

三菱ふそう  
キャントー  
FB.FD.FE.FG '94MODEL

4D3型 エンジン  
整備解説書



# キャンター 整備解説書

## 4D3 型 エンジン

### まえがき

この整備解説書は、キャンターの整備にあられる皆さまのために、調整要領及び整備作業要領を記載してあります。

正しい整備、無駄のない迅速な整備を行うため、本書を十分ご活用されますようお願いいたします。

三菱キャンター整備解説書は次の4種類で構成されています。

- キャンター 整備解説書 4D3 型エンジン
- キャンター 整備解説書 4M40 型エンジン
- キャンター 整備解説書 シャシー I
- キャンター 整備解説書 シャシー II

この整備解説書以外に各装置ごとの整備解説書がありますので併せてごらんください。

- キャンター 整備解説書 オートマチックトランスミッション
- キャンター 整備解説書 ABS
- キャンター 整備解説書 エレクトリカルシステム

ご不明な点につきましては、最寄りの三菱ふそう販売会社にお問い合わせください。

本書に記載してあります諸元及び整備数値などは、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

1993年11月

 三菱自動車工業株式会社

### 索引

#### 本書の見方

ゼネラル	00
エンジン	11
ルブリケーション	12
ヒューエル&エンジンコントロール	13
クーリング	14
インテーク&エキゾースト	15

シ ヤ シ ー I	エンジンの脱着	10
	クラッチ	21
	マニュアルトランスミッション	22
	トランスファー(FG)	24A
	(FD)	24B
	プロペラシャフト	25
	フロントアクスル(リジッド:FB, FE)	26A
	(リジッド:FG)	26B
	(独懸:FB, FE)	26C
	(独懸:FD)	26D
リアアクスル	27	
ホイール&タイヤ	31	

シ ヤ シ ー II	フロントサスペンション (リジッドリーフ:FB, FE, FG)	33A
	(独懸コイル:FB, FE)	33B
	(独懸トーションバー:FD)	33C
	リアサスペンション	34
	ブレーキ	35
	パーキングブレーキ	36
	ステアリング(ボールナット:リジッド)	37A
	(ラック&ピニオン:独懸)	37B
	フレーム	41
	キャブ&ボデー	42
ヒーター, エアコン&ベンチレーション	55	

# 索 引

# 索引

## あ ~ お

アイドルアップアクチュエーターの点検, 調整	13-29
アクセルアーム Assy	13-34
アクセルペダル Assy	13-33
圧縮圧力の測定	11-10
インジェクションノズル	13-18
<ホール形: 2-スプリング式>	13-46
<ホール形: 1-スプリング式>	13-54
<スロットル形>	13-58
インジェクションポンプ	13-42
インジェクションポンプ本体	13-9
インタークーラー	15-20
インタークマニホールド	15-22
ウォーターポンプ	14-3
	14-12
エアクリーナー	15-2
	15-8
エアダクト	15-8
エキゾーストパイプ	15-26
エキゾーストマニホールド	15-24
エンジンオイルの交換	12-14
エンジンコントロール	13-4
	13-30
オイルクーラー	12-5
	12-20
オイルジェット	12-16
オイルストレーナー	12-16
オイルパン	12-16
オイルフィルター	12-5
	12-20
オイルフィルターの交換	12-13
オイルポンプ	12-4
	12-18
オートタイマー	13-15

## か ~ こ

ガス漏れ試験	14-8
ガバナ	13-11
カムシャフト	11-38
クーリングシステム (冷却水の流れ)	14-2
クランクケース	11-68
クランクシャフト	11-68
クーリングファン	14-12
コネクティングロッド	11-4
	11-44

## さ ~ そ

サーモスタット	14-3
	14-16
シリンダースリーブ	11-44
シリンダーヘッド	
<4D33, 34-T4, 36>	11-16
<4D35>	11-20
シリンダーヘッド & パルプ Assy	11-26

## た ~ と

ターボチャージャー	15-14
ターボチャージャー Assy	15-2
	15-16
ターボブースト圧の測定 <4D34-T4>	15-6
タイミングギヤ	11-5
	11-34

## な ~ の

燃料残量警告機能 <カスタム>	13-7
燃料噴射時期の点検, 調整	13-24

## は ~ ほ

バルブクリアランスの点検, 調整	11-13
バルブメカニズム	
<4D33, 34-T4, 36>	11-16
<4D35>	11-20
ピストン	11-4
	11-44
ピストン & コンロッド Assy	11-54
ヒューエルシステム (燃料の流れ)	13-3
ヒューエルタンク	13-36
ヒューエルフィルター	13-8
	13-40
フィードポンプ	13-13
ブーストコンペンセーター	13-13
V-ベルト	14-12
フライホイール	11-60
フライホイール PTO	11-5
	11-6
	11-64

## ま ~ も

マフラー	15-26
無負荷最低回転, 最高回転の点検, 調整	13-27

## や ~ よ

油圧の測定	12-15
-------	-------

## ら ~ ろ


ラジエーター	14-10
ルブリケーションシステム (オイルの流れ)	12-3
冷却系統のエア抜き	14-8
冷却系統の洗浄	14-6
冷却系統の電気回路	14-4
冷却水の交換	14-6
ロッカー & ブラケット Assy	11-24

