

**Cincom L20**

**L20-2M12**

**PARTS LIST**

(Original Manual)

CITITEN MACHINERY MIYANO CO., LTD.

<Blank Page>

# PARTS LIST

## L220

	目次	CONTENTS	PAGE
A320N	ベッド部	BET	A000 6
L220E	Z1 軸送り機構部	Z1 AXIS FEED MECHANISM	A100 8
	主軸台	HEADSTOCK	C000 10
	主軸	SPINDLE	C100 12
	刃物台	TOOL POST	E000 14
	X1 軸送り機構部	X1 AXIS FEED MECHANISM	E100 16
	Y1 軸送り機構部	Y1 AXIS FEED MECHANISM	E200 18
A320N	ロータリーガイドブッシュ駆動装置	ROTARY GUIDE BUSHING DRIVE DEVICE	E400 20
L220E	空圧装置	PNEUMATIC DEVICE	N000 24
	切削油供給装置	COOLANT DEVICE	R000 26
	集中潤滑油装置	LUBRICATING OIL DEVICE	R200 28
	スプラッシュガード部	SPLASH GUARD	S000 30
	スライドカバー部	SLIDE COVER	S100 38
	取扱工具	HANDLING TOOL	Z100 42
L220E -570T	機械取付部	MACHINE INSTALL	BT000 43
	NC 関係	NC	CT000 44
	制御盤	CONTROL BOX	DT000 45
	リレー基板部	RELAY BOARD	DT400 48
	操作盤	OPERATION PANEL	ET000 50
	アーム	ARM	ET100 52
	中継ボックス	INTERMEDIATE BOX	FT000 53
	本体ケーブル	MAIN CABLE	WT100 54
L220EU10B	対向刃物台	OPPOSITE TOOL POST	000 56
			100 58
			200 60
			R200 62
			CT000 63
			WT100
L220EU102B	Z2 軸スライド	Z2 SLIDE	000 64
			100 66
L20EU125B	正面 6 本軸ホルダー	FRONT 6-SPINDLE HOLDER	000 68
			100 70
L20EU126B	正面 6 本軸ホルダー	FRONT 6-SPINDLE HOLDER	000 72
			100 74
L220EU128B	正面回転工具駆動装置	FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE	000 76
			100 78
L220EU77T	正面回転工具駆動装置電気専用部	FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE	CT000 80
			DT000
			WT000
			WT100
L220EU155B	背面回転工具駆動装置	BACK ROTARY TOOL DRIVE DEVICE	000 82
			100 84
L220EU78T	背面回転工具電気専用部	ONRY FOR ELECTRIC IN BACK TOOL AXI	CT000 86
			WT100
L220EU33B	クシ刃回転工具駆動装置	TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)	000 88
			100 90
			200 92
			CT000 94
			WT100
L220EU70T	工具主軸電気専用部	ONRY FOR ELECTRIC' IN TOOL AXIS	CT000 95
			WT100
L220EU73T	3 軸用アンプ	3 AXIS AMP	CT000 96
			DT000

目次		CONTENTS	PAGE
L220EU41B	背面主軸装置	BACK SPINDLE HEAD STOCK	000 98 100 100 200 102 300 106 N000 108 R000 110 R200 112 BT000 113 CT000 FT000 114 WT100
A320NU421B	長物装置用製品受棚	RECEIVE SHELF FOR MACHINING LONG DEVICE	000 116
L20EU4206B	長物装置用フランジ	FLANGE FOR MACHINING LONG DEVICE	000 118
L220EU4212B	長物装置用パイプ (ø12)	PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø12)	000 120 V000
L220EU4216B	長物装置用パイプ (ø16)	PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø16)	000 122 V000
L220EU4220B	長物装置用パイプ (ø20)	PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø20)	000 124 V000
A320NU9132B	長物装置用キャップナット (輸出用)	CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE	000 126 V000
A320NU922B	長物装置用キャップナット	CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE	000 128 V000
A320NU932B	長物装置用キャップナット	CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE	000 130 V000
L220EU51B	エアー式背面ノックアウト装置	BACK SPINDLE KNOCKOUT DEVICE	000 132 N000 134 V000 BT000 WT100
A320NU550B	貫通穴用ノックアウト治具	KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE	000 136 V000
A320NU551B	貫通穴用ノックアウト治具 (輸出用)	KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE	000 138 V000
A320NU552B	貫通穴用ノックアウト治具	KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE	000 140 V000
A320NU10C	振れ止めパイプ用部品	SUPPORT PIPE PARTS	000 142
A320NU100C	主軸振れ止めパイプ (ブランク)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (BLANK)	000 144
A320NU106C	主軸振れ止めパイプ (ø6)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø6)	000 146
A320NU107C	主軸振れ止めパイプ (ø7)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø7)	000 148
A320NU108C	主軸振れ止めパイプ (ø8)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø8)	000 150
A320NU109C	主軸振れ止めパイプ (ø9)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø9)	000 152
A320NU110C	主軸振れ止めパイプ (ø10)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø10)	000 154
A320NU111C	主軸振れ止めパイプ (ø11)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø11)	000 156
A320NU112C	主軸振れ止めパイプ (ø12)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø12)	000 158
A320NU113C	主軸振れ止めパイプ (ø13)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø13)	000 160
A320NU114C	主軸振れ止めパイプ (ø14)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø14)	000 162
A320NU115C	主軸振れ止めパイプ (ø15)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø15)	000 164
A320NU116C	主軸振れ止めパイプ (ø16)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø16)	000 166
A320NU117C	主軸振れ止めパイプ (ø17)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø17)	000 168
A320NU118C	主軸振れ止めパイプ (ø18)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø18)	000 170
A320NU119C	主軸振れ止めパイプ (ø19)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø19)	000 172
A320NU120C	主軸振れ止めパイプ (ø20)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø20)	000 174
A320NU121C	主軸振れ止めパイプ (ø21)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø21)	000 176
A320NU122C	主軸振れ止めパイプ (ø22)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø22)	000 178
A320NU123C	主軸振れ止めパイプ (ø23)	MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø23)	000 180
A320NU60C	GBL 専用部品	GBL PARTS	000 182
L220EU11T	電気標準ロック	ELECTRIC STANDARD BLOCK	DT000 184
L220EU10E	EC 指令対応部品	EC ELECTRIC DEVICE	DT000 185 DT400
A32U21T	シートキーボード (英文)	SHEET KEYBOARD (ENGLISH)	ET000 186
A32U26T	シートキーテンプレート (シンボル)	SHEETKEY TEMPLATE (SYMBOL)	ET000 187
L220EU31T	端子台	TERMINAL	DT000 188
L220EU32T	韓国自律安全確認申告制度対応部品	SAFETY PARTS FOR KOREAN REPORT SYSTEM	BT000 189 WT100

