

mitsubishi

三菱工業用ミシン部品カタログ

Industrial Sewing Machine Parts Catalog

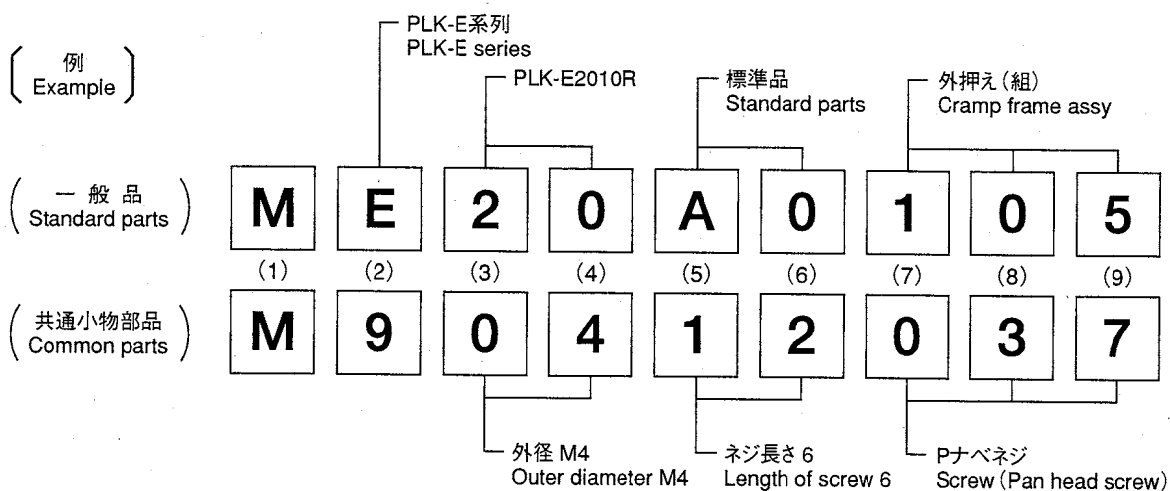
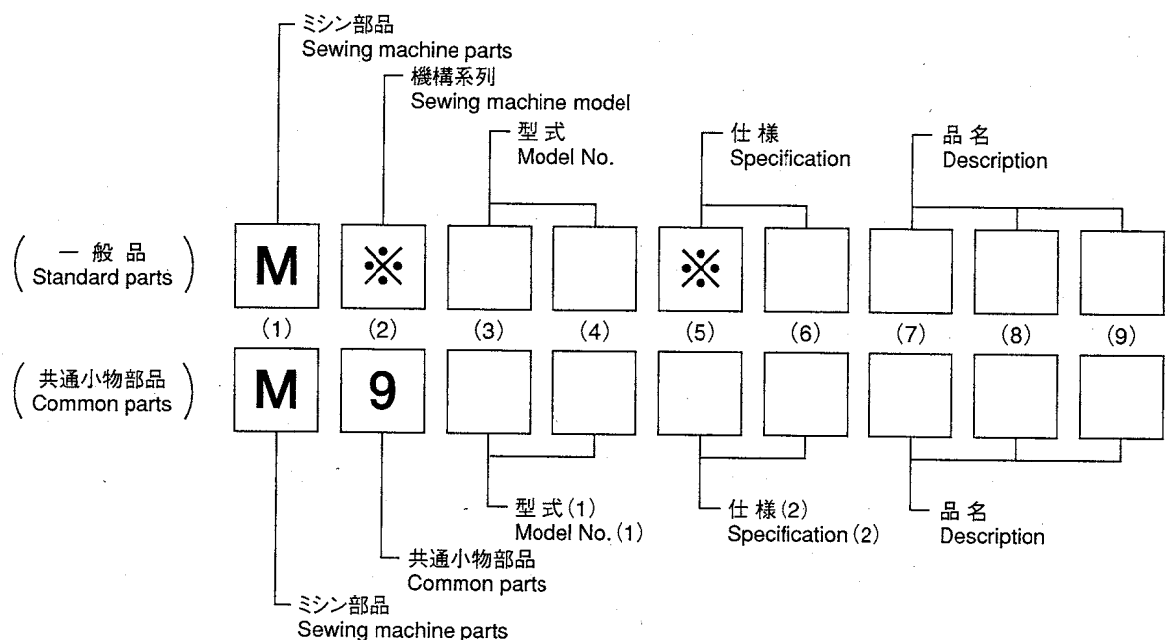
Model PLK-E2010R

	目次	CONTENTS	Page
A	本体構成	Construction	1
B	本体関係 (I)	Arm bed & it's accessories (I)	2
C	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
E	上軸・堅軸・天ビン・針棒機構	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
H	糸切り機構	Thread trimming mechanism	14
J	X-Y テーブル機構	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	ワイパー機構	Wiper mechanism	22
N	給油機構	Oil lubrication mechanism	24
P	配線・配管関係	Cable component & Pneumatic control unit	26
Q	テーブル関係	Table & Stand	28
R	付属品 (I)	Accessories (I)	30
S	付属品 (II)	Accessories (II)	32
T	オプションパーツ	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.

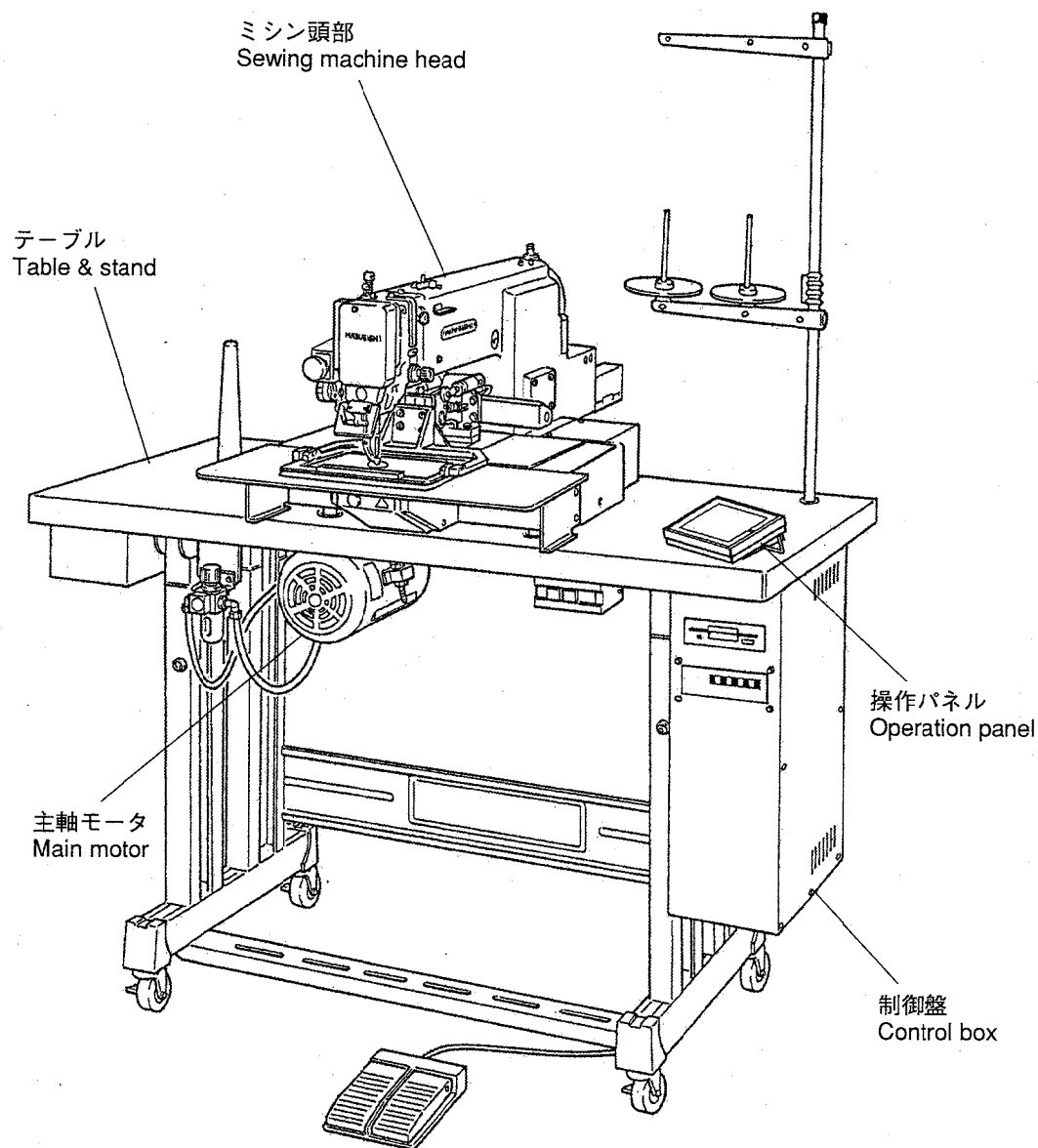
変更マーク欄に*記号のある部品は、形状、寸法などの変更履歴がありますので、ご注文の際にはご使用の製品の製造番号と合わせてご覧ください。

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 firstly. Parts are used for not only the indicated model, but also another models, in reason of New development, improvement after.

Ⓐ 全体構成
CONSTRUCTION



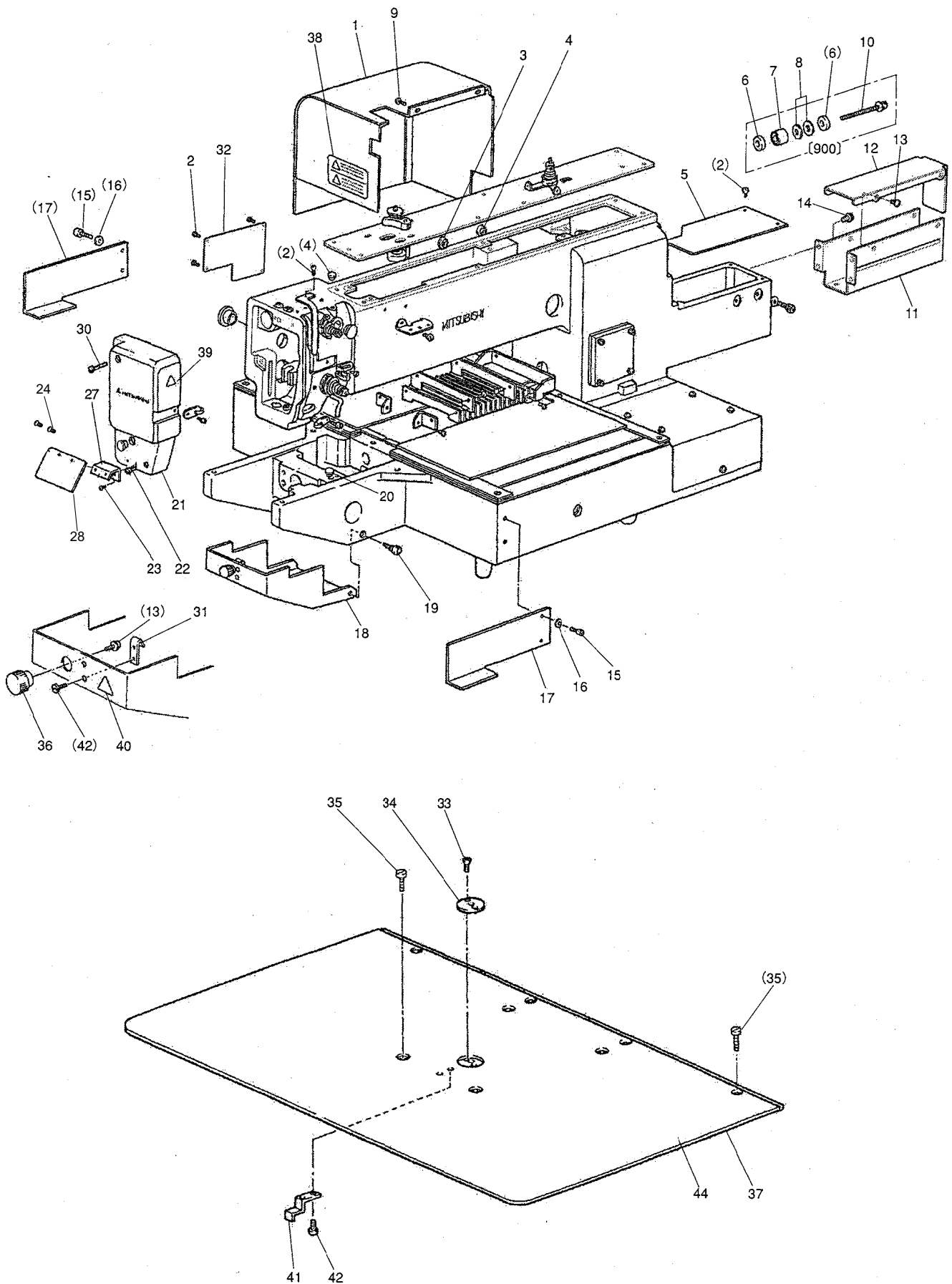
注1: モータ部分は三菱リミサーボX部品カタログを参照ください。

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.

㊦ 本体関係 (I)
 ARM BED & IT'S ACCESSORIES (I)

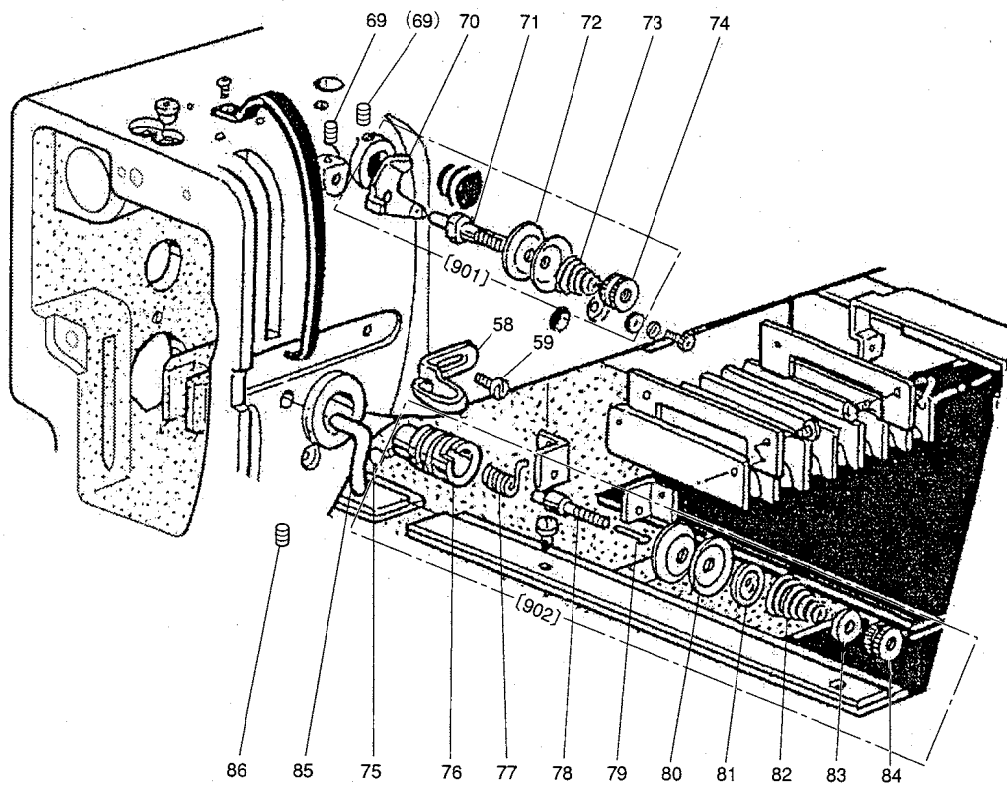
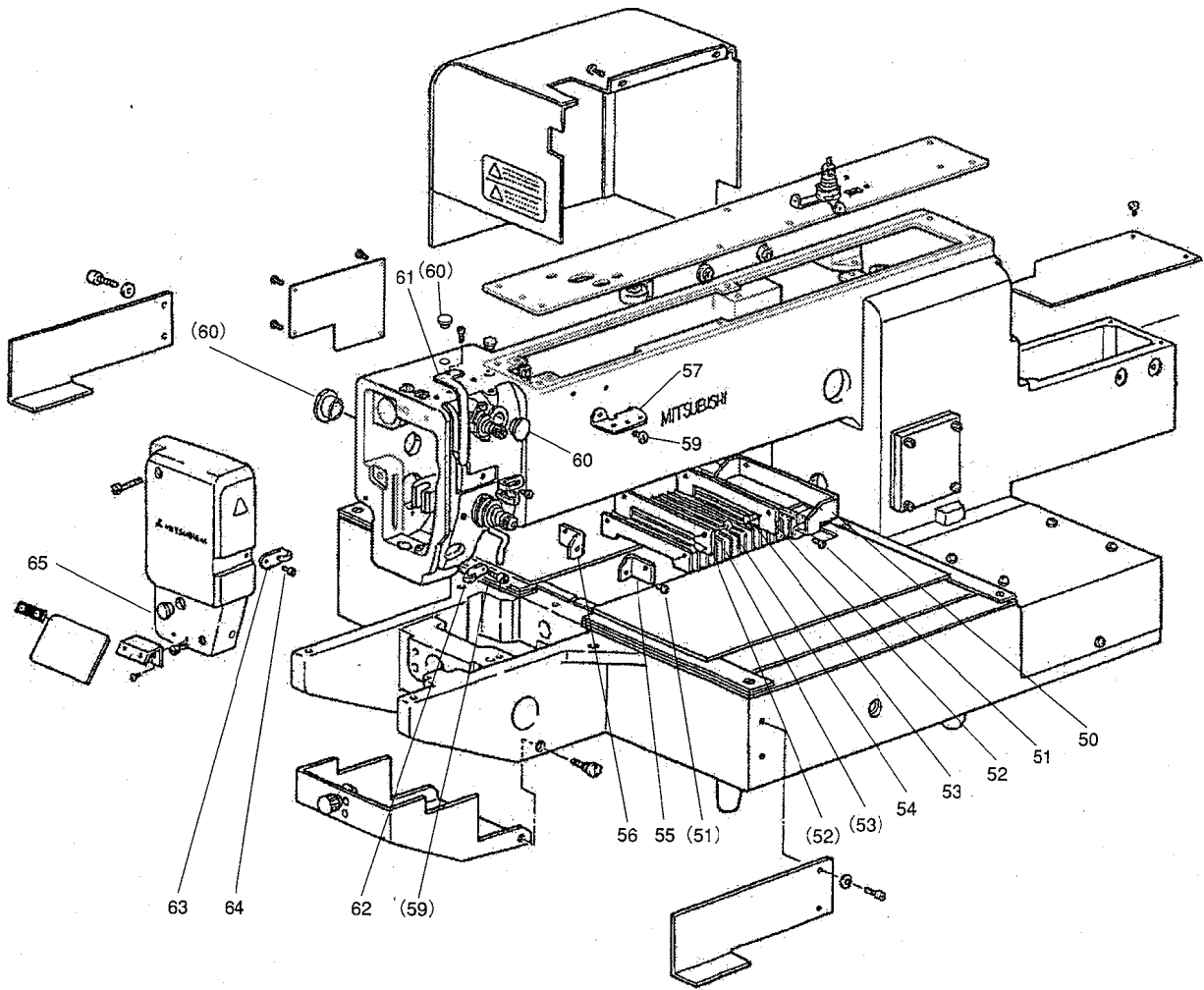


