

## 取扱説明書

### 携帯用発電機

### IEG2000M-Y

空冷4サイクル・OHVガソリンエンジン



#### 注意

安全のため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。  
また、いつでもご覧いただけるよう、大切に保管してください。

目 次	ページ
安全にお使いいただくために	2
重要ラベル	4
各部の名称	7
各部の取り扱い	10
給油	15
• 燃料（無鉛ガソリン）の給油	15
• エンジンオイルの給油	16
正しい運転操作	17
• エンジンの始動	17
• エンジンの停止	19
• 交流電源の取りだし方	19
• 直流電源の取りだし方	20
• バッテリ充電の際の厳守事項	21
• 直流電源（12Vバッテリ充電専用）の使用可能範囲	21
• 交流電源の使用可能範囲	22
始業点検	23
• 燃料（無鉛ガソリン）の点検	23
• エンジンオイルの点検	24
• その他の点検	24
点検	25
定期運転・定期交換	27
やさしい点検・調整	28
故障診断	37
運搬	38
保管・格納	39
仕様諸元	42
索引	卷末

# おねがい

---

新ダイワ商品をお買上げいただき、誠にありがとうございます。  
本書には、商品の安全性に関する情報と商品の正しい取り扱い方法と簡単な点検・調整について説明しております。  
万一、取り扱いを誤ると重大な事故や故障の原因となります。  
あなた自身の安全と環境や住民の方との調和のために、また商品の性能を十分に発揮させるために、商品の取り扱いを十分ご存じの方も、この商品独自の装備・取り扱いがありますので、ご使用前に必ず本書を最後までお読みください。なおご使用時には本書を携帯し、安全に商品をご使用くださいますようお願い申し上げます。

- 本書では正しい取り扱いおよび点検・調整に関する必要な事項を下記のシンボルマークで表示しています。

△ 安全に係る注意情報を意味しています。

**▲警 告** 取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る可能性が想定される場合を示してあります。

**▲注 意** 取り扱いを誤った場合、傷害に至る可能性または物的損害の発生が想定される場合を示してあります。

**要 点** 正しい操作の仕方や点検整備上のポイントを示してあります。

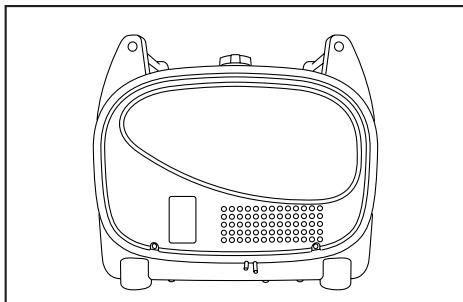
- 仕様変更などにより、本書のイラストや内容が一部実機と異なる場合がありますのでご了承ください。
- 保証書はよくお読みいただきお買い上げ日、販売店の記入をご確認ください。
- 本書は大切に保管し、わからないことや不具合が生じたときにお読みください。なお本機の転売や譲渡等をされる場合は必ず添付してください。

# 本体識別番号

## ● 本体識別番号

モデル①、本体識別番号②等は問い合わせや部品を注文するときのために記入してください。

万一の盗難時のためにモデル、識別番号②は他の資料にも記録しておいてください。



モ デ ル ①

識 別 番 号 ②

購入年月日



電話

# 安全にお使いいただくためにお守りください。

2

運転、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書とその付属書類、および商品本体に貼付されているラベル全てを熟読し正しくご使用ください。商品の知識、安全の情報そして注意事項の全てに習熟してからご使用ください。

## ▲警告

### (行為を禁止する警告文)

- ・警告ラベルを汚したり、はがしたりしないでください。
- ・排気ガス中毒のおそれあり、排気ガスがこもる場所で使用しないでください。  
排気ガスは一酸化炭素など有害成分を含んでいますので室内、倉庫、トンネル、井戸、船倉、タンク、マンホールなど換気の悪い場所や建物や遮へい物で風通しの悪い場所等の排気ガスがこもる場所で使用しないでください。
- ・商品の周囲を囲ったり、箱をかぶせて使用しないでください。
- ・やけどのおそれあり、使用中や使用直後はマフラー部が熱いのでマフラーやマフラー周辺のプロテクタには手足を直接触れないでください。
- ・火災のおそれあり、給油中は、タバコの火や他の火種になるようなものを近づけないでください。
- ・感電、火災のおそれあり、電力会社の電気配線に接続しないでください。接続しますと電気器具や商品の故障、または火災や電気工事関係者の感電事故の原因となります。
- ・感電のおそれあり、ぬれた手で商品を操作しないでください。
- ・感電のおそれあり、コンセントにピンや針金などの金属物を差し込まないでください。
- ・感電やけがのおそれあり、運転中は点検整備を行なわないでください。
- ・感電やけがのおそれあり、改造したり、部品を取り外したまま使用しないでください。

## ▲警告

### (行為を指示する警告文)

- ・商品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書もいっしょに貸してください。
- ・排気ガス中毒や火災のおそれあり、排気口を建物や設備から1メートル以上離して使用してください。
- ・火災のおそれあり、燃料の給油はエンジンを停止してから行なってください。  
燃料のガソリンは、高い引火性と爆発性がありますので、取り扱いは十分注意してください。特にエンジン始動前には、ガソリンの漏れがないことを確認してください。
- ・火災のおそれあり、給油時にこぼれた燃料は布きれなどできれいにふき取ってください。
- ・燃料が皮膚や衣類にこぼれた場合は、石鹼と水でただちに洗い、衣類は取り替えてください。
- ・燃料を飲み込んだり、燃料蒸気を吸い込んだり、または燃料が目に入ったりした場合には、ただちに医師の診察を受けてください。

## ▲注意

(行為を禁止する注意文)

- ・けがのおそれあり、傾斜させて使用しないでください。
- ・けがのおそれあり、運転中は移動させないでください。
- ・けがのおそれあり、商品の回転部に棒や針金を入れないでください。
- ・感電のおそれあり、運転中はスパークプラグに触らないでください。
- ・感電のおそれあり、雨や雪の中で使用しないでください。
- ・感電、けがのおそれあり、子供に使用させないでください。
- ・感電、けがのおそれあり、エンジンを始動する前に電気器具を接続しないでください。
- ・火災のおそれあり、商品の周囲や下に危険物（油脂類、セルロイド、火薬など）や燃えやすい物（枯れ草、わらくず、紙くず、木くずなどの可燃物）を置かないでください。
- ・火災のおそれあり、定格出力を超えた過負荷で使用しないでください。

## ▲注意

(行為を指示する注意文)

- ・火災のおそれあり、燃料の種類と規定容量を守って使用してください。
- ・商品を自動車などで運搬する場合には、倒れないようにしっかり固定してください。
- ・毎回使用前に行なう始業点検や定期点検は必ず実施してください。
- ・使用中に音、臭気、振動などの異常を感じたら、直ちにエンジンを停止して販売店の点検を受けてください。

## 環境への配慮

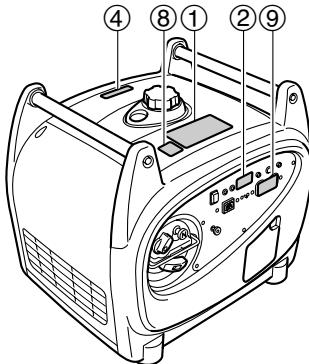
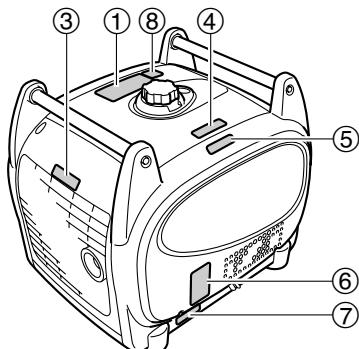
将来、廃棄される場合および廃油等の廃棄処理をされるときは、環境保護のためお買い上げの販売店にご相談ください。

# 重要ラベル

商品本体に貼付されているラベルすべてを熟読し正しくご使用ください。

## 要 点

- ラベルは常に手入れを行ない、破れたりはがれたりした場合は販売店にご相談して、ただちに新しいものと交換してください。

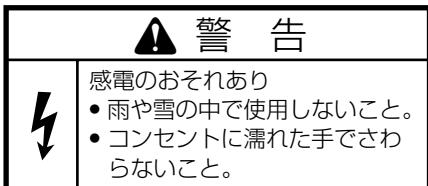


## ▲警 告 ラベル

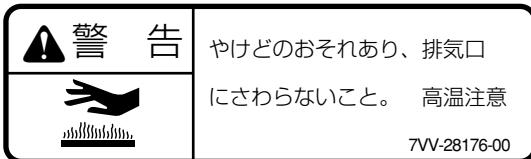
①

⚠ 警 告			
 <b>火気 厳禁</b>	<p>火災や爆発のおそれあり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・給油中はエンジン停止のこと。</li> <li>・ガソリン給油口に火気を近づけないこと。</li> <li>・こぼれたガソリンは完全に拭き取ること。</li> <li>・燃料は赤レベル(規定量)以上入れないこと。</li> <li>・可燃物のそばで使用しないこと。</li> <li>・建物・設備に排気を向けないこと。</li> </ul>		<p>感電や火災のおそれあり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電力会社からの電気配線に接続しないこと。</li> </ul>
	<p>排気ガス中毒のおそれあり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・屋内など換気の悪い場所で使用しないこと。</li> <li>・人・建物・設備に排気を向けないこと。</li> </ul>		<p>感電のおそれあり</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雨や雪の中で使用しないこと。</li> <li>・コンセントに濡れた手でさわらないこと。</li> </ul>
⚠ 注意			
			<p>ご使用前に必ず取扱説明書をよく読んで安全にお使いください。</p>
			7CF-24162-00

(2)

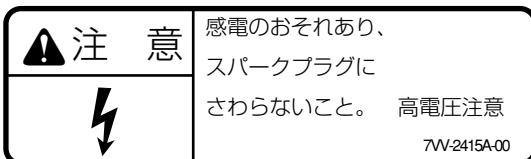


(3)