目次	CONTENTS	PAGE		
L220EU31J L220EU301J L220EU305J A320NU37J A320NU79T	製品回収シート 製品回収受箱 傷防止シート部品 ワークコンベア装置 ワークコンベア電気専用部	CHUTE RECEIVE BOX SCRATCH FREE CHUTE PARTS WORKPIECE CONVEYOR DEVICE ONLY FOR ELECTRIC' IN WORK CONBEYER AXIS	000 000 000 000 DT000	190 192 194 196 200
L220EU352J A320NU90J A320NU73T	ワークセパレータ（背面カゴ回収） チップコンベア本体 チップコンベア電気専用部	WORKPIECE SEPARATOR CHIP CONVEYOR CHIP CONVEYOR	000 000 BT000	202 204 208
L220EU70N A320NU75T A320NU10R	エアシール用空圧装置 エアシールド電気専用部 切削油タンク装置	PNEUMATIC DEVICE FOR AIR SEAL AIR SHIELD ELECTRIC PARTS COOLANT TANK	000 WT100 000 BT000 WT100	209 210 212 214
A320NU53R	切削油流量検出装置	COOLANT FLOW LATE DETECTOR	000	216
A220U75R L220EU743R	中圧クーラント装置 機械背面中圧配管 ガイドブッシュ（横）中圧クーラントノズル ガイドブッシュ（上）中圧クーラントノズル 対向刃物台中圧クーラントノズル 背面主軸内中圧クーラント装置 背面刃物台中圧クーラントノズル	MEDIUM PRESSURE COOLANT DEVICE MEDIUM PRESSURE COOLANT PIPING MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE(SIDE OF G) MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE(UPPER G/B) MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE (SLEEVE HO) MEDIUM PRESSURE COOLANT DEVICE (INSIDE BA) MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE (BACK4-SHA)	000 200 300 400 500 600 700	218 220 222 226 228 230 232 234
A320NU741T	中圧クーラント装置電気専用部	ELECTRIC COMPONENTS FOR COOLANT DEVICE	DT000 DT400	236
L220EU82R	オイルエア潤滑装置	OIL-AIR LUBRICATOR	000 DT400 WT100	238 240
L220EU821R A320NU91R	オイルエア配管 主軸冷却装置	OIL AIR PIPING COOLANT FLOW LATE DETECTOR	000 000 BT000 DT000	242 244 246
K1216EU83T L220E086T L220EU80Z	B コード I/F 軸拡張カード パトライト表示装置	B CODE INTERFACE AXIS EXPANSION CARD PATLITE	CT000 CT000 BT000 DT400	247 248 249
L220EU81Z	3段シグナルタワー	SIGNAL TOWER	WT100 BT000 DT400 WT100	250
A320NU86Z	照明灯（蛍光灯）	LIGHT(FLUORESCENT LIGHT)	BT000 DT000 ET000	251
A320NU1150Z A320NU2150Z A320NU120Z A320NU220Z A320NU230Z A320NU620Z	固定型 GB 装置 同期型 RGB 装置 固定型 GB 装置 同期型 RGB 装置 同期型 RGB 装置 異形材用チャックスリーブ	FIXED GUIDE BUSHING DEVICE ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE FIXED GUIDE BUSHING DEVICE ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL	000 000 000 000 000 000	252 254 256 258 260 262
A320NU630Z	異形材用チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL	000	264
A320NU9130Z A320NU920Z A320NU930Z	主軸チャック装置(輸出用) 主軸チャック装置 主軸チャック装置 (国内用 ø25)	MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE (EXPORT) MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE (FOR JAPAN ø25)	000 000 000	266 268 270
L220EY10J	搬送治具	CARRY FIXTURE	000	272

目次		CONTENTS	PAGE
L220EY70S	警告ラベル	WARNING LABEL	000 274 100 275 200 276 300 277
M416Y33Z	保護カバー	PROTECTION COVER	000 278
A320NY90Z	突切バイト折れ検出装置	CUT-OFF TOOL BIT BREAK DETECTOR	000 280 BT000 282 DT000
A320NY76Z	ドアロック装置	DOOR LOCK DEVICE	000 284 BT000 286 WT100
M416U30T	ノイズフィルター	NOISE FILTER	DT000 287
L220EU60M	熱変位補正装置	THERMAL DISPLACEMENT COLLECTION DEVICE	BT000 288 DT000