[B]本体関係(Ⅰ)

ARM BED & IT'S ACCESSORIES(Ⅰ)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
B 1		MB61E0849	モータカバークミタテ	Motor cover	1
B 2		M91054004	SW-PWフライナネジ M4X8	Screw M4X8	8
B 3		M90883080	ゴムセン φ8.8	Rubber plug φ8.8	1
B 4		M91304080	セン φ13	Rubber plug φ13	3
B 5		MB61A0742	フタ	Cover	1
B 6		M90823050	ミカキサガネ 8	Washer 8	3
B 7		MB60A0750	ブッシュ	Holder	1
B 8		MS10A1456	ベアリング	Bearing	2
B 9	A	M91071004	SW-MWフライナネジ M4X8	Screw M4X8	3
B 10	A	M91803022	ロックワナツキボルト M8X40	Bolt M8X40	1
B 11		ME20A0408	Y検出ツマミクミタテ	Detector bracket (Y) assy	1
B 12		ME20A0339	Y検出ツマミカバー	Detector cover (Y)	1
B 13		M91058004	SW-PWフライナネジ M4X6	Screw M4X6	5
B 14	A	M91056004	SW-PWフライナネジ M4X10	Screw M4X10	4
B 15		M96002017	セフティソケット M6X12	Bolt M6X12	4
B 16		M90631050	ミカキサガネ 6	Washer 6	4
B 17		MB61A0601	トリツケイタ	Holder	2
B 18		MB61A1339	シリンダーカバー	Cylinder cover	1
B 19		M94001030	トクシネジ	Screw	2
B 20	A	M90573080	セン φ5.7	Rubber plug φ5.7	1
B 21		ME20A0830	メンイタ	Face plate	1
B 22	A	M91055004	SW-PWフライナネジ M4X22	Screw M4X22	1
B 23		M91110002	ヒラネジ 11/64(40)X8	Screw 11/64(40)X8	2
B 24		M90806002	ヒラネジ 1/8(44)X6	Screw 1/8(44)X6	2
B 27		MB61A1601	アイガードトリツケイタ	Eye guard adapter	1
B 28		MS01A0160	アイガード	Eye guard	1
B 30	A	M91066004	SW-PWフライナネジ M4X25	Screw M4X25	1
B 31		MS01A0361	カケガネ	Latch	1
B 32		ME10A0742	フタ	Cover	1
B 33		M90605010	サラネジ 2/32(56)X2.8	Screw 2/32(56)X2.8	2
B 34		MS02A1101	ハリアナイタ	Needle plate	1
B 35		M90990002	ヒラネジ M4X8	Screw M4X8	4
B 36		MB61A0650	ナールトノブ	Knurled knobs	1
B 37		MB61A0470	スベリイタ	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	イタバネ	Leaf spring	1
B 42		M90906003	マルヒラネジ 9/64(40)X3.2	Screw 9/64(40)X3.2	4
B 44		MB61A0797	ホコフィルム	Film sheet	1
B 900	A	ME20E0750	ブッシュクミタテ	Idler pulley	1

□ 本体関係 (Ⅱ)
 ARM BED & IT'S ACCESSORIES (Ⅱ)

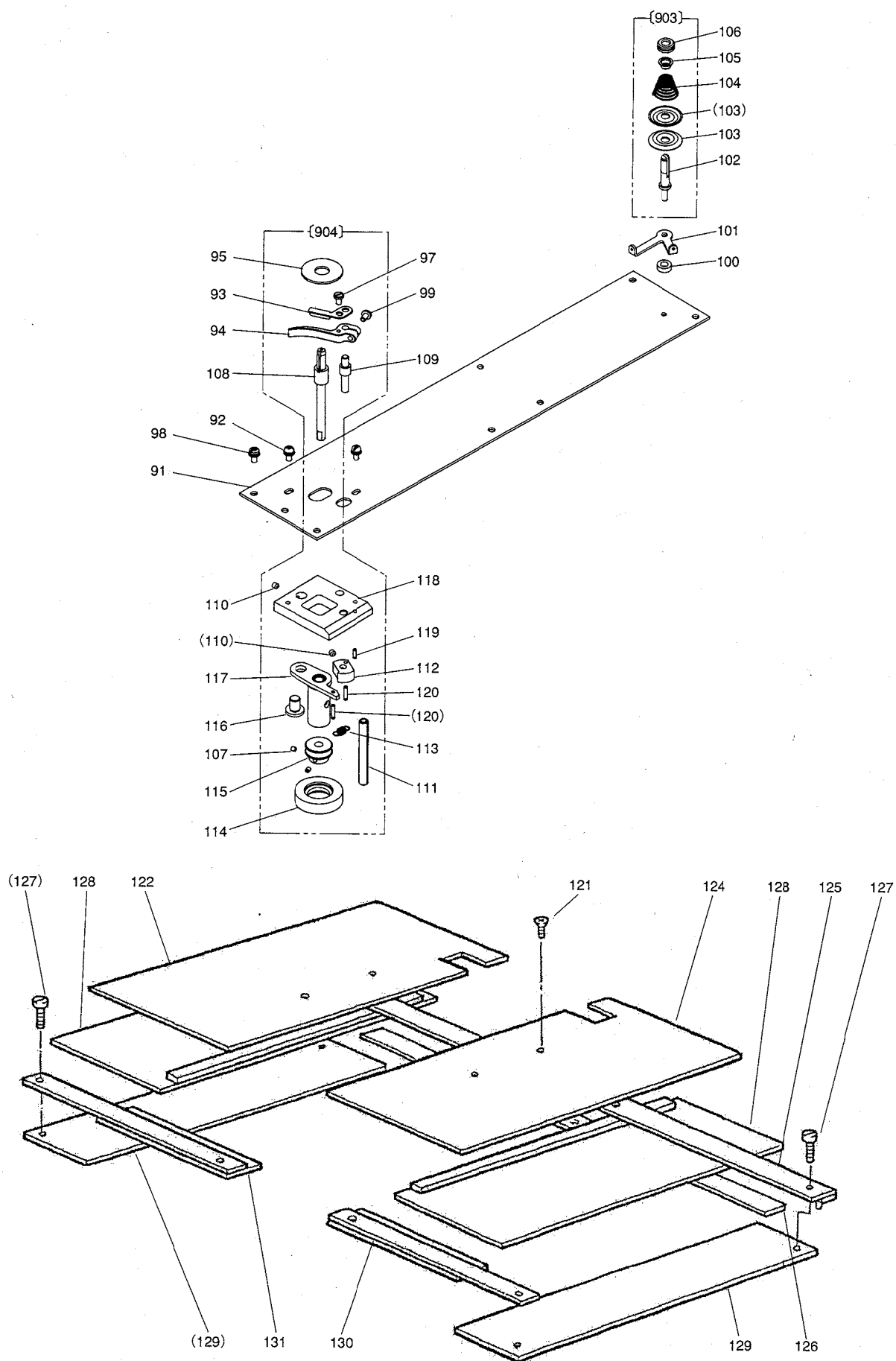


[C]本体関係(Ⅱ)

ARM BED & IT'S ACCESSORIES(Ⅱ)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	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 [®] フマイナ [®] ネジ M4X6	Screw M4X6	4
C 52		MS10A0257	オサエイタ	Shutter holder	2
C 53		M90859004	SW-PW [®] フマイナ [®] 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 (ミキ)	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	イトアンナイ	Thread guide	1
C 58		MG43A0181	イトアンナイ	Thread guide	1
C 59	A	M91011004	フマイナ [®] ネジ M4X6	Screw M4X6	3
C 60		M91910080	ゴムセン φ19	Rubber plug φ19	3
C 61		MF03A0584	テンピンカバー	Thread take-up lever guard	1
C 62		MF10A0181	イトアンナイ	Thread guide	1
C 63		MG43A1181	イトアンナイ	Thread guide	1
C 64		M90909003	マルヒラネジ 9/64(40)X6	Screw 9/64(40)X6	2
C 65		M91182080	ゴムセン φ11.8	Rubber plug φ11.8	1
C 69	A	M91053020	ロックアナツキトメネジ M4X6	Screw M4X6	2
C 70		MF00A0181	イトアンナイ	Thread guide	1
C 71		MF90A0553	チョウシホ [®] ウ	Thread tension stud	1
C 72		MF10A1555	チョウシザ [®] ラ	Thread tension discs	2
C 73		MF36A0245	エンスイハ [®] ネ	Thread tension spring	1
C 74		M91101046	ツマミナット	Thumb nut	1
C 75		M90901002	ヒラネジ 9/64(40)X4	Screw 9/64(40)X4	1
C 76		MF10A0709	ブッシュ	Thread tension regulator bushing	1
C 77		MF10A0187	イトトリハ [®] ネ	Thread take-up spring	1
C 78		MF10A0553	チョウシホ [®] ウ	Thread tension stud	1
C 79		M90204060	ピン	Thread tension releasing pin	1
C 80		MF10A0555	チョウシザ [®] ラ	Thread tension discs	2
C 81		MM11A0556	チョウシザ [®] ラオサエ	Thread tension releasing disc	1
C 82		MN52A1245	エンスイハ [®] ネ	Tension spring	1
C 83		MT60A0802	マワリトメ	Thumb nut revolution stopper	1
C 84		M91610046	ツマミネジ	Thumb nut	1
C 85		MF70A1180	イトアンナイ	Thread guide	1
C 86	A	M95004020	ロックアナツキトメネジ M5X8	Screw M5X8	1
C 901		MF00E0550	イトチョウセツキクミタテ	Pre-tension complete	1
C 902		MA16E0210	チョウセツキクミタテ	Thread tension regulator complete	1

㊦ 本体関係 (Ⅲ)
 ARM BED & IT'S ACCESSORIES (Ⅲ)



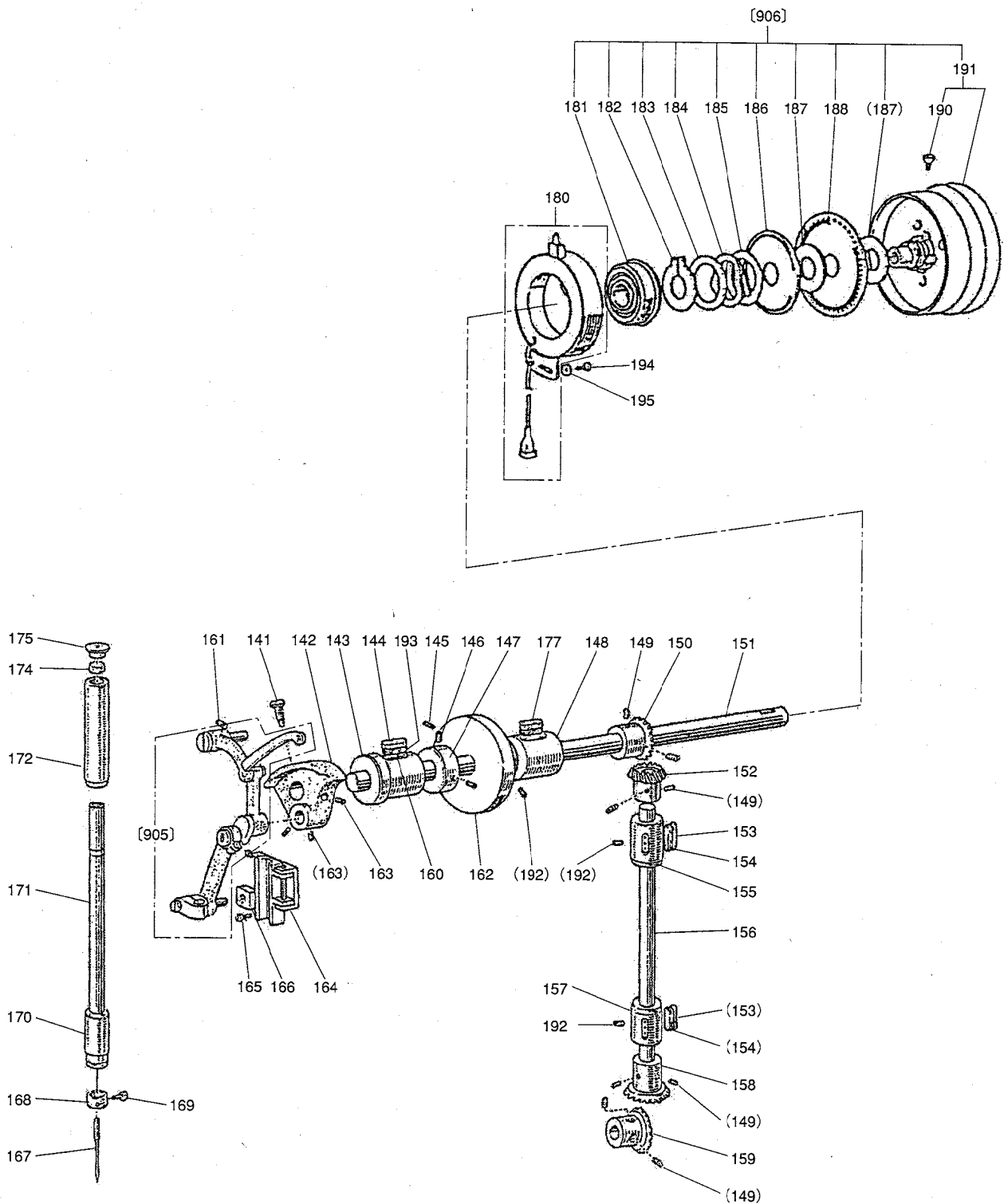
[D]本体関係(Ⅲ)

