取 扱 説 明 書

ミニ耕うん機

“かるわざ”

ＫＲ６００ＤＸ



0032-70025

●取扱説明書本文中に出てくる重要危険部分は、製品を使用する前に注意深くお読みいただき、十分理解してください。
●本製品ご購入の際には、販売店より安全のための使用方法についての説明をお受けください。
●取扱説明書はいつでもごらんになれるよう、品質保証書とともに大切に保管してください。
●安全性維持のため、本紙定期点検表に従い年次点検をお受けください。(有料)
●各種サービスをお受けになる際には必ずメーカー純正部品とご指定ください。

KIORITZ

目　　次

項　　目 **頁**

《はじめに》 1

《重要なお知らせ》 1

《本製品の規制について》 1

《保証とサービスについて》 1

《定義とシンボルマークについて》 2

《安全に作業をするために》 2

《各部の名称》 5

《各部のはたらき》 6

《方向機械を他人に貸すときは･･･》 7

《方向について…》 7

《上手な運転のしかた》 8

運転前の始業点検 ---------- 8
エンジン始動・停止のしかた---------- 8
走行・旋回・変速・停止のしかた ------- 11
トラックへの積み降ろしのしかた ------- 13

《上手な作業のしかた》 14

耕うん作業のしかた----------14
圃場での耕うん作業 ---------- 14
耕うん深さの変えかた----------15
作業や体格に合わせたハンドル高さの調整 ---- 15
耕うん状態について---------- 16

《長期保管のしかた》 18

《各部オイルの点検・交換・注油のしかた》 19

ミッションオイルの点検・交換・注油--- 19
エンジンオイルの点検・交換・注油 ----- 20
各部への注油のしかた ---------- 20

《各部の点検・整備・調整のしかた》 21

エアクリーナの清掃のしかた ---------- 21
燃料パイプの点検のしかた ---------- 22
燃料フィルタポットの清掃のしかた---- 22
点火プラグの点検のしかた ---------- 22
タイヤ空気圧の調整のしかた ---------- 23

《そのほかの点検》 23

各部ワイヤ・ベルト調整のしかた------ 23
耕うん爪の点検と交換のしかた --- 25

《消耗品明細》 27

《工具袋・同梱品明細》 27

《仕　様》 28

《定期自主点検表》 29

《自己診断表》 30

《エンジンの不調とその処理方法》 31

《アタッチメント（別売品）について》 32

《はじめに》

このたびは、本製品をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございました。

この取扱説明書は本製品を常に最良の状態に保ち、安全な作業をしていただくために、正しい取扱方法と簡単なお手入れ方法について説明してあります。
ご使用の前に必ずこの取扱説明書を良くお読みいただき、安全な運転作業と正しい取扱方法を十分理解し、安全で能率的な作業にお役立て下さい。
又、お読みになった後はいつでも取り出してご覧になれるよう大切に保管し、本製品を末永くご使用頂けますようご活用下さい。
尚、品質・性能向上及びその他の事情による部品等の変更で、お手元の製品と本書の内容が一部一致しない場合がありますので、あらかじめご了承下さい。

《重要なお知らせ》

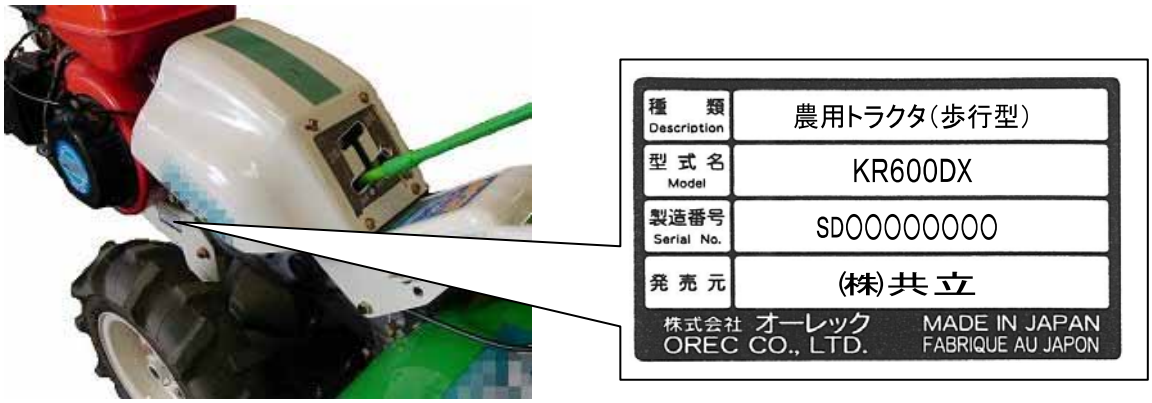
a)性能・耐久性向上及びその他諸事情による部品等の変更で、お手元の製品の仕様と本書の内容が一部一致しない場合があります。
b)本書の内容の一部又は全部を無断で複写複製(コピー)する事は、法律で定められた場合を除き、著作権の侵害となりますので予めご注意下さい。
c)本書では説明部位が具体的に理解できるよう、写真、イラストを用いています。説明部位以外は省略されて表示されている場合があります。
d)本書は日本語を母国語としない方のご使用は対象としていません。

《本製品の規制について》

本製品は、農家向けの**畑の耕耘機**として開発しておりますので、これ以外の用途には使用しないで下さい。また、レンタル業等、農業以外の目的に使用した場合には保証の対象外となる場合がありますのでご注意下さい。

《保証とサービスについて》

本製品の保証期間は、購入後１ケ年間、又は５０使用時間(専業としての使用については６ケ月間、もしくは５０使用時間)の内どちらか早い時点で到達した方となっております。
ご使用中の事故・ご不審な点及びサービスに関するご用命は、お買い上げ頂いた販売店又は当社営業所までお気軽にご相談下さい。その際、**『商品型式と製造番号・搭載エンジンの型式名』**を併せてご連絡下さい。



「取扱説明書」に記載してある適正な点検・整備を怠った場合、及び仕様をこえた使用・改造等によっての故障・事故については、保証の対象外となります。

◎この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後９年と致します。但し、供給年限内であっても、特殊部品につきましては納期等についてご相談させていただく場合もあります。又、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、納期及び価格についてご相談させていただきます。

《定義とシンボルマークについて》

本書では、危険度の高さ(又は事故の大きさ)に従って、次のような定義とシンボルマークが使用されています。以下のシンボルマークがもつ意味を十分に理解し、その内容に従って下さい。

シンボルマーク	定　　義
⚠危　険	その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。
⚠警　告	その警告文に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。
⚠注　意	その警告文に従わなかった場合、ケガを負う恐れがあるものを示します。また、遵守又は矯正しないと、製品自体に損傷を与えるものも示します。
参　考；	操作、保守において知っておくと得な製品の性能、誤りやすいミスに関する事項を示します。

《安全に作業をするために》 …重要危険項目…

（１） 警告表示マーク

・以下の危険表示マークは本項目内における重要危険事項の中からとくに重要なものとして厳選されており、本体に貼付されています。ご使用の前に必ずお読みいただき、十分理解して必ず守って下さい。

●…危険表示マークが見えにくくなった場合には、貼り変えるなどして常にはっきり識別できるようにしておいて下さい。　〈27 頁…消耗品明細参照〉

●…本機はガソリンを燃料としており、作業中はもちろん機械のそばでのくわえたばこや焚き火等の裸火照明は引火の危険がありますので絶対にしないで下さい。



0031-71800

（２） 作業前の注意

・本機の運転に際しては、使用上の注意事項を十分理解し、安全運転を徹底して下さい。
・所有者以外の人は使用しないで下さい。
・過労、病気、薬物その他の影響により正常な運転操作が出来ない時には作業を控えて下さい。又、酒気を帯びた人、妊婦、若年者、未熟練者も作業をしないで下さい。
・機械の回転部に巻き込まれたりしないよう、作業衣は長袖の上着に裾を絞った長ズボンを着用し、滑り止めのついた長靴や帽子等を必ず使用して下さい。

⚠ **警告　安全のためのカバー類はもとより、標準に装備されている部品を外しての運転は非常に危険です。事故防止のためこれらのカバー類、部品は常に装着した状態で使用して下さい。**

・タイヤセットピンが確実に締まっているか点検し、不完全な場合には確実にセットして下さい。

⚠ **危険　排気ガスによる中毒防止のため、屋内では使用しないで下さい。**

・転落防止のため、川や崖に向かっての作業はしないで下さい。
・主クラッチが**「切」**位置の時、Ｖベルトが確実に停止しているか点検し、少しでも動いている場合には速やかにエンジンを停止し、ベルト押えワイヤを調整して下さい。
・１０°以上の勾配での傾斜地作業や、トラック搭載用ブリッジの勾配が１５°をこえると危険です。安全作業のため、これらの勾配角度未満でご使用ください。

⚠ **警告　斜面で不要に主クラッチを切ったり、変速レバーを中立にすると暴走し危険です。斜面ではこれらの操作をしないで下さい。**

・平坦部と傾斜部との境目（路肩）を走行する場合は、路肩崩れや転落の危険性があります。十分に安全な平坦地を走行して下さい。

⚠ **警告　暗い時、視界が悪いときの使用は危険です。周囲の状況が十分に把握できないときには使用しないで下さい。**

・安全作業の障害となるような本機の改造(夜間作業用のライトの装着、ロータリカバーの改造等)は絶対にしないで下さい。これらの改造に起因する事故、及び不具合に関しては、一切の責任を負いかねます。

（３） 燃料給油時の注意

・給油は必ず燃料タンクの油面上限マーク以下にし、万一多く入れ過ぎたときは、マーク以下になるまで抜き取り、又周辺にこぼれた燃料は必ずふき取って下さい。

⚠ **警告　火傷や火災の危険がありますので、給油はマフラの温度が十分下がってから行って下さい。**

（４） 始動時の注意

・エンジンの回りや排気ガス方向には、燃えやすいものを近付けないで下さい。
・周囲に人や動物や車両等がいない事を確認し、安全を確認した後始動をして下さい。
・始動時必ず各クラッチ、レバーは**「切」**及び**「中立Ｎ」**状態にしてください。

（５） 積み降ろし時の注意

〈13 頁…参照〉

・平坦で安全な場所を選び、トラックが動き出さないようにエンジンを止め、サイドブレーキを引いて確実に駐車をして下さい。

・丈夫なブリッジを確実に掛け、ゆるい勾配でエンジン回転を下げ、変速レバーは積み込みは**「前進①」**位置で､降ろすときには**「後進」**位置でどちらもゆっくり行いその他の位置には入れないでください。

