



# PARTS MANUAL

## ELECTRICAL FORKLIFT TRUCK

COUNTER BALANCED

<b>FB20-6</b>	<b>FB25-6BAH</b>
<b>FB20-16</b>	<b>FB25-6VAN</b>
<b>FB25-6</b>	<b>FHB20-6</b>
<b>FB25-16</b>	<b>FHB25-6</b>

### TCM CORPORATION

LOCATION NO.

**M2-16**

総目次

## GENERAL CONTENTS

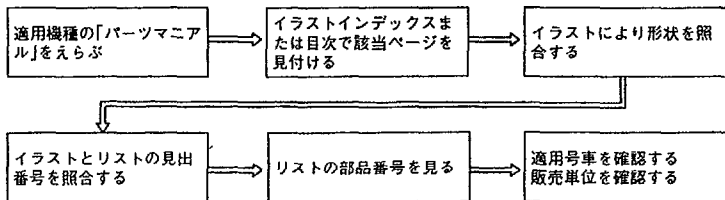
No.	I N D E X	ロケーション LOCATION No.	索引
1	パーツマニュアルのご使用について [Japanese]	B1-1, 2	パーツマニュアルのご使用について [日本語]
2	HOW TO USE PARTS MANUAL [English]	B1-2, 3	↑ ↑ [英語]
3	SERVICE KIT PARTS [JPN]	B1-4	特定自主検査用キット部品
4	CONTENTS	B1, 2-8 } B1, 2-12	目次
5	ILLUSTRATION INDEX	B1, 2-13 } B1, 2-16	イラスト索引
6	PARTS MANUAL TEXT	C1-1 } 12-15	パーツマニュアル本文
7	PARTS INDEX	L2-1 } M2-5	パーツ インデックス
8	ADDRESS	M2-15	奥付
9	GENERAL CONTENTS	M1, M2-16	総目次

パーツマニュアルのご使用について

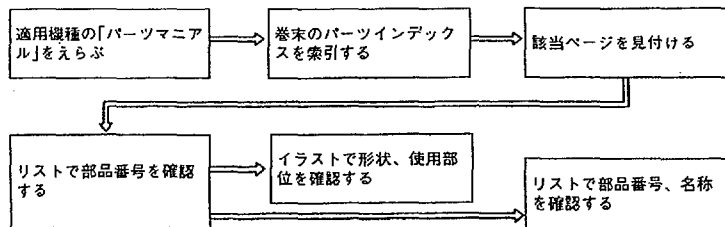
このパーツマニュアルは、TCMフォークリフトトラック FB20-6～FHB25-6 の構成部品を収録しています。

1. 部品番号の引き方

**A** 部品番号が知りたい ..... 部品の形状、名称、使用部位が解っているが



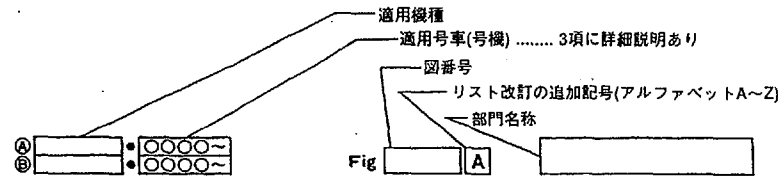
**B** 部品名称、形状、使用部位が知りたい ..... 部品番号が解っているが



ご注意

- 部品ご注文の際は、必ず車両形式・車両製造番号またはユニット号機・部品番号と注文数をご明示ください。
- 部品は必ず「TCM純正部品」をご使用ください。純正部品以外の部品をご使用になり故障が発生した場合は保証できません。  
 (備考) 品質向上のため部品は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。詳細はTCM指定整備工場にご相談ください。

2. パーツリストの見方



見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考: 適用号車 Remarks: Serial No.
A 1 1a + [A]	§ ※		AR	Ⓐ, Ⓑ, ... EX-A, B, C, D, N, ○○○○～
	[B]	[C]	[D]	[E]

●記号・略語一覧表

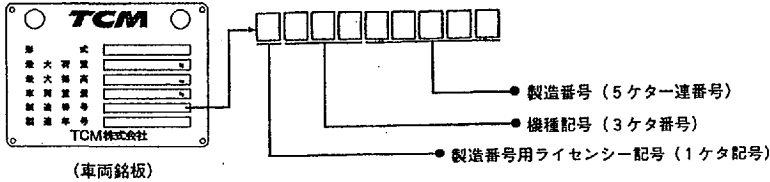
<b>A</b>	A	アセンブリの意味でアルファベット (A, B, C, ...) で表示する。
	1	見出番号 (イラスト照合番号)
	1a	上記見出番号1の部品変更 (アルファベット a, b, c, ...) 順位を示す。
	—	上記見出番号1と同じ名称で適用機種が異なる事を示す。
	※	セット、キット部番を示す。
	+	イラスト表示なしを示す。
	★	改造による変更部品を示す。なお、★印部品で号車未記載分は、旧部品と互換性がある。
	☆	改造による新設および追加部品を示す。
	x	改造による廃止部品を示す。
	•	訂正を示す。

<b>B</b>	§ ※	単品で販売しない。 セット、キット販売部品を示す。	<b>D</b>	AR	必要数
----------	--------	------------------------------	----------	----	-----

<b>C</b>	ASSY.	アセンブリ	<b>E</b>	Ⓐ	リスト左上の適用機種頭部にⒶⒷ.....を付記し、その記号を( )内に機種の記号として使用する。
	CYL.	シリンダ		Ⓑ	仕
	DIFF.	デファレンシャル		STD.	標準仕様
	PS.	パワーステアリング		(C).	クラッチタイプ
	SW.	スイッチ		(T).	トルクコンバータタイプ
	SYS.	システム		H.	マスト揚高
	TJM.	トランスミッション		OP.	希望装備 (オプション)
	Tor-Con.	トルクコンバータ		CSA or B	冷凍庫仕様
	F.	フロント (前)			
	HP.	高圧 (油圧)			
	Inc.	含む			
	LH.	レフトハンド (左)			
	LP.	低圧 (油圧)			
	LW.	ローワー (下)			
	R.	リヤ (後)			
	RH.	ライトハンド (右)			
	UP.	アッパー (上)			
	L.	長さ (mm)			
	t.	厚さ (mm)			

3. 適用号車、号機の見方

A. 適用号車 (製造番号)



◎ パーツマニュアルの適用号車記載方法

銘板打刻の製造番号「8けた」または「9けた」いずれも下5けたの製造番号のみ記載

- (例) 銘板打刻16A10198 → マニュアル記載10198～ (10198号車以降)
- 銘板打刻A34B11280 → マニュアル記載11280～ (11280号車以降)

B. ユニット号機

◎ パーツマニュアルの号機記載は下記打刻要領と同一

※ = 打刻 ◎ = 銘板

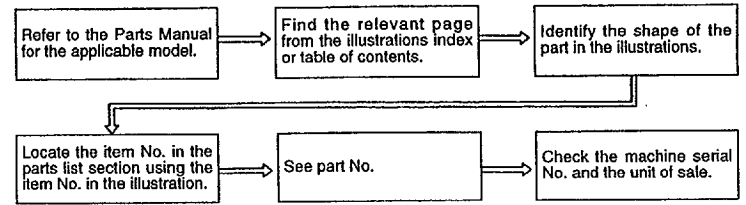
<p><b>ドライブユニット</b></p> <p>フォーク：1t～3.5t ショベル：1t, 1.2t</p> <p>◎◎◎◎-◎◎◎◎ ◎◎◎◎-◎◎◎◎ 号機 ユニット形式</p>		<p><b>デフレンシャル</b></p> <p>フォーク：3t～6t ショベル：1t～2.5t</p> <p>◎◎◎◎</p>		<p><b>マスト</b></p> <p>フォーク</p> <p>◎◎◎◎</p>			
<p><b>トランスミッション&amp;トルクコンバータ</b></p> <p>フォーク：3t, 3.5t ショベル：1t</p> <p>CLUTCH</p> <p>◎◎◎◎</p>		<p>フォーク：3t</p> <p>TCR-CON</p> <p>TC◎◎◎◎◎◎◎◎</p>		<p>フォーク：3.5t～6t</p> <p>TOR-CON</p> <p>3.5t DK◎◎◎◎◎◎ 5.6t DTT◎◎◎◎◎◎</p>		<p>ショベル：2t～2.5t</p> <p>TOR-CON</p> <p>K◎◎◎◎◎◎</p>	

**HOW TO USE PARTS MANUAL**

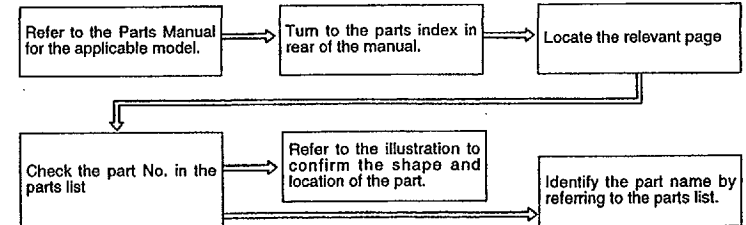
This parts manual contains the component parts of TCM Forklift Truck FB20-6～FHB25-6.