**<Blank Page>**

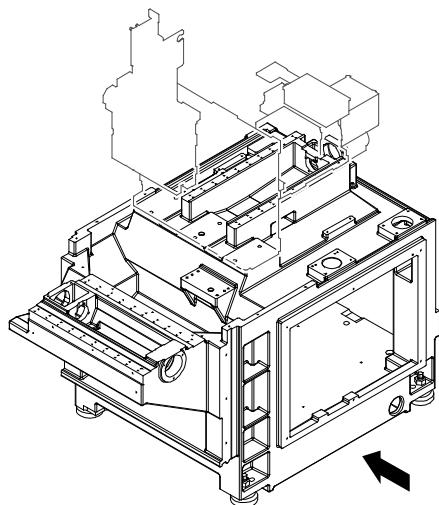
1

2

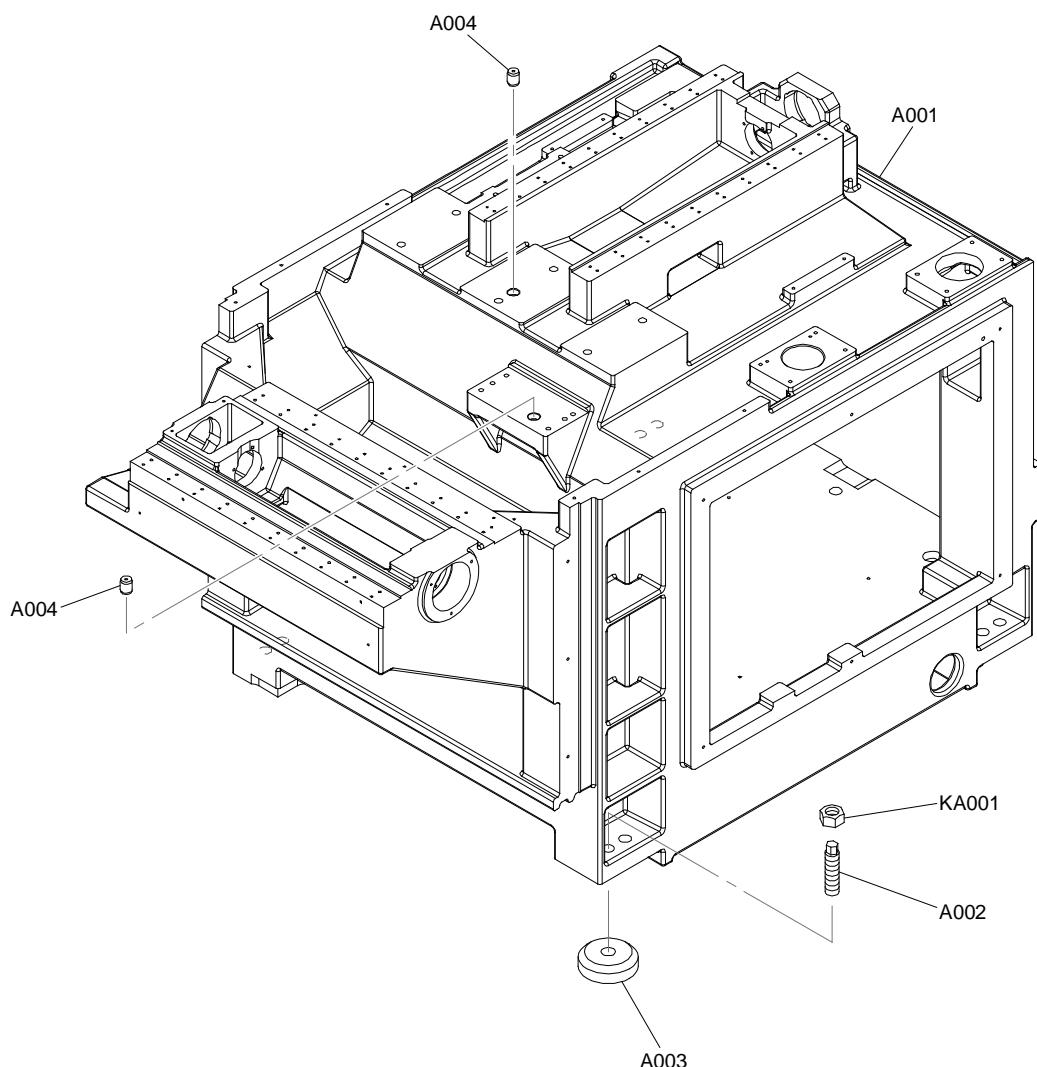
3

4

A



B



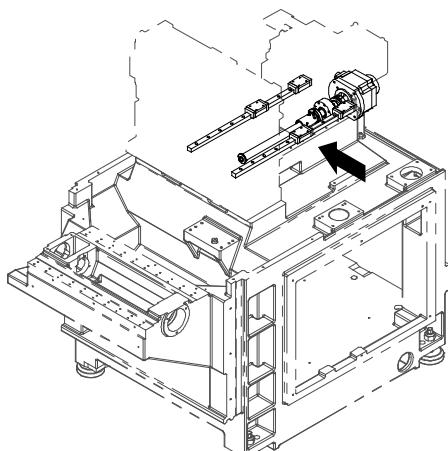
C

A320N	ベッド部 BET	A000
-------	-------------	------

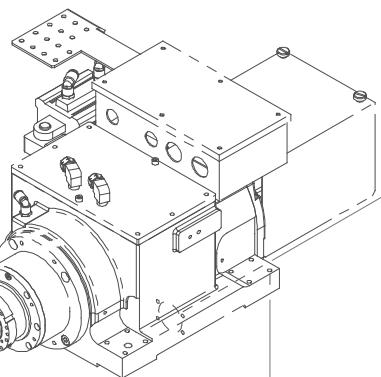
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
A001	ベッド	BED		1	
A002	水平調整ボルト	ADJUST BOLT		4	
A003	据付座	SEAT		4	
A004	位置決めピン	POSITIONING PIN		2	
KA001	六角ナット	HEX NUT	M24	4	
A320N		ベッド部 BET		A000	

