



# 型式：CP-504B いすゞ 4t 車用 クランクシールインサーター 取扱説明書

この度は、当社製品のお買い上げ誠にありがとうございます。本ツールは、いすゞ 4t 車の 6HK1 型、6HH1 型、6HE1 型のエンジン専用の適合純正品番：8-98334482-0(フロント)、8-98334339-0(リア)のクランクシールの装着用工具です。正しく、安全にご使用いただくため、作業前に必ず本取扱説明書をお読みいただき、内容を十分にご理解いただいた上で、注意事項を遵守してご使用ください。また、各作業車両毎にメーカーの整備要領書を用意し、注意事項、基準値、作業ポイントなどはメーカーの指示に従って作業を行ってください。

## 注意事項

※ネジ部および回転部には、モリブデンなどのグリスを切らずに塗布してください。インパクトレンチの使用は厳禁です。

## <<< フロントクランクスリンガー組み付け >>>

### <<< 注意事項 >>>

※スリンガーの4条ねじ加工部分はシールのリップ部がしゅう動するので傷を付けないように十分注意してください。

※スリンガーは4条ねじ加工により、取付箇所が定められており色で識別されています。

エンジンフロント側・・・銀色（内側から左回転で外側へ進む4等配の溝）

※スリンガーが斜め装着により、装着位置が振れてしまっている時は、一度抜き取り新しいものを装着してください。

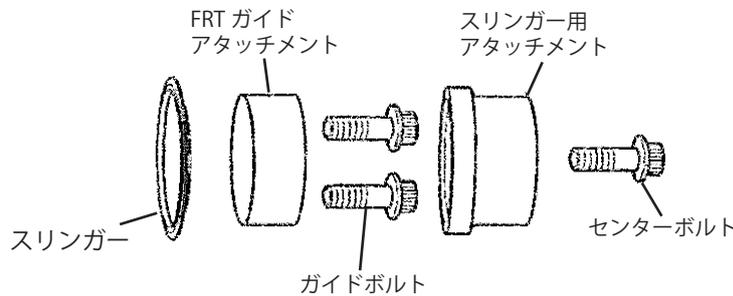
※クランクシャフト外径に、サビなどが付いていたり、アタッチメントが変形または内面に打痕、汚れなどが固着していると、オイルシールまたはスリンガー装着後、クランクシャフトから抜けなくなる恐れがあります。

作業前に、アタッチメントをクランクシャフトに通して、スムーズに抜き差し出来ることを確認してください。引っかかる時は、サビや汚れを落としてください。

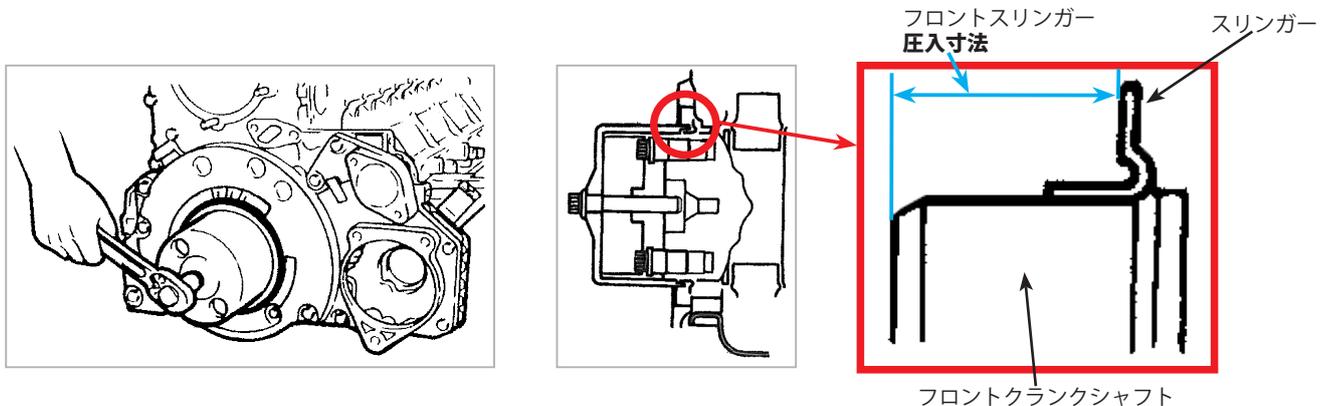
※ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意してください。

※オイルシール交換時は、スリンガーと共にセットで交換してください。

- ①クランクシャフトのオイルシール挿入部に打痕またはゴミがないことを確認してください。
  - ②工具の汚れを落としてください。
  - ③FRT ガイドアタッチメントの先端にスリンガーを挿入し、ガイドアタッチメントを付属ガイドボルトでクランクシャフトに取付します。
- ※ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意して、付属ガイドボルトを締めつけてください。  
また片方のガイドボルトを強く締め付けると、平行が出なくなりますので、はじめに指で軽く均等に締め付けてください。



