# **MITSUBISHI**

## 三菱工業用ミシン部品カタログ Industrial Sewing Machine Parts Catalog

### Model PLK-E2010R

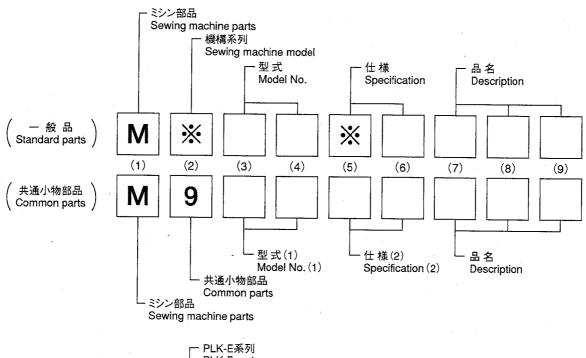
		目	次		CONTENTS	Page
Α	本	体	構	成	Construction	- 1
В	本	体	関 係	(I)	Arm bed & it's accessories (I)	. 2
С	本	体	関 係	(II)	Arm bed & it's accessories (II)	. 4
D	本	体	関 係	(III)	Arm bed & it's accessories (III)	. 6
Е	上車	曲・堅軸・	天ビン・針棒	<b>養機構</b>	Arm shaft vertical shaft and thread take-up lever needle bar mechanism	. 8
F	中	押	え 機	構	Presser bar lifting mechanism ·····	- 10
G	下	軸 •	カマ機	構	Hook shaft hook mechanism	· 12
Н	糸	切	り機	構	Thread trimming mechanism ·····	. 14
J	X -	- Y テ	一ブルホ	幾構	X-Y table mechanism·····	- 16
K	外	押え	. 機 構	(I)	Work holder mechanism ( I )	· 18
L	外	押え	. 機 構	(II)	Work holder mechanism (II)	· 20
M	ワ	1 1	《 一 機	構	Wiper mechanism ·····	· 22
N	給	油	機	構	Oil lubrication mechanism ·····	· 24
Р	配	線 •	配管関	係	Cable component & Pneumatic control unit	- 26
Q	テ	— 코	ル 関	係	Table & Stand ·····	. 28
R	付	属	品	(I)	Accessories (I)	- 30
S	付	属	品	(II)	Accessories (II)	- 32
Т	オ	プショ	ョンパー	- ツ	Option parts ·····	. 34
	索			引	Index ·····	. 36

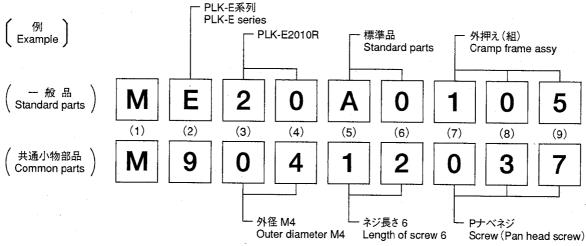
### ミシン用部品コードの採番基準 MITSUBISHI SPARE PARTS No. Designation system

### 1.部品コードについて CONCERNING PARTS CODE.

部品を注文される場合は、部品コードをお知らせください。

Please inform the part number, when these parts are ordered.





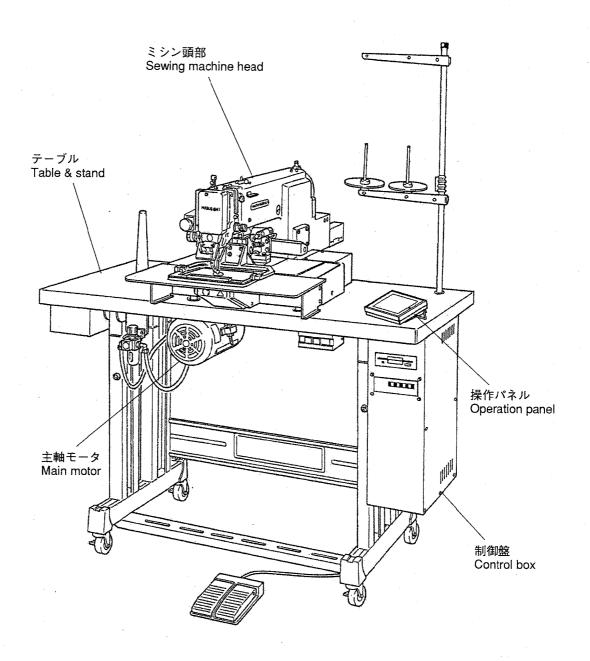
### 2.変更マークについて CONCERNING MODIFICATION MARK.

変更マーク欄に\*記号のある部品は、形状、寸法などの変更履歴がありますので、ご注文の際にはご使用の製品の製造番号と合わせてご覧ください。

The parts marked with \* in the modification column has been changed the shape or size etc. So when these modified parts are ordered please inform the serial number of the sewing machine.

注:一般品についての機種型名は、その部品が最初に使用された機種型名を示します。従って長期にわたる場合は、機種の改廃が行われるため、当初の機種以外の機種で使用されている場合があります。

Sewing machine Models, of Standard Parts are indicated model of these parts are registered firstry. Parts are used for not only the indicated model, but also another models, in reason of New development, improvement after.

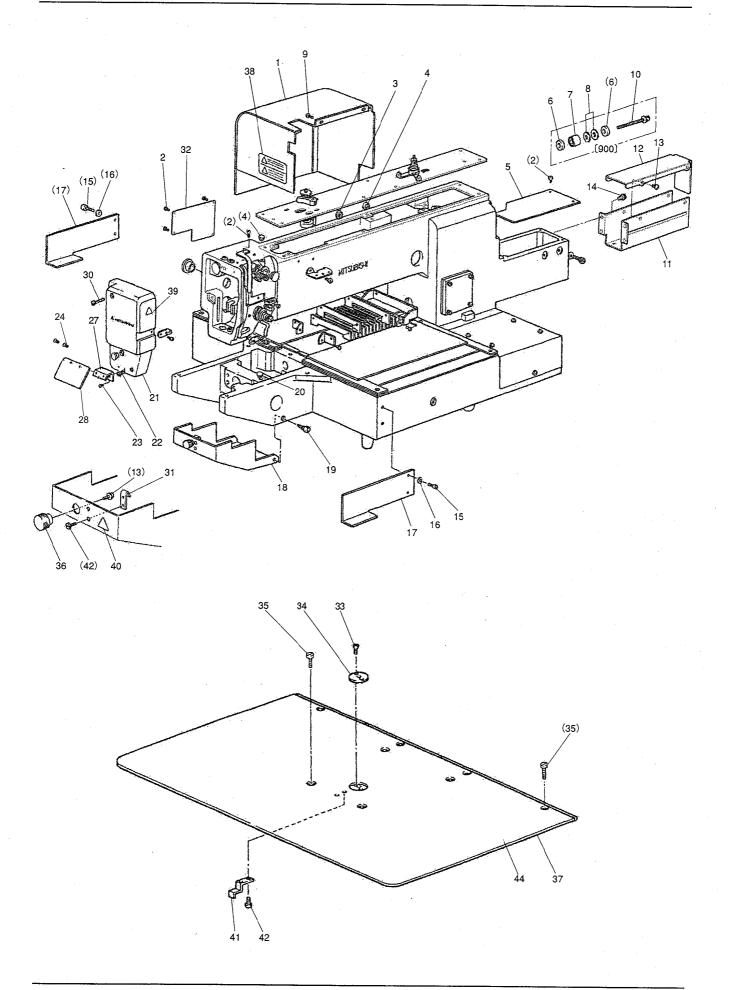


注1:モータ部分は三菱リミサーボX部品カタログを参照ください。

注2: Fig. No.の採番していない部品は単体で支給することはできません。Setにて支給いたします。

Remarks 1: Concerning about the motor parts please refer to the parts catalog of MITSUBISHI LIMI SERBO X.

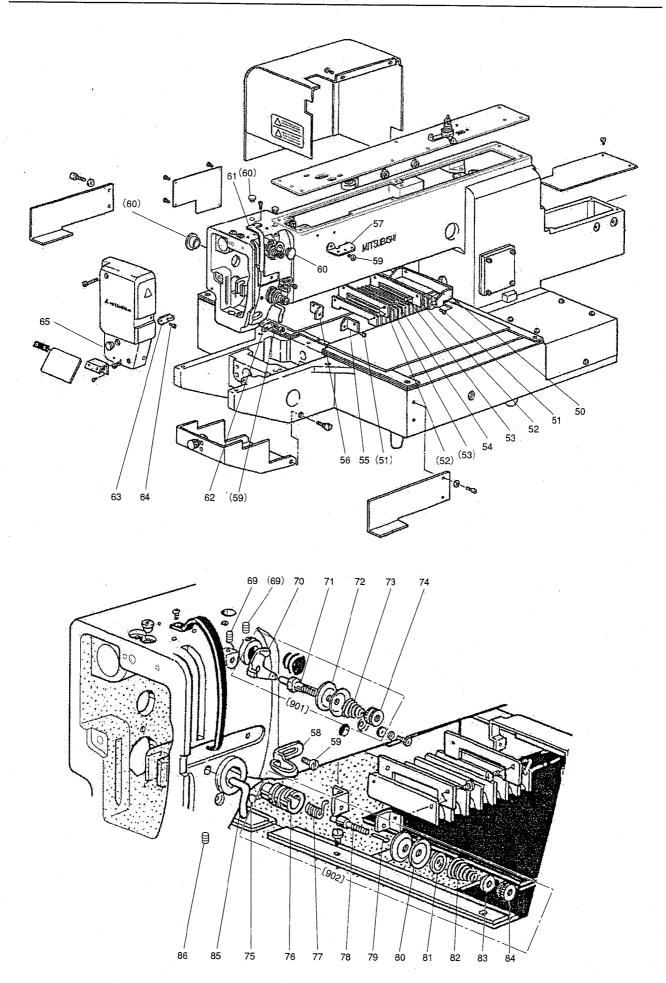
Remarks 2: The parts which Fig.No. are not marked are not available individually. It can be supplied with the whole component.



### [B]本体関係(I) ARM BED & IT'S ACCESSORIES(I)

Fig	変更	部品コード	品 名 Description	数量
no.	Mod.	Parts no.		Amt. Req.
B 1		MB61E0849	モータカバークミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 2		M91054004	SW-PWプラマイナヘーネシ M4X8・・・・・・Screw M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
B 3		M90883080	ゴムセン 夕 8.8・・・・・・・・・・・・Rubber plug 夕 8.8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 4		M91304080	セン φ13······Rubber plug φ13······	3
B 5		MB61A0742	79····· Cover·····	1
B 6		M90823050	รุ่ภ ๊+ฺซ ๊ภ ๊ล่ 8····· Washer 8·····	3
B 7		MB60A0750	ブッシュ····· Holder·····	1
B 8		MS10A1456	^`זְעוֹדְיֹּ A`'.ייי Bearing······	2
B 9	Α	M91071004	SW-MWプラマイナベネジM4X8・・・・・・・・・・・・・Screw M4X8・・・・・・・・・・・・・・	3
B 10	Α	M91803022	ロッカクアナツキボタンホ゛ルト M8X40・・・・・・Bolt M8X40・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 11		ME20A0408	Yケンシュツダイクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 12		ME20A0339	Yケンシュツキカバー・・・・・・・・・・・ Detector cover (Y)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 13		M91058004	SW-PWプラマイナベネジM4X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
B 14	Α	M91056004	SW-PWプラマイナベネジ M4X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
B 15		M96002017	セフティソケット M6X12・・・・・・ Bolt M6X12・・・・・・・	4
B 16		M90631050	ミガキザガネ 6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
B 17		MB61A0601	ትሀუታብያ······ Holder·····	2
B 18		MB61A1339	シリンタ <sup>*</sup> ーカハ <sup>*</sup> ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 19		M94001030	トクシュネシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
B 20	Α	M90573080	tン φ 5.7・・・・・・・・・・・ Rubber plug φ 5.7・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
				-
B 21		ME20A0830	メンイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 22	Α	M91055004	SW-PWプラマイナヘーネシー M4X22・・・・・・・Screw M4X22・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 23		M91110002	ヒラネシ 11/64(40)X8・・・・・・・ Screw 11/64(40)X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
B 24		M90806002	ヒラネシ 1/8(44)X6・・・・・・・ Screw 1/8(44)X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
D 07		MD61A1601	ፖイガードトリッケイタ······Eye guard adapter·····	4
B 27		MB61A1601	アイガート・ソフクイヌ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 28		MS01A0160	71Л - N Eye guard	1
В 30	Α	M91066004	SW-PWプラマイナベネシ゛M4X25・・・・・・・Screw M4X25・・・・・・・・・・	1
B 31		MS01A0361	<b>カ</b> ケガネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 32		ME10A0742	7½······ Cover·····	1
B 33		M90605010	サラネシ 2/32(56)X2.8・・・・・・・・・ Screw 2/32(56)X2.8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
B 34		MS02A1101	ハリアナイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 35		M90990002	とうネシ M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
Б 33				4
B 36		MB61A0650	ナールドノブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 37		MB61A0470	スペリイタ・・・・・Slide plate・・・・	1
B 38		MB61A0459	ケイコクシール・・・・・・・・・Warnig seal・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 39		MB61A1459	ケイコクシール・・・・・・・・・・Warnig seal・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 40		MB61A2459	ケイコクシール・・・・・・・・・Warnig seal・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
B 41		MS10A0192	বቃለ <sup>*</sup> ት·····Leaf spring·····	1
B 42		M90906003	マルヒラネシ 9/64(40)X3.2・・・・・・・Screw 9/64(40)X3.2・・・・・・・・・	4
B 44		MB61A0797	ホコ <sup>*</sup> フィルム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
В 900	) A	ME20E0750	プッシュクミタテ・・・・・・ Idler pulley・・・・・・・・・	1

