



SUBARU

Industrial Power Products

EK series

取扱説明書

INSTRUCTIONS FOR USE

使用说明书

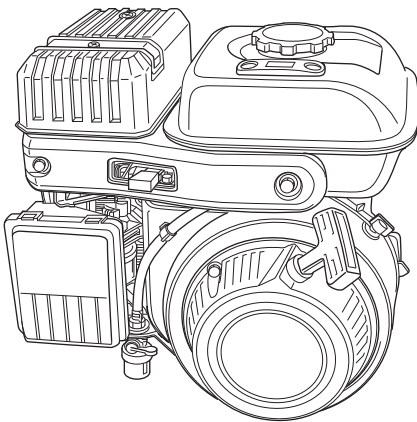
사용 설명서

JP

EN

CN

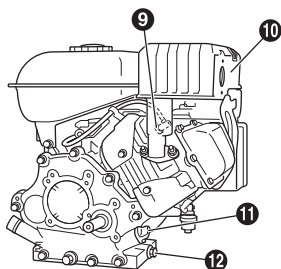
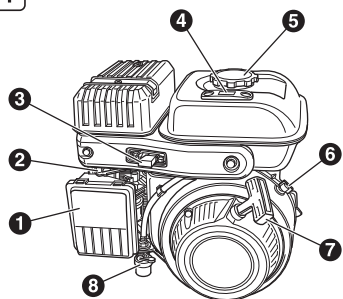
KR



2ZZ9990217

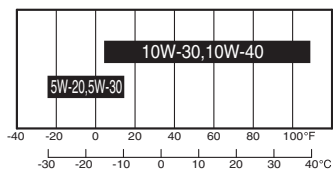
OHV Gasoline Engines

1

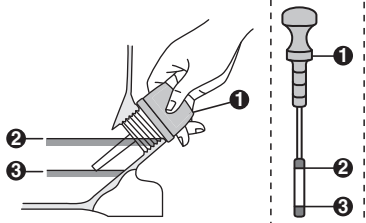


2

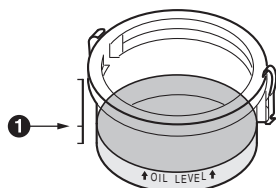
① SAE



②

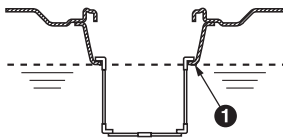


③



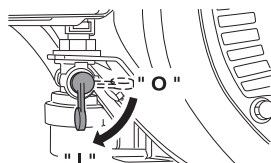
3

①

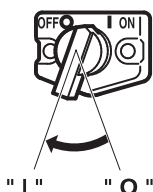


4

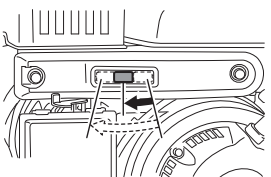
①



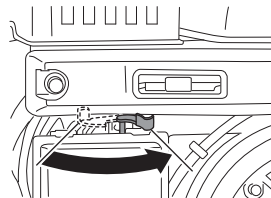
②



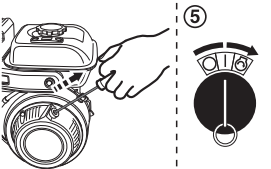
③



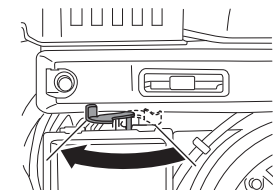
④



⑤

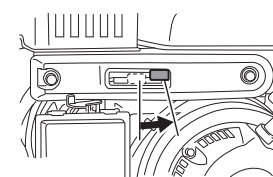


6

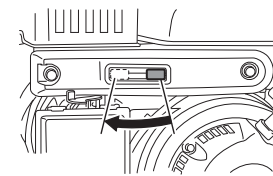


5

①

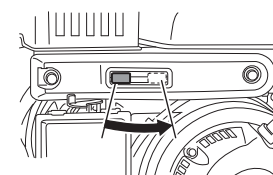


②

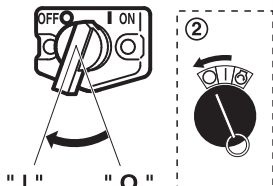


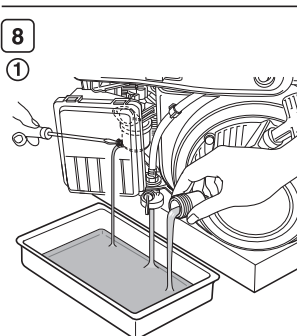
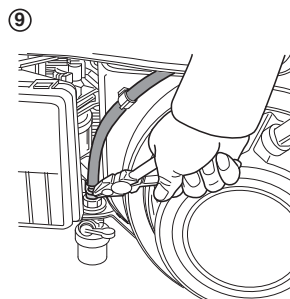
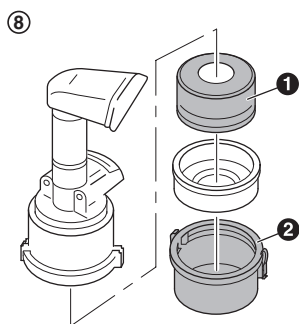
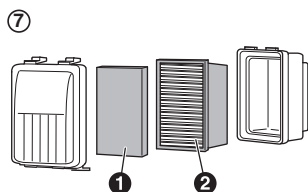
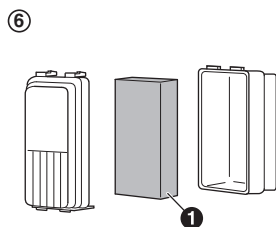
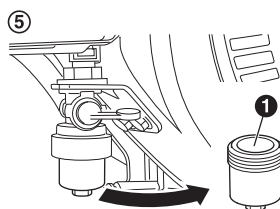
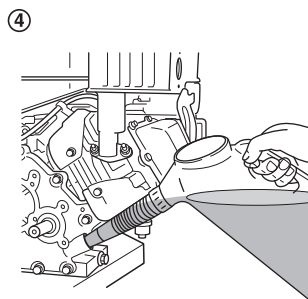
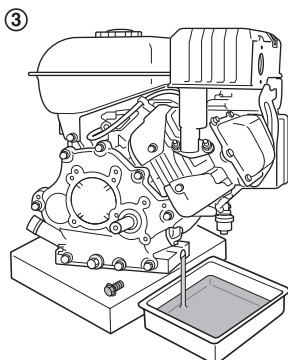
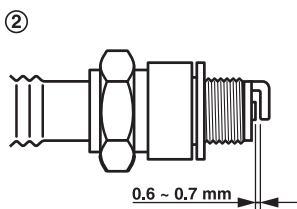
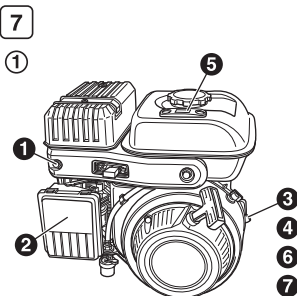
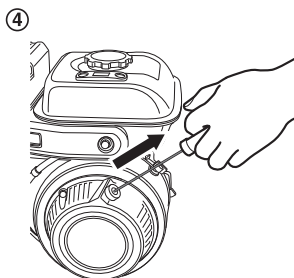
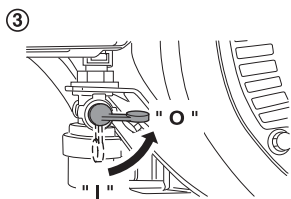
6