- ④ FRT ガイドアタッチメントにスリンガー用アタッチメントを被せ、スリンガー用アタッチメントが FRT ガイドアタッチメントに当たるまでセンターボルトを締め付けてください。



- ⑤スリンガー装着後、工具を全て取り外し、クランクシャフトの端面より、スリンガーのオイルシールリップ部当たり面までの寸法を測定し、**圧入寸法の 17.7mm ~ 18.3mm 以内**にスリンガーが装着出来ているかデプスゲージ等で確認してください。

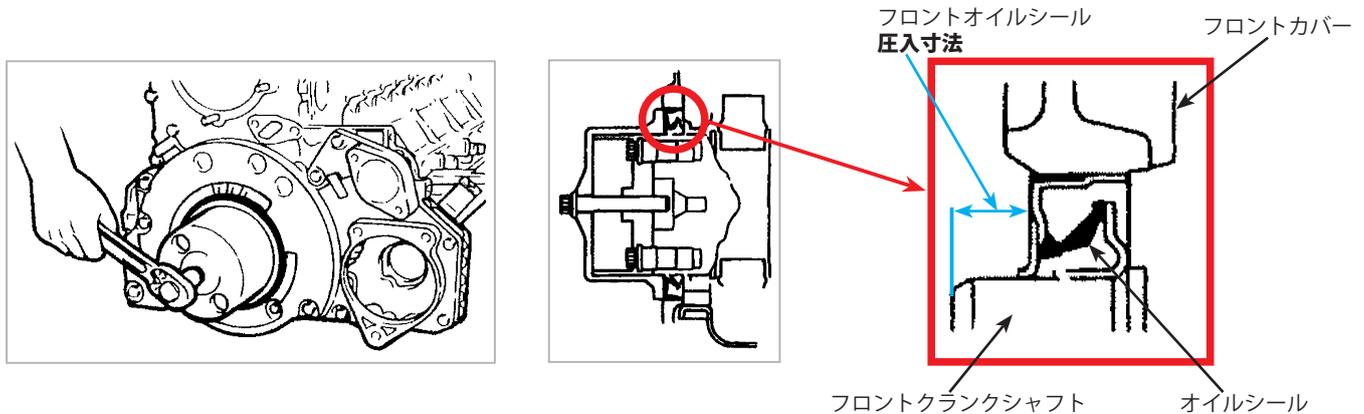
※スリンガー装着後、振れのないことを確認してください。

※スリンガーが圧入寸法未満の場合は再度工具をセットして再度作業して圧入寸法以内にしてください。

※スリンガーが圧入寸法以上の場合はスリンガーを取り外し、新しい部品で再度作業をやり直してください。

## <<< フロントクランクシール組み付け >>>

- ①クランクシールのリップ部にエンジンオイルを塗布して、クランクシャフトにセットしてください。
- ②クランクシャフトに FRT 用ガイドアタッチメントを付属ガイドボルトでクランクシャフトに取付します。  
**※ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意して、付属ガイドボルトを締めつけてください。**  
 また片方のガイドボルトを強く締め付けると、平行が出なくなりますので、はじめに指で軽く均等に締め付けてください。
- ③ FRT ガイドアタッチメントにシール用アタッチメントを被せ、シール用アタッチメントが FRT ガイドアタッチメントに当たるまでセンターボルトを締め付けてください。



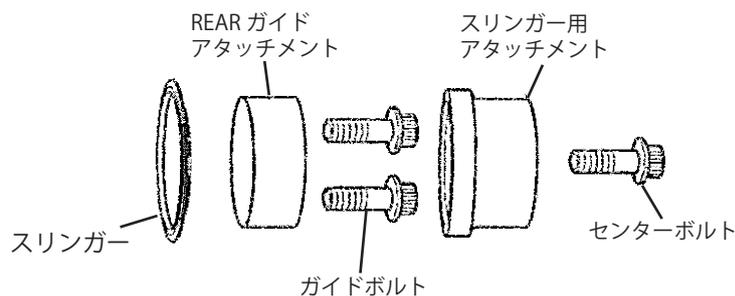
- ④オイルシール装着後、工具を全て取り外し、クランクシャフトの端面より、オイルシールの面までの寸法を測定し、**圧入寸法の 8.35mm ~ 8.65mm 以内**にオイルシールが装着出来ているかデプスゲージ等で確認してください。  
**※オイルシール装着後、振れなく装着されていることを確認してください。**  
**※オイルシールが圧入寸法未満の場合は再度工具をセットして再度作業して圧入寸法以内にしてください。**  
**※オイルシールが圧入寸法以上の場合はスリンガーを取り外し、新しい部品で再度作業をやり直してください。**