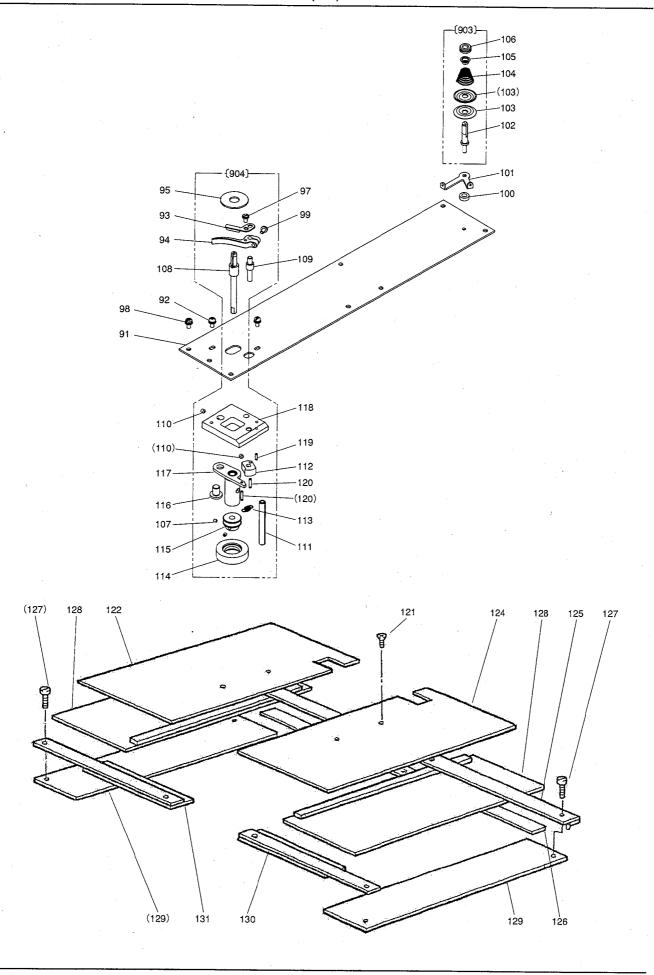
3



### [C]本体関係(II) ARM BED & IT'S ACCESSORIES(II)

Fig no.	変更 Mod		部品名	Description	数量 Amt. Req.
C 50		MS10A9601	ジャバラトリツケイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Shutter adapter·····	1
C 51		M91058004	SW-PWプラマイナベネシ゛M4X6・・・・・・・・・・	Screw M4X6·····	4
C 52		MS10A0257	オサエイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Shutter holder·····	2
C 53		M90859004	SW-PWプラマイナベネジM3X6・・・・・	Screw M3X6·····	4
C 54		MB61A0458	ジャバラ・・・・・・	Shutter·····	1
C 55		MB61A2601	ジャバラトリツケイタ (ミギ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Shutter adapter (R)·····	1
C 56		MB61A3601	ジャバラトリツケイタ(ヒタ゛リ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Shutter adapter (L)·····	1
C 57		MF36A1180	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 58		MG43A0181	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 59	Α	M91011004	プ <sup>°</sup> ラマイナへ゛ネシ゛ M4X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw M4X6·····	3
C 60		M91910080	ゴムセン ∅19・・・・・・・・・・・・	Rubber plug $\phi$ 19 $\cdots\cdots$	. 3
C 61		MF03A0584	テンヒ`ンカハ´ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Thread take-up lever guard·····	1
C 62		MF10A0181	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 63		MG43A1181	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 64		M90909003	マルヒラネシ゛9/64(40)X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw 9/64(40)X6·····	. 2
C 65		M91182080	ゴムセン <i>ϕ</i> 11.8······	Rubber plug $\phi$ 11.8 $\cdots$	1
C 69	Α	M91053020	ロッカクアナツキトメネシ M4X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
C 70		MF00A0181	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 71		MF90A0553	チョウシボウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
C 72		MF10A1555	チョウシザラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
C 73		MF36A0245	エンスイハ・ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
C 74		M91101046	ツマミナット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Thumb nut·····	1
C 75		M90901002	ヒラネシ 9/64(40)X4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw 9/64(40)X4·····	· 1
C 76		MF10A0709	プッシュ・・・・・・		
C 77		MF10A0187	<u> </u>		
C 78		MF10A0553	チョウシボウ・・・・・・ <sup>・</sup>		
C 79		M90204060	ピン・・・・・		1
C 80		MF10A0555	<del>チ</del> ョウシザラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Thread tension discs·····	2
C 81		MM11A0556	チョウシザラオサエ・・・・・		1
C 82		MN52A1245	エンスイハ゛ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
C 83		MT60A0802	マワリドメ・・・・・		
C 84		M91610046	ツマミネジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
C 85		MF70A1180	<u> </u>	Thread guide·····	1
C 86	Α	M95004020	ロッカクアナツキトメネシ゛M5X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw M5X8·····	1
C 901		MF00E0550	<b>イトチョウセツキクミタテ・・・・・</b>		
C 902	<u> </u>	MA16E0210	チョウセツキクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Thread tension regulator complete·····	1

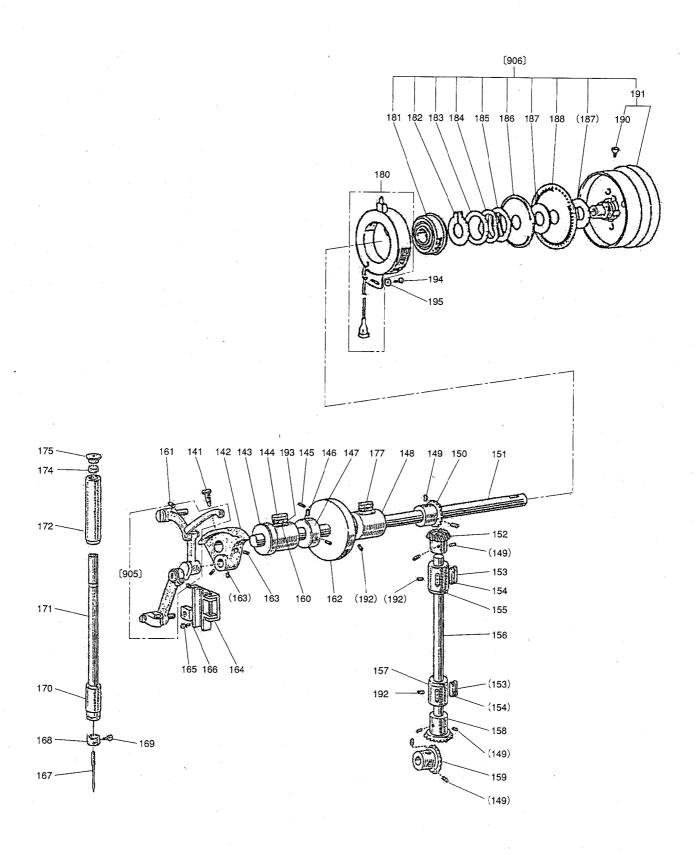
5



### [D]本体関係(皿) ARM BED & IT'S ACCESSORIES(皿)

Fig	変更		.CCESSORIES(Ⅲ) 部品名 Description	数量
гіg no.	及史 Mod.		прпп-т Description	数里 Amt. Req.
D 91		ME20A0600	トップ カハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 92	Α	M91054004	SW-PWプラマイナベネジ M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
D 93	Α	ME25A0551	ี チョウセツイタ·····Adjuster plate·····	
D 94	Α	ME25A0950	<i>ν</i> ν <sup>*</sup> -···· Lever·····	
D 95		MA20A0476	スペーサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 97	Α	M90920002	ヒラネシ 9/64(40)X6.5・・・・・・・・Screw 9/64(40)X6.5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 98	Α	M91013004	SW-MWプラマイナベネジM4X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
D 99	Α	M90939002	とラネシ゛9/64(40)X11・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 100	)	MG75A1476	スペーサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 101		MS14A1180	1⊦ፖンナイ······ Thread guide·····	1
D 102		MS14A0553	チョウシボウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 103		MF10A0555	チョウシザラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
D 104	ļ	MM11A0245	エンスイバネ・・・・・・・・・Thread tension spring・・・・・・・・・・・・	1
D 105	i	MM11A0702	パネアンナイ・・・・・・Spring guide・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 106		M91602046	ツマミナット・・・・・・・・・・・・・・・・・Thumb nut・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 107	Α	M91057020	トメネシ゛M3X4・・・・・・・・・・Screw M3X4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
D 108	}	MA16A0530	タ`ンツキシ`ク······Driven shaft······	1
D 109	)	ME25A0530	ずンツキジク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 110	)	M91055020	ロッカクアナッキトメネシ˙ M4X4······ Screw M4X4·····	2
D 111		M90602064	スプ ゚リング ゚ ピン $\phi$ 6X40 · · · · · · · · Spring pin $\phi$ 6X40 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
D 112		MS14A0350	カΔ······Cam······	1
D 113		MS14A0572	ツルマキパネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 114	ļ	MS03A0417	⊐˚᠘ワ⋯⋯⋯⋯⋯⋯	1
D 115	i	MA20A0194	↑トマキケ*ルマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 116		M99006063	ツバツキジク・・・・・・	1
D 117	,	MB61E0750	プッシュクミタテ・・・・・・Lever・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 118	;	MB60A1601	トリッケダイ·····Bracket·····	1
D 119	Α	M91004067	ミソ <sup>*</sup> ッキピン BXカ <sup>*</sup> タ φ 2.5X8・・・・・・・・・・Pin BXカ <sup>*</sup> タ φ 2.5X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 120	Α	M91005067	₹ሃ*ツキピン BXガタ φ2.5X12······Pin BXガタ φ2.5X12·····	2
D 121		M90858004	プ <sup>°</sup> ラマイサラネシ <sup>*</sup> M3X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
D 122		MB61E0339	Xカパ−イタクミタテ (ヒダリ)······X−cover plate assy (L)······	1
D 124	Ļ	MB61E1339	Xカバーイタクミタテ (ミギ)············X-cover plate assy (R)······	1
D 125		MB61E0359	カパーカ゚イト゚クミタテ (ウシロ)····· Cover guide (rear)····	1
D 126	i	MB61A0476	スペーサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
D 127		M90990002	ヒラネジM4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
D 128	}	MB61E3339	Xイドウカバークミタテ・・・・・・X-movable cover assy・・・・・	2
D 129		MB61A3339	X-Yħ/ν-····· X-Y cover·····	2
D 130	)	MB61E0476	スペ <sup>°</sup> ーサクミタテ(ミキ <sup>*</sup> )・・・・・・・・Spacer assy (R)・・・・・・・・	1
D 131		MB61E1476	ス^゚ーサ <i>ウ</i> ミタテ (ヒダリ)·····Spacer assy (L)·····	1
D 903		MS14E0180	チョウセツキクミタテ・・・・・・・・・・Thread tension regulator complete・・・・・	1
D 904		ME20E0190	イトマキソウチクミタテ・・・・・Bobbin winder complete・・・・・	1