ARM BED & IT'S ACCESSORIES(Ⅲ)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	部品名	Description	数量 Amt. Req.
D 91		ME20A0600	トップカバー	Top cover	1
D 92	A	M91054004	SW-PWフライナベネジ M4X8	Screw M4X8	6
D 93	A	ME25A0551	チョウセツイタ	Adjuster plate	1
D 94	A	ME25A0950	レバー	Lever	1
D 95		MA20A0476	スペーサ	Spacer	1
D 97	A	M90920002	ヒラネジ 9/64(40)X6.5	Screw 9/64(40)X6.5	1
D 98	A	M91013004	SW-MWフライナベネジ M4X10	Screw M4X10	2
D 99	A	M90939002	ヒラネジ 9/64(40)X11	Screw 9/64(40)X11	1
D 100		MG75A1476	スペーサ	Spacer	1
D 101		MS14A1180	イトアンナイ	Thread guide	1
D 102		MS14A0553	チョウシホウ	Thread tension stud	1
D 103		MF10A0555	チョウシサラ	Thread tension discs	2
D 104		MM11A0245	エンスイバネ	Thread tension spring	1
D 105		MM11A0702	バネアンナイ	Spring guide	1
D 106		M91602046	ツマミナット	Thumb nut	1
D 107	A	M91057020	トメネジ M3X4	Screw M3X4	2
D 108		MA16A0530	ダンツクシク	Driven shaft	1
D 109		ME25A0530	ダンツクシク	Shaft	1
D 110		M91055020	ロックアナツキトメネジ M4X4	Screw M4X4	2
D 111		M90602064	スプリングピン φ6X40	Spring pin φ6X40	1
D 112		MS14A0350	カム	Cam	1
D 113		MS14A0572	ツルマキバネ	Helical spring	1
D 114		MS03A0417	ゴムワ	Tire	1
D 115		MA20A0194	イトマキグルマ	Wheel	1
D 116		M99006063	ツバツクシク	Pin	1
D 117		MB61E0750	ブッシュミタテ	Lever	1
D 118		MB60A1601	トリツケダイ	Bracket	1
D 119	A	M91004067	ミゾツキピン BXガタ φ2.5X8	Pin BXガタ φ2.5X8	1
D 120	A	M91005067	ミゾツキピン BXガタ φ2.5X12	Pin BXガタ φ2.5X12	2
D 121		M90858004	フライマイサラネジ M3X6	Screw M3X6	4
D 122		MB61E0339	Xカバーイタクミタテ (ヒタリ)	X-cover plate assy (L)	1
D 124		MB61E1339	Xカバーイタクミタテ (ミキ)	X-cover plate assy (R)	1
D 125		MB61E0359	カバーガイドクミタテ (ウシロ)	Cover guide (rear)	1
D 126		MB61A0476	スペーサ	Spacer	1
D 127		M90990002	ヒラネジ M4X8	Screw M4X8	8
D 128		MB61E3339	Xイトウカバークミタテ	X-movable cover assy	2
D 129		MB61A3339	X-Yカバー	X-Y cover	2
D 130		MB61E0476	スペーサクミタテ (ミキ)	Spacer assy (R)	1
D 131		MB61E1476	スペーサクミタテ (ヒタリ)	Spacer assy (L)	1
D 903		MS14E0180	チョウセツクミタテ	Thread tension regulator complete	1
D 904		ME20E0190	イトマキソウチクミタテ	Bobbin winder complete	1

㊦ 上軸・堅軸・天ビン・針棒機構

ARM SHAFT VERTICAL SHAFT AND THREAD TAKE-UP LEVER NEEDLE BAR MECHANISM

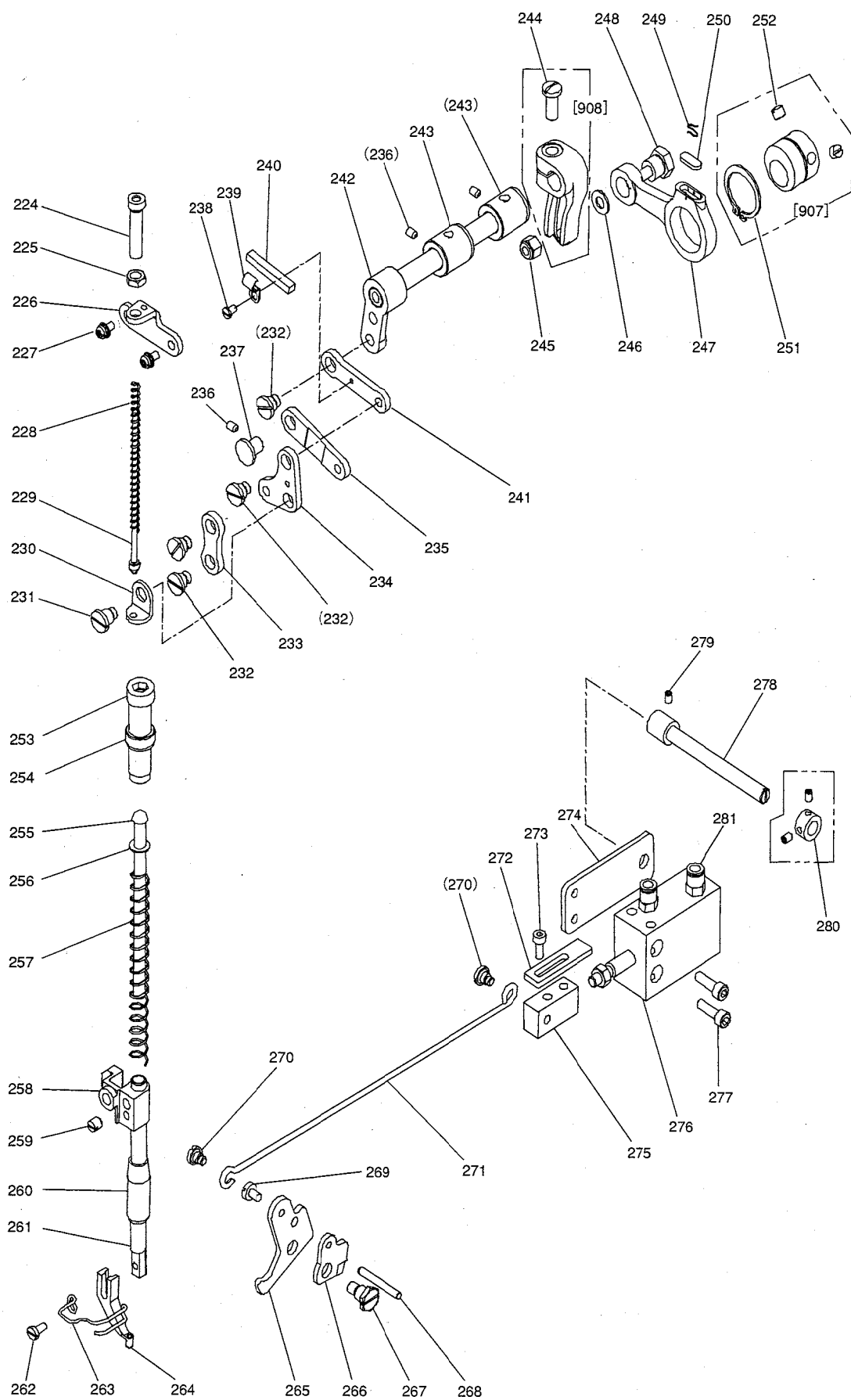


[E]上軸・堅軸・天ビン・針棒機構

ARM SHAFT VERTICA SHAFT AND THREAD TAKE-UP LEVER NEEDLE BAR MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
E 141		M91802006	ボウサキヒラネジ 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 (ヒタリ)	Arm shaft bushing (left)	1
E 144	A	MG50A0740	フェルト	Felt	1
E 145		M91053020	アナツキトメネジ M4X6	Screw M4X6	2
E 146		M91602001	トメネジ 1/4(40)X4	Screw 1/4(40)X4	2
E 147		MF80A0352	カラー	Collar	1
E 148		MB61E0234	ウワジクメタル (ナカ)	Arm shaft bushing (middle)	1
E 149		M91610001	トメネジ 1/4(40)X7	Screw 1/4(40)X7	8
E 150		MF40A0331	ウワジクカサハグルマ	Bevel gear for arm shaft	1
E 151		MB61A0230	ウワジク	Arm shaft	1
E 152		MF40A0333	タデジクカサハグルマ (ウエ)	Bevel gear for vertical shaft (U)	1
E 153		MF60A0740	フェルト	Felt	2
E 154		MS10A0740	フェルト	Felt	2
E 155		MB61E0521	タデジクメタルウエクミタテ	Vertical shaft bushing (upper)	1
E 156		MA25A0520	タデジク	Vertical shaft	1
E 157		MS10A0522	タデジクメタル (シタ)	Vertical shaft bushing (lower)	1
E 158		MF10A0334	タデジクカサハグルマ (シタ)	Bevel gear for vertical shaft (L)	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	プーリー	Pulley	1
E 163		M91606001	トメネジ 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	ヒラネジ M4X8	Screw M4X8	1
E 166		MF10A0325	カクコマ	Square block	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	ハリボウメタルシタ	Needle bar bushing (lower)	1
E 171		MA25A0660	ハリボウ	Needle bar	1
E 172		MS10A0663	ハリボウメタルウエ	Needle bar bushing (upper)	1
E 174		MF10A2740	フェルト	Felt	1
E 175		MF60A0742	フタ	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	Detector complete	1
E 181		MN10A1456	ジクウケ	Ball bearing	1
E 182		M90330065	C ガタメワ 30	Retaining ring C-type 30	1
E 183		M93001050	サガネ	Washer	1
E 184		MF01A0259	ハンシャハンオサエスプリング	Supporter spring	1
E 185		MF01A1476	スぺーサ B	Spacer B	1
E 186		MN72A1694	ハンシャハン F20 (ウエ)	Speed command disk F20 (up)	1
E 187		MF01A0476	スぺーサ A	Spacer A	2
E 188		MB60A0694	ハンシャハン K10 (シタ)	Speed command disk K10 (down)	1
E 190		M91520002	ヒラネジ 15/64(28)X12	Screw 15/64(28)X12	2
E 191		MB60E0682	プーリークミタテ	Pulley complete	1
E 192	A	M95002020	ロツカクアナツキトメネジ M5X6	Screw M5X6	3
E 193	A	MV88A0740	フェルト	Felt	1
E 194	A	M91056004	SW-PWフライナイネジ M4X10	Screw M4X10	1
E 195	A	M90421050	サガネ 4	Washer 4	1
E 905		MS05E0580	テンビンハリクミタテ	Thread take-up lever complete	1
E 906		MB60E1682	プーリークミタテ	Pulley complete	1

F 中押え機構
 PRESSER BAR LIFTING MECHANISM

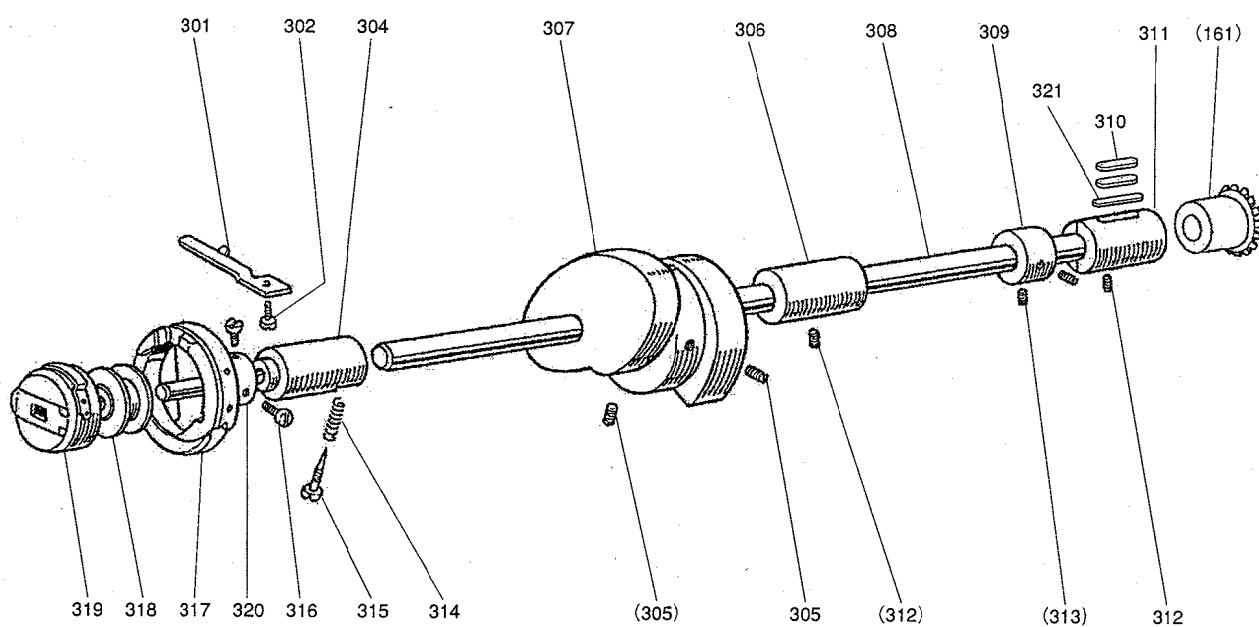


[F] 中押え機構

PRESSER BAR LIFTING MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
F 224		M91801035	ツマミネジ 9/32(28)X35	Thumb screw 9/32(28)X35	1
F 225		M91802045	ナット 9/32(28)	Nut 9/32(28)	1
F 226		ME10A0261	オサエチヨウセツダイ	Bracket	1
F 227	A	M91056004	SW-PWプライマインネジ M4X10	Screw M4X10	2
F 228		ME10A0572	ツルマキバネ	Spring	1
F 229		MS03A6154	アンナイガネ	Spring guide bar	1
F 230		ME20A0426	オサエイタササエ	Supporter	1
F 231		M91689015	ヒラネジダンツキ 1/4(40)	Screw 1/4(40)	1
F 232		M91688015	ヒラネジダンツキ 1/4(40)	Screw 1/4(40)	4
F 233		ME10A6910	リンク	Link	1
F 234		ME10A0763	ベルクランク	Bell crank	1
F 235		ME10A7910	リンク	Link	1
F 236	A	M91058020	ロックアナツキトメネジ M4X10	Screw M4X10	3
F 237		M99006063	ツバツキジク	Pin	1
F 238		M90909003	マルヒラネジ 9/64(40)X6	Screw 9/64(40)X6	1
F 239		MN70A1780	ホルダ	Holder	1
F 240		MG30A0740	フェルト	Felt	1
F 241		ME10A1956	レンセツカン	Link	1
F 242		MS02E0460	ウデクミタテ	Arm shaft assy	1
F 243		MG30A0833	メタル	Bushing	2
F 244		M91603003	マルヒラネジ 1/4(40)X16	Screw 1/4(40)X16	1
F 245		M91572045	Uナット 6X0.75	U-nut 6X0.75	1
F 246		M90631050	サカネ 6	Washer 6	1
F 247		ME10A0956	レンセツカン	Crank rod	1
F 248		M91551015	ボルトダンツキ M6	Bolt M6	1
F 249		MF60A0700	センサイクバネ	Holder	1
F 250		MG30B0740	フェルト	Felt	1
F 251		M90325065	C型外メ 25	C-type retaining ring 25	1
F 252		M91606001	トメネジ 1/4(40)X6	Screw 1/4(40)X6	2
F 253		M93220035	ツマミネジ 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	コサカネ 6	Washer 6	1
F 257		MS02A0259	ツルマキバネ	Spring	1
F 258		MG75A0265	オサエホウダキ	Presser bar holder	1
F 259		M91506001	トメネジ 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	ヒラネジ 9/64(40)X8	Screw 9/64(40)X8	1
F 263		MB62A0626	ニードルガード	Needle guard	1
F 264		MV30A0256	オサエ φ3	Presser foot φ3	1
F 265		ME10A1252	オサエアケレバ	Lifting lever	1
F 266		MF70A0350	イトルメカム	Plate cam	1
F 267		M91504031	ボルトダンツキ 15/64(28)	Bolt 15/64(28)	1
F 268		M90423060	イトルメピン	Pin	1
F 269		M91131002	ヒラネジ 11/64(40)X6.5	Screw 11/64(40)X6.5	1
F 270		M91219015	ヒラネジダンツキ 3/16(28)	Screw 3/16(28)	2
F 271		ME20A0738	ヒキボウ	Link	1
F 272		ME20A0477	ストッパ	Stopper	1
F 273		M95003017	セフティソケット M5X8	Bolt M5X8	2
F 274		ME25A0601	トリツケイタ	Adapter	1
F 275		ME25A0571	ジョイント	Joint	1
F 276		ME25A0434	エアシリンダ	Air cylinder	1
F 277		M95006017	セフティソケット M5X22	Bolt M5X22	2
F 278		M95004020	ロックアナツキトメネジ M5X8	Screw M5X8	1
F 279		ME20A0530	ダンツキジク	Shaft	1
F 280	A	ME20A0352	カラー	Collar	1
F 281	A	ME40A0571	ワンタッチツギテ	Connector	2
F 907		MG30A0760	ヘンシンリンクミタテ	Eccentric cam assy	1
F 908		MS02A0463	ウデ (ミキ)	Arm (right)	1