（６） 作業中の注意

・安全のため、余裕を持った運転を心掛け、急発進・急停止・急旋回はしないで下さい。

⚠ **警告　特に固い圃場ではダッシング(ロータリ回転の反力により本機が前方もしくは後方に勢い良く飛び出すこと)の危険があります。このような圃場では浅く数回に分けて作業をし、抵抗棒があるものはその指示に従って下さい。**

・バックする時は、子供や動物がいない事を確認して機械との間に挟まれたり、崖や段差のある所からの転落等がない様足場に注意して下さい。

・ベルトスリップによる異常な音・匂い・発熱は火災の原因です。その様な時は、すぐにエンジンを停止して点検・修理して下さい。

⚠ **警告　回転部分は危険です。特にロータリカバー内は危険ですので、身体を近付けないで下さい。回転部分に絡みついた草、紐等を取り除く場合には必ずエンジンを停止した後に行って下さい。**

⚠ **警告　冷却風の吸込口、シリンダ付近の草詰まりはエンジンの焼付きや火災の原因です。外側のみならず、内側もこまめに清掃して下さい。又、エアクリーナ内部の清掃も同時に行って下さい。変速する場合には必ず主クラッチレバーは一旦「切」位置にした後に行って下さい。作業をしながらの変速操作は故障、ダッシング等の原因となり非常に危険です。**

⚠ **警告　石や切り株や木の根等、危険物の多い場所では事前に石等の異物は取り除き、障害物の位置を確認した後に作業を始めて下さい。**

⚠ **警告　旋回時変速レバーは「移動」位置にして下さい。ロータリが回転したまま旋回すると回転する耕うん爪に巻き込まれ、大ケガする恐れがあります。**

⚠ **警告　エンジン回転中及び停止直後排気マフラは高温になります。この時にマフラに手をかけると火傷を負う危険がありますので、絶対に手等を近付けないで下さい。**

（７） 作業終了後の注意

・本機より離れる時は必ずエンジンを止め、燃料コックは閉めておいて下さい。

（８） 点検・整備時の注意

・機械の点検・調整・整備をする時は、必ずエンジンを停止して下さい。

⚠ **警告　ベルトやロータリ部の安全カバー、及び飛散防止用のカバー、フラッパ類の破損は危険です。破損した場合は使用前に必ず修理しておいて下さい。**

・取り外した回転部のカバー類は、必ず元の位置に正しく取り付けて下さい。

・爪取付ボルト・ナットも摩耗します。爪の交換時には同時に交換する様にして下さい。

⚠ **警告　ゴムなどの燃料パイプは古くなると、燃料漏れの原因となり危険です。３年ごと、又傷んだ時には締め付けバンドとともに新品と交換して下さい。**

・主クラッチ・スロットル・ギアチェンジ等の点検、調整は十分に行って下さい。

・点検・整備を行う場合、又シートをかける場合は火傷や火災を防ぐため、マフラやエンジン本体の冷却状態を十分確認したうえで行って下さい。

《各部の名称》


主クラッチレバー
変速レバー
燃料給油口
燃料計
エンジンスイッチ
ジャッキボルト
マフラ
バランスウェイト


デフロックレバー
スロットルレバー
耕深調節棒
培土板取付ヒッチ
回動ロータリカバー
耕うん爪

《各部のはたらき》

①主クラッチレバー

レバーを握ると**「入」**、離すと**「切」**位置となるデッドマン式クラッチレバーを採用しています。ハンドル中央部を握って操作すれば、ハンドルから手を離さずにクラッチの**「入」**、**「切」**操作ができます。

②変速レバー

変速段数は前進が**「前進①」**、**「前進②」**の２段、**「後進」**が１段で**「低速」**位置にはそれぞれロータリの回転が**「正転」**、**「逆転」**の２段あります。

「低速」位置ではゆっくりと、「高速」位置ではスピーディーな移動がおこなえます。

③耕深調節棒

耕うん深さの調節を行います。耕深調節棒を手前に引き、“ 切り欠き ”から外して上下させ、再度“ 切り欠き ”にかみ合わせて下さい。

◎耕深調節棒を「上」にする…深くなる

◎耕深調節棒を「下」にする…浅くなる

④ジャッキボルト

作業者の体格に合わせて調節できます。

ジャッキボルトを緩めて上下の調整をし、適当な高さで固定して下さい。

⑤スロットルレバー

エンジン回転の増、減をおこないます。

⑥エンジンスイッチ

エンジンの回転を「入(ON)」、「切(OFF)」します。

⑦デフロックレバー

通常は**「切」**位置で使用下さい。耕うん中に片側のタイヤだけスリップして直進し難い場合に**「入」**位置にすると左右タイヤの駆動が直結となり、直進性が増します。

⚠ 注意

- ●移動時は**「切」**位置にして下さい。**「入」**位置のままで旋回すると回転半径が大きくなり、内輪がスリップし、ミッションにも悪影響を及ぼします。
- ●主クラッチレバーを握ったままで操作をしないで下さい。ギヤが破損する恐れがあります。
- ●車への積み降ろしや坂道、軟弱路等の走行時には安全のため**「入」**位置にして下さい。

⑧回動ロータリカバー

通常は固定ピンを外しフリーの状態にしておいて下さい。カバーが回動することで、均平度のある平面耕ができます。

⚠ 警告

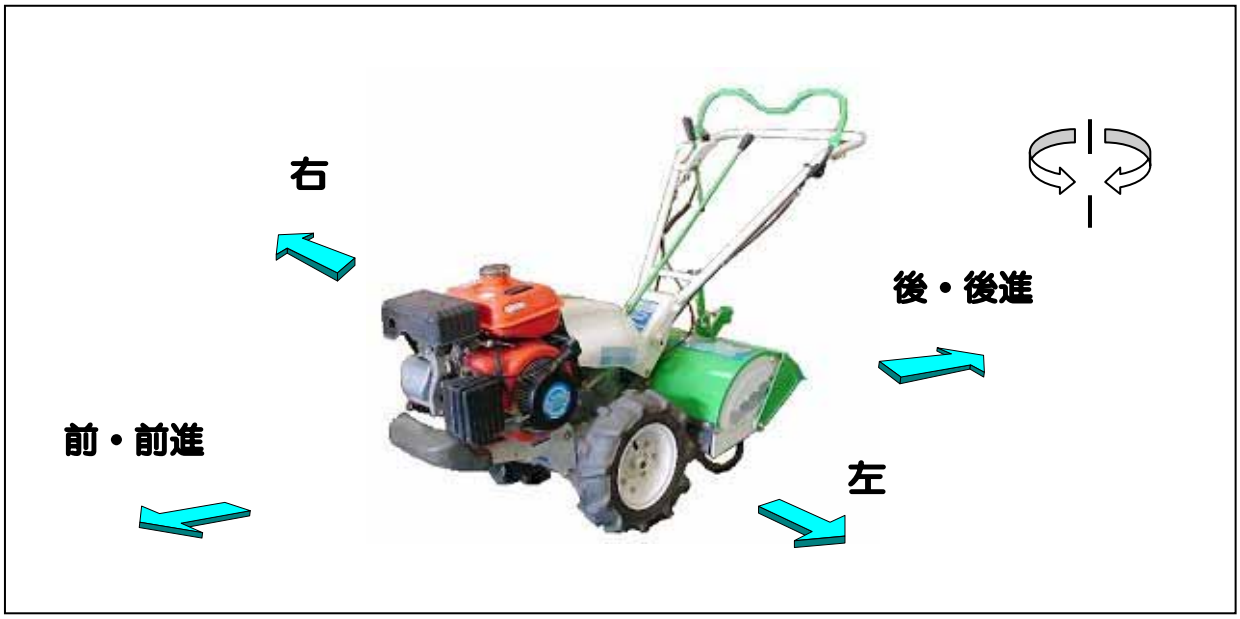
●回動カバーの固定は培土板装着時、正逆爪の交換等整備時のみとし、それ以外は必ずフリーの状態にしておいて下さい。回動カバーを固定して作業を行うと、手や足をカバー内に巻き込まれ、大ケガをする恐れがあります。

⑨耕うん爪

中耕ナタ爪です。摩耗したら全ての爪を新品に交換してください。部分的な交換はしないで下さい。

《方向について…》

本機の前後左右は、下図のようにシートに座った作業者から見た方向で表します。
本文中の、「前進」・「後進」についても、作業者からみた方向で表します。



《機械を他人に貸すときは…》

所有者以外の人には使用させないのが原則ですが、やむを得ず機械を他人に貸すときには、取扱い方法を説明し、「取扱説明書」をよく読んでもらい、取扱い方法や安全のポイントを十分理解してから作業をするように指導して下さい。

機械と一緒に「取扱説明書」も貸して上げて下さい。

親切心から機械を他人に貸して、借りた人が不慣れなために思わぬ事故を起こしたりするとせっかくの親切があだとなってしまいます。

《上手な運転のしかた》

運転前の始業点検

安全で快適な作業を行うために**「定期自主点検表」**〈29 頁参照〉に従って始業点検をおこない、異常箇所は直に整備をしてから作業を始めて下さい。

⚠ 警告：本機に貼られている注意、危険マークも良く読んで下さい。

エンジンの始動・停止のしかた

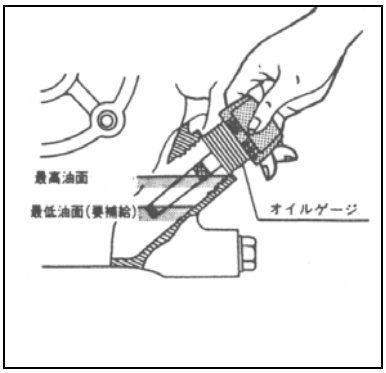
⚠ 危険

①締め切った室内でエンジンを始動及び暖機運転をしないで下さい。
… 有害な排気ガスで空気が汚染され、ガス中毒をおこす恐れがあります。
②ガソリンエンジンを搭載していますので、くわえタバコや裸火照明はガソリンに引火したりして危険です。絶対に行わないで下さい。
③エンジンの始動時には、レバーの位置と周囲の安全を確認して下さい。

⚠ 注意

- エンジンオイルの点検はエンジン停止後、エンジンが冷えるのを待って火傷に十分注意して行って下さい。
- 本機には完成検査時のテスト用に予め約 50cc のエンジンオイルが注油されています。注油するオイルの量はゲージの目盛を参考にして下さい。

