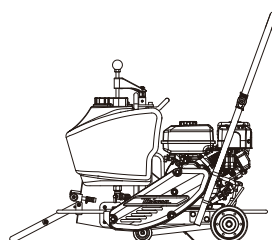




コンクリートカッター

MCD-K14M  
MCD-K14MS  
MCD-K14MS-SGK



## 取扱説明書

ja

三笠製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
ご使用前に本書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。  
お読みになった後は、いつでも見られる所に保管してご利用ください。



<http://www.mikasas.com>

601-03202



# 目 次

|    |                      |    |
|----|----------------------|----|
| 1  | はじめに                 | 1  |
| 2  | 製品概要                 | 1  |
| 3  | 警告サイン                | 2  |
| 4  | 安全のための注意事項           | 2  |
|    | 4.1 一般的な注意事項         | 2  |
|    | 4.2 給油中の注意事項         | 2  |
|    | 4.3 使用場所、換気に関する注意事項  | 3  |
|    | 4.4 作業前の注意事項         | 3  |
|    | 4.5 作業中の注意事項         | 3  |
|    | 4.6 吊り上げ作業時の注意事項     | 4  |
|    | 4.7 運搬・保管に関する注意事項    | 4  |
|    | 4.8 整備上の注意事項         | 5  |
|    | 4.9 ラベルの取付位置         | 6  |
|    | 4.10 警告ラベルの絵文字説明     | 7  |
| 5  | 仕様                   | 8  |
|    | 5.1 本体               | 8  |
|    | 5.2 エンジン             | 8  |
|    | 5.3 ダイヤモンドブレード       | 8  |
| 6  | 外観図                  | 9  |
|    | 6.1 外観寸法図            | 9  |
|    | 6.2 コントロール装置位置及び装置名称 | 10 |
| 7  | 運転前点検                | 11 |
|    | 7.1 エンジンオイル          | 11 |
|    | 7.2 燃料               | 11 |
|    | 7.3 散水関係             | 11 |
|    | 7.4 リブドベルト関係         | 12 |
|    | 7.5 ダイヤモンドブレードの取付    | 12 |
|    | 7.6 昇降関係             | 13 |
|    | 7.7 切削深さの読み取り方法      | 14 |
|    | 7.8 駐車ブレーキ           | 14 |
| 8  | 運転                   | 15 |
|    | 8.1 始動               | 15 |
|    | 8.2 切断作業             | 17 |
| 9  | 停止                   | 18 |
| 10 | 運搬                   | 19 |
|    | 10.1 積み下ろし           | 19 |
|    | 10.2 運送              | 19 |
| 11 | 保管                   | 19 |
| 12 | 定期点検                 | 20 |
|    | 12.1 各部点検スケジュール表     | 20 |
|    | 12.2 グリスアップ（給脂）      | 21 |
|    | 12.3 バッテリー           | 21 |
| 13 | トラブルシューティング          | 23 |
|    | 13.1 エンジン            | 23 |
|    | 13.2 本体              | 24 |

## 1. はじめに

- この取扱説明書は、コンクリートカッターの正しい取扱方法、簡単な点検及び手入れについて記載してあります。本機の優れた性能を生かし、お仕事の能率を上げ効果的な作業を進める為に、**ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。**
- お読みになった後も**必ずお手元に保管**し、分からない事があった時には取り出してお読みください。
- エンジンの取扱に関しては、別途**エンジン取扱説明書**を参照してください。
- 補修部品、パーツリスト、サービスマニュアル及び修理に関しては、販売店・当社各営業所もしくは三笠部品サービスセンターにお問い合わせください。なお、パーツリストは当社ホームページの三笠WEBパーツリストで公開しております。是非ご利用ください。  
ホームページアドレス: <http://www.mikasas.com/>

## 2. 製品概要

### 用 途

ブレード軸にダイヤモンドブレードを装着し、コンクリート及びアスファルトの路面を切断する機械です。切断する深さに応じた機体で、コンクリートやアスファルトの材齢やコンクリート内の鉄筋の有無など、切断する状況に合わせたブレードを選択して使用します。

無筋コンクリート、鉄筋コンクリート及びアスファルト以外の切断に使用してはいけません。土砂を切断してはいけません。土砂が飛散し外傷の危険があります。

本機はダイヤモンドブレード専用です。レジノイドブレードを使用してはいけません。

必ず注水しながら切断してください。ブレードの膠着やブレードチップの飛散等が発生し危険です。

ブレードに合った回転数以上で使用してはいけません。ブレードの膠着やブレードチップの飛散等が発生し危険です。

本機が不安定な状態での使用および不整地での使用は、ブレードの膠着やブレードチップの飛散等の危険が発生しますので使用してはいけません。コンクリート二次製品などの切断には使用しないでください。

### 構 造

本体ベース上にエンジンが固定され、ベルトで動力をベース下部のブレードシャフトに伝えます。ベルトの張り調整は、エンジンを前後にスライドさせる方式です。ベースにはベルトカバー、ガイドハンドル、ブレード昇降調整用のハンドル並びに脱着可能なブレードカバーが取り付けられています。切断深さは、ブレード昇降ハンドルを回し、前車輪を取付けたアームを起伏させて調整します。走行は、本機を直接押して行う方式です。

### 動力伝達

原動機は4サイクル空冷単気筒ガソリンエンジンです。エンジン出力軸にはプーリーが取り付けられており、ベルトを介してブレード軸を駆動します。ブレード軸にブレードを取り付けて切断を行います。切断深さの調節はブレード昇降ハンドルを回し、前車輪を取り付けたアームを起伏させて行います。切断時の走行は、ハンドルを押して行います。

### 3. 警告サイン

本取扱説明書および機械に貼付けてあるラベルの  マークは警告サインです。安全上、必ず厳守してください。

|                                                                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | 人体に対する危険がある場合                       |
|  危険 | 指示を守らないと、死亡または重大な傷害事故が生じる危険が極めて高い場合 |
|  警告 | 指示を守らないと、死亡または重大な傷害事故が生じる危険があり得る場合  |
|  注意 | 指示を守らないと、怪我や傷害事故が生じる可能性がある場合        |
| 注意                                                                                   | 指示を守らないと、物的な損害が発生する可能性がある場合         |

### 4. 安全のための注意事項

#### 4.1 一般的な注意事項

##### 警告

- こんな時は作業をしない。
  - 過労や病気などで体調が悪いとき。
  - 医薬品や薬物を服用したとき。
  - 飲酒をしたとき。



##### 注意

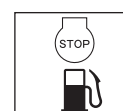
- 取扱説明書をよくお読みいただき正しい取扱いで安全に作業をしてください。
- エンジンの取扱いは別紙エンジン取扱説明書を参照してください。
- 機械の構造を充分理解してください。
- 作業開始前点検、定期自主検査、特定自主検査を確実に実施してください。
- 作業を安全に行うために防護具（ヘルメット、保護靴等は規格品をご使用願います）を着用し、適切な作業服で作業してください。
- イヤーマフまたは耳栓などの騒音保護具を必ず着用してください。
- 常に機械を点検し正常である事を確認してから運転してください。
- 機体の貼り付け銘板（操作方法、警告銘板等）は安全を守るために非常に重要です。本機を清掃し、常に読みやすくしておいてください。読み取りにくくなった場合は、新しい銘板に貼り替えてください。
- 幼児等が触れると危険です。保管方法、保管場所には十分に注意してください。特にエンジン始動用キーは、必ず作業終了後にキーを取り外し所定の場所で保管してください。
- 製造元が許可していない改造が原因で起こる事故に関しては、弊社は一切の責任を負いません。
- 製品仕様と異なる部品や付属品の取付け及び正規部品を除いた誤使用による損害も補償の対象外であり、製造元がその責任を負うものではありません。



#### 4.2 給油中の注意事項

##### 危険

- 燃料を給油する場合は、必ず換気の良い場所で行ってください。
- 燃料を給油する場合は必ずエンジンを停止して、エンジンが冷えてから行ってください。
- 燃料を給油する場合は、周囲に可燃性がない平坦な場所を選び、燃料をこぼさないように注意してください。こぼれた場合は良く拭き取ってください。
- 燃料の給油中は火気を絶対に近づけないでください。（特にタバコの喫煙には注意してください）
- 燃料タンクの口元まで燃料を入ると、こぼれる可能性があります危険です。
- 給油後は、タンクキャップをしっかりと締め込んでください。



## 4.3 使用場所、換気に関する注意事項

### ⚠ 危険

- 屋内、トンネル内等換気の悪い場所では使用しないでください。エンジンの排気ガスには、有害な一酸化炭素等が含まれていて大変危険です。
- 火気の近くでの運転はしないでください。



## 4.4 作業前の注意事項

### ⚠ 注意

- 各部分の締付具合を点検してください。振動でネジが緩んでいると思わぬ大きな故障の原因となります。ネジはしっかりと締め付けてください。
- ダイヤモンドブレードにブレードチップの欠損や基板のひび割れ等の異常が無い事を確認してください。
- 3か月以上エンジンを動かしていない場合は、油膜切れによる機体摺動部の焼き付きを防ぐ為に、低速で十分に暖気運転を行ってください。

## 4.5 作業中の注意事項

### ⚠ 注意

- 機械を始動したり作業する時は、周囲(人や障害等)の安全を確認してください。
- 常に足元に注意し、機械のバランスが保てる無理の無い安定した姿勢で作業してください。
- エンジン本体、マフラーは高温になりますので、運転時および運転直後の熱い時には触れないように注意してください。
- 運転中に機械の調子が悪くなったり、異常に気付いた場合は直ちに本機を停止させて作業を中止してください。
- エンジン始動と同時にダイヤモンドブレードが回転しますので充分気を付けてください。特に足等を近付けないでください。
- エンジンが動いている時は、低速運転でもダイヤモンドブレードは回転しています。作業していない時は必ずエンジン停止してください。
- 本機から離れる場合や移動させる時は、必ずエンジンを停止させ燃料コックを閉じてください。
- ブレードカバーは必ず装着してご使用ください。
- 回転部(ベルトカバー内等)には手や服等を巻き込まれないように充分注意してください。
- ブレードを路面から十分に上げた状態で始動してください。ブレードが切削溝に入った状態で始動すると過大な負荷がかかり、セルスターター破損の原因になりますので御注意ください。



### ⚠ 危険

## 傾斜地での注意事項

本機を傾斜地で使用する場合、様々な危険が伴います。最低限下記の項目を厳守した上で、更なる安全確保に努めてください。安全を確保できない場合は絶対に使用しないでください。

- 傾斜地では本機を放置しないでください。万一本機が動き出すと重大な事故を引き起こす危険性があります。
- 傾斜地では、ハンドルをしっかり握り、決して本機から手を離さないでください。手を離れた瞬間に本機が自重で動き出し、重大な事故を引き起こす危険性があります。
- 傾斜地で作業する際は、必ず本機に対し斜面の上側に位置し、斜面に対して本機が真っ直ぐ下を向くようにして作業を行ってください。
- 本機は平坦な場所で停止させてください。止むを得ず本機を傾斜地に停止させる場合は、必ずエンジンを停止させた上で本機を真っ直ぐ下向きにし、安全確保のために駐車ブレーキおよび前車輪に必ず輪止めをしてください。前輪に輪止めをかけても、前後や左右に揺さぶられたりしますと本機は輪止めを乗り越え動き出す可能性が高く大変危険ですので御注意ください。