### ▲注 意 ラベル

(4)



(5)



# 重要ラベル（つづき）

## その他ラベル

### ⑥エンジンオイル給油ラベル



### ⑦識別番号ラベル (P1 参照)

### ⑧「LEMA」ラベル（「排出ガス」自主規制適合マーク）

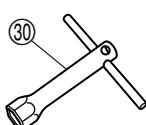
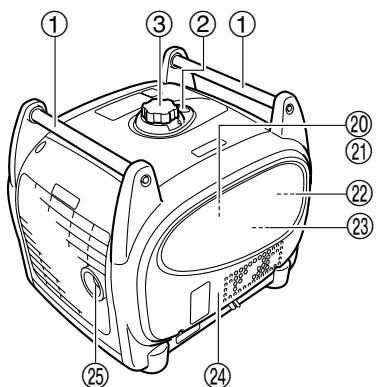
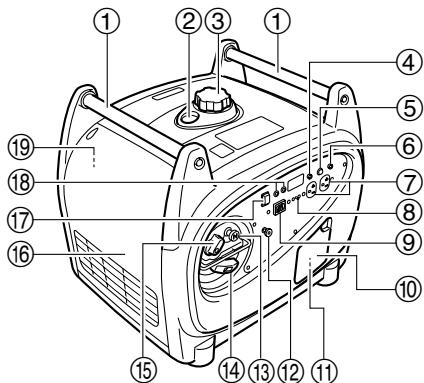


JT0-2111F-00

### ⑨周波数切替

この発電機は 50Hz / 60Hz 切替式です。  
工場出荷時は 50Hz にセットされています。  
60Hz の地域の方は、取扱説明書を参照  
いただき、60Hz にセットしてください。

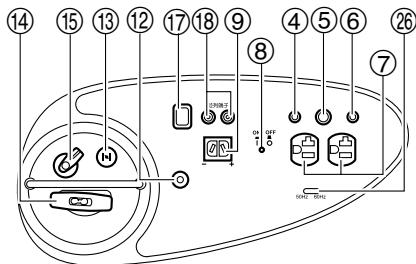
7VU-24152-00



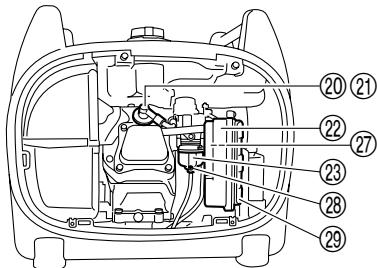
- ①ハンドル（取手）
- ②燃料残量計
- ③燃料タンクキャップ
- ④オイル警告ランプ（赤色）
- ⑤出力表示ランプ（緑色）
- ⑥過負荷警告ランプ（赤色）
- ⑦交流コンセント
- ⑧直流プロテクタ
- ⑨直流コンセント
- ⑩オイルプラグキャップカバー
- ⑪オイルプラグキャップ（オイル注入口）
- ⑫アース端子
- ⑬チヨークノブ
- ⑭リコイルスターターハンドル
- ⑮燃料コック
- ⑯カバー（エアークリーナ関係）
- ⑰エンジンスイッチ
- ⑱並列端子（交流用）
- ⑲燃料タンク
- ⑳スパークプラグキャップ
- ㉑スパークプラグ（点火プラグ）
- ㉒エアクリーナ
- ㉓キャブレタ
- ㉔カバー（キャブレタ関係）
- ㉕マフラー
- ㉖スパークプラグレンチ

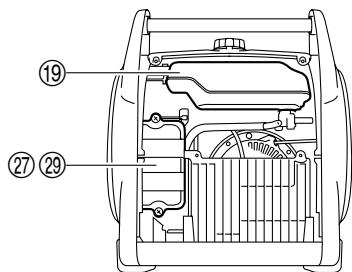
※点線と実線で示す部品は発電機表面ではなく内部に取付けられています。

## 各部の名称（つづき）

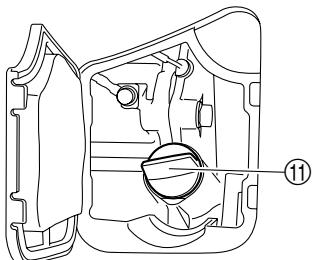


- ④オイル警告ランプ（赤色）
- ⑤出力表示ランプ（緑色）
- ⑥過負荷警告ランプ（赤色）
- ⑦交流コンセント
- ⑧直流プロテクタ
- ⑨直流コンセント
- ⑫アース端子
- ⑬チョークノブ
- ⑭リコイルスターターハンドル
- ⑮燃料コック
- ⑯エンジンスイッチ
- ⑰並列端子（交流用）
- ⑲スパークプラグキャップ
- ㉑スパークプラグ（点火プラグ）
- ㉒エアクリーナ
- ㉓キャブレタ
- ㉔周波数切替スイッチ（50Hz・60Hz）
- ㉕エアクリーナエレメント
- ㉖ドレンスクリュ
- ㉗エアクリーナカバー





- ⑯ オイルプラグキャップ（オイル注入口）
- ⑯ 燃料タンク
- ⑰ エアクリーナエレメント
- ⑲ エアクリーナカバー



## ● オイル警告装置

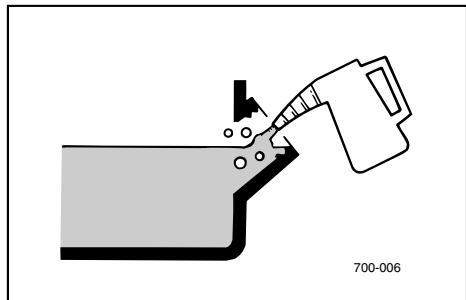
エンジンオイル量が少なくなつて潤滑不足になる前に、自動的にエンジンを停止させます。

エンジンオイル量が少ない状態でエンジンが停止したときは、リコイルスタータハンドルを引いてもエンジンは始動しません。

### ▲注意

- オイル警告装置はエンジンオイルの汚れは警告しません。

エンジンオイル量を確認し 4 サイクルエンジンオイルを注入口の口元まで給油します。



### 要点

- エンジンオイルの給油は発電機本体を水平状態で行なってください。
- こぼれたエンジンオイルは必ずふき取ってください。

## ● エンジンスイッチ

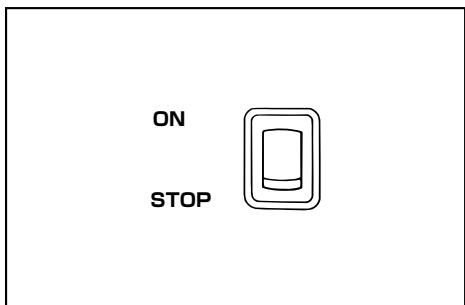
点火系統を制御しエンジンの運転、停止を行ないます。

STOP (停止)

エンジン停止および保管時の位置です。

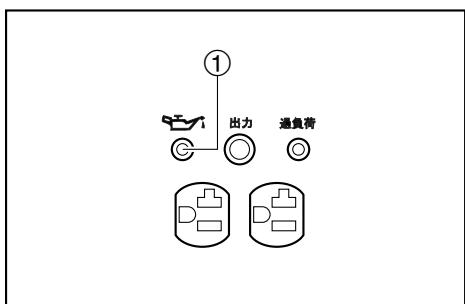
ON (運転)

エンジン運転時の位置です。



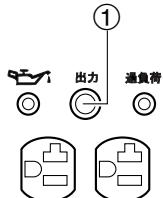
## ● オイル警告ランプ (赤色)

オイル警告ランプ (赤色) ①は運転中にエンジンオイル量が規定以下になると点灯し自動的にエンジンを停止させます。また、始動時にエンジンオイル量が規定以下になっているとリコイルスタータハンドルを引いてもオイル警告ランプ (赤色) ①が点灯し、エンジンは始動しません。



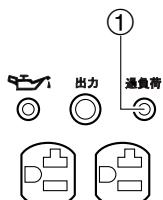
### ● 出力表示ランプ（緑色）

出力表示ランプ（緑色）①はエンジンを始動し電気が発電されると点灯します。



### ● 過負荷警告ランプ（赤色）

過負荷警告ランプ（赤色）①は接続された電気機器から定格出力を超える電気を要求されたときに点灯します。発電機は電気の供給を遮断しますがエンジンは停止しません。

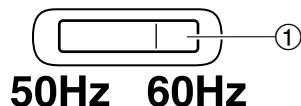


### 要点

- 発電を再開する場合は一度エンジンを停止し、再度エンジンを始動してください。なお、過負荷警告ランプ（赤色）は自動的に消灯します。

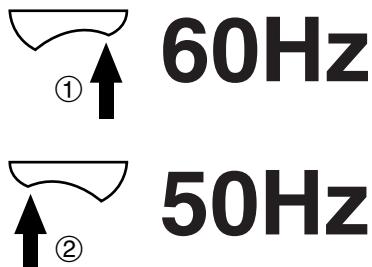
### ● 周波数切替スイッチ

周波数切替スイッチ①は利用する器具の周波数に合わせて周波数を50Hzか60Hzのいずれかに切替えるスイッチです。



60Hz仕様の電気器具を接続するときは、周波数切替スイッチの60Hz側①を押してください。

また、50Hz仕様の電気器具を接続するときは、周波数切替スイッチの50Hz側②を押してください。



### 要点

- 購入直後、周波数切替スイッチは50Hzにセットされています。
- 周波数の切替はエンジンが停止中に行ってください。
- 電気器具の周波数が不明の場合は、電気器具会社にご相談ください。

- 直流プロテクタ（過電流保護装置）
 

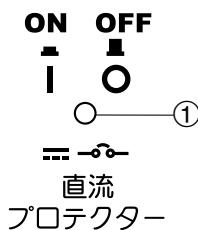
ON (入)	直流が取り出せます。 (通常はこの位置になっています。)
OFF (切)	直流が取り出せません。