1. Locating a Part No.

A To find a part No. .... when the shape, name and location of the part are known.



B To find a part name, shape and location .... when part No. is known.



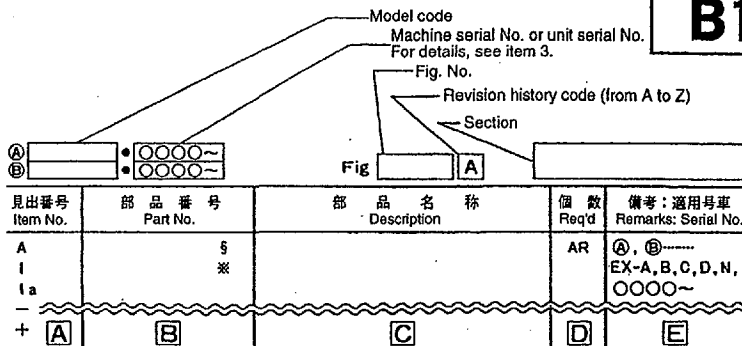
**NOTE**

- (1) When ordering parts, be sure to specify the Machine Model, Machine serial No. or Unit serial No., Part No. and the quantity of parts required.
  - (2) Always use "TCM Genuine Parts". We cannot be responsible for any loss or problem caused by any parts than ours.
- [Remarks] Parts subject to change without notice. For further details, please consult your TCM-authorized service factory.

2. Guide To Use

LOCATION NO.

**B1-3**



● Abbreviations and symbols

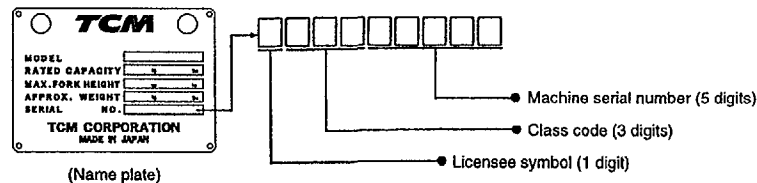
A	A	Assembly, other capital letters are also used.
1	1	Item No. (corresponding to the Item No. in the illustration.)
1a	1a	Part change for item 1, lower-case letters are used.
-	-	Same part name as the item above, but the applicable model is different.
※	※	Set or kit component.
+	+	Not in the illustration.
★	★	Parts altered as a result of a modification to the truck. Parts marked with an ★ and which have no truck serial number are interchangeable with their old parts.
☆	☆	Parts added as a result of a modification to the truck.
×	×	Parts eliminated as a result of a modification to the truck.
●	●	Correction.

B	§	Not sold separately.	D	AR	Required quantity.
	※	Sold as a set or kit.			

C	ASS'Y.	Assembly	E	④	These symbols are attached in front of machine model names and used in the upper left area of parts list. Column ⑤ uses these symbols to indicate the applicable machine models.
				⑤	
	CYL.	Cylinder		JPN.	Domestic-use only
	DIFF.	Differential		EX-A.	Specifications for the USA and Canada.
	PS.	Power steering unit		EX-B.	Standard specifications for export.
	SW.	Switch		EX-C.	Specifications for Australia.
	SYS.	System		EX-D.	Specifications for Germany.
	T/M.	Transmission		EX-N.	Specifications for Northern-Europe.
	Tor-Con.	Torque converter		EX-E.	European Community
	F.	Front		EX-K.	South Africa
	HP.	High pressure		EX-R.	CIS.
	Inc.	Including		STD.	Standard specification
	LH.	Left hand side		(C).	Clutch type
	LP.	Low pressure		(T).	Torque converter type
	LW.	Lower		H.	Mast height
	R.	Rear		OP.	Optional equipment
	RH.	Right hand side		CSA or B	Cold storage specification
	UP.	Upper			
	L.	Length (mm)			
	t.	Thickness (mm)			

3. Machine & Unit Serial Number

A. Applicable machine serial No.



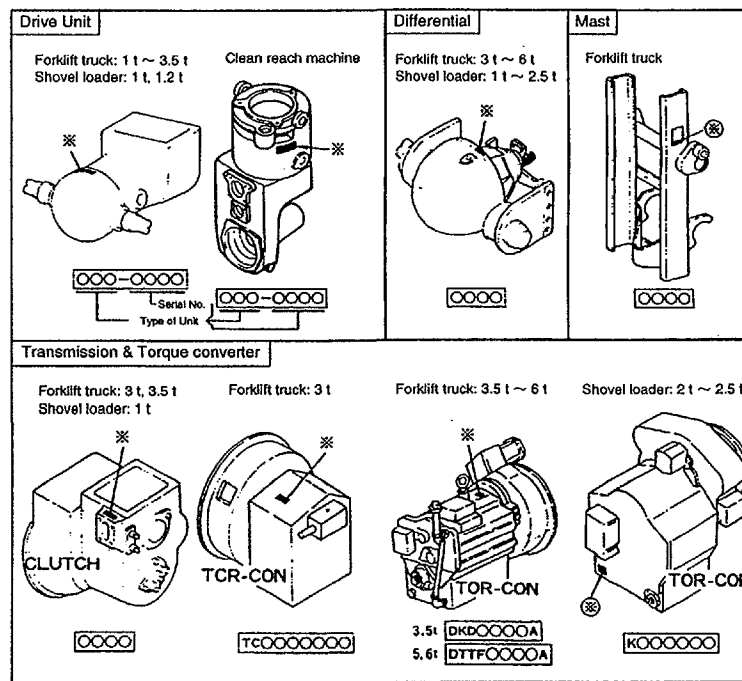
● A part of the machine serial number is printed on the Parts Manual as follows:

The lower 5 digits of the 8 or 9 digit number engraved on the name plate refer to the number in the Parts Manual.

- [Example] • Name plate: 16A10198 → Manual: 10198 ~ (No. 10198 and after)  
• Name plate: A34B11280 → Manual: 11280 ~ (No. 11280 and after)

B. Unit serial number

- The unit Serial numbers in the Parts Manual are illustrated the same way as shown in the following illustrations.  
※ : Impressed Ⓞ : Name plate



# 目次 CONTENTS

LOCATION NO.

**B1-9**

a) FB20-6    d) FB25-16    g) FHB20-6  
b) FB25-6    e) FB25-6BAH    h) FHB25-6  
c) FB20-16    f) FB25-6VAN

○:STD    △:Optional Parts

図番号 Fig. No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc. No.
Fig. 1	ドライブ モータ マウント Drive Motor Mount	○	○	○	○	○	○	○	○	C1-2
Fig. 2	ドライブ モータ Drive Motor	○	○	○	○	○	○			C1-3
Fig. 2-1	ドライブ モータ Drive Motor							○	○	C1-4~C1-5
Fig. 3	ポンプ モータ マウント Pump Motor Mount	○	○	○	○	○	○			C1-6
Fig. 3-1	ポンプ モータ マウント Pump Motor Mount							○	○	C1-7
Fig. 4	ポンプ モータ Pump Motor	○	○	○	○	○	○			C1-8
Fig. 4-1	ポンプ モータ Pump Motor							○	○	C1-9~C1-10
Fig. 5	電気的部品 Electrical Parts	○	○	○	○	○	○	○	○	C1-12~C1-16
Fig. 6	ライトユニット Light Unit	○	○	○	○	○	○	○	○	D1-1
Fig. 7	レボルビング ライト Revolving Light [RLY, RLR]	△	△	△	△	△	△	△	△	D1-2
Fig. 8	ドライブユニット Drive Unit	○	○	○	○	○	○	○	○	D1-4~D1-6
Fig. 9	バッテリー Battery	○	○	○	○	○	○	○	○	D1-8~D1-11
Fig. 10	チョッパ ユニット D. C. Chopper Unit	○	○	○	○	○	○			D1-12~E1-3
Fig. 10-1	コントローラ Controller							○	○	E1-4
☆ Fig. 10-2	コントローラ Controller							○	○	E1-5
☆ Fig. 10-3	コンタクタ (リバース & フォワード) Contactor (reverse & forward)							○	○	E1-6
☆ Fig. 10-4	コンタクタ (リジェン) Contactor (regen)							○	○	E1-7
☆ Fig. 10-5	コンタクタ (ポンプ & トラクション) Contactor (pump & traction)							○	○	E1-8
☆ Fig. 10-6	コンタクタ (ライン) Contactor (line)							○	○	E1-9