G 下軸・カム機構
 HOOK SHAFT AND HOOK MECHANISM

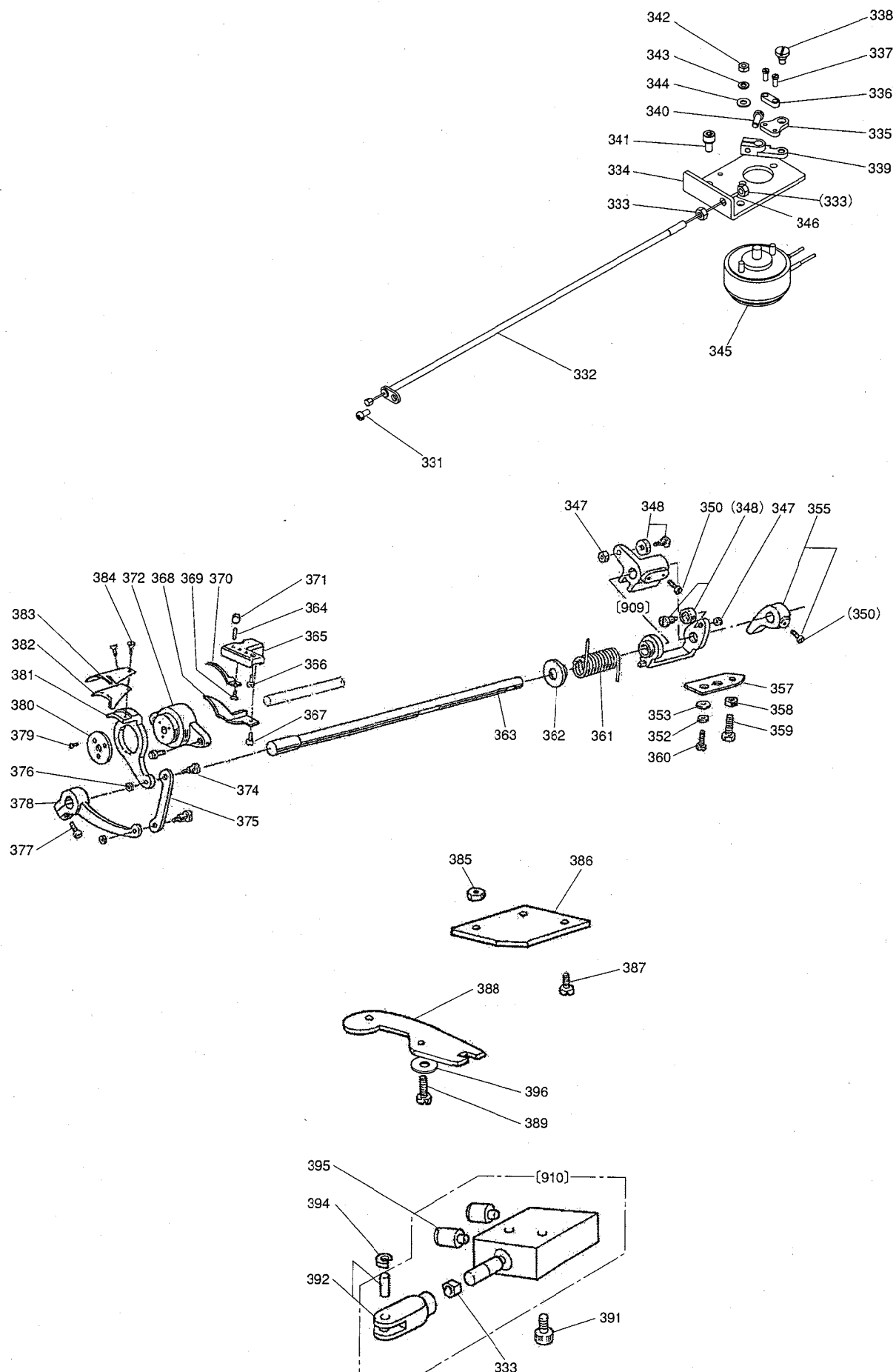


[G]下軸・カマ機構

HOOK SHAFT AND HOOK MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
G 301		MF20A0229	ウチカ ^レ マト ^メ	Hook positioner.....	1
G 302		M90990002	ヒラネジ ^レ M4X8.....	Screw M4X8.....	1
G 304		MS10A0451	シタジ ^ク メタル (ヒタ ^リ).....	Hook shaft bushing (L).....	1
G 305		M91602020	ロッククアナツキトメネジ ^レ 1/4(40)X10.....	Screw 1/4(40)X10.....	2
G 306		MF00A0453	シタジ ^ク メタル (ナカ).....	Hook shaft bushing (C).....	1
G 307		MF00A0350	イトキ ^リ カム.....	Thread trimmer cam.....	1
G 308		MB61A0450	シタジ ^ク	Hook shaft.....	1
G 309		MF01E0352	カラ.....	Collar.....	1
G 310		MF60A0740	フェルト.....	Felt.....	2
G 311		MB61E0452	シタジ ^ク メタルミキ ^ク ミタテ.....	Hook shaft bushing (right) assy.....	1
G 312		M95002020	ロッククアナツキトメネジ ^レ M5X6.....	Screw M5X6.....	2
G 313		M91106001	トメネジ ^レ 11/64(40)X3.75.....	Screw 11/64(40)X3.75.....	2
G 314		MG30A0700	ツルマキハ ^ネ	Spring.....	1
G 315		M90801006	ヒラネジ ^レ ホ ^ウ サキ M3X9.5.....	Screw M3X9.5.....	1
G 316		M91103002	ヒラネジ ^レ 11/64(40)X5.....	Screw 11/64(40)X5.....	2
G 317	A	ME20A0120	カマクミタテ.....	Hook complete.....	1
G 318		MF25B0123	ホ ^ビ ン.....	Bobbin.....	1
G 319		MG44E0125	ホ ^ビ ンケース.....	Bobbin case.....	1
G 320	A	M90800086	オイルシール.....	Oil seal.....	1
G 321		MB61A0148	ヒモ.....	Felt.....	1

糸切り機構 THREAD TIMMING MECHANISM

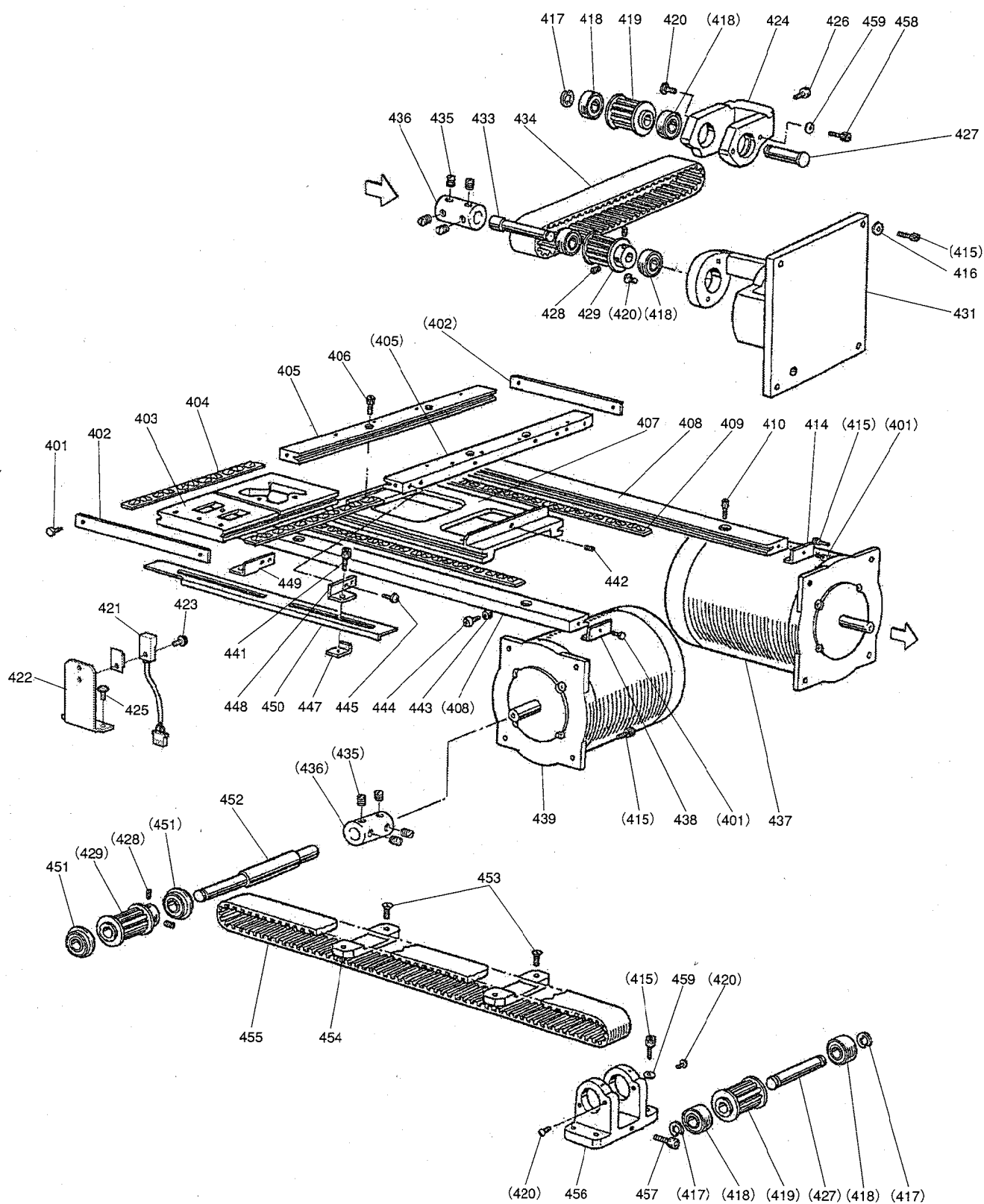


[H]糸切り機構

THREAD TRIMMING MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
H 331		M91054004	SW-PWフライマナヘネジ M4X8	Screw M4X8	1
H 332		MA10E0746	フレキシブルワイヤクミタテ	Flexible wire assy	1
H 333	A	M91382045	ナット M5	Nut M5	2
H 334		MA20A0603	トリツケイタ	Solenoid adapter	1
H 335		MF90A0361	カケガネ	Bracket	1
H 336		MF36A0750	ホルダ	Holder	1
H 337	A	M90825002	ヒラネジ 1/8(44)X10	Screw 1/8(44)X10	2
H 338		M91127015	ヒラネジダンツキ 11/64(40)	Screw 11/64(40)	1
H 339		MS07A0228	ウデ	Crank	1
H 340		M91112002	ヒラネジ 11/64(40)X12	Screw 11/64(40)X12	1
H 341	A	M95005017	セフティソケット M5X10	Bolt M5X10	2
H 342	A	M91007045	ナット M4	Nut M4	2
H 343	A	M90424053	ハネサガネ 4	Spring washer 4	2
H 344	A	M90422050	サガネ 4	Washer 4	2
H 345		MB61E0519	ロータリソレノイドクミタテ	Rotary solenoid assy	1
H 346	A	MN60A0750	ブッシュ	Pipe	1
H 347		M91201045	ナット 3/16(28)	Nut 3/16(28)	2
H 348		MF01E0411	コロ, コロジクミタテ	Cam follow, Shoulder screw assy	2
H 350	A	M91501022	ボルト 15/64(28)X10	Bolt 15/64(28)X10	3
H 352		M90101053	ハネサガネ 5	Spring washer 5	2
H 353		M90552050	コサガネ 5	Washer 5	2
H 355	A	ME20E0477	ストップバクミタテ	Stopper	1
H 357		MF00A1477	ストップバイタ	Stopper plate	1
H 358		M91502045	ナット 15/64(28)	Nut 15/64(28)	1
H 359		M91512022	ボルト 15/64(28)X23	Bolt 15/64(28)X23	1
H 360		M95009021	ロッカクアナツキボルト M5X8	Bolt M5X8	2
H 361		MS10A0572	ツルマキハネ	Coil spring	1
H 362		MF00A0750	ブッシュ		1
H 363		MS10A0454	メスヨウトウシク	Knife driving shaft	1
H 364		M90913001	トメネジ 9/64(40)X8.5	Screw 9/64(40)X8.5	1
H 365		MF00A1603	トリツケタイ	Bracket for fixed blade	1
H 366		M90990002	ヒラネジ M4X8	Screw M4X8	4
H 367		M90921002	ヒラネジ 9/64(40)X8	Screw 9/64(40)X8	1
H 368	A	MS07A0180	イトアンナイ	Thread guide	1
H 369		M90907010	サラネジ 9/64(40)X5	Screw 9/64(40)X5	1
H 370		MS10A0838	コティメス	Fixed blade	1
H 371		M91110045	ナット 9/64(40)	Nut 9/64(40)	1
H 372		MF00A1527	ダイサ	Knife holding bracket saddle	1
H 374		M91111015	ヒラネジダンツキ 11/64(40)X6.2	Stud screw 11/64(40)X6.2	2
H 375		MF00A8910	リンク	Link	1
H 376		M91107045	ナット 11/64(40)	Nut 11/64(40)	2
H 377		M91117002	マルヒラネジ 11/64(40)X11.4	Screw 11/64(40)X11.4	1
H 378		MF00A0392	クドウウデ	Knife driving crank	1
H 379		M90803010	サラネジ 1/8(44)X6	Screw 1/8(44)X6	3
H 380		M94006052	トクシュサガネ φ28	Special washer φ28	1
H 381		MS07A0836	メスダイ (ヒタリ)	Knife base (left)	1
H 382		MS07A0782	ホゴイタ	Guard plate	1
H 383		MF02A0834	メス (ヒタリ)	Movable knife (left)	1
H 384		M91151010	サラネジ 11/64(40)X7	Screw 11/64(40)X7	2
H 385		M91202045	ナット 3/16(28)	Nut 3/16(28)	1
H 386		MS07A1603	トリツケイタ	Adapter	1
H 387		M91054004	SW-PWフライマナヘネジ M4X8	Screw M4X8	2
H 388		MF00A0391	クドウイタ	Thread trimmer driving lever	1
H 389		M91212015	ヒラネジダンツキ 3/16(28)X6.5	Screw 3/16(28)X6.5	1
H 391		M95005017	セフティソケット M5X10	Bolt M5X10	2
H 392	A	MB25C2621	ナックル	Knuckle	1
H 394		M90331065	Cガ外メワ 5	C-type retaining ring 5	1
H 395		MA20A5571	ツギテ	Connector	2
H 396	A	M90834050	シム	Washer	1
H 909		MB61E0351	カムツイシユウウデクミタテ	Cam follower crank assy	1
H 910		MA16A1434	フリーマウントシリンダクミタテ	Air cylinder	1

