

検証品テスト（水圧検査）徐々に圧力低下。1.5barでも水漏れ量は極小の為、車載状態で特定は困難。

いすゞ 4JJ1エンジン

謎の冷却水減少 Why?



分解検証
錆痕発見！
(水漏れ痕跡)

平面研磨前
水穴廻り
腐食有り

0.020研磨
腐食痕 多数残る



0.050研磨済み
腐食痕削除。
対策済み
ガスケット装着

冷却水減少は冷却水漏れが原因!? 特徴と発生のメカニズム!



- 特徴：ガスケット抜けや漏れ痕が見当たらないが確実に冷却水減少
- 発生のメカニズム：
 - ①使用過程において電食や錆が進行すると水穴外周のガスケットシール性が弱まり、高圧時に冷却水が少量ずつ流出する。
 - ②流出した冷却水は少量の為、蒸発して目視では確認しづらい為、漏れ箇所不明のまま、冷却水減少が進行する。
 - ③4JJ1初期型～2011年型まで、この現象が多くみられる。

リビルトメーカーこそ対策できる!

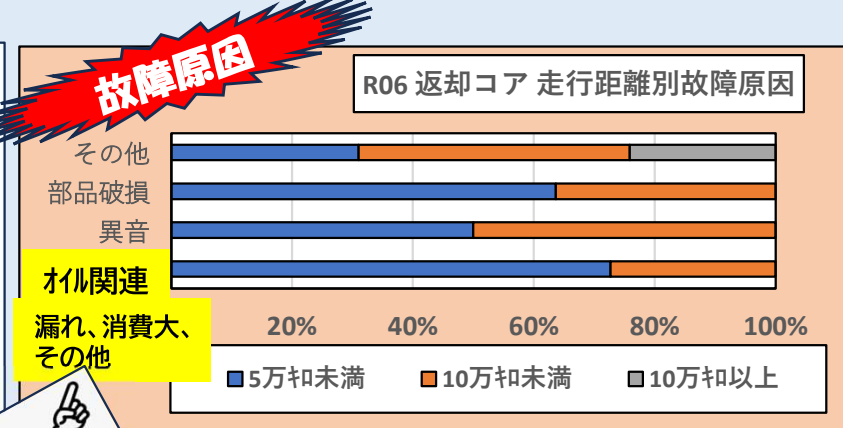
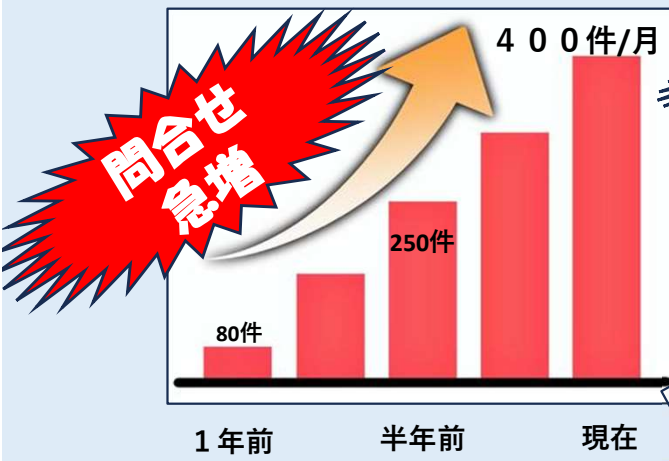
分解して組み立てるだけのリビルトではありません。エンジン再生に特化した弊社では、分解毎に検証を行い機種特性や原因を把握、順次対策を行っています。

ガスケット メーカーと
協同開発対策品

ベストリビルト エンジニアリング
BRE 関東

TEL:048-940-8212
FAX:048-940-8213





スズキ R06 リビルトエンジン

ジムニー ハスラー エブリィ アルト ワゴンR

スペーシア
キャリィ

なんでもご相談下さい



コンロッドにオイル穴をあけ、オイルの流れを良くして、焼付け、異音対策としています。

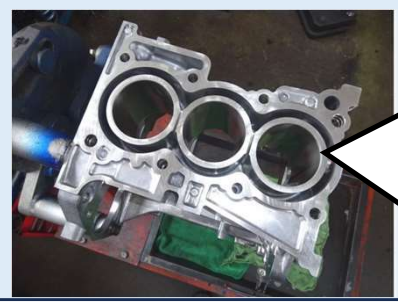


ボーリング加工で広がったボアを独自仕様のO/Sピストンで対応



BREの強み

- ①品質：2万km or 1年保証
- ②加工技術：1/1000単位で
- ③商品開発：返却全品分解・洗浄で判明する事象をデータ蓄積、



84.1% = 53台(再生台数) / 63台(返却台数)

* 23/11・12月実績
 破損ブロック等は除く

アルミ製のオープンデッキ(ボア廻りの空洞)の場合、シリンダーブロックにヘッドを組み付ける時、ヘッドボルトの締付トルクにより、ボア内径が変形し圧縮漏れ、オイル上がり、ピストンとボアのかじり傷等のトラブルが発生。
 ⇒ **エンジン寿命短縮**