■エンジン始動のしかた



①エンジンオイルを確認して下さい。

◎給油栓がオイルゲージを兼用しています。
オイルゲージの上と下の目盛線の間にオイルがなければ上の目盛線までオイルが付くようにエンジンオイルを補給して下さい

参考；

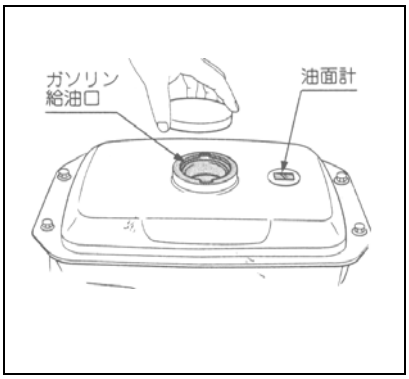
・エンジンは水平にして給油栓はねじ込まずに差し込んで点検して下さい。
・使用するエンジンオイルはＳＤ級以上の良質の新しいオイルを使用し、気温によって次のように使い分けて下さい。

夏期（１０°C以上）・・・ＳＡＥ３０，ＳＡＥ１０Ｗ－３０，又はＳＡＥ４０
冬期（１０°C以下）・・・ＳＡＥ５Ｗ２０，又はＳＡＥ１０Ｗ－３０

⚠ 警告

●燃料を入れる時には必ずエンジンを停止させてから行って下さい。
●エンジンとマフラが冷えた後､入れ過ぎて燃料をこぼさないように注意し、もしこぼれた場合にはきれいに拭き取って下さい。

■燃料の点検と補給

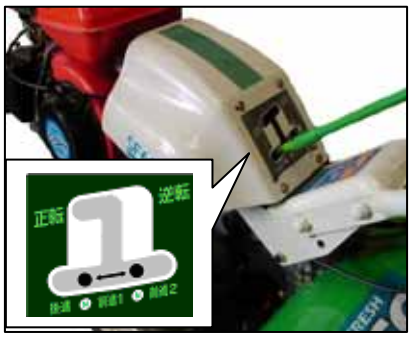


②燃料を確認して下さい。
燃料はレギュラーガソリンを入れて下さい。
〈燃料タンク容量は 27 頁…仕様参照〉

・燃料計のゲージが「E」に近づいたら早めに燃料を補給して下さい。
・燃料補給後は給油キャップを確実に締め付けて下さい。
傾斜地での使用は、給油口内フィルタの規定油面上限以下で使用して下さい。〉

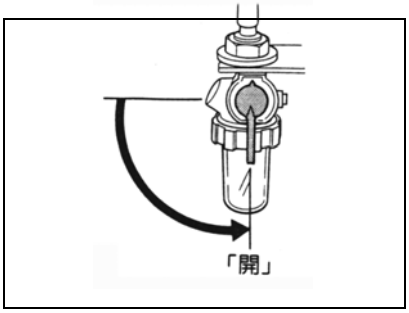
⚠ 注意

●燃料は常に新しいもの使用して下さい。古い燃料又は長期間(３ケ月以上)ポリタンクに保管した燃料は、エンジンの不調や破損の原因となることがあります。

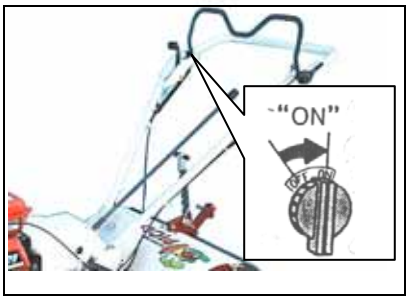


■エンジン始動のしかた

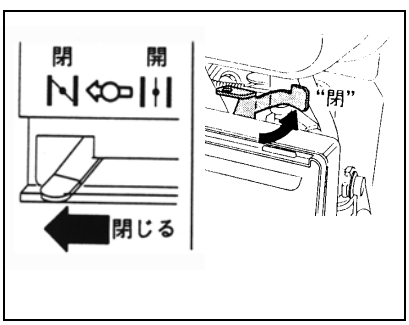
③変速レバーを**「中立N」**位置にし、主クラッチレバーから手を離して下さい。



④燃料コックを「開(ON)」位置にして下さい。

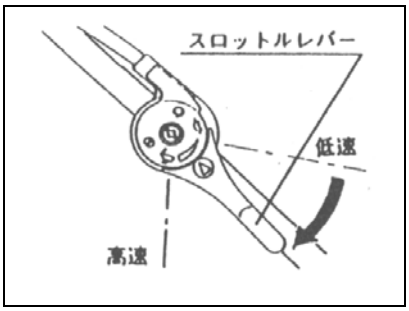


⑤エンジンスイッチを「入(ON)」位置にして下さい。



⑥チョークレバーを操作し、チョーク弁を「全閉」位置にして下さい。

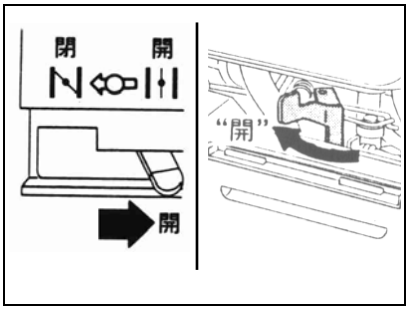
参考；
エンジンが暖まっている時は、チョークレバーの操作は必要ありません。
※搭載エンジンによって操作方法が異なります。



⑦スロットルレバーを「🐇」と「🐢」位置の中間位置にして下さい。



⑧スタータノブを握り、ゆっくりと引いて圧縮を感じる位置から一旦戻した後、勢いよく引っ張って下さい。
エンジンの始動後は、スタータノブは元の位置にゆっくりと戻して下さい。

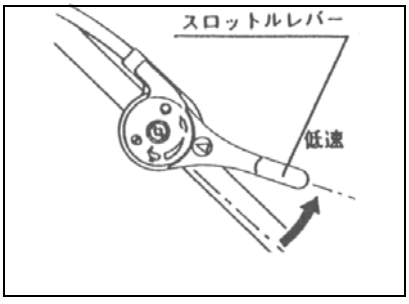


⑨エンジン始動後はチョークレバーを戻し、チョーク弁を「全開」位置にしてスロットルレバーを低速側「🐢」位置でしばらく(5分程度)の暖機運転を行って下さい。
暖機運転を行うことにより、エンジンの各部にオイルを行き渡らせ、エンジンの寿命をのばします。
※搭載エンジンによって操作方法が異なります。

⚠注意

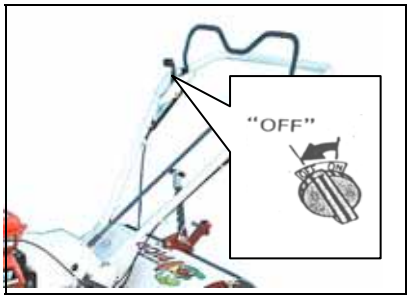
- 新製品購入後、最初の一週間(3～4時間)は、慣らし運転期間として、過負荷をかけない様に控えめな運転を心がけて下さい。
- チョークレバーを「全閉」のまま使用すると、エンジン各部に悪影響を与え、エンジンの寿命を短くしますのでご注意下さい。

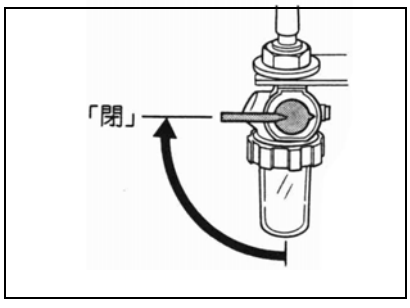
■エンジン停止のしかた



⑩スロットルレバーを低速「🐢」位置にし、エンジンスイッチを「停止(OFF)」位置にしてエンジンを停止して下さい。

⑪最後に燃料コックを「閉(OFF)」位置にして下さい。





走行・旋回・変速・停止のしかた

⚠注意

■所有者以外の人には使用させないで下さい。

■走行するときは、周囲の安全を確かめてから発進して下さい。

・側溝や路肩の走行は本機の重みで地盤が崩れる恐れがあります。地盤が軟弱な場所での使用は十分に注意して下さい。

・車輪接地面の勾配が 10°以上の傾斜地では、転倒・暴走の危険があります。このような場所での使用はしないで下さい。



■走行のしかた

①エンジンを始動させて下さい。

〈8 頁エンジン始動のしかた参照〉

②変速レバーを「前進①」・「前進②」・「後進」の中から所要の位置に確実に入れて下さい。
正転・逆転位置には入れないで下さい。

⚠注意



変速操作が不充分な場合、ギヤ抜けの恐れがあります。操作がやりにくい場合には、無理に入れずに主クラッチレバーを**「入」**方向へ少し動かしてから再度、操作を繰り返して下さい。

③スロットルレバーを**「中速」**位置とし、主クラッチレバーをハンドルと一緒に握ると走行を開始します。

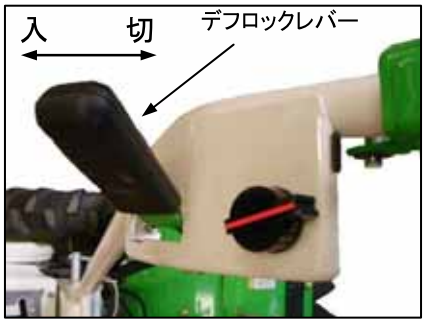


■旋回のしかた

④旋回は、ハンドルを少し持ち上げて旋回方向へ振りながら行って下さい。

⚠注意

旋回時、変速レバーは**「正転」**・**「逆転」**位置にしないで下さい。回転するロータリに巻き込まれ危険です。



⑤旋回時、通常デフロックレバーは**「切」**位置にしておいて下さい。緩斜面での使用又は軟弱地からの脱出時に限り**「入」**位置にして下さい。

参考；

デフロックレバーを「**入**」位置にすると、左右のタイヤは直結となり直進性は増しますが、旋回時には回転径が大きくなるばかりでなく、ミッションにも大きな負荷がかかります。