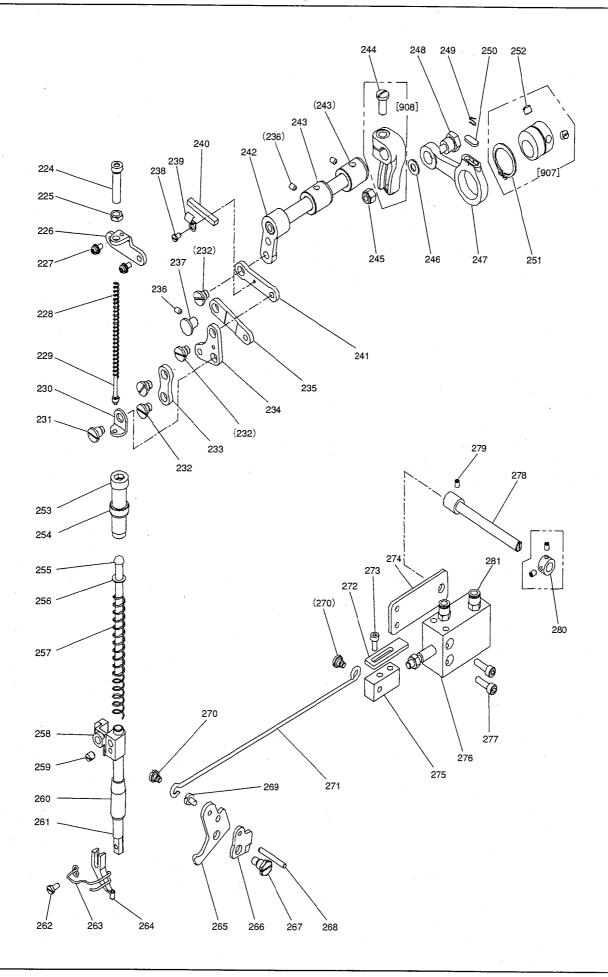
7



### [E]上軸・堅軸・天ビン・針棒機構 ARM SHAFT VERTICA SHAFT AND THREAD TAKE-UP LEVER NEEDLE BAR MECHANISM

Fig no.	変更 Mod		品 名 Description	数量 Amt. Req.
E 141		M91802006	ホ <sup>*</sup> ウサキヒラネシ <sup>*</sup> 9/32(28)X14・・・・・・Screw 9/32(28)X14・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 142		MF60A1383	クランク・・・・・・・・・・・Crank・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 143		MS10A0232	ウワジクメタル (ヒダリ)······Arm shaft bushing (left)·····	1
E 144	Α	MG50A0740	7ェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 145		M91053020	アナツキトメネシ <sup>*</sup> M4X6······ Screw M4X6·····	2
E 146		M91602001	トメネシ゛1/4(40)X4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
E 147		MF80A0352	カ¬̄-····· Collar·······	1
E 148		MB61E0234	ウワジクメタル (ナカ)・・・・・・・・・・・・ Arm shaft bushing (middle)・・・・・・・・・・	1
E 149		M91610001	トメネシ゛1/4(40)X7·······Screw 1/4(40)×7······	8
E 150		MF40A0331	ウワジクカサハグルマ・・・・・Bevel gear for arm shaft・・・・・・	1
E 151		MB61A0230	ካባジク·····Arm shaft·····	1
E 152		MF40A0333	タテジ <sup>*</sup> クカサハク <sup>*</sup> ルマ (ウェ)··········· Bevel gear for vertical shaft (U)·······	1
E 153		MF60A0740	フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
E 154		MS10A0740	フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
E 155		MB61E0521	タテシ <sup>*</sup> クメタルウェクミタテ·············· Vertical shaft bushing (upper)·······	1
E 156		MA25A0520	ี่ชี⊤> ้ว่∙······Vertical shaft······	1
E 157		MS10A0522	タテン・クメタル (シタ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 158		MF10A0334	タテンプクカサハグプルマ (シタ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 159		MF10A0332	シタジクカサハグルマ・・・・・・Bevel gear for hook shaft・・・・・・	1
E 160		MS10A1740	フェルト・・・・・・・Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 161		M91221001	クボミサキトメネジM5X12・・・・・・Screw M5X12・・・・・	1
E 162		MS14A0682	プーリ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 163		M91606001	トメネシ 1/4(40)X7·······Screw 1/4(40)X7······	3
E 164		MG44E0662	ハリクカ*イト*クミタテ・・・・・・・・・・・・・ Needle bar connecting link guide・・・・・・	1
E 165		M90990002	ヒラネシ M4X8·····Screw M4X8······	1
E 166		MF10A0325	カクコマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 167		MS02A0128	ミシンハリ DPX17#18······Needle DPX17#18·····	1
E 168		MG42A0181	イトアンナイ····· Thread guide·····	1
E 169		M90815002	ヒラネジ 1/8(44)X4.5······Screw 1/8(44)X4.5······	1
E 170		MF10A0664	ハリホ*ウメタルシタ・・・・・・・・・・・ Needle bar bushing (lower)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 171		MA25A0660	ʌリボウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 172		MS10A0663	กリホ*ウメタルウェ・・・・・・・・・・・ Needle bar bushing (upper)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 174		MF10A2740	フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 175		MF60A0742	7タ・・・・・・Cap for needle bar bushing・・・・・・・・・・・	1
E 177		MB61A0740	フェルト・・・・・・・・・・・Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 180		ME20A0406	ケンシュツキクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 181		MN10A1456	ジクウケ・・・・・・・Ball bearing・・・・・・	1
E 182		M90330065	C ታንያኑሃጋ 30······ Retaining ring C-type 30····	1
E 183		M93001050	ቻ`ガネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
E 184		MF01A0259	ハンシャバンオサエスプリング・・・・・・・Supporter spring・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
E 185		MF01A1476	スペーサ B······Spacer B······	
E 186		MN72A1694	ハンシャパン F20 (ウェ)・・・・・・・・Speed command disk F20 (up)・・・・・・・・	1
E 187		MF01A0476	スペーサ A······Spacer A····································	2
E 188		MB60A0694	ハンシャパン K10 (シタ)・・・・・・・・ Speed command disk K10 (down)・・・・・・・	1
E 190		M91520002	ピラネシ 15/64(28)X12・・・・・・ Screw 15/64(28)X12・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
E 191		MB60E0682	プ <sup>ー</sup> リクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 192	Α	M95002020	ロツカクアナツキトメネシ゛M5X6・・・・・・・ Screw M5X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
E 193		MV88A0740	フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 194		M91056004	SW-PWプラマイナベネジ M4X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 195		M90421050	ቻ"້ກ"້ネ 4············Washer 4······	1
E 00E		MS05E0580	テンビンハリククミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
E 905				

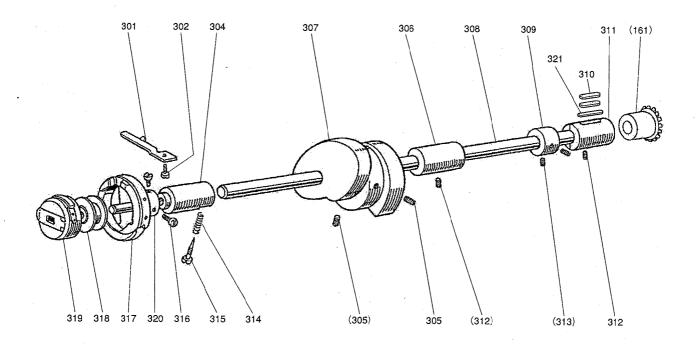
9



### [F]中押え機構

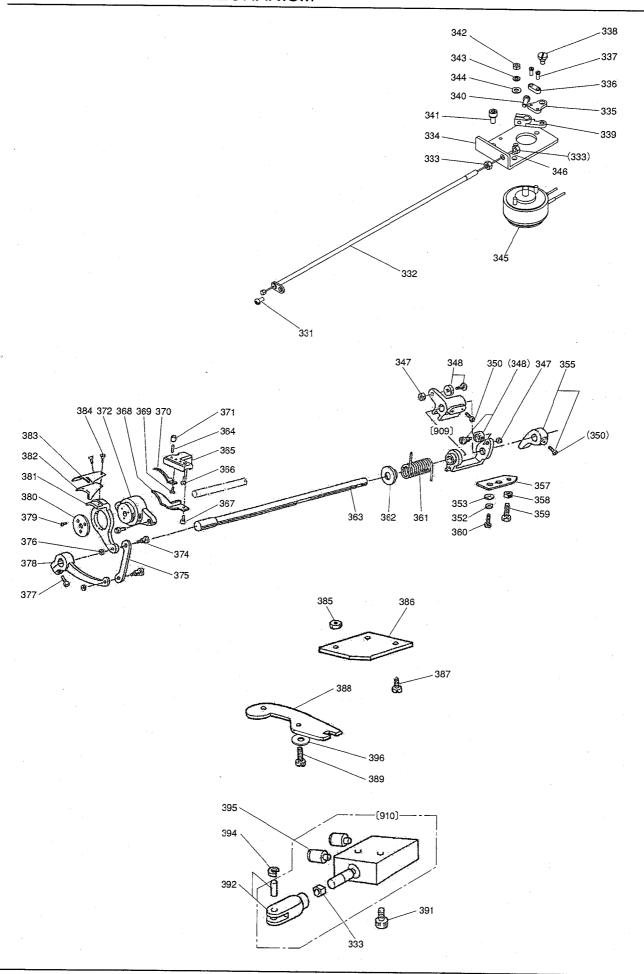
### PRESSER BAR LIFTING MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.		品 名	Description	数量 Amt. Req.
F 224		M91801035		······Thumb screw 9/32(28)X35·····	
F 225		M91802045		Nut 9/32(28)	
F 226		ME10A0261		····· Bracket·····	
F 227	Α	M91056004		0·····Screw M4X10·····	
F 228		ME10A0572		·····Spring·····	
F 229		MS03A6154	アンナイカネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Spring guide bar	1
F 230		ME20A0426		····· Supporter·····	
F 231		M91689015		Screw 1/4(40)	
F 232		M91688015		Screw 1/4(40)	
F 233		ME10A6910		·····Link·····	
F 234		ME10A0763	ヘルクランク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ Bell crank····································	• 1
F 235		ME10A7910			
F 236	Α	M91058020	ロッカクアナツキトメネシ゛M4X10・・	····· Screw M4X10·····	3
F 237		M99006063		····· Pin·····	
F 238		M90909003		Screw 9/64(40)X6	
F 239		MN70A1780		····· Holder·····	
F 240		MG30A0740		·····Felt·····	
F 241		ME10A1956		·····Link·····	
F 242		MS02E0460		·····Arm shaft assy·····	
F 243		MG30A0833		····· Bushing·····	
F 244		M91603003		Screw 1/4(40)X16	
F 245		M91572045	Uታット 6X0.75·····	U-nut 6X0.75	1
F 246		M90631050	<b>ታ</b> ሽ	······Washer 6······	· 1
F 247		ME10A0956		·····Crank rod·····	
F 248		M91551015		·····Bolt M6·····	
F 249		MF60A0700		····· Holder·····	
F 250		MG30B0740	フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Felt····	· 1
F 251		M90325065	Cカ タトメワ 25·····	······C-type retaining ring 25·····	1
F 252		M91606001	トメネシ゛1/4(40)X6·····	Screw 1/4(40)X6	. 2
F 253		M93220035	ツマミネシ゛1/2(28)X43······	Thumb screw 1/2(28)X43	• 1
F 254		M93202047	ナット 1/2(28)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Nut 1/2(28)	· 1
F 255		MF20A0703	アンナイホ゛ウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Presser bar guide·····	1
F 256		M90632050	⊐サ゛カ゛ネ 6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Washer 6·····	. 1
F 257		MS02A0259		·····Spring······	
F 258		MG75A0265	オサエホ゛ウタ゛キ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Presser bar holder·····	. 1
F 259		M91506001	トメネシ゛15/64(28)X6·····	Screw 15/64(28)X6	· 1
F 260		MF10A0267	オサエホ゛ウメタル・・・・・・・・・	Bushing	• 1
F 261		MS03A0262	オサエホ゛ウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Presser bar·····	1
F 262		M90922002	ヒラネシ 9/64(40)X8······	Screw 9/64(40)X8	- 1
F 263		MB62A0626		Needle guard······	
F 264		MV30A0256	オサエ φ 3・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\cdots$ Presser foot $\phi 3 \cdots$	1
F 265		ME10A1252	オサエアケ゛レハ゛ー・・・・・・・・・・・・・・	····· Lifting lever	1
F 266		MF70A0350	イトコルメカム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Plate cam·····	. 1
F 267		M91504031		Bolt 15/64(28)	
F 268		M90423060		Pin	
F 269		M91131002	ヒラネシ 11/64(40)X6.5・・・・・	Screw 11/64(40)X6.5	· 1
F 270		M91219015	ヒラネシ・ダンツキ 3/16(28)・・・・・	·····Screw 3/16(28)·····	2
F 271		ME20A0738	上土木"宀・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Link·····	. 1
F 271		ME20A0477		······ Stopper·····	
F 273		M95003017		·····Bolt M5X8······	
F 274		ME25A0601	トリツケイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Adapter ·····	• 1
F 275		ME25A0571	ジョイント・・・・・	····· Joint·····	• 1
F 276		ME25A0434	Tアシリング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ Air cylinder·····	, 1
F 270		M95006017		Bolt M5X22	
F 277		M95004020		····· Screw M5X8·····	
F 279		ME20A0530		·····Shaft······	
F 280		ME20A0352		···············Collar·············	
F 281	Α	ME40A0571		······Connector·····	
				······ Eccentric cam assy·····	4
F 907		MG30A0760	ヘンソンリンクミダエ・・・・・・・・・	······ Eccentric cam assv·····	1



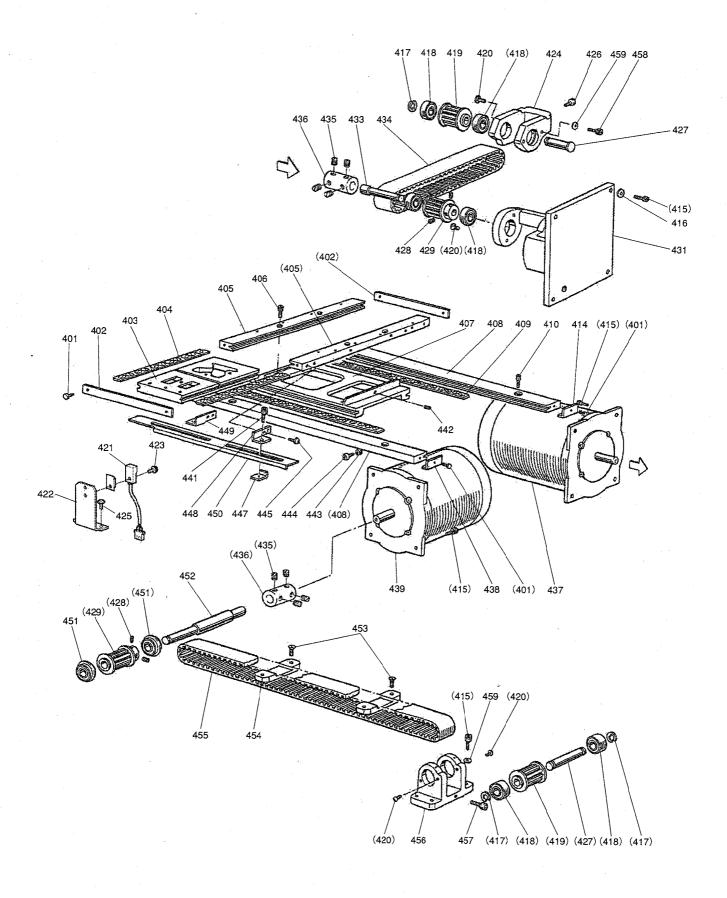
### [G]下軸・カマ機構 HOOK SHAFT AND HOOK MECHANISM

