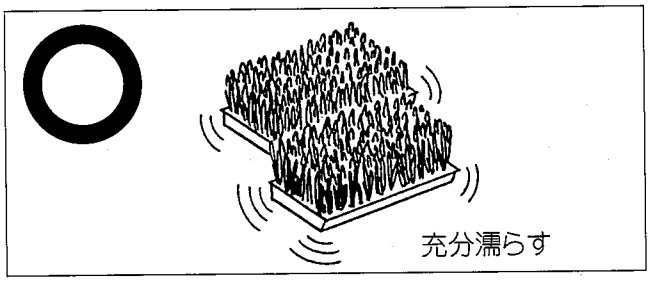


■苗の準備

重要

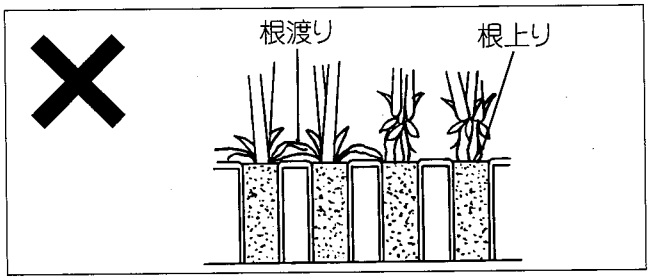
● 苗は使用する前に必ずあぜぎわなどの水のある所につけて，苗土の中に水が充分浸透するまで濡らして植え付けを行ないます。特に根張りのよい苗は，充分つけておきます。

濡らして使用する場合が絶対条件ですが，非常に根張りの悪い場合や，くずれやすい苗土を使用している場合は，濡らしかたに注意してください。

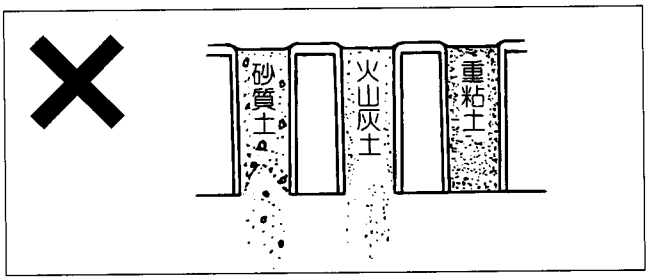


● 特に次のような苗では，田植機による田植作業ができない場合があります。

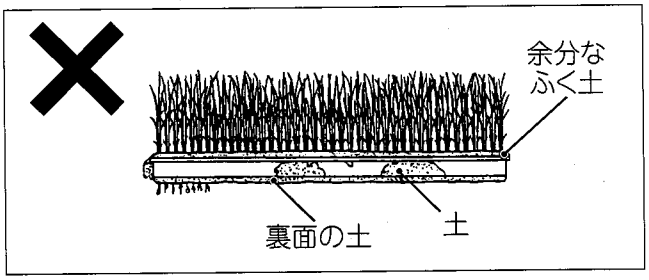
(1) 根上がり苗や根渡り苗は植え付けできないこともあります。



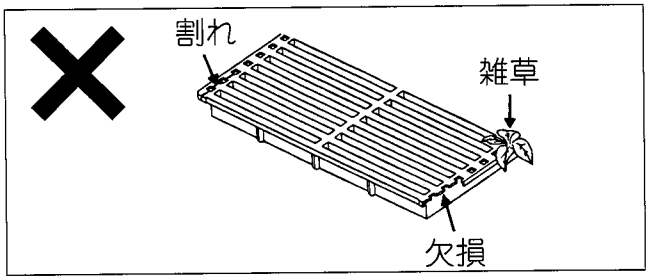
(2) 砂質土・火山灰土・重粘土，このような土を使用しますと，植付不調となります。



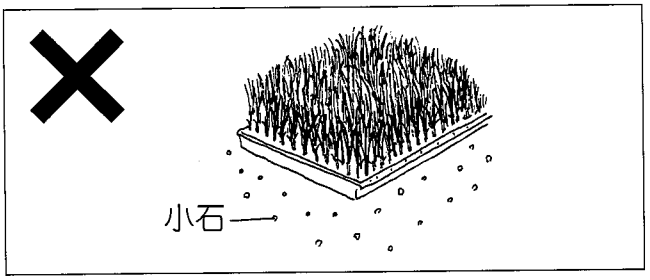
(3) 苗枠の裏面や側面に土が多く付着していると苗枠の送りができなくなります。



(4) 壊れている苗枠は使わないでください。
また，角穴に入っている雑草等は取り除いてください。
苗枠の送りができなかったり，苗自動供給が誤動作をおこす場合があります。



(5) 苗を小石のある所には置かないでください。
苗受やガイド板に小石がかみ込んで植え付けできなくなります。



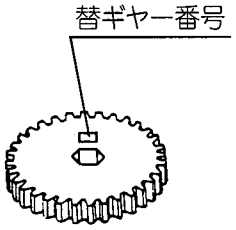
植付作業前の準備

■植付株間の決めかた

替ギヤーの交換と切替ピンの位置により植付株間が変更できます。▨印が標準付属品で調節できる株間を示し，その他の株間は注文部品（73ページ参照）が必要となります。

			※				出荷時株間							
株間 cm			12	13	14	15	16	17	18	20	22	24	26	30
植付株数		株／3.3m²	83	77	72	67	63	59	56	50	45	41	38	33
苗枠数 10a当たり	一枠株数	740株（12mm株分）	33	31	29	26	25	23	22	20	18	17	16	14
		592株（15mm株分）	41	38	36	33	31	29	28	25	23	21	20	17
替ギヤー種類		駆動側(後)	6	3	3	3	3	12	2	2	5	5	4	4
		従動側(前)	5	10	2	10	2	11	3	3	6	6	8	8
切替ピン		押す				○	○	○		○		○		○
		引く	○	○	○				○		○		○	

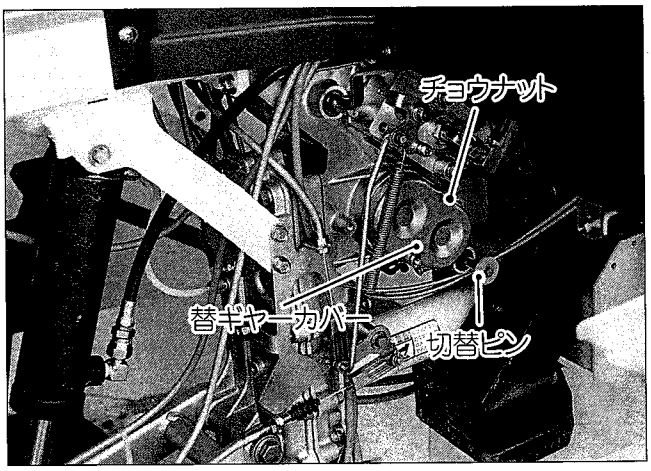
替ギヤー5，6は工具袋に入っています。



重要

- 表中の株間は，標準車輪での一般的なスリップを想定して算出しています。
  ほ場条件（土質，深さ，水の有無）および植付速度によりスリップ率は変化しますので，植付け作業を開始して希望の株間になっているか確認してから連続作業してください。
- 表中の苗枠数は，ほ場の条件によっていくぶん異なりますので，10a当たり2～3枚程度の予備苗を準備することをおすすめします。
- ※印の株間は，低速で使用してください。

■替ギヤーの交換・切替ピンの切り替えかた



(1)主変速レバーを「中立」にします。
(2)チョウナットを取り替ギヤーカバーを外し，希望の植付株間のギヤーと交換します。
(3)替ギヤーにグリスを塗り，替ギヤーカバーをしっかりと取り付けます。
(4)切替ピンを押す，または引いて希望の植付株間になるようにします。

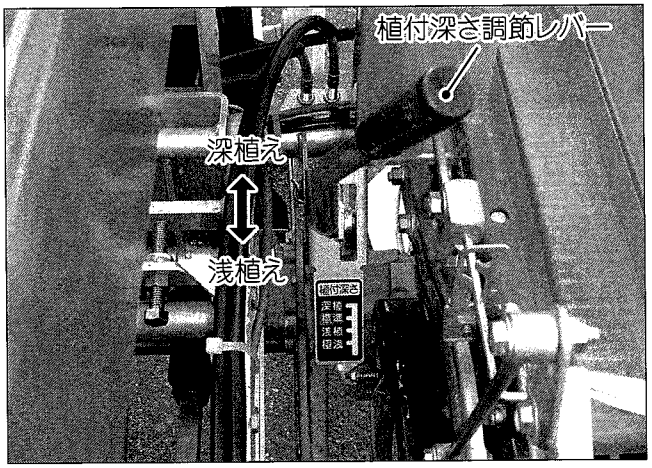
⚠ 警 告

替ギヤーの交換・切替ピンの切り替えをする時はエンジンを止め，冷機状態で行なってください。
これを怠ると損害事故の原因になります。

重要

●切替ピンが確実に切り替わっておらず，中間位置になった場合，前進はしますが植付部は動きません。

■植付深さの調節のしかた



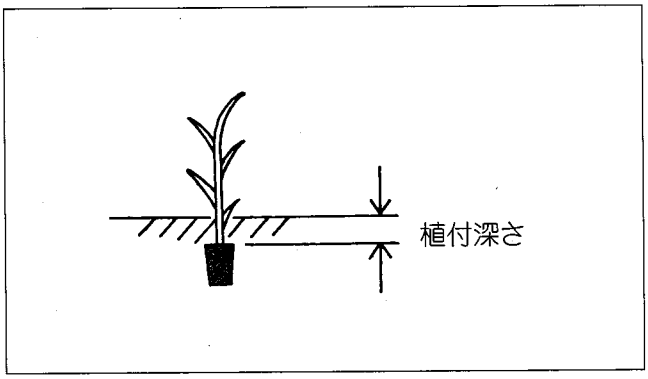
植付深さ調節レバーのセット位置を変えることにより植付深さは4段階に選べます。

⚠ 注 意

植付深さの調節はエンジンを停止して行なってください。これを怠るとケガをする恐れがあります。

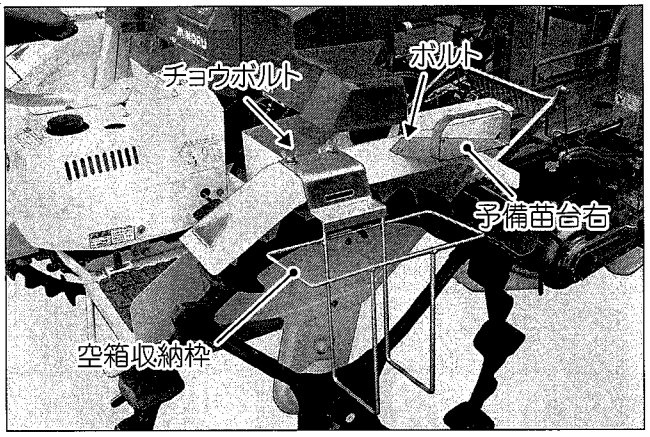
重要

●調節する時は，植付部を表土から浮かして行なってください。
●植付深さは必ずほ場で試し植えをして確認してください。
●浅植になるほど，よいほ場条件が必要です。特に「極浅」は表土がトロトロの所や水深3cm以上の所では，浮き苗・ころび苗になり使用できません。



■空箱収納枠の取り付け

(1)チョウボルト２本で取り付けます。（左右２ケ所）
(2)あぜぎわ植えの時，あぜに当たる場合は，チョウボルトをゆるめて取り外してください。



■予備苗台の取り付け

(1)ボルト３本で取り付けます。(左右２ケ所)
(2)予備苗台には左・右がありますので，右図のように取り付けてください。

重要

●苗運搬器で予備苗台に左右で計４枚の苗をセットできます。

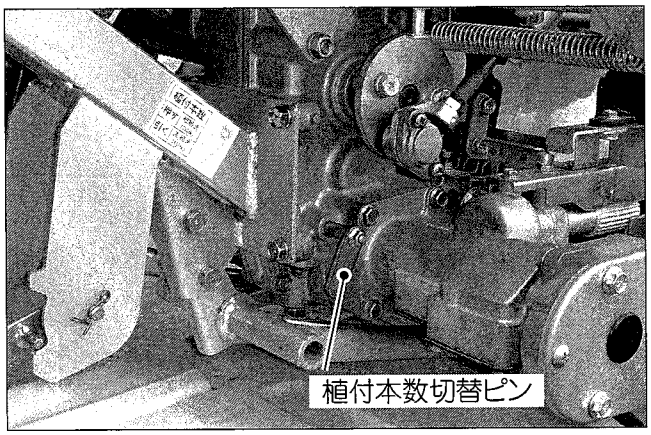
■植付本数（1枠株数）の調節のしかた

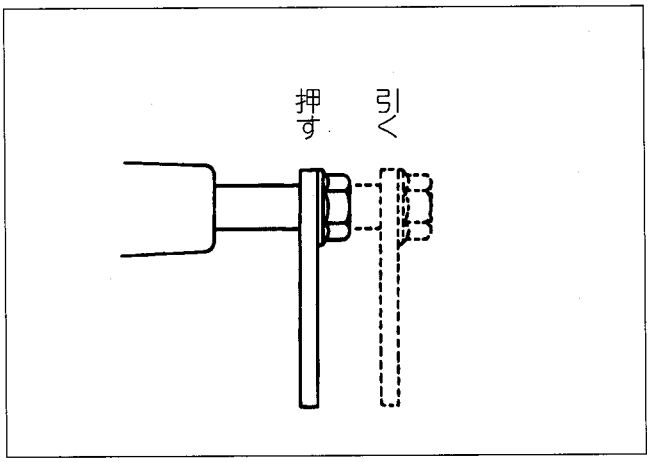
(1) 基本的には、播種量で決めます。
標準播種量は、各溝に45～50粒入るようにします。