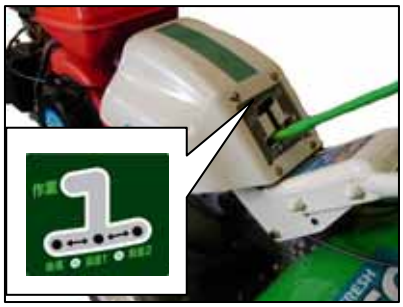
■変速のしかた



①主クラッチレバーから手を離し**「切」**位置にして下さい。

⚠ 注意

走行しながらの変速操作は危険なばかりでなく、本機にも悪影響を与えます。



②変速レバーを操作し、所要の変速位置に確実に変速して下さい。

⚠ 注意

移動時変速レバーは**「作業」**位置には入れないで下さい。ロータリが回転し危険です。



③再発進して下さい。

■停止（駐車）のしかた



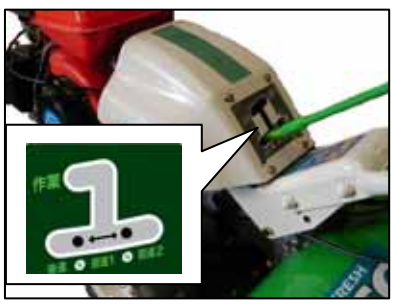
①主クラッチレバーから手を離し、本機を停止させて下さい。

参考；

ハンドル中央部を握ると、ハンドルから手を離さず主クラッチレバーの**「入」**・**「切」**の操作ができます。

②変速レバーを**「中立」**位置にし、本機を離れる場合には必ずエンジンを停止して下さい。

〈10 頁エンジン停止のしかた参照〉



⚠ 注意

・本機は平坦で、周辺に障害となる物がない広い場所に駐車して下さい。
・本機を離れるときには、必ずエンジンを停止して下さい。

トラックへの積み降ろしの仕方

⚠ 警告

●運搬に使用する自動車は、荷台に天井のないトラックを使用して下さい。

●トラックへの積み降ろしは、平坦で安定した場所を選んで下さい。

●トラックへの積み降ろしの際には耕うん爪がブリッジと接触しない様、ハンドルを少し持ち上げ気味にして下さい。耕うん爪がブリッジの溝に絡み転倒する恐れがあります。

・トラックは動き出さないようにエンジンを止め、サイドブレーキを引いて、確実に駐車をして下さい。

・ブリッジのフックはトラックの荷台に段差のないよう又、外れないように確実に掛けて下さい。

・積み降ろし時にブリッジ上でレバー類の操作はしないで下さい。転倒の恐れがあります。

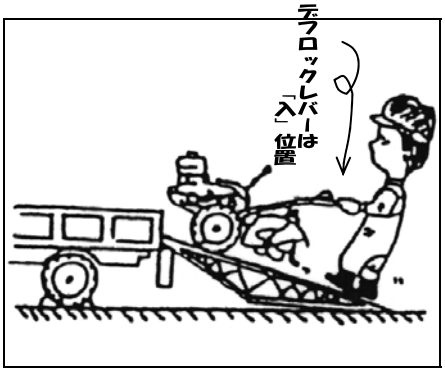
・本機の左右のタイヤがそれぞれブリッジの中央に位置するようにして作業を行って下さい。

・本機がブリッジとトラックの荷台との境を越える時には、急に重心の位置が変わりますので、十分に注意して下さい。

・トラックに積んで移動する時には、変速位置を「前進①」とし、十分に強度のあるロープで本機を確実に固定し、更に荷台の上で動かないよう**「車止め」**を掛ければさらに安全です。

●本機を必要以上に傾けないで下さい。燃料が漏れ出し、引火した場合には火災や死傷する恐れがあります。

■積み降ろしのしかた



①周囲に危険物のない、平坦な場所を選んで下さい。

②デフロックレバーを**「入」**位置にして下さい。

③基準にあったブリッジを使用して下さい。

④スロットルレバーは**「**  **」**、**「**  **」**の中間位置にして下さい。

⑤積み込む場合は「前進**①**」、降ろす場合は「後進」位置で行い、その他の位置には入れないで下さい。

⑥作業終了後、デフロックレバーは「入」位置にして下さい。

参考：ブリッジ基準

ブリッジは基準にあった、十分な強度のあるものを使用して下さい。

●長さ…トラック荷台の高さの３.５倍以上あるもの。

● 幅 …本機の車輪幅にあったもの。

●強度…本機重量､及び作業者の体重の総和に十分絶え得るもの。

●スリップしないように表面処理が施してあるもの。

《上手な作業のしかた》

耕うん作業のしかた

⚠ 警告

●安全のため、回動ロータリカバーをとめている固定ピンは外して下さい。
培土板の取り付け、耕うん爪の交換時にのみ回動ロータリカバーを固定します。

●特に固い圃場では、ダッシングが発生しやすく大変危険です。このような圃場では浅く数回に分けて作業をして下さい。

●ロータリカバー内の草やその他の異物を取り除く場合には、必ずエンジンを停止した後に行って下さい。

●作業中はハンドルを軽く支えるだけにし、無理に下に押しつけないで下さい。
本機に無理な力がかかるばかりでなく、場合によっては本機がロータリの回転反力で前方もしくは後方へ飛び出す（ダッシング）恐れがあります。

●ハンドルから手を離すと本機は停止します。緊急の場合にはまず、ハンドルから手を離して本機を停止させて下さい。

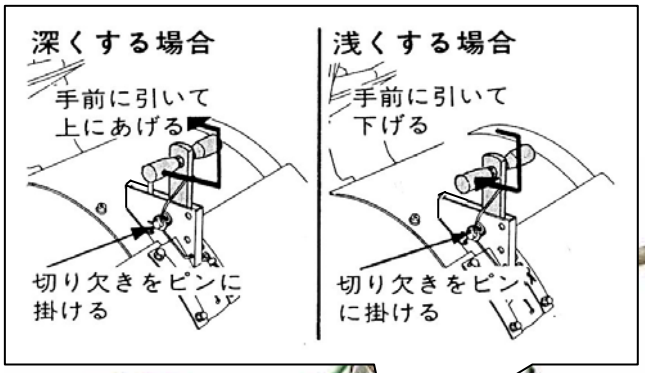
●主クラッチレバーは必ず手で操作し、その他のヒモや針金等で固定して使用しないで下さい。非常時に停止操作が遅れ、重大な人身事故を招く恐れがあります。

圃場での耕うん作業

●変速は**「作業」**位置にして耕耘して下さい。

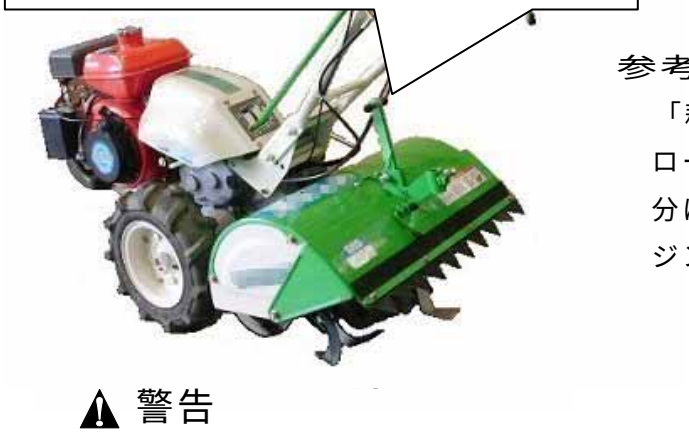


耕うん深さの変えかた



耕うん深さの調節は、耕深調節棒の上下によって行います。調節は６段階です。
耕深調節棒を手前に引き、“ 切欠き ”から外して上下させ所要の位置で再び“ 切欠き ”にかみ合わせて下さい。

耕深調節棒を「上」にする…深くなる
耕深調節棒を「下」にする…浅くなる



参考：
「耕深調節棒」の操作が重くなったときにはロータリカバー内の「耕深調節棒」の可動部分に詰まった泥草等の異物を取り除き、エンジンオイルを注油して下さい。

⚠ 警告

・ロータリカバー内の清掃は必ずエンジンを停止した後に行って下さい。エンジンをかけたままの清掃は、急にロータリが回転した場合等非常に危険です。
・石等の固い異物が多い畑や、土がしまって固い畑などでの使用は機械の飛び出し(ダッシング)が多く危険なばかりでなく、本機の故障の原因ともなりますので、石等の固い異物は事前に取り除き、土がしまって固い畑では浅く数回に分けてご使用下さい。

作業や体格にあわせたハンドル高さの調整



ハンドル高さは、作業や使う人の体格によって３段階調整することができます。
ジャッキボルトを外し、穴が合う適当な位置で再び締め付けて下さい。

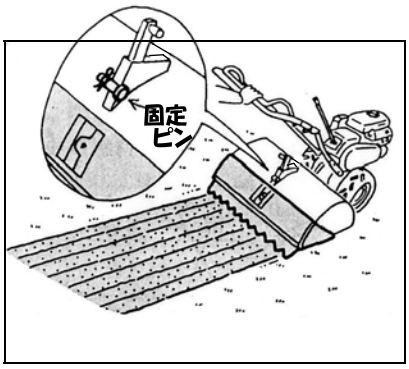
⚠ 警告

作業中、回転しているロータリカバー内部に手や足が入ると大ケガをする恐れがあります。耕うん作業中は必ずロータリカバー内には手や足を入れないで下さい。

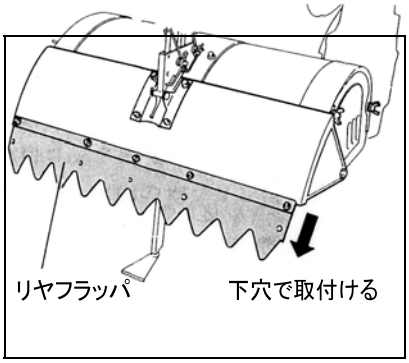
参考：
湿った圃場での作業では、ロータリカバー内に泥が付着し、タイヤがスリップしたり、エンジンがストップしたりする事があります。このような場合にはエンジンを停止し、付着した泥を取り除いて下さい。

耕うん状態について

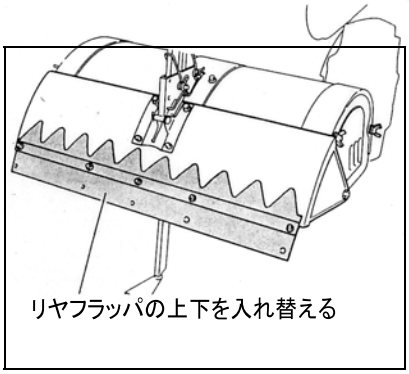
■平面耕のしかた



ロータリカバーの回動ロータリカバー固定ピンを外して作業をすることにより、均平度の高いすじ目の入った平面耕に仕上がります。



リヤフラッパの取付穴位置の上下を入れ替えることにより、より強いすじ目の入った平面耕に仕上がります。



リヤフラッパの上下を変えて取り付けると、すじ目の入らない平面耕に仕上がります。

⚠ 警告

作業中、回転しているロータリカバー内部に手や足が入ると大ケガをする恐れがあります。耕うん作業中は必ず回動ロータリカバーはフリーにし、ロータリカバー内に手や足を絶対に入れないよう十分に注意して下さい。