Fig	変更	部品コード	品 名 Description	数量
no.	Mod.	Parts no.		Amt. Req.
G 301		MF20A0229	ウチガマドメ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
G 302		M90990002	ヒラネシ M4X8·······Screw M4X8····································	
G 304		MS10A0451	シタシ <sup>*</sup> クメタル (ヒタ <sup>*</sup> リ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
G 305		M91602020	ロッカクアナッキトメネシ 1/4(40)X10······Screw 1/4(40)X10···································	
G 306		MF00A0453	シタシ <sup>*</sup> クメタル (ナカ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
G 307		MF00A0350	ብነት*ሀክ∆····· Thread trimmer cam·····	• 1
G 308		MB61A0450	シタジク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
G 309		MF01E0352	カラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 1
G 310		MF60A0740	7ェルト・・・・・・・ Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 2
G 311		MB61E0452	シタジクメタルミギクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
G 312		M95002020	ロッカクアナッキトメネシ M5X6···········Screw M5X6············	2
G 313		M91106001	トメネシ 11/64(40)X3.75 ······ Screw 11/64(40)X3.75 ·····	. 2
G 314		MG30A0700	ツルマキバネ・・・・・・・・・・Spring・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
G 315		M90801006	ヒラネジポウサキ M3X9.5・・・・・・・Sorew M3X9.5・・・・・・・・・・・・	• 1
G 316		M91103002	ヒラネシ 11/64(40)X5······Screw 11/64(40)X5······	. 2
G 317	Α	ME20A0120	カマクミタテ····· Hook complete·····	· 1
G 318		MF25B0123	ボビン・・・・・・Bobbin・・・・・・・・・・・・・	• 1
G 319		MG44E0125	ボビンケース・・・・・・Bobbin case・・・・・	· 1
G 320	Α	M90800086	オイルシール・・・・・・・Oil seal・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
G 321		MB61A0148	tŧ······Felt······	• 1



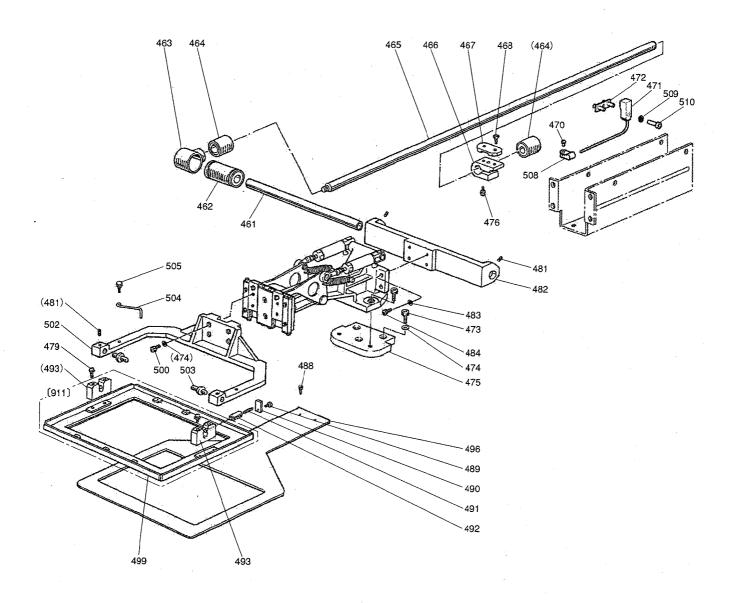
## [H]糸切り機構 THREAD TRIMMING MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	G MECHANISM 品名 Description	数量 Amt. Req.
H 331 H 332 H 333 H 334	Α	M91054004 MA10E0746 M91382045 MA20A0603	SW-PWプラマイナへ*ネシ゛M4X8・・・・・・・Screw M4X8・・・・・・ フレキシブルワイヤクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1 · 2
H 335		MF90A0361	ከケガネ·····Bracket·····	• 1
H 336 H 337 H 338 H 339 H 340	Α	MF36A0750 M90825002 M91127015 MS07A0228 M91112002	ホルタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 2 · 1 ·· 1
H 341 H 342 H 343 H 344 H 345	A A A	M95005017 M91007045 M90424053 M90422050 MB61E0519	セフティソケット M5X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 2 · 2 · 2
H 346 H 347 H 348 H 350	A	MN60A0750 M91201045 MF01E0411 M91501022	プッシュ・・・・・ Pipe・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 2 · 2
H 352 H 353 H 355	Α	M90101053 M90552050 ME20E0477	ハ`ネサ`カ`ネ 5・・・・・・ Washer 5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 2
H 357 H 358 H 359 H 360		MF00A1477 M91502045 M91512022 M95009021	ストッパイタ・・・・・・ Stopper plate・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 1 · 1
H 361 H 362 H 363 H 364 H 365		MS10A0572 MF00A0750 MS10A0454 M90913001 MF00A1603	ツルマキハ*ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 1 · 1 · 1
H 366 H 367 H 368 H 369 H 370	Α	M90990002 M90921002 MS07A0180 M90907010 MS10A0838	とラネシ・M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 1 · 1 ·· 1
H 371 H 372 H 374 H 375		M91110045 MF00A1527 M91111015 MF00A8910	ナット 9/64(40)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
H 376 H 377 H 378 H 379 H 380		M91107045 M91117002 MF00A0392 M90803010 M94006052	ナット 11/64(40)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 1 ·· 1 · 3
H 381 H 382 H 383 H 384 H 385		MS07A0836 MS07A0782 MF02A0834 M91151010 M91202045	メスタ*イ (ヒタ*リ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 1 · 1 ·· 2
H 386 H 387 H 388 H 389		MS07A1603 M91054004 MF00A0391 M91212015	トリッケイタ・・・・・ Adapter・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 2
H 391 H 392 H 394 H 395	Α	M95005017 MB25C2621 M90331065 MA20A5571	セフティソケット M5X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1 · 1 · 2
H 396 H 909 H 910	Α	M90834050 MB61E0351 MA16A1434	シム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1



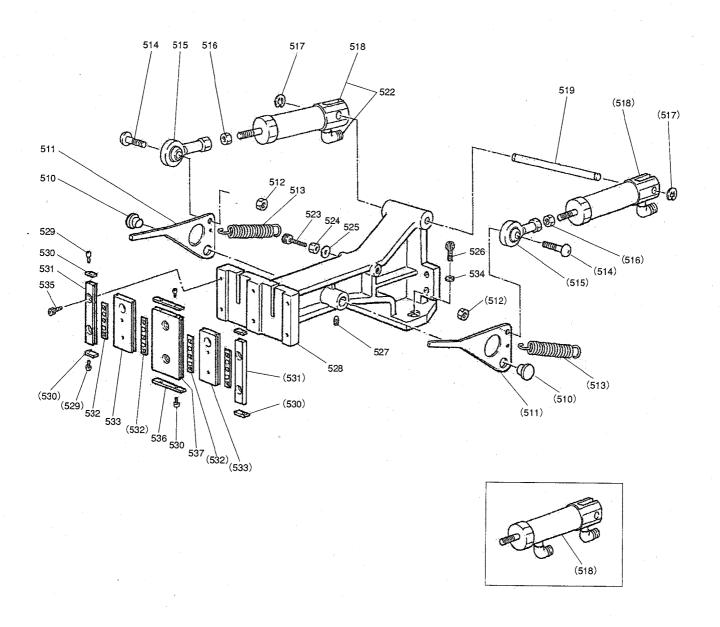
### [J]X-Yテーブル機構 X-Y TABLE MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品名	Description	数量 Amt. Req
J 401		M91003022		·····Bolt M4X8·····	8
J 402		MA04A0477		Stopper (Y)·····	2
J 403		MB61A0957		·····Y-movable race·····	1
J 404		MS10A0972		····· Slide bearing·····	2
J 405		MB61A1957	Yジクコテイレース・・・・	······Y-Fixed race·····	2
J 406		M94002017		Bolt M4X8	4
J 407		MB60A1957	Xジクイドウレース・・・・・	······Moving race (X)·····	1
J 408		MB61A2957	Xジクコテイレース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ X-Fixed race·····	2
J 409		MS12A0972	スライト゛ヘ゛アリンク゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Slide bearing·····	2
J 410		M94007017	セフティソケット M4X]12・・・・・・・	Bolt M4X12	8
J 414		MS02A4477	ストッハ°・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Stopper·····	2
J 415		M95004017		Bolt M5X16·····	16
J 416		M90512050	コサ゛カ゛ネ 5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ Washer 5·····	4
J 417		M90604065		····· E-type retaining ring 8·····	
J 418		MS02A2456		······Bearing······	6
J 419		MB61A0767		·····Cog pulley·····	2
J 420		M91071004		Screw M4X8·····	8
J 421		ME20A0484	キンセツスイッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Detector	1
J 422		ME10A0408		·····Detector bracket (X)·····	1
J 423		M90971004		Screw M3X10·····	1
J 424		MB61A0758		······ Bracket······	1
J 425	Α	M91054004		Screw M4 × 8	2
J 426	Α	M95006021	ロッカクアナッキトメネシ゛M5Y2O・・・	Screw M5X30	1
J 427	^	MS02A1454		Shaft	2
J 428	Α	M96001001		Strait M6X8·····	4
J 429	A	MB61A2767		···········Cog pulley······	2
J 431		MB61A1758		······ Bracket······	1
J 433		MB61A1454		······Y-drive shaft······	
J 434		MB61A0523		·············Cog belt (Y)····································	
J 435	Α	M96002001		Screw M6X6·····	8
J 436		MB61A0571	ジ゙クツギテ・・・・・	Coupring	2
J 430 J 437				······ Motor complete·····	1
		M95043095		······ Stopper······	-
J 438 J 439		M95044095 M95044095		······ Stopper···································	2 1
				Bolt M4X6	
J 441	Α	M94008017			2
J 442		M93005020		····· Screw M3X5·····	1
J 443		M91007045		Nut M4·····	
J 444		M94002021		Bolt M4X16·····	2
J 445		M90859004		·····Screw M3X6·····	4
J 447		MB60A2601		····· Bracket·····	2
J 448		MB60A1429		····· Bracket (right)·····	1
J 449		MB60A0429		····· Bracket (left)·····	1
J 450		MB61A0407	ケンシュツハ`ン (X)·····	Detector plate (X)	1
J 451		MB62A0456		····· Bearing·····	2
J 452		MB61A2454		·····X-drive shaft·····	1
J 453		M90990002		Screw M4X8	4
J 454		MB60A0778		·····Belt clamper·····	2
J 455		MB61A1523	タイミング`ヘ゛ルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Cog belt (X)	1
J 456		MB61A2758	ブラケット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······ Bracket·····	1
J 457		M95015021	ロッカクアナツキホ゛ルト M5X20・・・・	Bolt M5X20	1
J 458	Α	M95001017	セフティソケット M5X20・・・・・・・	Bolt M5X20	2
J 459		M90511050	こわ*ナサ*カ*ラ 5	······ Washer 5·····	6



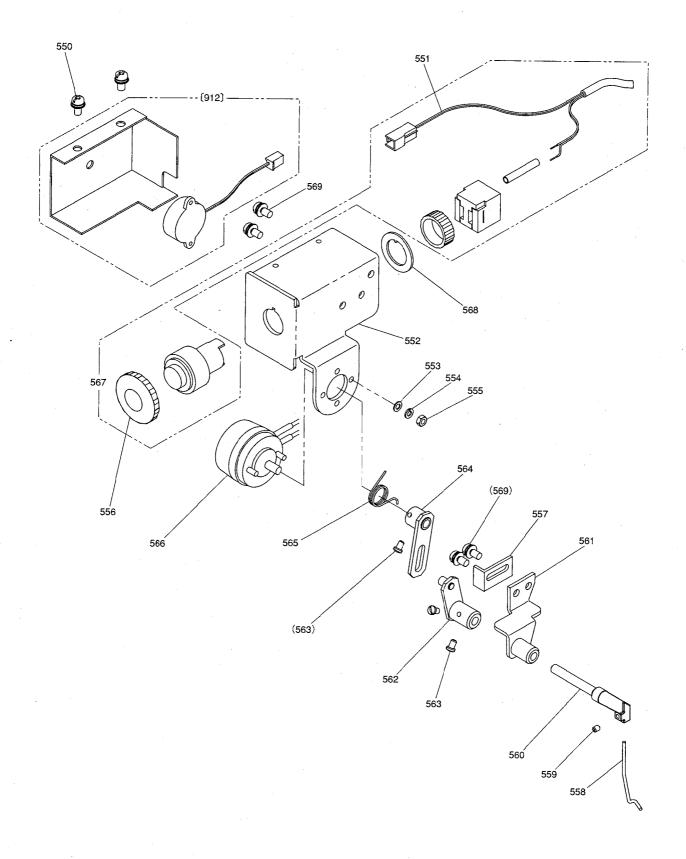
### [K]外押え機構(I) WORK HOLDER MECHANISM(I)