# 本書の見方

キャンター整備解説書の編集.....	2
記載内容の説明.....	5
用語, 単位.....	8
略 語.....	8

# 本書の見方

## キャンター整備解説書の編集

- キャンター整備解説書は、次のように分冊して作成している。
  - キャンター 整備解説書 4D3 型エンジン ……グループ 11～15 を記載
  - キャンター 整備解説書 4M40 型エンジン ……グループ 11～15 を記載
  - キャンター 整備解説書 シャシー I ……グループ 10, 21～31 を記載
  - キャンター 整備解説書 シャシー II ……グループ 33～55 を記載
- この他に電子機器などを使用した装置の整備解説書は分かりやすくするため別冊で作成している。
  - キャンター 整備解説書 エレクトリカルシステム
  - キャンター 整備解説書 オートマチックトランスミッション
  - キャンター 整備解説書 ABS
- 本文は系統別にグループ分類し編集している。
- 各グループの記載内容は、整備要領のほか諸元、トラブルシューティング、整備基準、給油脂、シール剤及び特殊工具  を記載している。
- ページ番号は各グループごとに「1」からはじまる。

## キャンター 整備解説書 4D3 型エンジン

グループ No.	グループ名称	内 容
00	ゼネラル	外観図，型式記号表示要領，装置型式表示要領，用途及びパワーライン一覧表，走行性能曲線図，エンジン性能曲線図，シャシー番号，エンジン番号，ネームプレート，パワーラインラベル，排出ガスラベル，整備作業時の注意事項，標準締付けトルク表，定期交換部品一覧表
11	エンジン	エンジン本体，フライホイール PTO
12	ルブリケーション	潤滑系統，オイルプレッシャー & レベルシステム
13	ヒューエル & エンジンコントロール	燃料系統，エンジンコントロール
14	クーリング	冷却系統
15	インテーク & エキゾースト	吸排気系統，ターボチャージャー，インタークーラー

キャンター 整備解説書 4M40 型エンジン

グループ No.	グループ名称	内 容
00	ゼネラル	外観図, 型式記号表示要領, 装置型式表示要領, 用途及びパワーライン一覧表, 走行性能曲線図, エンジン性能曲線図, シャシー番号, エンジン番号, ネームプレート, パワーラインラベル, 排出ガスラベル, 整備作業時の注意事項, 標準締付けトルク表, 定期交換部品一覧表
11	エンジン	エンジン本体
12	ルブリケーション	潤滑系統, オイルプレッシャー & レベルシステム
13	ヒューエル & エンジンコントロール	燃料系統, エンジンコントロール
14	クーリング	冷却系統
15	インテーク & エキゾースト	吸排気系統

キャンター 整備解説書 シャシー I

グループ No.	グループ名称	内 容
00	ゼネラル	外観図, 型式記号表示要領, 装置型式表示要領, 用途及びパワーライン一覧表, 走行性能曲線図, エンジン性能曲線図, シャシー番号, エンジン番号, ネームプレート, パワーラインラベル, 排出ガスラベル, 整備作業時の注意事項, 標準締付けトルク表, 定期交換部品一覧表
10	エンジンの脱着	車両からのエンジンの取外し, 取付け
21	クラッチ	クラッチ本体及びクラッチコントロール系統, クラッチディスクウエアインジケータ回路
22	マニュアルトランスミッション	トランスミッション本体及びコントロール系統, T/M PTO
24A, 24B	トランスファー	トランスファー本体及びフロントドライブ及びコントロール系統
25	プロペラシャフト	リヤ及びフロントプロペラシャフト, センターベアリングAssy
26A, 26B	フロントアクスル リジッドタイプ	フロントアクスル及びホイールアライメント アクスルドライブ機構 (26B)
26C, 26D	フロントアクスル独懸タイプ	フロントアクスル及びホイールアライメント アクスルドライブ機構 (26D)
27	リヤアクスル	アクスルドライブ機構
31	ホイール & タイヤ	ホイール & タイヤ

# 本書の見方

## キャンター 整備解説書 シャシーII

グループ No.	グループ名称		内 容
00	ゼネラル		外観図, 型式記号表示要領, 装置型式表示要領, 用途及びパワーライン一覧表, 走行性能曲線図, エンジン性能曲線図, シャシー番号, エンジン番号, ネームプレート, パワーラインラベル, 排出ガスラベル, 標準締付けトルク表, 定期交換部品一覧表
33A	フロントサスペンション	リジッドリーフ	リーフサスペンション機構
33B		独懸コイル	コイルサスペンション機構
33C		独懸トーションバー	トーションバー機構
34	リヤサスペンション		リーフサスペンション機構
35	ブレーキ		ブレーキ機構, エキゾーストブレーキ, バキュームポンプ, 各ウォーニング及びインジケーター回路
36	パーキングブレーキ		コントロール系統, センターブレーキ本体, パーキングブレーキ電気回路
37A	ステアリング	ボールナット : リジッドタイプ	ステアリング系統, PSブースター, 車速感応式 P/S, オイルポンプ
37B		ラック & ピニオン : 独懸タイプ	ステアリング系統, PSブースター, オイルポンプ
41	フレーム		フレーム補修
42	キャブ & ボデー		キャブマウンティング & チルト, ドア, 外装品, 内装品及びリヤボデー
55	ヒーター, エアコン & ベンチレーション		ヒーター, エアコン及びベンチレーション