①



②





国内排出ガス自主規制について



このラベルは、(社)日本陸用内燃機関協会の小形汎用エンジン排出ガス自主規制に適合していることを示しています。

(社)日本陸用内燃機関協会：陸用エンジン業界の健全な発展と最新技術の開発を図り 併せて関連する諸製造業界の発展にも寄与することを目的とする団体で、環境保全の重要性を考慮して小形汎用エンジンの排出ガス浄化のため自主規制に取り組んでいます。

自主規制の内容については、下記のホームページにてご覧頂けます。
<http://www.lemma.or.jp>

ま え が き

このたびは当社製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。
ご使用になる前に必ず本書をお読みになり使用方法を理解してください。
(誤った使用方法是、事故・怪我の原因となります)
作業機の取扱説明書も必ず読んで理解の上使用してください。
取扱説明書は、大切に保管し、何時でも見られるようにしておいてください。
未永く皆様のお役に立ち、ご愛用くださるようお願い申し上げます。

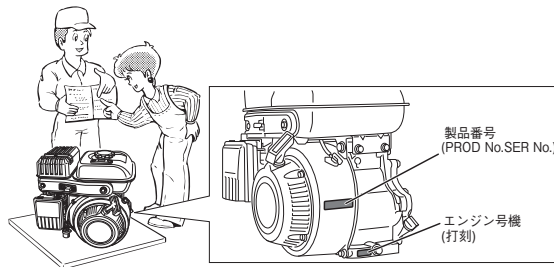
※エンジンの改良等により、本書の内容が異なる場合がありますのでご了承ください。

識別番号を記録しておいてください。

お手持ちのエンジンの識別番号を下記の空欄に記入しておきましょう。補修用部品をご注文される場合に便利です。(ラベルの位置は仕様により異なる場合があります)

PROD NO.									

SER NO.				



目 次

頁

1. 安全にご使用いただくために	2
2. 各 部 の 名 称	4
3. 運転を始める前に	4
4. セルモータ付エンジンをお持ちの方へ	5
5. 運転のコツと停止のしかた	6
6. 点検について	7
7. 長期保存のしかた	8
8. トラブルシューティング	9
9. 仕 様	10

[注] 文章中の図①から⑧については、表紙(裏表紙)の内側の図をご参照ください。

1. 安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために、シンボルマークや標語を次のような内容で使いわけてあります。

⚠ 危険 : この表示はその警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う可能性が高いと考えられる項目に使用します。

⚠ 警告 : この表示はその警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う可能性が考えられる項目に使用します。

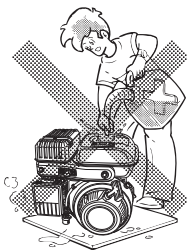
⚠ 注意 : この表示はその警告に従わなかった場合、けがや火傷を負う可能性が考えられる項目に使用します。

JP

また、それぞれの項目に危険を回避するための予防措置を記載していますので必ず守ってください。

⚠ 危険 : 燃料はエンジンを止めてから補給すること。

- ・ エンジンを運転したまま燃料を補給すると、燃料がこぼれて、エンジンスパークやマフラなどから引火することがあります。
- ・ 燃料の補給は、運転停止後 2 分間以上冷却した後行ってください。
- ・ 燃料がこぼれたら、きれいにふき取ってから始動してください。
- ・ 燃料補給時のくわえタバコなど、火気厳禁。



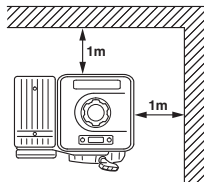
⚠ 危険 : 排気ガス出口付近には、燃えやすいものは近づけないこと。

マフラの排気口付近は高温になります。火災の原因になりますのでガソリン、マッチ、紙、わらくず等、燃えやすいものを近づけないでください。



⚠ 危険 : エンジンのまわりは火気厳禁、燃料に引火、火災の危険があります。

建物およびその他の設備から 1 m 以上離して設置してください。

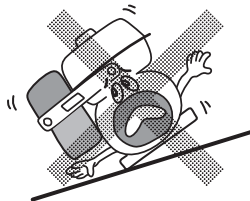


⚠ 危険 : 平坦な安定した場所に設置すること。

傾斜地では燃料タンクキャップや化器から燃料がこぼれ、火災の原因になります。

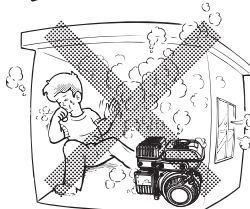
⚠ 危険 : エンジンの運搬時は燃料を抜くこと。

燃料がタンクに残っていると燃料が漏れ、火災の原因になります。



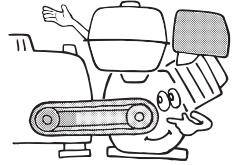
⚠ 危険 : 室内、トンネル内など換気の悪い所では使用しないこと。

エンジンの排気ガス中には一酸化炭素などの有害な成分が含まれており、ガス中毒を起こす危険があります。
やむをえない場合は、排気ガスの室外放出等、充分換気をしてください。



⚠ 警告

- ・バッテリー液は希硫酸です。目や皮膚に付くとその部分が侵されますので十分注意してください。万一、付着した時はすぐに大量の水で洗浄し、専門医の診断を直ちに受けてください。
- ・バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- ・バッテリーを取扱うときは風通しのよいところで行いショートによる火花に注意し、火気を近づけないでください。
- ・バッテリーの結線は正確に行ってください。