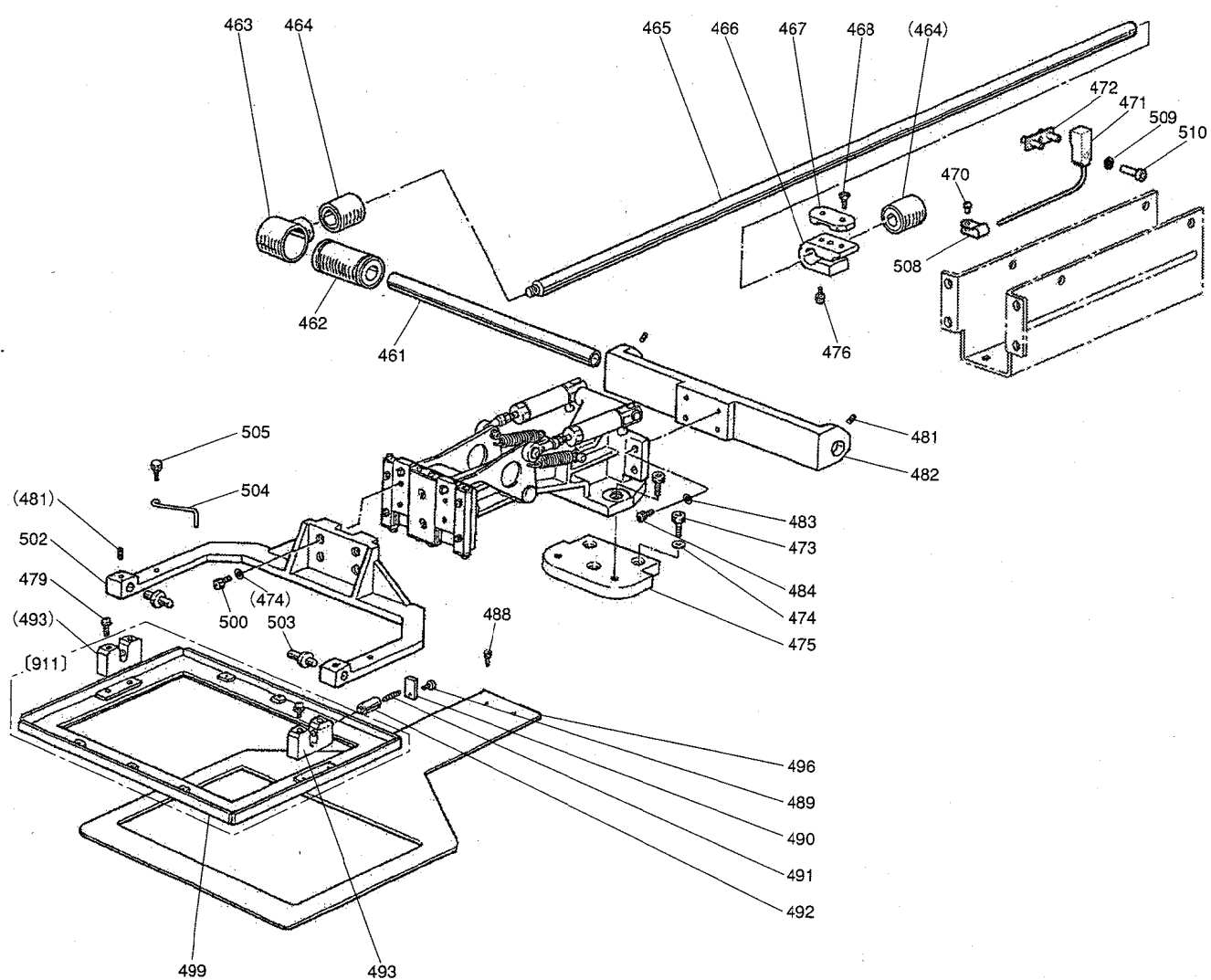
J X-Yテーブル機構
 X-Y TABLE MECHANISM



[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	SUSボルト M4X8	Bolt M4X8	8
J 402		MA04A0477	ストッパ (Y)	Stopper (Y)	2
J 403		MB61A0957	Yジグライドウレース	Y-movable race	1
J 404		MS10A0972	スライドベアリング	Slide bearing	2
J 405		MB61A1957	Yジグコティレース	Y-Fixed race	2
J 406		M94002017	セフティソケット M4X8	Bolt M4X8	4
J 407		MB60A1957	Xジグライドウレース	Moving race (X)	1
J 408		MB61A2957	Xジグコティレース	X-Fixed race	2
J 409		MS12A0972	スライドベアリング	Slide bearing	2
J 410		M94007017	セフティソケット M4X12	Bolt M4X12	8
J 414		MS02A4477	ストッパ	Stopper	2
J 415		M95004017	セフティソケット M5X16	Bolt M5X16	16
J 416		M90512050	コサガネ 5	Washer 5	4
J 417		M90604065	E カタメワ 8	E-type retaining ring 8	4
J 418		MS02A2456	シールドボールベアリング	Bearing	6
J 419		MB61A0767	タイミングプーリ	Cog pulley	2
J 420		M91071004	SW-MWプラマイナベネジ M4X8	Screw M4X8	8
J 421		ME20A0484	キンセツスイッチ	Detector	1
J 422		ME10A0408	ケンシュツタイ (X)	Detector bracket (X)	1
J 423		M90971004	SW-PWプラマイナベネジ M3X10	Screw M3X10	1
J 424		MB61A0758	ブラケット	Bracket	1
J 425	A	M91054004	SW-PWプラマイナベネジ M4×8	Screw M4×8	2
J 426	A	M95006021	ロッカアナツキメネジ M5X30	Screw M5X30	1
J 427		MS02A1454	ジグ	Shaft	2
J 428	A	M96001001	ナイロクトメネジ M6X8	Screw M6X8	4
J 429	A	MB61A2767	タイミングプーリ	Cog pulley	2
J 431		MB61A1758	ブラケット	Bracket	1
J 433		MB61A1454	Yクトウジグ	Y-drive shaft	1
J 434		MB61A0523	タイミングベルト	Cog belt (Y)	1
J 435	A	M96002001	ナイロクトメネジ M6X6	Screw M6X6	8
J 436		MB61A0571	ジグツギテ	Coupling	2
J 437		M95043095	ステッピングモータクミタテ	Motor complete	1
J 438		M95044095	ストッパ	Stopper	2
J 439		M95044095	ステッピングモータクミタテ	Motor complete	1
J 441	A	M94008017	セフティソケット M4X6	Bolt M4X6	2
J 442		M93005020	ロッカアナツキメネジ M3X5	Screw M3X5	1
J 443		M91007045	ロッカナット M4	Nut M4	2
J 444		M94002021	ロッカアナツキボルト M4X16	Bolt M4X16	2
J 445		M90859004	SW-PWプラマイナベネジ M3X6	Screw M3X6	4
J 447		MB60A2601	ケンシュツハントリツケイタ	Bracket	2
J 448		MB60A1429	ケンシュツハンササエ (R)	Bracket (right)	1
J 449		MB60A0429	ケンシュツハンササエ (L)	Bracket (left)	1
J 450		MB61A0407	ケンシュツハン (X)	Detector plate (X)	1
J 451		MB62A0456	ベアリング	Bearing	2
J 452		MB61A2454	Xクトウジグ	X-drive shaft	1
J 453		M90990002	ヒラネジ M4X8	Screw M4X8	4
J 454		MB60A0778	ベルトオサエ	Belt clasper	2
J 455		MB61A1523	タイミングベルト	Cog belt (X)	1
J 456		MB61A2758	ブラケット	Bracket	1
J 457		M95015021	ロッカアナツキボルト M5X20	Bolt M5X20	1
J 458	A	M95001017	セフティソケット M5X20	Bolt M5X20	2
J 459		M90511050	ミカサガネ 5	Washer 5	6

☒ 外押え機構 (I)
 WORK HOLDER MECHANISM (I)

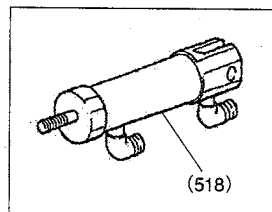
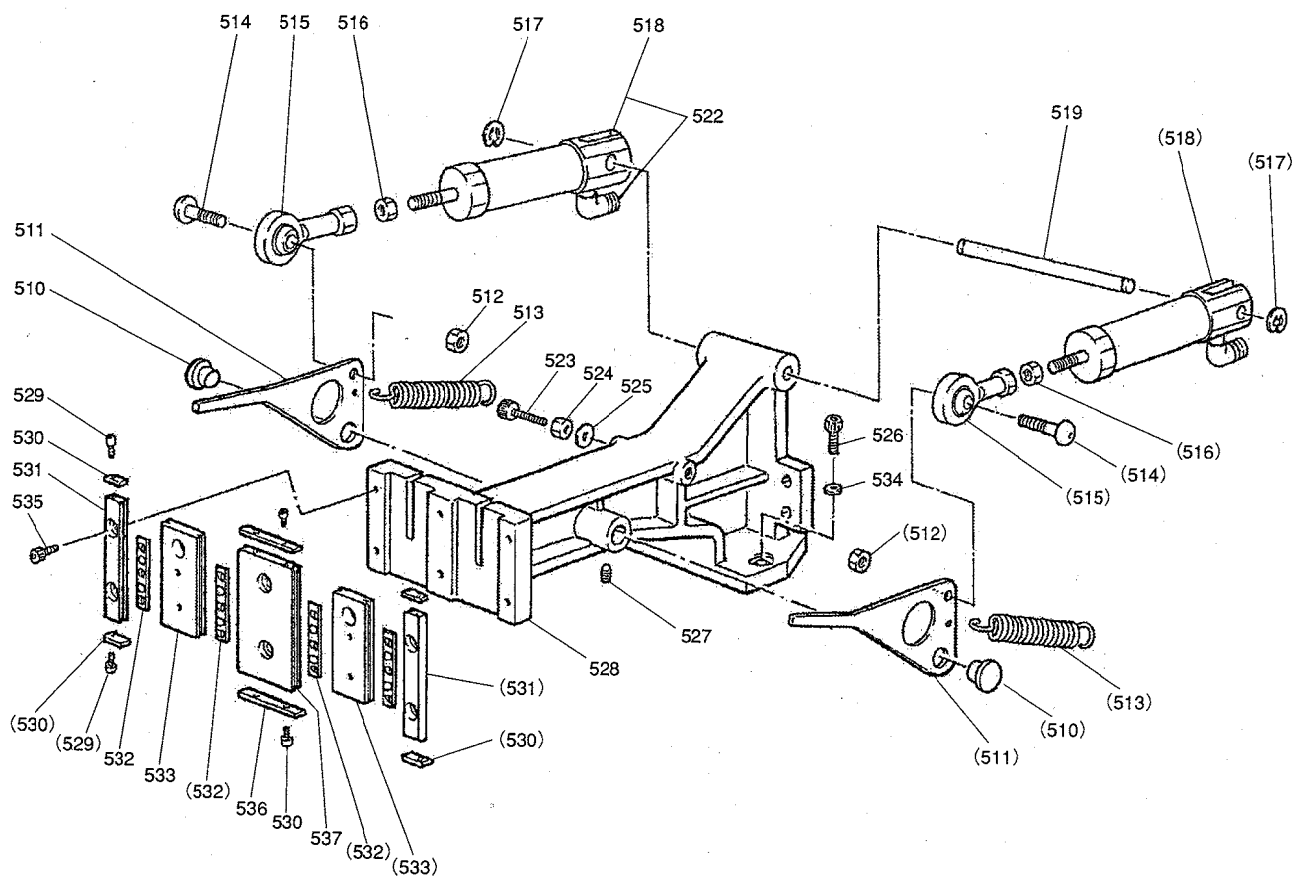


[K]外押え機構(I)

WORK HOLDER MECHANISM(I)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
K 461		MS12A0454	ジク	Shaft	1
K 462		M96003070	リニアブッシュ	Bearing	1
K 463		MA20A0692	ジクウケハウジング	Bearing housing	1
K 464	A	MB62A2921	ボールブッシュ	Bearing	2
K 465		ME20A0390	Yクトウシク	Y-drive shaft	1
K 466		MA20A0781	Yベルトダイ	Y-belt holder	1
K 467		MS02A0778	ベルトオサエ	Belt clasper	1
K 468		M91020004	プラマイサネジ M4X12	Screw M4X12	2
K 470	A	M91054004	SW-PWプラマイナネジ 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	ロックアナツキホルト M5X12	Bolt M5X12	3
K 474		M90512050	コサガネ 5	Washer 5	7
K 475		MB61A4601	オサエダイトリツケイタ	Clamp bracket adapter	1
K 476		M95001017	セフティソケット M5X20	Bolt M5X20	1
K 479		M91081004	SW-PWプラマイナネジ M4X18	Screw M4X18	4
K 481		M91053020	ロックアナツキメネジ M4X6	Screw M4X6	4
K 482		MB61A0426	ジクサエ	Shaft holder	1
K 483		M90421050	ミガキサガネ 4	Washer 4	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プラマイナネジ M3X6	Screw M3X6	2
K 490		MS02B0257	オサエイタ	Adapter	2
K 491		MS13A0572	コイルバネ	Spring	2
K 492		M90611060	ピン	Pin	2
K 493		MB25B1426	ササエ	Supporter	2
K 496		MB61A0257	シタオサエイタ	Feed plate	1
K 499		MS12A0257	ソトオサエ	Clamp frame	1
K 500		M95010017	セフティソケット M5X12	Bolt M5X12	4
K 502		MB61A0273	オサエウテ	Clamp adapter	1
K 503	A	ME40A0454	オサエシク	Clamp stud	2
K 504		MB61A2477	ストッパ	Stopper	1
K 505		MA20A0650	ナールトノブ	Knurled knobs	1
K 508		M94003099	ナイロンクリップ AB-3N	Nylon clip AB-3N	1
K 509	A	M90316050	サガネ 3	Washer 3	1
K 510		M93011021	ロックアナツキホルト M3X12	Bolt M3X12	1
K 911		MB61E0105	ソトオサエクミタテ	Clamp frame assy	1

□ 外押え機構 (Ⅱ)
WORK HOLDER MECHANISM (Ⅱ)



[L]外押え機構(Ⅱ)

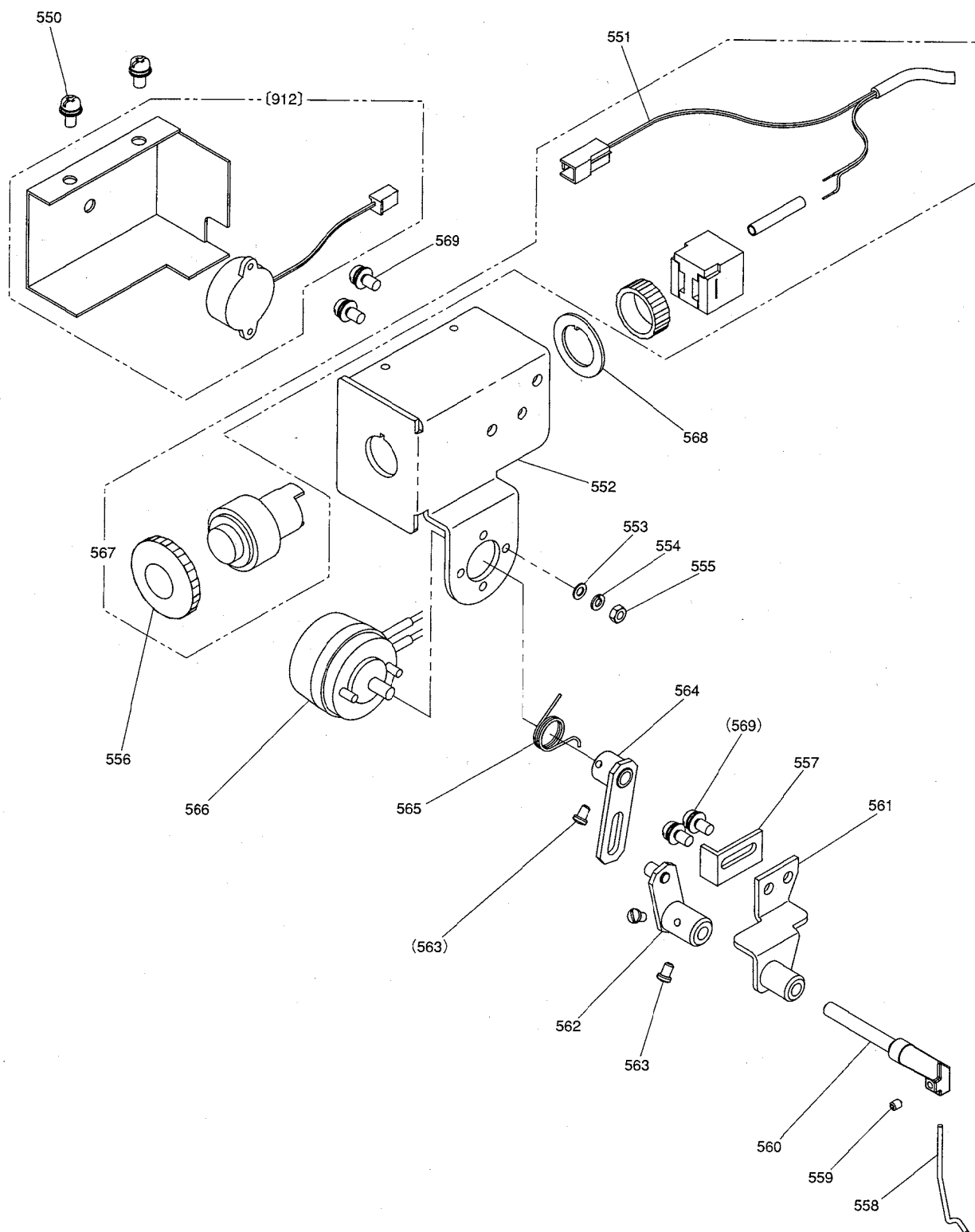
WORK HOLDER MECHANISM(Ⅱ)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
L 510	A	MB61A3454	ツハツキジク	Shaft	2
L 511		MB61A0950	オサエレバ	Pushing lever	2
L 512		M91382045	ロックナット M5	Nut M5	2
L 513		ML10A7572	ツルマキバネ	Spring	2
L 514		M95037021	ロックアナツキボルト M5X16	Bolt M5X16	2
L 515		MN55A0975	ロッドエンド	Rod end bearing	2
L 516		M91379045	トメナット M5	Nut M5	2
L 517		M90504065	Eカトメワ 4	E-type retaining ring 4	2
L 518		MB61A0434	エアシリンダ (タントウ)	Air cylinder (single acting)	2
L 519		M90531060	クレビスピン	Pin	1
L 522		MB61A1571	ワンタッチツギテ (エルボ)	Fitting	2
L 523		M94015021	ロックアナツキボルト M4X20	Bolt M4X20	2
L 524		M91007045	ロックナット M4	Nut M4	2
L 525		M90421050	ミカキザガネ 4	Washer 4	2
L 526		M96001017	セフティソケット M6X16	Bolt M6X16	2
L 527		M91055020	ロックアナツキトメネジ M4X4	Screw M4X4	2
L 528		MB61A0308	オサエダイ	Clamp bracket	1
L 529		M94012017	セフティソケット M3X8	Bolt M3X8	8
L 530		MB61A1477	ストッパ	Stopper	4
L 531		MB61A3957	オサエコテイレース	Fixed race	2
L 532		M94008070	ローリテーナ	Slide bearing	4
L 533		MB61A4957	オサエイトウレース	Movable race	2
L 534	A	M90631050	ザカネ 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	Stopper	2
L 537		MB61A5957	オサエコテイレース	Fixed race	1