## 危険

### 傾斜地での注意事項

- 輪止めをする際、本機の前側には絶対に行かないでください。万一本機が動き出した場合は、ブレードによる身体の切断や本機の衝突により大怪我や死亡に至る危険性があります。輪止めをする際、ブレードが手に触れますと大怪我をする恐れがあり大変危険です。必ず本機のベルトカバー側から輪止めをしてください。
- 停止の際、水タンクに水が入っていると重心が高くなりバランスが悪くなる為、前輪に輪止めをかけても前輪が輪止めを乗り越えて動き出し大変危険です。この場合必ず水タンクから水を抜いてください。
- 傾斜地において路面が濡れていますと、角度によっては輪止め自体が滑り効果が無くなります。止むを得ず傾斜地で停止させる場合は必ず乾いた路面に停止させてください。
- 傾斜地でのブレード取付取外し作業は危険ですので行わないでください。
- 斜面を横断するような作業は行わないでください。本機の転倒やブレードの破損等重大な事故を引き起こす恐れがあります。

### MCD-K14MSの場合

## 注意

- セルモータを5秒まわしてもエンジンが始動しないときは、10秒休んで再始動してください。
- 5秒以上まわし続けたり短い休止時間で断続的にまわした場合、バッテリーパックが発熱し内部の保護機能が作動します。保護機能が作動したバッテリーパックは充放電ができなくなります。直ちに交換してください。
- バッテリーパックが高温になると、セルモータへの出力を停止します。その際はリコイルで始動してください。なお、バッテリーパック表面温度が外気温まで下がると出力停止は解除されます。
- 低温時はバッテリーの出力特性が弱くなるため始動できない場合があります。その際は、リコイルで始動してください。

## 4.6 吊り上げ作業時の注意事項

**クレーンによる積み下ろし作業は資格が必要です。クレーンの運転・玉掛け作業の資格がある人が行って下さい。**

## 危険

- 吊り上げ作業に対し、本機部品(特にフック)の損傷やネジの緩み・脱落が無く安全である事を確認してください。
- 吊り上げ時はエンジンを停止させ燃料コックを閉じてください。
- 強度の十分なワイヤーロープ等を使用してください。
- 吊り上げ作業は一点吊りフックのみ使用し、その他の場所(ハンドル等)での吊り上げ作業はしないでください。
- 本機を吊り上げた際、下には絶対に人や動物を入れないでください。
- 安全の為に必要以上の高さには吊り上げないでください。
- 水タンクに水が入った状態で吊り上げ作業をしないでください。

## 4.7 運搬と保管に関する注意事項

## 警告

- 運搬時はエンジンを停止させてください。
- 運搬時は必ずダイヤモンドブレードを外してください。
- エンジン及び本機がよく冷えてから運搬してください。
- 運搬時は必ず燃料を抜いてください。
- 本機が動いたり、倒れたりしないようしっかりと固定してください。
- 保管する場合は屋外に放置しないで、必ず屋内かまたは雨水がかからない場所に保管してください。
- 保管時は必ずエンジン始動用キーは抜き取って、別の場所に保管してください。
- 保管時は必ず燃料を抜いてください。さらに、長期間使用しない場合はキャブレーター内の燃料も抜いてください。燃料が腐敗してエンジンが故障する場合があります。

### 警告

- 保管時は必ずダイヤモンドブレードは取り外してください。ダイヤモンドブレードの取付場所であるブレード軸やフランジやナットなどは錆びないように十分に汚れを落として、水分を取り除いてください。
- 長期保管する場合は、キースイッチがOFF(停止)になっていることを確認してください。
- 保管後に使用する場合は必ずネジの緩みや脱落が無いことを確認してください。

## 4.8 整備上の注意事項

### 注意

- 安全を確保し、本機の性能を維持する為に適切な整備が必要です。本機の状態を充分留意し、良好な状態を維持してください。特にリフティング関連部品の不適切な整備は重大事故の原因となります。
- 必ずブレードを外してから作業を行ってください。ブレードに身体が接触しますと、思わぬ怪我をするおそれがあります。
- 本機の温度が下がってから作業を行ってください。特にマフラーは高温になり、火傷をするおそれがあります。またエンジンやエンジンオイル、起振体等も熱くなりますので火傷をしないよう充分注意して下さい。
- 点検調整は、必ずエンジンが停止した状態で行ってください。回転部に巻き込まれて重大な傷害を負う危険性があります。
- 不意な始動を防ぐ為、点検・整備時は、点火プラグの配線を外しておいてください。
- エンジンを水洗いしないでください。
- 気化器燃料取り入れ口に燃料フィルタを装着しております。燃料ホースを取り外す際に脱落することがありますので、エンジンを元の状態へ組み立てる際に、しっかりと差し込んでください。また、異物の付着がひどい場合は交換をお願いします。
- 整備終了後、保安部品の取付及び安全性の確認を行ってください。



### バッテリーに関して (MCD-K14MSの場合)

### 危険

- バッテリー(バッテリーパック)に火気を絶対に近づけないでください。また、加熱したり高温状態で放置しないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- バッテリーを改造しないでください。
- バッテリーはエンジン運転中に自動で充電されます。それ以外の方法で充電しないでください。
- バッテリーに強い圧力や衝撃を与えないでください。また、外観に変形を確認した場合、使用しないでください。
- バッテリーから漏液、異臭が確認された場合、ただちに火気を遠ざけてください。引火し、発火、破損をする恐れがあります。

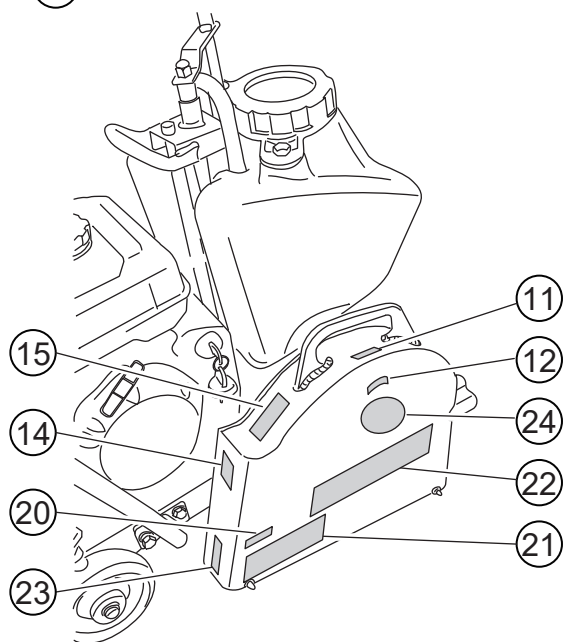
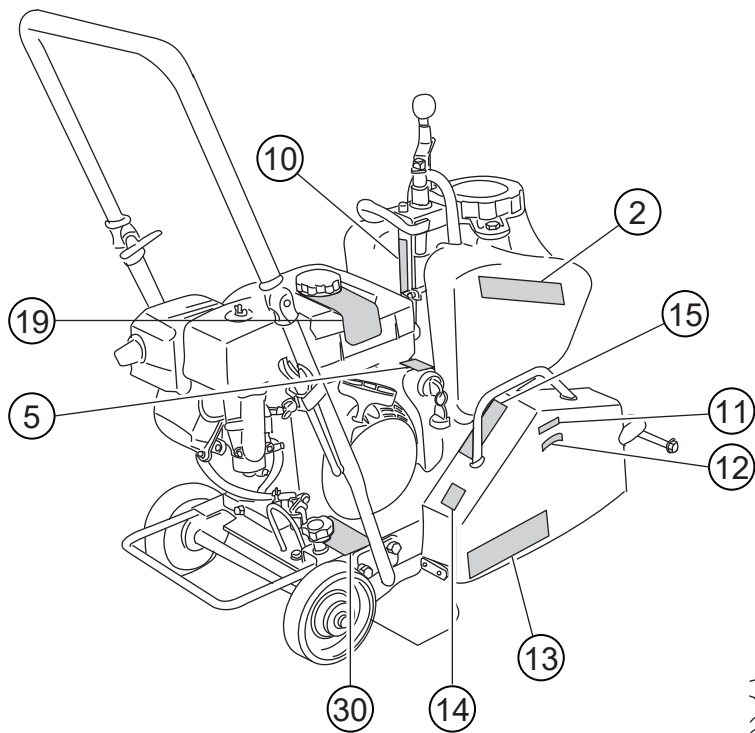
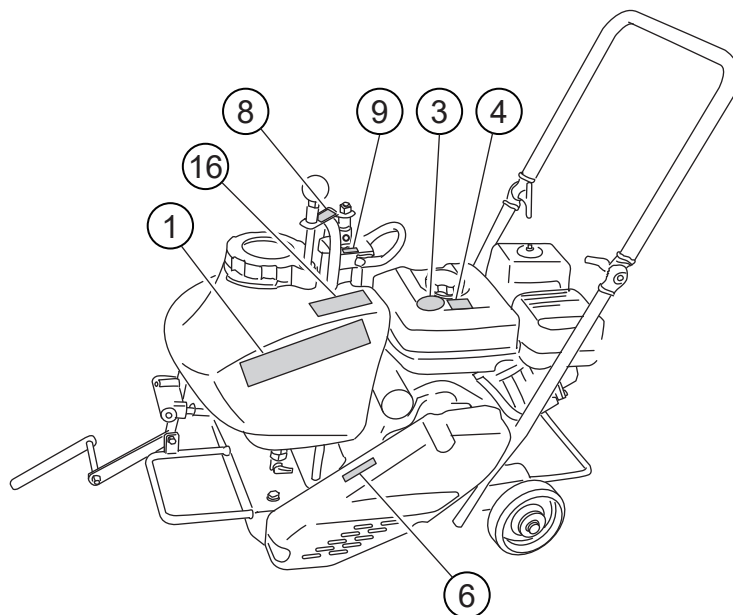
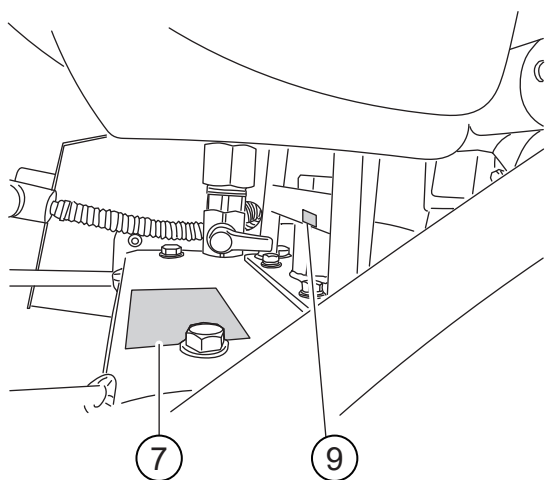


### 警告

- バッテリーを水などの液体で濡らさないでください。感電やショートによる火災の恐れがあります。
- バッテリーの端子部にピンや針金などの金属物をさし込まないでください。感電やショートの原因になります。
- 万が一バッテリーから漏れた液が目に入った場合、目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い医師に相談してください。また、皮膚や衣服についた場合は、直ちに水で洗い流してくださいやけどや衣服の損傷の原因になります。
- 乳幼児の手の届く場所に保管しないでください。また、使用させないでください。