⚠ 注意 : 出力軸、プーリ、ベルト等の回転部が露出していないこと。

十分な防護(カバー)をして回転部への接触を防止する処置を取ってください。負傷事故の原因になります。

⚠ 注意 : 熱くなっているマフラーやエンジン各部を触らないこと。

火傷の恐れがありますので、これ等の箇所には十分な熱害防護策をしてください。幼児が触れないよう隔離措置をして、安全な場所で運転してください。

⚠ 注意 : 始動時や運転中に高圧コードや点火プラグキャップに触れないこと。

感電の恐れがあります。(雨中は使用しないでください)

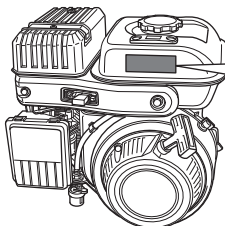


⚠ 注意 : 作業前の点検を行いましょう。
(くわしくは4頁以降を、お読みください)

- ・燃料パイプ等の取付部がゆるんでいないか、又損傷していないか十分確かめて、必要があれば締め付けや交換をしてください。燃料漏れは引火する危険があります。
- ・各部のボルト、ナットのゆるみはないか確かめてください。各部の機能に異常が生じ危険です。
- ・冷却ファンやリコイルスタータの周囲から、ゴミ、草及びその他のくず等は、取り除いてください。
- ・オイルは適量に入っているか確かめてください。オイル不足は機能に異常が生じ危険です。
- ・運転する時の服装にご注意ください。前掛け、腰タオル等特に長い紐類は巻込まれたり、引掛かる危険があります。
- ・バッテリーの液面高さが、下限レベル以下では使用や充電をしないでください。爆発の恐れがあります。
- ・バッテリーは引火性ガスを発生しますので、付近でスパークさせたり、火気を近づけないでください。爆発の恐れがあります。

⚠ 警告表示

- ・当社エンジンには下記に示す場所に、特に重要な危険事項に対し注意ラベルが貼付されています。使用に際しては、十分に理解の上守ってください。
- ・注意ラベルが見えにくくなった場合や、はがれた場合には貼りかえてください。



⚠ 危険	⚠ 警告	⚠ 注意	⚠ 注意
			安全のため取扱説明書をよく読み、使用してください。
火気厳禁 設置場所やエンジン本体を熱くしないでください。 燃焼中に可燃物や油を近づけないでください。	排気ガスに注意 室内や狭い空間で使用する場合は、換気をよくしてください。	マフラー・高温注意 マフラーや排気管の熱い場所では、手や足が熱くならないように注意してください。	ガソリン ガソリンは引火性液体です。取り扱いには十分注意してください。 No. 0732004980

部品番号 0732004980

2. 各部の名称

(図-① 参照)

注 文章中の図①から⑧については、表紙(裏表紙)の内側の図をご参照ください。

- ① エアクリーナ
- ② チョークレバー
- ③ スピードコントロールレバー
- ④ 燃料ゲージ
- ⑤ 燃料タンクキャップ(燃料給油口)
- ⑥ ストップスイッチ
- ⑦ 始動ノブ
- ⑧ 燃料コック
- ⑨ 点火プラグ
- ⑩ マフラ
- ⑪ オイルゲージ(オイル注入口)
- ⑫ オイルドレンプラグ

- ・ 外気温度が-20℃以下及び40℃以上の場合は現地に適合した粘度・品質のものをご使用ください。

図-②-②の説明

- ① オイルゲージ
- ② 最高油面
- ③ 最低油面(要補給)

- ・ オイルバスエアクリーナ付き仕様はエンジンオイルをオイルパンのオイルレベル①まで入れてください。(図-②-③)

① オイルレベル

オイルレベル(オイルパン):	(mL)
EK13/17/20	50
EK28/30	105

2. 燃料タンクに燃料を入れる。(図-③ 参照)

⚠ 危険 火気厳禁

- ・ エンジンが停止し、充分冷却されている事を確認してください。
- ・ 燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用してください。

燃料タンク容量:	(L)
EK13	3.0
EK17/20	3.6
EK28/30	6.0

- ・ 燃料補給は燃料コックを閉じておこないます。
- ・ 燃料は給油口の口元まで入れず、所定の給油限界位置以内で補給してください。(①の位置) 入れすぎると燃料が燃料タンクキャップからにじみ出ることがあり危険です。
- ・ 燃料給油時には、給油口に装着してある燃料コン網を必ず使用してください。
- ・ 燃料コン網の切欠部分を燃料タンクの切欠部分に合わせて組付けた後、燃料タンクキャップを締めつけてください。
- ・ 燃料がこぼれたら、きれいにふき取ってから始動してください。

3. 運転を始める前に

エンジンオイルが入っておりませんのでご使用になる前に必ず注入してください。

1. エンジンオイルを入れる。(図-②参照)

- ・ オイルはエンジンを水平に置き、注入口から口元いっぱいまで入れてください。

※ 特殊仕様でオイルゲージ付のがあります。
この場合は、オイルゲージの最高油面までオイルを入れてください。

潤滑油量(最高油面):	(L)
EK13	0.55
EK17/20	0.6
EK28/30	1.1

- ・ オイルは外気温度に応じて、図-②-①表粘度の純正オイル又は自動車用エンジンオイルを使用してください。
- ・ エンジンオイルの質及び量の低下は焼付きのトラブルをまねきます。オイルの品質はAPI分類SE級以上の良質のものをご使用ください。

4. セルモータ付エンジンをお持ちの方へ

準備していただくもの

セルモータ付エンジンを使用の場合、以下のものをエンジン本体とは別に準備してください。

1. バッテリー

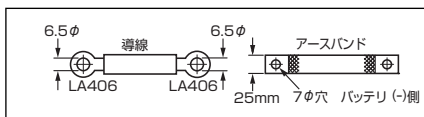
(1) バッテリーは **12V-24AH** 以上のものを使用してください。

⚠ 警告 火気厳禁

- ・バッテリーを取扱うときは風通しの良いところで行ってください。バッテリーからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- ・バッテリーには絶対に火気（タバコやマッチの火等）を近付けたりショートなど火花を出さないでください。
- ・バッテリーの結線は正確に行ってください。接続時は（＋）側から接続し、外すときは（－）側から外してください。ショートする場合があります。
- ・バッテリーの電解液は希硫酸ですから、取り扱いには十分ご注意ください。万一、液が皮膚や衣服、機械についた時は、水で十分に洗って専門医の診断を直ちに受けてください。

2. 導線・アースバンド

導線およびアースバンドは下図のものを使用してください。又、導線は使用する長さによって下表の太さのものを選んでください。



長 さ	導線太さ	外 径
1.5m 以下	JIS AV15	7.3 mm
1.5 m～2.5 m	JIS AV20	8.4 mm
2.5 m～4 m	JIS AV30	10.8 mm