## ▲注意

- 直流プロテクタ①がON (入) のときはノブを押さないでください。
- 直流プロテクタ①がOFF (切) になる場合は、バッテリ容量・放電状態を発電機の指定バッテリ容量以内に減らしてください。それでもOFF (切) になる場合は販売店に相談してください。

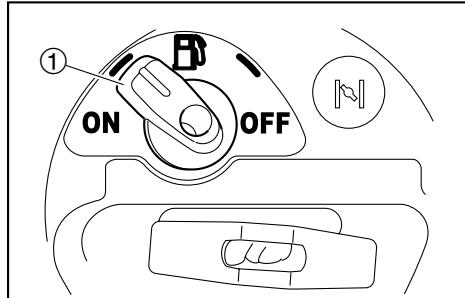
## 要点

- 12Vバッテリ充電中に定格以上の電流が流れると自動的にOFF (切) になります。再度使用する場合はノブを押し込んでON (入) にしてください。

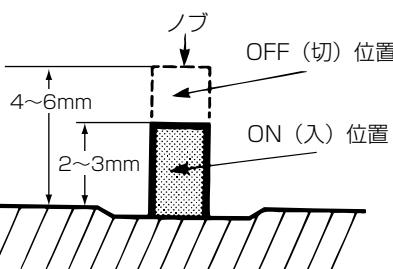
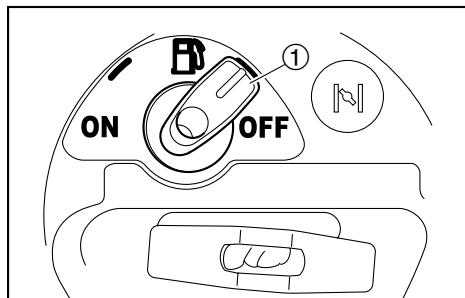


## ● 燃料コック

- 燃料コック①は燃料の流れを制御します。
- |         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| ON (開)  | 燃料は流れます。<br>始動および運転時のレバーの位置です。  |
| OFF (閉) | 燃料は流れません。<br>停止および保管時のレバーの位置です。 |

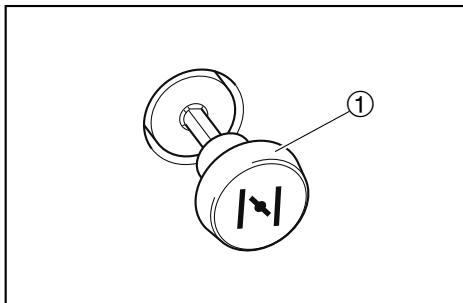


- OFF (閉)—燃料は流れません。  
停止および保管時のレバーの位置です。



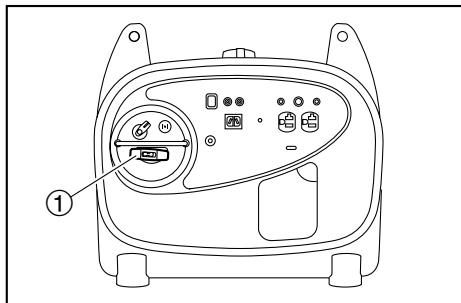
### ● チョークノブ

始動－エンジンを始動させるときのチョークノブ①の位置です。

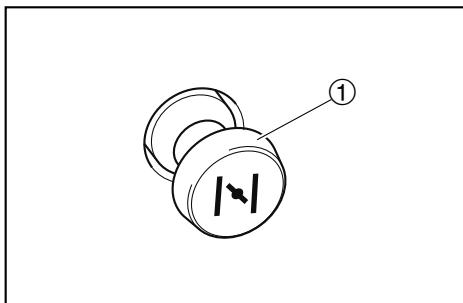


### ● リコイルスターターハンドル

リコイルスターターハンドル①はエンジンを始動させる時に使用します。



運転－エンジンを運転するときのチョークノブ①の位置です。

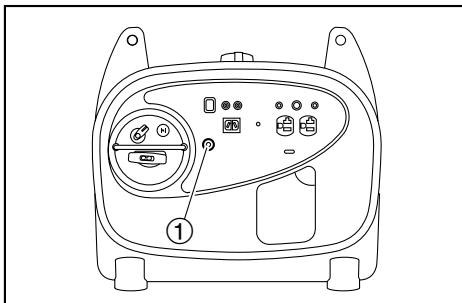


### ● 携帯工具

発電機に携帯工具が同梱されています。点検・調整の際にご使用ください。

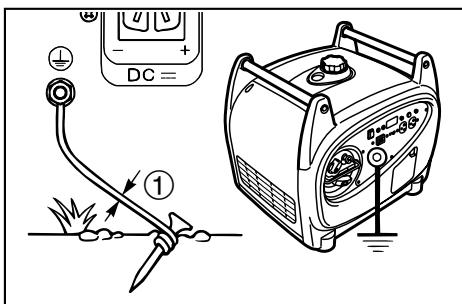
## ● アース端子

感電防止のアース線を取り付ける端子（アース線用ボルト）①です。



## 要 点

- アース端子①から大地にアースしてください。



①アース線直径の参考

1.25mm<sup>2</sup>以上

## ● 燃料（無鉛ガソリン）の給油

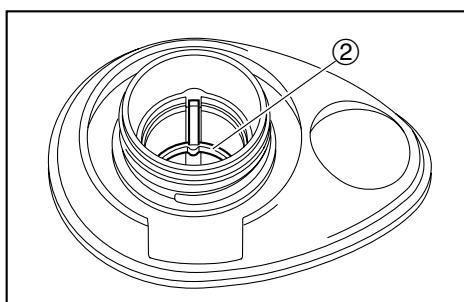
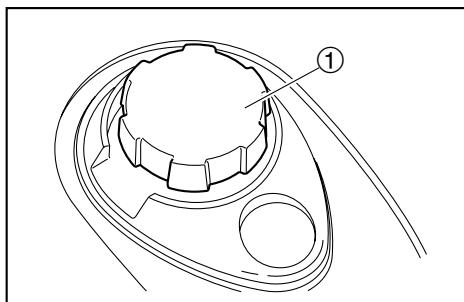
燃料タンクキャップ①を外し、燃料（無鉛ガソリン）を赤レベル②まで給油します。

燃料タンク容量

6.0L（赤レベルまで）

使用燃料

無鉛ガソリン（自動車専用ガソリン）



## ▲警 告

燃料の無鉛ガソリンは高い引火性と爆発力がありますので、次の事項を必ずお守りください。

- 給油は、換気の良い場所でエンジンを停止してから行なってください。
- 給油中は、タバコの火や他の火種になるようなものを近づけないでください。また給油ノズルを給油口に当てるなどして静電気が発生しないように注意して行なってください。
- 燃料を飲み込んだり、燃料蒸気を吸い込んだり、または燃料が目に入ったりした場合は、ただちに医者の診断を受けてください。また燃料が皮膚や衣類にこぼれた場合は石鹼と水でただちに洗い、衣類は取り替えてください。
- 燃料タンクキャップは確実に締めてください。

## ▲注 意

- 燃料の給油時、燃料タンク内に水・雪・氷が入らないように注意してください。またこぼれた時は、ただちに布きれ等で完全にふきとってください。
- 燃料は規定量以上（ストレーナの赤レベル以上）給油しないでください。

## 要 点

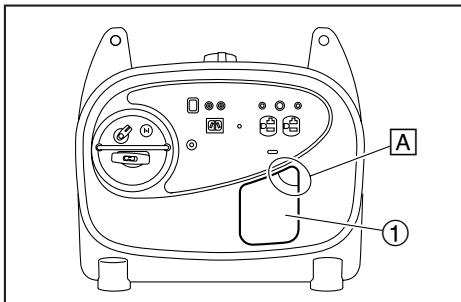
- 燃料はゆっくりと給油してください。
- 燃料は全部なくなる前に、できるだけ早目に補給してください。

- エンジンオイルの給油

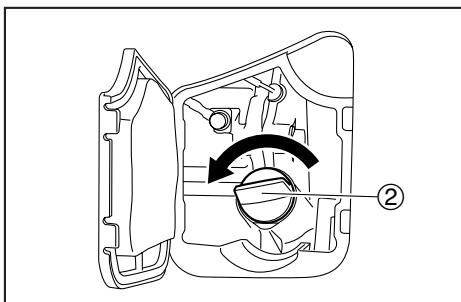
## 要点

- 給油の仕方は「エンジンオイルの交換」(P28)も参照してください。

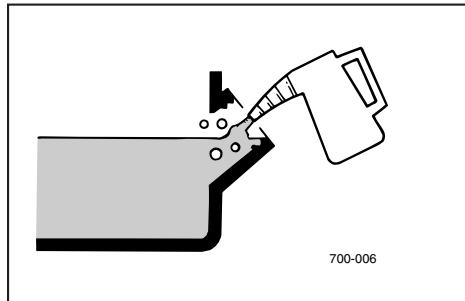
A部に指を差し込んで、オイルプラグカバー①を開きます。



オイルプラグキャップ②を矢印方向に弛めて取り外します。



4サイクルエンジンオイルを注入口の口元まで規定量給油します。



エンジンオイル規定量

600mL (600cm<sup>3</sup>)

使用オイル

4サイクルエンジンオイル

API分類SE級エンジンオイル

SAE 10W-30もしくは10W-40

## ▲注意

- 工場出荷時にはエンジンオイルが給油されていませんので購入後、最初に使用するときはエンジンオイルを規定量給油してください。
- エンジンオイルを規定量以上に給油しますとエンジン不調になるおそれがあります。

## 要点

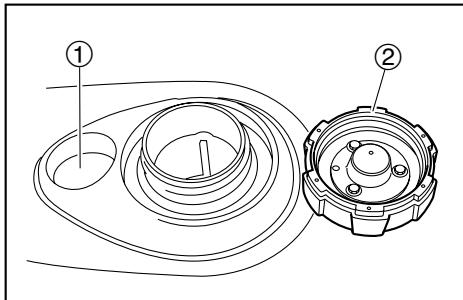
- エンジンオイルの給油は発電機本体を水平状態で行なってください。
- こぼれたエンジンオイルは必ずふきとてください。