参考；

湿った圃場で作業をすると、ロータリカバー内側に泥や草が付着し、タイヤがスリップしたり、エンジンに無理がかかる場合があります。このような場合にはエンジンを停止し、付着した泥や草を取り除いて下さい。

上手な作業の例

■固い畑での作業

固い畑を耕うんする場合には、3 回位に分けて少しずつ仕上げるつもりで作業をして下さい。

①1 回目
- 「作業」位置で耕して下さい。
- 耕深調節棒は浅めにして下さい。
- 本機がダッシングするときには、ハンドルを軽く持ち上げ気味にするとスムーズな作業ができます。

②2 回目
- 「作業」位置で耕して下さい。
- 耕深調節棒は浅めにして下さい。
- 本機がダッシングするときには、ハンドルを軽く持ち上げ気味にするとスムーズな作業ができます。

③3 回目(仕上げ作業)
- 「作業」位置で耕して下さい。
- 耕深調節棒はやや深めにして下さい。

●種を蒔いたり、苗を植えるのに適した仕上がりとなります。

□普通の畑での作業

普通の畑を耕うんする場合には、2 回位に分けて仕上げるつもりで作業をして下さい。

①1 回目
- 「作業」位置で耕して下さい。
- 耕深調節棒は浅めにして下さい。
- 本機がダッシングするときには、ハンドルを軽く持ち上げ気味にするとスムーズな作業ができます。

②2 回目(仕上げ作業)
- 「作業」位置で耕して下さい。
- 耕深調節棒はやや深目にして下さい。

●種を蒔いたり、苗を植えるのに適した仕上がりとなります。

⚠ 注意

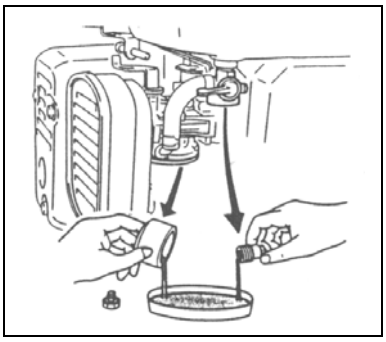
- ダッシングを起こす場合には無理をせず、耕深調節捧を浅めにし、数回に分けて作業を行って下さい。
- 作業開始時の始業点検時には必ず“爪”の摩耗具合も確認し、必要に応じて新品と交換して下さい。

《長期保管のしかた》

⚠ 危険

■エンジンを停止して下さい。〈10 頁…エンジン停止のしかた参照〉

- **燃料を抜く時は風通しの良い場所で、くわえタバコや裸火照明等の火気には十分注意し、抜いた燃料の取扱いには十分に注意して下さい。**
- **本機は、固い平坦な場所で水平にして保管して下さい。**
- **燃料タンク内のガソリンを抜く時、又は本機にカバーをかける時にはエンジンとマフラが十分に冷えているのを確認してからにして下さい。**



①本機を３０日以上使用しないときは、燃料変質による始動不良、又は運転不調にならないように燃料タンク及び気化器内の燃料を抜き取って下さい。

・燃料タンク内の燃料は、燃料フィルタポットを外し、受け皿等を当ててから燃料コックを「開(OFF)」位置にして抜き取って下さい。

・気化器内の燃料は下部のフロート室締め付けボルトを外して抜いて下さい。

②エンジン及び本機の外面をオイルの染みた布で清掃して下さい。

③エンジンオイルを交換して下さい。〈20 頁…エンジンオイル交換参照〉

④各部の清掃を十分に行って下さい。特にリコイルスタータ・エアクリーナ・マフラ・気化器付近やベルトカバー内に堆積した泥やホコリをエア吹き等できれいに取り除き、サビが出ている箇所はサビを取り除いて防錆塗料を塗布しておいて下さい。

…泥やホコリが堆積したまま作業を続けると…

泥等による目詰まりでエンジンが過熱し、焼き付や火災の原因にもなりかねません。

参考;

ロータリカバー内に付着した泥や草屑は、これが乾かない内にホース等で加圧した水で清掃を行うと比較的簡単に洗い落とすことができます。

…このとき、エンジンの電装関係や気化器、エアクリーナ、マフラ排気口に水がかからないようにカバーをかける等して注意して下さい。エンジン始動不良の原因になります。…

⑤各給脂・注油箇所にそれぞれ注油をして、不具合箇所は修理しておいて下さい。

⑥屋根のある風通しの良い湿気の少ない場所に本機を水平にして保管して下さい。

⑦本機にカバー等をかけて、ほこりがつかないようにして下さい。保管中は、定期的にタイヤ空気圧を点検し、必要に応じて空気を入れて下さい。(該当機種)

（＊本機カバーは付属していません。）

《各部オイルの点検・交換・注油のしかた》

⚠ 注意

●当製品には、エンジンオイル・ギヤオイルともに注油されておりません。
初めてご使用になる前には必ず各部に良質のオイルを指定の箇所に指定の量だけ確実に注油して下さい。

・定期的なオイルの交換は、本機を常に最良の状態で使用するために是非必要です。
・各部オイルの点検・交換をする場合には必ず本機を平坦な広い場所に置いてエンジンを暖機運転した後停止し、本機各部が触っても熱くない程度に冷えるのを(約 5 分以上)待ってから作業を行って下さい。

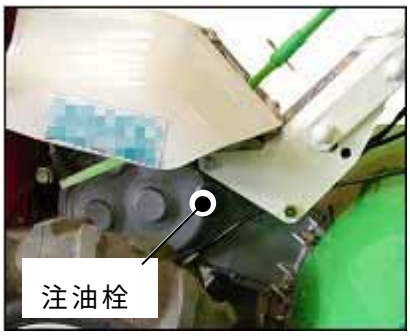
…エンジン停止後､すぐに作業を行うと…

● エンジン本体各部はかなりの高温になっており､火傷の危険があります。

・エンジン停止直後はエンジン各部､ミッション各部にオイルがまだ残っており､正確なオイル量が示されません。
・安全のため、作業が終了するまで点火プラグキャップは点火プラグより外しておいて下さい。

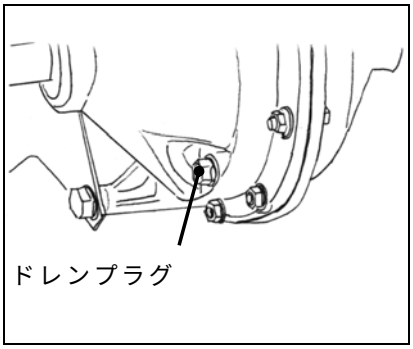
■交換後の廃油は適切な処理をして下さい。■

ミッションオイルの点検・交換・注油



◎点検･･･

点検は、ミッションケース左側面上部の注油栓を外して確認して下さい。注油口を通してミッションオイルが目視で確認できればほぼ規定量のミッションオイルが入っています。



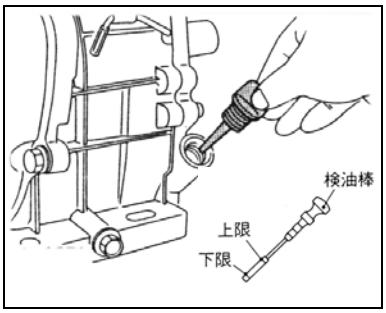
◎交換・注油･･･

交換は、オイルを受け取る適当な容器を用意し、初回は**２０時間目、それ以降は１００時間**を目安にミッションケース左側面下部のドレンプラグ(排油栓)を外して行って下さい。
注油は、ドレンプラグ(排油栓)を取り付けた後､注油口よりミッションオイル**(＃９０)を３.０㍑**入れて下さい。

●注油後は、注油栓を脱落のないように最後までしっかりと押し込んで下さい。
●ドレンプラグ排油栓のガスケットが取り付け面に接触してから更に ３／４回転ねじ込んで下さい。

交換の目安
初回：２０時間目、２回目以降：１００時間毎

エンジンオイルの点検・交換・注油



◎点検…

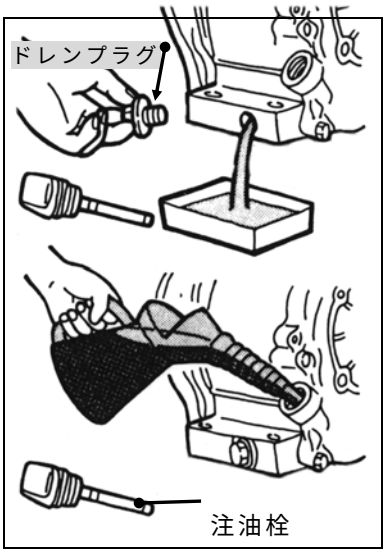
・給油栓についているレベルゲージで、エンジンオイルの質・量を毎日、もしくは８時間使用毎に点検して下さい。レベルゲージはねじ込まずに点検します。
・常にレベルゲージの上限までエンジンオイルは入れておいて下さい。
・クボタエンジンについては検油棒で行います。

◎交換・注油…

参考；

●初回は５時間目、それ以降は２５時間運転毎に交換して下さい。

●但し､負荷条件の厳しい作業条件や高温環境で連続長時間使用される場合は､上記時間に達する前、早めの交換（約半分の時間）をおすすめします。



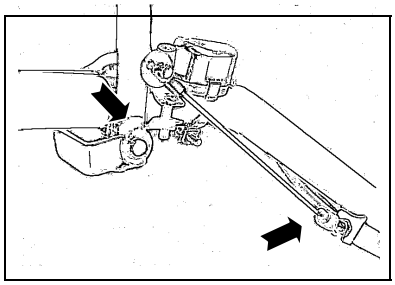
①オイルを受け取る適当な容器を用意し、オイル給油栓を外した後、ドレンプラグ(排油栓)を工具を使って外して下さい。（ドレンプラグの位置はエンジンにより異なります。）
②抜き終わったら元の通りにドレンプラグをしっかりと締め付けて下さい。
③8 頁を参照しながらエンジンオイルを注油して下さい。
〈エンジンオイル量は 28 頁《仕様》参照〉
④エンジンオイル注油後、オイルがにじみ出ないよう、注油栓はしっかりと締め付けておいて下さい。