#### 4.9 ラベルの取付位置

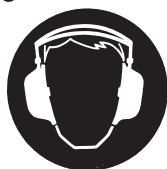


MCD-K14MS-SGK

| 図番号 | 部品番号       | 名称                     | 枚数 | 備考  |
|-----|------------|------------------------|----|-----|
| 1   | 9201-14830 | 銘板, MCD-K14(右)／緑       | 1  |     |
| 2   | 9201-14840 | 銘板, MCD-K14(左)／緑       | 1  |     |
| 3   | 9202-22810 | 銘板 騒音保護防止／Φ40          | 1  |     |
| 4   | 9201-08350 | 銘板, 取扱説明書熟読(和文)        | 1  |     |
| 5   | 9201-14170 | 銘板, 水漏れ厳禁／MCD-K12      | 1  | セル付 |
| 6   | 9201-14850 | 銘板, ベルトサイズ／10PK-800    | 1  |     |
| 7   | 9201-06630 | 銘板, 取扱注意／MCD-210       | 1  |     |
| 8   | 9201-14190 | 銘板, 昇降ハンドル操作方向MCD-K12  | 1  |     |
| 9   | 9201-00120 | 銘板, グリース(貼)／NP-120     | 2  |     |
| 10  | 9201-14750 | 銘板, 切削ゲージ／MCD-K14      | 1  |     |
| 11  | 9201-09680 | 銘板, 危険シール／KJ, FJ, MCD  | 1  |     |
| 12  | 9201-04980 | 銘板, 回転方向               | 1  |     |
| 13  | 9201-13420 | 銘板／MIKASA／200MM、黒色     | 1  |     |
| 14  | 9201-08360 | 銘板, 回転部接触禁止(和文)        | 1  |     |
| 15  | 9201-14270 | 銘板, セルススタート注意／MCD-K12  | 1  | セル付 |
| 16  | 9201-04280 | 銘板／タンク排水(和英共通)／MRH     | 1  |     |
| 18  | 9201-12480 | 銘板, ブレード取付位置注意／左ネジ     | 1  |     |
| 19  | 9201-14470 | 銘板, タグ／セルスタート注意／K12    | 1  |     |
| 20  | 9201-14160 | 銘板, SGK(左)／MCD-K12     | 1  | SGK |
| 21  | 9202-17130 | 銘板, mikasaロゴ／反射白200mm  | 1  | SGK |
| 22  | 9201-11990 | 銘板, 低騒音カッター／MCD210SGK  | 1  | SGK |
| 23  | 9201-12360 | 銘板, 矢印／MCD-RY14        | 1  | SGK |
| 24  | 9201-12040 | 低騒音型ラベル／97基準値D型 号機確認販売 | 1  | SGK |
| 30  | —          | 銘板, 製番                 | 1  |     |

## 4.9 警告ラベルの絵文字説明

### No.3



- ・騒音による聴覚障害に注意  
本機運転中は、必ず耳栓やイヤーマフを着用して下さい。

### No.4



- ・取扱説明書熟読  
運転前に必ず取扱説明書をよく読み、操作内容を充分理解して下さい。

### No.5



- ・水濡れ厳禁  
バッテリーを水などの液体で濡らさないでください。感電やショートによる火災の恐れがあります。

### No.14



- ・回転部接触禁止  
回転中のブレードやブレード軸、プーリー、Vベルトには絶対に手を触れないで下さい。ブレードカバーやベルトカバーを外しての運転はお止め下さい。

## エンジン付属銘板



- ① マフラー高温注意  
マフラー及びその周辺に触れないでください。
- ② 排気ガス中毒に注意  
排気ガスを吸うと一酸化炭素中毒等を引き起こす危険性があります。換気の悪い場所では運転しないでください。
- ③ 火気厳禁  
給油時は必ずエンジンを停止させて下さい。給油口に火気を近づけると火災の危険があります。
- ④ 燃料注意  
燃料はガソリンを使用してください。

## 5. 仕様

### 5.1 本 体

| 型 式        |    |     | MCD-K14M        | MCD-K14MS | MCD-K14MS-SGK |
|------------|----|-----|-----------------|-----------|---------------|
| 搭載エンジン     |    |     | 三菱メイキ<br>GB221  | ←         | ←             |
| 機体寸法       | 全長 | 作業時 | 1070            | ←         | ←             |
|            |    | 格納時 | 850             | ←         | ←             |
|            | 全高 | 作業時 | 920             | ←         | ←             |
|            |    | 格納時 | 740             | ←         | ←             |
|            | 全幅 |     | 450             | ←         | ←             |
| 機械質量       |    | kg  | 62              | 64        | 71            |
| 走行方式       |    |     | 手押式             | ←         | ←             |
| 切断深度調整方法   |    |     | 手動スクリュー式        | ←         | ←             |
| 切断深度表示     |    |     | 切削深さゲージ         | ←         | ←             |
| ブレード冷却方法   |    |     | 重力注水遠心力<br>噴射方式 | ←         | ←             |
| 水タンク容量     |    | L   | 20              | ←         | ←             |
| ブレード取付軸径   |    | mm  | 27              | ←         | ←             |
| 最大使用ブレード寸法 |    | インチ | 14              | ←         | ←             |

※機械質量は、燃料:タンク容量の1/2、作動油・潤滑油:規定レベル、エンジンオイル:上限レベル、  
水タンク:空の状態での質量です。

### 5.2 エンジン

|           |      |          |           |               |
|-----------|------|----------|-----------|---------------|
| メーカー名     |      | 三菱メイキ    |           |               |
| 型式        |      | GB221    |           |               |
| 本体型式      |      | MCD-K14M | MCD-K14MS | MCD-K14MS-SGK |
| 始動方法      |      | リコイル     | セル・リコイル   | ←             |
| 最大出力      | kW   | 5.1      | ←         | ←             |
|           | (PS) | 7.0      | ←         | ←             |
| 最高セット回転数  | rpm  | 3600     | ←         | ←             |
| 燃料タンク容量   | L    | 3.6      | ←         | ←             |
| エンジンオイル容量 | L    | 0.55     | ←         | ←             |

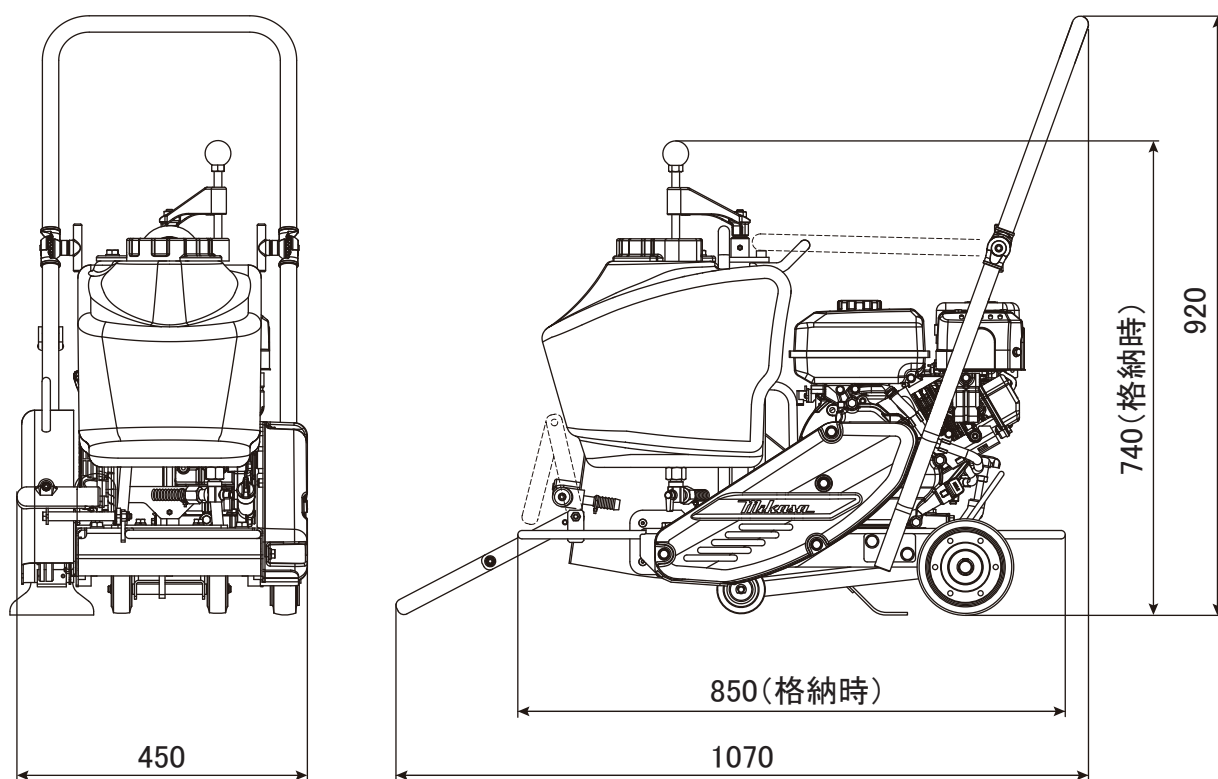
### 5.3 ダイヤモンドブレード

| 使用ブレード寸法    | 外径    | 最大切断深さ |
|-------------|-------|--------|
| 10インチ (in.) | 254mm | 70mm   |
| 12インチ (in.) | 305mm | 100mm  |
| 14インチ (in.) | 356mm | 120mm  |

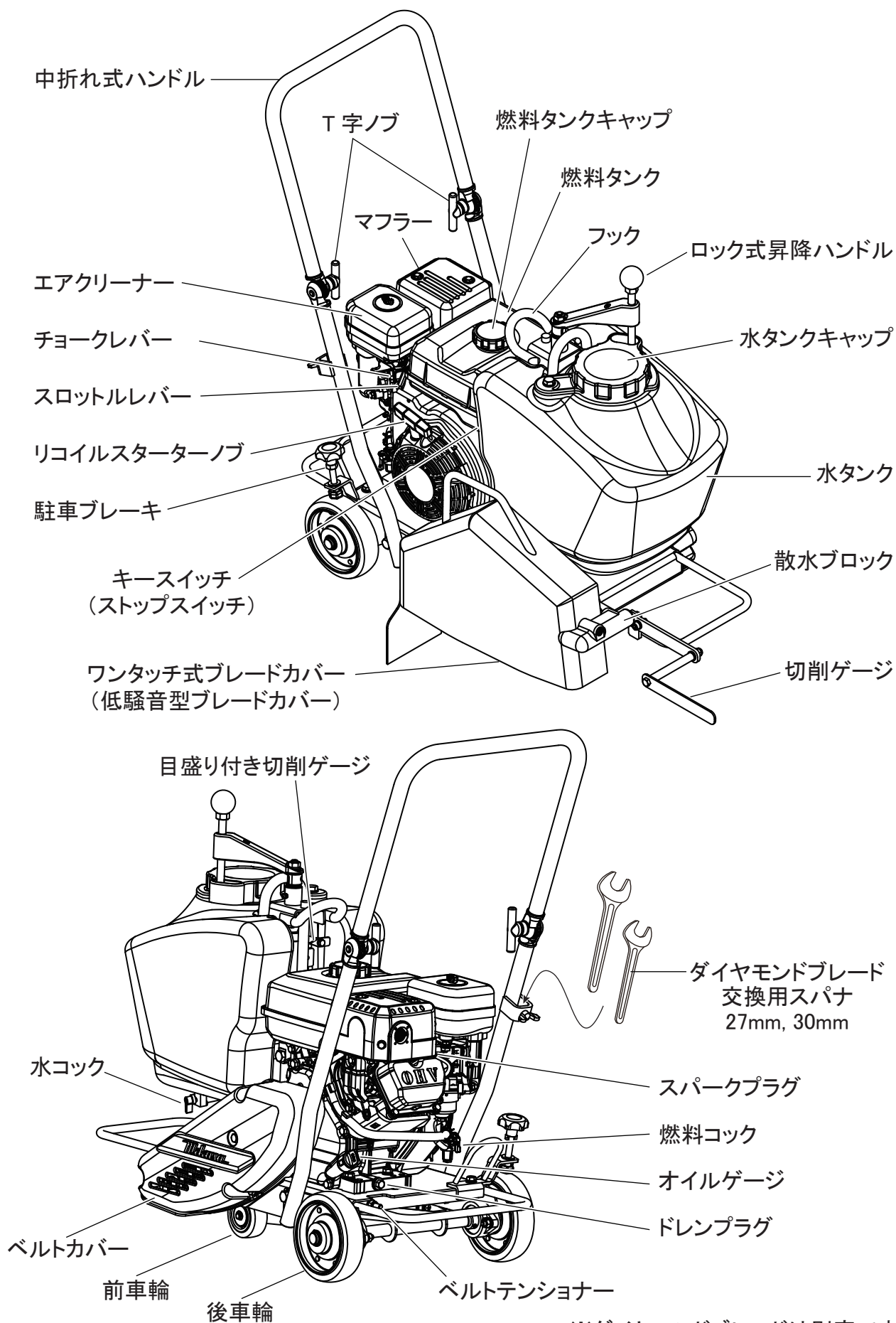
製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