(2) 本機で調節する場合は、切替ピンの操作で変更できます。
（押す・引くの操作をまちがわないこと。）

切替ピンの位　置	1枠の株数（株）	短冊1本の株数（株）	1株の長さ（mm）	植付本数（本）
押す	740	10	12	4～5（細植え）
引く	592	8	15	5～6（太植え）

(3) 出荷時は［　　］の仕様です。





⚠注 意

植付本数切替ピンの切り替えをする時は、エンジンを止めて行なってください。
これを怠ると、傷害事故の原因になります。

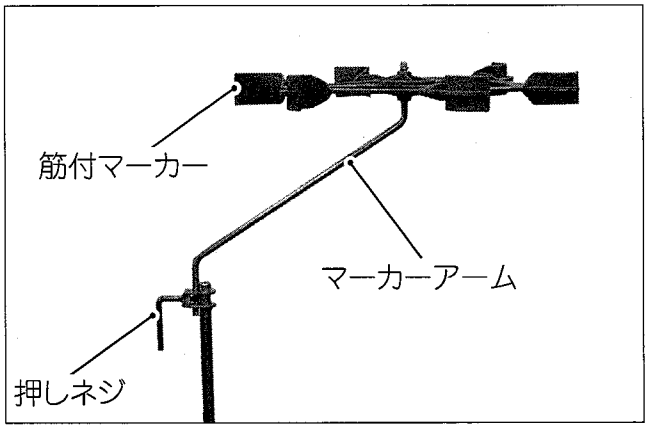
重要

- 切替ピンが中立ですと植付爪は回転してもコンベアーベルト、押出し板は動きませんので確実に切り替えを行なってください。

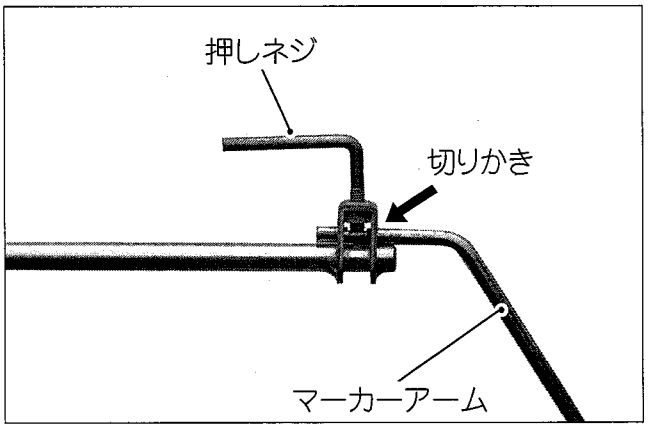
植付作業の手順

(1)ほ場に入り主変速レバーを「中立」，VS変速レバーを「停止」にします。(19，20ページ参照)

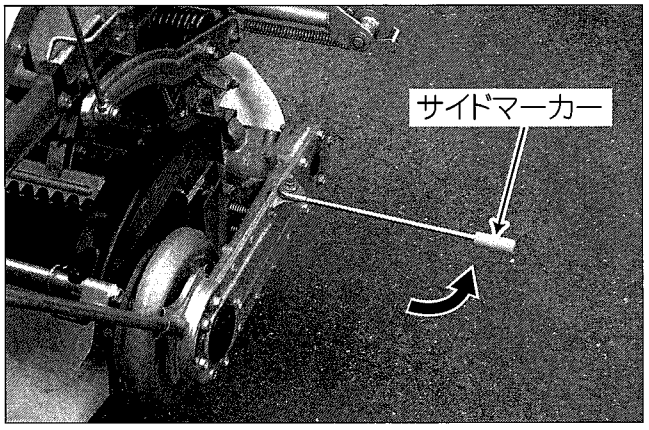
> **⚠注 意**
>
> 運転席を離れる時，運転操作をしない時は主変速レバーを「中立」，ＶＳ変速レバーを「停止」にしてエンジンを停止してください。
> これを怠ると思わぬ事故の原因となります。



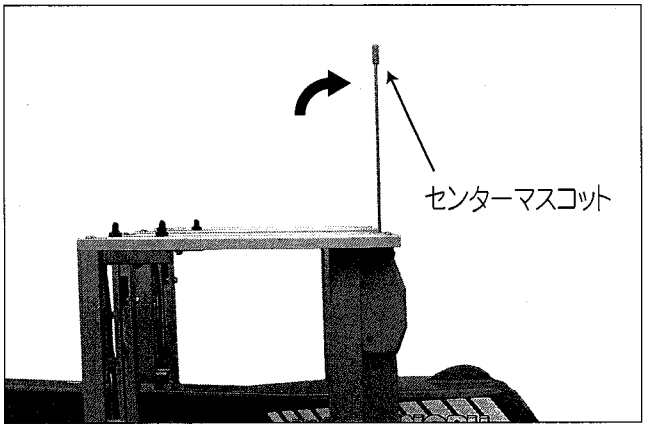
(2)筋付マーカーの押しネジをゆるめ、筋付マーカーを外側に向けてマーカーアームの切りかきを押しネジで確実に締め付けます。



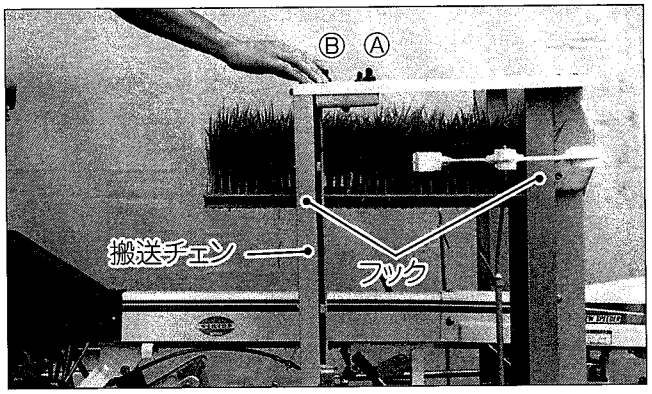
(3)サイドマーカーを左右とも作業位置にします。

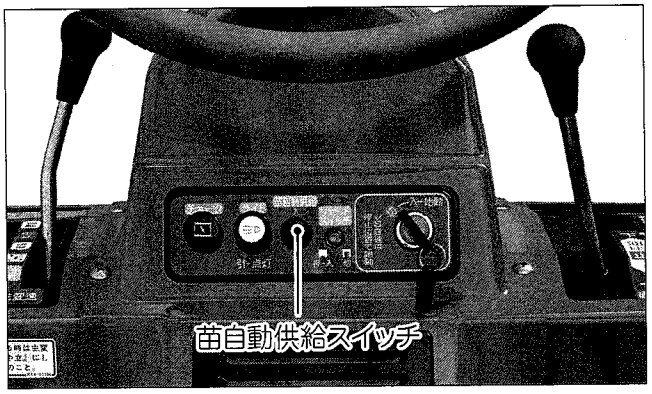


(4)センターマスコットを作業位置にします。



(5)あぜぎわで苗自動供給装置に苗をのせます。
①苗自動供給スイッチを「入」にして搬送チェンがスムーズに動くか確認してください。
②苗自動供給スイッチを「切」にします。
③苗枠の前方を押し当て，３ヶ所のフックにかけ，スイッチⒷを押し，順次苗を供給します。
④苗自動供給スイッチを「入」にし，苗のせ台に苗を降ろします。

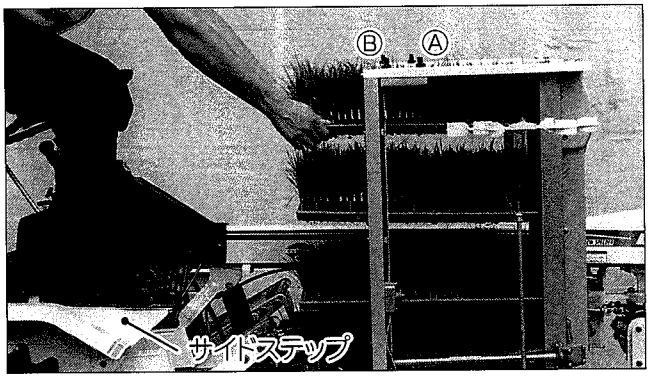




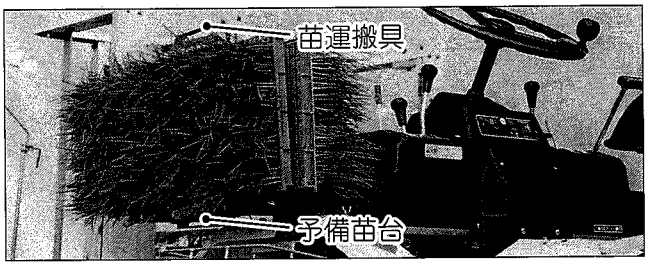
重要

- 苗を１枚だけのせ，苗自動供給スイッチを「入」にして，苗のせ台に降ろさないでください。フックが苗枠に干渉し，植付不調の原因になります。
- 苗枠とフックが干渉した場合，次の要領で搬送チェンを逆転して，苗枠を取り除いてください。
  ①苗自動供給スイッチを「切」にします。
  ②スイッチⒶを押したままで，スイッチⒷを押すと，搬送チェンが逆転します。
- 苗を供給する場合は，サイドステップに片足をのせて行ないます。

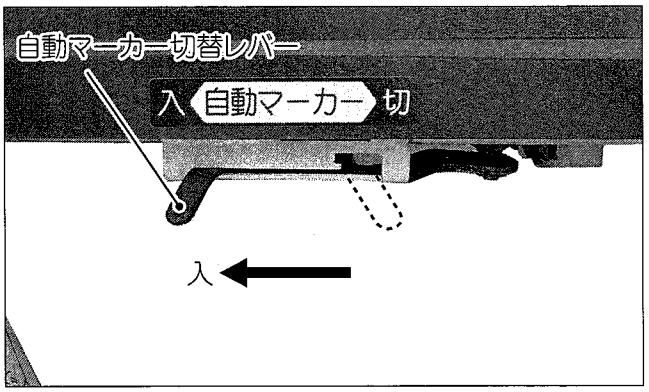
⑤スイッチⒷを押して，最後の１枚の苗をフックにかけます。



(6)予備苗が必要な場合は，下記要領でのせます。
予備苗台の上に苗をセットした苗運搬器をのせます。（左右で計４枚のせることができます。）



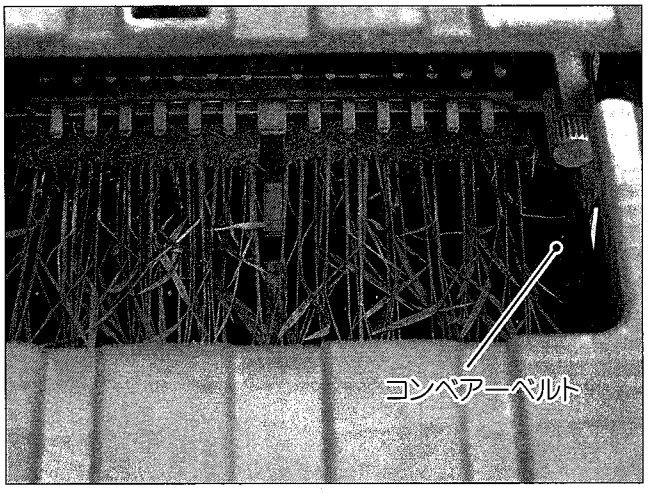
(7)主変速レバーを「作業」，ＶＳ変速レバーを「低速」にして植え付けを始める所へ移動してください。
(8)自動マーカー切替レバーを「入」にします。
(9)主変速レバーを「ＰＴＯ」にします。
(10)植付部フックを外し，植付クラッチレバーを「下」にするとフロートが接地して植付クラッチが入り，筋付マーカーが片側下がります。



重要

- 植える側と反対側の筋付マーカーが下がった場合は，もう一度植付クラッチレバーを「植付切」にした後，手動で「植付入」にしてください。
- 次のような条件では植付クラッチや筋付マーカーが自動で「植付入」にならない場合がありますので，手動で「植付入」にしてください。
  - ●植付深さが「極浅」の場合。
  - ●表土がトロトロの軟らかいほ場。
  - ●フロート前のピン穴が下の場合。
  - ● 油圧感度調節レバーを「硬い」で使用する場合。
  - ●機体が後ろ下がりになる場合。