キースイッチをエンジン本体と離して使用する場合、セルモータ用マグネチックスイッチとキースイッチ間の電線は使用する長さにより下表の太さのものを使用してください。

長 さ	電線太さ	導体外径
1.5m 以下	JIS AV1.25	約1.5 mm
1.5 m～3 m	JIS AV2	約1.9 mm
2.5 m～5 m	JIS AV3	約2.4 mm

3. 配線について

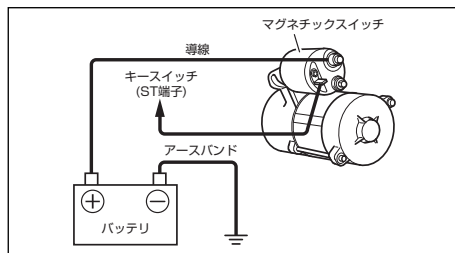
(1) バッテリーの（＋）端子とマグネチックスイッチを導線で接続します。

⚠ 注意

バッテリーの端子はよく確認してください。(－) 端子とは絶対に接触しないでください。逆接続はダイオード整流器の素子を瞬時に破損及び焼損してしまいます。

(2) バッテリーの（－）端子はアースバンドでエンジンの取付ボルト又はセット機本体に締めつけアースをとります。

JP



(3) キースイッチを移動装着する場合は、スイッチの水抜き穴が下向になるよう装着してください。

各端子のネジは振動でゆるまないよう確実に締めつけてください。

5. 運転のコツと停止のしかた


(図-4 参照)


1. 始 動

- (1) 燃料コックを開きます。(図-4-①)
- (2) ストップスイッチを運転 “I” (ON) 側にまわします。(図-4-②)
- (3) スピードコントロールレバーを低速 (L) から高速 (H) の中間の位置にします。(図-4-③)
- (4) チョークレバーを閉じます。(図-4-④)
チョークの開度
 - ・寒い時やエンジンが冷えている時は**全開**にします。
 - ・暖かい時や運転停止直後再始動する場合は**全開**もしくは**半開**にしてください。
- (5) 始動ノブをゆっくり引いてゆくと重くなる所 (圧縮点) があります。更に少し引くと一度軽くなる所があり、そこから始動ノブを一旦元に戻し、勢いよく引張ります。ローブは一杯に引ききらないでください。引いた始動ノブは、その位置から手離さずに静かに元に戻してください。(図-4-⑤)

セルモータ式の場合 (図-4-⑤)

前記 1、3、4 の手順を踏んでから

○	停 止	I	運 転		始 動
---	-----	---	-----	---	-----

キーをキースイッチに差し込み運転 (I) の位置にします。更に右へ回す (始動 “” 位置) とエンジンが始動します。

- ・始動しない場合は、5 秒以上連続してセルモータを回さないでください。
キーを運転位置に戻し、10 秒位休んでから再始動するようにします。
- ・エンジン運転中は、キースイッチを始動位置に絶対に回さないでください。

注意：セルモータでなくリコイルスタータで始動する場合にも、キーを運転位置にしてください。

- (6) エンジンが始動したらチョークレバーを開きます。
 - ・チョークレバーはエンジンの調子をみながら徐々に開き、最後には必ず**全開**にしてください。
 - ・寒い時またはエンジンの冷えている時、急にチョークレバーを開くと、エンジンが停止する事があります。ご注意ください。(図-4-⑥)

2. 運 転

- (1) エンジン始動後、負荷をかけずに 1 ～ 2 分位、低速 (L) 側で運転 (暖機) します。(図-5-①)
- (2) スピードコントロールレバーを徐々に高速 (H) 側に操作し、所要回転数にセットします。(図-5-②)
 - ・作業を中断する時はその都度スピードコントロールレバーを低速 (L) 側に戻してください。
燃料の節約のみならず、エンジンの寿命にも好影響を与えます。

3. 停 止

- (1) スピードコントロールレバーを低速 (L) にし、1 ～ 2 分位運転します。(図-6-①)
- (2) ストップスイッチ (または、キースイッチ) を停止 “O” (OFF) 側にまわしてください。(図-6-②)
- (3) 燃料コックを閉じます。(図-6-③)
- (4) リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引き、重くなった所で始動ノブを戻してください。
エンジン内部への外気 (湿気) の浸入が防止できます。(図-6-④)

※燃料コックで停止させる方法

長時間使用しない時は、燃料コックを閉にしてキャブレター内の燃料を使い切り、エンジンが自然に停止するのを待ちます。この方法はキャブレター内に残った燃料の変質によるキャブレター内のつまり等を防止する為です。

6. 点検について

(図-7 参照)

1. 日常点検

ご使用になる前、必ず次の点検を行ってください。

- ① 各部ボルトゆるみ、破損
- ② エアクリーナエレメントの汚れ清掃
- ③ エンジンオイルの量と汚れ
- ④ 燃料、オイル等の漏れ
- ⑤ 燃料残量
- ⑥ 周囲の安全
- ⑦ 異常振動・異常音

2. 定期点検

エンジンを常に良好な状態で使うため、次の点検表に従って保守点検を必ず実行してください。
また、下表は一例であり、エンジンの使用環境や負荷の状態により、オイルの劣化、エアクリナーエレメントの目詰まり及び各部品の磨耗等に差が生じ、保守する間隔は短くなることがあります。

3. 点火プラグの清掃と調整 (図-7-②)

- (1) プラグがカーボンで汚れている場合は、プラグクリーナー又は、ワイヤブラシ等で汚れを落してください。
- (2) 電極間隙の広い場合は側方電極を曲げて、0.6 ～ 0.7 mm に調整します。

推奨点火プラグ：
BP-6HS (NGK) or E6TC (TORCH) 相当品

4. エンジンオイルの交換 (図-7-③,④)

初回 20時間運転後に交換
第2回以降 100時間運転ごとに交換

- (1) オイル交換はエンジンを停止し、暖まっている時ドレンプラグを外して抜きます。オイルゲージを外しておくで早く抜けます。

▲ 注意

熱いオイルが体にかかると火傷する恐れがありますので十分に注意してください。

JP

- (2) オイルを注入する時は、ドレンプラグをしっかり締めてください。

潤滑油量 (最高油面) :		(L)
EK13	0.55
EK17/20	0.6
EK28/30	1.1

- (3) 使用オイルについては 4 頁を参照してください。
 - エンジンオイルが汚れていたり、少なかったり、品質の悪い物を使用しますとエンジンの寿命を縮めます。常に良質できれいなオイルを規定量保つように注意してください。