Fig	変更		ECHANISM(I) 品名 Description	数量
no.	Mod.	Parts no.		Amt. Req.
K 461		MS12A0454	ジク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
K 461		M96003070	リニアプッシュ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 463		MA20A0692	シ <sup>*</sup> クウケハウシ*ンケ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 464		MB62A2921	ホールプッシュ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 465		ME20A0390	Yクドウジク・・・・・・Y-drive shaft・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 466		MA20A0781	Yへルトダイ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 467		MS02A0778	へ゛ルオサェ・・・・・・・・・Belt clamper・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 468		M91020004	プ <sup>°</sup> ラマイサラネシ <sup>°</sup> M4X12············Screw M4X12····································	
K 470	Α .	M91054004	SW-PWプラマイナベネジM4X8・・・・・・Screw M4X8・・・・・	1
K 471		ME10E1484	キンセツスイッチ・・・・・・Detector・・・・・	· 1
K 472		ME10A2780	ネジイタクミタテ····· Holder plate assy·····	• 1
K 473		M95003021	ロッカクアナッキボルト M5X12······ Bolt M5X12····	3
K 474		M90512050	่ ⊐บ*้ภ ํ ล 5 · · · · · · · Washer 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 7
K 475		MB61A4601	オサエダイトリツケイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 1
K 476		M95001017	セフティソケット M5X20・・・・・・・・・Bolt M5X20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
K 479		M91081004	SW-PWプラマイナヘネシ M4X18······Screw M4X18······	
IZ 401		M0105000	ロッカクアナツキトメネシ゛M4X6・・・・・・・・ Screw M4X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
K 481		M91053020	ロッカクアアウキドメネク M4X6・・・・・・・・ Screw M4X6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 482		MB61A0426		
K 483		M90421050	ミカ キサ カ ネ 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
K 484		M94006017	セフティソケット M4X16・・・・・・Bolt M4X16・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
K 488		M95005017	セフティソケット M5X10・・・・・・Bolt M5X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
K 489		M90859004	SW-PWプラマイナベネジM3X6・・・・・・Screw M3X6・・・・・	2
K 490	)	MS02B0257	オサエイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 2
K 491		MS13A0572	コイルハ・ネ・・・・・・・・・・・・ Spring・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
K 492		M90611060	ξ°ν······Pin······	2
K 493		MB25B1426	##I·····Supporter·····	. 2
K 496		MB61A0257	シタオサエイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
K 499		MS12A0257	ソトオサエ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 500		M95010017	セフティソケット M5X12・・・・・・・・・Bolt M5X12・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1 300		W193010017		7
K 502		MB61A0273	オサエウテ・・・・・・・・・・・・・・・・Clamp adapter・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 503	Α	ME40A0454	オサエシブク・・・・・・・・・・・・・・・・・Clamp stud・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
K 504		MB61A2477	ストッパ <sup>°</sup> ·····Stopper·····	
K 505		MA20A0650	ナールドノブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 1
K 508		M94003099	ナイロンクリップ AB-3N・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
K 509		M90316050	ቻ້ກໍ້ネ 3······ Washer 3·····	
K 510		M93011021	ロッカクアナツキボルト M3X12······ Bolt M3X12·····	
K 911		MB61E0105	ሃՒオサエクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
			Oldnip framo assy	1



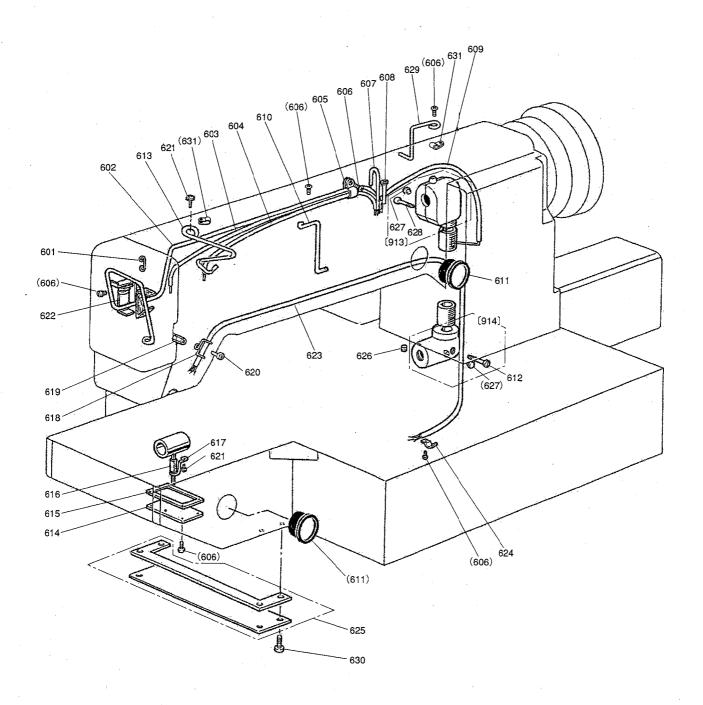
### [L]外押え機構(II) WORK HOLDER MECHANISM(II)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名 Description	数量 Amt. Req.
L 510	Α	MB61A3454	ツパツキジク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 511		MB61A0950	オサエレハ・ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 512		M91382045	ロッカクナット M5·············Nut M5······	2
L 513		ML10A7572	ツルマキハ・ネ・・・・・・・・Spring・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 514		M95037021	ロッカクアナツキホ້ダンホ້ルト M5X16・・・・・・・Bolt M5X16・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 515		MN55A0975	םייל־בֹיאל Rod end bearing Pod end bearing ומיל בייל פייל	2
L 516		M91379045	トメナット M5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 517		M90504065	Eガタトメワ 4····· E-type retaining ring 4····	2
L 518		MB61A0434	エアシリンタ゛(タント゚ウ)・・・・・・・・・・・Air cylinder (single acting)・・・・・・・・・・	2
L 519		M90531060	クレピスピン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
L 522		MB61A1571	ワンタッチツキ゚テ(エルボ)・・・・・・・・・Fitting・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 523		M94015021	ロッカクアナツキホ*ルト M4X20・・・・・・・・ Bolt M4X20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 524		M91007045	ロッカクナット M4······	2
L 525		M90421050	รภ ๊+サ ๊ภ ๊ ネ 4··············Washer 4·······	2
L 526		M96001017	セフティソケット M6X16····· Bolt M6X16····	2
L 527		M91055020	ロッカクアナツキトメネシ゛M4X4・・・・・・・ Screw M4X4・・・・・・・・・・	2
L 528		MB61A0308	オサエタ・イ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
L 529		M94012017	セフティソケット M3X8·····Bolt M3X8·····	8
L 530		MB61A1477	ストッパ <sup>°</sup> ······Stopper······	4
L 531		MB61A3957	オサエコテイレース・・・・・・・・・・・Fixed race・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 532		M94008070	ローラリテーナ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
L 533		MB61A4957	オサエイドウレース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 534	Α	M90631050	ザガネ 6······Washer 6·····	2
L 535		M94001017	セフティソケット M4X10・・・・・・・Bolt M4X10・・・・・・・・・・	6
L 536		MA17A0477	ストッパ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
L 537		MB61A5957	オサエコテイレース・・・・・・・・・・・Fixed race・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
<b>復動</b> 畑	ラ 仕 だ	€ (Doubole Acti	ng method)	
区到17 L 518		MB61A1434	ェアシリンダ゛(フクト*ウ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(2)



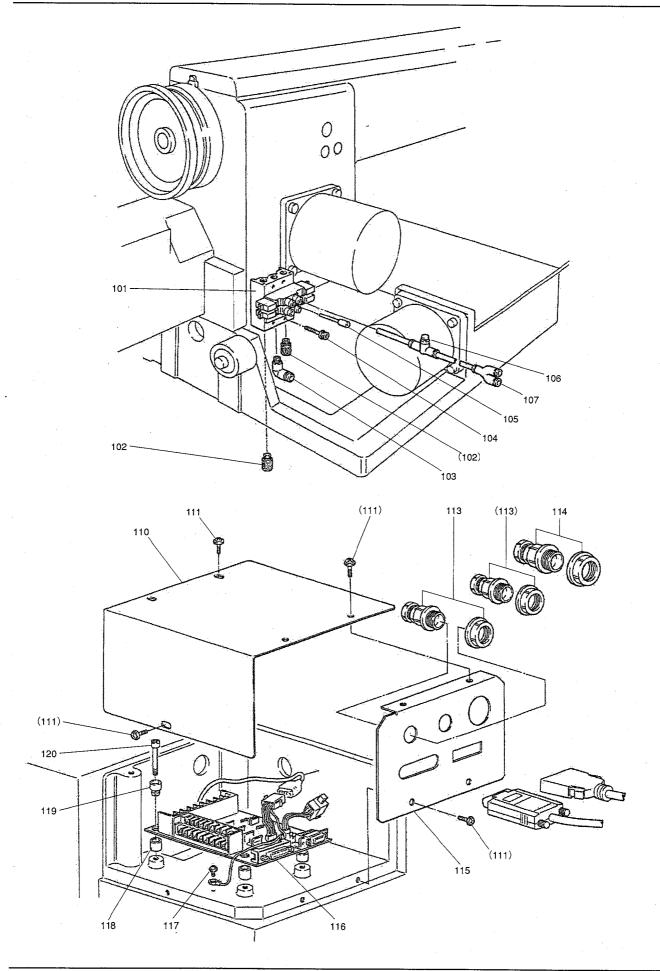
### [M] ワイパー機構 WIPER MECHANISM

Fig	変更		品:		Description	数量
no.	Mod.	Parts no.				Amt. Req.
M 550		M91054004	SW-PWプラマイナベネジM4	4X8·····	Screw M4X8·····	2
M 551	Α	M97356099	セツソ゛クテ゛ンセン・・・・・・・・		Cable·····	1
M 552		ME10E3601	トリツケイタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Bracket····	1
M 553		M90317050	コサ゛カ゛ネ 3・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Washer 3·····	2
M 554		M90307053	ハ゛ネサ゛カ゛ネ 3・・・・・・・・・・		Spring washer 3·····	2
M 555		M90875045	ロッカクナット M3・・・・・・・・		Nut M3·····	2
M 556	Α	ME03A0270	フ゛ッシュホ゛タン・・・・・・・・・		Push button·····	1
M 557		MS02A1477	ストッハ°・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Stopper····	1
M 558	Α	MA20A0980	71n°		Wiper·····	1
M 559		M91057020	ロッカクアナツキトメネシ゛M3X4・		Screw M3X4·····	1
M 560		MB61E0982	ワイパーシ゛ククミタテ・・・・・・・		Wiper shaft assy·····	1
M 561		MS10A0982	ワイパーダイクミタテ・・・・・		Wiper adapter assy·····	1
M 562		MB61A0436	ジュウドウイタクミタテ・・・・・		Wiper crank······	1
M 563		M90802003	マルヒラネシ゛1/8(44)X4.5・・		Screw 1/8(44) × 4.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
M 564		MS02E0983	クト゛ウイタクミタテ・・・・・・・・		Wiper crank······	1
M 565		MS02A4729	ヒネリハ゛ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Spring·····	1
M 566		MB61E1519	ワイパ゚ーソレノイドクミタテ・・・・・		Rotary solenoid for wiper·····	1
M 567		ME10E0270	オシホ゛タンスイッチクミタテ・・・・・		Push switch·····	1
M 568		MB60A0915	マワリト、メリンク、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		Lock Ring·····	1
M 569	Α	M91056004	SW-PWプラマイナベネジM4	4X10·····	Screw M4X10·····	4
M 912		MB60E3339	カハ゛ークミタテ(フ゛サ゛ーツキ)・・・		Cover complete (with buzzer)·····	1



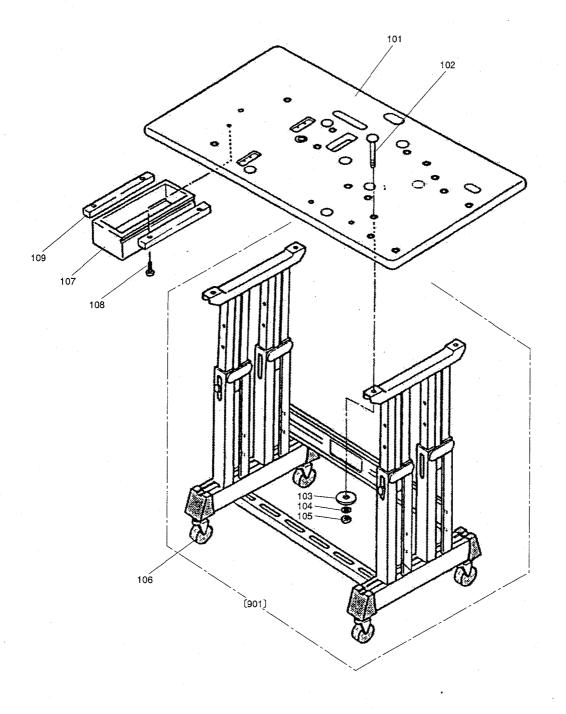
## [N]給油機構 OIL LUBRICATION MECHANISM

Fig	変更	_	品 名 Description	
no.	Mod.	Parts no.		Amt. Req.
N 601		MS03A2780	ホルダ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 602		MS10A0148	パ <sup>°</sup> イフ <sup>°</sup> ヒモクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 603		MS10A2148	パ <sup>°</sup> イフ <sup>°</sup> ヒモクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
N 604		MS10A1148	パ <sup>°</sup> イフ <sup>°</sup> ヒモクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
N 605	Α	MN60A0620	ナイロンクリップ AB-5N・・・・・・Nylon clip AB-5N・・・・・・	
N 606		M91054004	SW-PWプラマイナベネジM4X8・・・・・・Screw M4X8・・・・・	9
N 607		MS10A3148	n°イプヒモクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 608		MS10A0688	ก°ั47°·····Pipe·····	1
N 609		MB61E1688	n°イプヒモクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 610	)	MS10A0780	ホルダ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 611		MN10A0135	アブラマト・・・・・・・・Oil gauge・・・・・・・・・・	2
N 612		M95014021	ロッカクアナツキホ゛ルト M5X14・・・・・・・ Bolt M5X14・・・・・・・・	1
N 613		MB61A0780	未ルタ・····· Holder·····	1
N 614		MS10A1742	アプ <sup>*</sup> ラフ <sup>*</sup> タ・・・・・・・・・・・・・・・・ Cap・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 615		MS10A1691	ガス ケット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 616		MB61E0688	パ <sup>°</sup> イフ <sup>°</sup> フェルトクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 617		MG43A0689	ቲンザイクバネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 618		MF36A0689	未ルタ・····· Holder·····	1
N 619		M91007045	ナット M4・・・・・・・・Nut M4・・・・・・・・・	1
N 620	Α	M91015004	プ <sup>°</sup> ラマイナへ <sup>*</sup> ネシ <sup>*</sup> M4X12·······Screw M4X12······	1
N 621	Α	M91058004	SW-PWプラマイナベネジM4X6・・・・・・Screw M4X6・・・・・	
N 622		ME10A1780	ホルタ˙······ Holder······	1
N 623		MS10A5148	パ <sup>°</sup> イフ <sup>°</sup> クミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・Oil pipe complete・・・・・・・・	1
N 624		MF80A0780	ホルタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 625		MB61E0742	フタクミタテ・・・・・・Cap assy・・・・・・・・・・・	1
N 626		MF10A2740	フェルト・・・・・・・・・・Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 627		M90573080	ゴムセン·····Rubber plug······	2
N 628		M90531037	Pナベネジ M5X14・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
N 629	Α	ME20A2780	่ ホルタ ๋ · · · · · Holder · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
N 630	Α	M91056004	SW-PWプラマイナヘ・ネシ・M4X10・・・・・・ Screw M4X10・・・・・・・・	4
N 631	Α	MS14A1620	ナイロンクリップ AB-4N・・・・・・Nylon clip AB-4N・・・・・・	2
N 913		MB61E0711	ハゲルマバコウエクミタテ・・・・・・・・・・・Arm shaft bevel gear box o	complete····· 1
N 914		MB61E0712	ለኃ ルマハ ֹ⊐シタクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	complete···· 1