(11)ＶＳ変速レバーを「低速」にすると植付部が回って苗枠が自動的に送り込まれます。コンベアーベルトの上に苗がのった時に，ＶＳ変速レバーを「停止」にして，主変速レバーを「作業」にします。
(12)エンジン回転を上げ，ＶＳ変速レバーを操作して植え付けを開始します。
(13)植付状態を確認して「油圧感度調節レバー」と「植付深さ」を適正位置にします。

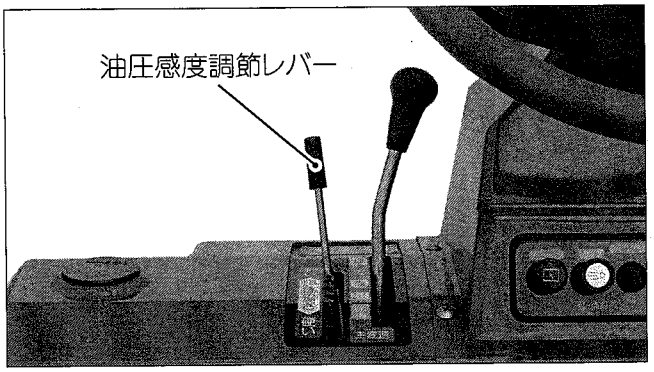


重要

- 植付作業を開始して，各調節が希望する値になっているか確認してから連続作業を行なってください。
- ほ場の状態・苗の条件により植付精度は変化します。低速で植付状態を見ながら徐々に速度を上げ，最もよい速度を選んでください。
- 次のような条件の時，植え傷み苗になることがあります。このような場合は植付速度を落としてゆっくり作業を行なってください。
  - ●貧弱な苗。
  - ●根張りが悪い苗。
  - ● ガイド板が変形している。（広くなった時）

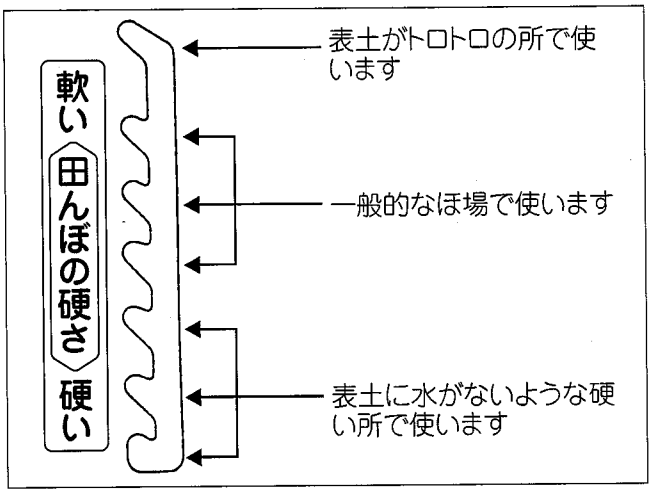
■油圧感度調節のしかた

(1)感度は油圧感度調節レバーを前後にずらすことにより７段階に選べます。
(2)フロートが泥を押す場合はレバーを前方へ移動させます。
(3)フロートでほ場の凹凸をならしきれなかったり，フロートが浮く場合はレバーを後方へ移動させます。



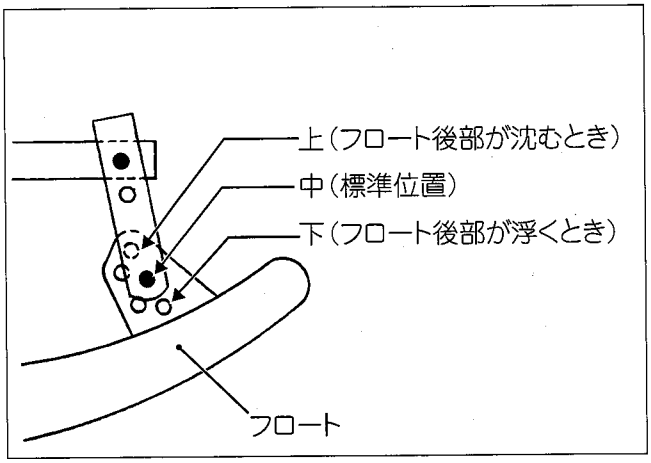
重要

●フロートの泥押しをさけるため油圧感度調節レバーをいちばん「硬い」にすると，ころび苗が出る場合があります。この場合は植付深さ調節レバーをもう一段「深い」側に動かしてください。



■フロート姿勢の調節

(1)ほ場条件によりフロート前部で泥を押したり，フロート後部が浮いて浅植になる場合，フロート取付ピンを下の穴に取り付けてフロート姿勢を調節します。
(2)ほ場条件により機体が後ろ下がりになりフロートが前上がりになると，フロートの感知が鈍くなったりフロート後部が沈むようになるので，上の穴に取り付けます。



⚠ 注 意

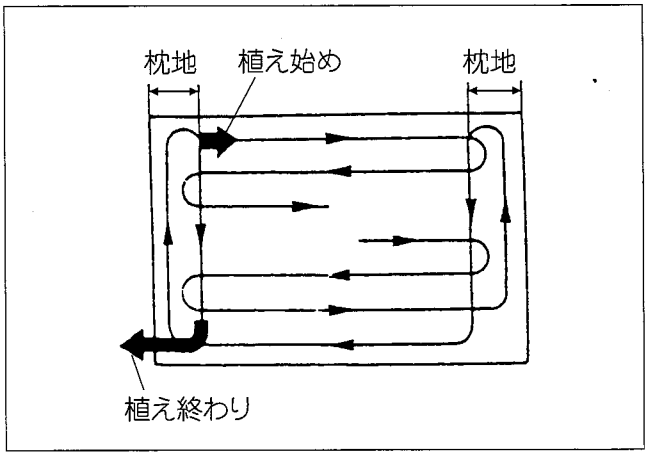
フロート姿勢の調節を行なう時は，必ずエンジンを停止してください。
これを怠ると思わぬ事故の原因となります。

重要

●必ず左右同じ穴にしてください。

■ほ場での植えかた

枕地は，あらかじめ１往復（８条）分を残して植え付けすると能率的です。

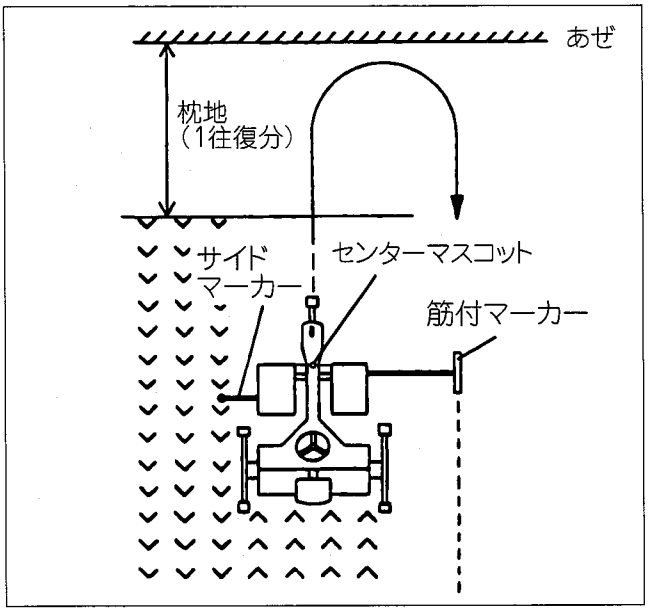


■旋回のしかた

(1)あぜに近付いたらスピードを下げ，植付クラッチレバーを「植付切」にし，旋回する側のサイドクラッチペダルを踏んでからハンドルを操作し，旋回します。

(2)旋回後，サイドマーカーとセンターマスコットで条間を合わせて，植付クラッチレバーを「植付入」にします。

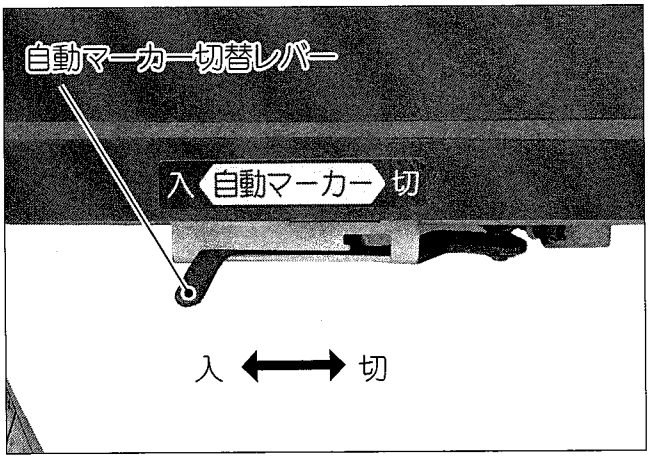
(3)次に植える側の筋付マーカーが下がったのを確認して，センターマスコットと１行程前に筋付マーカーでつけたマーカー跡を合わせて植え進みます。



重要

●耕盤の不安定なほ場での後進はできるだけさけ，やむなく行なう時はアクセルレバー・副変速レバー・ＶＳ変速レバーとも「低速」にし，ゆっくり後進すると前輪の沈み込みが少なくなります。

■筋付マーカーの使いかた



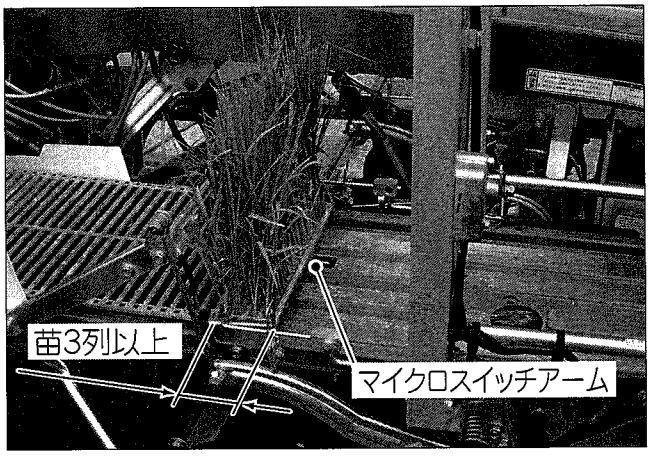
(1)自動マーカー切替レバーを「入」にすると植付クラッチレバーの「入・切」と連動して筋付マーカーが左右交互に自動で上がり下がりします。

(2)自動マーカー切替レバーを「切」にして植付クラッチレバーを「植付切」にすると，あぜぎわや枕地で筋付マーカーを使用しない場合に上がった状態で保持されます。

重要

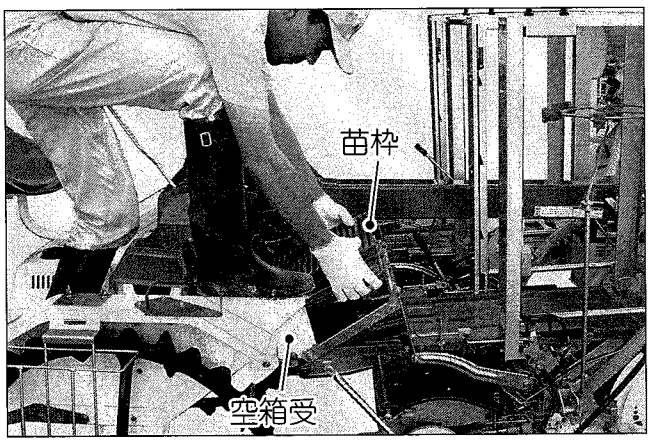
- マーカーが上がった状態で無理に筋付マーカーを外側に引張ると，バネが伸びて上がりきらない原因となりますのでしないでください。
- 筋付マーカーを左右とも下ろした状態にするには，片側を下ろしたのち，もう一度植付クラッチレバーを約半分引張ってからいっぱい前へ倒します。
- 水が多くて筋が付かない場合は，植えた側へ下ろすとサイドマーカーとしても使用できます。

■苗の補給のしかた



(1)最後の苗が最低３列以上残っているうちに苗自動供給装置に苗を補給します。(45ページ参照)