復動押え仕様 (Double Acting method)

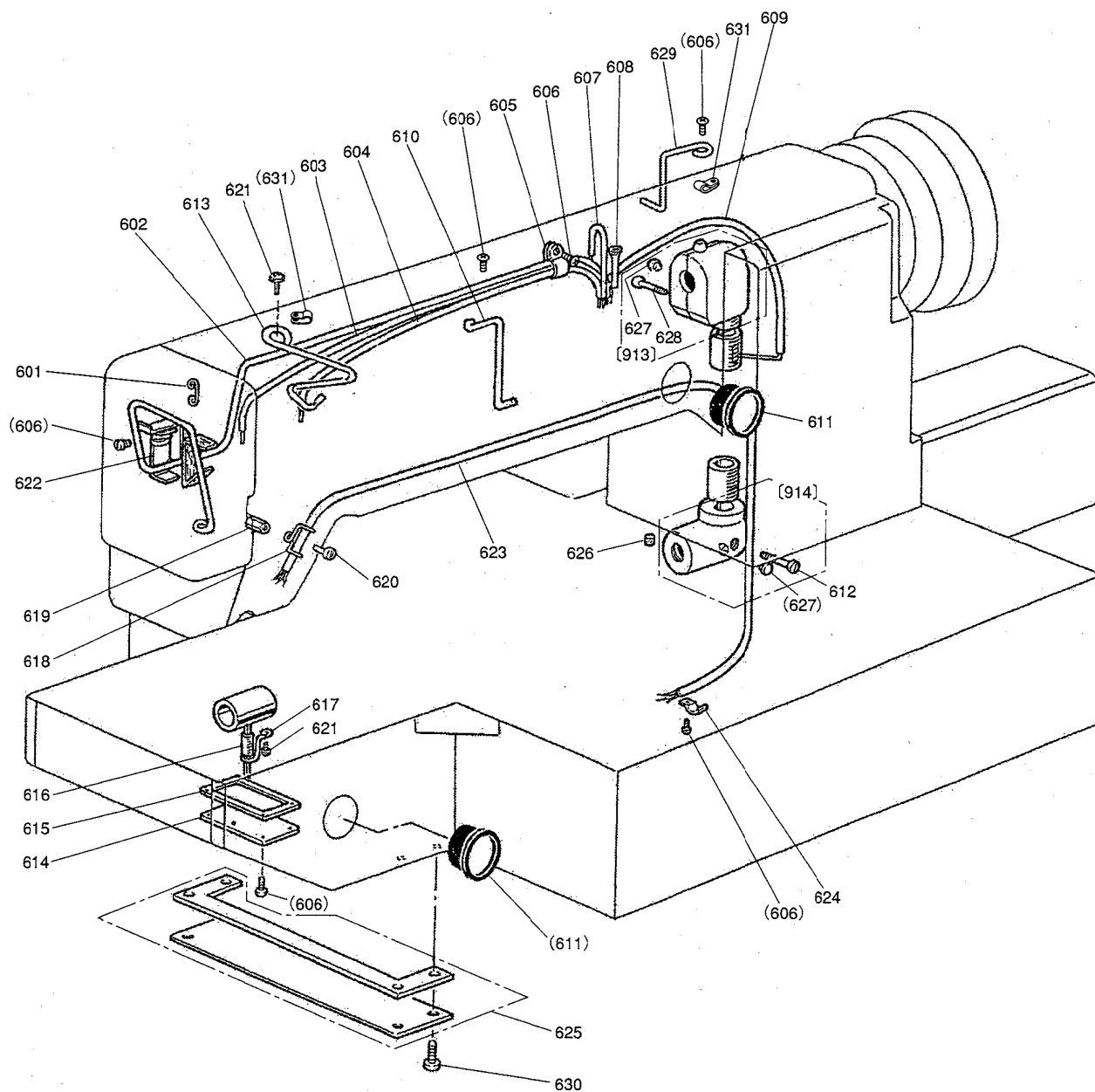
L 518		MB61A1434	エアシリンダ (フクトウ)	Air cylinder (double acting)	(2)
-------	--	-----------	---------------	------------------------------	-----

M ワイパー機構
WIPER MECHANISM



[M]ワイパー機構
WIPER MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
M 550		M91054004	SW-PWフライナベネジ M4X8	Screw M4X8	2
M 551	A	M97356099	セツクテンセン	Cable	1
M 552		ME10E3601	トリツケイタ	Bracket	1
M 553		M90317050	コサガネ 3	Washer 3	2
M 554		M90307053	ハネサガネ 3	Spring washer 3	2
M 555		M90875045	ロックナット M3	Nut M3	2
M 556	A	ME03A0270	プッシュボタン	Push button	1
M 557		MS02A1477	ストッパ	Stopper	1
M 558	A	MA20A0980	ワイパー	Wiper	1
M 559		M91057020	ロックアナツキメネジ M3X4	Screw M3X4	1
M 560		MB61E0982	ワイパースhaftクミタテ	Wiper shaft assy	1
M 561		MS10A0982	ワイパードライクミタテ	Wiper adapter assy	1
M 562		MB61A0436	ジュウトウイタクミタテ	Wiper crank	1
M 563		M90802003	マルヒラネジ 1/8(44)X4.5	Screw 1/8(44)X4.5	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	ワイパースolenoidクミタテ	Rotary solenoid for wiper	1
M 567		ME10E0270	オンボタンスイッチクミタテ	Push switch	1
M 568		MB60A0915	マワリメリング	Lock Ring	1
M 569	A	M91056004	SW-PWフライナベネジ M4X10	Screw M4X10	4
M 912		MB60E3339	カバークミタテ (フサーツキ)	Cover complete (with buzzer)	1



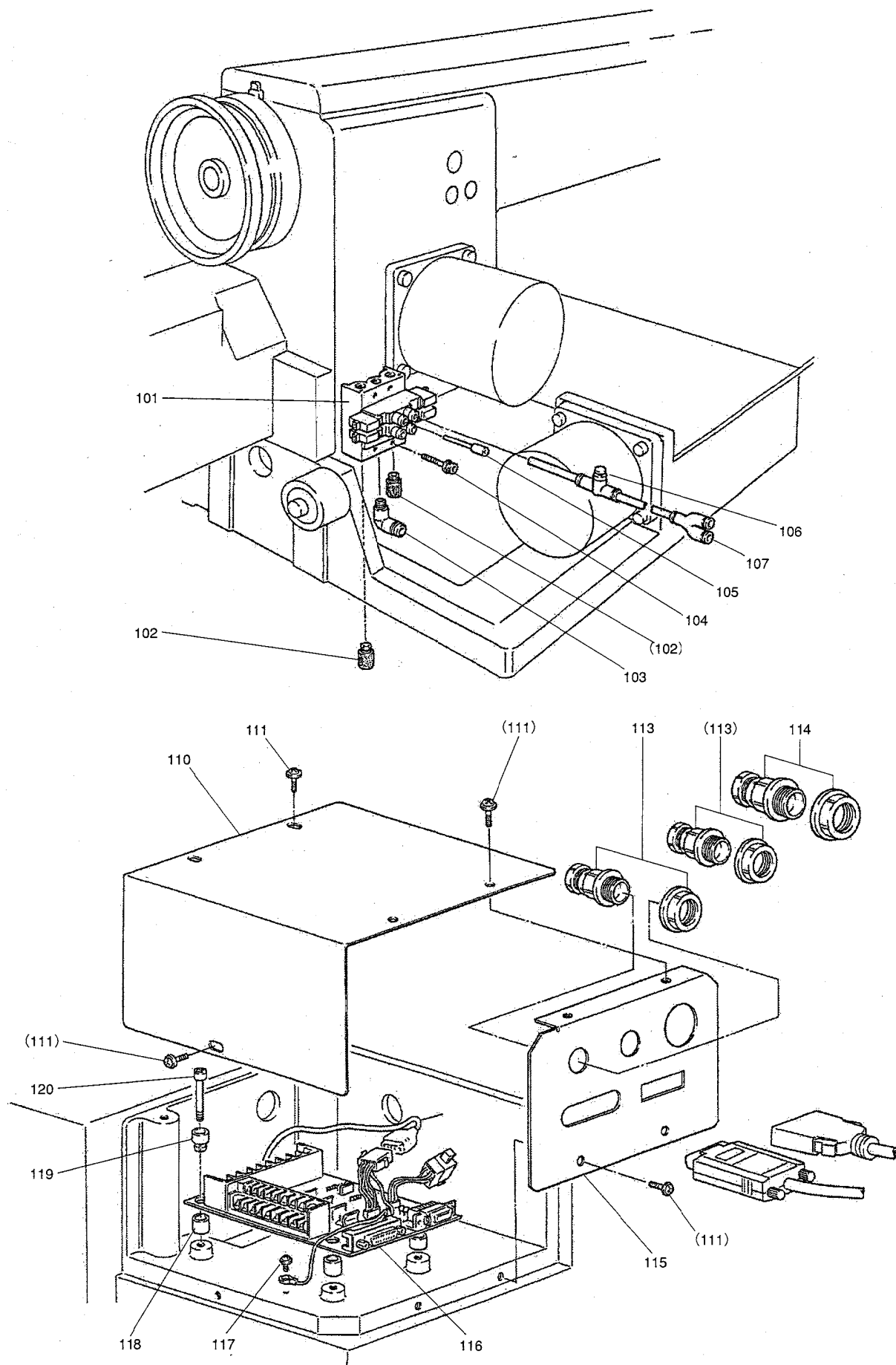
[N] 給油機構

OIL LUBRICATION MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
N 601		MS03A2780	ホルダ	Holder	1
N 602		MS10A0148	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
N 603		MS10A2148	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
N 604		MS10A1148	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
N 605	A	MN60A0620	ナイロンクリップ AB-5N	Nylon clip AB-5N	2
N 606		M91054004	SW-PWブラマイナベネジ M4X8	Screw M4X8	9
N 607		MS10A3148	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
N 608		MS10A0688	パイプ	Pipe	1
N 609		MB61E1688	パイプヒモクミタテ	Oil pipe complete	1
N 610		MS10A0780	ホルダ	Holder	1
N 611		MN10A0135	アブラマト	Oil gauge	2
N 612		M95014021	ロッククアナツキホルト M5X14	Bolt M5X14	1
N 613		MB61A0780	ホルダ	Holder	1
N 614		MS10A1742	アブラブタ	Cap	1
N 615		MS10A1691	ガスケット	Gasket	1
N 616		MB61E0688	パイプフェルトクミタテ	Oil pipe complete	1
N 617		MG43A0689	センザイクハネ	Pipe holder	1
N 618		MF36A0689	ホルダ	Holder	1
N 619		M91007045	ナット M4	Nut M4	1
N 620	A	M91015004	ブラマイナベネジ M4X12	Screw M4X12	1
N 621	A	M91058004	SW-PWブラマイナベネジ M4X6	Screw M4X6	1
N 622		ME10A1780	ホルダ	Holder	1
N 623		MS10A5148	パイプクミタテ	Oil pipe complete	1
N 624		MF80A0780	ホルダ	Holder	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	Screw M5X14	1
N 629	A	ME20A2780	ホルダ	Holder	1
N 630	A	M91056004	SW-PWブラマイナベネジ M4X10	Screw M4X10	4
N 631	A	MS14A1620	ナイロンクリップ AB-4N	Nylon clip AB-4N	2
N 913		MB61E0711	ハグルマハコウエクミタテ	Arm shaft bevel gear box complete	1
N 914		MB61E0712	ハグルマハコシタクミタテ	Hook shaft bevel gear box complete	1

□ 配線・配管関係

CABLE COMPONENT AND PNEUMATIC CONTROL UNIT

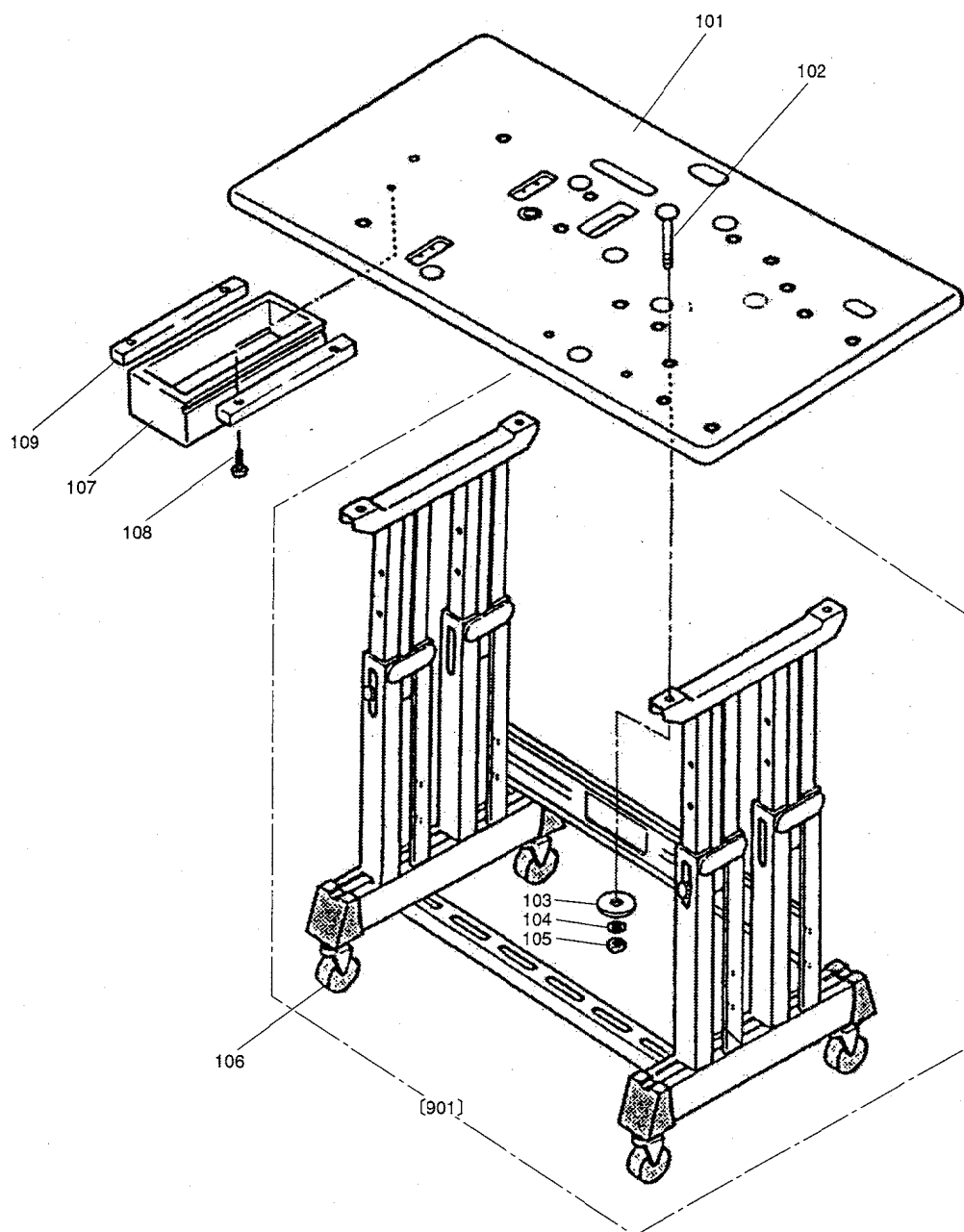


[P]配線・検出器関係

CABLE COMPONENT & DETECTOR MECHANISM

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
P 101		MB61E0599	ソレノイドバルブミタテ	Solenoid valve complete	1
P 102		M91035089	サイレンサ	Muffler	2
P 103		MA20A8571	コネクタ	Connector	1
P 104		M91276004	SW-PWフライナネジ M4X30	Screw M4X30	4
P 105		MB62A0757	プラグ	Plug	1
P 106	A	MA20A0497	スピードコントローラ	Speed controler	1
P 107		MA20A6571	コネクタ	Connector	1
P 110		MB60A5339	パンカバ	Circuit board cover	1
P 111	A	M91071004	SW-MWフライナネジ M4X8	Screw M4X8	7
P 113	A	MB60A6780	コードブッシュ	Cord bushing (small)	2
P 114	A	MB60A5780	コードブッシュ	Cord bushing (large)	1
P 115		MB60A5601	コネクタリツケイタ	Connector panel	1
P 116	A	M800E2CON	パンクミタテ PLK-E2-CON	Print circuit board	1
P 117		M90439037	SWフライナネジ M4X8	Screw M4X8	1
P 118		MB60A2352	スペーサ	Spacer	4
P 119		MB60A0366	キャップ	Screw adapter	4
P 120		M91057004	SW-PWフライナネジ M4X20	Screw M4X20	4