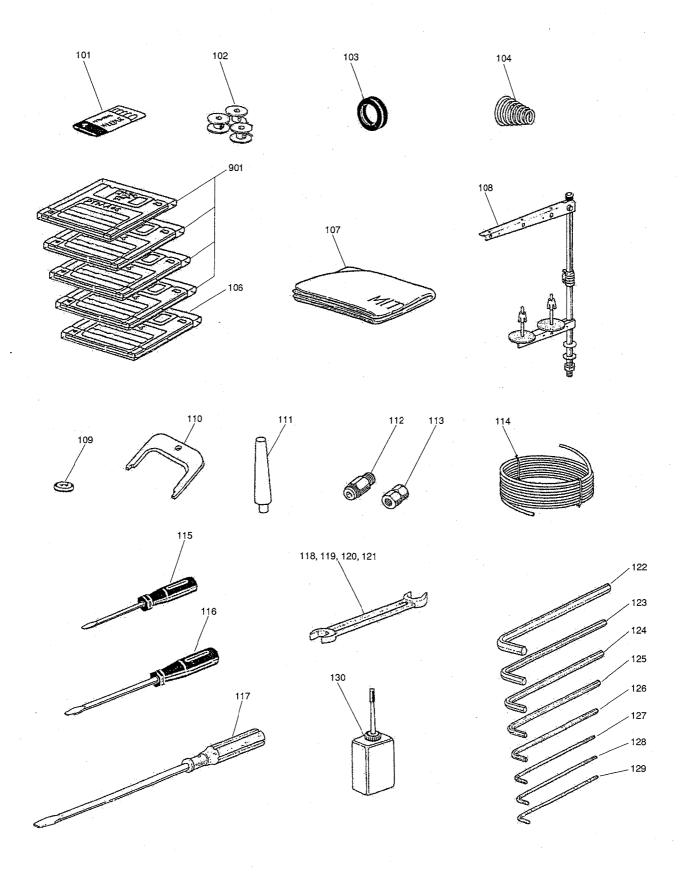
### [P]配線·検出器関係 CABLE COMPONENT & DETECTOR MECHANISM

Fig	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名 Description	数量 Amt. Req.
no.	wou.	Farts no.		Amt. Req.
P 101		MB61E0599	デンジベンクミタテ・・・・・・Solenoid valve complete・・・・・・	1
P 102		M91035089	サイレンサ・・・・・・・・Muffler・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
P 103		MA20A8571	Lガタツギテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 104		M91276004	SW-PWプラマイナへネシ、M4X30・・・・・・・Screw M4X30・・・・・・・・・・・	4
P 105		MB62A0757	プラグ・・・・・・Plug・・・・・・	1
P 106	Α	MA20A0497	スピードコントローラ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 107		MA20A6571	Yガタツギテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 110		MB60A5339	Pバンカバー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 111	Α	M91071004	SW-MWプラマイナベネジ M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
P 113	Α	MB60A6780	コート゚プッシュ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
P 114	Α	MB60A5780	コート・ブッシュ・・・・・・・・・Cord bushing (large)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 115		MB60A5601	⊐ネクタトリツケイタ······Connector panel······	1
P 116	Α	M800E2CON	Pバンクミタテ PLK-E2-CON・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 117		M90439037	SWプラマイナベネジ M4X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
P 118		MB60A2352	スペーサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
P 119		MB60A0366	キャップ・・・・・・・・・・Screw adapter・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
P 120		M91057004	SW-PWプラマイナベネジM4X20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	



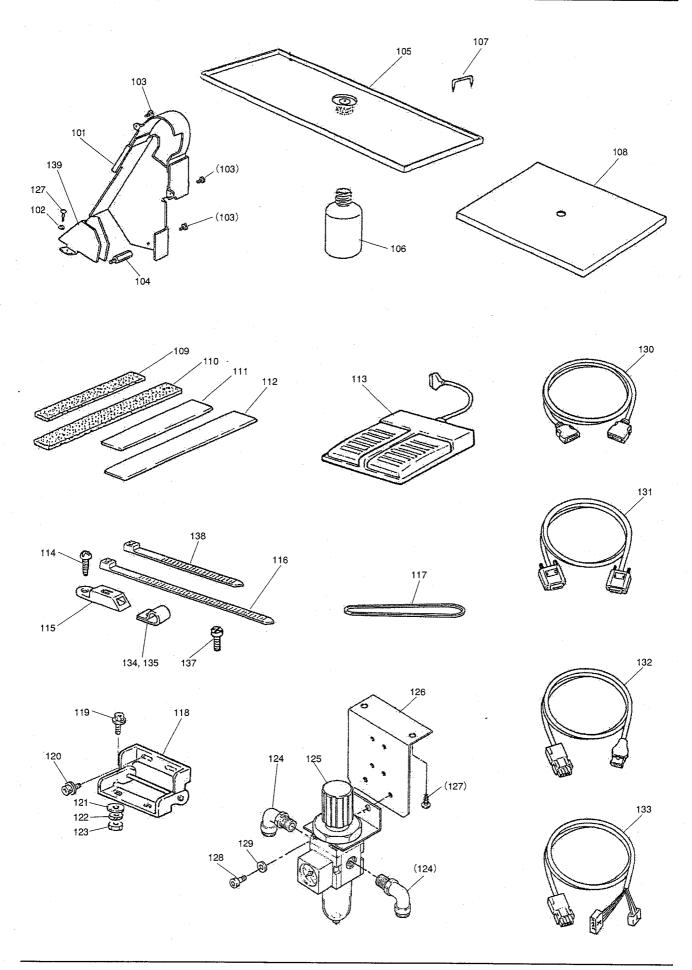
### [Q]テーブル関係 TABLE & STAND

Fig	変更 部品		名	Description	数量
no.	Mod. Parts	s no.			Amt. Req.
Q 101	ME20A05	595 テンイタ······		·····Table top·····	1
Q 102	M920550	22 ኑリツケホ`ルኑ M8X70···		····· Mounting Bolt M8X70·····	4
Q 103	M907100	50 トクシュサ゛カ゛ネ 8・・・・・・・		·····Special washer 8·····	4
Q 104	M908020	53 パネサガネ 8・・・・・・・		····· Spring washer 8·····	4
Q 105	M920080	45 ナット M8・・・・・・・・・・		·····Nut M8·····	4
Q 106	MB60A13	368 <del>+</del> +7.5		······ Caster·····	4
Q 107	MB60A0	719 ヒキダジ・・・・・・・・・・		····· Drawer·····	1
Q 108	M904060	40 Pサラモクネシ゛φ 4.5X38		······Screw φ4.5X38······	4
Q 109	MB60A39	957 レール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		······Rail·····	2
Q 915	MB25E01	150 キャク (クミ)・・・・・・・・・		······Leg assy······	1



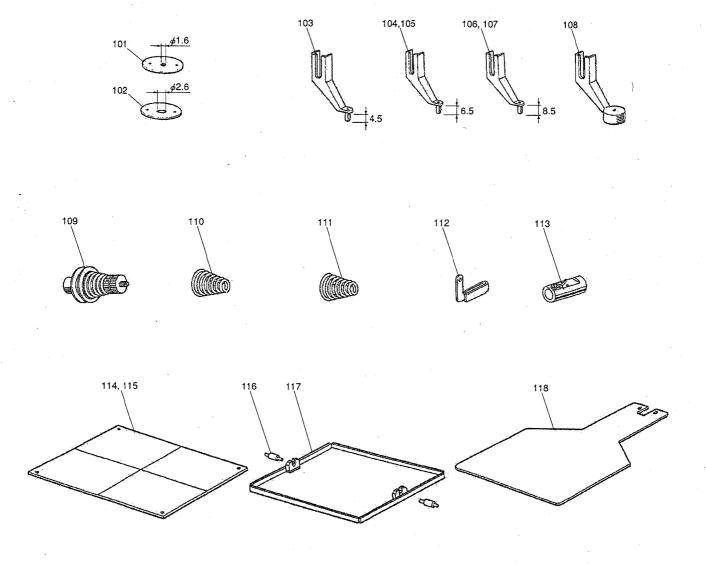
#### [R]付属品(1) ACCESSORIES(1)

,	Fig	変更 Mod.	部品コード	品 名 Description	数量 Amt Pog
٠	no.	wou.	Parts no.		Amt. Req.
	R 101		MS02A0128	ミシンハリ DPX17#18・・・・・・・Needle DPX17#18・・・・・・・	4
	R 102		MF25B0123	ボビン・・・・・・Bobbin・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	R 103		MS03A0417	⊐ <sup>*</sup> ᠘ワ・・・・・・ Tire・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 104		MN52A1245	エンスイパネ・・・・・・・Tension spring・・・・・・・・・	1
	R 105		ME20E0990	システムフロッピ゚ィディスク (4マイ)·····System F/D (4discs)······	1
	R 106		MB60A1990	データフロッピィディスク・・・・・・Pattern data F/D・・・・・	
	R 107		MA20A0734	ビニールカバー・・・・・Polyethlene cover・・・・・	1
	R 108		MF40E0193		1
	R 109		MB60A0419	ボウシンゴム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	R 110		MF01A0565	カクドチョウセイグ····· Detector adjusting plate·····	1
	R 111		MA20A0613	トウフ <sup>*</sup> ササェ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 112		MA30A0571	ባンቃッチツキ <sup>*</sup> テ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 113		M91010089	ロッカクソケット······Socket······	1
	R 114		MS06A0567	ウレタンチュープ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 115		MB02A1608	ネジマワシ (ショウ)・・・・・・・ Screw driver (small)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 116		MB02A0608	ネジマワシ (チュウ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 117		MF00A0608	ネジマワシ (ダイ)····· Screw driver (large)····	1
	R 118		MS02A0479	ี่ป∍ว่ว ั๋ チス ハ ํ ナ 13X17 · · · · · · · Spanner 13X17 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	R 119		MM10A1479	IJョウグチスパナ 10X14······ Spanner 10X14·····	1
	R 120	)	MS10A1976	ปฺลฺว่ว ็รุ่วุก°้ † 8X9······Spanner 8X9·····	1
	R 121		MS10A2976	็ป₃ウグチスパナ 6X7······Spanner 6X7·····	1
	R 122		MS05A1976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 6・・・・・・・・・・・ Socket wrench 6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 123		MS05A0976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 5・・・・・・・・・・・ Socket wrench 5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 124		MS01A1976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 4・・・・・・・・・・・ Socket wrench 4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 125		MF90A0976	ロッカクホ*ウスパ°ナ 1/8・・・・・・・・・Socket wrench 1/8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 126		MS02A2976	ロッカクホ*ウスパ°ナ 3······ Socket wrench 3·····	1
	R 127		MS02A1976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 2.5・・・・・・・・Socket wrench 2.5・・・・・・・・・・・	1
	R 128		MS02A0976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 2・・・・・・・・・・・ Socket wrench 2・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 129		MS10A0976	ロッカクホ*ウスハ°ナ 1.5・・・・・・・・Socket wrench 1.5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	R 130	)	MF10A0149	アプラサシ······Oiler with oil·····	1