## 6. 外觀圖

### 6.1 外觀寸法圖 (mm)



## 6.2 コントロール装置位置および名称



※ダイヤモンドブレードは別売です。

## 7. 運転前点検

### ⚠ 注意

- 点検する時は必ずエンジンを停止してください。
  - 平らな安定した場所で行ってください。
  - 必ず機体を水平にして行ってください。
- 作業前の点検箇所は14ページに記載されている「各部点検スケジュール表」を参照してください。  
なお、初回運転前は必ず下記点検項目を全て行ってください。

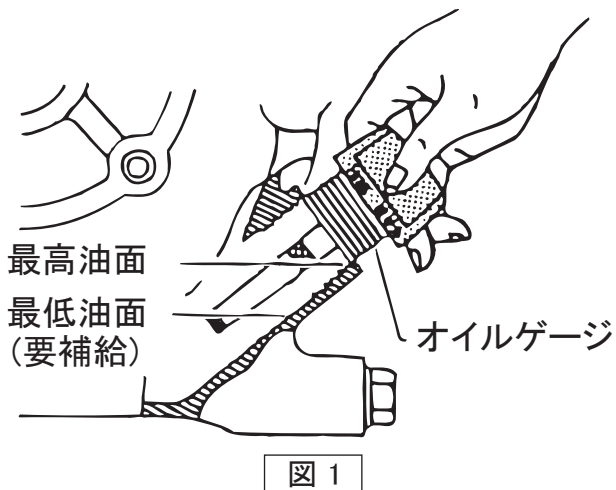
### 7.1 エンジンオイル

エンジンを水平にして、オイルゲージにてオイルを点検してください。不足の場合は適時注入口より補充してください。(図1)

オイルは下記のタイプを使用してください。

(出荷時は10W-30)

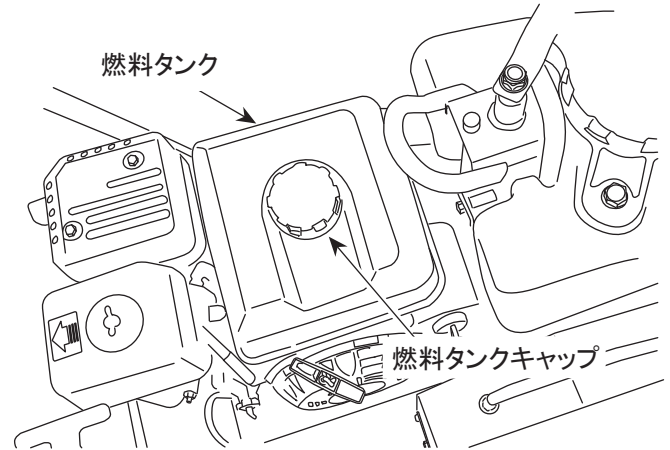
オイルの品質はSE級以上の物を御使用ください。エンジンオイルの質及び量を低下させると焼付や損傷を招きます。



|     | 温度       | 使用オイル (SE 級以上) |
|-----|----------|----------------|
| 夏   | 25℃以上    | SAE#30         |
| 春・秋 | 25 ～ 10℃ | SAE#30、#20     |
| 冬   | 10 ～ 0℃  | SAE#20         |
|     | 0℃以下     | SAE#10         |

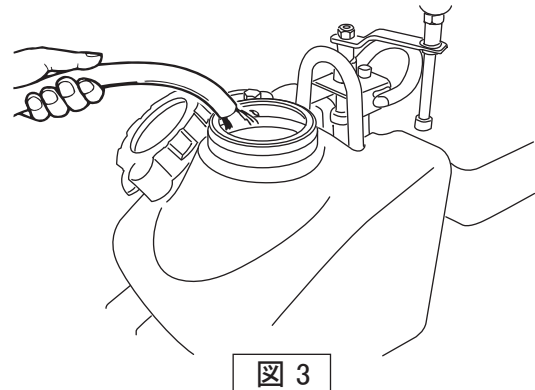
### 7.2 燃料

燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用してください。燃料の補給時には必ずエンジンを停止させて、注入口に装着してあるコシ網を使用してください。こぼれた場合はきれいに拭き取ってください。(図2)

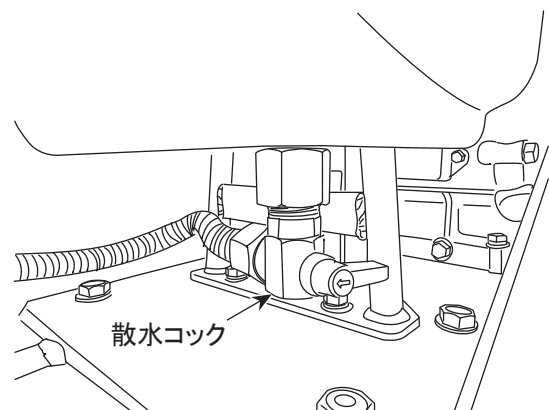


### 7.3 散水関係

1. 水タンクに水を入れてください。(容量 20L)  
散水コックを開き、ブレードカバー内の散水パイプから水が出る事を確認します。(図3)



2. 散水コックを開き、散水パイプが詰まっていないことを確認してください。(図4)



## 7.4 リブドベルト関係

### ●リブドベルトの点検

六角穴付ボルトを4本を外します。ベルトカバーを外してリブドベルトの損傷及び緩みを点検してください。

張り具合は両軸の中間部を指で強く押しします(5~7kgf)。リブドベルトが5~7mm位たわむように張ってあれば正常です。(図5)

張りが不足している場合は調整してください。

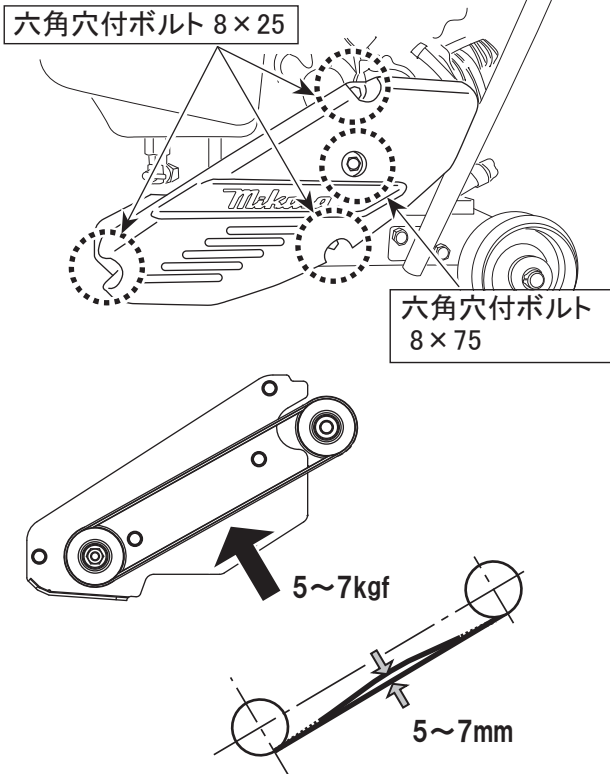


図 5

### ●リブドベルトの調整

1. エンジン取付ボルト4本を緩めます。(図6)



ボルトは緩めるだけで外さないでください

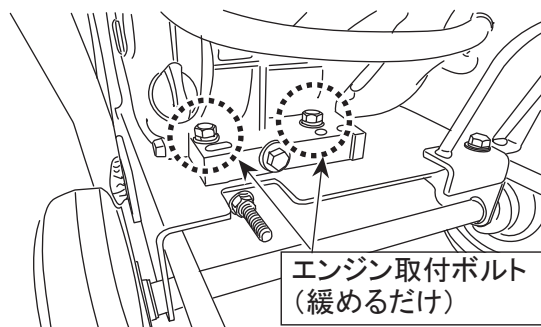


図 6

2. エンジンベース後方にあるベルトテンショナーでベルトの張力を調整します。(図7)

ベルトテンショナーのナットを時計方向に回すとベルトの張力が増します。

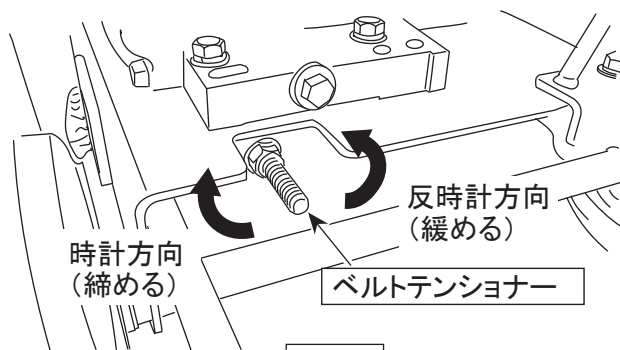


図 7

### ●リブドベルトの交換

1. エンジン取付ボルト4本を緩めます。(図6)



ボルトは緩めるだけで外さないでください

2. エンジンベース後方にあるベルトテンショナーのナットを反時計方向に回し、ベルトを緩ませます。(図7)
3. 古いリブドベルトを外し、新しいリブドベルトを取付けます。
4. リブドベルトのテンションを調整し、アライメントを確認後、エンジン取付ボルトを締めます。

## 7.5 ダイヤモンドブレードの取付



ダイヤモンドブレードを取り付ける時は、必ずエンジンが停止している事を確認してください。ブレードが回転している時は、ブレードカバーを外さないでください。

1. ブレードカバーを上方向に持ち上げて外します。
2. ブレード軸にフランジ(内)、ダイヤモンドブレード、フランジ(外)、ワッシャー、締付ナット(左ネジ)の順に取付けます。(図8)

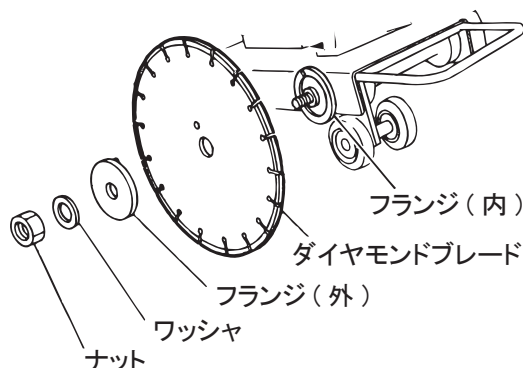
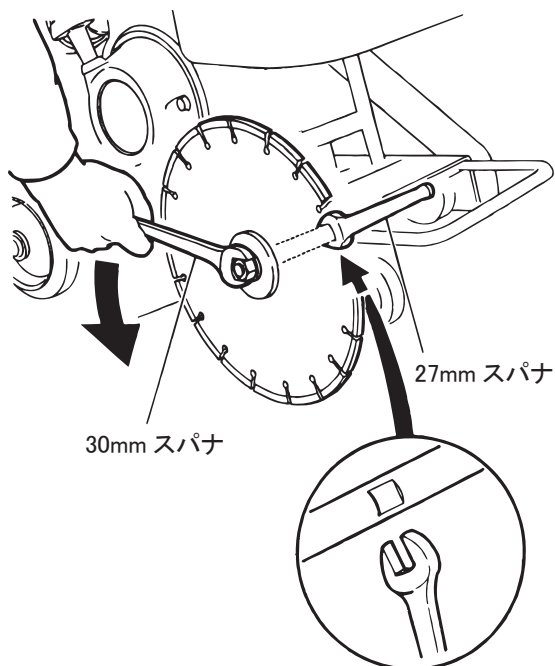