図番号 Fig. No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc. No.
Fig. 11	コンタクタ RB Contactor	○	○	○	○	○	○			E1-10
Fig. 11-1	コンタクタ FR Contactor	○	○	○	○	○	○			E1-11
Fig. 11-2	コンタクタ BP Contactor	○	○	○	○	○	○			E1-12
Fig. 12	メータ パネル Meter Panel	○	○	○	○	○	○			E1-13~E1-14
Fig. 12-1	メータ パネル Meter Panel							○	○	E1-15
Fig. 13	電気的ユニット (サイド) Electrical Unit (side)	○	○	○	○	○	○			F1-1~F1-2
☆ Fig. 13-1	電気的ユニット (サイド) Electrical Unit (side) [PCAZZZ][CS35] [FCS35-45]<EX>	△	△	△	△	△	△			F1-3
☆ Fig. 13-2	電気的ユニット (サイド) Electrical Unit (side) <EXB>:[PCA]	△	△			△	△			F1-4~F1-5
Fig. 14	コントローラ EPS Controller	○	○	○	○	○	○			F1-6
Fig. 15	コンタクタ PS Contactor	○	○	○	○	○	○			F1-7
Fig. 16	電気的ユニット (フロント) Electrical Unit (front)	○	○	○	○	○	○	○	○	F1-8~F1-9
Fig. 17	スイッチ F/R Switch	○	○	○	○	○	○	○	○	F1-10~F1-11
Fig. 17-1	リレー Relay							○	○	F1-12
Fig. 17-2	リレー Relay [BK2, BPL]							△	△	F1-13
Fig. 18	レジスタ Resistor	○	○	○	○	○	○			F1-14
Fig. 19	トランスフォーマ Transformer	○	○	○	○	○	○			G1-1
Fig. 20	チャージャ パネル Charger Panel	○	○	○	○	○	○			G1-2~G1-3

# 目次 CONTENTS

LOCATION NO.

## B1-10

a) FB20-6 d) FB25-16 g) FHB20-6  
b) FB25-6 e) FB25-6BAH h) FHB25-6  
c) FB20-16 f) FB25-6VAN

○:STD △:Optional Parts

図番号 Fig.No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc.No.
Fig.20-1	チャージャ パネル Charger Panel  <EXB:[PCA]>	△	△				△	△		G1-4~G1-5
Fig.21	ケーブル Cable (1/2)	○	○	○	○	○	○	○	○	G1-6
Fig.21-1	ケーブル Cable (2/2)	△	△				△	△	△	G1-7~G1-9
Fig.22	ドライブ アクスル Drive Axle	○	○	○	○	○	○	○	○	G1-11~G1-12
Fig.22-1	ホイール ブレーキ Wheel Brake	○	○	○	○	○	○	○	○	G1-13~G1-15
Fig.23	ステアリング ホイール ユニット Steering Wheel Unit	○	○	○	○	○				H1-2
Fig.23-1	ステアリング ホイール ユニット Steering Wheel Unit							○	○	H1-3~H1-4
Fig.23-2	オービットロール Orbitroll							○	○	H1-5~H1-6
Fig.23-3	ギヤ ボックス Gear Box	○	○	○	○	○	○			H1-7~H1-9
Fig.24	ステアリング ホイール Steering Wheel	○	○	○	○	○	○	○	○	H1-10~H1-11
Fig.25	ステアリング シャフト Steering Shaft	○	○	○	○	○	○			H1-12
Fig.26	ドラッグ リンク Drag Link	○	○	○	○	○	○			H1-13
Fig.27	ステアリング アクスル Steering Axle	○	○	○	○	○	○			I1-1~I1-4
Fig.27-1	ステアリング アクスル Steering Axle							○	○	I1-5~I1-6
Fig.28	フロント ホイール Front Wheel	○	○	○	○	○	○	○	○	I1-8~I1-9
Fig.29	フロント ホイール (ユニーク) Front Wheel (unique) [TUSF, TUWF, TUGF]	△	△	△	△	△	△	△	△	I1-10~I1-12
Fig.29-1	フロント ホイール (ユニーク) Front Wheel (unique) [TUCSF]	△	△	△	△	△	△	△	△	I1-13

図番号 Fig.No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc.No.
Fig.29-2	フロント ホイール (ユニーク) Front Wheel (unique)  [TUCF]	△	△	△	△	△	△	△	△	I1-14
Fig.30	フロント ホイール (ユニーク) Front Wheel (unique) [DD]	△	△	△	△	△	△	△	△	J1-1~J1-3
Fig.31	リヤ ホイール Rear Wheel	○	○	○	○	○	○	○	○	J1-4
Fig.32	リヤ ホイール (ユニーク) Rear Wheel (unique)	△	△	△	△	△	△	△	△	J1-5~J1-6
Fig.33	アクチュエータ Actuator	○	○	○	○	○				J1-8
Fig.34	アクチュエータ (インナ パーツ) Actuator (inner parts)	○	○	○	○	○				J1-9~J1-10
Fig.34-1	パワー シリンダ Power Cylinder							○	○	J1-11~J1-12
Fig.35	オーバヘッド ガード Overhead Guard	○	○	○	○	○	○	○	○	J1-14~K1-1
Fig.36	アクセル ペダル Accel Pedal	○	○	○	○	○	○			K1-3
Fig.36-1	アクセル ペダル Accel Pedal							○	○	K1-4
Fig.37	フット ペダル Foot Pedal	○	○	○	○	○	○	○	○	K1-5~K1-6
Fig.38	マスタ シリンダ Master Cylinder	○	○	○	○	○	○	○	○	K1-7
Fig.39	ブレーキ レバー Brake Lever	○	○	○	○	○	○	○	○	K1-9~K1-10
Fig.40	フレーム Frame	○	○	○	○	○	○	○	○	K1-12
Fig.41	バランス ウェイト Balance Weight	○	○	○	○	○	○	○	○	K1-13
Fig.42	フッド Hood	○	○	○	○	○	○			L1-1~L1-4
Fig.42-1	フッド Hood							○	○	L1-5~L1-8
Fig.43	シート Seat	○	○			○	○	○	○	L1-9~L1-10

# 目次 CONTENTS

LOCATION NO.

**B1-11**

a) FB20-6    d) FB25-16    g) FHB20-6  
b) FB25-6    e) FB25-6BAH    h) FHB25-6  
c) FB20-16    f) FB25-6VAN