(2)空箱受の苗枠（空枠）を取り出してください。

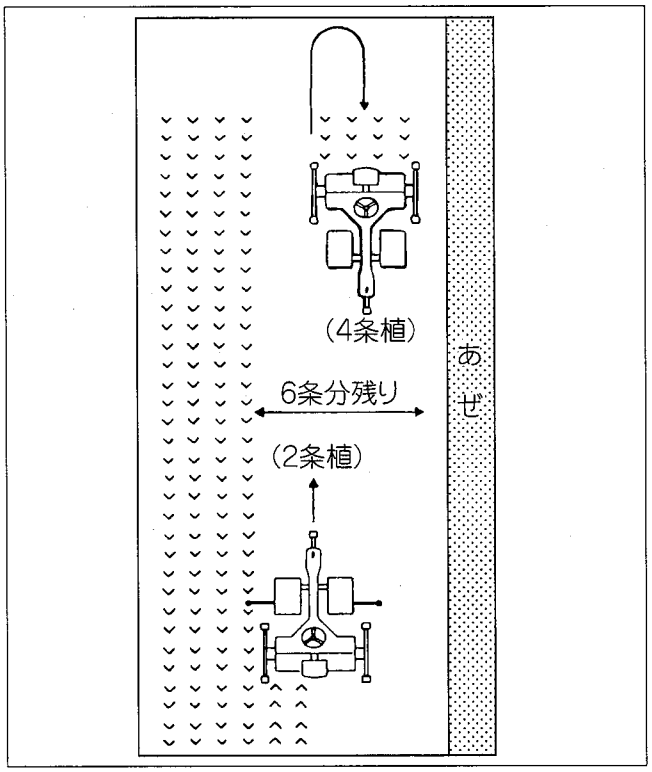


重要

- 空箱受には苗枠が順次送られて自動的に５枚まではためることができますが，６枚以上はためないでください。

■植えじまいのしかた

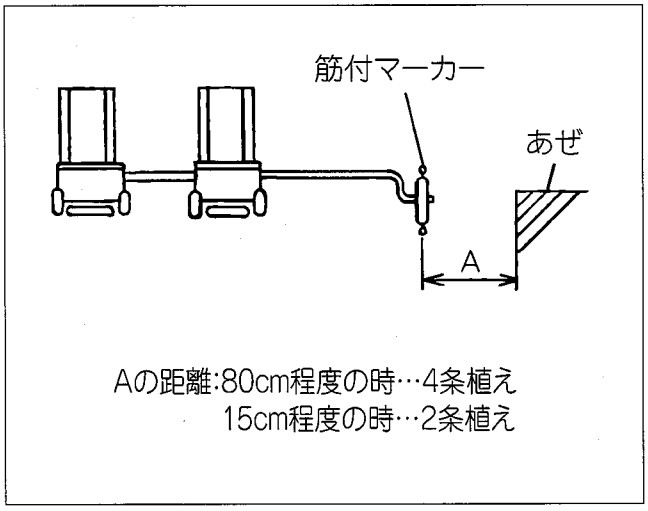
(1) 植え付けの最終行程(あぜぎわでの植え付け)を使用田植機の条数に合わせるためには、前行程で植付条数の調整をする必要があります。



(2) 最終行程での植付条数の決めかた

①サイドマーカーで条合わせした後、筋付マーカーを出して植付条数を決めます。

②各植付部の縦送り爪の先を上げると、各2条の植え付けを停止することができます。



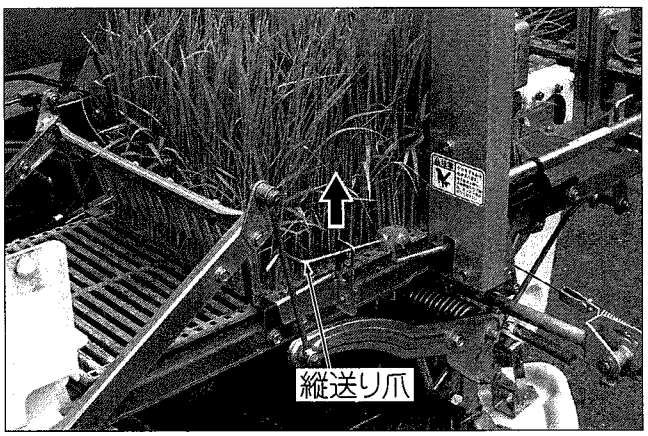
Aの距離:80cm程度の時…4条植え
15cm程度の時…2条植え

重要

- **縦送り爪を再セットする場合は、苗枠が前後にずれないように注意して行なってください。**
  ずれたままセットすると、苗枠・機械破損の原因となります。

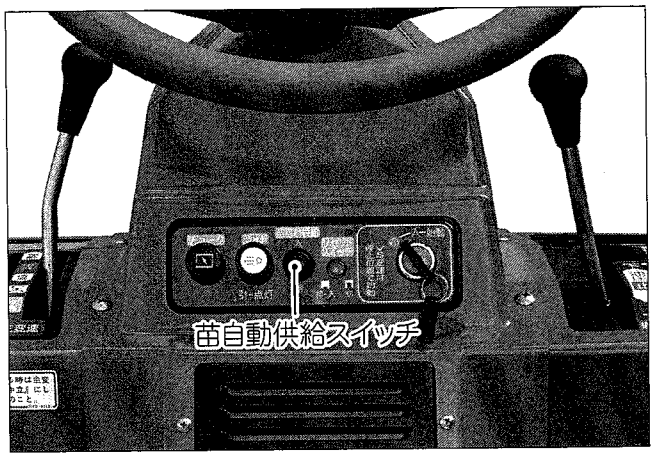
⚠警 告

縦送り爪の操作を行なう時は、必ずエンジンを停止してください。これを怠ると傷害事故の原因になります。



■残り苗の取り出しかた

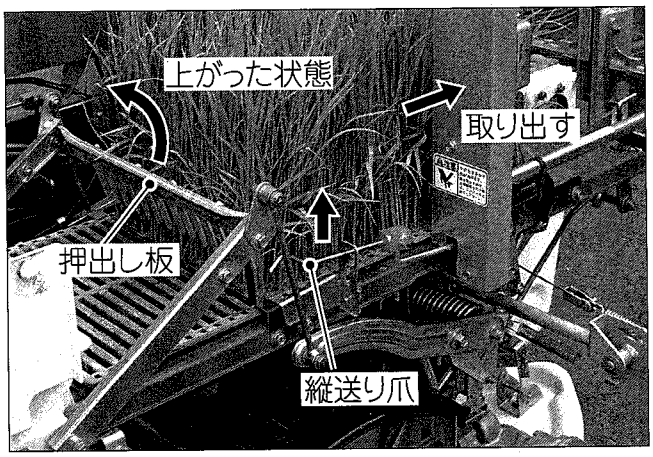
(1)植付作業が終わり，苗のせ台に残った苗を取り出す場合は，まず苗自動供給スイッチを「切」にして，押出し板が上がった状態にしてエンジンを停止してください。



(2)縦送り爪の先を上げて，３列以上苗が残っている時は，苗枠を前方へ取り出します。

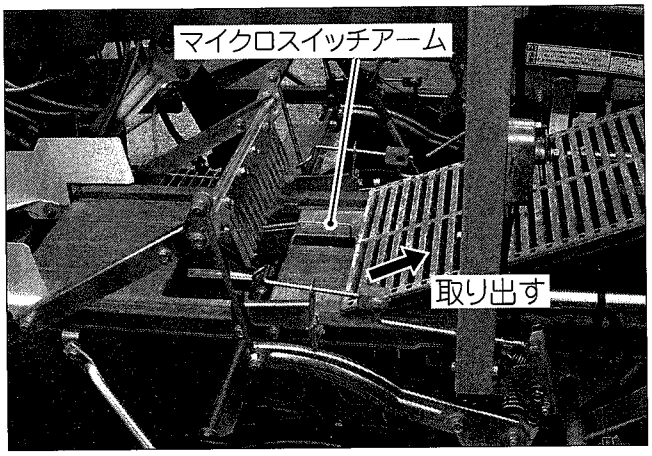
⚠ 注 意

苗を取り出す時は，必ずエンジンを停止して行なってください。



重要

●マイクロスイッチアームを変形させないよう注意して苗枠を取り出してください。



■植付部の水洗いのしかた

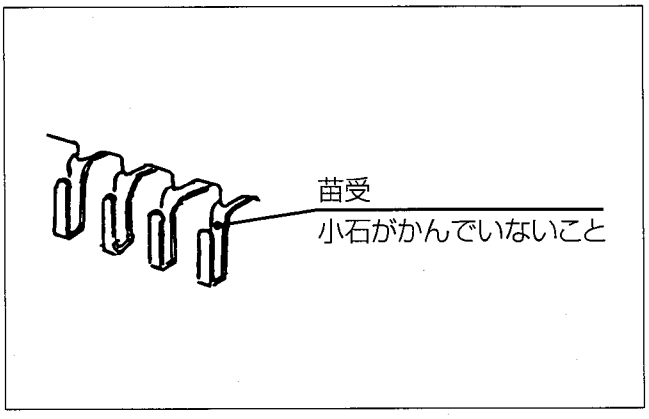
苗受・押出し板・コンベアーベルト・ガイド板・苗のせ台等をよく水洗いしてください。また，苗受に小石がかみ込んでいる時は，取り除いてください。

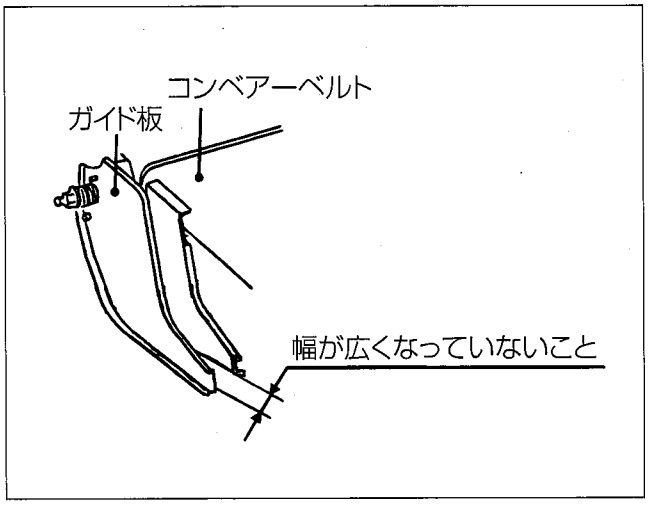
⚠注 意

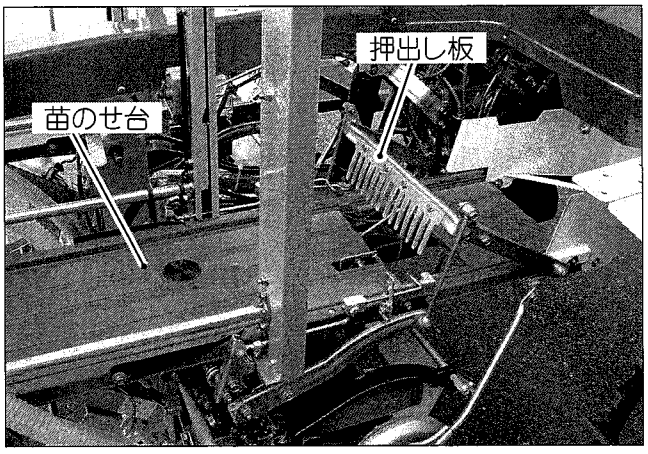
植付部の回転部・作動部に手を入れる場合は必ずエンジンを停止してください。これを怠ると大変危険です。

重要

- ほ場を変える時・休憩時・食事の時などの前には必ず水洗いしてください。
- ガイド板に泥・異物がつまり幅が広くなると植え傷みの原因となるので，きれいに洗ってください。(変形している場合は修正または交換してください)
- コンベアーベルトとガイド板のすき間に，異物がつまっている場合は取り除いてください。



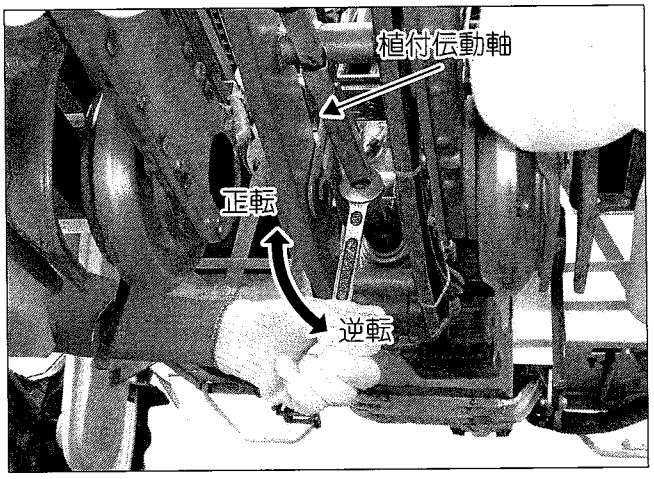




■安全クラッチが作動したとき

植付作業中，植付部が止まりカチカチ音がする場合は安全クラッチがはたらいていますので次の処置をしてください。

(1)ただちにＶＳ変速レバーを「停止」にします。
(2)主変速レバーを「中立」にし，植付部を上昇させてフックで吊り，エンジンを停止します。
(3)植付クラッチレバーを「植付入」にします。
(4)植付爪・ガイド板等に石等がかんでいないか確認します。
(5)植付伝動軸の四角パイプ部にスパナをかけ、逆転方向に回して石等を取り除きます。
(6)その後，正転方向に軽く回転するか，植付爪やガイド板が変形していないか確認してから植え付けを再開してください。