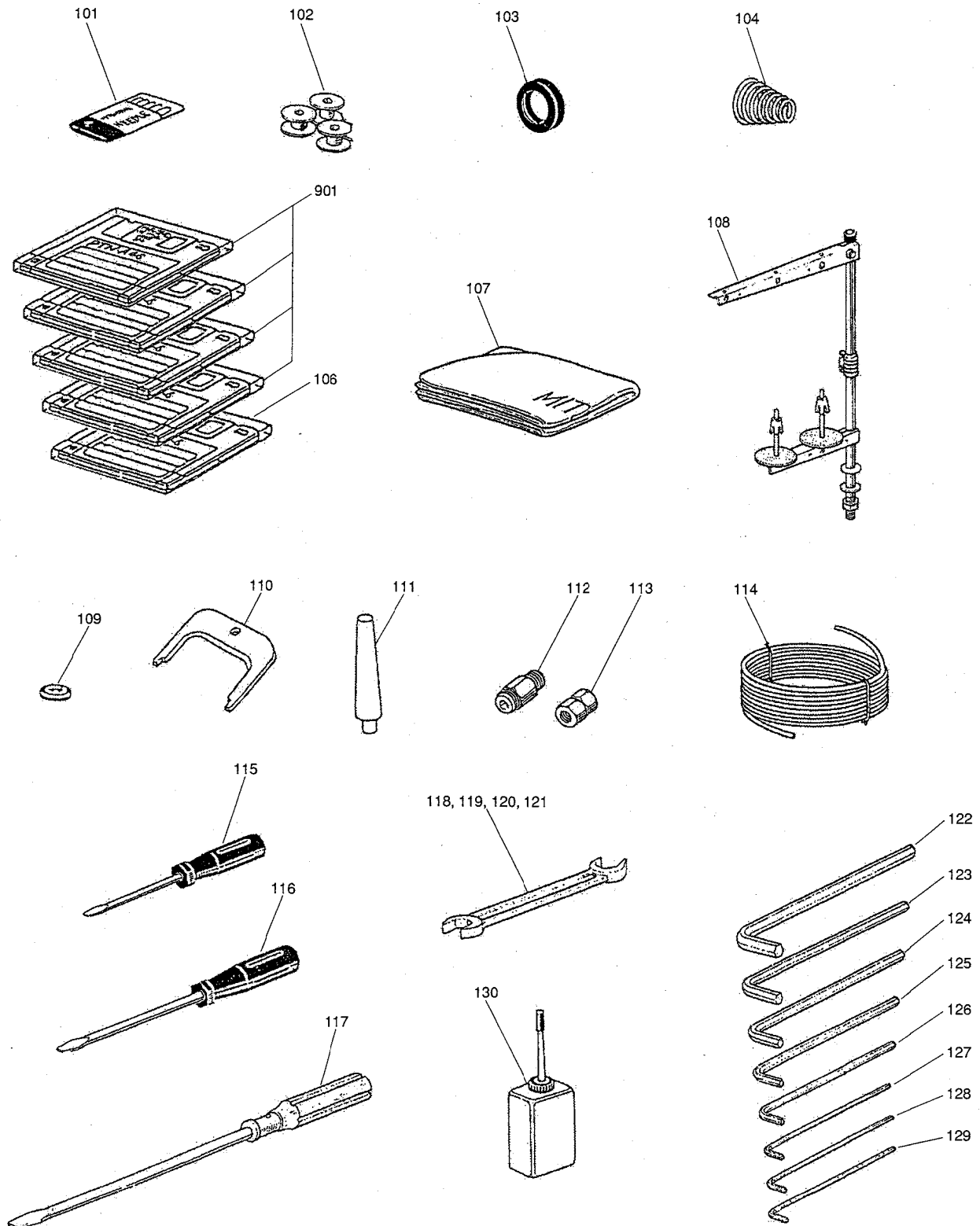
Q テーブル関係
TABLE & STAND



[Q]テーブル関係
TABLE & STAND

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
Q 101		ME20A0595	テンイタ·····	Table top·····	1
Q 102		M92055022	トリツケボルト M8X70·····	Mounting Bolt M8X70·····	4
Q 103		M90710050	トクシュサカネ 8·····	Special washer 8·····	4
Q 104		M90802053	ハネサカネ 8·····	Spring washer 8·····	4
Q 105		M92008045	ナット M8·····	Nut M8·····	4
Q 106		MB60A1368	キャスター·····	Caster·····	4
Q 107		MB60A0719	ヒキタシ·····	Drawer·····	1
Q 108		M90406040	Pサラモクネジ φ4.5X38·····	Screw φ4.5X38·····	4
Q 109		MB60A3957	レール·····	Rail·····	2
Q 915		MB25E0150	キャク (クミ)·····	Leg assy·····	1

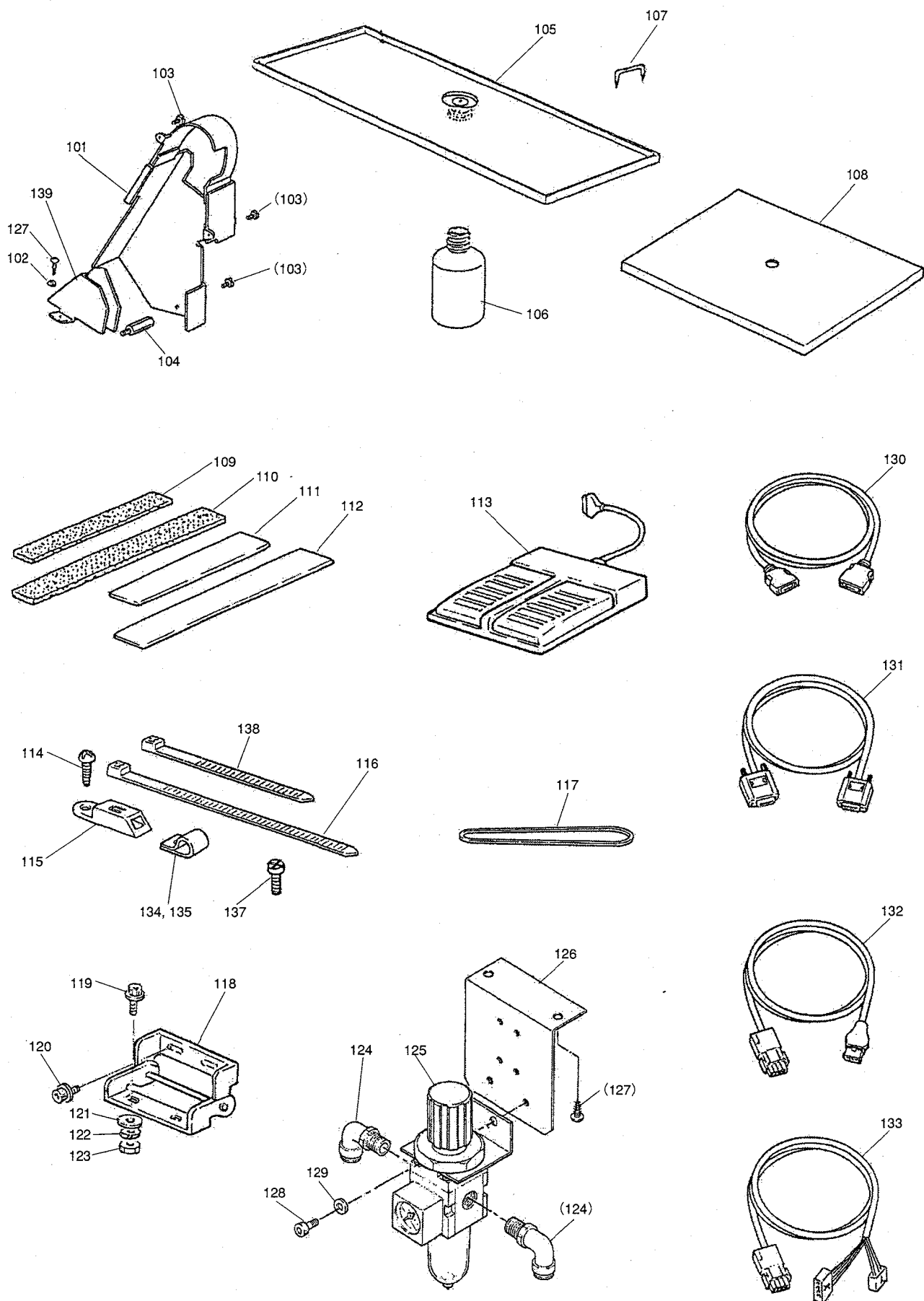
Ⓜ 付属品 (I)
ACCESSORIES (I)



[R] 付属品(1)
ACCESSORIES(1)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
R 101		MS02A0128	ミシンハリ DPX17#18	Needle DPX17#18	4
R 102		MF25B0123	ホビン	Bobbin	3
R 103		MS03A0417	ゴムワ	Tire	1
R 104		MN52A1245	エンスイハネ	Tension spring	1
R 105		ME20E0990	システムフロッピーディスク (4マイ)	System F/D (4discs)	1
R 106		MB60A1990	データフロッピーディスク	Pattern data F/D	1
R 107		MA20A0734	ビニールカバー	Polyethylene cover	1
R 108		MF40E0193	イタタダイクミタテ	Cotton stand complete	1
R 109		MB60A0419	ホウシンゴム	Rubber cushion	6
R 110		MF01A0565	カトチョウセイグ	Detector adjusting plate	1
R 111		MA20A0613	トウフササエ	Head rest	1
R 112		MA30A0571	ワンタッチツギテ	Connector	1
R 113		M91010089	ソケットソケット	Socket	1
R 114		MS06A0567	ウレタンチューブ	Tube	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)	Screw driver (middle)	1
R 117		MF00A0608	ネジマワシ (ダイ)	Screw driver (large)	1
R 118		MS02A0479	リョウグチスハナ 13X17	Spanner 13X17	1
R 119		MM10A1479	リョウグチスハナ 10X14	Spanner 10X14	1
R 120		MS10A1976	リョウグチスハナ 8X9	Spanner 8X9	1
R 121		MS10A2976	リョウグチスハナ 6X7	Spanner 6X7	1
R 122		MS05A1976	ソケットハウスハナ 6	Socket wrench 6	1
R 123		MS05A0976	ソケットハウスハナ 5	Socket wrench 5	1
R 124		MS01A1976	ソケットハウスハナ 4	Socket wrench 4	1
R 125		MF90A0976	ソケットハウスハナ 1/8	Socket wrench 1/8	1
R 126		MS02A2976	ソケットハウスハナ 3	Socket wrench 3	1
R 127		MS02A1976	ソケットハウスハナ 2.5	Socket wrench 2.5	1
R 128		MS02A0976	ソケットハウスハナ 2	Socket wrench 2	1
R 129		MS10A0976	ソケットハウスハナ 1.5	Socket wrench 1.5	1
R 130		MF10A0149	アブラサシ	Oiler with oil	1

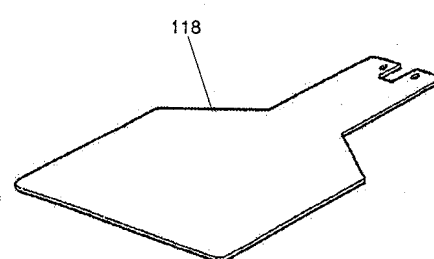
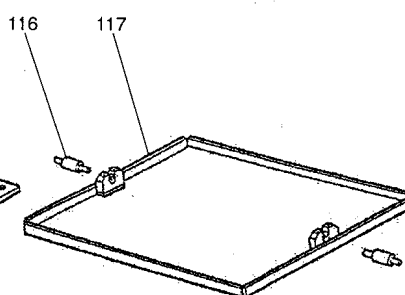
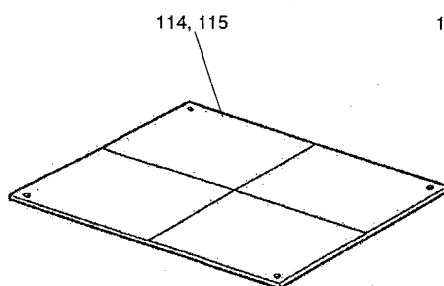
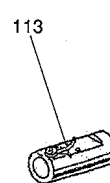
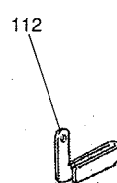
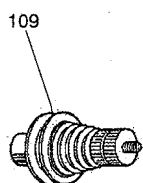
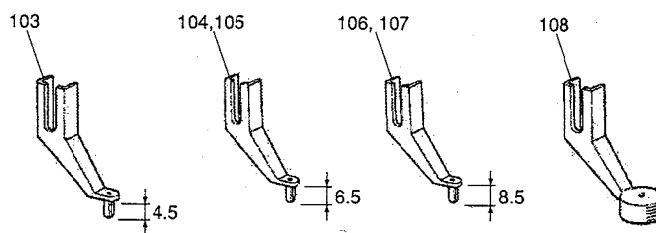
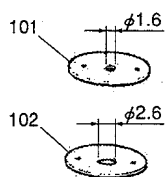
S 付属品 (Ⅱ)
ACCESSORIES (Ⅱ)



[S] 付属品(2)
ACCESSORIES(2)

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
S 101		MB61E0776	ベルトカバークミタテ	Belt cover assy	1
S 102		M90511050	ワッシャー 5	Washer 5	2
S 103		M91067004	SW-PWフライナネジ M5X10	Screw M5X10	3
S 104		M95001031	ボルト	Bolt	1
S 105		MB61E0139	オイルパン	Oil pan complete	1
S 106		MF20A0130	オイルビン	Oil bottle	1
S 107		M90001043	ステッフル	Staple	7
S 108		MB61A0797	ホコフィルム	Slide plate guard film	1
S 109		MB61A3691	ハッキン	Clamp pad	2
S 110		MB61A2691	ハッキン	Clamp pad	2
S 111		MB61A1691	ハッキン	Clamp pad	2
S 112		MB61A0691	ハッキン	Clamp pad	2
S 113		M860A0FSW	フットスイッチ	Foot switch	1
S 114	A	M90306041	マルモクネジ 3.1X16	Wood screw 3.1X16	4
S 115		MB60A0420	コタイク	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	V-belt M51	1
S 118		MB60A0560	ヒンジ	Hinge	2
S 119	A	M96020021	ロックアナツキボルト M6X55	Screw M6X55	4
S 120		M96002017	セフティソケット M6X12	Bolt M6X12	4
S 121		M90630050	トクシュワッシャー	Special washer	4
S 122		M90624053	バネワッシャー 6	Spring washer 6	4
S 123		M91571045	ナット M6	Nut M6	4
S 124		MA20A8571	ワンタッチツキテ (エルボ)	Connector	2
S 125		ME40A0963	フィルタレギュレータ	Filter regulator	1
S 126		MB61A5601	レギュレータリツケイタ	Filter regulator adapter	1
S 127		M90409041	マルモクネジ 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	ミガキワッシャー 5	Washer 5	2
S 130		M97319099	セツゾクセン ミシンIN	Cable (input signal)	1
S 131		M97320099	セツゾクセン ミシンOUT	Cable (output of solenoid)	1
S 132		M97318099	セツゾクセン サーボ	Cable (servo motor)	1
S 133	A	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	ナイロンクリップ AB-10N	Nylon clip AB-10N	1
S 137		M90439037	SW-PWフライナネジ M4X8	Screw M4X8	2
S 138		MG51A0201	インシュロックタイ	Cord tie	1
S 139		MS08A2776	ベルトカバー (S)	Belt cover (S)	1
S 140		M90632050	ワッシャー 6	Washer 6	3

T オプションパーツ
OPTION PARTS



[T]オプションパーツ
OPTION PARTS

Fig no.	変更 Mod.	部品コード Parts no.	品 名	Description	数量 Amt. Req.
T 101		MS02A0101	ハリイタ φ 1.6	Needle plate φ 1.6	1
T 102		MS02A1101	ハリイタ φ 2.6	Needle plate φ 2.6	1
T 103		MV30A1256	ナカオサエ φ 2	Presser foot φ 2	1
T 104	A	MS03A0256	ナカオサエ φ 3	Presser foot φ 3	1
T 105		MS03A1256	ナカオサエ φ 2	Presser foot φ 2	1
T 106		MA35A0256	ナカオサエ φ 3	Presser foot φ 3	1
T 107		MA35A1256	ナカオサエ φ 2	Presser foot φ 2	1
T 108		MV35A0106	ナカオサエ φ 2 (サラ)	Presser foot (Flat)	1
T 109		MS04E1210	ウワイトチョウセツキミタテ	Thread tension regulator complete	1
T 110		MF10A1245	エンスイハネ (プリテンション)	Thread pretension spring	1
T 111		MN10A3245	エンスイハネ (ウワイトチョウセツキ)	Thread tension regulator spring	1
T 112		MS03A0181	イトアンナイクミタテ	Thread guide complete	1
T 113		MS10A0180	イトアンナイクミタテ	Thread guide complete	1
T 114		MB61A0762	ナカオサエイタ (2t, ケガキセンアリ)	Clamp plate (with line)	1
T 115		MB61A1762	ナカオサエイタ (2t, ケガキセンナシ)	Clamp plate	1
T 116		MA20A3454	オサエシク	Clamp stud	2
T 117		MB61E1105	ソトオサエクミタテ (アナナシ)	Clamp frame assy (blank)	1
T 118		MB61A1272	シタオサエイタ (アナナシ)	Feed plate (blank)	1