○:STD    △:Optional Parts

図番号 Fig. No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc. No.
Fig. 44	シート Seat				○	○		○		L1-11
Fig. 45	ポンプユニット Pump Unit	○	○	○	○	○	○	○	○	L1-13
Fig. 45-1	ポンプ Pump	○	○	○	○	○	○	○	○	L1-14
Fig. 46	バルブコントロール Valve Control	[2連] [2SV]	○	○	○	○	○	○	○	M1-2~M1-4
Fig. 47	バルブコントロール Valve Control	[3連] [3SV]	○	○	○	○	○	○	○	M1-5~M1-7
Fig. 48	バルブコントロール Valve Control	[4連] [4SV]	○	○	○	○	○	○	○	M1-8~M1-11
Fig. 49	バルブコントロール Valve Control	[5連] [5SV]	○	○	○	○	○	○	○	C2-2~C2-5
Fig. 50	コントロールバルブ Control Valve	[2連] [2SV]	○	○	○	○	○	○	○	C2-6
Fig. 51	コントロールバルブ Control Valve	[3連] [3SV]	○	○	○	○	○	○	○	C2-7
Fig. 52	コントロールバルブ Control Valve	[4連] [4SV]	○	○	○	○	○	○	○	C2-8
Fig. 53	コントロールバルブ Control Valve	[5連] [5SV]	○	○	○	○	○	○	○	C2-9
Fig. 54	バルブセクション A Valve Section A		○	○	○	○	○	○	○	C2-10
Fig. 55	バルブセクション B Valve Section B		○	○	○	○	○	○	○	C2-11
Fig. 56	バルブセクション C Valve Section C		○	○	○	○	○	○	○	C2-12
Fig. 57	オイルタンク Oil Tank		○	○	○	○	○	○	○	C2-14
Fig. 58	ハイドロリックライン Hydraulic Line		○	○	○	○	○	○		C2-15
Fig. 58-1	ハイドロリックライン Hydraulic Line								○	D2-1~D2-3
Fig. 59	フォーク&バックレスト Fork & Backrest		○	○	○	○	○	○	○	D2-5~D2-7
	[VM-77P, VM-77S]									

図番号 Fig. No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc. No.
Fig. 60	リフトブラケット Lift Bracket	○	○	○	○	○	○	○	○	D2-8
	[VM-77P, VM-77S]									
Fig. 61	リフトブラケット Lift Bracket	△	△	△	△	△	△	△	△	D2-9
	[VFM-77P]									
Fig. 62	リフトブラケット Lift Bracket	△	△	△	△	△	△	△	△	D2-10~D2-12
	[VFHM-77P]									
Fig. 63	マスト Mast	○	○	○	○	○	○	○	○	D2-14~D2-16
	[VM-77P, VM-77S]									
Fig. 64	マスト Mast	△	△	△	△	△	△	△	△	E2-1~E2-2
	[VFM-77P]									
Fig. 65	マスト Mast	△	△	△	△	△	△	△	△	E2-3~E2-5
	[VFHM-77P]									
Fig. 66	リフトシリンダ Lift Cylinder	○	○	○	○	○	○	○	○	E2-7~E2-12
	[VM-77P, VM-77S]									
Fig. 67	リフトシリンダ(フロント) Lift Cylinder (front)	△	△	△	△	△	△	△	△	E2-13~E2-16
	[VFM-77P]									
Fig. 68	リフトシリンダ(フロント) Lift Cylinder (front)	△	△	△	△	△	△	△	△	F2-1~F2-4
	[VFHM-77P]									
Fig. 69	リフトシリンダ(リヤ) Lift Cylinder (rear)	△	△	△	△	△	△	△	△	F2-5~F2-9
	[VFM-77P]									
Fig. 70	リフトシリンダ(リヤ) Lift Cylinder (rear)	△	△	△	△	△	△	△	△	F2-10~F2-15
	[VFHM-77P]									
Fig. 71	マストパイピング Mast Piping	○	○	○	○	○	○	○	○	G2-2~G2-6
	[VM-77P, VM-77S]									



# 目次 CONTENTS

LOCATION NO.

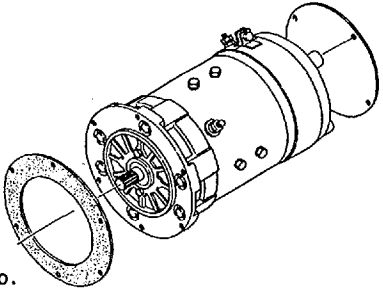
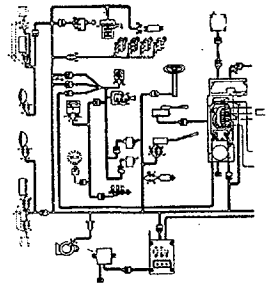
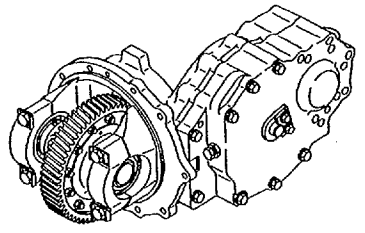
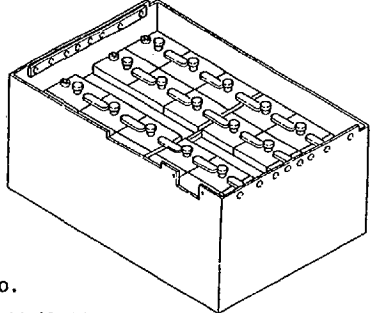
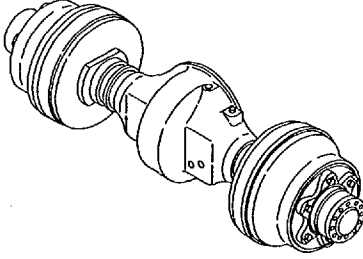
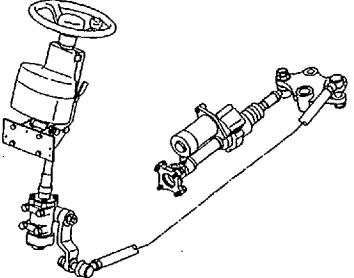
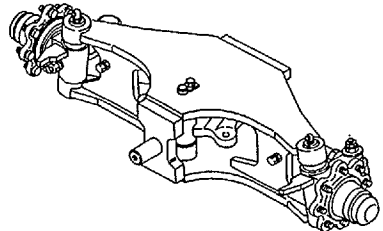
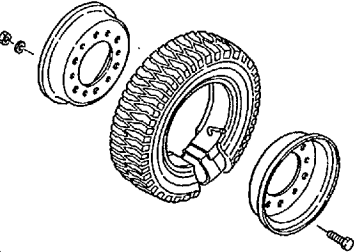
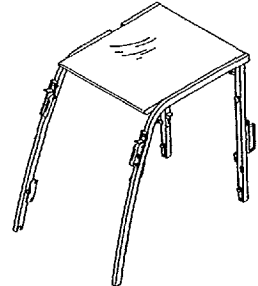
## B1-12

a) FB20-6    d) FB25-16    g) FHB20-6  
 b) FB25-6    e) FB25-6BAH    h) FHB25-6  
 c) FB20-16    f) FB25-6VAN

○:STD    △:Optional Parts

図番号 Fig.No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc.No.
Fig.72	マストパイピング Mast Piping [VFM-77P]	△	△	△	△	△	△	△	△	G2-7~G2-10
Fig.73	マストパイピング Mast Piping [VFHM-77P]	△	△	△	△	△	△	△	△	G2-11~G2-15
Fig.74	ティルトシリンダ Tilt Cylinder	○	○	○	○	○	○	○	○	H2-2~H2-9
Fig.75	デカル Decal <JPN>	○	○	○	○	○	○	○	○	H2-11~H2-13
Fig.75-1	デカル Decal <EX>	△	△	△	△	△	△	△	△	I2-1~I2-6
Fig.76	サービスツール Service Tool	○	○	○	○	○	○	○	○	I2-7
Fig.77	フロントガラス Front Glass [AW]	△	△	△	△	△				I2-8~I2-9
Fig.78	バッテリーリフティング Battery Lifting [HB]	△	△	△	△	△	△	△	△	I2-10
Fig.79	消火器 Fire Extinguisher [FE]	△	△	△	△	△	△	△	△	I2-11
Fig.80	ティルトゲージ Tilt Gauge [TG]	△	△	△	△	△	△	△	△	I2-12
Fig.81	ステーションナリチャージャ Stationally Charger [SC]	△	△	△	△	△	△	△	△	I2-14~I2-15