図 8

3. 付属の2本のスパナで締め込みます。  
スパナ(30mm)を締付ナットへ、スパナ(27mm)を本体下部側のブレード軸にある切りかけに取付けます。ゆるまないように左回り(反時計回り)に十分締め付けてください。(図9)



**⚠ 注意**

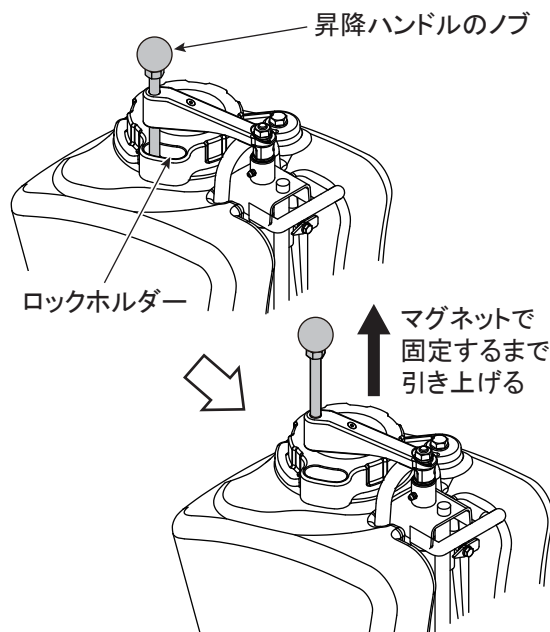
- スパナ端部に体重を掛けて、十分に締め込んでください。締め込みが足りない場合は、けがをする恐れや、取付け部の破損につながります。
- 一人の作業で締め付けが十分でないときは、二人で作業してください。

4. ナットを締付後に、ブレードカバーを取り付けてください。ブレードカバーは上下にスライドする可動式になっています。

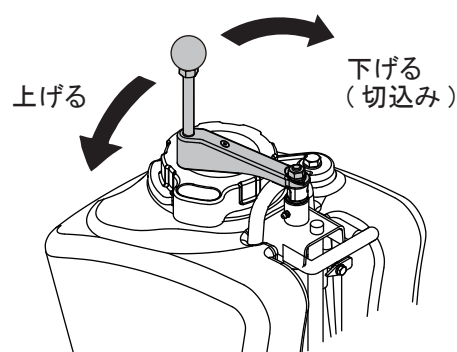
## 7.6 昇降関係

### ● 機体の昇降方法

1. 昇降ハンドルは振動などで動かないように、水タンクキャップに設けてあるロックホルダーに固定されています。使用時は昇降ハンドルのノブをマグネットでロックするまで上へ持ち上げます。(図10)



2. 機体を下げる(切込み時)は昇降ハンドルを時計(右)方向に回します。機体を上げる時は、昇降ハンドルを反時計(左)方向に回します。(図11)



3. 昇降作業が完了しましたら必ず昇降ハンドルをロックホルダーへ固定してください。

**⚠ 注意**

- 切削作業時に昇降ハンドルが固定されていないと、振動で切削深さが変わる場合があります。

## 7.7 切削深さの読み取り方法

### ● 14インチブレードの場合

機体を下降させて、取り付けたブレードが地面に接地した状態で針は0をさします。切削していくと針が深さを示していきます。(図12)

※ 0 の位置は14 インチのブレードに合わせています。

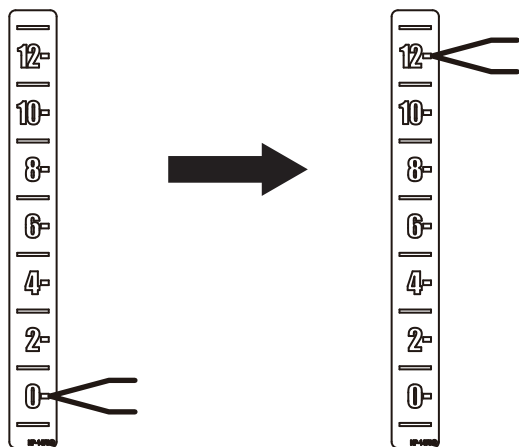


図 12

### ● 10インチ、12インチブレードの場合

機体を下降させて、取り付けたブレードが地面に接地した状態で針の位置を読み取ります。この位置を0として、切削して示す針の位置との差で深さを読みます。(図13)

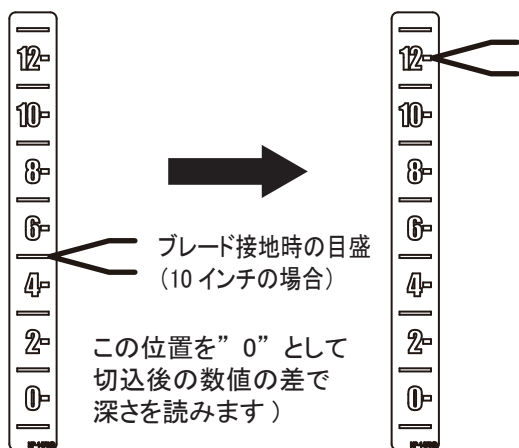


図 13

## 7.8 駐車ブレーキ

- 右側(操作者側から)の後車輪には駐車ブレーキが付いています。
- ノブを右(時計方向)に回すとブレーキがかかり、左へ回すとブレーキが解除されます。
- 作業前にはブレーキを解除してください。

## 8. 運転

### 8.1 始動

#### MCD-K14MS/K14MS-SGKの場合

1. 燃料コックを開きます。(図14)

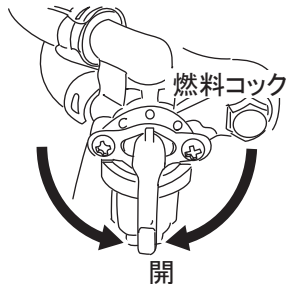


図 14

2. エンジンが冷えている時や始動しにくい場合はのチョークレバーを閉じてください。必要以上にチョークレバーを全閉のままにしておきますと燃料の吸い込み過ぎとなります。(図15)

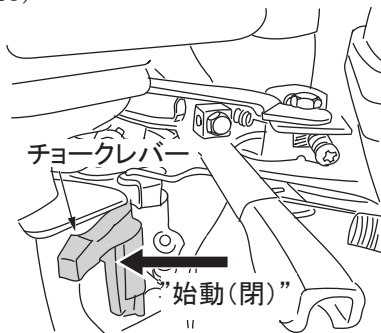


図 15

3. スロットルレバーを低速(アイドリング位置)にします。(図16)

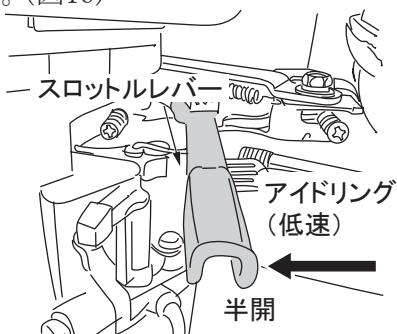


図 16

4. キースイッチを「OFF(停止)」から「ON(運転)」の位置へ回します。(図17)  
次の「セルスターター方式」か「リコイルスターター方式」でエンジンを始動させてください。

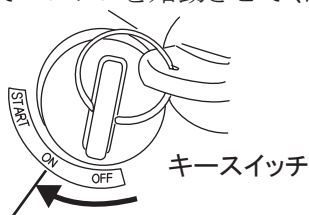


図 17

#### ⚠ 注意

エンジンの運転中にキースイッチを「始動」に回さないでください。

#### ⚠ 警告

エンジンの始動と同時にダイヤモンドブレードが回転しますので充分注意してください。

#### ○ セルスターター方式

キースイッチを「START(始動)」まで回すとエンジンが始動します。  
エンジン始動後に手を放すと「ON(運転)」の位置に戻ります。(図18)

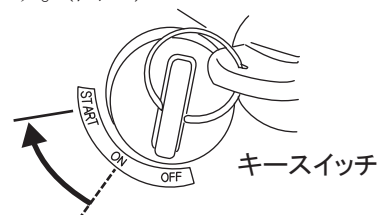


図 18

#### ⚠ 注意

- エンジンが始動しない場合でも、5秒以上連続して「始動」させないでください。キースイッチを「運転」の位置に戻して、10秒から20秒ほど休ませてから再始動してください。バッテリーパックが充放電できなくなる場合があります。
- 低温時にセルスターターで始動できない場合、次のリコイルスターター方式で始動してください。

#### ○ リコイルスターター方式

リコイルスターターの始動グリップを握り、最初に軽く負荷がかかる位置まで引きます。そこから勢い良く引張ってください。この時、ロープを引張り過ぎるとロープが切れたり抜けてしまう恐れがありますので御注意ください。またエンジン始動後も始動グリップは引いた状態で離さないで、持ったままでゆっくりと戻してください。(図19)

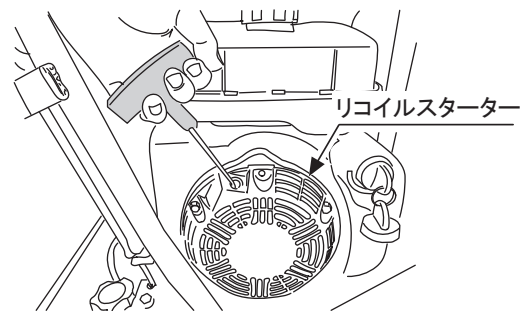
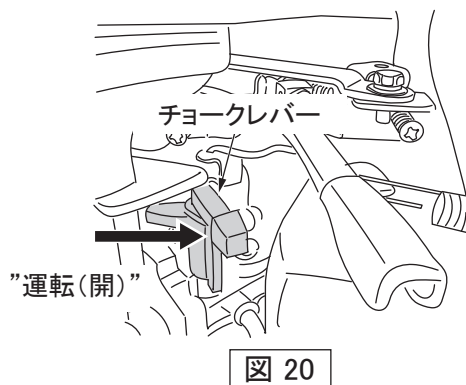


図 19

#### 注 意

スターターノブはロープが一杯になるまで引き切らないでください。

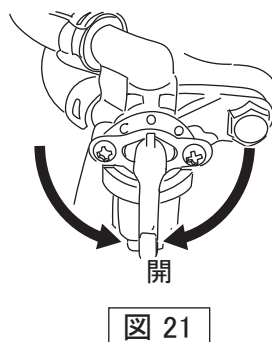
5. エンジン始動後にチョークレバーを開き(運転)ます。(図20)



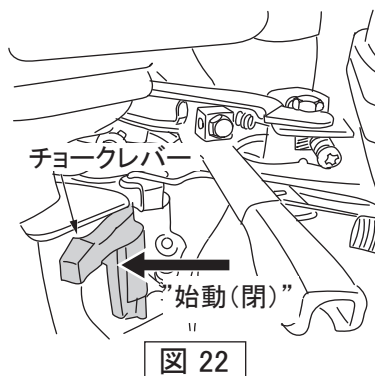
6. エンジン始動後は、必ず2～3分アイドリング位置で暖機運転を行います。特に寒冷時には必ず実行してください。