1 | 2 | 3 | 4

A

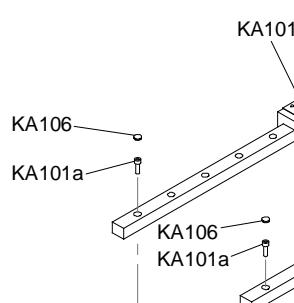


B



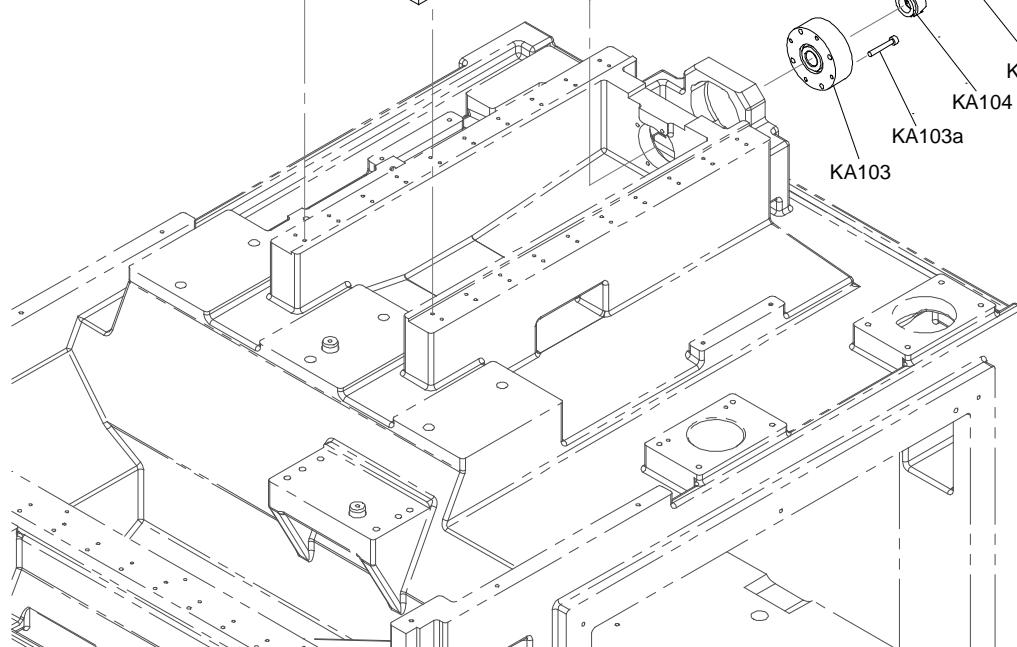
KA102  
KA102a

C

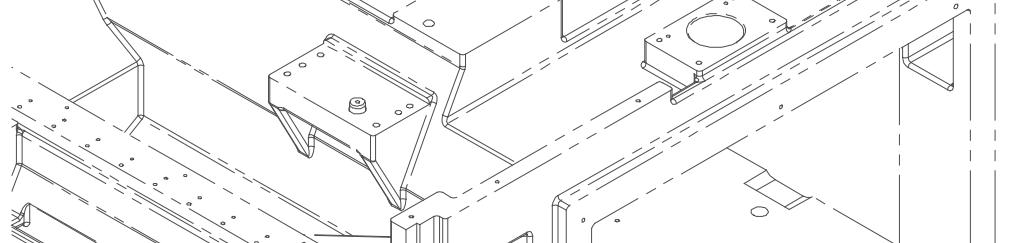


(KCT008)

D



E



L220E

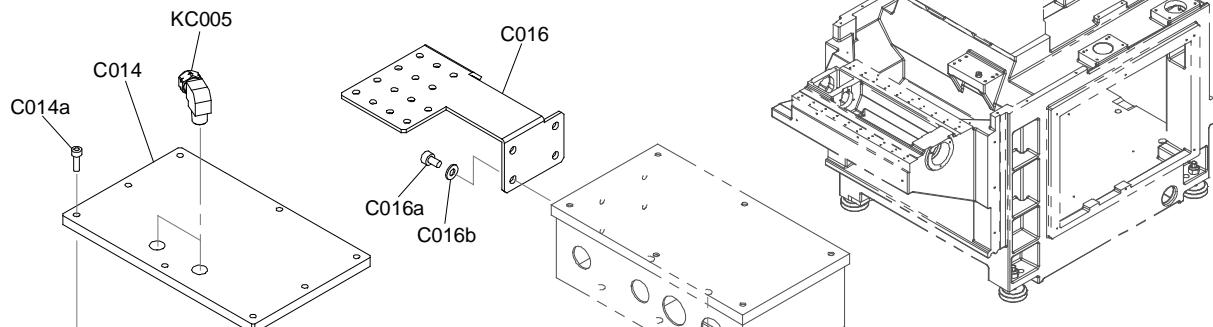
Z1 軸送り機構部  
Z1-AXIS FEED MECHANISM

A100

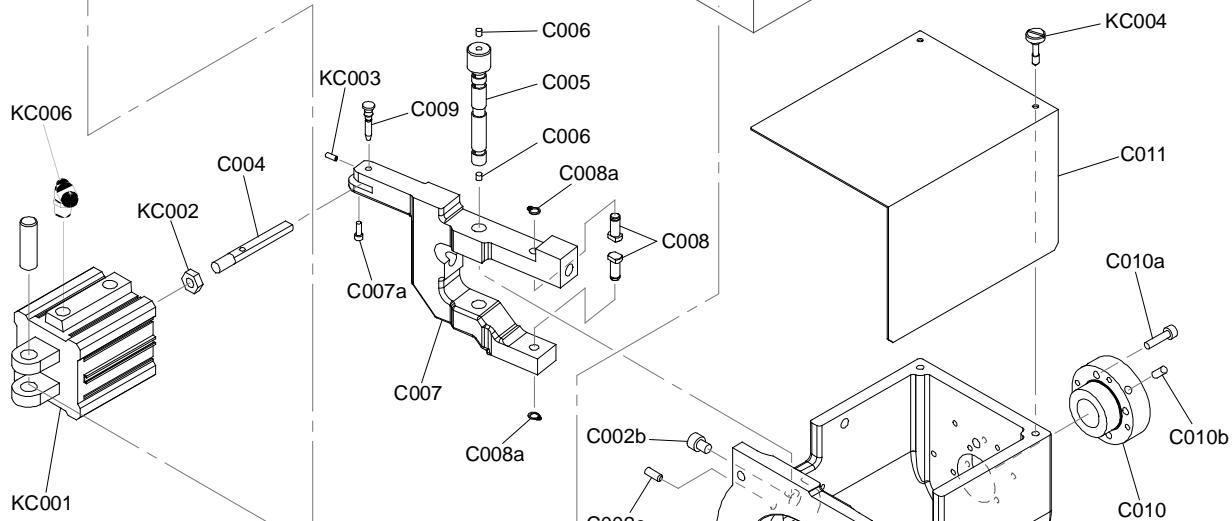
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
A101	モータフランジ	MOTOR FRANGE		1	
A101a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
KA101	LM ガイド	LM GUIDE	SHS20V2SSC0E +610LH-II	1	THK
KA101a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	20	
KA102	ボールねじ	BALL SCREW	BS5325	1	CMJ
KA102a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4	
KA103	ボールねじ用サポート軸受	BALL SCREW SUPPORT BEARING	20TAU08HS1DB -2LRCS-18	1	NACHI
KA103a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	4	
KA104	ロックナット	LOCK NUT	TKA20x1.0	1	FUKUDA
KA105	カップリング	COUPLING	SFC-050SA2 -B -B	1	MIKI PULLY
KA106	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C5	20	THK
L220E		Z1 軸送り機構部 Z1-AXIS FEED MECHANISM		A100	