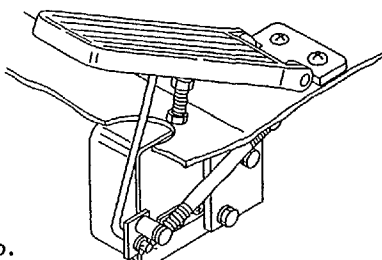
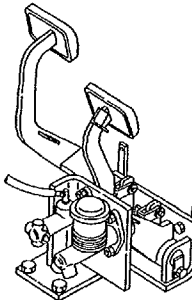
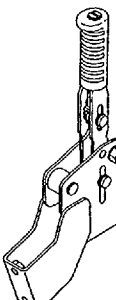
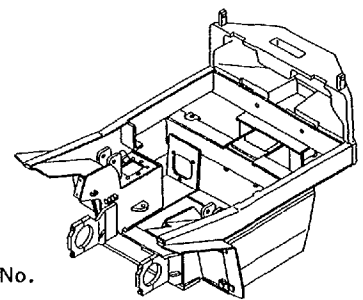
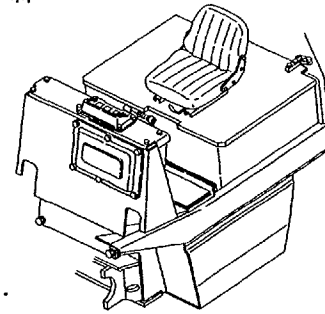
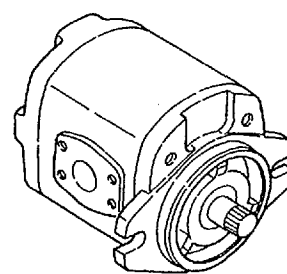
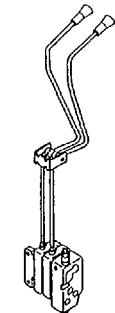
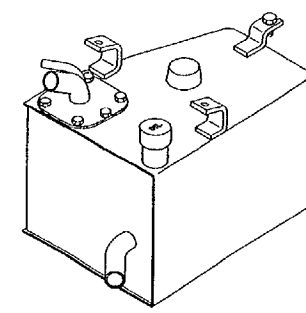
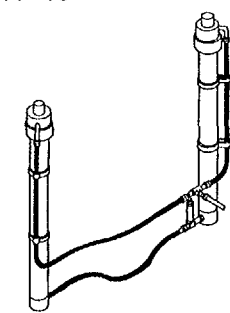
図番号 Fig.No.	部門名称 Section	a	b	c	d	e	f	g	h	ロケーション Loc.No.

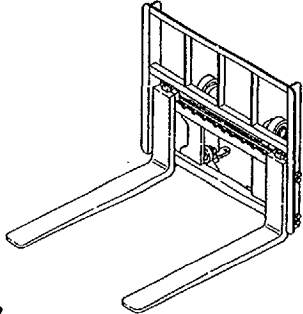
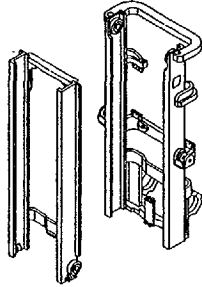
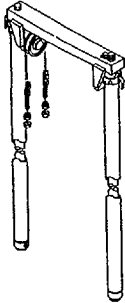
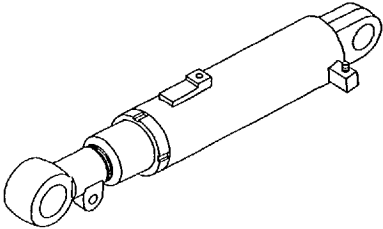
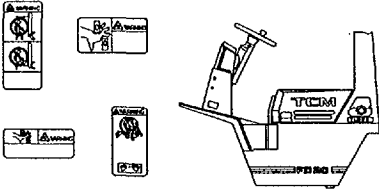
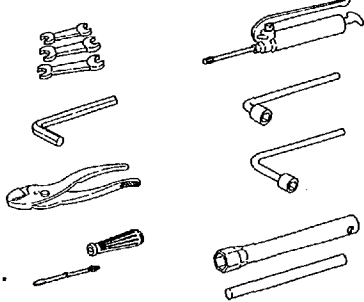
<p>Fig. 1~4-1</p> <p>MOTOR</p>  <p>Loc. No. C1-2~C1-10</p> <p style="text-align: right;">(B-3)</p>	<p>Fig. 5~7, 10~21-1</p> <p>ELECTRICAL PARTS</p>  <p>Loc. No. C1-12~D1-2, D1-12~G1-9</p> <p style="text-align: right;">(B-2)</p>	<p>Fig. 8</p> <p>DRIVE UNIT</p>  <p>Loc. No. D1-4~6</p> <p style="text-align: right;">(C-8)</p>
<p>Fig. 9, 81</p> <p>BATTERY</p>  <p>Loc. No. D1-8~11, I2-14, 15</p> <p style="text-align: right;">(B-7)</p>	<p>Fig. 22, 22-1</p> <p>DRIVE AXLE</p>  <p>Loc. No. G1-11~15</p> <p style="text-align: right;">(C-3)</p>	<p>Fig. 23~26, 33~34-1</p> <p>STEERING</p>  <p>Loc. No. H1-2~13, J1-8~12</p> <p style="text-align: right;">(F-7)</p>
<p>Fig. 27, 27-1</p> <p>STEERING AXLE</p>  <p>Loc. No. I1-1~6</p> <p style="text-align: right;">(F-3)</p>	<p>Fig. 28~32</p> <p>WHEEL</p>  <p>Loc. No. I1-8~J1-6</p> <p style="text-align: right;">(G-1)</p>	<p>Fig. 35</p> <p>OVERHEAD GUARD</p>  <p>Loc. No. J1-14~K1-1</p> <p style="text-align: right;">(S-3)</p>

LOCATION NO.

**B1-15**

FB20-6 ~ FHB25-6

<p>Fig. 36, 36-1</p> <p>ACCEL PEDAL</p>  <p>Loc. No. K1-3, 4</p> <p>(H-3)</p>	<p>Fig. 37, 38</p> <p>FOOT PEDAL</p>  <p>Loc. No. K1-5 ~ 7</p> <p>(H-2)</p>	<p>Fig. 39</p> <p>BRAKE LEVER</p>  <p>Loc. No. K1-9, 10</p> <p>(I-1)</p>
<p>Fig. 40, 41</p> <p>FRAME &amp; BALANCE WEIGHT</p>  <p>Loc. No. K1-12, 13</p> <p>(J-4)</p>	<p>Fig. 42 ~ 44</p> <p>HOOD</p>  <p>Loc. No. L1-1 ~ 11</p> <p>(J-5)</p>	<p>Fig. 45, 45-1</p> <p>PUMP</p>  <p>Loc. No. L1-13, 14</p> <p>(K-1)</p>
<p>Fig. 46 ~ 56</p> <p>VALVE CONTROL</p>  <p>Loc. No. M1-2 ~ 11, C2-2 ~ 12</p> <p>(L-1)</p>	<p>Fig. 57</p> <p>OIL TANK</p>  <p>Loc. No. C2-14</p> <p>(M-3)</p>	<p>Fig. 58, 58-1, 71 ~ 73</p> <p>HYDRAULIC LINE</p>  <p>Loc. No. C2-15 ~ D2-3, G2-2 ~ 15</p> <p>(N-1)</p>

<p>Fig. 59~62</p> <p>FORK &amp; LIFT BRACKET</p>  <p>Loc. No. D2-5~12</p> <p>P-1</p>	<p>Fig. 63~65, 80</p> <p>MAST</p>  <p>Loc. No. D2-14~E2-5, I2-12</p> <p>P-2</p>	<p>Fig. 66~70</p> <p>LIFT CYL.</p>  <p>Loc. No. E2-7~F2-15</p> <p>Q-1</p>
<p>Fig. 74</p> <p>TILT CYL.</p>  <p>Loc. No. H2-2~9</p> <p>Q-2</p>	<p>Fig. 75, 75-1</p> <p>DECAL</p>  <p>Loc. No. H2-11~I2-6</p> <p>R-1</p>	<p>Fig. 76~79</p> <p>SERVICE TOOL &amp; OTHERS</p>  <p>Loc. No. I2-7~11</p> <p>R-2</p>

LOCATION NO.