交換の目安
初回：５時間目、２回目以降：２５時間毎

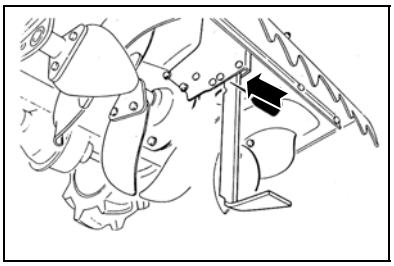
各部への注油のしかた

●約３０時間毎にエンジンオイル(＃３０)を操作しながら注油して下さい。
注油を怠ると、油切れにより操作が重くなり、破損する恐れもあります。

主クラッチワイヤ・レバー支点



耕深調節棒



《各部の点検・整備・調整のしかた》

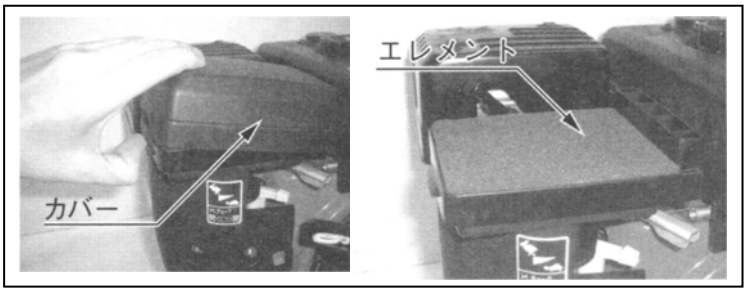
エアクリーナの清掃のしかた

⚠ 危険

●エアクリーナ・リコイルスタータが草屑等で目詰まりを起こしたまま作業を続けると、出力不足や燃料消費が多くなるばかりでなく、排ガス温度が上昇することにより燃料への引火火災の原因ともなり大変危険です。必ず定期的に点検し清掃して下さい。
…エアクリーナを外したままエンジンを始動させないで下さい。
ゴミやほこりをエンジン内部へ吸い込み、エンジン不調や異常摩耗の原因となります。

■半湿式

メイキＧＢ１８０



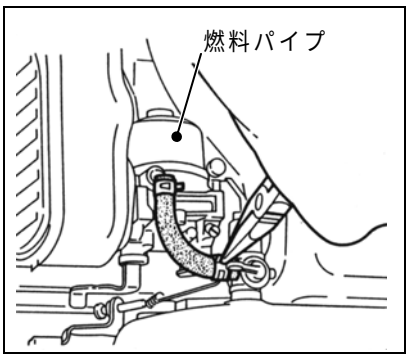
①カバーを取外し、ホコリやゴミを気化器側へ入れないように注意深くエレメントを取り出して下さい。
②フォームエレメントは、中性洗剤で洗浄後よく絞り乾燥させて下さい。その後、**新しいエンジンオイル(SAE10W-30 相当)に浸し、固く絞って余分なオイルを振り落としておいて下さい。（オイルを染み込ませていないと防塵効果が極端に低下します。）**
③フォームエレメントは起毛（赤色）側を上面にして取り付けて下さい。
④ケース内部の汚れをウエス等でふき取り、カバーを元のとおりに組み付けて下さい。

…エアクリーナの清掃、交換時期について…

	清掃	交換
フォームエレメント …	２５時間毎	１００時間毎

チリやホコリの多い作業環境での使用は頻繁に清掃するように心掛けて下さい。

燃料パイプの点検のしかた



⚠ 危険

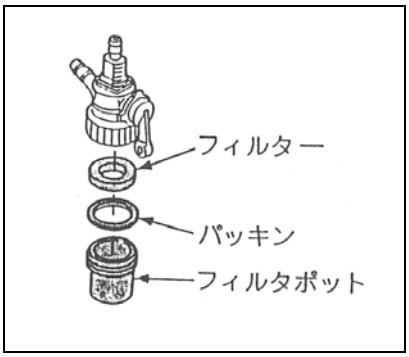
くわえタバコや裸火照明での作業禁止

・燃料パイプなどのゴム製品は、使わなくても劣化します。締め付けバンドと共に３年ごと、または傷んだ時には新品と交換して下さい。
・パイプ類や締め付けバンドが緩んだり、傷んだりしていないか常に注意して下さい。

参考；

パイプ類の交換時に、パイプ内にホコリやチリが入らないように注意して下さい。

燃料フィルタポットの清掃のしかた



⚠ 危険

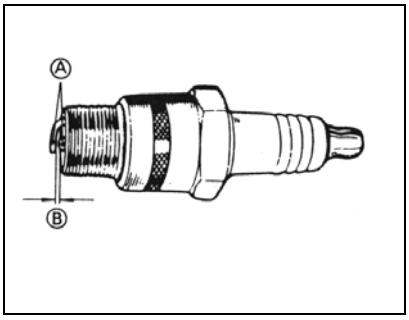
くわえタバコや裸火照明での作業禁止

・50 時間使用ごとに燃料コック内部を清掃して下さい。
・作業はホコリやチリのない清潔な場所で行って下さい。
①燃料コックを「閉(OFF)」位置にして下さい。
②燃料フィルタポットを外し、底にたまっている沈殿物(ゴミや水等)及びフィルタを引火性の低い灯油等の溶剤で洗浄し、エアを吹き付けて乾燥させて下さい。

⚠警告

ガソリンやシンナ等の引火性の高い洗浄油は危険ですから使用しないで下さい。

点火プラグの点検・調整のしかた



①プラグレンチで点火プラグを外し、電極部分Ⓐにカーボンが付着していたらワイヤブラシでこれを除去し、湿りがあればこれを拭き取って下さい。
②中央陶器部にヒビワレ、また電極部分に消耗が認められた場合には点火プラグを新品と交換して下さい。
③点火プラグの電極隙間Ⓑを 0.7～0.8mm に調整して下さい。

参考；

締め付け時は、初め手で軽くねじ込んでからプラグレンチを使用して下さい。
初めからプラグレンチで締め込むと、ネジ山を潰すことがありますので注意して下さい。

＜点火プラグ基準…28 頁《仕様》参照＞

タイヤ空気圧の調整のしかた

●タイヤの空気圧を、1.2Kg/cm²に調整して下さい。
空気圧が均等になっていないと、作業中ハンドルを取られ、直進できない恐れがあります。



●外観から判断する目安は左図の通りです。

A：不足　　C：過剰
B：適正

≪そのほかの点検≫

①各操作レバーが正しく作動するか確かめて下さい。（毎回始業時）
②Ｖベルトは初期伸びしますので、**２～３**時間運転後に再調整して下さい。
〈23 頁…主クラッチワイヤ調整参照〉
③本機を少し動かして異常音、異常発熱の有無を調べて下さい。
④各部を十分に馴染ませる為、最初の２～３時間は無理な作業はさけて下さい。
⑤作業後の手入れ、及び定期的な点検も忘れずに行って下さい。
〈29 頁…定期自主点検表参照〉
⑥各部のボルト・ナット・ピン類に緩み、脱落がないか確認して下さい。
⑦本機全体を見回し、各部にオイルの漏れがないか点検して下さい。
●もしオイル漏れが確認できた場合には、お買い上げの販売店へご相談下さい。
●オイル漏れの状態で使い続けると危険なばかりか、本機の破損にもつながります。

各部ワイヤ・ベルト調整のしかた

⚠ 注意

各ワイヤを調整する前には必ず本機を平坦な広い場所に置き、調整はエンジンを停止して行って下さい。



図 1

■主クラッチワイヤ調整

図１を参考に走行クラッチワイヤのアジャストナットで調整をして下さい。

□走行クラッチを入れても負荷がかかるとベルトがスリップして本機が停止する場合。
…アジャストナットをⒷの方向へ…

□走行クラッチレバーを切ってもベルトが付回りして本機が停止しにくい場合。
…アジャストナットをⒶの方向へ…

■デフロックワイヤ調整

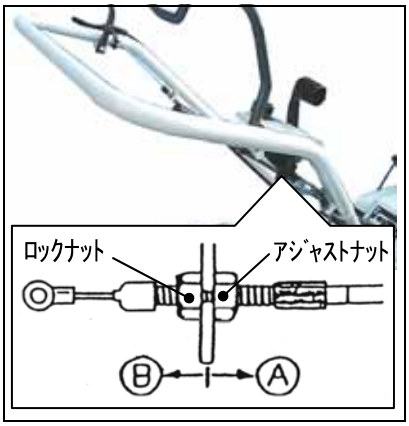


図 2

図 2 を参考に、デフロックワイヤのアジャストナットで調整し、調整後は確実に作動するか確認して下さい。

□デフロックレバーを**「入」**位置に入れてもデフロックされない場合。

…アジャストナットをⒷの方向へ…

□デフロックレバーを**「切」**位置に入れてもデフロックが解除されない場合。

…アジャストナットをⒶの方向へ…

参考；

デフロックレバーが「切」位置(デフロック解除)の時、レバー根元での遊びが１～３mm 程度になるよう調整して下さい。

■調整後、ロックナットを確実に締め付けておいて下さい。

■ベルト調整



図 3

主クラッチレバーが**「入」**位置のとき、ベルト中央部を軽く指で押してみて５～６mm 程度のたわみがあれば正常です。主クラッチの調整だけでは上記基準値以内にベルトのたわみが収まらない場合には、図３を参考にエンジンを前方へずらしてベルトの張りを調整して下さい。

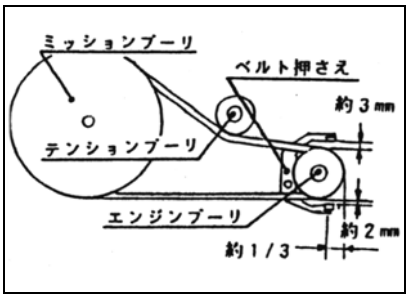


図 4

ベルトの交換・調整を行った場合には、同時にベルト押さえの調整も行って下さい。(一体型になっています。)

主クラッチレバーが**「入」**位置のとき、ベルトとベルト押さえの間隔が上側で約３mm、下側で約２mm 程度になるようにベルト押さえの位置を調整して下さい。

目安として、主クラッチレバーが**「切」**位置のとき、ベルト押さえがエンジンプーリの１／３程度の位置でベルトを軽く押さえ、ベルトがエンジンプーリの溝より軽く浮き上がるようにセットします。

ベルトサイズ	ＳＡ３２Ｗ６００×１本
調 整 時 期	初回：２～３時間目　　以降：５０時間運転

■調整後は、ロックナット・ボルト・ナットを確実に締め付け、取り外したカバー類は元通りに取り付けておいて下さい。

耕うん爪の点検と交換のしかた

⚠ 警告

耕うん爪の点検及び交換は、必ず本機を平坦な広い場所に置いてエンジンを停止し、点火プラグキャップを外した後十分安全を確認して行って下さい。

■点検

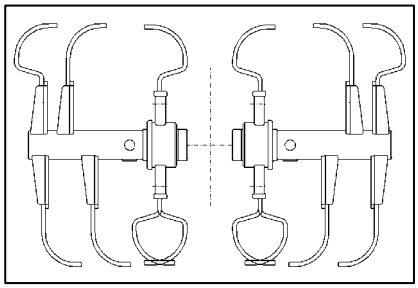


耕うん爪は始業前に必ず損傷・曲がり及び摩耗を点検して下さい。又、爪取付部のガタがないかも点検し、もし弛みがあれば増し締めをして下さい。

■交換

ロータリを水平な場所に置き、後方から見て爪の先端が他の爪に重ならなくなったら交換時期です。

■配列



耕うん爪の取付ボルトを外して爪を交換して下さい。耕うん爪を取り付ける時には、左図を参考にして爪先端の曲がり方向及び偏心爪位置に注意して締付ナットで確実に固定して下さい。