索引
INDEX-1

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
M800E2CON	*** P27	*** P 116	M90825002	*** P15	*** H 337	M91056004	*** P23	*** M 569	M91689015	*** P11	*** F 231
M860A0FSW	*** P33	*** S 113	M90834050	*** P15	*** H 396	↑	*** P3	*** B 14	M91801035	*** P11	*** F 224
M90001043	*** P33	*** S 107	M90858004	*** P7	*** D 121	M91057004	*** P27	*** P 120	M91802006	*** P9	*** E 141
M90101053	*** P15	*** H 352	M90859004	*** P5	*** C 53	M91057020	*** P7	*** D 107	M91802045	*** P11	*** F 225
M90204060	*** P5	*** C 79	↑	*** P19	*** K 489	↑	*** P23	*** M 559	M91803022	*** P3	*** B 10
M90306041	*** P33	*** S 114	↑	*** P17	*** J 445	M91058004	*** P25	*** N 621	M91910080	*** P5	*** C 60
M90307053	*** P23	*** M 554	M90875045	*** P23	*** M 555	↑	*** P3	*** B 13	M92008045	*** P29	*** Q 105
M90316050	*** P19	*** K 509	M90883080	*** P3	*** B 3	M91058020	*** P11	*** F 236	M92055022	*** P29	*** Q 102
M90317050	*** P23	*** M 553	M90901002	*** P5	*** C 75	M91066004	*** P3	*** B 30	M93001050	*** P9	*** E 183
M90325065	*** P11	*** F 251	M90906003	*** P3	*** B 42	M91067004	*** P33	*** S 103	M93005020	*** P17	*** J 442
M90330065	*** P9	*** E 182	M90907010	*** P15	*** H 369	M91071004	*** P27	*** P 111	M93011021	*** P19	*** K 510
M90331065	*** P15	*** H 394	M90909003	*** P11	*** F 238	↑	*** P17	*** J 420	M93202047	*** P11	*** F 254
M90406040	*** P29	*** Q 108	↑	*** P5	*** C 64	↑	*** P3	*** B 9	M93220035	*** P11	*** F 253
M90409041	*** P33	*** S 127	M90913001	*** P15	*** H 364	M91081004	*** P19	*** K 479	M94001017	*** P21	*** L 535
M90421050	*** P21	*** L 525	M90920002	*** P7	*** D 97	M91101046	*** P5	*** C 74	M94001030	*** P3	*** B 19
↑	*** P19	*** K 483	M90921002	*** P15	*** H 367	M91103002	*** P13	*** G 316	M94002017	*** P17	*** J 406
↑	*** P9	*** E 195	M90922002	*** P11	*** F 262	M91106001	*** P13	*** G 313	M94002021	*** P17	*** J 444
M90422050	*** P15	*** H 344	M90939002	*** P7	*** D 99	M91107045	*** P15	*** H 376	M94003099	*** P19	*** K 508
M90423060	*** P11	*** F 268	M90971004	*** P17	*** J 423	M91110002	*** P3	*** B 23	M94006017	*** P19	*** K 484
M90424053	*** P15	*** H 343	M90990002	*** P9	*** E 165	M91110045	*** P15	*** H 371	M94006052	*** P15	*** H 380
M90439037	*** P27	*** P 117	↑	*** P13	*** G 302	M91111015	*** P15	*** H 374	M94007017	*** P17	*** J 410
↑	*** P33	*** S 137	↑	*** P17	*** J 453	M91112002	*** P15	*** H 340	M94008017	*** P17	*** J 441
↑	*** P33	*** S 137	↑	*** P15	*** H 366	M91117002	*** P15	*** H 377	M94008070	*** P21	*** L 532
M90504065	*** P21	*** L 517	↑	*** P3	*** B 35	M91127015	*** P15	*** H 338	M94012017	*** P21	*** L 529
M90511050	*** P33	*** S 129	↑	*** P7	*** D 127	M91131002	*** P11	*** F 269	M94015021	*** P21	*** L 523
↑	*** P17	*** J 459	M91003022	*** P17	*** J 401	M91151010	*** P15	*** H 384	M95001017	*** P19	*** K 476
↑	*** P33	*** S 102	M91004067	*** P7	*** D 119	M91182080	*** P5	*** C 65	↑	*** P17	*** J 458
M90512050	*** P19	*** K 474	M91005067	*** P7	*** D 120	M91201045	*** P15	*** H 347	M95001031	*** P33	*** S 104
↑	*** P17	*** J 416	M91007045	*** P25	*** N 619	M91202045	*** P15	*** H 385	M95002020	*** P9	*** E 192
M90531037	*** P25	*** N 628	↑	*** P15	*** H 342	M91212015	*** P15	*** H 389	↑	*** P13	*** G 312
M90531060	*** P21	*** L 519	↑	*** P17	*** J 443	M91219015	*** P11	*** F 270	M95003017	*** P33	*** S 128
M90552050	*** P15	*** H 353	↑	*** P21	*** L 524	M91221001	*** P9	*** E 161	↑	*** P11	*** F 273
M90573080	*** P3	*** B 20	M91010089	*** P31	*** R 113	M91276004	*** P27	*** P 104	M95003021	*** P19	*** K 473
↑	*** P25	*** N 627	M91011004	*** P5	*** C 59	M91304080	*** P3	*** B 4	M95004017	*** P17	*** J 415
M90602064	*** P7	*** D 111	M91013004	*** P7	*** D 98	M91379045	*** P21	*** L 516	M95004020	*** P5	*** C 86
M90604065	*** P17	*** J 417	M91015004	*** P25	*** N 620	M91382045	*** P15	*** H 333	↑	*** P11	*** F 278
M90605010	*** P3	*** B 33	M91020004	*** P19	*** K 468	↑	*** P21	*** L 512	M95005017	*** P19	*** K 488
M90611060	*** P19	*** K 492	M91035089	*** P27	*** P 102	M91501022	*** P15	*** H 350	↑	*** P15	*** H 341
M90624053	*** P33	*** S 122	M91053020	*** P5	*** C 69	M91502045	*** P15	*** H 358	↑	*** P15	*** H 391
M90630050	*** P33	*** S 121	↑	*** P9	*** E 145	M91504031	*** P11	*** F 267	M95006017	*** P11	*** F 277
M90631050	*** P21	*** L 534	↑	*** P19	*** K 481	M91506001	*** P11	*** F 259	M95006021	*** P17	*** J 426
↑	*** P11	*** F 246	M91054004	*** P25	*** N 606	M91512022	*** P15	*** H 359	M95009021	*** P15	*** H 360
↑	*** P3	*** B 16	↑	*** P3	*** B 2	M91520002	*** P9	*** E 190	M95010017	*** P19	*** K 500
M90632050	*** P33	*** S 140	↑	*** P17	*** J 425	M91551015	*** P11	*** F 248	M95014021	*** P25	*** N 612
↑	*** P11	*** F 256	↑	*** P23	*** M 550	M91571045	*** P33	*** S 123	M95015021	*** P17	*** J 457
↑	*** P33	*** S 140	↑	*** P19	*** K 470	M91572045	*** P11	*** F 245	M95037021	*** P21	*** L 514
M90710050	*** P29	*** Q 103	↑	*** P7	*** D 92	M91602001	*** P9	*** E 146	M95043095	*** P17	*** J 437
M90800086	*** P13	*** G 320	↑	*** P15	*** H 387	M91602020	*** P13	*** G 305	M95044095	*** P17	*** J 439
M90801006	*** P13	*** G 315	↑	*** P15	*** H 331	M91602046	*** P7	*** D 106	↑	*** P17	*** J 438
M90802003	*** P23	*** M 563	M91055004	*** P3	*** B 22	M91603003	*** P11	*** F 244	M96001001	*** P17	*** J 428
M90802053	*** P29	*** Q 104	M91055020	*** P7	*** D 110	M91606001	*** P11	*** F 252	M96001017	*** P21	*** L 526
M90803010	*** P15	*** H 379	↑	*** P21	*** L 527	↑	*** P9	*** E 163	M96002001	*** P17	*** J 435
M90806002	*** P3	*** B 24	M91056004	*** P25	*** N 630	M91610001	*** P9	*** E 149	M96002017	*** P3	*** B 15
M90815002	*** P9	*** E 169	↑	*** P11	*** F 227	M91610046	*** P5	*** C 84	↑	*** P33	*** S 120
M90823050	*** P3	*** B 6	↑	*** P9	*** E 194	M91688015	*** P11	*** F 232	M96003070	*** P19	*** K 462

索引
INDEX-2

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
M96020021	*** P33 ***	S 119	MB60A1620	*** P33 ***	S 134	MB61A2459	*** P3 ***	B 40	ME10A6910	*** P11 ***	F 233
M97318099	*** P33 ***	S 132	MB60A1957	*** P17 ***	J 407	MB61A2477	*** P19 ***	K 504	ME10A7910	*** P11 ***	F 235
↑	*** P33 ***	S 132	MB60A1990	*** P31 ***	R 106	MB61A2601	*** P5 ***	C 55	ME10E0270	*** P23 ***	M 567
M97319099	*** P33 ***	S 130	MB60A2352	*** P27 ***	P 118	MB61A2691	*** P33 ***	S 110	ME10E1484	*** P19 ***	K 471
↑	*** P33 ***	S 130	MB60A2601	*** P17 ***	J 447	MB61A2758	*** P17 ***	J 456	ME10E3601	*** P23 ***	M 552
M97320099	*** P33 ***	S 131	MB60A2620	*** P33 ***	S 135	MB61A2767	*** P17 ***	J 429	ME20A0120	*** P13 ***	G 317
↑	*** P33 ***	S 131	↑	*** 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
↑	*** 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 109	ME20A0408	*** P3 ***	B 11
↑	*** 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 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	*** P9 ***	E 151	MB61E0105	*** P19 ***	K 911	ME20A0600	*** P7 ***	D 91
MA17A0477	*** P21 ***	L 536	MB61A0257	*** P19 ***	K 496	MB61E0139	*** P33 ***	S 105	ME20A0738	*** P11 ***	F 271
MA20A0194	*** P7 ***	D 115	MB61A0273	*** P19 ***	K 502	MB61E0234	*** P9 ***	E 148	ME20A0830	*** P3 ***	B 21
MA20A0476	*** P7 ***	D 95	MB61A0308	*** P21 ***	L 528	MB61E0339	*** P7 ***	D 122	ME20A2780	*** P25 ***	N 629
MA20A0497	*** P27 ***	P 106	MB61A0407	*** P17 ***	J 450	MB61E0351	*** P15 ***	H 909	ME20E0190	*** P7 ***	D 904
MA20A0603	*** P15 ***	H 334	MB61A0426	*** P19 ***	K 482	MB61E0359	*** P7 ***	D 125	ME20E0477	*** P15 ***	H 355
MA20A0613	*** P31 ***	R 111	MB61A0434	*** P21 ***	L 518	MB61E0452	*** P13 ***	G 311	ME20E0750	*** P3 ***	B 900
MA20A0650	*** P19 ***	K 505	MB61A0436	*** P23 ***	M 562	MB61E0476	*** P7 ***	D 130	ME20E0990	*** P31 ***	R 105
MA20A0692	*** P19 ***	K 463	MB61A0450	*** P13 ***	G 308	MB61E0519	*** P15 ***	H 345	ME25A0434	*** P11 ***	F 276
MA20A0734	*** P31 ***	R 107	MB61A0458	*** P5 ***	C 54	MB61E0521	*** P9 ***	E 155	ME25A0530	*** P7 ***	D 109
MA20A0781	*** P19 ***	K 466	MB61A0459	*** P3 ***	B 38	MB61E0599	*** P27 ***	P 101	ME25A0551	*** P7 ***	D 93
MA20A0980	*** P23 ***	M 558	MB61A0470	*** P3 ***	B 37	MB61E0688	*** P25 ***	N 616	ME25A0571	*** P11 ***	F 275
MA20A5571	*** P15 ***	H 395	MB61A0476	*** P7 ***	D 126	MB61E0711	*** P25 ***	N 913	ME25A0601	*** P11 ***	F 274
MA20A6571	*** P27 ***	P 107	MB61A0523	*** P17 ***	J 434	MB61E0712	*** P25 ***	N 914	ME25A0950	*** P7 ***	D 94
MA20A8571	*** P33 ***	S 124	MB61A0571	*** P17 ***	J 436	MB61E0742	*** P25 ***	N 625	ME40A0454	*** P19 ***	K 503
↑	*** 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 101	ME40A0963	*** P33 ***	S 125
MA25A0660	*** P9 ***	E 171	MB61A0691	*** P33 ***	S 112	MB61E0849	*** P3 ***	B 1	MF00A0181	*** P5 ***	C 70
MA30A0571	*** P31 ***	R 112	MB61A0740	*** P9 ***	E 177	MB61E0982	*** P23 ***	M 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 ***	M 566	MF00A0453	*** P13 ***	G 306
MB25C2621	*** P15 ***	H 392	MB61A0780	*** P25 ***	N 613	MB61E1688	*** P25 ***	N 609	MF00A0608	*** P31 ***	R 117
MB25E0150	*** P29 ***	Q 915	MB61A0797	*** P33 ***	S 108	MB61E3339	*** P7 ***	D 128	MF00A0750	*** P15 ***	H 362
MB60A0201	*** P33 ***	S 116	↑	*** P3 ***	B 44	MB62A0456	*** P17 ***	J 451	MF00A1477	*** P15 ***	H 357
MB60A0366	*** P27 ***	P 119	MB61A0950	*** P21 ***	L 511	MB62A0626	*** P11 ***	F 263	MF00A1527	*** P15 ***	H 372
MB60A0419	*** P31 ***	R 109	MB61A0957	*** P17 ***	J 403	MB62A0757	*** P27 ***	P 105	MF00A1603	*** P15 ***	H 365
MB60A0420	*** P33 ***	S 115	MB61A1339	*** P3 ***	B 18	MB62A2921	*** P19 ***	K 464	MF00A8910	*** P15 ***	H 375
MB60A0429	*** P17 ***	J 449	MB61A1434	*** P21 ***	L 518	ME03A0270	*** P23 ***	M 556	MF00E0550	*** P5 ***	C 901
MB60A0560	*** P33 ***	S 118	MB61A1454	*** P17 ***	J 433	ME10A0261	*** P11 ***	F 226	MF01A0259	*** P9 ***	E 184
MB60A0694	*** P9 ***	E 188	MB61A1459	*** P3 ***	B 39	ME10A0408	*** P17 ***	J 422	MF01A0476	*** P9 ***	E 187
MB60A0719	*** P29 ***	Q 107	MB61A1477	*** P21 ***	L 530	ME10A0572	*** P11 ***	F 228	MF01A0565	*** P31 ***	R 110
MB60A0750	*** P3 ***	B 7	MB61A1523	*** P17 ***	J 455	ME10A0742	*** P3 ***	B 32	MF01A1476	*** P9 ***	E 185
MB60A0778	*** P17 ***	J 454	MB61A1571	*** P21 ***	L 522	ME10A0763	*** P11 ***	F 234	MF01E0352	*** P13 ***	G 309
MB60A0915	*** P23 ***	M 568	MB61A1601	*** P3 ***	B 27	ME10A0956	*** P11 ***	F 247	MF01E0411	*** P15 ***	H 348
MB60A1368	*** P29 ***	Q 106	MB61A1691	*** P33 ***	S 111	ME10A1252	*** P11 ***	F 265	MF02A0834	*** P15 ***	H 383
MB60A1429	*** P17 ***	J 448	MB61A1758	*** P17 ***	J 431	ME10A1780	*** P25 ***	N 622	MF03A0584	*** P5 ***	C 61
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

索引
INDEX-3

部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.	部品コード Parts No.	ページ Page	Fig No.
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	MS02A4729	*** P23	*** M 565	MS14A1620	*** P25	*** N 631			
MF70A1180	*** P5	*** C 85	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	MS10A0232	*** P9	*** E 143						
ML10A7572	*** P21	*** L 513	MS10A0451	*** P13	*** G 304						
MM10A1479	*** P31	*** R 119	MS10A0454	*** P15	*** H 363						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