1 2 3 4

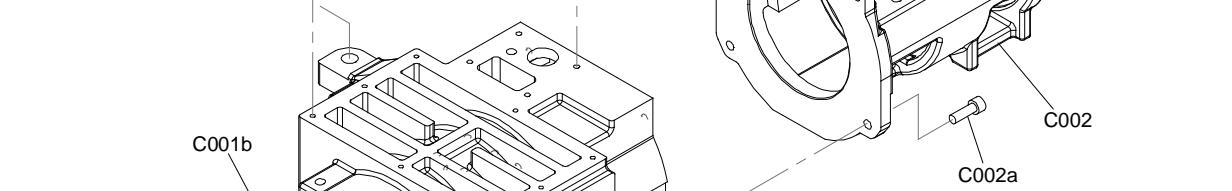
A



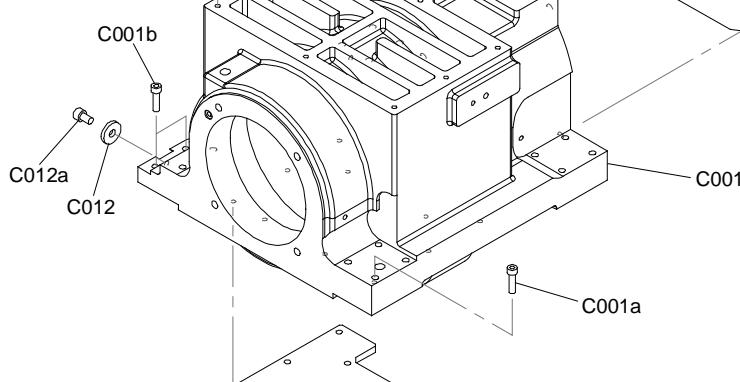
B



C



D



E

主軸台  
HEADSTOCK

L220E

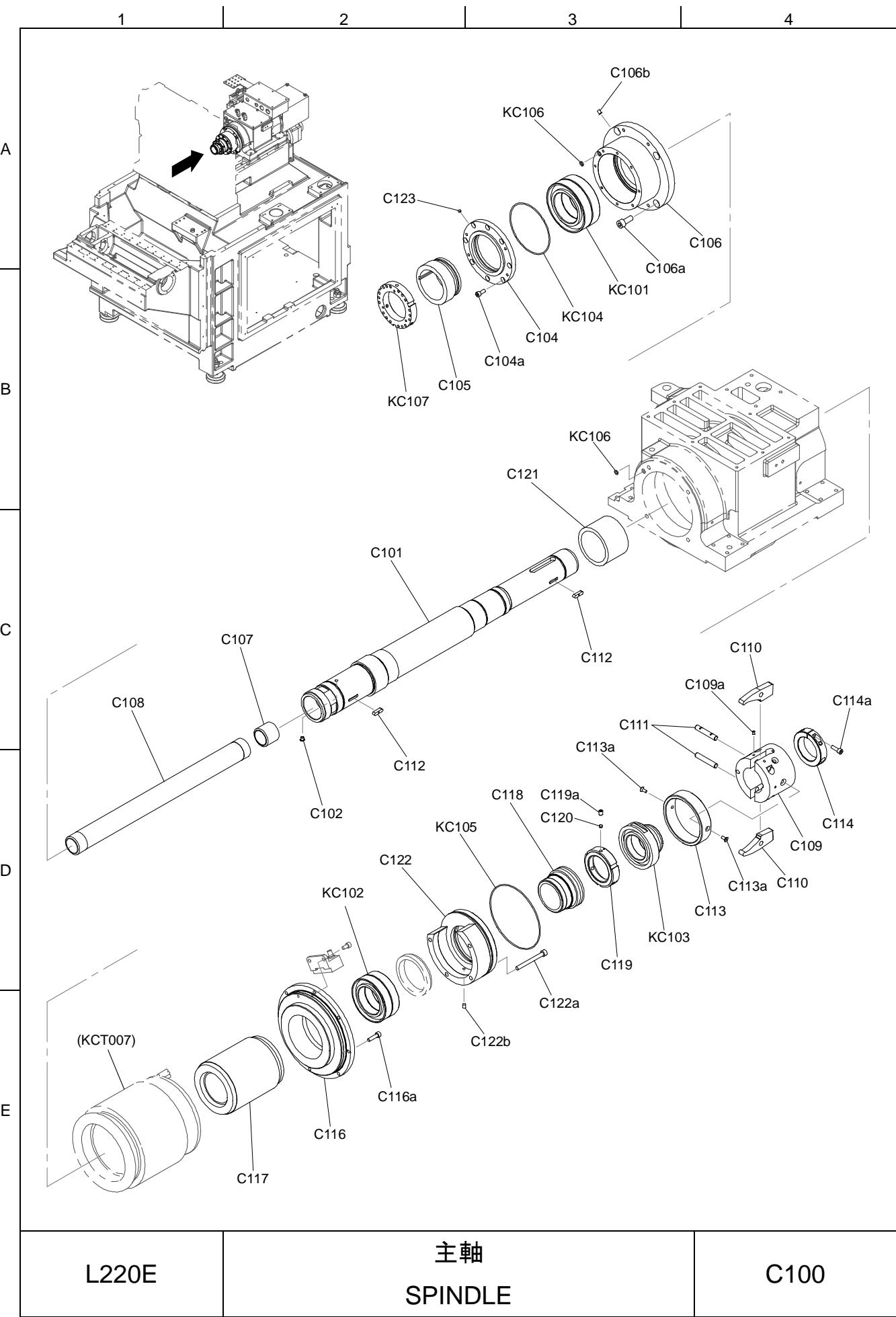
C000

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
C001	主軸台	HEAD STOCK	1	
C001a	穴付ボルト	BOLT	M5x35	14
C001b	穴付ボルト	BOLT	M5x20	2
C002	主軸台ブラケット	BRACKET		1
C002a	穴付ボルト	BOLT	M8x25	4
C002b	穴付ボルト	BOLT	M8x10	1
C002c	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M6x6	1
C004	シャフト	SHAFT		1
C005	レバー軸	LEVER SHAFT		1
C006	塞ぎ栓	PLUG		2
C007	チャッキングレバー	CHUCKING LEVER		1
C007a	穴付ボルト	BOLT	M4x12	1
C008	チャック作動ピン	PIN		2
C008a	軸用 C トメワ	RETAINING RING (CETYPE)	8	2
C009	連結軸	SHAFT		1
C010	パイプサポート	PIPE SUPPORT		1
C010a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4
C010b	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M6x10	2
C011	フタ	PLATE		1
C012	ワッシャ	WASHER		2
C012a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2
C014	プレート	PLATE		1
C014a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	8
C015	プレート	PLATE		1
C015a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	10
C016	配線ブラケット	BRACKET		1
C016a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	4
C016b	平座金	WASHER	M6	4
KC001	薄型シリンダ	CYLINDER	CDQ2D63-35D CZ-X271	1 SMC
KC002	六角ナット	NUT	M10	1
KC003	六角穴ボールプランジャー	BALL PLUNGER	LBSTH4A	1 IMAO
KC004	足長ローレットつまみ	KNOB	A-176-15	2 TAKIGEN
KC005	エルボ	ELBOW	L4N10x7.5 -PT1/4	2 NITTA MOORE