#### [S]付属品(2) ACCESSORIES(2)

		ESSORIES(2)		
Fig	変更	部品コード	品 名 Description	数量
no.	Mod.	Parts no.		Amt. Req.
S 101		MB61E0776	ベルトカバークミタテ・・・・・・Belt cover assy・・・・・	. 1
S 102		M90511050	ታ.ሽ.ች 5········Washer 5······	
S 103		M91067004	SW-PWプラマイナへ・ネシ・M5X10・・・・・・・Screw M5X10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 104		M95001031	トクシュホ*ルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 105		MB61E0139	アフ <sup>*</sup> ラソウクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 106		MF20A0130	アブラピン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
S 107		M90001043	ステップル・・・・・・・・・・Staple・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 108		MB61A0797	ᡮ⊐້7ረルム······ Slide plate guard film·····	
S 109		MB61A3691	パッキン·······Clamp pad·······	
S 110		MB61A2691	パッキン····································	
0 110		111201712001		
S 111		MB61A1691	パッキン·····Clamp pad······	
S 112		MB61A0691	パッキン·····Clamp pad······	
S 113		M860A0FSW	フットスイッチ・・・・・・Foot switch・・・・・・	
S 114	Α	M90306041	マルモクネシ゛3.1X16・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 4
S 115		MB60A0420	コテイク・・・・・・・・・・・・Tie holder・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 2
S 116		MB60A0201	インシュロックタイ・・・・・・・・・・・ Cord tie・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 2
S 117		MS10A0777	Vベルト M51・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
S 118		MB60A0560	ヒンジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 119	Α	M96020021	ロッカクアナッキボルト M6X55・・・・・・・・・ Screw M6X55・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 120		M96002017	セフティソケット M6X12・・・・・・ Bolt M6X12・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 121		M90630050	トクシュザガネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 4
S 122		M90624053	パネサ が ネ 6······Spring washer 6·······	
S 123		M91571045	ナット M6 ········Nut M6 ···································	
S 124		MA20A8571	ワンタッチツキ <sup>*</sup> テ(エルホ <sup>*</sup> )・・・・・・・・・・・・Connector・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
S 125		ME40A0963	7/ルタレキ <sup>*</sup> ュレータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Filter regulater・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
0 120		WIE TO NOTED		
S 126		MB61A5601	レキ <sup>*</sup> ュレータトリッケイタ······Filter regulater adapter·····	· 1
S 127		M90409041	マルモクネシ 4.5X20 ······ Wood screw 4.5X20 ·····	· 4
S 128		M95003017	セフティソケット M5X8・・・・・・・Bolt M5X8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
S 129		M90511050	ริก ๊ร+ ซ ้ ก ๊ ล่ 5······ Washer 5·····	. 2
S 130		M97319099	セツソ <sup>*</sup> クテ <sup>*</sup> ンセン ミシンIN・・・・・・・・・・ Cable (input signal)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
S 131		M97320099	セツゾクデンセン ミシンOUT・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
S 132		M97318099	セツゾクデンセン サーホ・・・・・・・・・Cable (servo motor)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 1
S 133	Α	M97321099	ケーブル (ステッピング・モータ)・・・・・・・・ Cable (stepping motor)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 1
S 134		MB60A1620	ナイロンクリップ AB-8N・・・・・・・Nylon clip AB-8N・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
S 135		MB60A2620	tauyon clip AB-10N······ Nylon clip AB-10N·····	
S 137		M90439037	SW-PWプラマイナベネジ M4X8・・・・・・・Screw M4X8・・・・・	2
S 138		MG51A0201	インシュロックタイ・・・・・・・・・・・・ Cord tie・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 1
S 139		MS08A2776	ベルトカバ- (S)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1
S 140		M90632050	コサカネ 6····································	
				=



### [T]オプションパーツ OPTION PARTS

Fig	変更	部品コード	品 名	Description	数量
no.	Mod	. Parts no.		А	Amt. Req.
T 10	1	MS02A0101	<b>ハリイタ φ 1.6・・・・・・・・・</b>	······Needle plate $\phi$ 1.6·····	1
T 10	2	MS02A1101	ハリイタ 夕 2.6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Needle plate φ2.6······	1
T 10	3	MV30A1256	†ከ <b>†</b> † † 2 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····Presser foot φ2······	1
T 104	1 A	MS03A0256	†ከ <b>ተ</b> # 1	·····Presser foot φ3······	1
T 10	5	MS03A1256	ታከተサエ φ 2·····	·····Presser foot φ2······	1
T 10	6	MA35A0256	†ከ <b>†</b> †፤ φ3······	·····Presser foot φ3······	1
T 10	7	MA35A1256	†ከ <b>†</b> † 1	·····Presser foot φ2······	1
T 108	3	MV35A0106	† <b>カ</b> オサエ φ2(サラ)······	·····Presser foot (Flat)·····	1
T 109	9	MS04E1210	ウワイトチョウセツキクミタテ・・・・・・	·····Threaed tension regulator complete·····	1
T 110	)	MF10A1245	エンスイバネ (プリテンション)・・・・・	····· Thread pretension spring·····	1
T 11	1	MN10A3245	エンスイハ゛ネ (ウワイトチョウセツキ)・	····· Thread tension regulator spring·····	1
T 112	2	MS03A0181	イトアンナイクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Thread guide complete·····	1
T 113	3	MS10A0180	イトアンナイクミタテ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Thread guide complete·····	1
T 114	1	MB61A0762	ナカオサエイタ (2t,ケガキセンアリ)・	····· Clamp plate (with line)····	1
T 11	5	MB61A1762	ナカオサエイタ (2t,ケカ゛キセンナシ)・	······Clamp plate·····	1
T 116	6	MA20A3454	オサエジケ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· Clamp stud·····	2
T 11	7	MB61E1105	ソトオサエクミタテ (アナナシ)・・・・・	····· Clamp frame assy (blank)····	1
T 118	3	MB61A1272	シタオサエイタ (アナナシ)・・・・・・	····· Feed plate (blank)·····	1

INDEX-1											
部品コート゛	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig
Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.
M800E2CON	P27	P 116	M90825002	P15	H 337	M91056004	*** P23 *** N	1 569	M91689015	P11	F 231
M860A0FSW			M90834050			1	*** P3 *** E		M91801035		
						· ·					
M90001043			M90858004				*** P27 *** F		M91802006		
M90101053			M90859004				*** P7 *** [		M91802045		
M90204060			<b>↑</b>	*** P19 ***		Ť	*** P23 *** N		M91803022		
M90306041	*** P33 ***	S 114	↑ ↑	*** P17 ***	J 445	M91058004	*** P25 *** N	N 621	M91910080	*** P5 ***	C 60
M90307053	*** P23 *** I	M 554	M90875045	*** P23 ***	M 555	1	*** P3 *** E	3 13	M92008045	*** P29 ***	Q 105
M90316050	*** P19 ***	K 509	M90883080	*** P3 ***	B 3	M91058020	*** P11 *** I	F 236	M92055022	*** P29 ***	Q 102
M90317050	*** P23 *** I	M 553	M90901002	*** P5 ***	C 75	M91066004	*** P3 *** E	30	M93001050	*** P9 ***	E 183
M90325065	*** P11 ***	F 251	M90906003	*** P3 ***	B 42	M91067004	*** P33 *** S	S 103	M93005020	*** P17 ***	J 442
M90330065	*** P9 ***	E 182	M90907010	*** P15 ***	H 369	M91071004	*** P27 *** F	P 111	M93011021	*** P19 ***	K 510
M90331065	*** P15 ***	H 394	M90909003	*** P11 ***	F 238	<b>↑</b>	*** P17 *** v	J 420	M93202047	*** P11 ***	F 254
M90406040	*** P29 ***	Q 108	<b>↑</b>	*** P5 ***	C 64	<b>↑</b>	*** P3 *** E	3 9	M93220035	*** P11 ***	F 253
M90409041	*** P33 ***	S 127	M90913001	*** P15 ***	H 364	M91081004	*** P19 *** h	< 479	M94001017	*** P21 ***	L 535
M90421050	*** P21 ***	L 525	M90920002	*** P7 ***	D 97	M91101046	*** P5 *** (	C 74	M94001030	*** P3 ***	B 19
<b>↑</b>	*** P19 ***	K 483	M90921002	*** P15 ***	H 367		*** P13 *** (		M94002017	*** P17 ***	J 406
↑	*** P9 ***	F 195	M90922002				*** P13 *** (		M94002021		
M90422050			M90939002				*** P15 *** H		M94003099		
M90423060			M90971004				*** P3 *** E		M94006017		
M90424053			M90990002				*** P15 *** F		M94006052		
M90424033			↑	*** P13 ***			*** P15 *** F		M94007017		
<b>↑</b>	*** P33 ***			*** P17 ***			*** P15 *** F		M94008017		
<b>↑</b>	*** P33 ***		<b>↑</b>	*** P15 ***			*** P15 *** F		M94008070		
M90504065			<b>↑</b>	*** P3 ***			*** P15 *** F		M94012017		
M90511050			1	*** P7 ***			*** P11 *** I		M94015021		
<b>↑</b>	*** P17 ***		M91003022				*** P15 *** F		M95001017		
1	*** P33 ***		M91004067				*** P5 *** (		1	*** P17 ***	
M90512050			M91005067			M91201045	*** P15 *** H	∃ 347	M95001031		
<b>↑</b>	*** P17 ***	J 416	M91007045	*** P25 ***	N 619	M91202045	*** P15 *** H	∃ 385	M95002020		
M90531037	*** P25 ***	N 628	↑	*** P15 ***	H 342	M91212015	*** P15 *** H	∃ 389	1	*** P13 ***	G 312
M90531060	*** P21 ***	L 519	↑	*** P17 ***	J 443	M91219015	*** P11 *** I	F 270	M95003017	*** P33 ***	S 128
M90552050	*** P15 ***	H 353	↑	*** P21 ***	L 524	M91221001	*** P9 *** F	E 161	<b>↑</b>	*** P11 ***	F 273
M90573080	*** P3 ***	B 20	M91010089	*** P31 ***	R 113	M91276004	*** P27 *** F	P 104	M95003021	*** P19 ***	K 473
<b>↑</b>	*** P25 ***	N 627	M91011004	*** P5 ***	C 59	M91304080	*** P3 *** E	3 4	M95004017	*** P17 ***	J 415
M90602064	*** P7 ***	D 111	M91013004	*** P7 ***	D 98	M91379045	*** P21 *** I	L 516	M95004020	*** P5 ***	C 86
M90604065	*** P17 ***	J 417	M91015004	*** P25 ***	N 620	M91382045	*** P15 *** H	H 333	<b>↑</b>	*** P11 ***	F 278
M90605010	*** P3 ***	B 33	M91020004	*** P19 ***	K 468	<b>↑</b>	*** P21 *** I	L 512	M95005017	*** P19 ***	K 488
M90611060	*** P19 ***	K 492	M91035089	*** P27 ***	P 102	M91501022	*** P15 *** H	H 350	<b>↑</b>	*** P15 ***	H 341
M90624053	*** P33 ***	S 122	M91053020	*** P5 ***	C 69	M91502045	*** P15 *** H	H 358	<b>↑</b>	*** P15 ***	H 391
M90630050	*** P33 ***	S 121	<b>1</b> ↑	*** P9 ***	E 145	M91504031	*** P11 *** I	F 267	M95006017	*** P11 ***	F 277
M90631050	*** P21 ***	L 534	<u> </u>	*** P19 ***	K 481		*** P11 *** I		M95006021	*** P17 ***	J 426
<b>↑</b>	*** P11 ***		M91054004			M91512022	*** P15 *** H	H 359	M95009021		
↑	*** P3 ***		<b>↑</b>	*** P3 ***			*** P9 *** I		M95010017		
M90632050				*** P17 ***			*** P11 *** I		M95014021		
<b>↑</b>	*** P11 ***		<b> </b>	*** P23 ***			*** P33 *** S		M95015021		
_	*** P33 ***		<b> </b>	*** P19 ***			*** P11 *** I		M95037021		
↑ M90710050				*** P7 ***							
							*** P9 *** E		M95043095		
M90800086			<b>↑</b>	*** P15 ***			*** P13 *** (		M95044095 ↑		
M90801006			↑ M01055004	*** P15 ***			*** P7 *** [		↑ M00001001	*** P17 ***	
M90802003			M91055004				*** P11 *** I		M96001001		
M90802053			M91055020			l .	*** P11 *** I		M96001017		
M90803010			<b>↑</b>	*** P21 ***		1	*** P9 *** I		M96002001		
M90806002			M91056004				*** P9 *** [		M96002017		
M90815002	*** P9 ***	E 169	<b>↑</b>	*** P11 ***		M91610046	*** P5 *** (	C 84	1	*** P33 ***	S 120
M90823050	*** P3 ***	B 6	<b>1</b>	*** P9 ***	E 194	M91688015	*** P11 *** I	F 232	M96003070	*** P19 ***	K 462
			I			I.					