#### MCD-K14Mの場合

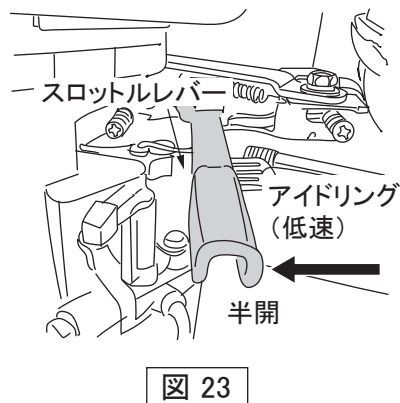
1. 燃料コックを開きます。(図21)



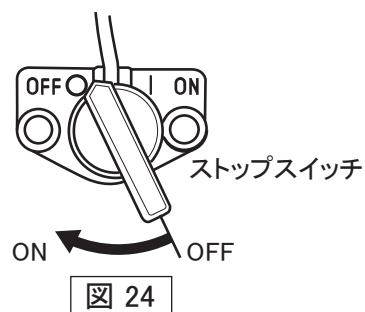
2. エンジンが冷えている時や始動しにくい場合はのチョークレバーを閉じてください。必要以上にチョークレバーを全閉のままにしておきますと燃料の吸い込み過ぎとなります。(図22)



3. スロットルレバーを低速(アイドリング位置)にします。(図23)



4. ストップスイッチを「OFF(停止)」から「ON(運転)」の位置へ回します。(図24)



5. リコイルスターターの始動グリップを握り、最初に軽く負荷がかかる位置まで引きます。そこから勢い良く引張ってください。この時、ロープを引張り過ぎるとロープが切れたり抜けてしまう恐れがありますので御注意ください。またエンジン始動後も始動グリップは引いた状態で離さないで、持ったままでゆっくりと戻してください。(図25)

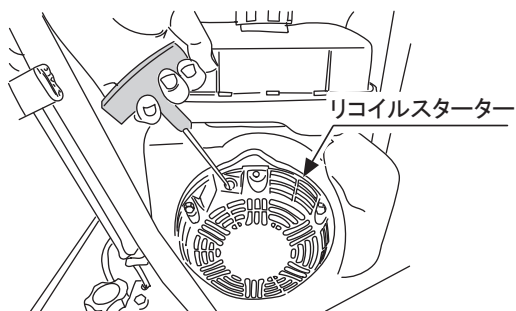


図 25

**注意**

スターターノブはロープが一杯になるまで引き切らないでください。

**警告**

エンジンの始動と同時にダイヤモンドブレードが回転しますので充分注意してください。

6. エンジン始動後にチョークレバーを開き(運転)ます。(図26)

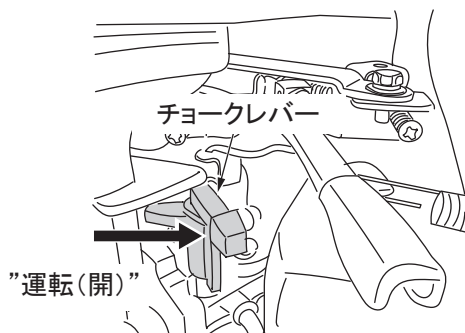


図 26

7. エンジン始動後は、必ず2～3分アイドリング位置で暖機運転を行います。特に寒冷時には必ず実行してください。

## 8.2 切断作業

### ● 作業時

1. 切削ガイドを切断線または基準線に合わせます。(図27)

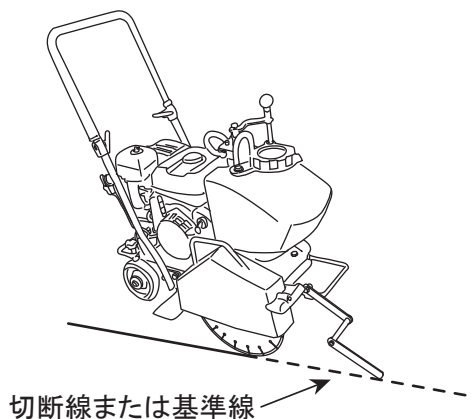


図 27

2. スロットルレバーを高速(運転)にします。(図28)

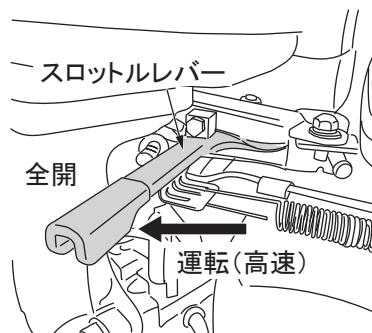


図 28

3. 水コックを開いてダイヤモンドブレードへ冷却水を送ります。(図29)

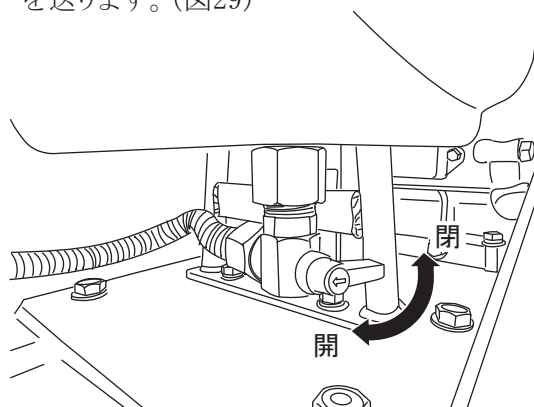


図 29

4. ダイヤモンドブレードが回転している状態で、昇降ハンドルを時計(右)方向へ回して、希望する深さまで本機を下げます。(図30)  
 切削深さは<7.7 切削深さの読み取り方法>をご参照ください。

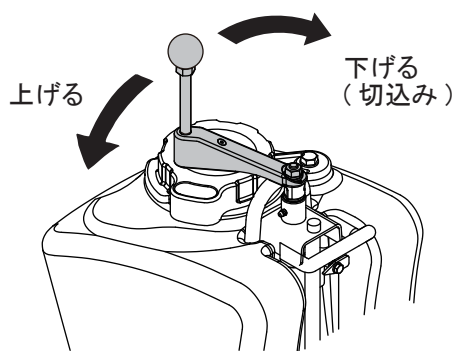


図 30

5. 必ず昇降ハンドルをロックホルダーに固定してから、機体を前進し切断します。(図31)

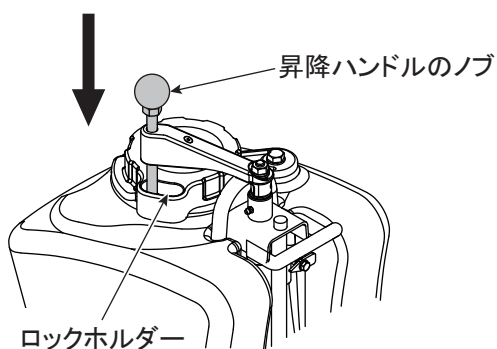


図 31

## ● 作業後

1. 昇降ハンドルのロックを解除し、反時計(左)方向へ回して、本機を上昇させます。(図30)
2. スロットルレバーを高速(運転)から低速(アイドリング)にします。(図32)



図 32

3. 水コックを閉じます。(図29)

### ⚠ 注意

- 停車は短時間にしてください。長時間におよぶ場合は本機を停止させてください。(次項参照)
- ブレードを路面から十分に上げた状態で始動してください。ブレードが切削溝に入った状態で始動すると過大な負荷がかかり、セルスターター破損の原因になりますのでご注意ください。

## 9. 停止

1. スロットルレバーが低速(アイドリング)の位置であることを確認して、ストップスイッチ(キースイッチ)を「OFF(停止)」にします。(図33)

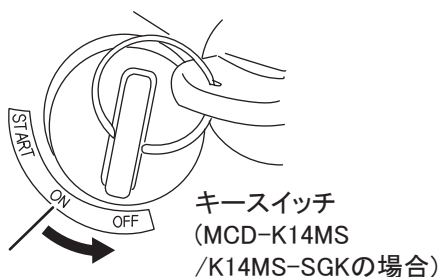
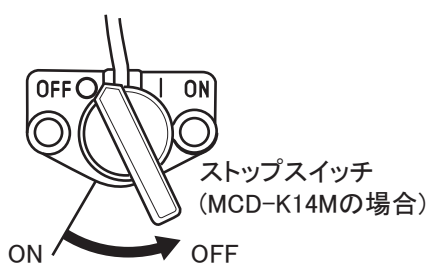


図 33

### ⚠ 注意

切断作業直後の場合は、エンジンが高温になっていますので、3～5分程度低速運転を行ってから停止させてください。

2. 燃料コックを閉じます。(図34)

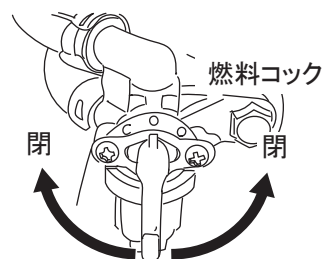


図 34

3. ダイヤモンドブレードを取り外します。  
取り外し方は<7.5 ダイヤモンドブレードの取付>を参考にしてください。
4. 切削ガイドを起こします。

## 10. 運搬

クレーンによる積み下ろし作業は、クレーンの運転・玉掛け作業の資格が必要です。

### 10.1 積み下ろし

#### ⚠ 警告

- 吊フックの破損や各部のネジの緩み、脱落が無く安全である事を確認してください。
- 積み込みや運送の際は必ずエンジンを停止させ、燃料コックを閉じて、ダイヤモンドブレードを取り外してください。
- 積み込みの際には必ず水タンク内の水を抜き取ってください。
- 吊フック以外の場所(ハンドル部など)での吊り上げは絶対に行わないでください。
- 強度が充分で、破損や劣化、型崩れの無いワイヤーロープを使用してください。
- 安全のために必要以上の高さには吊り上げないでください。また、吊り上げた機械の下には絶対に人や動物が入らないようにしてください。

1. 本機の積み下ろしは、必ずクレーンで行ってください。
2. 積み下ろし作業時は、必ず責任者を定め、責任者の指示に従って作業してください。
3. 本機を吊上げる場合は、必ず吊フックを使用し、吊フック以外の場所(ハンドルやボディ等)で作業を行わないでください。

4. 本機を下す場合は必ず後輪が先に接地するように、ゆっくりと下してください。  
急激に下した場合、前車輪が取り付けであるスライダー部が変形や破損する場合があります。

#### ⚠ 注意

道板(歩み板)を使用しての積み下ろしは、大変危険ですので行わないでください。

### 10.2 運送

#### ⚠ 警告

- 運送の際には必ずダイヤモンドブレードを取り外して、エンジンを停止させください。
- 燃料タンクから燃料を全て抜いて、燃料コックを閉じてください。
- 運送の際には必ず水タンク内の水を抜き取ってください。
- 運送時に本機が動いたり倒れたりしないように、駐車ブレーキをかけ、しっかりと固定してください。

1. 雨天の中で運送する場合は、燃料タンクやバッテリーに水が入らないように燃料タンクやバッテリーをカバーでおおってください。
2. 運送時にロープ等で固定する場合は、部品に力が加わって変形しない場所を選んでください。

## 11. 保管

1. 各部の汚れを水洗いし、十分に乾燥させてください。

#### ⚠ 注意

燃料タンクやエアクリーナー、バッテリーに水が入らないように注意してください。

2. 水タンクやホース内の水を抜き取ってください。
3. 低騒音型ブレードカバー内の吸音材に付着した汚泥を水洗いし、十分に乾燥させてください。
4. 昇降関係およびピローブロック部にグリスを給脂してください。(P21,12.2グリスアップ(給脂)参照のこと。)
5. 直射日光や雨の当たらない、湿気の少ない場所で保管してください。