⚠注 意

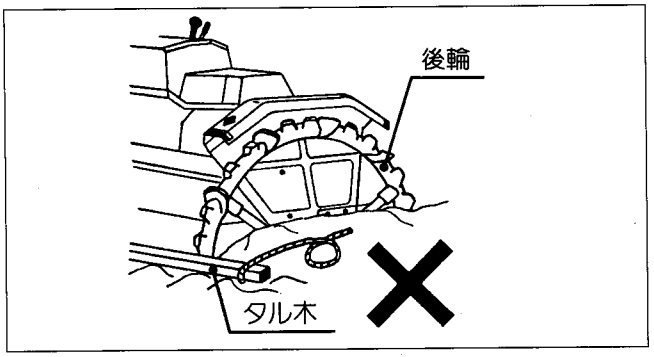
安全クラッチの確認時は，必ずエンジンを停止して行なってください。これを怠ると大変危険です。

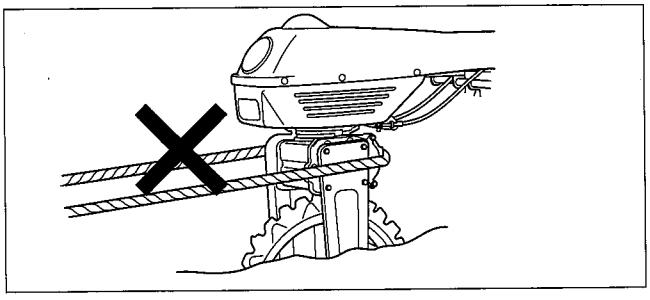
重要

●植付爪やガイド板が曲がったり破損した時は，お買い上げいただいた販売店または農協（JA）にご連絡ください。

■湿田での脱出のしかた

(1)予備苗を全部降ろして田植機を軽くします。
(2)車輪に負担をかけないよう，植付クラッチレバーを「植付入」，油圧感度調節レバーを「硬い」にして植付部が常に表土に下りているようにしておきます。
(3)前輪の前の泥をできるだけ除き，ジャッキアップして前輪の下にアユミ板をひき，ゆっくり自力で脱出させてください。





重要

●深いほ場で沈んで前進できなくなった場合は，絶対にトラクター等で引張らないでください。田植機が破損する恐れがあります。

点検整備

定期的な点検整備

⚠警告

点検整備をする時は，次のことを守ってください。
(1)田植機を平たんな広い場所に置く。
(2)エンジンを停止する。
(3)駐車ブレーキをかける。
(4)植付部を下ろすか，植付部フックレバーで固定する。
(5)エンジンなどの過熱部分を充分冷やす。
(6)くわえタバコなど火気厳禁。
(7)ヘルメット・安全靴・手袋等適正な防護具を着用する。
以上の安全を確認して行なってください。
安全を確認せずに点検整備すると傷害事故を引き起こすことがあります。

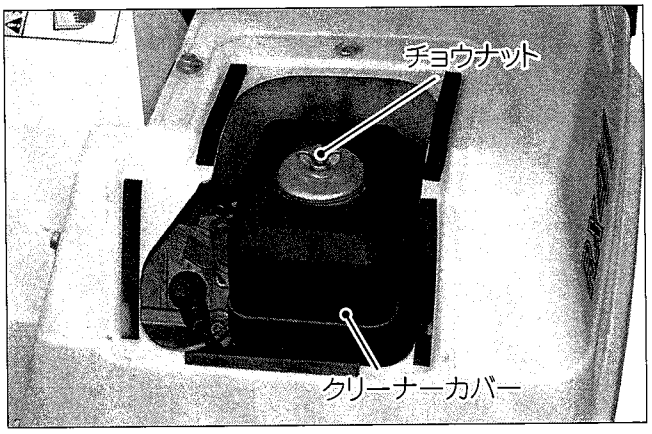
■点検整備一覧表

○：点検・給油　△：清掃　×：交換

点検・給油項目		点検時間					備考	参照ページ
		毎日	50時間毎	1シーズン毎	2シーズン毎	不調・分解時		
エンジン部	エンジンオイル	○	×				●初回は10時間で交換 ●SE，SF級SAE30 または10W-30	26
	エアークリーナーの清掃		△					55
	燃料カップの清掃		△					55
	燃料ホース		○		×			55
	排出ネジ			○				60
	点火プラグの清掃					△		56
走行部・植付部	指定注油箇所	○		○				27
	油圧オイル					×	ギヤーオイル80W-90 6.7ℓ	56
	トランスミッションオイル				×		初回は1シーズン目 ギヤーオイル#90　3.5ℓ	57
	植付ミッションオイル			×			ギヤーオイル#90 各2.0ℓ	57
	ブレーキペダル・駐車ブレーキ	○						28
	ＶＳ変速レバーブレーキ	○						28
	ＶＳ変速レバー・主クラッチペダル	○						28
	サイドクラッチペダル	○						28
	バッテリー		○			×		58

オイルの交換などで出た廃油を投棄・焼却するなどみだりに処分しますと，水質汚濁・土壌汚染・大気汚染につながりますので販売店またはお近くのガソリンスタンドにご相談ください。

■エアークリーナーの清掃



(1)エアークリーナーエレメントの汚れがひどくなると，エンジンの運転に不調をきたすばかりでなくエンジンの寿命を極端に短くします。
(2)石けん液で洗浄した後，水洗いし，よく乾燥させエンジンオイルに浸して固く絞ってから取付けてください。

⚠注 意

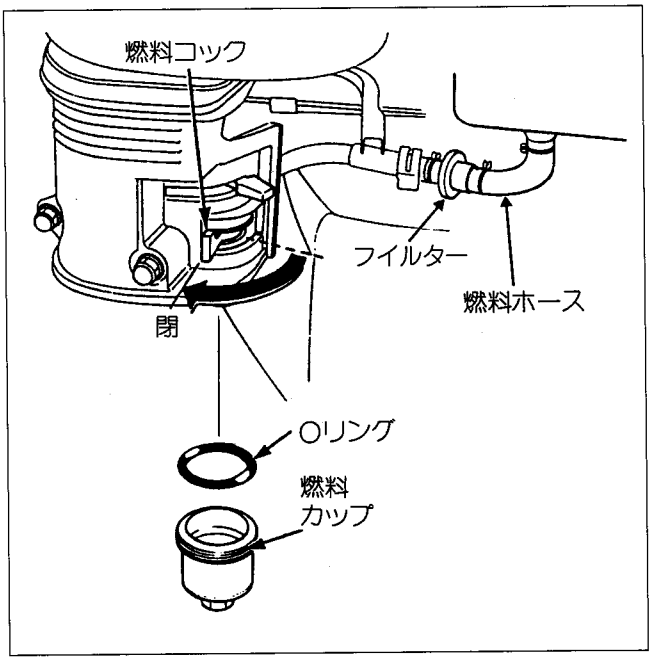
エアークリーナーの清掃を行なう時は，必ずエンジンを停止して行なってください。

重要

●清掃後はチョウナットを確実に締め付けてください。

■燃料カップの清掃

(1)燃料コックのレバーを「閉」にします。
(2)燃料カップを取り外してガソリンできれいに洗浄し，元通り組み付けます。



⚠危 険

(1)清掃時は，エンジンを停止して行なってください。
(2)清掃後，燃料もれのないようOリングと燃料カップを取り付け，確実に締め付けてください。
(3)作業中は火気厳禁。

■燃料ホースの点検・交換

燃料ホースなどのゴム製品は，使わなくても老化する消耗品です。締め付けバンドとともに2年毎または傷んだ時に交換してください。ホース類や締め付けバンドがゆるんだり傷んでないか，常に注意してください。

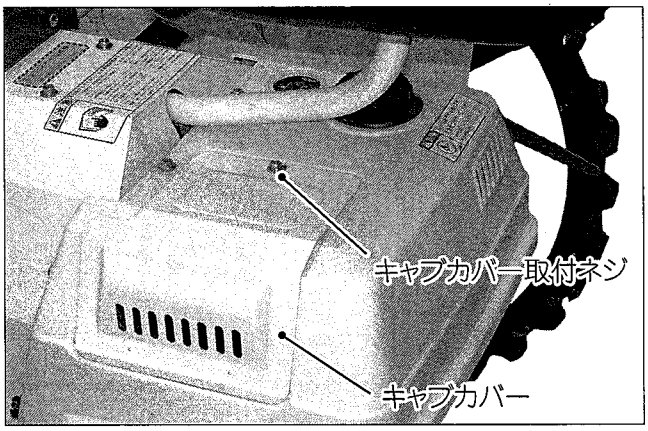
⚠警 告

燃料ホースが破損していると燃料もれを起こしますので，必ず点検してください。

■点火プラグの清掃

エンジンの調子が悪い場合，点火プラグを点検してください。点火プラグはカーボンなどで汚れやすいので時々は清掃してください。

(1)キャブカバー取付ネジをゆるめ，キャブカバーを取り外します。
(2)付属のスパークプラグレンチで点火プラグを取り外します。
(3)点火プラグに付着しているカーボンを取り除きます。
(4)電極間は0.7～0.8㎜が標準です。
(5)清掃後はキャブカバーを元通り組み付けてください。