詳細は次項の爪組付け図をご覧下さい。

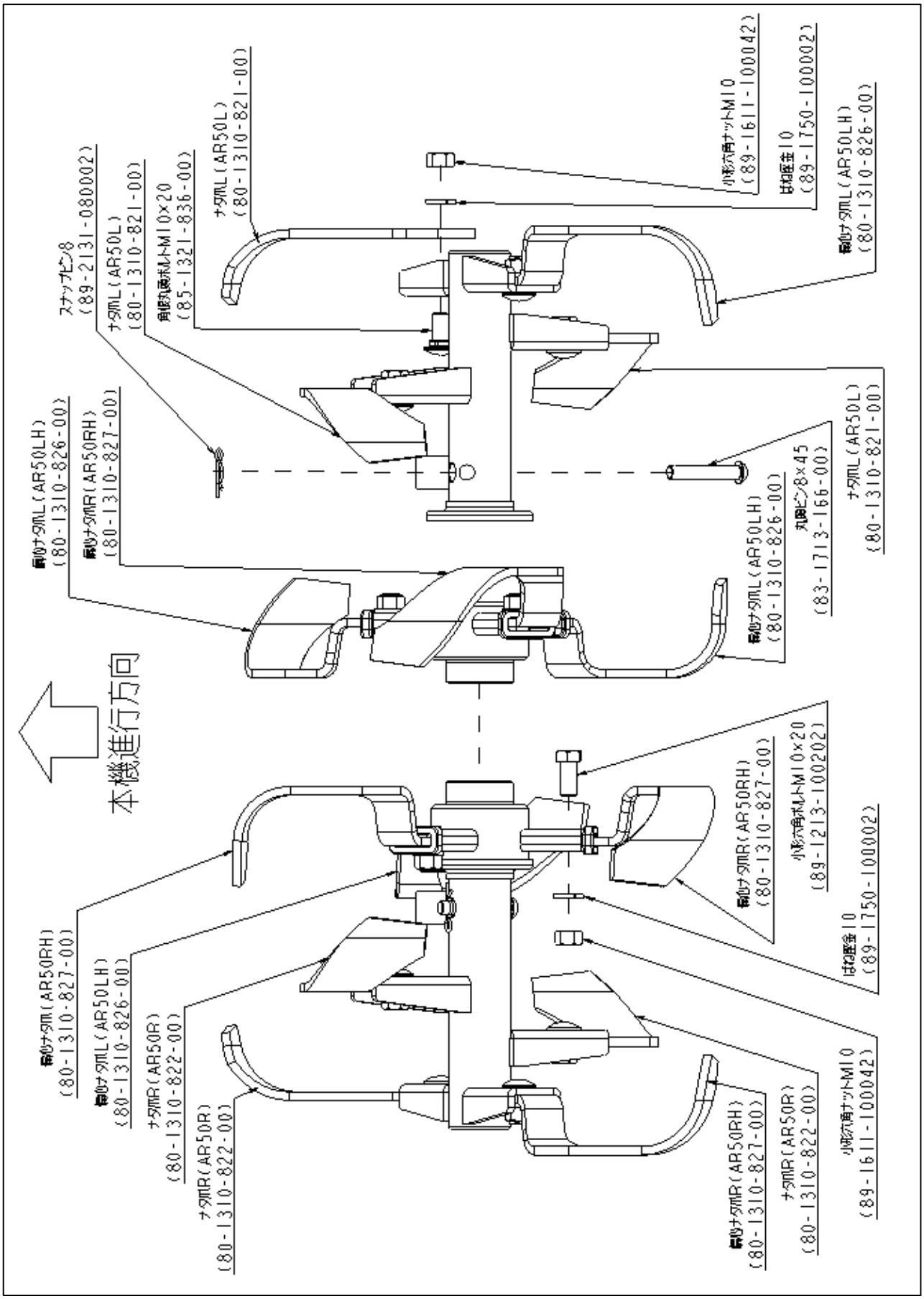
－本機後方より見た図です。－



参考；

耕うん爪の回転方向にも注意して下さい。端から一本ずつ同じ形の耕うん爪を同じ位置に取り付けていくと間違わずに交換ができます。耕うん爪の取付け位置を間違えると、残耕発生の原因となります。

参考;


本機進行方向
スナップピン8
(89-2131-080002)
ナタ爪L(AR50L)
(80-1310-821-00)
角根六角ボルトM10×20
(85-1321-836-00)
ナタ爪L(AR50L)
(80-1310-821-00)
小形六角ナットM10
(89-1611-100042)
皿ばね座金10
(89-1750-100002)
肩ナタ爪L(AR50LH)
(80-1310-826-00)
肩ナタ爪R(AR50RH)
(80-1310-827-00)
肩ナタ爪L(AR50LH)
(80-1310-826-00)
丸頭ピン8×45
(83-1713-166-00)
ナタ爪L(AR50L)
(80-1310-821-00)
肩ナタ爪L(AR50LH)
(80-1310-826-00)
肩ナタ爪R(AR50RH)
(80-1310-827-00)
小形六角ボルトM10×20
(89-1213-100202)
皿ばね座金10
(89-1750-100002)
肩ナタ爪R(AR50RH)
(80-1310-827-00)
肩ナタ爪L(AR50LH)
(80-1310-826-00)
ナタ爪R(AR50R)
(80-1310-822-00)
ナタ爪R(AR50R)
(80-1310-822-00)
肩ナタ爪R(AR50RH)
(80-1310-827-00)
ナタ爪R(AR50R)
(80-1310-822-00)
小形六角ナットM10
(89-1611-100042)

《消耗品明細》

No.	部　品　名	部　品　番　号	個数/台	備　　考
1.	ベルト	0031-70900	1	SA32 W600
2.	耕うん爪Ｌ	80-1310-821-00	3	刻印（ＡＲ50Ｌ）
3.	耕うん爪Ｒ	80-1310-822-00	3	刻印（ＡＲ50Ｒ）
4.	偏芯耕うん爪Ｌ	80-1310-826-00	4	刻印（ＡＲ50ＳＬ）
5.	偏芯耕うん爪Ｒ	80-1310-827-00	4	刻印（ＡＲ50ＳＲ）
6.	爪取付ボルト set.(B-1)	83-1321-835-00	6	M10（小頭ボルト）
7.	爪取付ボルト set.(C)	85-1321-835-00	8	M10（角根丸頭ボルト）
8.	主クラッチワイヤ	83-1260-931-10	1	
9.	スロットルワイヤ	83-1260-951-00	1	メイキ、カワサキ
10.	スロットルワイヤ	0023-72500	1	クボタ
11.	警告マーク	0031-71800	1	このカバー無し…
12.				
13.				
14.				

※爪取付ボルトを注文の際は部品番号に注意して下さい。

《工具袋・同梱品明細》

No.	部　品　名	規格・寸法	個数	備　　考
1.	取扱説明書		1	
2.	品質保証書		1	
3.	エンジン工具	エンジン付属	1	
4.	両口スパナ	10×12	1	
5.	両口スパナ	14×17	1	

《仕　様》（参考数値）

名　　称		かるわざ
型　　式		ＫＲ６００ＤＸ
全長×全幅×全高(㎜)		１,５１０×６１０×１,０６０
重　量（kg）		８０
タイヤサイズ		３.５０－７(Φ３５０)
ハンドル上下		３段可変
主クラッチ方式		デッドマンクラッチ(ベルトテンション)
操向装置		デフ式
ベルト（本）		ＳＡ３２　Ｗ４００Ｐ×１
ロータリ回転数(rpm)	正転	２０３
	逆転	２０９
速度(Km/h)	前進	①１.１６　　②４.４８
	後進	１.１６
耕　　巾 (mm)		５００
爪　　数 (本)		ナタ爪　左(直×３／偏×４)　右(直×３／偏×４) 計１４本
エンジン	名　称	メイキ
	型　式	**ＧＢ１８０**
	排気量（cc）	**１８１**
	潤滑油量（ﾘｯﾄﾙ）	**０.６**
	最大出力(PS/RPM)	**６.３／４,０００**
	始動方式	**リコイルスタータ**
	点火プラグ	**ＢＰ６ＨＳ**
	タンク容量（ﾘｯﾄﾙ）	**３.６**