**B1-4**FB20-6 FB20-16 FB25-6BAH FHB20-6  
FB25-6 FB25-16 FB25-6VAN FHB25-6

特定自主検査用サブキット（国内車仕様）  
Repair Sub Kit Domestic type (JPN)

Sub Kit No.277P9-99801 1Kit

下記の内容品で構成する。

部 門 名 称 S e c t i o n	図 番 Fig.No.	部 品 番 号 P a r t s N o .	見 出 番 号 I t e m N o .	部 品 名 称 D e s c r i p t i o n	個 数 R e q ' d
ドライブ アクスル Drive Axle	22	23453-02131	9-1	オイル シール OIL SEAL	2
		24843-02051	10	オイル シール OIL SEAL	2
		03192-10012	14	ワッシャー WASHER	2
		27413-02051	17	パッキング PACKING	2
ホイール ブレーキ Wheel Brake	22-1	C-K2-11105-52004	※1	リペア キット REPAIR KIT	2
ステアリング アクスル Steering Axle	27	23654-32161	2	リング O-RING	2
		23654-32081	3	シール グラスト SEAL, dust	4
		23453-02131	29-1	オイル シール OIL SEAL	2
		02200-06055	33	ピン コッター PIN, cotter	2
マスター シリンダ Master Cylinder	38	25595-42501	※1	リペア キット REPAIR KIT	1

ドライブ モータ マウント  
Fig.1 DRIVE MOTOR MOUNT

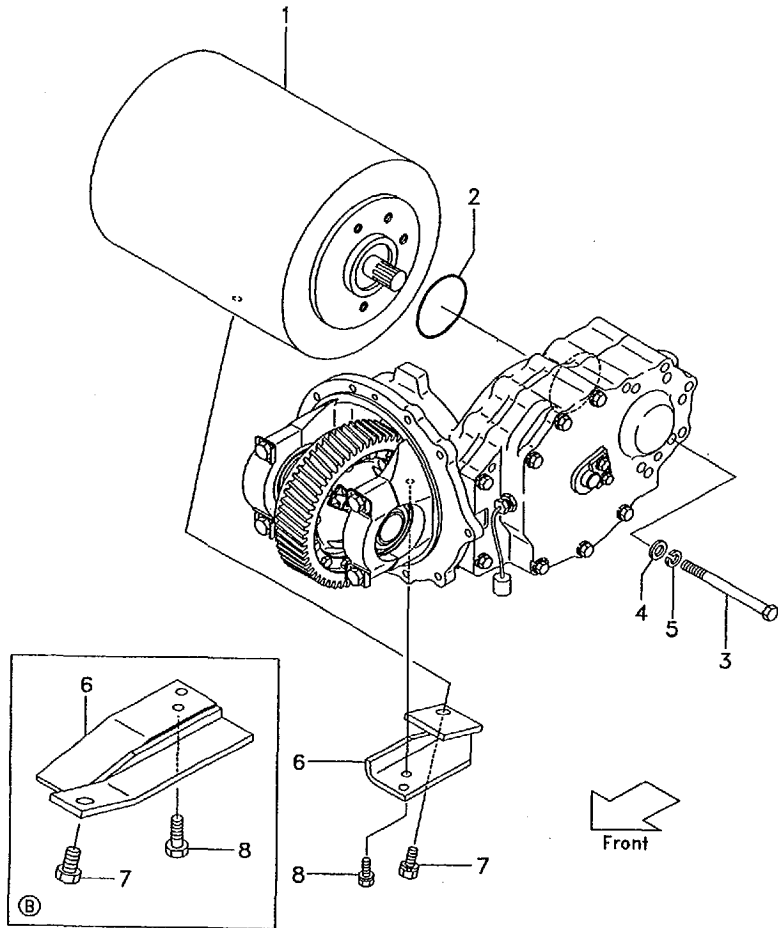
LOCATION NO.

**C1-2**

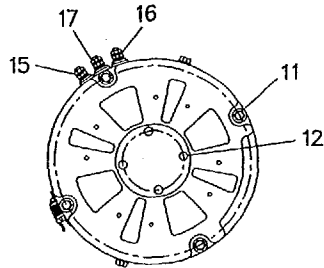
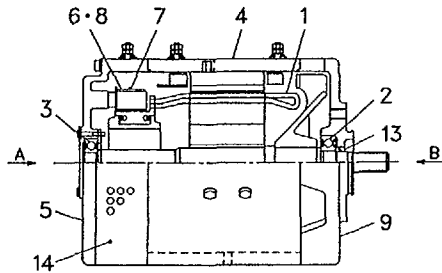
Ⓐ { FB20-6 FB20-16 FB25-6BAH } Ⓑ { FHB20-6  
FB25-6 FB25-16 FB25-6VAN } Ⓒ { FHB25-6

①

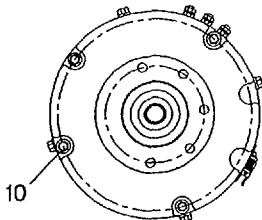
見出番号 Item No.	部 品 番 号 Part No.	部 品 名 称 Description	個 数 Req'd	備 考:適用号車 Remarks:Serial No.
1	277P1-00201	DRIVE MOTOR ドライブ モータ	1	Ⓐ See Fig. 2
1-1	277T1-00201	DRIVE MOTOR ドライブ モータ	1	Ⓑ See Fig. 2-1
1-2	277T1-00221	DRIVE MOTOR ドライブ モータ	1	Ⓒ[BK2] See Fig. 2-1
1-3	277T1-00211	DRIVE MOTOR ドライブ モータ	1	Ⓒ[BPL] See Fig. 2-1
1-4	277T1-00231	DRIVE MOTOR ドライブ モータ	1	Ⓒ[BK2/BPL] See Fig. 2-1
2	03310-00900	O-RING O-リング	1	
3	01103-14160	BOLT ボルト	5	
4	02000-00014	WASHER ワッシャ	5	
5	02011-00014	WASHER ワッシャ	5	
6	277P1-02141	SUPPORT サポート	1	Ⓐ
6-1	277R1-02101	SUPPORT サポート	1	Ⓑ
7	01186-12025	BOLT ボルト	1	
8	01184-10025	BOLT ボルト	2	Ⓐ
8-1	01184-12040	BOLT ボルト	2	Ⓑ~00395
★8-1a	01184-10025	BOLT ボルト	2	Ⓑ00396~
9	27416-42721	+ PLUG プラグ	1	
10	277P1-02201	+ SWITCH, thermo スイッチ	1	Ⓐ[BK2/BPL]
11	277P1-02211	+ BRUSH ブラシ	1	Ⓐ[BPL/BPL]
☆ 12	01100-08016	+ BOLT ボルト	4	Ⓑ00790~
☆ 13	02010-00008	+ WASHER ワッシャ	4	Ⓑ //
☆ 14	02000-00008	+ WASHER ワッシャ	4	Ⓑ //



ドライブ モータ  
Fig.2 DRIVE MOTOR



View A



View B

LOCATION NO.

**C1-3**

FB20-6 FB20-16 FB25-6BAH  
FB25-6 FB25-16 FB25-6VAN

①

見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考: 適用号車 Remarks: Serial No.
A	277P1-00201	DRIVE MOTOR ASS' Y. (Inc.1~16) ドライブ モータ アッセン	1	
B	AB-MT490-4100	ARMATURE ASS' Y. (Inc.1~3) アーマチュア アッセン	1	
1	AB-MT490-4110	ARMATURE アーマチュア	1	
2	AB-6307DS	BEARING ベアリング	1	
3	AB-6306DS	BEARING ベアリング	1	
4	AB-MT490-4200	YOKE ヨーク	1	
C	AB-MT490-5300	BRACKET ASS' Y. (Inc.5~8) ブラケット アッセン	1	
5	AB-MT490-3310	BRACKET ブラケット	1	
D	AB-MT490-2350	BRUSH HOLDER ASS' Y. (Inc.6,7) ブラシ ホルダ アッセン	4	
6	AB-MT490-4301	BRUSH ブラシ	4	
7	AB-MT4100-1303	SPRING スプリング	4	
8	-----	BOLT (M6×1.0×20) ボルト	4	
9	AB-MT490-2400	BRACKET ブラケット	1	
10	-----	BOLT (M10×1.5×70) ボルト	4	
11	-----	BOLT (M10×1.5×85) ボルト	4	
12	-----	BOLT (M6×1.0×35) ボルト	4	
13	AB-MT475-1401	OIL SEAL オイル シール	1	
14	AB-MT490-4800	COVER, , brush カバー	1	
15	AB-MT490-1960	TERMINAL KIT (AA) ターミナル キット	1	
16	AB-MT490-2960	TERMINAL KIT (DA) ターミナル キット	1	
17	AB-MT490-1950	TERMINAL KIT (DA) ターミナル キット	1	