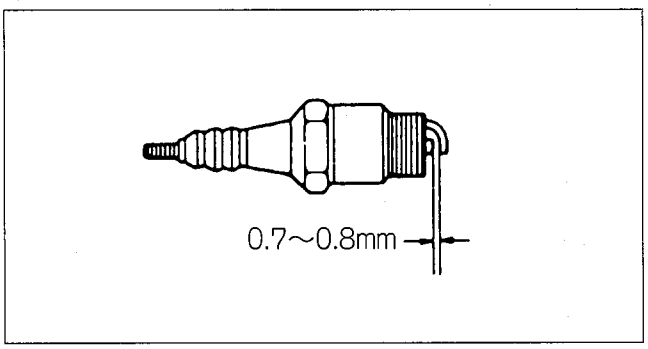


重要

● 使用点火プラグ……BP6ES（NGK）
W20EP-U（ND）

⚠注 意

点火プラグの清掃を行なう時は、必ずエンジンを停止しエンジンが冷えてから行なってください。

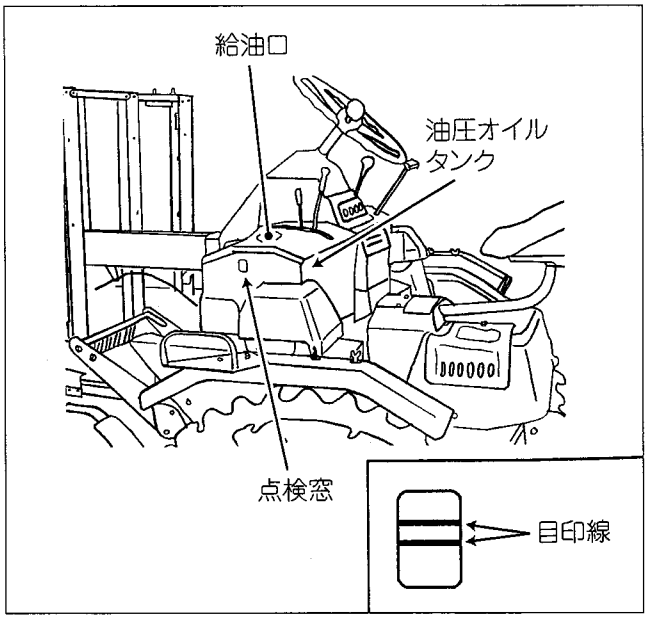


■油圧オイルの給油

(1)植付クラッチレバーを操作し植付部をいっぱいに上昇させた時，タンクの目印線の間に油量があるか調べます。
(2)「下限」以下の場合は，補給します。

ギヤーオイル80W—90	各6.7ℓ

（出荷時はヤナセ—ハイポイドマルチ80W—90を使用しています。）



重要

●指定以外のオイルを使用しますと，油圧作動不良の原因となります。
●オイルの補給の際は，水が混入しないようにしてください。

⚠注 意

(1)オイルの点検・補給は必ずキースイッチを「切」にしてエンジンを停止し，充分冷えてから行なってください。これを怠ると，やけどをする恐れがあります。

(2)作業中は火気厳禁。

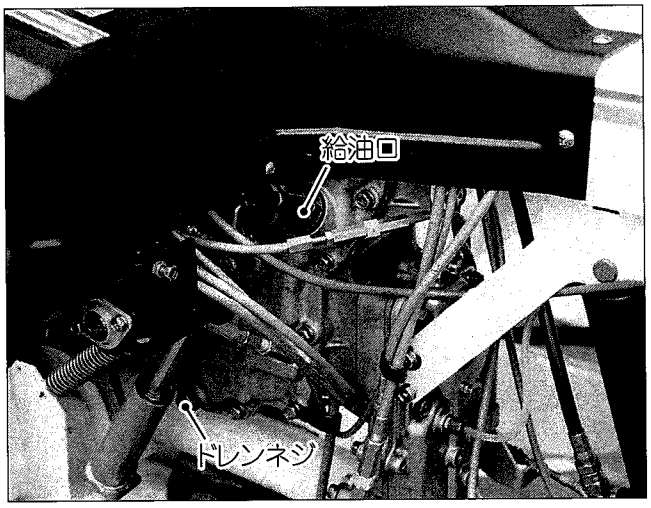
■トランスミッションオイルの給油

(1)ドレンネジを外してオイルを抜いてください。

(2)ドレンネジを締め付け後，給油口から適量給油してください。

(3)オイルゲージの上半分の範囲に油量があるか点検してください。

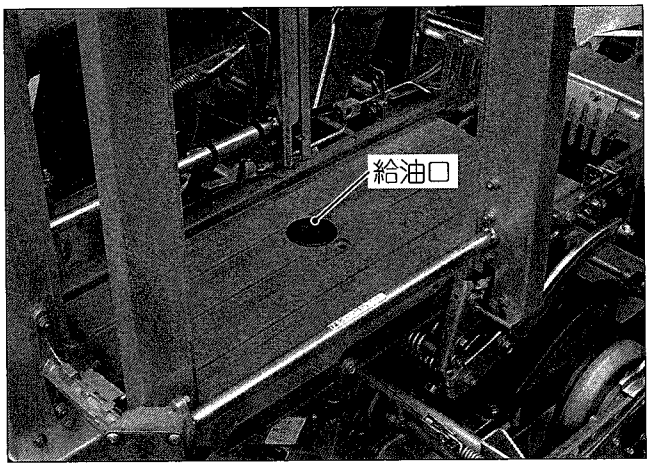
ギヤーオイル#90	約3.5 ℓ



⚠注 意

(1)オイル交換時はエンジンを停止して行なってください。

(2)作業中は火気厳禁。



■植付ミッションオイルの給油

(1) ドレンネジを外してオイルを抜いてください。

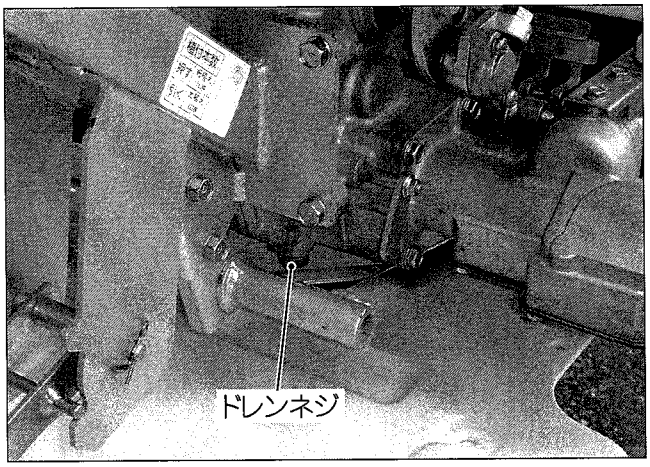
(2) ドレンネジを締め付け後、給油口から給油してください。

ギヤーオイル#90	各1.4 ℓ

⚠注 意

(1)オイル交換時はエンジンを停止して行なってください。

(2)作業中は火気厳禁。



■バッテリーの点検と取り扱い

危険

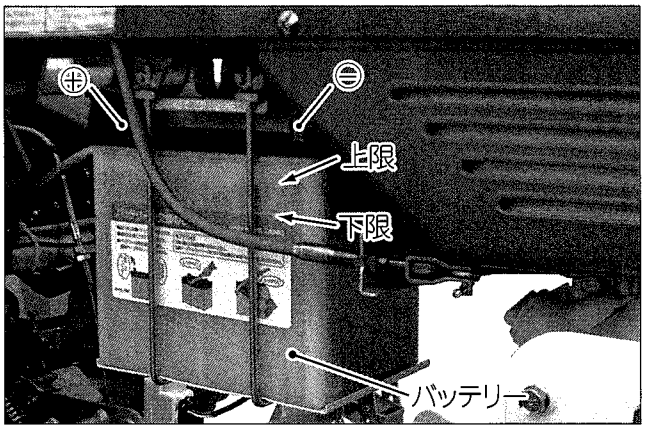
(1) ショートやスパークさせたり，たばこ等の火気を近づけないでください。また充電は風通しのよい所で行なってください。これを怠ると引火爆発することがあり大変危険です。

(2) バッテリー液（電解液）は希硫酸で劇毒物です。バッテリー液を体や服につけないようにしてください。失明ややけどをすることがあり大変危険です。もし目・皮膚・服についたときは，直ちに多量の水で洗ってください。なお目に入った時は，水洗い後医師の治療を受けてください。

(3) ブースターケーブル使用時には危険のないように取り扱ってください。（7ページ参照）

(1) 蒸留水の補充

バッテリー中の電解液は使っているうちに蒸発して減ってきます。液面が上限・下限の間にあればよく，少ない時は補充が必要です。



重要

●バッテリー液が不足するとバッテリーを傷め，多すぎると液がこぼれて田植機を腐蝕させます。

(2) 補充電

使用前に補充電を行なってからご使用ください。一般の充電器で充電できます。バッテリー容量の1/10の電流（2.4 A）で10時間充電してください。また保管中には㊀側のコードを外しておき，2～3ヶ月に一度は補充電を行なってください。

重要

●バッテリーからコードを外す時は㊀側，取り付けする時は㊉側から行なってください。逆にすると工具が当たった場合にショートします。

●エンジンをかけた状態でバッテリーを外さないでください。

●急速充電は，できるだけさけてください。バッテリー寿命を短くします。

●充電はバッテリーの㊉を充電器の㊉に，バッテリーの㊀を充電器の㊀にそれぞれ接続して普通の充電法で行なってください。

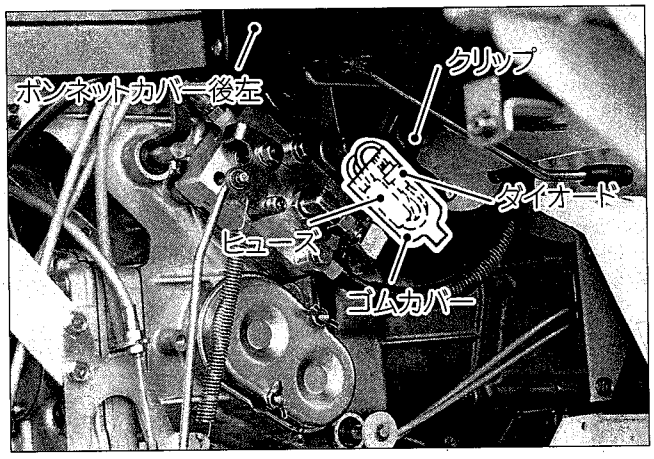
●バッテリーの㊉㊀を逆接続した時，ダイオードや配線等の焼損防止のためにリセットスイッチが作動します。バッテリー取り付け後，リセットスイッチを押してください。



●新品のバッテリーと交換する場合は，必ず指定した型式（28A19R）のバッテリーを使用してください。

●使用済みのバッテリーの処分は，販売店またはお近くのガソリンスタンドにご相談ください。

■ヒューズの交換



(1)ボンネットカバー後左の中にクリップで固定しているヒューズケースを下から取り出します。
(2)ヒューズケースを開けて，切れたヒューズを引き抜いて外します。
(3)新品の5Aヒューズ（セルモーター・ライト用），30Aヒューズ（苗自動供給装置用）と交換してください。
(4)点検・交換後は，ヒューズ・ダイオードにゴムカバーをかぶせ，クリップで元通り組み付けてください。

⚠注 意

ヒューズの点検・交換をする時はエンジンを停止してください。
またキースイッチを「切」にして行なってください。

重要

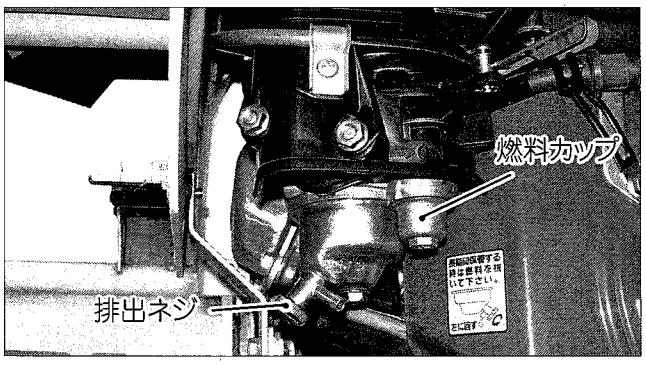
- ヒューズを交換しても再びヒューズが切れる場合はお買い上げいただいた販売店または農協（ＪＡ）にご相談ください。

長期格納時の手入れ

⚠ 注 意

(1)長期格納時の手入れを行なう時は，必ずエンジンを停止してエンジンが冷えてから行なってください。
(2)燃料抜き取り時は火気厳禁。
(3)燃料がこぼれた場合は，きれいにふき取ってください。
火災の原因になり大変危険です。

(1)田植機各部の泥・汚れをていねいに水洗いし，乾燥させてください。
(2)注油箇所に油・グリスを塗ってさびないようにします。
(3)植付部を上昇させフックをかけておきます。
(4)燃料は必ず抜き取ってください。
①排出ネジをゆるめ，タンクの燃料を完全に抜いてください。抜き取り後は，排出ネジを確実に締めてください。
②燃料カップを外してガソリン等で洗浄し，元通り組み付けてください。



⚠ 危 険

(1)田植機に燃料が残っていると燃料が変質するばかりでなく，引火など火災の原因となる恐れがあり，大変危険です。
(2)排出ネジが確実に締まっていないと給油時に燃料もれを起こし，大変危険です。

■格納のしかた

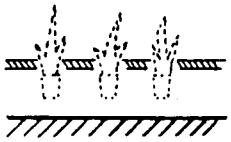
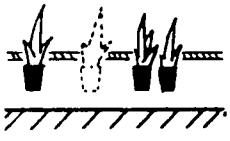
(1)格納場所は，直射日光の当たらない風通しのよい場所を選び，肥料などと一緒に置かないでシートをかけるようにしましょう。
(2)キースイッチを外しておきます。
(3)バッテリーは取り外し，補充電を行ない，日光の当たらない乾燥した場所に保管してください。

⚠ 警 告

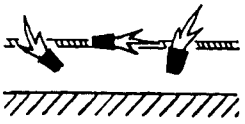
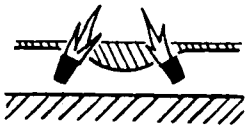
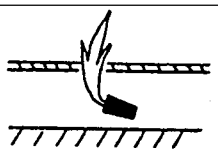
作業が終了して，シートカバー等を田植機にかける時は，過熱部分が完全に冷えてから行なってください。
熱いうちにカバー類をかけると，火災の原因になり大変危険です。

不調時の処置

●田植作業は，田植機・苗・ほ場の三拍子そろって初めて良い植え付けと高能率が得られます。田植機の点検，苗・ほ場の良い条件作りに心がけてください。
●下記の原因以外については部品の消耗等がありますので，販売店または農協（ＪＡ）にご相談ください。

不調内容	原因		処置
 連続欠株ができる。	苗	○根張りが悪い。(短冊苗がくずれる)	○濡らしかたに注意。 ○植付速度を遅くする。
		○苗土が乾燥している。 ○根渡りしている。	○充分濡らす。 ○販売店に相談する。 ○根渡り用押出し板を使用する。(注文部品)
		○苗枠の表や裏に土が多く付いている。 ○重粘土の箱土を使用。 ○砂質土・火山灰土の箱土を使用。	○苗を洗う。 ○充分濡らす。 ○濡らしかたに注意。 ○植付速度を遅くする。
	田植機	○苗受に土や小石がつまっている。 ○苗枠のセット不良。	○苗受をよく洗う。（P52参照） ○苗枠を確実にセットする。（P45参照）
		○苗枠が破損またはソリ，ゆがみがひどすぎる。	○破損している苗枠は使用しない。
		○ガイド板に小石がつまって安全装置がはたらいている。(ミッションからカチカチと音がする)	○ガイド板につまった小石を取り除く。（P53参照）(エンジンを停止して行なってください。)
		○キックレバーの押し不足。 ○苗のせ台上面に土がたまっている。 ○空枠受の変形。	○調整。 ○苗のせ台，空枠受をよく洗う。 ○修正または交換。
 欠株ができる。(二株植えになる)	苗	○根張りが悪い。(短冊苗がくずれる)	○濡らしかたに注意。 ○植付速度を遅くする。
		○根渡りしている。	○販売店に相談する。
	田植機	○コンベアーベルトの上，ガイド板に土がたまっている。	○コンベアーベルト，ガイド板をよく洗う。（P52参照）