- エンジンの始動

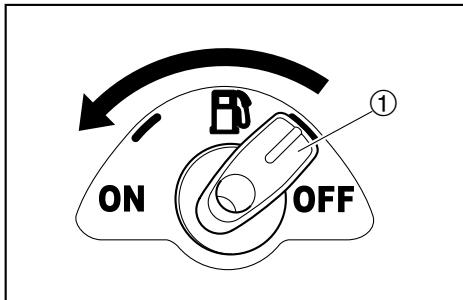
## ▲注意

- 換気や風通しが不十分で排気ガスがこもる場所ではエンジンを始動しないでください。
- エンジンを始動する前に電気器具を接続しないでください。

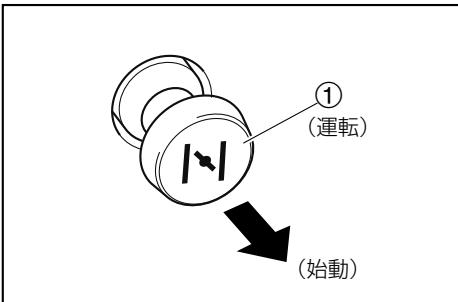
1. 燃料残量計①もしくは、燃料タンクキャップ②を弛め、燃料（無鉛ガソリン）の量を点検します。



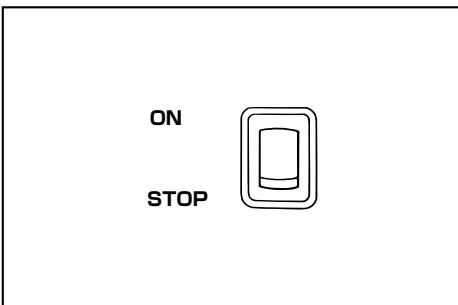
2. 燃料コック①をON（開）にします。



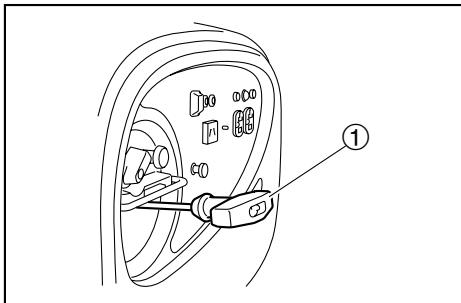
3. チョークノブ①を引いて始動にします。なお、エンジンが暖まっている時は、チョークノブを始動にする必要はありません。



4. エンジンスイッチ①をON（運転）にします。



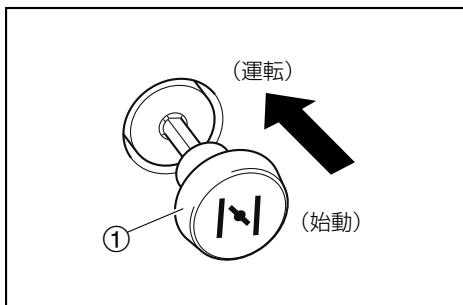
5. リコイルスタートハンドル①を軽く引き出します。リコイルスタートハンドルが重くなった状態から勢いよく引きエンジンを始動させます。



## ▲注意

- リコイルスタートハンドルを引く時は発電機が倒れないように手でハンドルを押さえてください。
- リコイルスタートハンドルを戻す時はゆっくりと戻してください。

6. エンジン回転数が安定したらチョークノブ①を運転にします。



7. しばらく暖機運転します。

## 要点

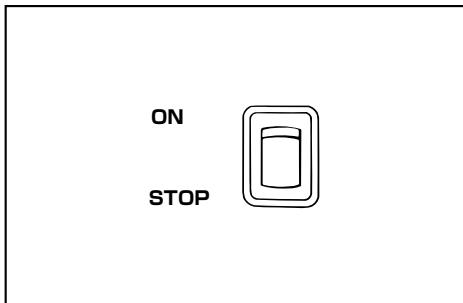
- 気温が0°C（±3°C）以下の場合は、自動的にエンジン回転数が約3200r/minに上昇し、約3分間暖機運転します。その後自動的に低速運転に切り替わります。

## 要点

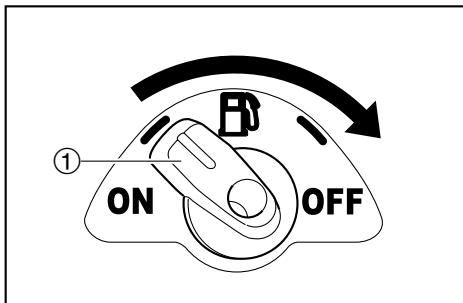
- リコイルスタートハンドルを数回引いてエンジンが始動しない時は、チョークノブを運転にしてリコイルスタートハンドルを引いてください。

### ● エンジンの停止

1. 電気器具のスイッチをOFF（切）にします。
2. 電気器具のプラグをコンセントから抜きます。
3. エンジンスイッチをSTOP（停止）にします。



4. 燃料コック①をOFF（閉）にします。



### ● 交流電源の取りだし方

#### ▲注 意

- 発電機は接続された電気器具の負荷の変化に合わせて電圧が変化しますので電圧変化に敏感な電気器具は使用しないでください。
- 接続の可否が不明確な場合は電気器具会社にご相談ください。

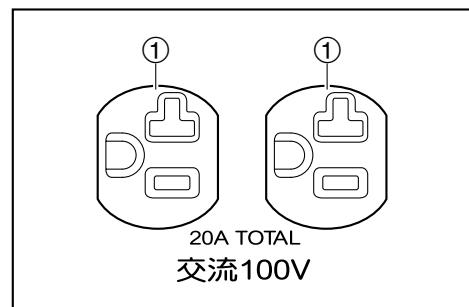
1. エンジンを始動します。

#### 要 点

- スロットルレバーはありません。この状態で定格出力が得られます。

2. 電気器具のプラグを交流コンセント①に差し込みます。

2口合計消費電流 20A



#### 要 点

- 電気器具のスイッチがOFF（切）になっていることを必ず確認してから差し込んでください。

# 正しい運転操作（つづき）

20

- 直流電源の取りだし方（12Vバッテリ充電専用）

## ▲注意

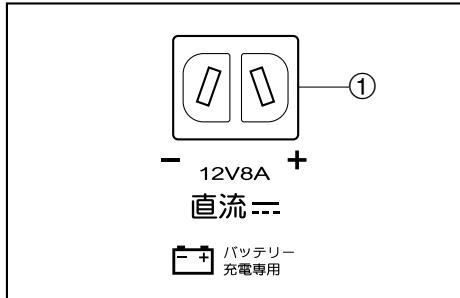
- 直流（DC）と交流（AC）を同時にとりださないでください。
- 充電時間はバッテリ液の比重によって異なります。

1. エンジンを始動します。

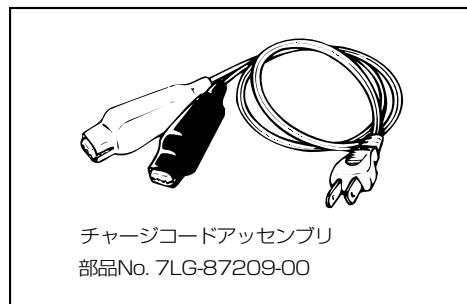
## 要点

- スロットルレバーはありません。この状態で定格出力が得られます。

2. チャージコードアッセンブリのプラグを直流コンセント①に差し込みます。



チャージコードアッセンブリは有料で販売しています。



3. チャージコードアッセンブリの赤色端子をバッテリの $\oplus$ 端子に接続します。
4. チャージコードアッセンブリの黒色端子をバッテリの $\ominus$ 端子に接続します。

## ▲注意

- 満充電になるための充電時間はバッテリの種類、放電状態（比重）によって異なります。
- 詳細は充電するバッテリの説明書を熟読してください。

## ▲注意

- チャージコードアッセンブリの取り外しはエンジン停止後、取り付けの逆順で行なってください。

### ● バッテリ充電の際の厳守事項

バッテリは引火性ガスを発生しますので、取り扱いを誤ると爆発や大けがをすることがあります。バッテリの栓（キャップ）を緩めて外して行うバッテリ充電の際は次のことを厳守してください。

1. ショートやスパークさせたり、タバコなどの火気を近づけると、爆発をひき起すことがあります。（火気厳禁）
2. 閉めきったところでの充電は爆発をひき起すことがあります。充電は通風のよい場所で行ってください。
3. バッテリ液（希硫酸）が、目、皮ふ、衣服につくと失明や、やけどをひき起すことがあります。取り扱いにはくれぐれもご注意ください。  
応急手当方法／皮ふや衣服についたときは、直ちに多量の水で洗う。目に入ったときは、直ちに多量の水で洗い、医師の治療をうける。

### ● 直流電源（12Vバッテリ充電専用）の使用可能範囲

当電源は40AH、1/2（ハーフ）放電状態のバッテリを充電できるように作られていますのでこれよりも容量の小さいバッテリを充電できます。

### 12Vバッテリ

バッテリの補充電は、バッテリの放電状態によって充電時間が異なります。バッテリの比重が1.26～1.28になりますと充電完了となりますので、バッテリの栓（キャップ）を緩めて外してできるだけ1時間おきぐらいに比重をチェックしてください。

例えば“40AH”の小型乗用車のバッテリですと、1/2（ハーフ）放電状態から約5時間でほぼ良好な状態となります。なおバッテリ充電は、必ずバッテリの液量をチェックして行なってください。

バッテリ充電中にバッテリから負荷を取ったり、バッテリ充電中に車のセルを回すと、大电流が流れ発電機ゼネレータ部分のコイル焼けの原因となるため行なわないでください。

## ● 交流電源の使用可能範囲

交流電源の使用はおおむね次の電気器具の取だし可能範囲まで使用できます。使用する電気器具の消費電力（W）をお確かめの上ご使用ください。

電気器具	取りだし可能範囲		備 考	
	IEG2000M-Y			
	50Hz	60Hz		
照明・電熱器・ラジオ・テレビ・ステレオなど	100V 2000Wまで	100V 2000Wまで	力率=1	
電動工具類	100V 1600W程度まで	100V 1600W程度まで	力率=0.8~0.95	
汎用モータ類	100V 400W程度まで	100V 400W程度まで	力率=0.4~0.75	