KC006	ニュージョイント	JOINT	GWL8-8	2 CKD

L220E

主軸台  
HEADSTOCK

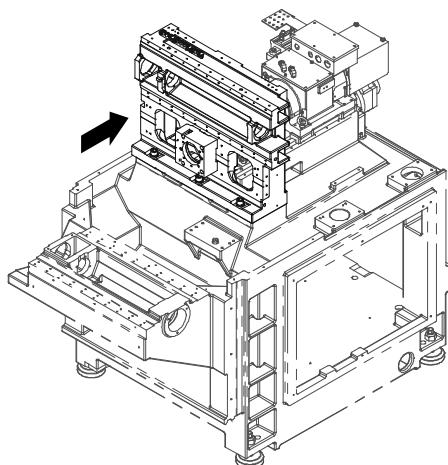
C000



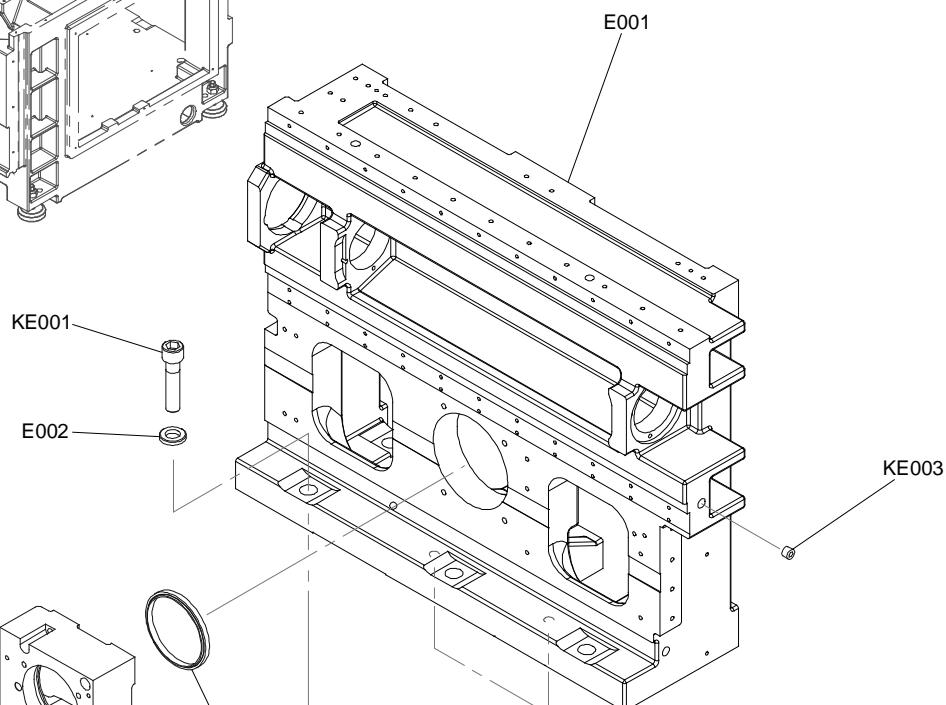
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
C101	主軸	SPINDLE	1	
C102	キーピン	KEY PIN	1	
C104	ペアリング押え	FLANGE	1	
C104a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	8
C105	タイミングプーリ	TIMING PULLEY		1
C106	ハウジング(前)	HOUSING (FRONT)		1
C106a	穴付ボルト	BOLT	M8x20	4
C106b	塞ぎ栓	PLUG	4.2x6	1
C107	バランススリーブ	BALANCE SLEEVE		1
C108	中間スリーブ	SLEEVE		1
C109	チャック爪ホルダ	FINGER HOLDER		1
C109a	穴付止ねじ(トガリ先)	SET SCREW	M4x5	4
C110	チャック作動爪	FINGER		2
C111	レバー軸	LEVER SHAFT		2
C112	キー	KEY		2
C113	リング	RING		1
C113a	皿小ねじ	SCREW	M4x10	2
C114	ナット(JIS1 級)	NUT		1
C114a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	1
C116	ハウジング(後)	HOUSING (REAR)		1
C116a	穴付ボルト	BOLT	M5x20	8
C117	ロータ追加工図	ROTOR MODIFICATION		1
C118	エンコーダリング	RING		1
C119	ナット(JIS1 級)	NUT		1
C119a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M6x6	3
C120	塞ぎ栓	PLUG		3
C121	バランスリング	RING		1
C122	シールフランジ	SEAL FRANGE		1
C122a	穴付ボルト	BOLT	M6x60	4
C122b	塞ぎ栓	PLUG	4.2x6	1
C123	塞ぎ栓	PLUG		1
KC101	組み合せアンギュラ玉軸受	BEARING	7011CTRV1VD UELP4 R MTSX	1 NSK
KC102	組み合せアンギュラ玉軸受	BEARING	7010CTRV1VD UELP4 R MTSX	1 NSK
KC103	ボビン	BOBBIN	45BCV07J1-2N KE3CM	1 NACHI
KC104	O リング	O-RING	S90	1
KC105	O リング	O-RING	S115	1 NOK
KC106	O リング	O-RING	S6	2 NOK
KC107	ロックナット	LOCK NUT	FZMV5x5S P-B	1 FUKUDA
L220E		主軸 SPINDLE		C100