不調時の処置

不調内容	原因		処置
 植付姿勢が悪い。 (浮き苗・ころび苗)	苗	○根張りが悪い。(短冊苗がくずれる)	○濡らしかたに注意。 ○植付速度を遅くする。
		○砂質土・火山灰土の箱土を使用。	○濡らしかたに注意。 ○植付速度を遅くする。
		○徒長苗。	○葉先を切断する。 ○植付速度を遅くする。
	ほ場	○ほ場が軟らかすぎる。	○ほ場を硬くする。 ○植付速度を遅くする。 ○植付深さをやや深くする。 ○油圧感度の調節を行なう。(P47参照)
		○ほ場が硬すぎる。	○植付速度を遅くする。 ○油圧感度の調節を行なう。(P47参照)
		○ほ場に水が多すぎる。	○水を少なくする。 ○植付速度を遅くする。
		○ほ場が粘土質である。	○ほ場に水を入れる。
	田植機	○苗受に土や小石がつまっている。 ○ガイド板に泥がつまっている。 ○ガイド板の変形。 ○フロート後部が浮いている。	○苗受をよく洗う。 ○ガイド板をよく洗う。 ○修正または交換。 ○フロート姿勢の調節。(P47参照)
 フロート通過後に植え付けた苗が倒れる。	ほ場	○ほ場が極端に軟らかすぎる(表土がとろとろで足跡もつかない状態)	○ほ場を硬くする。 ○植付速度を遅くする。 ○油圧感度の調節を行なう。(P47参照)
	田植機	○フロート後部が沈んでいる。	○フロート姿勢の調節。(P47参照)
 植え傷み苗ができる。	苗	○根張りが悪い。 ○貧弱苗。	○植付速度を遅くする。
	田植機	○ガイド板に泥・異物がつまってガイド板幅が開いている。 ○ガイド板の変形。	○泥・異物を取り除く。 ○ガイド板の修正・交換

不調内容	原因	処置
植付部が下降しフロートが表土に接地しても，植付けクラッチが自動で入らない。また筋付マーカーが下がらない。	○植付深さ「極浅」での植え付け。	○手動で「入」にする。
	○フロート姿勢調節のピン穴が「下」での植え付け。	○手動で「入」にする。(P45参照)
	○油圧感度調節レバーが「硬い」での植え付け。	○手動で「入」にする。
	○機体が後ろ下がりでの植え付け。	○手動で「入」にする。
	○ほ場が軟らかすぎる。	○手動で「入」にする。
フロートで泥を押す。	○油圧感度調節が適正でない。	○調節確認。(P47参照)
	○ほ場が軟らかすぎる。	○フロート姿勢の調節。(P47参照)
前進できるが植付部が動かない。	○株間切替ピンの切り替え不良。	○ピンを確実に切り替える。(P41参照)

農作業を安全に行なうために

農林水産省より，安全に農作業に従事できるように，農業機械を使用する時の注意事項が「農作業安全基準」として定められています。
取扱説明書の内容とあわせて熟読の上，事故のない楽しい農作業のためお役立てください。

第１　一般共通事項

１．適用範囲

一般共通事項は，農業機械を使用して行なう作業に従事する者が農作業の安全を確保するため注意すべき事項を示すものである。

２．就業条件

(1)安全作業の心得

農業機械を使用して行なう作業（以下「機械作業」という。）に従事する者は，機械の操作の熟練に努め，自己の安全を図るとともに、補助作業者及び他人に危害を及ぼさないように，機械を正しく運転することに努めること。

(2)就業者の条件

ア．次に該当する者は，危険を伴う機械作業に従事しないこと。

（ア）精神病者
（イ）酒気をおびた者
（ウ）若年者
（エ）未熟練者
（オ）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者

イ．はげしい作業が続く場合には特に健康に留意し，適当な休けいと睡眠をとること。また妊娠中の者は振動を伴う機械作業に従事しないこと。

(3)特殊温湿度環境下の安全

暑熱，寒冷及び高湿の環境における作業に際しては，安全を確保するため作業時間及び方法等を充分検討すること。

３．子供に対する安全配慮

機械には，子供を同乗させないこと。また，機械には，子供を近寄らせないよう注意すること。

４．安全のための機械管理

(1)日常の点検整備

農業機械は，使用の前後に日常の点検整備を行ない，常に機械を安全な状態に保つこと。

(2)防護装置の点検

ア．機械作業に従事する時は，機械の操縦装置，制動装置，防護装置等危険防止のために必要な装置を点検整備して常に正常な機能が発揮できるようにしておくこと。

イ．機械に取り付けられた防護装置等を機械の点検整備または修理等のために取り外した場合は，必ず復元しておくこと。

(3)上げ装置の落下防止

作業機を上げた位置で点検調整等を行なう場合には，ロック装置のあるものについて、必ずこれを使用し，かつ，ロック装置の有無にかかわらず作業機について落下防止の措置を講じること。

(4)整備工具の管理

点検整備に必要な工具を適正に管理し，正しく利用すること。

５．火災・爆発の防止

(1)引火・爆発物の取り扱い

引火または爆発のおそれのある物質の貯蔵，補給等にあたっては，その取り扱いを適正にすること。特に火気を厳禁すること。

(2)火災予防の措置

火災のおそれのある作業場所には，消化器を備え，喫煙場所を決める等、火災防止の措置を講じること。

6．服装及び保護具の使用

次の農作業に際しては，適正な服装及び保護具を用い，危険のないよう作業に従事すること。

(1)頭の傷害防止の措置

機械からの墜落及び落下物のおそれの大きい場合，交通頻繁な道路での運行の場合等では、頭部保護のために適正な保護具を用いること。

(注)田植機に乗ったままで道路を走行する事はできません。

(2)巻き込まれによる傷害防止の措置

原動機若しくは動力伝動装置のある作業機または駆動する作業機を使用する場合には，衣服の一部，頭髪，手拭等が巻き込まれないように適正な帽子及び作業衣等を使用すること。

(3)足の傷害及びスリップ防止の措置

機械作業において，作業機等の落下，土礫の飛散，踏付け，踏抜き及びスリップ等のおそれのある場合は，これらの事故を防止するために適正な履物を用いること。

(4)粉じん及び有害ガスに対する措置

多量の粉じん及び有害ガスが発生する作業にあたっては，粉じん及び有害ガスによる危険防止のための適正な保護具を使用すること。

(5)農薬に対する措置

防除作業においては，呼吸器，眼，皮膚等からの農薬による傷害防止のために適正な保護具（保護衣を含む。）を使用すること。

(6)はげしい騒音に対する措置

はげしい騒音の伴う作業にあたっては，耳を保護するための適正な保護具を使用すること。

(7)保護具の取り扱い

安全保護具を常に正常な機能を有するように点検し，正しく使用すること。

第2　移動機械共通事項

1．適用範囲

移動機械共通事項は，地上を移動しながら作業する機械を使用して行なう作業に従事する者が注意すべき事項を示すものである。

2．作業前の注意事項

(1)機械の点検整備

ア．機械の点検整備を充分に行ない，その使用にあたっては，常に安全を確認すること。

イ．機械の点検整備，手入れ及び作業機の装着等は，交通の危険がなく、平担である等、安全な場所で、かつ，安全な方法で確実に行なうこと。

特に、屋内で内燃機関を運転しながら点検整備等を行なう場合は，換気に注意すること。

(2)防護装置の保全

ア．機械に取り付けられた防護装置は、常に有効に作用する状態に保っておくこと。

イ．機械の点検整備等のために防護装置を取り外した場合は，必ず復元し，その機能を充分に発揮できるようにしておくこと。

(3)悪条件下における作業

土地条件，気象条件等により機械作業に対する条件がよくない場合の作業については、実地の判断，作業方法及び装備の選択等に注

意すること。

3．作業中の注意事項

(1)乗車等の禁止

ア．機械作業に際して機械には，指定の箇所以外に他人を乗せないこと。また，指定箇所においても定員以上に乗車させないこと。

イ．非常の場合を除いて，運行または作業中の機械に飛び乗り，またはこれから飛び降りないこと。

ウ．機械作業中は作業関係者以外の者を機械に近寄らせないこと。

(2)前方及び後方の安全確認

運行中または作業中は，常に機械の周囲に注意し，安全を確認すること。特に、発進時に注意すること。

(3)転倒落下の防止

ア．傾斜地における機械作業においては機械の転倒を防ぐために速度，旋回，作業方法等に注意して運転操作を行なうこと。

イ．ほ場への出入り，溝または畦畔の横断，軟弱地の通過等に際しては，機械の転倒を防ぐために，特に注意すること。

ウ．機械の積み・降ろしに際しては，機械の転倒及び落下を防ぐための適切な措置を講じ，充分注意して行なうこと。

(4)傷害の防止

ア．動力伝導装置，回転部等の危険な部分には，作業中接触しないように注意すること。

イ．刃または鋭利な突起を有する機械で作業を行なう場合は，傷害防止のために特に注意すること。

ウ．作業中に土塊・石等が飛散する作業においては，飛散物によって傷害が起こらないように注意すること。

(5)夜間における安全

夜間作業においては，特に安全に注意し，適確な照明を行なうこと。

夜間給油を行なう場合は，裸火等を使用せず，安全な照明のもとで安全かつ確実に給油すること。

(6)作業中の点検調整等における安全措置

機械の点検調整は，必ず原動機を止め，安全な状態で行なうこと。

休けい等で機械を離れる場合は，機械を安定した場所におき，作業機を下ろし，かつ安全な停止状態を保つように注意すること。やむを得ず傾斜地に機械を置く場合は，更に車止めを施して，自然発車等の危険が生じないよう注意すること。

4．終業後の注意事項

(1)終業後の点検整備

作業終業後は，必ず次の作業のため機械の点検整備を行なうこと。

(2)作業機の取り外し

作業機の取り外しは，平担な場所等の安全な場所で，かつ，安全な方法で確実に行なうこと。

特に夜間の作業機の取り外しは，安全で適切な照明を用い，安全に留意して行なうこと。

(3)機械の安全管理

作業終了後は，作業機は外し，または下ろし、機械を安定した場所に置き，かつ，安全な停止状態を保つように注意すること。

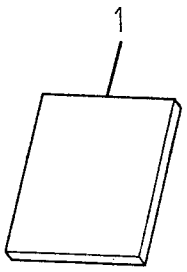
また，危険と思われる機械は、格納庫に保管するかおおいをかけるなどして安全な状態に置くこと。

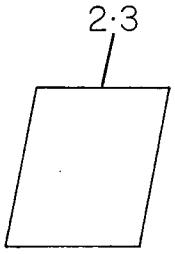
■主要諸元

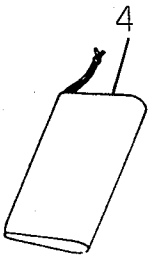
型式名		みのる　LR-4
区分		共立　LRM-410
駆動方式		3輪駆動
機体寸法	全長（mm）	2580
	全幅（mm）	1430（作業時の寸法 2190）
	全高（mm）	1570（作業時の寸法 1980）
	最低地上高（mm）	490（植付クラッチ伝動ケース下部）
機体質量（重量）（kg）		375
エンジン	型式名	GX200
	種類	空冷4サイクルガソリンエンジン
	総排気量（c.c.{ℓ}）	196　{0.196}
	出力/回転速度（PS{kW}/rpm）	5.0　{3.7}　/3600（最大6.5　{4.8}　/4000）
	使用燃料	自動車用無鉛ガソリン
	燃料タンク容量（ℓ）	5.0
	始動方式	セルモーター式
走行部	かじ取り方式	1輪式（パワーステアリング）
	車輪 前輪（mm）	ゴムラグ（680）
	車輪 後輪（mm）	ゴムラグ（900）
	輪距（mm）	後輪1280
	変速段数（段）	前進4（植付け2），後進2
植付部	植付方式	回転式強制植付け
	植付条数（条）	4
	植付条間（cm）	33
	植付株間（cm）	12,14,16,18,20,22,24（スリップ率9%）
	植付株数（株/3.3m²）	83,72,63,56,50,45,41（スリップ率9%）
	植付深さ（cm）	1～4（4段）
	1株本数調節量	横送り12，15mm/株
苗の条件	苗の種類	短冊苗
	葉令・草丈	3.5～5.5葉，8～25cm
苗とう載数（箱）		12
作業速度（m/s）		0.20～0.71，0.34～1.20（スリップ率9％）
作業能率（分/10a）		20～30
型式検査合格番号		―――
安全鑑定番号		1403007

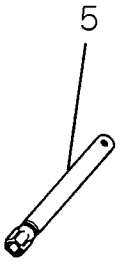
■標準付属品

No.	部　品　名	個　数
1	取扱説明書	1
2	保証書	1
3	安全運転説明確認表	1
4	工具袋	1
5	スパークプラグレンチCP	1
6	ボックスレンチハンドル	1
7	替ギヤー　5	1
8	替ギヤー　6	1
9	替ギヤー　10	—
10	オイルジョッキ（パイプ付）	1
11	ヒューズ（5A）	1
12	ヒューズ（30A）	1
13	シートカバー	1
14	苗運搬器AY	4
15	予備苗台（左）CP	1
16	予備苗台（右）CP	1
17	空箱収納枠 CP	2