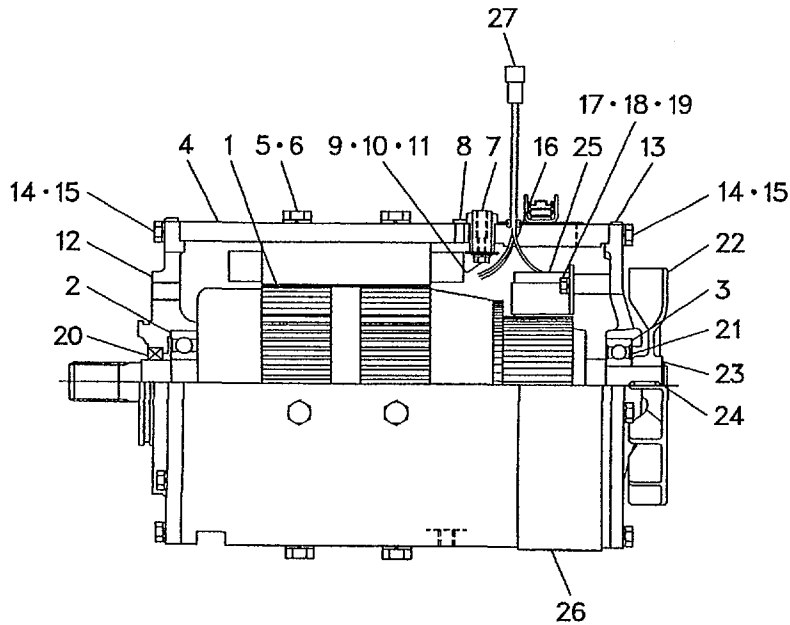
ドライブ モータ  
Fig.2-1 DRIVE MOTOR

LOCATION NO.

**C1-4**

FHB20-6  
FHB25-6

①



見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Req'd	備 考: 適用号車 Remarks: Serial No.
A	277T1-00201	DRIVE MOTOR ASS' Y (Inc. 1~26) ドライブ モータ	1	[STD]
B	277T1-00221	DRIVE MOTOR ASS' Y (Inc. 1~27) ドライブ モータ	1	[BK2]
C	277T1-00211	DRIVE MOTOR ASS' Y (Inc. 1~27) ドライブ モータ	1	[BPL]
D	277T1-00231	DRIVE MOTOR ASS' Y (Inc. 1~27) ドライブ モータ	1	[BK2/BPL]
1	BP-KMD-31240	ARMATURE (Inc. 2, 3) アーマチュア	1	
2	BP-6308ZZ	BEARING ベアリング	1	
3	BP-6306DDU	BEARING ベアリング	1	
4	BP-KMD-44374	YOKE (Inc. 5~11) ヨーク	1	
5	BP-1S10 × 35	BOLT ボルト	8	
6	BP-4251S-10	WASHER ワッシャ	8	
7	BP-SP-49847	STUD スタッド	4	
8	BP-SP-49970	SCREW スクリュ	4	
9	BP-1S6 × 12	BOLT ボルト	4	
10	BP-4251S-6	WASHER ワッシャ	4	
11	BP-4242S-6	WASHER ワッシャ	4	
12	BP-SP-23852	BRACKET (F) ブラケット	1	
13	BP-SP-23853	BRACKET (R) ブラケット	1	
14	BP-1S8 × 30	BOLT ボルト	14	
15	BP-4251S-8	WASHER ワッシャ	14	



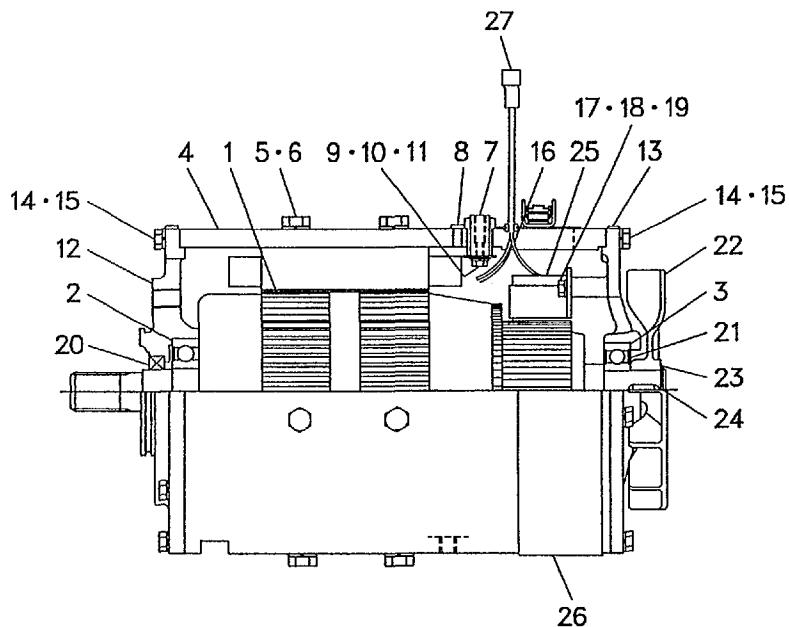
ドライブ モータ  
Fig.2-1 DRIVE MOTOR

LOCATION NO.

**C1-5**

FHB20-6  
FHB25-6

②



見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考:適用号車 Remarks: Serial No.
16	BP-SP-40686	HOLDER(Inc. 17~19) ホルダ	1	
17	BP-1S6×20	BOLT ボルト	4	
18	BP-4251S-6	WASHER ワッシャ	4	
19	BP-4242S-6	WASHER ワッシャ	4	
20	BP-TC-345411	OIL SEAL オイル シール	1	
21	BP-KR62-40549	WASHER ワッシャ	1	
22	BP-SP-34450	FAN ファン	1	
23	BP-4286-30	SNAP RING スナップ リング	1	
24	BP-7×7×15	KEY キー	1	
25	BP-SP-40812	BRUSH ブラシ	4	[STD, BK2]
25-1	BP-SP-40812	BRUSH ブラシ	3	[BPL, BK2/BPL]
25-2	BP-SP-40845	BRUSH ブラシ	1	" "
26	BP-SP-47998	COVER, brush カバー	1	[STD]
26-1	BP-SP-49988	COVER, brush カバー	1	[BK2, BPL, BK2/BPL]
27	BP-KMD-44486	CONNECTOR コネクタ	1	" "

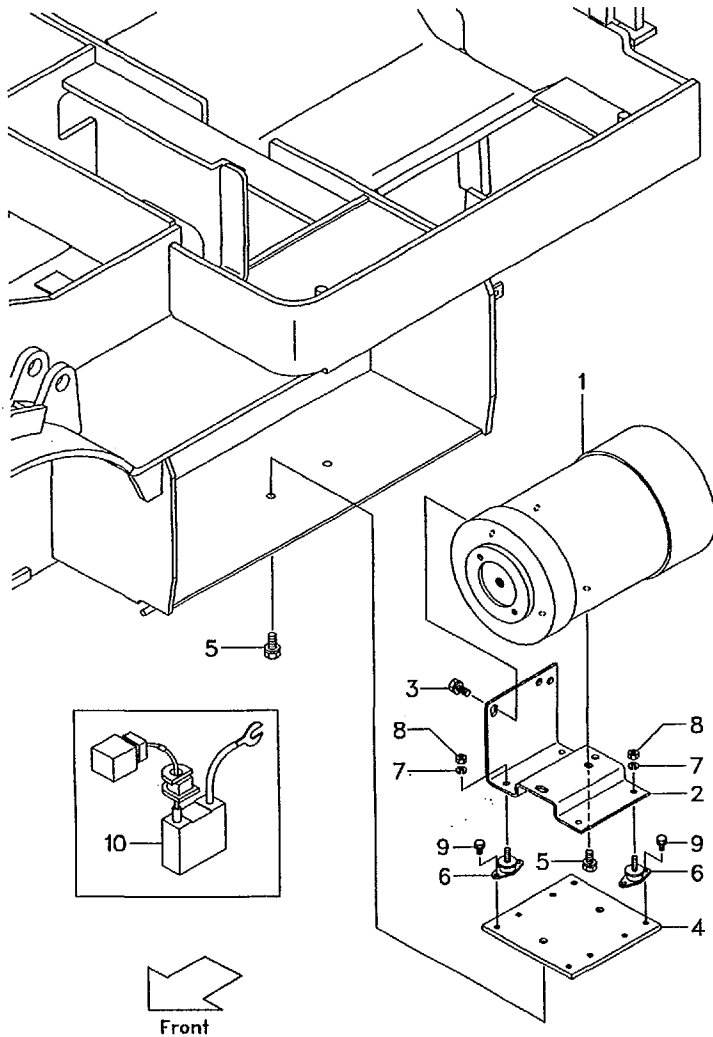
ポンプ モータ マウント  
Fig.3 PUMP MOTOR MOUNT

LOCATION NO.