## <<< リアスリンガー組み付け >>>

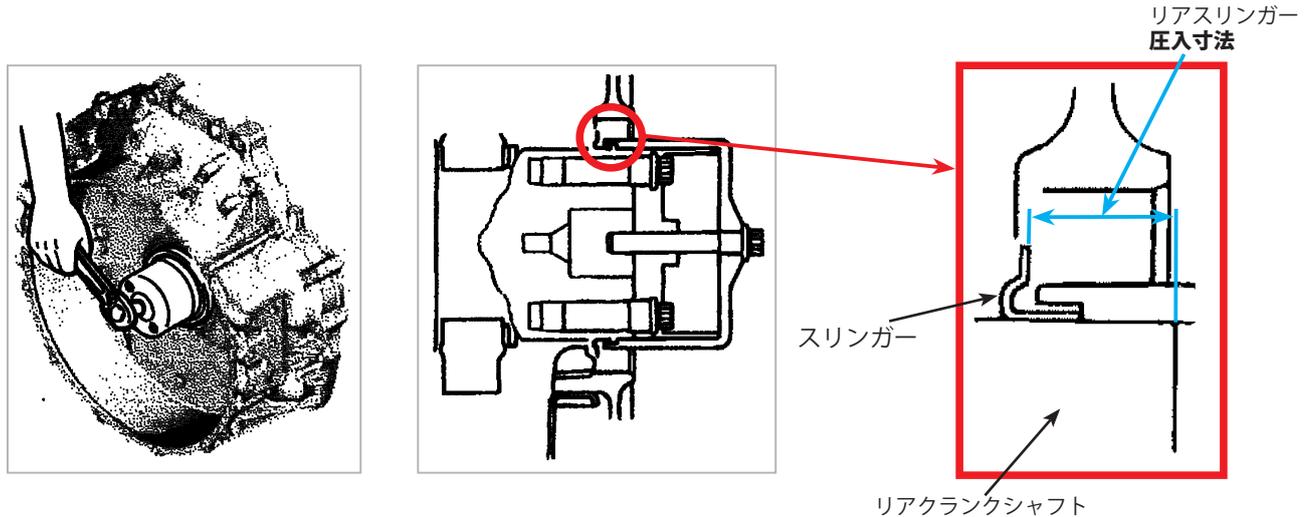
### <<< 注意事項 >>>

- ※スリンガーを抜いた後の軸部に傷が残っている場合は、スリンガー内周面に液体ガスケット（スリーボンド NO.1207C）を塗布して取り付ける。
- ※スリンガーの 4 条ねじ加工部分はシールのリップ部がしゅう動するので傷を付けないように十分注意してください。
- ※スリンガーは 4 条ねじ加工により、取付箇所が定められており色で識別されています。  
 エンジンリア側・・・灰色（内側から右回転で外側へ進む 4 等配の溝）
- ※スリンガーが斜め装着により、装着位置が振れてしまっている時は、一度抜き取り新しいものを装着してください。
- ※クランクシャフト外径に、サビなどが付いていたり、アタッチメントが変形または内面に打痕、汚れなどが固着していると、オイルシールまたはスリンガー装着後、クランクシャフトから抜けなくなる恐れがあります。  
 作業前に、アタッチメントをクランクシャフトに通して、スムーズに抜き差し出来ることを確認してください。  
 引っかかる時は、サビや汚れを落としてください。
- ※ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意してください。
- ※オイルシール交換時は、スリンガーと共にセットで交換してください。

- ①クランクシャフトのオイルシール挿入部に打痕またはゴミがないことを確認してください。
- ②工具の汚れを落としてください。
- ③ REAR ガイドアタッチメントの先端にスリンガーを取り付けてください。
- ④ REAR ガイドアタッチメントを付属ガイドボルトでクランクシャフトに取付します。  
**※ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意して、付属ガイドボルトを締めつけてください。**  
 また片方のガイドボルトを強く締め付けると、平行が出なくなりますので、はじめに指で軽く均等に締め付けてください。



- ⑤ REAR ガイドアタッチメントにスリンガー用アタッチメントを被せ、スリンガー用アタッチメントが REAR ガイドアタッチメントに当たるまでセンターボルトを締め付けてください。