運転時間	8 時間 (毎日)	50 時間 (毎週)	200 時間 (毎月)	500 時間
各部の清掃及び締付点検	○ (毎日)			
燃料パイプの漏れや取り付けの点検	○ (毎日)			
エンジンオイルの点検・補給	○ (毎日規定最大まで補給する)			
エンジンオイルの交換	○ (初回 20 時間目)	○ (100 時間毎)		
点火プラグの清掃		○ (100 時間毎)		
エアクリナーの清掃	○ *1	○		
エアクリナーエレメント交換			○	
燃料ストレーナの清掃		○ (100 時間毎)		
点火プラグ隙間清掃と調整			○	
シリンダヘッドのカーボン除去				◎
キャブレター清掃			◎	
吸排気弁点検すり合わせ				◎
弁隙間調整				◎
燃料パイプ交換				1 年毎 *2

◎印の点検項目は、販売店または整備工場にご用命ください。
*1：ほこりの多い作業のとき。(エアクリナーは 8 時間ごと、又は 1 日 1 回)
*2：燃料パイプ及びゴム類は 1 年で交換してください。

5. 燃料カップの清掃 (図-7-⑤)

⚠ 危険 火気厳禁

- (1) 燃料カップ (図-7-⑤-①) 内に水やゴミがたまっていないか調べます。
- (2) 水やゴミがたまっている時は、燃料コックを閉にし、カップを外します。
- (3) カップ内の水やゴミを捨て、洗油 (白灯油) で洗い、本体に完全に締めつけます。

JP 6. エアクリーナの清掃 (図-7-⑥～⑧)

空気中の塵埃を取り除き、エンジンにきれいな空気を供給するエアクリーナエレメントの汚れがひどくなると、エンジンの始動不良、出力不足、運転に不調をきたすばかりでなく、エンジンの寿命を極端に短くします。いつもきれいなエアクリーナエレメントにしておくよう心掛けてください。

⚠ 危険 火気厳禁

- (1) ウレタンフォームエレメント (図-7-⑥)
 - ・エレメントを抜き取り、洗油 (白灯油) または、家庭用洗剤で洗浄後、エンジンオイルに浸し、固く絞ってから取り付けます。(図-7-⑥-①)
- (2) ウレタンフォーム・紙エレメント 2重構造 (図-7-⑦)
 - ・ウレタンフォームは紙エレメントから抜き取り、洗油 (白灯油) または、家庭用洗剤で洗浄後、エンジンオイルに浸し、固く絞ってから取り付けます。(図-7-⑦-①)
 - ・紙エレメントは内部から圧縮空気を吹き付けるか、軽くたたいて汚れを落とします。それでも落ちない場合は交換してください。(図-7-⑦-②)
- (3) オイルバス仕様 (図-7-⑧)
 - ・ウレタンフォームは前記 (1) の方法で清掃します。(図-7-⑧-①)
 - ・オイルパン内の汚れたオイルを廃棄し、洗油 (白灯油) で洗浄して、オイルレベルまで新しいエンジンオイルを入れる。(図-7-⑧-②)

オイルレベル (オイルパン) :	(mL)
EK13/17/20	50
EK28/30	105

7. 燃料パイプの交換 (図-7-⑨)

⚠ 注意

使用頻度に関わらず、燃料パイプは 1 年で交換してください。燃料漏れは引火する危険があります。尚、点検時漏れ等のあるものは即交換してください。

8. 各所ボルト、ナット、ビスの点検

- ・ゆるんだボルト、ナット等は増締めします。
- ・燃料やオイルの漏れがないか点検します。
- ・破損部品は新品と交換してください。

9. バッテリーの点検

⚠ 危険 火気厳禁

- ・バッテリー電解液が規定面より下がっている時は蒸留水を補給してください。尚、取り扱いについては 5 頁を参照してください。

7. 長期保存のしかた

1. 燃料を抜く (図-8-①)

⚠ 危険 火気厳禁

1 ヶ月以上、エンジンを使用しない場合は、燃料の変質による始動不良または運転不調にならないように、次の手順で燃料を抜き、湿気の少ないところに保管してください。

- ・燃料タンクの燃料は、燃料カップを外し、受皿等を当ててから燃料コックを開にして抜いてください。
- ・キャブレター内の燃料は下部のドレンを緩めて燃料を抜いてください。

2. 注油する

- ・エンジンオイルは新しいオイルと交換しておきます。
- ・点火プラグを外し、エンジンオイルを約 5 mL 注入し、リコイルスタータの始動ノブを静かに 2 ～ 3 回引き、点火プラグを締め付けてください。

3. 清掃して格納する

- ・リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引き、重くなった所 (圧縮点) で止めておきます。
- ・各部を油布で清掃し、カバーをかけて湿気、ホコリの少ないところに格納してください。

4. 充電する

⚠ 警告 火気厳禁

- ・バッテリーは使用しない時でも自然放電します。毎月 1 回充電しておいてください。

8.トラブルシューティング

修理を依頼される前に、まずご自身で次の点検を行ってください。点検された上でなお異常のある場合は、お買求めの販売店または最寄りの整備工場にお申し付けください。

1. 点火は正常ですか？

(1) ストップスイッチは運転“Ⅰ” (ON) 側になっていますか。

(2) 点火プラグを外し汚れている場合は清掃、または交換してみてください。

(3) 点火プラグから火花が出ますか？

- 点火プラグを取り外し、プラグキャップに取り付けて、シリンダヘッドの下側に確実にアースさせます。エンジンスイッチを ON にして始動ノブを引いて火花が飛ぶことを確認してください。
- 火花がでないときは、新しいプラグと交換してください。
- プラグを交換してもなお火花がでない場合は、点火系統の故障です。
- オイルセンサー付エンジンはエンジンオイルが少量の場合、始動後、すぐ停止します。その時はオイルを補充してください。

⚠ 警告

この点検をする前に、点火プラグ穴周辺やその他のところにガソリンが付着していないか確認してください。ガソリンが付着していると引火するおそれがあるので蒸発するのを待つか、または布きれなどで完全に拭きとってから行ってください。

⚠ 注意

点火プラグはプラグ穴から離れた場所で確実にアースし、プラグキャップ以外には触れないで点検を行ってください。感電のおそれがあります。

2. 圧縮は十分ですか？

- リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引いて確認します。圧縮の少ない時は点火プラグの締付けが確実が確かめ、ゆるんでいたら増締めしてください。