1 | 2 | 3 | 4

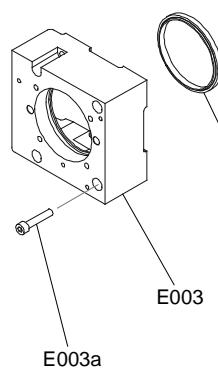
A



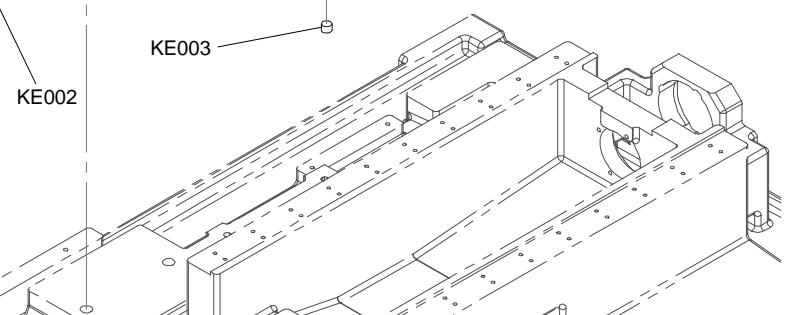
B



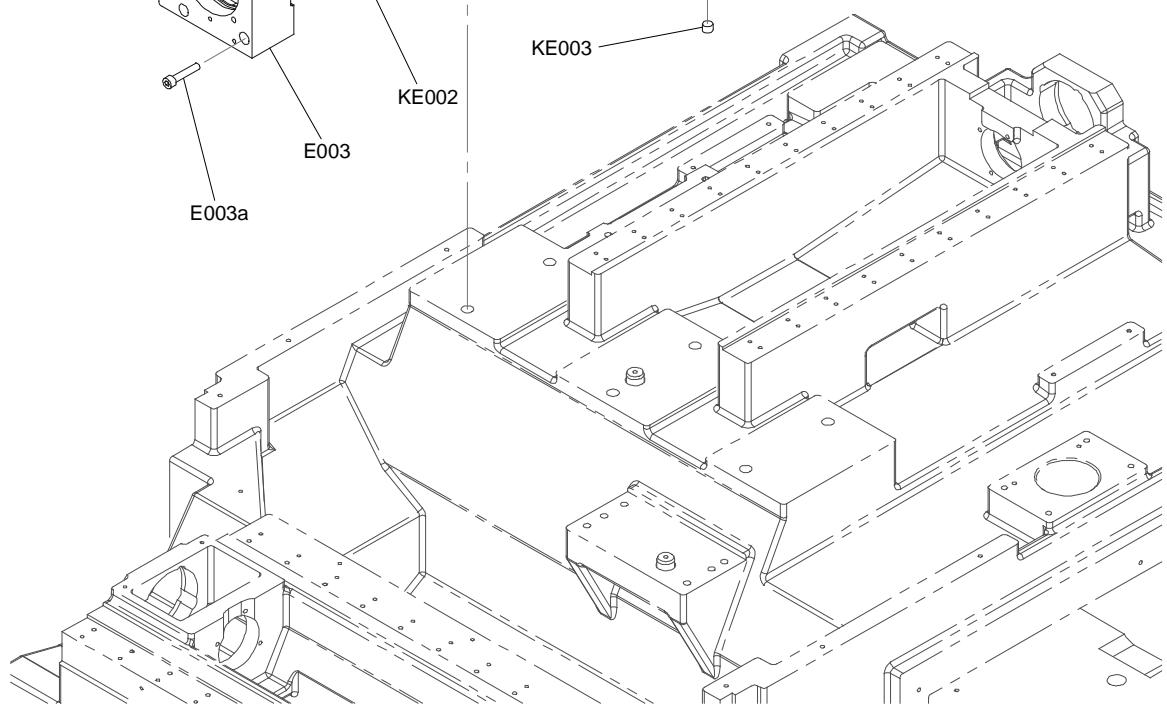
C



D



E



L220E

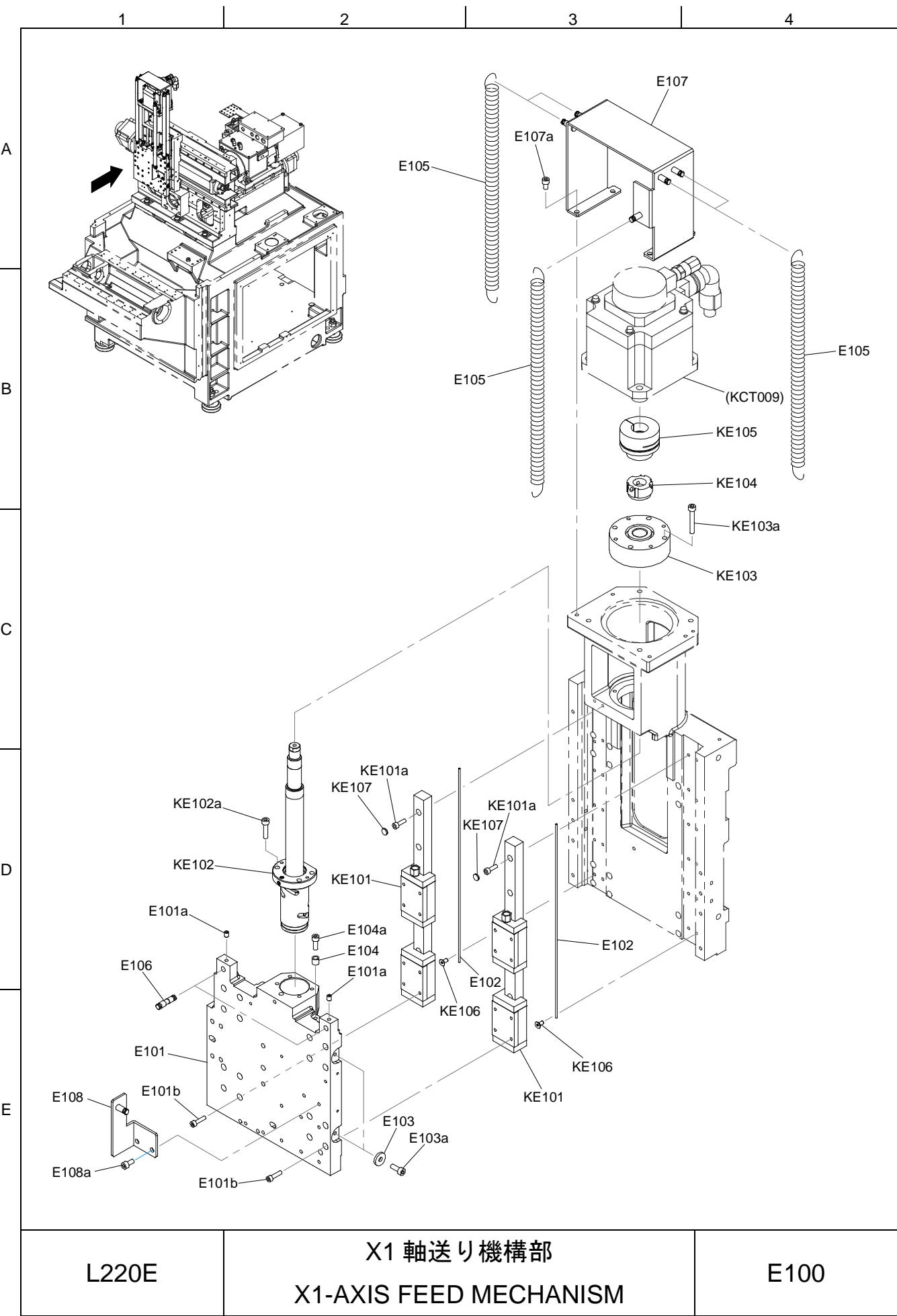
刃物台  
TOOL POST

E000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
E001	刃物台本体	TOOL POST		1	