INDEX-2	0 . 4			0 . 4			0 . 4			0 . 1	
部品コート゛	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig	部品コート	ページ	Fig
Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.	Parts No.	Page	No.
M96020021	P33	S 119	MB60A1620	P33	S 134	MB61A2459	P3 F	3 40	ME10A6910	P11	F 233
M97318099			MB60A1957			MB61A2477			ME10A7910		
			MB60A1990						ME10E0270		
1407040000	*** P33 ***					MB61A2601					
M97319099			MB60A2352			MB61A2691			ME10E1484		
<b>↑</b>	*** P33 ***		MB60A2601			MB61A2758			ME10E3601		
M97320099	*** P33 ***	S 131	MB60A2620	*** P33 ***	S 135	MB61A2767	*** P17 *** \	J 429	ME20A0120	*** P13 ***	G 317
<b>↑</b>	*** P33 ***	S 131	1	*** P33 ***	S 135	MB61A2957	*** P17 *** \	J 408	ME20A0339	*** P3 ***	B 12
M97321099	*** P33 ***	S 133	MB60A3957	*** P29 ***	Q 109	MB61A3339	*** P7 *** D	129	ME20A0352	*** P11 ***	F 280
<b>↑</b>	*** P33 ***	S 133	MB60A5339	*** P27 ***	P 110	MB61A3454	*** P21 *** L	∟ 510	ME20A0390	*** P19 ***	K 465
M97356099	*** P23 ***	M 551	MB60A5601	*** P27 ***	P 115	MB61A3601	*** P5 *** C	56	ME20A0406	*** P9 ***	E 180
M99006063	*** P7 ***	D 116	MB60A5780	*** P27 ***	P 114	MB61A3691	*** P33 *** S	S 109	ME20A0408	*** P3 ***	B 11
<b>↑</b>	*** P11 ***	F 237	MB60A6780	*** P27 ***	P 113	MB61A3957	*** P21 *** L	_ 531	ME20A0426	*** P11 ***	F 230
MA04A0477	*** P17 ***	J 402	MB60E0682	*** P9 ***	E 191	MB61A4601	*** P19 *** K	< 475	ME20A0477	*** P11 ***	F 272
MA10E0746	*** P15 ***	H 332	MB60E1682	*** P9 ***	E 906	MB61A4957	*** P21 *** L	_ 533	ME20A0484	*** P17 ***	J 421
MA16A0530	*** P7 ***	D 108	MB60E3339	*** P23 ***	M 912	MB61A5601	*** P33 *** S	S 126	ME20A0530	*** P11 ***	F 279
MA16A1434	*** P15 ***	H 910	MB61A0148	*** P13 ***	G 321	MB61A5957	*** P21 *** L	_ 537	ME20A0595	*** P29 ***	Q 101
MA16E0210	*** P5 ***	C 902	MB61A0230			MB61E0105			ME20A0600		
MA17A0477			MB61A0257			MB61E0139			ME20A0738		
MA20A0194			MB61A0273			MB61E0234			ME20A0830		
MA20A0476			MB61A0308			MB61E0339			ME20A2780		
MA20A0470			MB61A0407			MB61E0359			ME20E0190		
MA20A0603			MB61A0426			MB61E0359			ME20E0477		
MA20A0613			MB61A0434			MB61E0452			ME20E0750		
MA20A0650			MB61A0436			MB61E0476			ME20E0990		
MA20A0692			MB61A0450			MB61E0519			ME25A0434		
MA20A0734			MB61A0458			MB61E0521			ME25A0530		
MA20A0781			MB61A0459			MB61E0599			ME25A0551		
MA20A0980			MB61A0470			MB61E0688			ME25A0571		
MA20A5571	*** P15 ***	H 395	MB61A0476	*** P7 ***	D 126	MB61E0711	*** P25 *** N	N 913	ME25A0601	*** P11 ***	F 274
MA20A6571	*** P27 ***	P 107	MB61A0523	*** P17 ***	J 434	MB61E0712	*** P25 *** N	N 914	ME25A0950	*** P7 ***	D 94
MA20A8571	*** P33 ***	S 124	MB61A0571	*** P17 ***	J 436	MB61E0742	*** P25 *** N	۱ 625	ME40A0454	*** P19 ***	K 503
<b>↑</b>	*** P27 ***	P 103	MB61A0601	*** P3 ***	B 17	MB61E0750	*** P7 *** D	) 117	ME40A0571	*** P11 ***	F 281
MA25A0520	*** P9 ***	E 156	MB61A0650	*** P3 ***	B 36	MB61E0776	*** P33 *** S	3 101	ME40A0963	*** P33 ***	S 125
MA25A0660	*** P9 ***	E 171	MB61A0691	*** P33 ***	S 112	MB61E0849	*** P3 *** E	3 1	MF00A0181	*** P5 ***	C 70
MA30A0571	*** P31 ***	R 112	MB61A0740	*** P9 ***	E 177	MB61E0982	*** P23 *** N	<i>l</i> 560	MF00A0350	*** P13 ***	G 307
MB02A0608	*** P31 ***	R 116	MB61A0742	*** P3 ***	B 5	MB61E1339	*** P7 *** D	124	MF00A0391	*** P15 ***	H 388
MB02A1608	*** P31 ***	R 115	MB61A0758	*** P17 ***	J 424	MB61E1476	*** P7 *** D	) 131	MF00A0392	*** P15 ***	H 378
MB25B1426	*** P19 ***	K 493	MB61A0767	*** P17 ***	J 419	MB61E1519	*** P23 *** N	<i>l</i> 566	MF00A0453	*** P13 ***	G 306
MB25C2621	*** P15 ***	H 392	MB61A0780	*** P25 ***	N 613	MB61E1688	*** P25 *** N	۱ 609	MF00A0608	*** P31 ***	R 117
MB25E0150	*** P29 ***	Q 915	MB61A0797	*** P33 ***	S 108	MB61E3339			MF00A0750	*** P15 ***	H 362
MB60A0201			<b>↑</b>	*** P3 ***	B 44	MB62A0456			MF00A1477	*** P15 ***	H 357
MB60A0366			MB61A0950			MB62A0626			MF00A1527		
MB60A0419			MB61A0957			MB62A0757			MF00A1603		
MB60A0420			MB61A1339			MB62A2921			MF00A8910		
MB60A0429			MB61A1434			ME03A0270			MF00E0550		
MB60A0429			MB61A1454			ME10A0261			MF01A0259		
MB60A0694			MB61A1459			ME10A0408			MF01A0476		
MB60A0719			MB61A1477			ME10A0572			MF01A1476		
MB60A0750			MB61A1523			ME10A0742			MF01A1476		
MB60A0778			MB61A1571			ME10A0763			MF01E0352		
MB60A0915			MB61A1601			ME10A0956			MF01E0411		
MB60A1368			MB61A1691	*** P33 ***	S 111	ME10A1252			MF02A0834		
MB60A1429	*** P17 ***	J 448	MB61A1758	*** P17 ***	J 431	ME10A1780	*** P25 *** N	۱ 622	MF03A0584		
MB60A1601	*** P7 ***	D 118	MB61A1957	*** P17 ***	J 405	ME10A1956	*** P11 *** F	241	MF10A0149	*** P31 ***	R 130
MB60A1620	*** P33 ***	S 134	MB61A2454	*** P17 ***	J 452	ME10A2780	*** P19 *** K	〈 472	MF10A0181	*** P5 ***	C 62
			<u> </u>			ı					

索引 INDEX-3

INDEX-3			_
ー 部品コート゛ ぺージ Fig	部品コート゛ へ゜ーシ゛ Fig	部品コート゛ へ゜ーシ゛ Fig	部品コート゛ へ゜ーシ゛ Fig
Parts No. Page No.	Parts No. Page No.	Parts No. Page No.	Parts No. Page No.
ME4040407 DE 0.77			
MF10A0187 *** P5 *** C 77	MM11A0245 *** P7 *** D 104	MS10A0522 *** P9 *** E 157	
MF10A0267 *** P11 *** F 260	MM11A0556 *** P5 *** C 81	MS10A0572 *** P15 *** H 361	
MF10A0325 *** P9 *** E 166	MM11A0702 *** P7 *** D 105	MS10A0663 *** P9 *** E 172	
MF10A0332 *** P9 *** E 159	MN10A0135 *** P25 *** N 611	MS10A0688 *** P25 *** N 608	
MF10A0334 *** P9 *** E 158	MN10A1456 *** P9 *** E 181	MS10A0740 *** P9 *** E 154	
MF10A0553 *** P5 *** C 78	MN52A1245 *** P31 *** R 104	MS10A0777 *** P33 *** S 117	
MF10A0555 *** P7 *** D 103	↑ *** P5 *** C 82	MS10A0780 *** P25 *** N 610	
↑ *** P5 *** C 80	MN55A0975 *** P21 *** L 515	MS10A0838 *** P15 *** H 370	
MF10A0664 *** P9 *** E 170	MN60A0620 *** P25 *** N 605	MS10A0972 *** P17 *** J 404	
MF10A0709 *** P5 *** C 76	MN60A0750 *** P15 *** H 346	MS10A0976 *** P31 *** R 129	
MF10A1555 *** P5 *** C 72	MN70A1780 *** P11 *** F 239	MS10A0982 *** P23 *** M 561	
MF10A2740 *** P9 *** E 174	MN72A1694 *** P9 *** E 186	MS10A1148 *** P25 *** N 604	
↑ *** P25 *** N 626	MS01A0160 *** P3 *** B 28	MS10A1456 *** P3 *** B 8	
MF20A0130 *** P33 *** S 106	MS01A0361 *** P3 *** B 31	MS10A1691 *** P25 *** N 615	
MF20A0229 *** P13 *** G 301	MS01A0477 *** P3 *** B 29	MS10A1740 *** P9 *** E 160	
MF20A0703 *** P11 *** F 255	MS01A1976 *** P31 *** R 124	MS10A1742 *** P25 *** N 614	
MF25B0123 *** P13 *** G 318	MS02A0128 *** P9 *** E 167	MS10A1976 *** P31 *** R 120	
↑ *** P31 *** R 102	↑ *** P31 *** R 101	MS10A2148 *** P25 *** N 603	
MF36A0245 *** P5 *** C 73	MS02A0259 *** P11 *** F 257	MS10A2976 *** P31 *** R 121	
MF36A0689 *** P25 *** N 618	MS02A0463 *** P11 *** F 908	MS10A3148 *** P25 *** N 607	
MF36A0750 *** P15 *** H 336	MS02A0479 *** P31 *** R 118	MS10A5148 *** P25 *** N 623	
MF36A1180 *** P5 *** C 57	MS02A0778 *** P19 *** K 467	MS12A0257 *** P19 *** K 499	
MF40A0331 *** P9 *** E 150	MS02A0976 *** P31 *** R 128	MS12A0454 *** P19 *** K 461	
MF40A0333 *** P9 *** E 152	MS02A1101 *** P3 *** B 34	MS12A0972 *** P17 *** J 409	
MF40E0193 *** P31 *** R 108	MS02A1454 *** P17 *** J 427	MS13A0572 *** P19 *** K 491	
MF60A0700 *** P11 *** F 249	MS02A1477 *** P23 *** M 557	MS14A0350 *** P7 *** D 112	
MF60A0740 *** P9 *** E 153	MS02A1976 *** P31 *** R 127	MS14A0553 *** P7 *** D 102	
↑ *** P13 *** G 310	MS02A2456 *** P17 *** J 418	MS14A0572 *** P7 *** D 113	
MF60A0742 *** P9 *** E 175	MS02A2976 *** P31 *** R 126	MS14A0682 *** P9 *** E 162	
MF60A1383 *** P9 *** E 142	MS02A4477 *** P17 *** J 414	MS14A1180 *** P7 *** D 101	
MF70A0350 *** P11 *** F 266		MS14A1620 *** P25 *** N 631	
MF70A1180 *** P5 *** C 85	MS02A4729 *** P23 *** M 565		
	MS02B0257 *** P19 *** K 490	MS14E0180 *** P7 *** D 903	
MF80A0352 *** P9 *** E 147	MS02E0460 *** P11 *** F 242	MT60A0802 *** P5 *** C 83	
MF80A0780 *** P25 *** N 624	MS02E0983 *** P23 *** M 564	MV30A0256 *** P11 *** F 264	
MF90A0361 *** P15 *** H 335	MS03A0262 *** P11 *** F 261	MV88A0740 *** P9 *** E 193	
MF90A0553 *** P5 *** C 71	MS03A0417 *** P31 *** R 103	MS13A0572 *** P19 *** K 491	
MF90A0976 *** P31 *** R 125	↑ *** P7 *** D 114	MS14A0350 *** P7 *** D 112	
MG30A0700 *** P13 *** G 314	MS03A2780 *** P25 *** N 601	MS14A0553 *** P7 *** D 102	
MG30A0740 *** P11 *** F 240	MS03A6154 *** P11 *** F 229	MS14A0572 *** P7 *** D 113	
MG30A0760 *** P11 *** F 907	MS05A0976 *** P31 *** R 123	MS14A0682 *** P9 *** E 162	
MG30A0833 *** P11 *** F 243	MS05A1976 *** P31 *** R 122	MS14A1180 *** P7 *** D 101	
MG30B0740 *** P11 *** F 250	MS05E0580 *** P9 *** E 905	MS14A1620 *** P25 *** N 631	
MG42A0181 *** P9 *** E 168	MS06A0567 *** P31 *** R 114	MS14E0180 *** P7 *** D 903	
MG43A0181 *** P5 *** C 58	MS07A0180 *** P15 *** H 368	MT60A0802 *** P5 *** C 83	
MG43A0689 *** P25 *** N 617	MS07A0228 *** P15 *** H 339	MV30A0256 *** P11 *** F 264	
MG43A1181 *** P5 *** C 63	MS07A0782 *** P15 *** H 382	MV30A1256 *** P35 *** T 103	
MG44E0125 *** P13 *** G 319	MS07A0836 *** P15 *** H 381	MV35A0106 *** P35 *** T 108	
MG44E0662 *** P9 *** E 164	MS07A1603 *** P15 *** H 386	MV88A0740 *** P9 *** E 193	
MG50A0740 *** P9 *** E 144	MS08A2776 *** P33 *** S 139		
MG51A0201 *** P33 *** S 138	↑ *** P33 *** S 139		
↑ *** P33 *** S 138	MS10A0148 *** P25 *** N 602		
MG75A0265 *** P11 *** F 258	MS10A0192 *** P3 *** B 41		
MG75A1476 *** P7 *** D 100	MS10A0192 *** P3 *** B 41		
ML10A7572 *** P21 *** L 513	MS10A0451 *** P13 *** G 304		
MM10A1479 *** P31 *** R 119	MS10A0454 *** P15 *** H 363		
		<del></del>	

MEMO
MEMO

MEMO
MEMO

MEMO
MEMO