3. 燃料が燃焼室に吸込まれていますか？

(1) 燃料コックは開になっていますか。

(2) チョークレバーを閉じ、5～6回始動ノブを引いてから点火プラグを外してください。プラグの先端がぬれていれば燃料の吸込みは良好です。

(3) 燃料が吸込まれていない場合は、燃料がどこで止まっているか点検（キャブレター入口等）してください。

(4) 燃料が吸込まれていて始動しない場合は、新しい燃料と交換してみてください。

4. バッテリーは充電されていますか？

- セルモータ付エンジンは、バッテリーが過放電状態になると始動不能になります。

JP

9. 仕 様

名 称		EK13B	EK17B	EK20B	EK28B	EK30B
形 式		空冷4サイクル単気筒OHV横軸ガソリンエンジン				
総 排 気 量	mL (cc)	125	169	195	274	296
連続定格出力	kW/rpm (PS/rpm)	2.1/1800 (2.9/1800)	3.2/1800 (4.3/1800)	3.5/1800 (4.8/1800)	4.9/1800 (6.6/1800)	5.5/1800 (7.5/1800)
最 大 出 力	kW/rpm (PS/rpm)	3.2/2000 (4.3/2000)	4.5/2000 (6.1/2000)	5.1/2000 (7.0/2000)	7.1/2000 (9.7/2000)	7.4/1800 (10.0/1800)
回 転 方 向		左（出力軸側より見て）				
使用潤滑油		純正オイルまたは自動車用エンジンオイルSE級以上				
潤滑油量	L	0.55	0.6		1.1	
使用燃料		自動車用無鉛ガソリン				
燃料タンク容量	L	3	3.6		6	
点火プラグ		NGK BP-6HS				TORCH-E6TC
始動方式		リコイル式	リコイル式/スターターモータ式			
乾燥質量	kg	13	15.5	16	26	27
寸法(全長×全幅×全高)	mm	306×354×335	326×360×358		353×418.5×420	353×418.5×437

・仕様は予告なく変更することがあります。



SUBARU

Industrial Power Products

サービスネットワーク

スバル汎用エンジン搭載機・スバル産業機器製品をお買上げいただき誠にありがとうございます。
スバル汎用エンジン、スバル産業機器製品の整備、部品の購入に関しては、本リスト記載のサービス店をご利用ください。

- ◇ 取扱説明書は事故を防ぐための重要な注意事項と取り扱い方を記載しています。
安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。
- ◇ スバル汎用エンジン、スバル産業機器製品は工場出荷時にエンジンオイルを入れていません。
エンジンを始動させる前は必ずエンジンオイルの確認をお願いします。また、快適な作業と能率向上のため
純正オイルをご使用ください。

【ご注意】

- 修理は整備工場への持込みが基本で、有償となります。
- 現地出張修理は出張料金が発生しますので、ご了承ください。
- 保証修理をご要求される場合は製品をご購入された販売店にご相談のうえ、
当社指定の工場にお持込みください。

【注】表中記号

A：産業機器カンパニー認定工場になります。

【注】住所、電話、FAX等予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

サービスネットワークの最新リストは、下記のWEBサイトでご確認ください。

<http://www.subaru-robin.jp/>

場工備整定指

地区	県名	町名	整備工場名	電話	FAX	〒	所在地
北海道	〃	北広島市	北広島産業機械(株)	011-5621-191	5621-194	005-0030	札幌市南区三軒屋8-4、1
		〃	(有)アノエ機械	011-8745-180	8745-279	003-0859	札幌市白石区11-22-85-4
		〃	(有)エーエム・ターナー	016-655-4948	655-4948	003-0859	札幌市白石区11-22-85-4
		〃	(有)加賀建設田農機	0158-42-2807	42-2849	099-0411	旭川市緑が丘5-32-2-5
〃	〃	〃	(有)加賀建設田農機	0154-51-2830	51-2806	084-0096	紋別郡遠軽町字豊里15-18-3
		〃	(株)八雲機械店	0153-75-5226	75-2228	084-0205	釧路市鶴町大字豊里5-18-4
		〃	(有)エーエム・ターナー	0153-75-5226	75-2228	084-0205	野付郡阿久根町別所南町126
		〃	(有)空田建設機サービス	0173-62-0676	62-3348	049-0343	網走市今金町字田代233-10
〃	〃	〃	(株)江井機械(株)本社	0155-331-291	33-0344	049-0048	帯広市白根4-11-14
		〃	〃	0155-22-8034	22-8034	086-0908	帯広市東8条南5丁目(電通通)
		〃	〃	0152-23-2285	23-5398	099-4113	斜里郡斜里町田25-10
		〃	〃	0152-23-2285	23-5398	099-4113	斜里郡斜里町田25-10
青森	〃	〃	(有)沖林機械工業	0175-23-3888	23-6583	035-0035	むつ市吉生町1-10-23
		〃	(有)成田電機工業所	0172-36-1241	36-1633	036-8217	弘前市成瀬町165
		〃	〃	0178-20-4365	20-4364	039-1163	八戸市石室2-131
		〃	(有)クワンモーター岩手	0173-25-2453	25-3502	038-0135	つがる市広成町豊成12-7
岩手	〃	〃	(有)クワンモーター岩手	0169-66-7666	66-2667	023-0043	盛岡市之部4-130-5
		〃	(有)東陽工業	0197-24-4534	24-4534	024-9657	秋田県大館市大字真城字中上野町101-2
		〃	〃	0186-52-4132	54-3007	0160-0719	秋田県大館市大字中133-26
		〃	〃	0186-43-2113	49-1003	017-0054	大蔵市字松原34-1
〃	〃	〃	(有)辛勇(株)	0186-43-2113	49-1003	017-0054	大蔵市字松原34-1
		〃	〃	0182-32-3885	33-6615	013-0042	榊手市南郷字下横山5-2-2
		〃	〃	022-263-2701	263-3092	984-0001	仙台市青森区倉代町5-50
		〃	〃	022-362-3969	362-4371	984-1222	名取市上余田大字野宮356
宮城	〃	〃	三共産業(株)部品支店	0225-96-8338	96-4371	986-0038	石巻市坂並2-1-1
		〃	〃	0225-96-8338	96-4371	986-0038	石巻市坂並2-1-1
		〃	〃	022-262-6526	265-0095	984-0838	仙台市青森区上横山1-7-45
		〃	〃	022-682-0933	682-0963	990-0057	山形市通町3-2-8
山形	〃	〃	(株)山形工社	0236-54-2815	53-5010	994-0075	天童市大字蔵賢字大木17-48-1
		〃	〃	0234-31-7311	31-7311	984-0072	酒田市北沼田3-7-8
		〃	〃	024-569-1111	559-1682	960-6066	福島県八幡田市田中4-1
		〃	〃	024-226-6680	24-6622	965-0863	会津若松市材木町1-10-2-2
福島	〃	〃	(有)ボナテ	0242-22-6680	24-6622	965-0863	会津若松市材木町1-10-2-2
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
〃	〃	〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
北	〃	〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
〃	〃	〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1
		〃	〃	024-968-1129	968-2176	999-2761	郡山市日和田町高倉字下板内5-1