6. 平坦な場所に置き、本機が動かぬようしっかりと固定してください。
7. 本機にゴミやほこり、雨がかからぬようカバーをかけてください。
8. 屋外に放置せず、屋内で保管してください。

#### ● 長期保管の準備と注意

1. 燃料タンク、燃料パイプ、キャブレターの燃料を抜き取ってください。
2. エンジンオイルの補給・交換を行ってください。
3. スパークプラグを外して、シリンダー内にエンジンオイルを2~3cc注入し、リコイルスターターを数回まわしてエンジンオイルを行き渡らせ、スパークプラグを取付け、リコイルスターターを引いて圧縮のあるところで止めて、保管してください。

## 12. 定期点検

### 12.1 各部点検スケジュール表

| 点検時期    | 点検箇所                           | 点検項目               | 油脂類     |
|---------|--------------------------------|--------------------|---------|
| 毎日(作業前) | 外観(各部点検)                       | 亀裂、変形、摩耗、破損、汚れ     |         |
|         | 燃料タンク                          | 漏れ、油量、汚れ           | ガソリン    |
|         | 燃料系統                           | 漏れ、油量、汚れ、詰まり       |         |
|         | エンジンオイル                        | 漏れ、油量、汚れ           | エンジンオイル |
|         | エアクリーナー                        | 汚れ、詰まり             |         |
|         | ブレード                           | 傷、破損               |         |
|         | 昇降装置                           | 機能確認、油脂            | グリス     |
|         | 一点吊フック                         | 破損、傷、ボルト・ナットの緩み・脱落 |         |
|         | ボルト・ナット類                       | 緩み・脱落              |         |
| 毎日(作業後) | 低騒音型ブレードカバー用吸音材                | 汚泥                 |         |
| 20時間毎   | エンジンオイル                        | 初回のみ交換             | エンジンオイル |
| 100時間毎  | エンジンオイル                        | 交換                 | エンジンオイル |
|         | 昇降ネジ                           | 傷、曲がり、給脂           | グリス     |
|         | 昇降ハンドル基部                       | 傷、曲がり、給脂           | グリス     |
|         | 昇降スライダー基部                      | 傷、曲がり、給脂           | グリス     |
|         | ニードルベアリング<br>(昇降スライダー・フレーム連結部) | がたつき、給脂            | グリス     |
|         | ピローブロック                        | 給脂                 | グリス     |
| 2年毎     | リフトベルト                         | 摩耗、変形、亀裂、張り        |         |
| 不定期     | 燃料パイプ類                         | 交換                 |         |
|         | エアクリーナーエレメント                   | 交換                 |         |
|         | ピローブロック                        | 摩耗、異音、がたつき         |         |
|         | 低騒音型ブレードカバー用吸音材                | 汚れ、劣化、剥離           |         |

エンジン関係の点検及び整備の詳細につきましては、付属のエンジン取扱説明書をご覧ください。

#### 注 意

- 上記は標準状態での点検時間です。使用条件により内容が異なりますのでご注意ください。
- ボルト・ナット類のゆるみ点検や増し締めなどを行う際には、下記の「締め付けトルク一覧表」をご参照ください。
- 低騒音型ブレードカバー内部の吸音材は、切断時に発生した汚泥が堆積する前に作業後に洗浄してください。

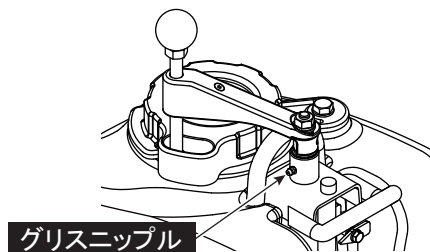
締め付けトルク一覧表 (単位: kgf・cm 1kgf・cm=9.8N・cm)

|     |                | ネジ径 |         |         |                        |       |       |       |       |
|-----|----------------|-----|---------|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|     |                | 6mm | 8mm     | 10mm    | 12mm                   | 14mm  | 16mm  | 18mm  | 20mm  |
| 材 質 | 4T (SS400)     | 70  | 150     | 300     | 500                    | 750   | 1,100 | 1,400 | 2,000 |
|     | 6-8T (S45C)    | 100 | 250     | 500     | 800                    | 1,300 | 2,000 | 2,700 | 3,800 |
|     | 11T (SCM435)   | 150 | 400     | 800     | 1,200                  | 2,000 | 2,900 | 4,200 | 5,600 |
|     | 相手材質がアルミニウムの場合 | 100 | 300~350 | 650~700 | (本機に使用しているネジは全て右ネジです。) |       |       |       |       |

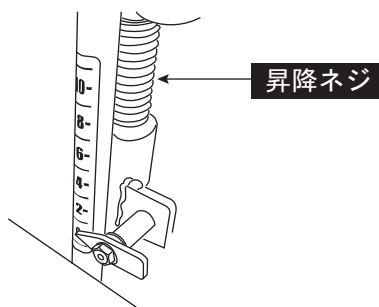
## 12.2 グリスアップ(給脂)

- 昇降関係およびピローブロック部にグリスを給脂してください。(図35)

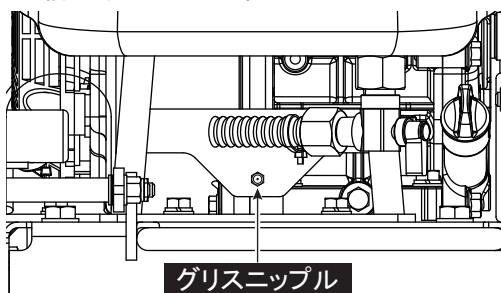
### 1) 昇降ハンドル部



### 2) 昇降軸ネジ部



### 3) 昇降スライダー部 (前方水タンク下部)



### 4) 昇降スライダーと昇降フレームの連結部の ニードルベアリング部 (前方下側)

### 5) ピローブロック部 (前方下側ブレードシャフト部)

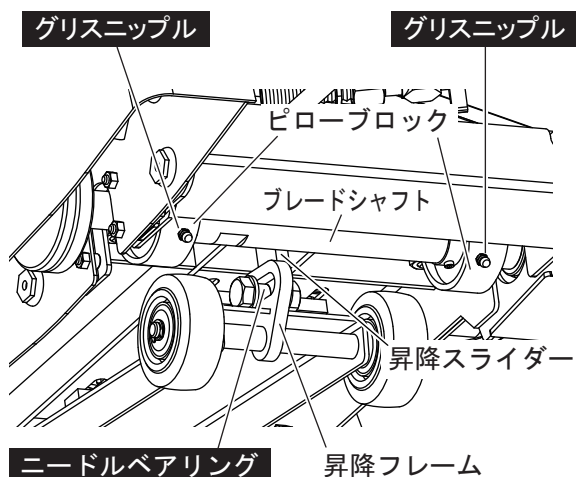


図 35

## 12.3 バッテリー

- MCD-K14MS,K14MS-SGK用エンジンには充電式リチウムイオンバッテリーパックを内蔵しています。(図36)  
バッテリーに関する安全のための注意は  
〈4.8 整備上の注意事項〉をご参照ください。

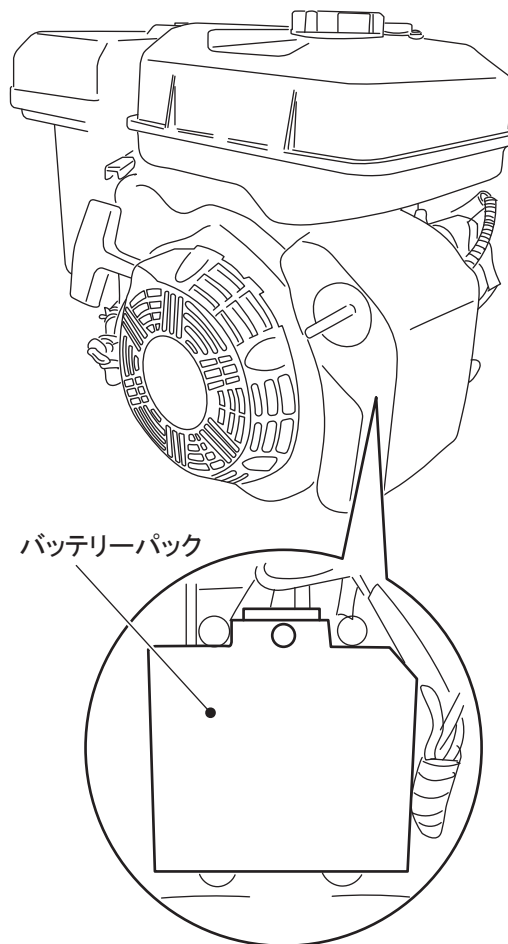


図 36

### バッテリーパック仕様

|      |         |
|------|---------|
| 定格電圧 | DC12.8V |
| 定格容量 | 1.0Ah   |
| 温度範囲 | 0~60℃   |

### ⚠ 注意

- バッテリーパックを廃棄・交換する場合  
リチウムイオンバッテリーは回収、再資源化が義務付けられています。個人での廃棄処理は絶対に行わないでください。ご使用にならなくなった際や交換を必要とする場合は、本機を購入した販売店にお問い合わせください。



Li-ion30

## ● バッテリーパックの交換方法

### ⚠ 危険

- バッテリー（バッテリーパック）に火気を絶対に近づけないでください。また、加熱したり高温状態で放置しないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあります。
- バッテリーを改造しないでください。
- バッテリーはエンジン運転中に自動で充電されます。それ以外の方法で充電しないでください。
- バッテリーに強い圧力や衝撃を与えないでください。また、外観に変形を確認した場合、使用しないでください。
- バッテリーから漏液、異臭が確認された場合、ただちに火気を遠ざけてください。引火し、発火、破損をする恐れがあります。

### ⚠ 警告

- バッテリーを水などの液体で濡らさないでください。感電やショートによる火災の恐れがあります。
- バッテリーの端子部にピンや針金などの金属物をさし込まないでください。感電やショートの原因になります。
- 万が一バッテリーから漏れた液が目に入った場合、目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い医師に相談してください。また、皮膚や衣服についた場合は、直ちに水で洗い流してくださいやけどや衣服の損傷の原因になります。
- 乳幼児の手の届く場所に保管しないでください。また、使用させないでください。

1. バッテリーカバーを外してください。  
ボルトM6を外しバッテリーカバーを軽く上に持ち上げると外れます。（図37）

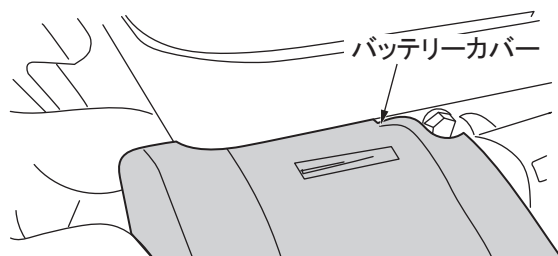
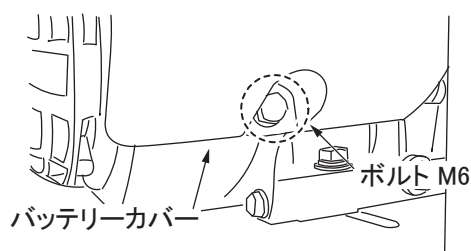