## ▲注意

- 電気器具の合計負荷が発電機の取りだし可能範囲を超えた過負荷で使用しないでください。発電機損傷の原因となります。
- 精密機器・電子制御機器・パソコン・電子計算機・マイコン付機器および充電器類は電圧に敏感で、携帯用発電機からの電圧より均一の電圧供給を必要とするものがあります。このような機器を使用するときには、販売店に相談してください。
- 精密機器・電子制御機器・パソコン・電子計算機・マイコン付機器および充電器類への使用は、発電機のエンジンノイズ（原動機雑音）の影響を受けない距離を確保してください。また、近くにある他の電気製品がエンジンノイズ（原動機雑音）に影響されないことを確認してください。
- 電動工具類・汎用モーター類の一部には取りだし可能範囲が上記表内の数値内でも起動電流が大きく使用できないことがあります。この場合は電気器具会社にご相談ください。

## 要点

- 取りだし可能範囲を超えた場合過負荷ランプ（赤色）が点灯しますので、電気器具の容量を再確認してください。

## ● 直流電源の使用可能範囲（12Vバッテリ充電専用）

12V-8Aまで

## ● 燃料（無鉛ガソリン）の点検

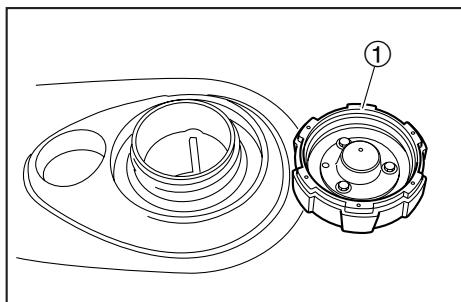
燃料タンクキャップ①を外して燃料（無鉛ガソリン）の残量を点検します。

燃料タンク容量

6.0L（赤レベルまで）

使用燃料

無鉛ガソリン（自動車用ガソリン）



## ▲警 告

燃料の無鉛ガソリンは高い引火性と爆発力がありますので、次の事項を必ずお守りください。

- 給油は、換気の良い場所でエンジンを停止してから行ってください。
- 給油中は、タバコの火や他の火種になるようなものを近づけないでください。また給油ノズルを給油口に当てるなどして静電気が発生しないように注意して行ってください。
- 燃料を飲み込んだり、燃料蒸気を吸い込んだり、または燃料が目に入ったりした場合は、ただちに医者の診断を受けてください。また燃料が皮膚や衣類にこぼれた場合は石鹼と水でただちに洗い、衣類は取り替えてください。
- 燃料タンクキャップは確実に締めてください。

## ▲注 意

- 燃料の給油時、燃料タンク内に水・雪・氷が入らないように注意してください。またこぼれた時は、ただちに布きれ等で完全にふきとってください。
- 燃料は規定量以上（ストレーナの赤レベル以上）給油しないでください。

## 要 点

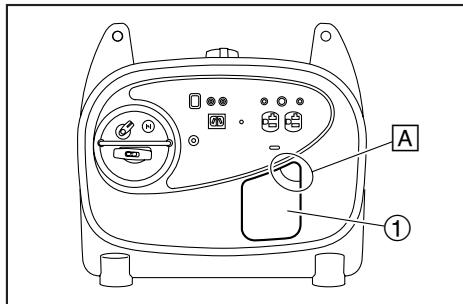
- 燃料はゆっくりと給油してください。
- 燃料は全部なくなる前に、できるだけ早目に補給してください。

# 始業点検（つづき）

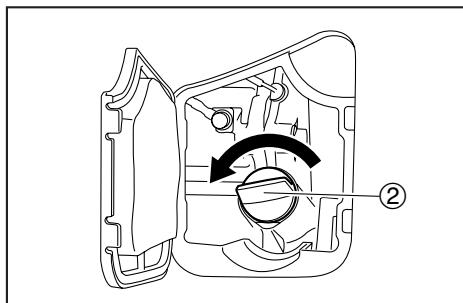
24

## ● エンジンオイルの点検

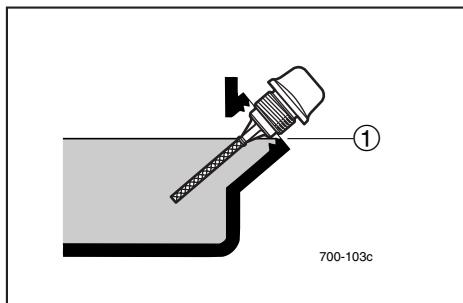
A部に指を差し込んで、オイルプラグカバー①を手前に開きます。



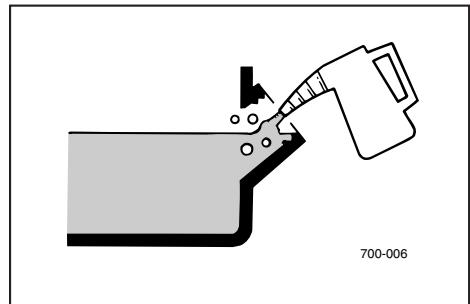
オイルプラグキャップ②を矢印方向に弛めて取り外します。



エンジンオイルがオイル基準面①まであるか点検します。



エンジンオイルが基準面より少ない場合は、4サイクルエンジンオイルをオイル基準面まで給油します。



## 要 点

- エンジンオイルの給油は発電機本体を水平状態で行ってください。
- こぼれたエンジンオイルは必ずふきとてください。

## ● その他の点検

P25を参照してください。

お客様の安全と、発電機の故障と事故を未然に防ぐために実施してください。

## ▲警 告

- エンジン運転中および停止直後は、エンジン本体、マフラー周辺のプロテクタやエキゾーストパイプなどが熱くなっています。手足で直接触れないでください。  
火傷にご注意ください。
- 排気ガスは、一酸化炭素など有害な成分を含んでいます。換気の悪い場所や、風通しの悪い場所でエンジンを始動しての点検はしないでください。

## ▲注 意

- 重大な事故・故障の原因になりますので始業点検・定期点検を必ず実施してください。
- 異常が認められた場合は、ご使用のかたご自身または販売店で必ず整備を行なってください。

### ● 始業点検

お客様が発電機をご使用するたびに点検を行なってください。

点検箇所に異常がある場合は、販売店で点検・整備をお受けください。

1. 燃料・エンジンオイルの量、燃料の漏れ、エンジンオイルの汚れ
2. 前回の運転で異常が認められた箇所
3. エンジンスイッチの作動具合
4. リコイルスターの作動具合・スタークロープの損傷
5. エンジンのかかり具合および異音、排気の状態
6. コンセントの損傷

### ● 定期点検

お客様のお申しつけにより、お買い上げの販売店が実施します。お客様の責任で必ず点検を受けてください。

## ● 始業点検項目

- 燃料・エンジンオイルの量、燃料の漏れ、  
エンジンオイルの汚れ
- 前回の運転で異常が認められた箇所
- エンジンスイッチの作動具合
- リコイルスタークの作動具合・  
スタータロープの損傷
- エンジンのかかり具合および異音、  
排気の状態
- コンセントの損傷

本体各部の締付

各部の給油脂

## ● 12ヶ月毎点検項目

- スパークプラグ、電極の焼け具合
- スパークプラグ、電極の清掃
- 高圧コードの損傷
- スタータハンドルの作動具合
- スタータロープの損傷
- エンジンのかかり具合、異音
- 排気の状態
- 圧縮圧力
- エアクリーナエレメントの状態
- カーボン除去（シリンダヘッド部）
- バルブクリアランスの測定
- 燃料漏れ
- チョークレバーの作動具合
- キャブレタの調整
- フュエルパイプの亀裂、損傷
- エンジンオイルの量、漏れ
- エンジンオイルの交換
- コンセントの機能
- マフラの機能
- マフラ取付部のゆるみ、損傷
- マフラワイヤネットの清掃
- スパークアレスタの清掃、損傷
- 本体各部の締付
- 各部の給油脂

## ● 6ヶ月毎点検項目

- スパークプラグ、電極の焼け具合
- スパークプラグ、電極の清掃
- 高圧コードの損傷
- スタータハンドルの作動具合
- スタータロープの損傷
- エンジンのかかり具合、異音
- 排気の状態
- エアクリーナエレメントの状態
- 燃料漏れ
- チョークレバーの作動具合
- キャブレタの調整
- フュエルパイプの亀裂、損傷
- エンジンオイルの量、漏れ
- エンジンオイルの交換
- コンセントの機能
- マフラ取付部のゆるみ、損傷
- マフラワイヤネットの清掃
- スパークアレスタの清掃、損傷

格納中であっても発電機を緊急で使用することが予測される場合は、ここに示す定期運転、定期交換を行なって緊急時に備えてください。

## ● 定期運転

1ヶ月に1度定期的に発電機を運転（約10分位）し、電気器具を接続して運転状態を点検してください。

## ● 定期交換

燃料をいつも満タンの状態で保管する場合は、燃料の変質による始動不良を防止するため3ヶ月に1回は燃料タンク内の燃料を交換してください。

## ▲注意

- 本書での指示なき作業等を行なう時にも、必ずエンジンを止めてください。
- お客様自身が整備作業についてあまり熟知されていない場合は、販売店へ作業を依頼してください。