地区	県名	登録番号	整備工場名	電話	FAX	〒	所在地
	東京	A	(有)カシノ屋動機	03-3611297/68	313-0323	313-0041	黒田区八ツ2-25-4
	"	A	(株)日建機	03-3755-4331	3755-0323	146-0082	大田区池上18-35-4
	"	A	(有)高橋機械	03-3670-2963	370-9545	133-0073	江戸川区船場2-20-7
	"	A	(有)三機工	03-3963-4410	3933-3373	174-0063	松板地区清水町72-8 きりん2の1F
	"	A	(有)三機工	042-331-2582	331-3154	202-0622	松板地区清水町72-8
	神奈川	A	(有)三井物産	045-372-2950	372-2951	240-0042	横浜市民体スヶ谷台1上/皿3・15-9
	"	A	(有)常盤工業	044-854-0113	853-1452	216-0035	川崎市幸南区鶴間17-5
	"	A	(有)山口モーター	046-981-1191	861-7071	237-0072	横浜須賀島浦町15-94-1
	"	A	森田機工(株)	046-247-5512	247-5521	243-0036	厚木市後谷32-1
	"	A	豊平産業(株)	046-324-5512	324-5521	243-0036	厚木市後谷32-1
	"	A	千栄建設工業	046-395-7133	957-133	259-1111	伊勢原市西富岡3
	埼玉	A	(株)エス・ケイ・ジェイ	048-981-1588	861-1580	336-0021	さいたま市南区所1-24-13
	"	A	(有)関東設計工業	049-234-2575	234-2868	350-1101	川越市日堤5-45-6
	"	A	(株)新東陽産業	049-421-4531	422-0843	335-0035	戸田市沼田町25-1
	"	A	(有)利山建設サービス	048-996-5093	96-7154	340-0035	八潮市沼田町541-2
	"	A	日本フレコ産業(株)新船工場	048-479-7479	479-7463	352-0022	新船市本多1-12-6
	"	A	平田工業	050-2677-5233	476-884618	342-0014	加須市藤田2-41-19
	"	A	(有)水野機械	0490-62-3085	62-3081	347-0002	吉川市藤田2-41-15
	"	A	(有)城東メテック	046-787-3643	787-3643	363-0027	楠川市大字川田谷42-13-13
	"	A	(株)ロビンサービス	046-728-7033	728-7180	363-0002	楠川市流渡2-17-11
	"	A	橋本サービス	046-525-2536	525-2531	360-0021	熊谷市坂戸8-75
	千葉	A	(株)小川田工業所	043-2770121	277-4117	361-0011	千葉市美浜区泉陽2-1-23
	"	A	(株)大田産業	0476-22-6333	22-6334	286-0041	成田市藤田町1-6
	"	A	(有)津和ミナテサービス	0438-37-8901	37-8902	292-0021	大妻津市後谷町21-1-16
	"	A	(有)長栄社商会	0439-52-0035	54-8450	298-1151	君津市白野4-15-18
	"	A	(株)プロパバ	0436-20-3393	20-3391	290-0059	市原市白倉町4-20-6
	"	A	(有)アノビル	0471-25-5977	7125-4681	278-0014	野田市下三ヶ屋400-7
	茨城	A	茨城機械(株)	029-2240131	225-7559	314-0036	水戸市後谷24-1
	"	A	小島建設機械(株)	029-9240131	92-6809	314-0036	鹿嶋市大船津25-28
	"	A	エニオンプロジェク(株)	0296-3346161	33-6160	307-0016	総持市大字新富中郷の5-7 (後継地一工業団地内)
	栃木	A	(株)福田建設店	028-621-0424	624-9463	321-0962	宇都宮市今泉町32-1
	"	A	(有)丸沼倉庫	027-3601931	36-3022	329-2704	那須市新南35-9
	群馬	A	(有)カシダ	0270-24-1067	24-1373	372-0061	伊勢崎市高子町325-9-2
	"	A	共栄産業	027-289-5323	289-5321	371-0005	前橋市堀之下町195-4
	"	A	(有)建設機械サービス	0276-37-2231	37-2261	373-0011	太田市上野1041

地区	県名	設置 名称	整備工場名	電話	FAX	〒	所在地
大阪	大阪	A 光力工業所		06-6902-6298 802-2630		570-0015	守口市曙町4-50-5
	"	A 東大阪産機		0729-65-1810 85-0120		578-0914	東大阪箕輪2-5-22
	"	A 東理商事		072-252-3251 252-3490		591-9037	堺市北区吉島浜町15-743-2
	"	A (株)オーヨド		06-6458-0191 84533566		531-0076	大阪市北区大淀中3-8-2
	京都	A (有)三栄建機サービス		075-931-3777 931-3666		612-9496	京都市伏見区久我場出町10-11
	"	A 志摩機械(株)		0773-75-0652 76-5591		624-0951	舞鶴市上福井117
	"	A (有)田辺製機サービス		0773-22-9033 22-9264		620-0955	福知山市拜郷1415
	"	A (有)大原製機協会		0742-62-7529 62-7530		630-8144	奈良市唐土区七雲町1-8-18
	兵庫	A 太田工業(株)		078-671-2371 671-2373		652-0831	神戸市兵庫区七雲町1-8-18
	"	A (有)兵庫スクロウ商会		0794-23-0121 23-0123		675-0063	加古川市加古川町平野21-3
徳島	"	A サンヨー(株)建機部		0796-24-0631 24-0633		668-0061	豊岡市上佐野1735
	"	A 田村産業(株)		079-594-2500 594-2035		669-2461	徳山市北140-4
	"	A (株)山形建機リース サービス部		06-6426-3011 643-3014		681-0021	尾崎市名神町3-15-8
	滋賀	A (株)川崎製機		077-583-2323 583-2330		524-0012	守口市曙田町93-2
	和歌山	A ナシカフサービス		073-426-0853 426-0860		641-0006	和歌山市中島283-9
	"	A ナカニシ機械サービス		0738-24-2066 24-2085		644-0041	日高郡美浜町田井400-4