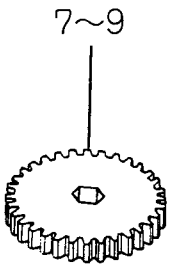


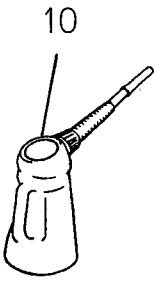




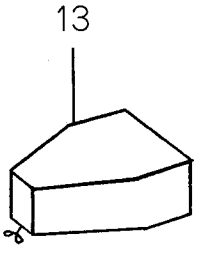


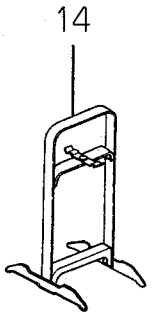


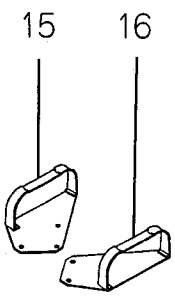


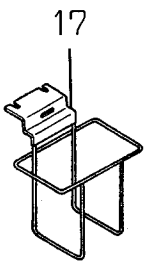




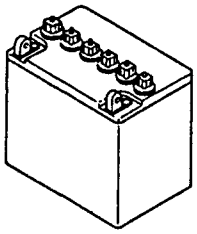
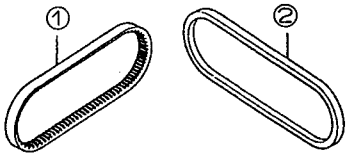
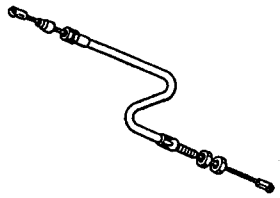
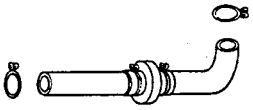


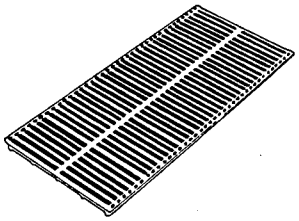
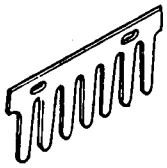
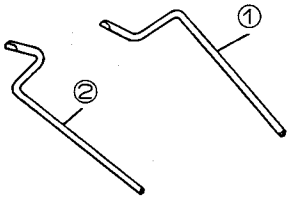
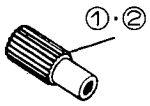
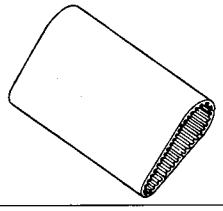
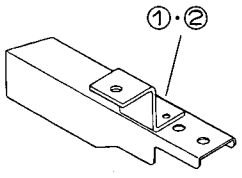
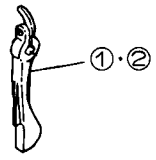
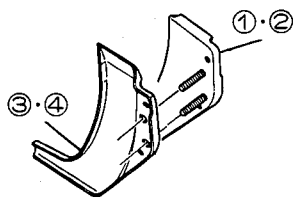






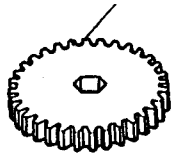
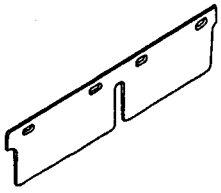
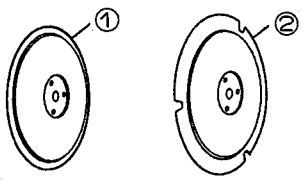
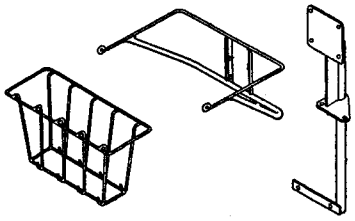
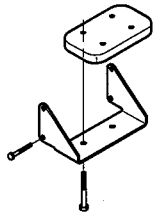
■主な消耗部品一覧表

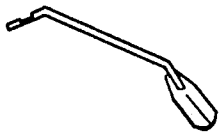
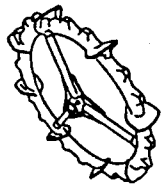
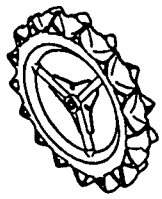
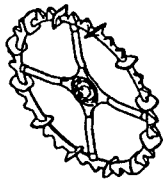
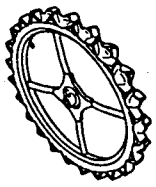
形　　状	品　　名	部 品 番 号	備　　考
	①ヒューズ５A ②ヒューズ30A	DC-5A DC-30A	ヒューズ切れ時交換
	電　　球	12V-25W	ランプ切れ時交換
	①スパークプラグ （BP6ES） ②スパークプラグ （W20EP-U）	98079-56841 98079-56854-01	
	バッテリー	12V-24AH	
	①スーパーVSベルト ②Vベルト（オレンジコグNL2-LA20）	VS20-8-710 VCL2-LA20	亀裂時または磨耗時交換
	各ワイヤー	――	作動が重くなったら交換
	燃料ホースAY	1695A-ZE1-8110AY	破損時または2年ごとに交換

形　状	品　名	部品番号	備　考
	苗　枠	――	角穴が破損した場合に交換
	押出し板	LT－3106(1)	摩耗した場合交換
	①縦送り爪(左) ②縦送り爪(右)	LT－3203(2)L LT－3203(2)R	摩耗した場合交換
	①横送りローラー(左) ②横送りローラー(右)	LT－3501 L LT－3501 R	摩耗した場合交換
	タイミングベルト	LTH－3513(1)	破損又は伸びた場合交換
	①土落し板(左)CP ②土落し板(右)CP	L2－3507L L2－3507R	摩耗した場合交換
	①植付爪(左)AY ②植付爪(右)AY	L2－4202(2)L AY L2－4202(2)R AY	変形又は摩耗した場合交換
	①ガイド板内(左)CP ②ガイド板内(右)CP ③ガイド板外(左) ④ガイド板外(右)	LR4－25022L LR4－25022R LR4－25023L LR4－25023R	変形又は摩耗した場合交換

■注文部品の紹介

オプションとして下記のものを準備してありますので，用途に応じてご購入の上ご利用ください。ご購入に当たっては販売店にご相談の上，ご使用ください。なお，取り付けは必ず販売店・農協（ＪＡ）で行なってください。

形　　状	品　　名	部 品 番 号	備　　考
①·②·③·④·⑤·⑥·⑦·⑧·⑨ 	①替ギヤー2 ②替ギヤー3 ③替ギヤー4 ④替ギヤー5 ⑤替ギヤー6 ⑥替ギヤー8 ⑦替ギヤー10 ⑧替ギヤー11 ⑨替ギヤー12	LT6-1412(1) LT6-1415(1) LT6-9301 LT6-9303 LT6-9305 LT6-9307 LTD3-8201 LTD3-9101 LTD3-9102	特殊株間用 (40ページ参照)
	押出し板	LT-9501(1)	
	①前輪ホイルキャップ 450AY ②前輪ホイルキャップ 520AY	RX4-98011(1)AY RX4-98021AY	
	予備苗台取付フレーム (左)(右)AY	LR4-97011LRAY	
	①前輪補助ウエート10AY ②前輪補助ウエート20AY	RM41-98010AY RM41-98000AY	10kg 20kg

形　　状	品　　名	部 品 番 号	備　　考
	①線引きマーカー（左）CP ②線引きマーカー（右）CP	RM41-99011L RM41-99011R	
	ゴムラグ前輪（左）CP	RX6-12407L	外径φ680 ラグ幅100
	前輪タイヤ（左）CP	RX6-61203L	外径φ670 ラグ幅95
	①ゴムラグ前輪(左)CP ②ゴムラグ後輪(右)CP	LPRH6-13601L LPRH6-13601R	外径φ900 ラグ幅100
	①ゴム片ラグ車輪900（左）CP ②ゴム片ラグ車輪900（右）CP	RX4-91031(1)L RX4-91031(1)R	外径φ900 ラグ幅135
	①空気入後輪900（左）AY ②空気入後輪900（右）AY	LRM4-91051L LRM4-91051R	外径φ900 ラグ幅95

●注文部品使用上の注意

(1)各種車輪

重要

●車輪の性能は，ほ場の地質・耕盤の状態により違いますので慎重に選択してください。
●車輪を交換しますと，ほ場条件によってピッチング調整が必要となる場合があるので注意してください。

索引

	項目	ページ
あ	アクセルレバー	19
	アユミ板	4
	安全クラッチが作動したとき	53
	安全のポイント	1
	安全表示ラベル	8・9
い	移動のしかた	34
う	植えじまいのしかた	50
	植付株間の決めかた	40
	植付クラッチレバー	21
	植付作業の手順	44
	植付作業前の準備	40
	植付爪	16
	植付深さ調節レバー	23
	植付深さの調節のしかた	41
	植付部の水洗いのしかた	52
	植付部フックレバー	23
	植付本数切替ピン	24
	植付本数（1枠株数）の調節のしかた	43
	植付ミッションオイルの給油	57
	運転のしかた	29
	運搬中の固定のしかた	36
え	エアークリーナーの清掃	55
	エンジンオイルの点検・給油	26
	エンジンの停止	31
	エンジンの始動と停止のしかた	29
	エンジン番号	15
	エンジン始動が困難な時の注意	30
お	押出し板	13,51,52
か	ガィド板	13,16,52
	替ギヤーの交換・切替ピンの切り替えかた	41
	空箱収納枠の取り付け	42
き	キースイッチ	18
	給油・注油箇所の点検と補給	25
く		
け		
こ	コンベアーベルト	13,14,52
さ	サービス資料	66
	サイドクラッチペダル	22
	サイドクラッチペダルの点検	28
	サイドマーカー	16, 44
	作業のしかた	38
	作業前点検	25
	座席の調節	24
し	湿田での脱出のしかた	53
	自動マーカーの切替レバー	21, 49
	主クラッチペダル	22
	主変速レバー	19
	主要諸元	66
	使用上のポイント	10
	消耗部品一覧表	68
す	筋付マーカーの使いかた	49
せ	製造番号	15
	セルモーターによるエンジン始動	29
	旋回のしかた	48
	センターマスコット	44
そ		
た		

索　　引

	項　　目	ページ
ち	駐車のしかた	33
	駐車ブレーキレバー	23
	注文部品の紹介	70
	注油箇所	27
	長期格納時の手入れ	60
	チョークノブ	19
つ		
て	停止のしかた	32
	点火プラグの清掃	56
	点検整備	54
	点検整備一覧表	54
と	トラックへの積み・降ろし	35
	トランスミッションオイルの給油	57
な	苗受	13，52
	苗自動供給スイッチ	18
	苗の準備	39
	苗のせ台	13，52
	苗の補給のしかた	49
	ならし運転について	31
に		
ぬ		
ね	燃料カップの清掃	55
	燃料コック	29，55
	燃料タンク	16
	燃料の給油	25
	燃料ホースの点検・交換	55
の	残り苗の取り出しかた	51
は	発進のしかた	32
	バッテリーの点検と取り扱い	58

	項　　目	ページ
ひ	ヒューズの交換	59
	標準付属品	67
ふ	VS変速レバー	20
	VS変速レバー・主クラッチペダルの点検	28
	VS変速レバーブレーキの点検	28
	副変速レバー	20
	不調時の処置	61
	フロート	16
	フロート姿勢の調節	47
	ブレーキ作動レバー	22
	ブレーキペダル	22
	ブレーキペダルの点検	28
へ	ペダル・レバーの点検	28
ほ	保証とサービスについて	15
	ほ場からの出かた	37
	ほ場での植えかた	48
	ほ場の準備	38
	ほ場への入りかた	37
ま		
み		
む		
め		
も		
や		
ゆ	油圧感度調節のしかた	47
	油圧感度調節レバー	21
	油圧オイルの給油	56
	油圧駆動テンションレバー	24

索　　引

	項　　目	ページ
よ	予備苗台の取り付け	42
ら	ライトスイッチ	18
り	リセットスイッチ	18
る		
れ		
ろ		
わ		

純正部品を使いましょう

補修用部品は、安心してご使用いただける純正部品をお買い求めください。
市販類似品をお使いになりますと、機械の不調や機械の寿命を短くする原因になります。

純正アタッチメントを使いましょう

純正アタッチメントは、いちばんよくマッチするように研究され、徹底した品質管理のもとで生産・出荷していますので、安心して使っていただけます。
市販類似品をお使いになりますと、作業能率の低下や機械の寿命を短くする原因になります。

株式会社やまびこ

〒198-8760 東京都青梅市末広町 1-7-2　Tel 0428-32-6181

やまびこ北海道株式会社
〒004-0041　北海道札幌市厚別区大谷地東 1-2-20　Tel 011-891-2249（代）

やまびこ東北株式会社
〒984-0002　宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-50　Tel 022-288-0511（代）

やまびこ東部株式会社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　Tel 0428-32-1091（代）

やまびこ中部株式会社
〒452-0031　愛知県清須市西枇杷島町宮前 1-39　Tel 052-502-4111（代）

やまびこ西部株式会社
〒701-0221　岡山県岡山市南区藤田566-159　Tel 086-296-5911（代）

やまびこ九州株式会社
〒816-0943　福岡県大野城市白木原 5-3-7　Tel 092-573-5361（代）

やまびこレンテックス株式会社
〒198-0025　東京都青梅市末広町 1-7-2　Tel 0428-32-6777（代）

ご用命の際はお買い上げいただいた販売店へご連絡ください。

(C) 2009 株式会社やまびこ　著作権法により無断での複製、転載などは禁止されております。

LRMK410-81011(2)　0909