図 37

2. カプラを外してください。（図38）

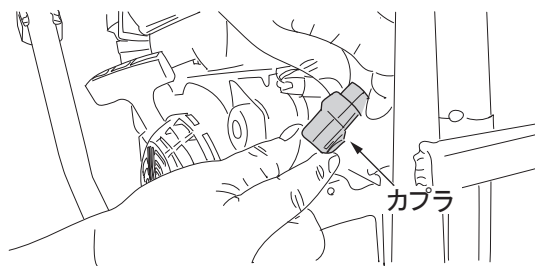


図 38

3. バッテリーを外します。（図39）  
ボルトM5を4か所外すとバッテリーが外れます。

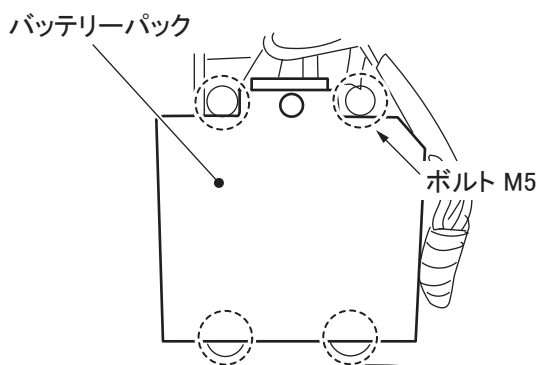


図 39

4. 新品のバッテリーに交換してください。  
逆手順で取り付けます。その際、アース線を必ず固定してください。（バッテリー、アース線、ボルトの順に固定）（図40）

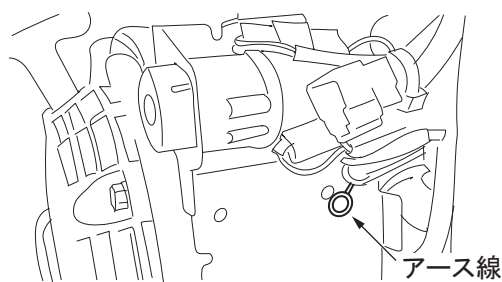


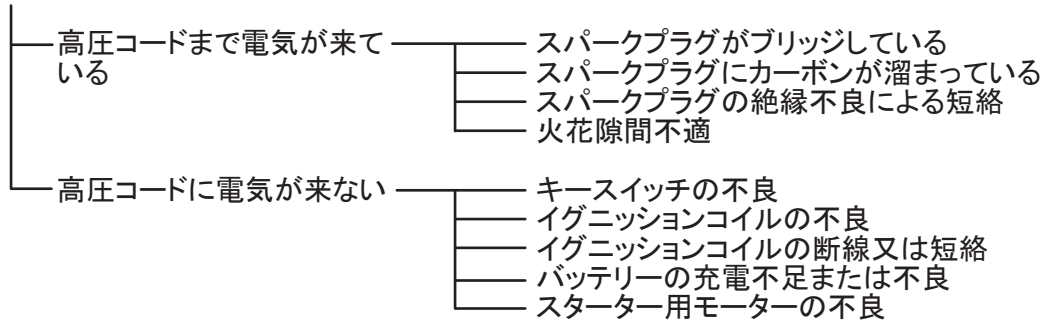
図 40

## 13. トラブルシューティング

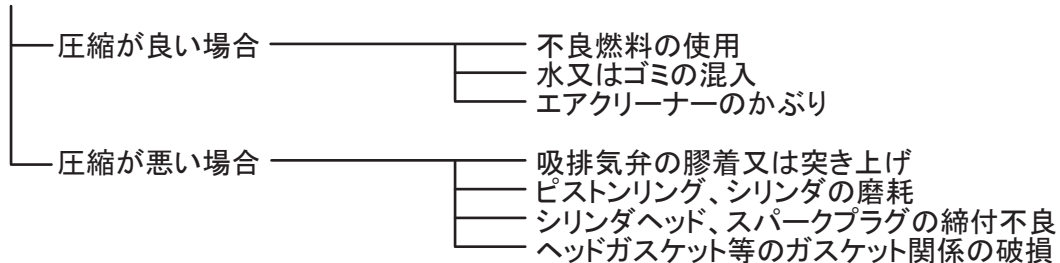
### 13.1 エンジン

#### 始 動 不 良

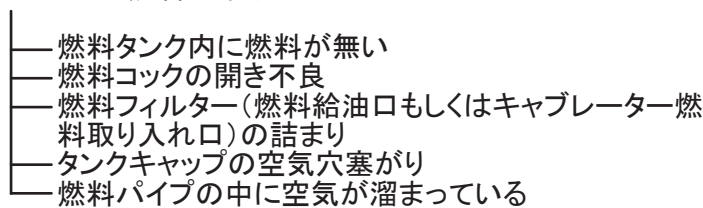
##### ● 燃料がありスパークプラグが発火しない



##### ● 燃料がありスパークプラグは発火する

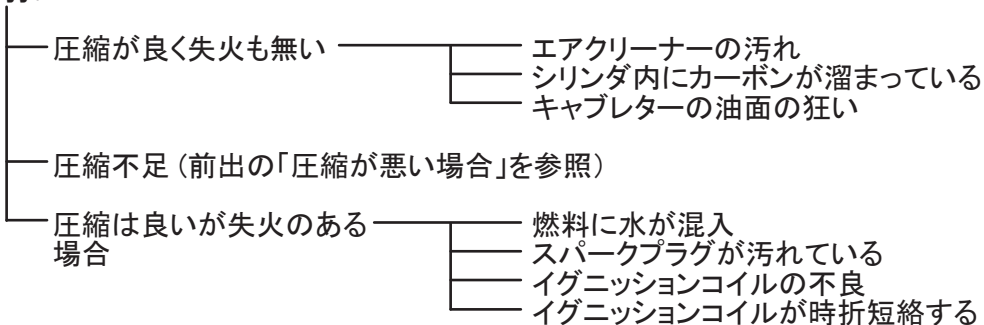


##### ● キャブレターに燃料が来ない

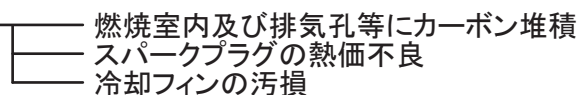


#### 運 転 不 良

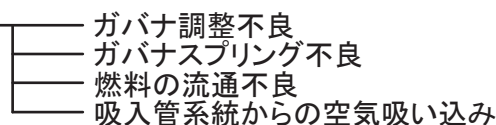
##### ● 力が弱い



##### ● エンジンの過熱

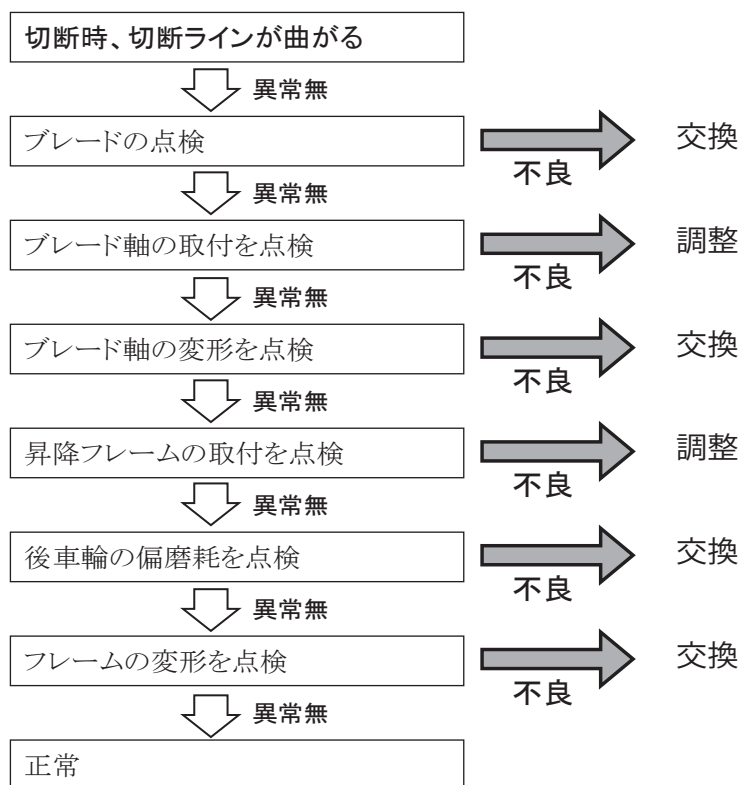


##### ● 回転変動

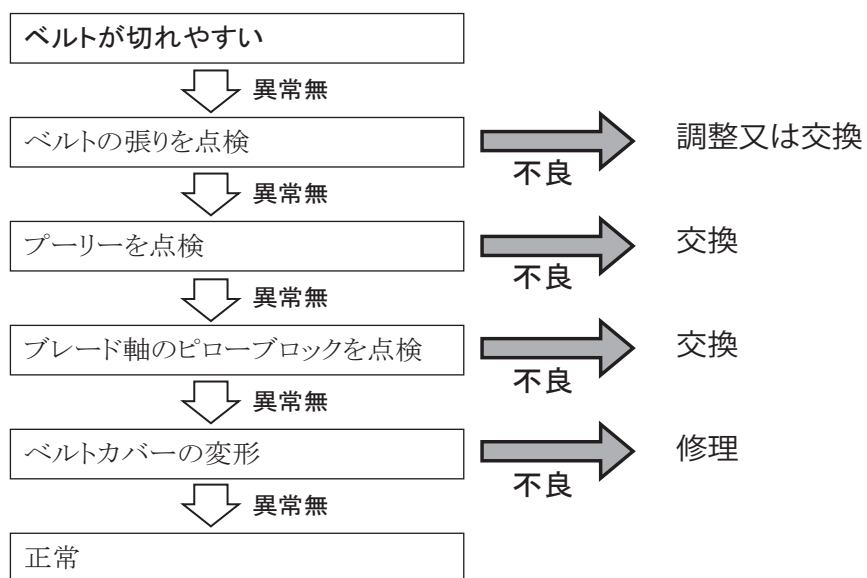


## 13.2 本 体

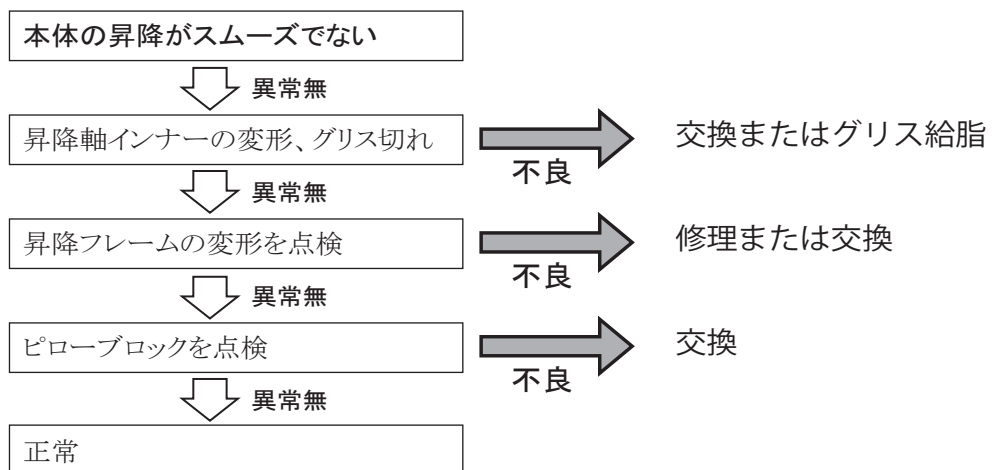
### ブレード(切断)関係



### ブレード(駆動)関係



## 昇降関係



# Mikasa

**MIKASA SANGYO CO., LTD.**

1-4-3, Kanda-Sarugakucho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0064, Japan

**三笠産業株式会社**

〒101-0064 東京都千代田区神田猿楽町1-4-3

修理に関するお問合せ

TEL 048-734-2402 FAX 048-734-7678

部品に関するお問合せ

TEL 048-734-2401 FAX 048-736-6787

その他のお問合せ

info@mikasas.com

Web パーツリスト

<https://www.mikasas.info/MIKASA/JA/>



©2023 三笠産業株式会社