部品特約店 部品販売店 リスト

県 名	特・販の別	社 名	電 話	F A X	〒	所 在 地
北海道	部品特約店	北富士産業機械(株)	011-582-1191	582-1194	005-0030	札幌市南区南三十条西8-4-1
宮 城	部品特約店	興立産業(株)	022-235-9311	284-9765	983-0034	仙台市宮城野区扇町4-6-16
青 森	部品販売店	(有)弘前ニューマチック	0172-87-3871	87-3799	036-8245	弘前市大字金属町3-12
〃	〃	三和機械	0178-20-4365	20-4364	039-1165	八戸市石堂2-1-31
岩 手	〃	(有)クリーンモーター岩手	019-696-2766	696-2867	020-0403	盛岡市乙部4-130-5
秋 田	〃	幸和リース(株)	0185-54-3258	54-8397	016-0179	能代市浅内字横道19-1
〃	〃	斉勇(株)	018-839-7111	839-3442	010-1431	秋田市仁井田二ツ屋1-11-41
山 形	〃	(株)山工社	023-622-0933	622-0963	990-0057	山形市宮町3-2-8
福 島	〃	佐藤マシナックス工商(株)	024-559-1111	559-1682	960-8056	福島市八島田字時田4-1
新 潟	部品特約店	(株)カマヤ	025-260-5588	260-5518	950-2031	新潟市西区流通センター2-4-2
埼 玉	部品特約店	富士重工産機販売(株)東京支店※	048-593-8017	590-1007	364-8511	本城市朝日4-410
〃	部品販売店	(株)新宮電機産業	048-421-4531	422-0649	335-0035	戸田市笹目南町25-1
神奈川	〃	(有)常盤工業	045-372-2950	372-2951	240-0042	横浜市保土ヶ谷区上星川町3-15-9
茨 城	〃	茨城建機(株)	029-224-0131	225-7958	310-0036	水戸市新莊2-4-1
栃 木	〃	(株)福田機械店	028-621-0424	624-9463	321-0962	宇都宮市今泉町32-1
愛 知	部品特約店	富士重工産機販売(株)名古屋支店※	052-363-8900	363-8851	454-0912	名古屋市中区野田1丁目472番地
〃	部品販売店	チトセ 千年産業(株)	052-877-4100	877-4381	458-0007	名古屋市緑区龜山3-113
静 岡	〃	大興産業(株)	053-421-3551	421-4532	435-0012	浜松市東区安間町264-1
岐 阜	〃	(有)馬淵機械工業	0584-27-2125	27-7713	503-2305	安八郡神戸町神戸1142-3
三 重	〃	(株)とうみや	059-234-4151	234-5133	514-0816	津市高茶屋小森上野町 津卸商業センター内
〃	〃	三重発動機(株)	059-331-1826	331-6047	510-0018	四日市市白須賀町1-3-16
石 川	〃	(株)コマツヤンマー	0761-22-0252	22-0014	923-0961	小松市向本折町マ28
〃	〃	(株)日建	076-264-0515	222-0264	920-0027	金沢市駅西新町2-15-25
福 井	〃	産建機械リース(株)	0776-36-7708	35-6683	918-8013	福井市花堂東1-20-5
富 山	部品特約店	丸三開発工機(株)	076-451-3511	451-3573	930-0827	富山市上飯野32
〃	部品販売店	(有)トミケンキ	0766-91-2345	91-2398	935-0034	氷見市小竹前田468
兵 庫	部品特約店	富士重工産機販売(株)大阪支店※	06-6429-1951	6429-7627	661-0021	尼崎市名神町3-15-8
大 阪	部品販売店	(株)ヤマトヤ カンサイパーツセンター	06-6568-7715	6568-7716	556-0027	大阪市浪速区木津川11-4-26
〃	〃	(株)ツルミマシナリー	06-6911-4213	6911-4308	538-0053	大阪市鶴見区鶴見3-6-27
〃	〃	(株)ナルビシ機械	06-6746-2261	6746-6649	577-0013	東大阪市長田中5-1-11
京 都	〃	(有)三栄建機サービス	075-931-3777	931-3666	612-8496	京都市伏見区久我西出町10-11
兵 庫	〃	(株)山栄建機リース サービス部	06-6428-3011	6428-3014	661-0021	尼崎市名神町3-15-8
〃	〃	(株)三ツ葉	0792-81-8660	81-7349	670-0826	姫路市楠町61-1
香 川	〃	トーヨーサービス(株) 高松サービスセンター	087-899-1666	899-1985	761-0613	木田郡三木町上高岡1619-1
徳 島	〃	ロビン徳島販売(株)	088-631-2232	631-9224	770-0047	徳島市名東町2-598-1
愛 媛	〃	富士エンジニアリング(株)	089-932-2545	941-6730	790-0952	松山市朝生田町6-5-27
高 知	〃	(有)ヨシオカ商会	088-831-2223	831-2257	780-8006	高知市萩町1-8-7
広 島	部品特約店	宝物産(株)	082-278-0077	278-0067	733-0833	広島市西区商工センター5-3-2
〃	部品販売店	共栄建機整備(株)	082-229-7512	220-1366	732-0002	広島市東区戸塚山根2-9-15
島 根	〃	オーケーリース (株)	0853-27-0377	27-0388	693-0043	出雲市辰野町457-15
鳥 取	〃	(有)西村電装	0857-26-3321	26-3322	680-0846	鳥取市扇町141
福 岡	部品特約店	愛知ポンプ工業(株)	092-781-4928	741-6492	810-0072	福岡市中央区長浜2-3-40
〃	部品販売店	愛知ポンプ工業(株)北九州営業所	093-561-3875	561-3874	803-0861	北九州市小倉北区篠崎1-2-33
熊 本	〃	ロビン熊本販売(株)	096-354-3171	354-3181	860-0053	熊本市西区田崎1-5-64
鹿児島	〃	(株)垣本商会	099-269-1531	269-1535	891-0142	鹿児島市和田町1-21-2
沖 縄	〃	(有)コザモートル	098-937-1428	937-5219	904-2234	うるま市州崎7-35

※印の特約店は、卸のみとなります。小売販売は行っておりません。

平成24年9月1日現在

ISSUE EMD-EU7510



富士重工業株式会社
産業機器カンパニー

〒364-8511 埼玉県北本市朝日4-410
TEL:048-593-7857, FAX:048-593-7965
<http://www.subaru-robin.jp>



FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.
INDUSTRIAL PRODUCTS COMPANY

4-410 ASAHI, KITAMOTO-SHI, SAITAMA, 364-8511, JAPAN
TEL:+81-48-593-7798, FAX:+81-48-593-7946
<http://www.subaru-robin.jp>

PRINTED IN CHINA
July 2013