交換部品は、必ず純正部品、または指定されたものを使ってください。

- エンジンオイルの交換

## ▲警告

- エンジン停止直後は、エンジンオイルが熱くなっていますので、すぐに排出しないでください。

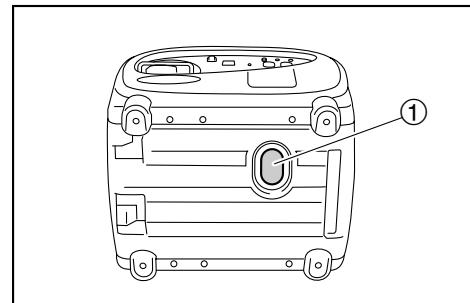
## 要点

- 油脂類の廃液は法令（公害防止条例）で適切な処理を行なうことが義務づけられていますので販売店へご相談ください。
- 初回は20時間目、その後は100時間毎に交換してください。

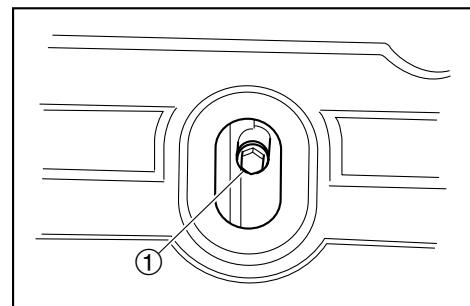
- エンジンを始動し2~3分暖機運転します。
- エンジンスイッチをSTOP（停止）にしてエンジンを停止します。



- 発電機本体を傾けて、底面に取り付いているラバーキャップ①を外します。



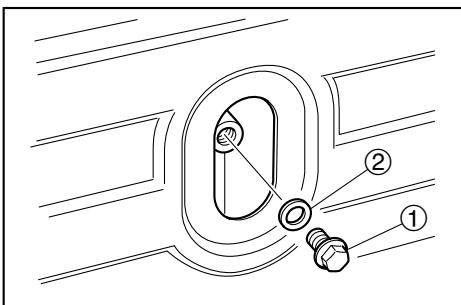
- ドレンボルト①を弛めて外し、エンジンオイルを抜きます。



## 要点

- 排出するエンジンオイルを受け取る容器を用意してください。

5. ドレンボルト①にワッシャ②を通してからドレンボルト①を締め付けます。

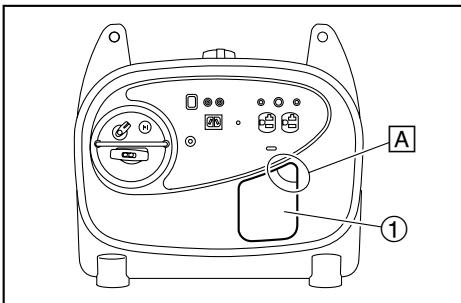


6. 底面にラバーキャップを取り付けます。

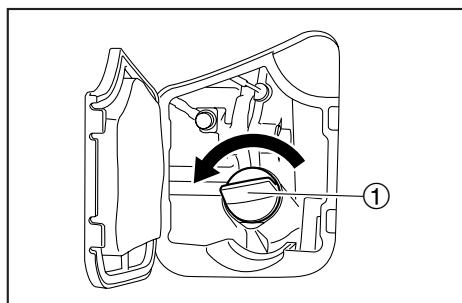
### ▲注意

- 発電機使用中の振動で外れないように確実に取り付けてください。

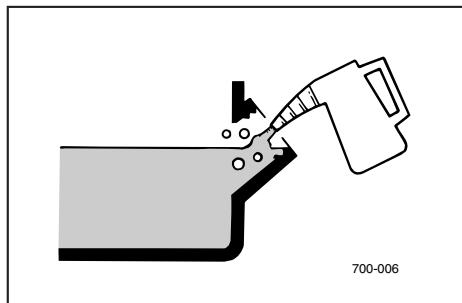
7. A部に指を差し込んで、オイルプラグカバー①を手前に開きます。



8. オイルプラグキャップ①を外します。



9. 新しい4サイクルエンジンオイルを注入口の口元まで給油します。



エンジンオイル規定量

600mL (600㎤)

使用オイル

4サイクルエンジンオイル

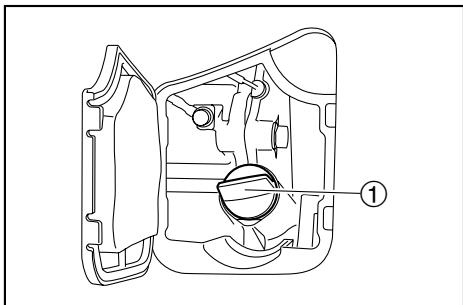
API分類SE級エンジンオイル

SAE 10W-30もしくは10W-40

### 要点

- エンジンオイルの給油は発電機本体を水平状態で行ってください。
- こぼれたエンジンオイルは必ずふき取ってください。

10. オイルプラグキャップ①を締め付けます。



11. オイルプラグカバーを閉じます。

### ● スパークプラグの点検と清掃

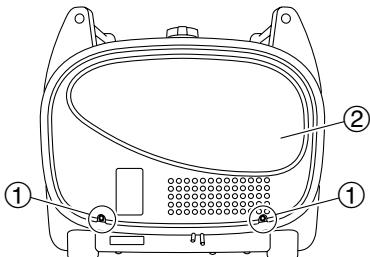
スパークプラグは、点検が簡単な重要な部品です。

スパークプラグは、徐々に劣化しますので、定期的に外して点検を行なう必要があります。

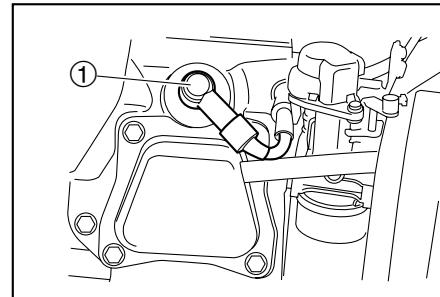
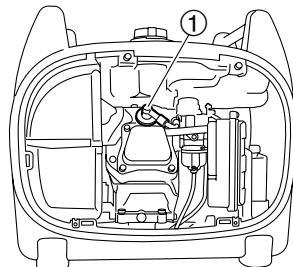
1. エンジンスイッチをSTOP（停止）にしてエンジンを停止します。



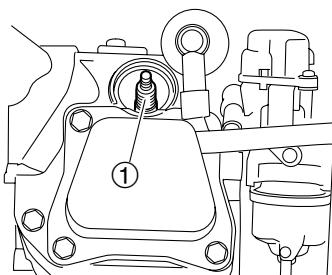
2. ボルト①を弛めて、カバー②を取り外します。



3. スパークプラグキャップ①を取り外します。



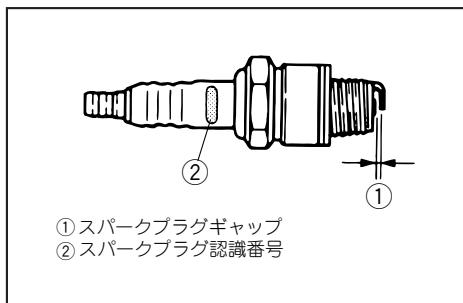
4. スパークプラグレンチを使って、スパークプラグ①を外します。



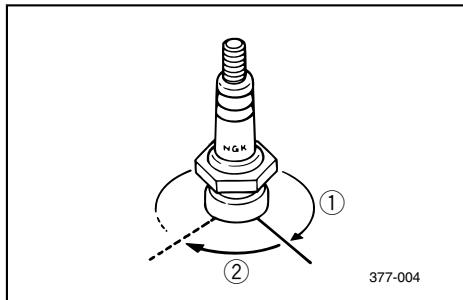
### ▲警 告

- スパークプラグの脱着の際は、碍子を損傷させないように注意してください。碍子が損傷すると、電気がもれて火災等を誘発する恐れがあります。

5. スパークプラグの焼け具合を見ます。  
通常はキツネ色に焼けますが黒くくすぶっていたり白く焼けていた時はエアクリーナーを点検します。
6. 電極付近の汚れ（カーボン）を落とします。
7. スパークプラグギャップを点検します。  
スパークプラグ NGK BPR4ES  
スパークプラグギャップ 0.7~0.8mm



8. スパークプラグを締め付けます。

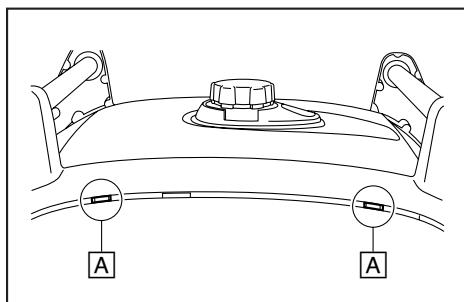


## 要点

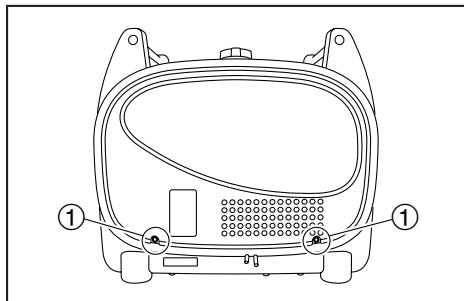
- 新しいスパークプラグを取り付ける際にトルクレンチが準備できない時は、指でいっぱいに締め込んだ後①、プラグレンチを使って1/4~1/2回転②更に締め込んでください。