©BREは、ダミーヘッドボーリングで真円度精度1/1000やヘッド面研磨、O/Sピストン、再樹脂コーティング、その他独自の加工技術を用い、新品以上の精度、性能のエンジンによみがえらせます。

BREの加工技術で廃却寸前エンジンでも再生可能

驚異の再生率：**84.1%**



TEL: 048-940-8212
 FAX: 048-940-8213



ダイハツの商用KF軽エンジン 搭載機種:ハイゼット・アトレー ムーブ・タント、他

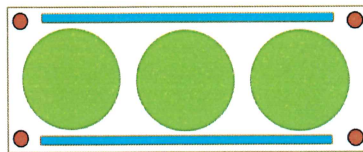
分解するから発見できる
KFの不具合傾向・特徴

～オイル消費対策～

歪んだシリンダーブロックを真円にするためには少し大きく削らなければなりません。そのため必然とボアの直径が大きくなってしまいます・・・ならピストンも大きくしてしまおうということで弊社オリジナルのピストンを作りました♪

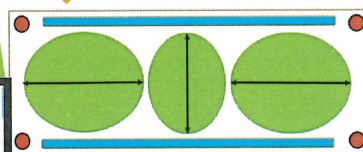
対策

ブロック上面図



- シリンダー
- ウォーターライン
- オイルライン

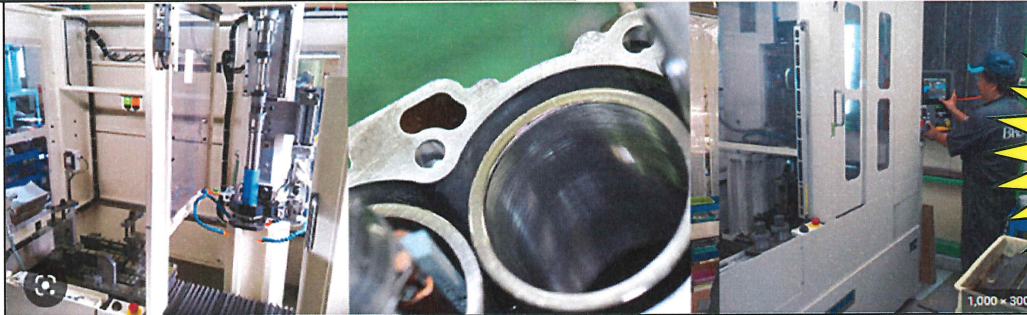
最初は真円でしたが・・・



使用しているとシリンダー部分が楕円になり始めます。ピストンとの隙間ができ、オイル消費の原因となります！



KFVEが人気の理由は新品のO/Sピストンを使用してオイル消費対策をしています♪



ホーニング
真円度も
専用機使用で
1/1000精度
実現!!

リビルトエンジン作業内容

交換部品 (新品部品)

- ピストンリング
- クランクメタル
- コンロッドメタル
- オイルリリーフバルブスプリング
- ウォーターポンプ
- タイミングベルト(チェーン)
- テンショナー
- テンショナーズプリング
- クランクオイルシール
- カムオイル、シール
- バルブステムオイルシール

交換部品 (新品部品)

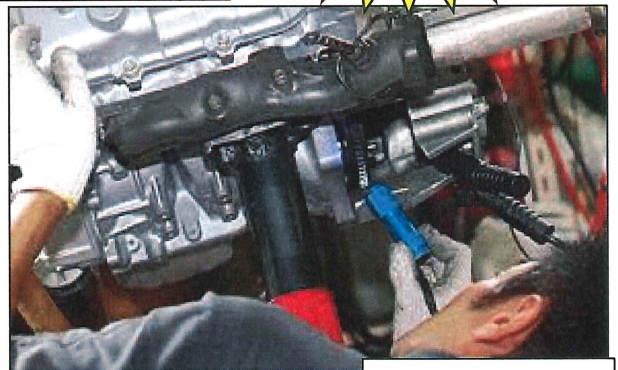
- 各ガスケット・パッキン類
- オイルエレメント

加工内容

- バルブフェイス研磨
- バルブシート研磨
- バルブ摺り合せ・気密検査
- シリンダーホーニング
- ブロック・ヘッド平面修正
- クランク・カムシャフトラッピング
- バルブクリアランス調整

納品時付属品

- エンジンオーバーホールGKキット(エンジン組立時、使用分を除く)
- INマニホールドGK・EXマニホールドGK(シリンダーヘッド側)、
*メーカー及び仕様により内容が異なる場合があります。詳しくは各メーカーにてご確認ください。



経験豊富な検査員による
ファイリングテスト後、出荷
安心の保証
2年又は4万キロ



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



TEL: 048-940-8212
FAX: 048-940-8213