**C1-6**

FB20-6 FB20-16 FB25-6BAH  
FB25-6 FB25-16 FB25-6VAN

①



見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考:適用号車 Remarks: Serial No.
1	277P1-00301	PUMP MOTOR ポンプ モータ	1	See Fig.4
2	277H1-02001	BRACKET ブラケット	1	
● 3	01185-10020	BOLT ボルト	4	
4	277H1-02011	PLATE プレート	1	
5	01184-12025	BOLT ボルト	2	
6	271A1-02241	MOUNT マウント	4	
7	02010-00008	WASHER ワッシャ	4	
8	01400-00008	NUT ナット	4	
9	01183-06010	BOLT ボルト	8	
☆ 10	277P1-02221	BRUSH ブラシ	1	[BPL]

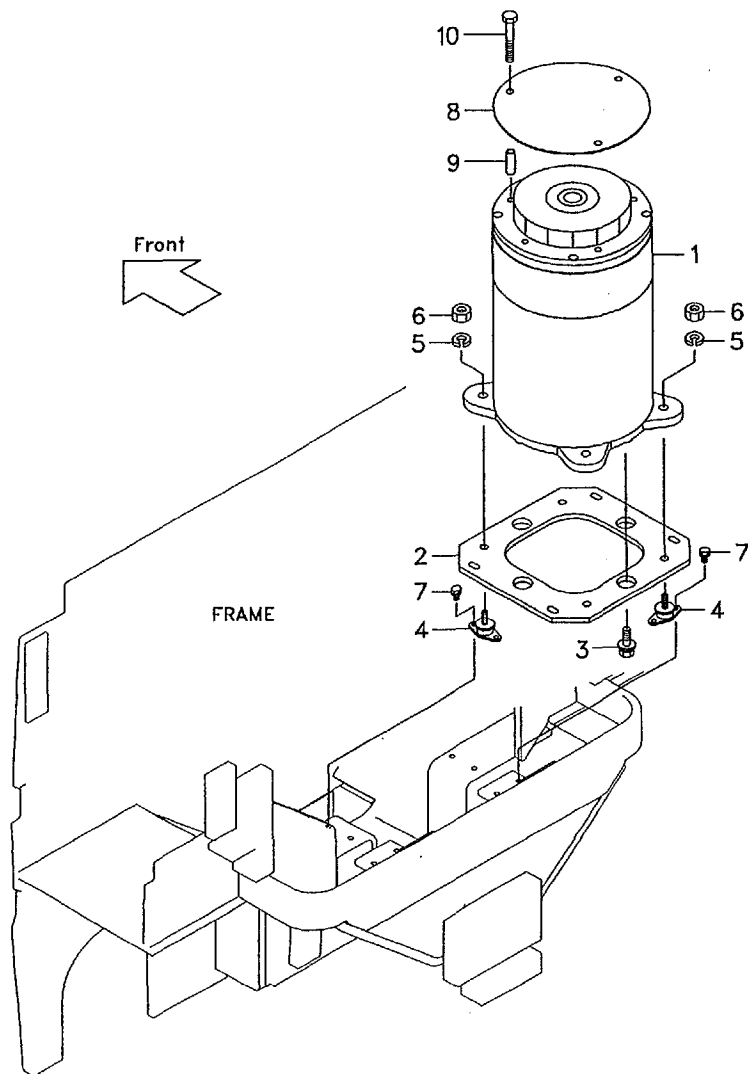
ポンプ モータ マウント  
Fig. 3-1 PUMP MOTOR MOUNT

LOCATION NO.

**C1-7**

FHB20-6  
FHB25-6

①

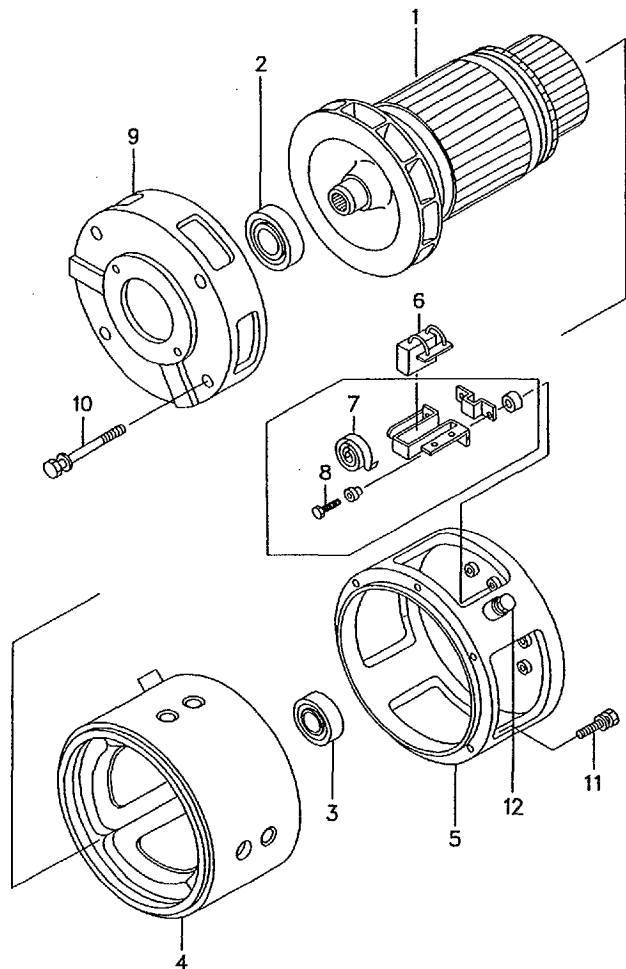


見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考:適用号車 Remarks:Serial No.
1	277R1-00201	PUMP MOTOR ポンプ モータ	1	
1-1	277R1-00211	PUMP MOTOR ポンプ モータ	1	[BPL]
2	277R1-00301	BRACKET ブラケット	1	
3	01186-12025	BOLT ボルト	4	
4	271A1-02241	MOUNT マウント	4	
5	23656-42601	WASHER ワッシャ	4	
6	01400-00008	NUT ナット	4	
7	01183-06010	BOLT ボルト	8	
8	277R1-02201	PLATE プレート	1	
9	277R1-02211	PIPE パイプ	3	
10	01184-10050	BOLT ボルト	3	
☆ 11	01186-08016	+ BOLT ボルト	2	00790~
☆ 12	02010-00008	+ WASHER ワッシャ	2	〃
☆ 13	02000-00008	+ WASHER ワッシャ	2	〃

LOCATION NO.

**C1-8**

ポンプ モータ  
Fig.4 PUMP MOTOR



FB20-6 FB20-16 FB25-6BAH  
FB25-6 FB25-16 FB25-6VAN

II

見出番号 Item No.	部品番号 Part No.	部品名称 Description	個数 Req'd	備考:適用号車 Remarks: Serial No.
● A	277P1-00301	PUMP MOTOR ASS' Y. (Inc.1~12) ポンプ モータ アッセン	1	
B	AB-MP4110-8100	ARMATURE ASS' Y. (Inc.1~3) アーマチュア アッセン	1	
1	AB-MP4110-7110	ARMATURE アーマチュア	1	
2	AB-6207DS	BEARING ベアリング	1	
3	AB-6305DS	BEARING ベアリング	1	
4	AB-MP4110-32001	YOKE ヨーク	1	
C	AB-MP4110-73001	BRACKET ASS' Y. (Inc.5~8) ブラケット アッセン	1	
5	AB-MP4110-53101	BRACKET ブラケット	1	
D	AB-MP4110-6350	BRUSH HOLDER ASS' Y. (Inc.6,7) ブラシホルダ アッセン	4	
6	AB-MP4110-5301	BRUSH ブラシ	4	
7	AB-MP495-1303	SPRING スプリング	8	
8	-----	BOLT (M6×1.0×20) ボルト	4	
9	AB-MP4110-8400	BRACKET ブラケット	1	
10	-----	BOLT (M8×1.25×60) ボルト	4	
11	-----	BOLT (M8×1.25×80) ボルト	4	
12	AB-MP4110-1960	TERMINAL KIT ターミナル キット	1	