※本仕様は予告なく変更する事があります。

《定期自主点検表》

★点検や整備を怠ると事故の原因となる事があります。正常な機能を発揮させ、いつも安全な状態であるようにこの「定期自主点検表」を参考に点検を行って下さい。

★年次点検は 1 年に 1 回、月次点検は 1 ヶ月に 1 回、始業点検は作業を開始する前に毎日点検を行うようにして下さい。

項目		点検内容		点検実施時期 始業	月次	年次
原動機	本体	①かかり具合、異音	始動の際、容易に起動するか。	○	○	○
		②回転数と加速の状態	回転速度を徐々に上げ、正常に滑らかに回転するか。	○	○	○
		③排気の状態及びガス漏れ	排気色、排気臭及び排気音は正常か。	○	○	○
		④エアクリーナの損傷、弛み、汚れ	損傷なく、取付部に弛み、著しい汚れはないか。		○	○
		⑤シリンダヘッドと各マニホルド締付部の弛み	ガス漏れ、亀裂、著しい腐食はないか。 ＊（正常締付トルクで弛みはないか）			○
		＊⑥弁すきま	（正規の隙間であるか）			○
		＊⑦圧縮圧力	（正規の圧縮圧力であるか）			○
		⑧エンジンベースの亀裂、変形、ボルト・ナットの弛み。	エンジンベースに亀裂、変形はないか。 ボルト・ナットに弛みはないか。	○	○	○
	潤滑装置	①油量、汚れ。	オイルの量は適切か、オイルに汚れ、水・金属等の混入	○	○	○
		②油漏れ。	オイルシール、ガスケット部に油漏れはないか。	○	○	○
	燃料装置	①燃料漏れ。	燃料の漏れはないか。	○	○	○
		②燃料フィルタの詰まり。	著しい汚れ、変形、目詰まりはないか。		○	○
		③燃料の量・質。	燃料は入っているか、又質は良いか。	○	○	○
	電気装置	①電気配線の接続部の弛み、損傷。	ハーネス接続は適切か、又弛み、損傷はないか。		○	○
	清浄装置	①エアクリーナエレメントの汚れ	エアクリーナエレメントに汚れはないか。	○	○	○
		②エレメントの破損。	エレメントに破れ、スリ切れはないか。	○	○	○
	冷却系統	①リコイルカバーへの草屑等の目詰まり。	リコイルカバーが草屑等で目詰まりしていないか。	○	○	○
		②マフラへの草屑等の堆積。	マフラ周辺に草屑が堆積していないか。	○	○	○
伝達装置	ベルト	①弛み。	ベルトの張り具合は適切か。	○	○	○
		②損傷、汚れ。	亀裂、損傷、著しい汚れはないか。		○	○
	ミッション	①異音、異常発熱及び作動。	作動に異常はないか、又、異音、異常発熱はないか。		○	○
		②油量、汚れ。	オイルの量は適切か、又、著しい汚れはないか。			○
		③油漏れ。	オイルシール、パッキン部に油漏れはないか。	○	○	○
車体	車体	①亀裂、変形及び取付ボルト・ナットの弛み、	フレームの亀裂、変形、ボルト・ナットの弛み、脱落は		○	○
	カバー	②亀裂、変形、腐食。	亀裂、変形、腐食はないか。			○
	ﾚﾊﾞｰ及びﾜｲﾔ	①レバー及びワイヤの損傷、弛み、ガタ、割ピ	作動及び取付状態、著しい損傷及び弛み、ガタ、脱落は	○	○	○
走行装置	タイヤ(ホイル)	①空気圧及び溝の深さ。	基準値内であること。	○	○	○
		②亀裂、損傷及び偏摩耗。	亀裂、損傷及び偏摩耗はないか。	○	○	○
		③金属片、石その他の異物の噛み込み。	異物の噛み込みはないか。	○	○	○
		④ボルト・ナットの弛み、脱落。	ボルト・ナットの弛み、脱落はないか。	○	○	○
		⑤ガタ、異音。	取付部に異音、ガタはないか。		○	○
	表示ﾏｰｸ	①損傷。	警告ラベル及び銘板が損傷なく取り付けられているか。		○	○

※＊印は販売店にご相談下さい。但し、有料となります。

《自己診断表》

もし次のような現象が発生した場合には、取扱説明書を参考にして適切な処置をして下さい。

現　　象	原　　因	処　　置
残耕が残る。	爪の摩耗。	爪を交換する(爪交換時は全数交換の事)
	爪の取付方が間違っている。	爪を正しく取り付ける。
ダッシングする。	作業抵抗が大きすぎる。	作業深さを浅くする。
	圃場が固い。	数回に分けて作業する。
平面耕ができない。	爪の取付方が間違っている。	爪を正しく取り付ける。
ベルトがスリップする。	ベルトの張力が低い。	ベルトの張力を調整する。
	ロータリカバー内に異物が詰まっている。	ロータリカバー内を清掃する。
	圃場が湿っている。	圃場が乾くのを待って作業を再開する。
	ベルトの摩耗。	ベルトを交換する。
タイヤがスリップする。	作業抵抗が大きすぎる。	作業深さを浅くする。
	ロータリカバー内に異物が詰まっている。	ロータリカバー内を清掃する。
	圃場が湿っている。	圃場が乾くのを待って作業を再開する。
	デフロックレバーが「切」位置である。	デフロックレバーを「入」位置にする。
デフロックレバーガ入らない。	ワイヤが伸びている。	ワイヤの調整をする。
作業負荷が大きい。	エンジン回転が低い。	エンジン回転を上げる。
耕深調節棒が操作不能	耕深調整棒に泥や草が詰まっている。	泥や草屑等の異物を取り除く。

※わからない場合には、お買い上げいただいた販売店にご相談下さい。

《エンジンの不調とその処理方法》

もしエンジンの調子が悪い場合があれば、次の表により診断し、適切な処置をして下さい。

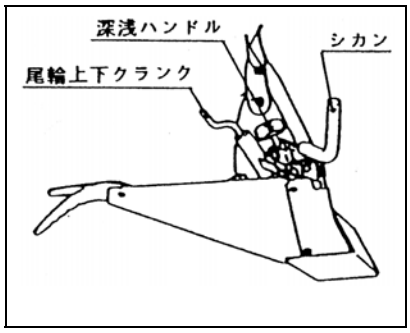
現　　象	原　　因	処　　置
始動困難な場合 （始動しない場合）	スロットルレバーが「始動」の位置でない。	スロットルレバーを「始動」の位置にする。
	チョークﾚﾊﾞｰを引いていない。	エンジン冷却時、チョークﾚﾊﾞｰを N 位置にする。
	燃料が流れない。	燃料タンクを点検し、沈殿している不純物や水分を除去する。 燃料コックのストレーナを取り外し、カップ内の沈殿物を除去するとともに付着しているゴミを取り除く。
	燃料送油系統に、空気や水が混入している。	異物を取り除き、締付バンドを点検し、損傷があれば新品と交換する。
	寒冷時にオイルの粘度が高く、エンジンの回転が重い。	気温によってオイルを使い分けする。
	点火コイル、又はユニットの不良。	＊点火コイル、又はユニットを交換する。
	点火プラグの不調。	点火プラグの電極の隙間を点検し、調整する。 新しい点火プラグと交換する。
出力不足の場合	燃料不足。	燃料を補給する。
	エアクリーナの目詰まり。	エレメントを清掃する。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	チョークが完全に開いていない。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
	冷却系統が目詰まりをしている。	リコイルスタータ周辺を清掃する。
突然停止した場合	燃料不足。	燃料を補給する。
	燃料コックが閉じている。	燃料コックを開く。
排気色が異常に黒い場合	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
	エンジンオイルの入れすぎ。	正規のオイル量にする。
マフラから黒煙が出て出力が低下した場合	エアクリーナエレメントの目詰まり。	エレメントを清掃する。
	チョークが完全に開いていない。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
マフラから青白煙が出た場合	エンジンオイルの入れすぎ。	正規のオイル量にする。
	シリンダ・ピストンリングの摩耗。	＊リングを交換する。
エンジン回転が安定しない（上昇しない）	チョークが完全に開いていない。	チョークﾚﾊﾞｰを完全に戻す。 位置にする。
	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。
しばらくするとエンストする。	点火コイルの不良。	＊点火コイルを交換する。
	燃料フィルタの目詰まり。	燃料フィルタを清掃する。
排気に刺激臭がある。	燃料の質が悪い。	良質の燃料と交換する。

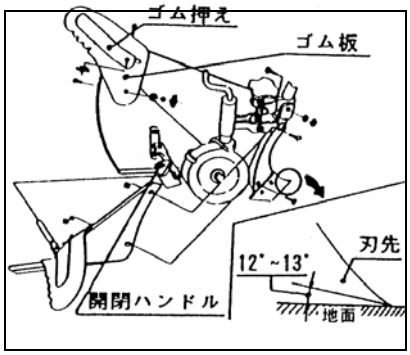
※＊印は販売店にご相談下さい。但し、有料となります。

※わからない場合は、お買い上げいただきました販売店にご相談下さい。

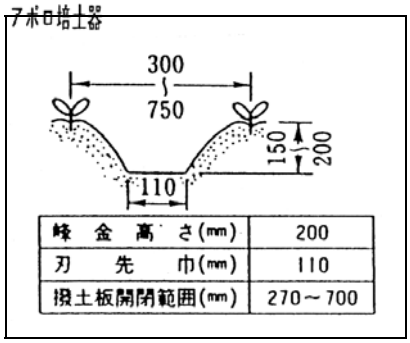
《アタッチメント（別売品）について》

中耕培土板の装着方法



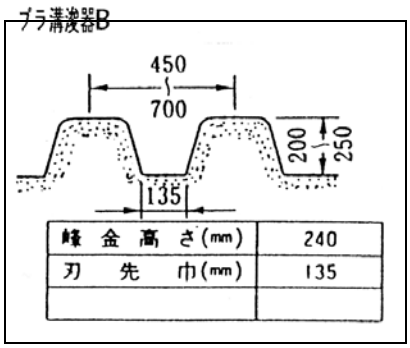


アポロ培土器



峰金高さ(mm)	200
刃先巾(mm)	110
培土板開閉範囲(mm)	270～700

プラ溝浚器B



峰金高さ(mm)	240
刃先巾(mm)	135

①回動ロータリカバーを上にあげて固定ピンでロータリカバーに固定して下さい。

②耕深調整棒は一番「上」にしておいて下さい。

③アタッチ取付けブラケットに培土板シカンを上一杯まで差込み、ジャッキボルトで固定して下さい。

④本機を圃場に置いた状態で、作業機側が土中に沈む事を考えて、深浅ハンドルを回して予め 12～13°の突っ込み角度を培土器につけておきます。（作業中は倍土器の底板が溝底とほぼ平行になるのが標準です。）

●角度をつけすぎると、培土器が土中に食い込んでしまい、大きな抵抗となり、タイヤがスリップして前に進まなくなります。

●逆に浅いと、培土器が上に押し上げられて、畝ができません。

⑤変速レバーは「正転」位置で使用します。

⑥畝の深さを尾輪上下クランクで調整して下さい。
（あまり一度に深くかけすぎるとタイヤがスリップして前進しなくなりますので、注意して下さい。）

⑦畝幅を開閉ハンドルで調整して下さい。
加えてアポロ培土器では、補助羽の出し入れでも畝幅の調整が可能です。

⑧畝上が均一になるようにゴム押さえを曲げてゴム板を調整して下さい。（プラ溝浚器Ｂのみ）

⑨圃場状態（湿り具合、耕うん状態等）で、畝の仕上がり状態もかなり違ってきます。
作業をしながら深浅ハンドル・尾輪上下クランクで最適な位置へ更に微調整をして下さい。

参考；

培土器で成型できる畝形状はほぼ左図の通りです。
プラ溝浚器Ｂの畝幅の調整は本来固定式であるため、大きくはできません。

品　名	コード No.	備　考
アポロ培土器	7-1260-520-000	大豆等の培土(土寄せ)作業
プラ溝浚器Ｂ	7-1260-544-000	畝立、培土作業
移動車輪	7-1260-510-000	本機移動用
双尾輪セット	7-1260-550-000	作業深さ調節、その他