できるだけ早い時期に、トルクレンチを使って正規の値 (15N·m~20N·m) で締めてください。

9. スパークプラグキャップを取り付けます。
10. カバー上部の突起を本体の溝[A]にはめ込みます。



11. ボルト①を締め付けます。



● エアクリーナエレメントの清掃

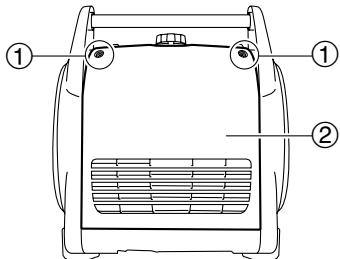
**要 点**

● ほこりのひどい場所で作業した場合は、定期点検時期より早めに清掃してください。

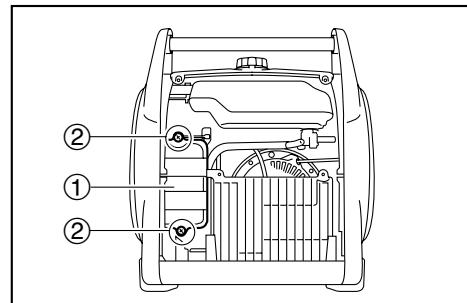
1. エンジンスイッチをSTOP（停止）にしてエンジンを停止します。



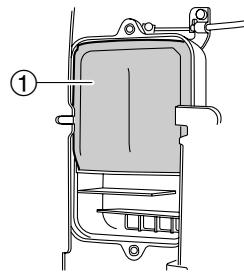
2. ボルト①を弛めて、カバー②を取り外します。



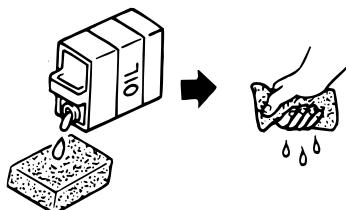
3. エアクリーナカバー①を固定しているボルト②を外します。



4. エアクリーナカバーを外します。
5. エレメント①を外します。



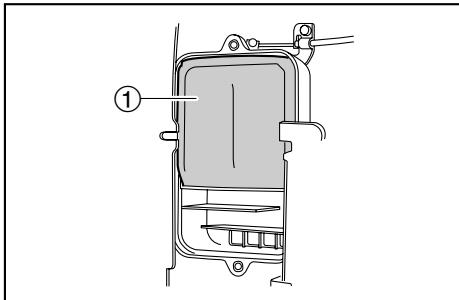
6. エレメントをきれいな洗浄油で洗浄します。
7. エレメントをエンジンオイル等にひたし、その後余分なオイルを取り除きます。



## ▲注意

- エレメントは絶対にきつく絞らないでください。破れてエンジンが不調になることがあります。

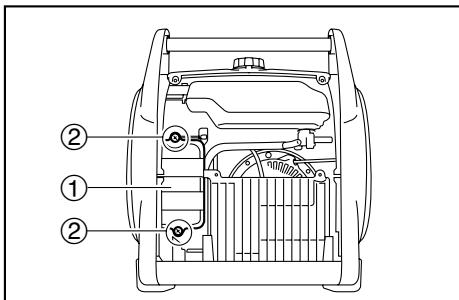
8. エレメント①をエアクリーナ本体にはめ込みます。



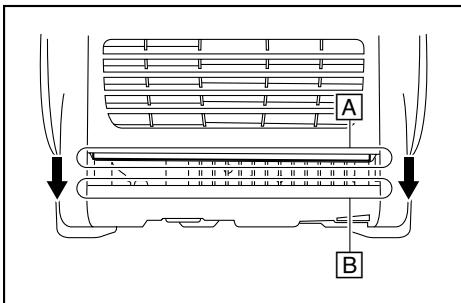
## ▲注意

- エレメントを取り付けていない状態ではエンジンを絶対に始動させないでください。ピストンやシリンダーの摩耗の原因になります。

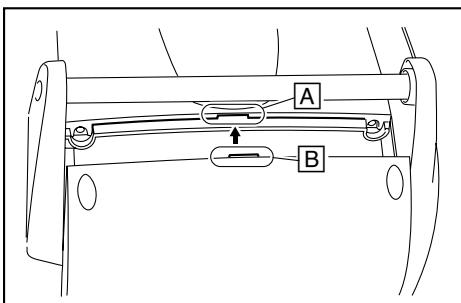
9. エアクリーナカバー①を取り付けボルト②を締め付けます。



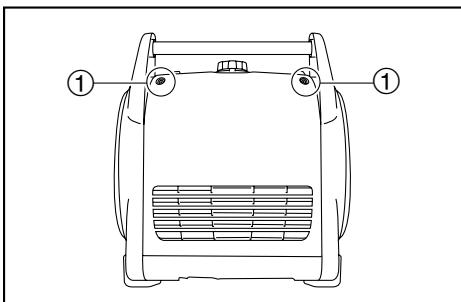
10. カバー下部の突起Aを本体の溝Bにはめ込みます。



11. カバー上部の突起Aを本体の溝Bにはめ込みます。

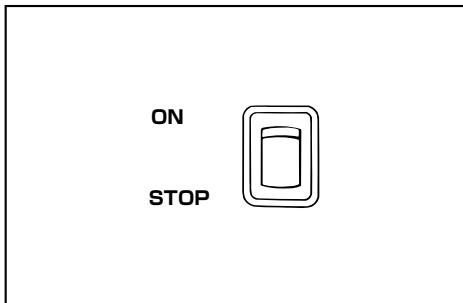


12. ボルト①を締め付けます。

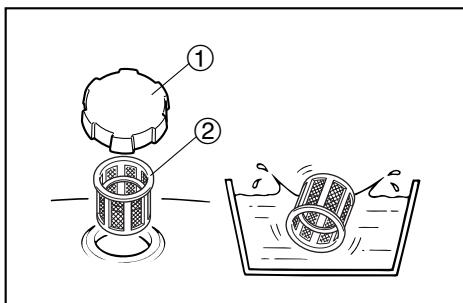


● 燃料タンクのストレーナの清掃

- エンジンスイッチをSTOP（停止）にしてエンジンを停止します。



- 燃料タンクキャップ①およびストレーナ②を取り外します。

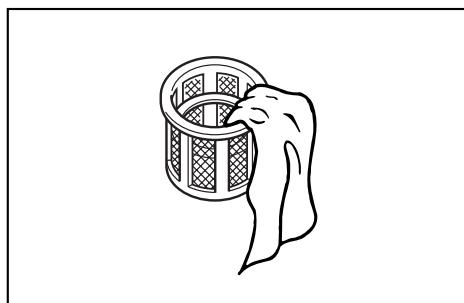


- 溶剤を使ってストレーナを洗浄します。

**要 点**

- ストレーナが破損している場合は新品と交換してください。

- ストレーナを拭いて挿入します。



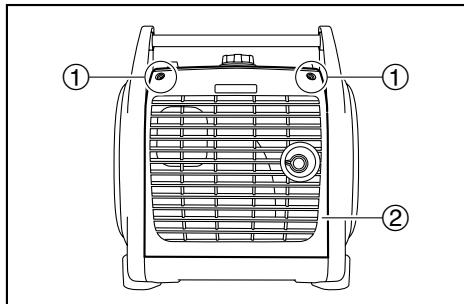
- 燃料タンクキャップを取り付けます。

**▲警 告**

- 燃料タンクキャップはしっかりと締め付けてください。

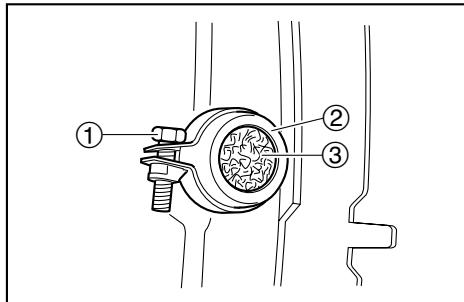
## ・マフラワイヤネットの清掃

1. ボルト①をゆるめて、カバー②を取り外します。

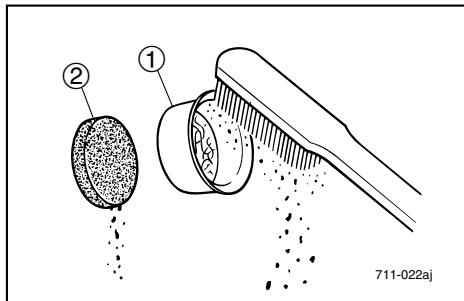


4. マフラワイヤネットとマフラキャップを取り付けてボルトを締め付けます。
5. カバーを取り付けてボルトを締め付けます。

2. ボルト①をゆるめてマフラキャップ②とマフラワイヤネット③を外します。



3. ワイヤブラシを利用してマフラキャップ①とマフラワイヤネット②の汚れを取り除きます。



故障は行き届いた点検整備により未然に防ぐことができます。故障の多くは取り扱いの不慣れや点検の不十分に起因しています。故障が生じた時は販売店にご相談ください。

下記には最も考えられる故障を選びその想定される原因を列記しました。故障診断が不安な時は、できるだけそのままの状態で販売店にご相談ください。

- エンジンが始動しない

#### 1. 燃料系統（燃焼室に燃料が供給されていない）



## 2. 電氣系統（火花不足）

- スパークプラグが汚れている……………スパークプラグを乾燥させて清掃する。  
スパークプラグにカーボンが付着している…カーボンを除去する。  
点火系統が不良……………販売店に相談する。

3. 圧縮系統（圧縮不足、漏れ） ..... 販売店に相談する。

#### 4. 潤滑系統

- オイル不足……………エンジンオイルを規定量まで補給する。

- 電気が出ない

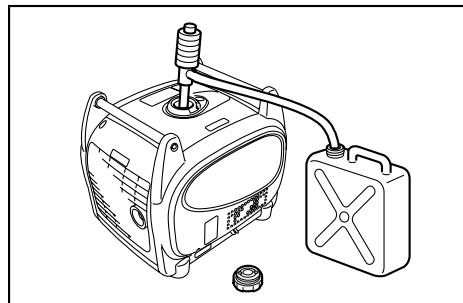
- 交流（過電流保護装置）もしくは直流プロテクタのノブを押してON（入）にする。次にエンジンスイッチをON（運転）にする。
  - リコイルスターターハンドルを引いてエンジンを再始動する。

発電機を自動車・トラック等の車両で運搬する場合は、次の項目を守ってください。

## ▲警告

- 振動、衝撃等で燃料タンクの燃料（無鉛ガソリン）がこぼれるおそれがありますので、燃料タンクに燃料を給油したまま運搬しないでください。
- 燃料（無鉛ガソリン）が気化して引火するおそれがありますので、発電機を車内やトランク等に積載したまま、長い時間直射日光の当たる場所に放置しないでください。
- 火災のおそれがありますので、予備の燃料（無鉛ガソリン）は鉄製の携帯タンクに保管してください。