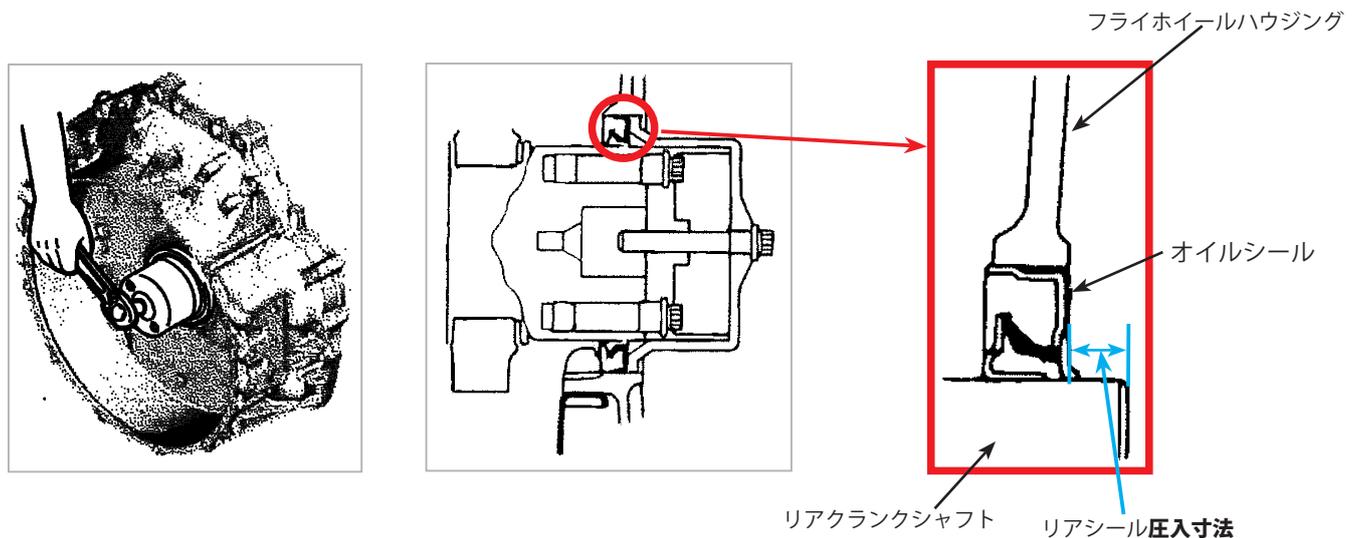


- ⑥ スリンガー装着後、工具を全て取り外し、クランクシャフトの端面より、スリンガーのオイルシールリップ部 当たり面までの寸法を測定し、**圧入寸法の 16.7mm ~ 17.3mm 以内**にスリンガーが装着出来ているかデプスゲージ等で確認してください。

- ※リアクランクシャフトからスリンガーまでの圧入寸法を円周等分 8 カ所を測定してください。
- ※スリンガー装着後、振れのないことを確認してください。
- ※スリンガーが圧入寸法未満の場合は再度工具をセットして再度作業して圧入寸法以内にしてください。
- ※スリンガーが圧入寸法以上の場合はスリンガーを取り外し、新しい部品で再度作業をやり直してください。

## <<< リアクランクシール組み付け >>>

- ① リアシールのリップ部にエンジンオイルを塗布して、クランクシャフトにセットしてください。
- ② クランクシャフトに REAR 用ガイドアタッチメントを付属ガイドボルトでクランクシャフトに取付します。  
ガイドアタッチメント、スリンガーの向きに注意して、付属ガイドボルトを締めつけてください。  
また片方のガイドボルトを強く締め付けると、平行が出なくなりますので、はじめに指で軽く均等に締め付けてください。
- ③ REAR ガイドアタッチメントにシール用アタッチメントを被せ、シール用アタッチメントが FRT ガイドアタッチメントに 当たるまでセンターボルトを締め付けてください。



- ④ オイルシール装着後、工具を全て取り外し、クランクシャフトの端面より、オイルシールの面までの寸法を測定し、**圧入寸法の 7.35mm ~ 7.65mm 以内**にオイルシールが装着出来ているかデプスゲージ等で確認してください。

- ※リアクランクシャフトからオイルシールまでの圧入寸法を円周等分 8 カ所を測定してください。
- ※オイルシール装着後、振れなく装着されていることを確認してください。
- ※オイルシールが圧入寸法未満の場合は再度工具をセットして再度作業して圧入寸法以内にしてください。
- ※オイルシールが圧入寸法以上の場合はスリンガーを取り外し、新しい部品で再度作業をやり直してください。

## <<< セット内容 >>>

CP-504B-01B  
スリンガー用アタッチメント



CP-504B-02B  
FTR 用ガイド  
アタッチメント



CP-504B-02A  
REAR 用ガイド  
アタッチメント



CP-504B-03  
ガイドボルト



CP-504B-01A  
シール用アタッチメント



CP-504B-04  
センターボルト



- 部品発注の際には上記の部品番号をご記入の上、本セットをご購入された販売店にお申し込みください。
- この取扱説明書は、作業時すぐ確認できる場所に保管してください。紛失された時には、販売店または当社業務 G 宛てまでご請求ください。