2. 燃料タンク内の燃料（無鉛ガソリン）を抜きます。



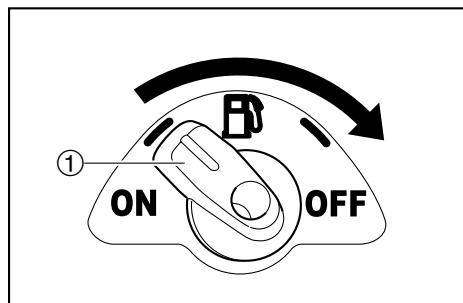
## ▲注意

- こぼれた燃料はただちに布きれ等で完全にふきとってください。

## 要点

- 燃料タンクキャップは確実に締め付けてください。

3. 燃料コック①をOFF（閉）にします。



4. 発電機をロープ等で確実に固定します。

## 要点

- 発電機が移動、転倒、落下、破損等しないような位置に積載してください。

## ● 保管

使用後、または定期運転後次回の使用が3ヶ月以降になる場合は、1~11の作業を行なって保管し、次に使用する時に備えてください。

### ▲注意

- 燃料（無鉛ガソリン）が自然劣化してエンジンの始動が困難になる場合がありますので燃料（無鉛ガソリン）は抜いてください。

### 要点

- 排出する燃料を受け取る容器を用意してください。

1. エンジンスイッチをSTOP（停止）にしてエンジンを停止します。



2. 燃料タンク内の燃料（無鉛ガソリン）を抜きます。

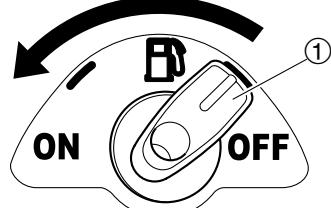
### ▲注意

- こぼれた燃料はただちに布きれ等で完全にふきとってください。

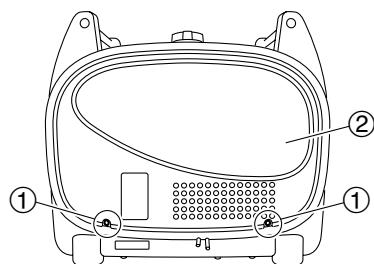
3. エンジンスイッチをON（運転）にします。



4. 燃料コックのレバーをON（開）にします。



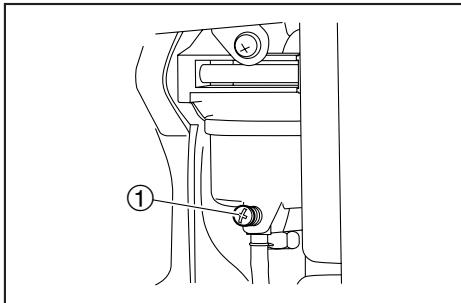
5. エンジンを始動します。  
数分後にエンジンは「ガス欠状態」で停止します。
6. ボルト①を緩めて、カバー②を取り外します。



# 保管・格納（つづき）

40

7. キャブレタのドレンスクリュ①をドライバー $\oplus$ で緩めて燃料を抜きます。



12. ゆるみがあれば各ボルト・ナットを増し締めします。

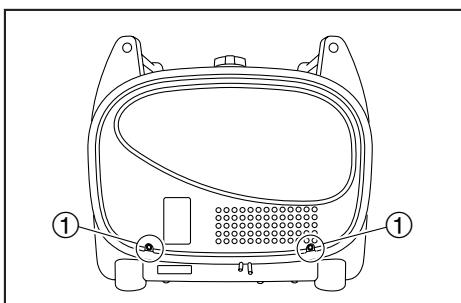


## ▲注意

- こぼれた燃料はただちに布きれ等で完全にふきとってください。

8. 組み付けは分解の逆順で行ないます。
9. エンジンスイッチをSTOP（停止）、燃料コックをOFF（閉）にします。
10. キャブレタのドレンスクリュをドライバー $\oplus$ で締め付けます。
11. ボルト①を締め付けます。

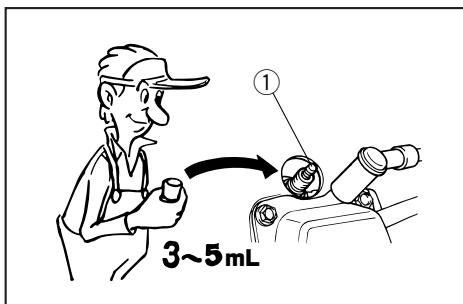
13. 室内で湿気が少なく換気のよい場所に保管します。



## ● 格納

長期間にわたって使用しない場合は、次のことを行なって格納し、次に使用する時に備えてください。

1. 保管項目の1~10の作業を行ないます。
2. スパークプラグ①をはずしプラグ孔よりエンジンオイルを3~5mL給油します。



6. 発電機にカバーを掛け、室内で湿気が少なく換気のよい場所に保管します。



3. スタータロープを2~3回引いた後、スパークプラグを取り付けます。
4. スタータロープを引き重くなった状態(圧縮状態)にします。
5. 各部をきれいに清掃して防錆処理をします。



名称	IEG2000M-Y	
形式	多極回転界磁形	
電圧調整方式	インバータ式	
励磁方式	自己励磁式	
力率	1.0	
電圧変動率（整定）	5%以下	
周波数変動率（整定）	0.1%以下	
発電機	定格周波数	50Hz/60Hz
	定格出力	2000VA/2000VA
	定格電圧	100V
	定格電流	20A/20A
	並列接続時定格出力	3800VA/3800VA
	並列接続時定格電流	38A/38A
	直流	
	定格電圧	12V
装備	定格電流	8A
	駆動方式	エンジン直結
	交流コンセント数	2個
	交流過電流保護装置	電子式
	直流コンセント数	1個
エンジン	直流通過電流保護装置	直流通プロテクタ（DCプロテクタ）
	エンジン種類	空冷4サイクルガソリンエンジン
	調速機形式	電子制御式
	冷却方式	強制空冷式
	点火方式	TCl点火
	スパークプラグ	NGK・BPR4ES
	プラグギャップ	0.7~0.8mm
	エアクリーナ方式	半湿式（ウレタンフォーム）
	総排気量	171mL (171cc)
	使用燃料	無鉛ガソリン（自動車用ガソリン）
	潤滑方式	強制飛沫式
	使用潤滑油	API分類SE級エンジンオイル (SAE 10W-30もしくは10W-40)
	エンジンオイル規定量	600mL (600cc)
	始動方式	リコイル式
騒音レベル*1	燃料タンク容量（赤レベル）	6.0L
	連続運転時間（赤レベル）	8.6~5.0時間（1/4負荷～定格負荷）
	乾燥重量	32kg
	全長×全幅×全高	527×419×461mm
	dB/LWA 3/4負荷	87.5
	dB(A)/7m 1/4負荷～ 定格負荷	54.5~61
	バッテリ	無

・この仕様諸元は改良のため予告なしに変更することがあります。

\*1 : LWAはISO3744に準ずる試験環境での音響パワーレベル、dB(A)/7mが機側7m、四方向の算術平均値です。  
異なる環境下での騒音はこの数値と変わる場合があります。

## 記号

⚠ 警告	2
⚠ 警告シンボルマーク	表紙裏(表2)
⚠ 警告ラベル	4, 5
⚠ 注意	3
⚠ 注意シンボルマーク	表紙裏(表2)
⚠ 注意ラベル	5

## あ行

アース端子	7, 8, 14
安全にお使いいただくために	2
運搬	38
エアクリーナ	7, 8
エアクリーナエレメント	8, 9
エアクリーナエレメントの清掃	33
エアクリーナカバー	8, 9
エンジンオイルの給油	16
エンジンオイルの交換	28
エンジンオイルの点検	24
エンジンが始動しない	36
エンジンスイッチ	7, 8, 10
エンジンの始動	17
エンジンの停止	19
オイル警告装置	10
オイル警告ランプ（赤色）	7, 8, 10
オイルプラグキャップ	7, 9
オイルプラグキャップカバー	7
おねがい	表紙裏(表2)

## か行

格納	41
各部の取り扱い	10
各部の名称	7, 8, 9
過負荷警告ランプ（赤色）	7, 8, 11
環境への配慮	3
キャブレタ	7, 8
給油	15
携帯工具	13
交流コンセント	7, 8
交流電源の使用可能範囲	22
交流電源の取りだし方	19
故障診断	37

## さ行

識別番号ラベル	1
始業点検	23, 25
始業点検項目	26
出力表示ランプ（緑色）	7, 8, 11
周波数切替スイッチ	8, 11
重要ラベル	4
仕様諸元	42
スパークプラグ	7, 8

スパークプラグキャップ	7, 8
スパークプラグの点検と清掃	31
スパークプラグレンチ	7
その他の点検	24
その他ラベル	6

## た行

正しい運転操作	17
チャージコードアッセンブリ	20
直流電源の使用可能範囲	21, 22
直流電源の取りだし方	20
直流プロテクタ	7, 8, 12
直流コンセント	7, 8
チョークノブ	7, 8, 13
定期運転	27
定期交換	27
定期点検	25
電気が出ない	36
点検	25
ドレンスクリュ	8

## な行

燃料コック	7, 8, 12
燃料残量計	7
燃料タンク	7, 9
燃料タンクキャップ	7
燃料タンクのストレーナの清掃	35
燃料（無鉛ガソリン）の給油	15
燃料（無鉛ガソリン）の点検	23

## は行

ハンドル	7
バッテリ充電の際の厳守事項	21
並列端子（交流用）	7, 8
保管	39
本体識別番号	1

## ま行

マフラー	7
マフラワイヤネットの清掃	36

## や行

やさしい点検・調整	28
要点シンボルマーク	表紙裏(表2)

## ら行

リコイルスタートハンドル	7, 8, 13
--------------	----------

## 数字

6ヶ月毎点検項目	26
12ヶ月毎点検項目	26





# 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

## やまびこ産業機械株式会社

〒 731-3167 広島市安佐南区大塚西6-2-11 Tel 082-849-2005 (代)

## 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)

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。

7CF-28199-N0