E002	座金	WASHER		6	
E003	G/B ベース	BASE		1	
E003a	穴付きボルト	BOLT	M8x40	4	
KE001	穴付きボルト	BOLT	M16x70	6	
KE002	往復動用ダストシール	DUST SEAL	DSI859567	1	NOK
KE003	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1/4	3	IHARA

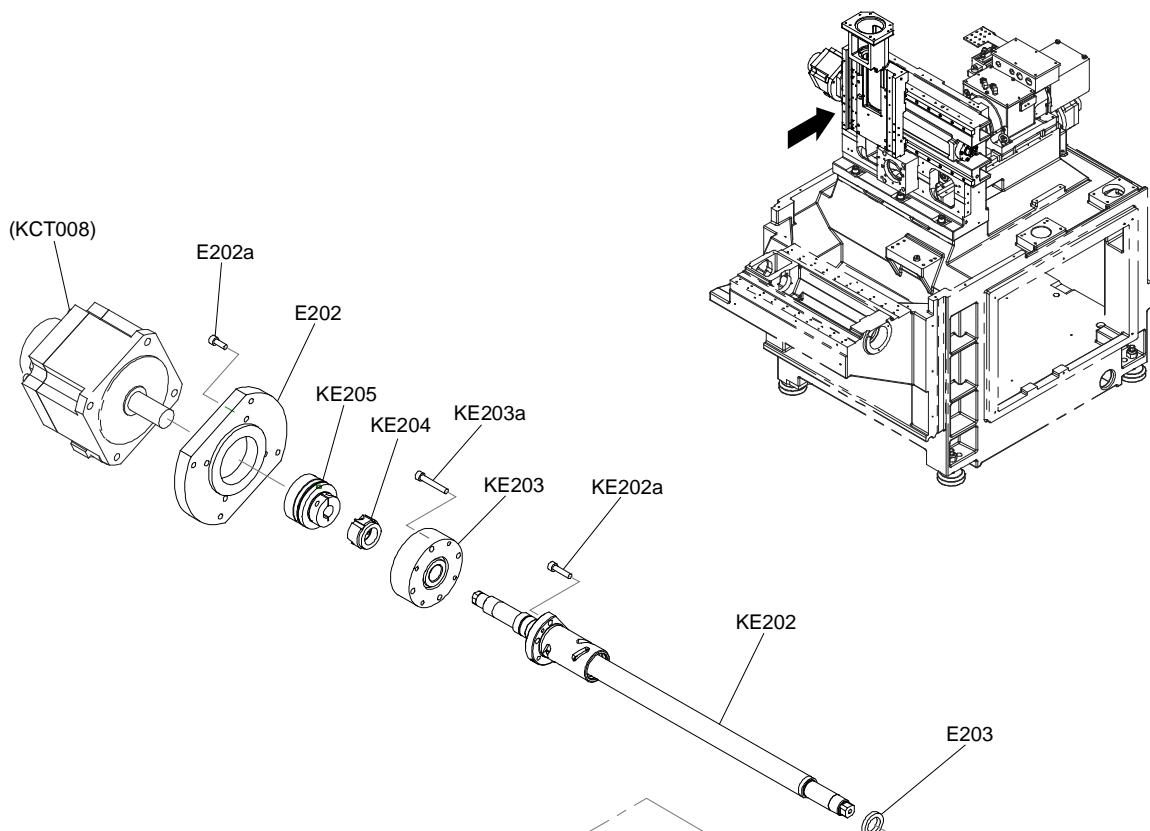
L220E	刃物台 TOOL POST	E000
-------	------------------	------



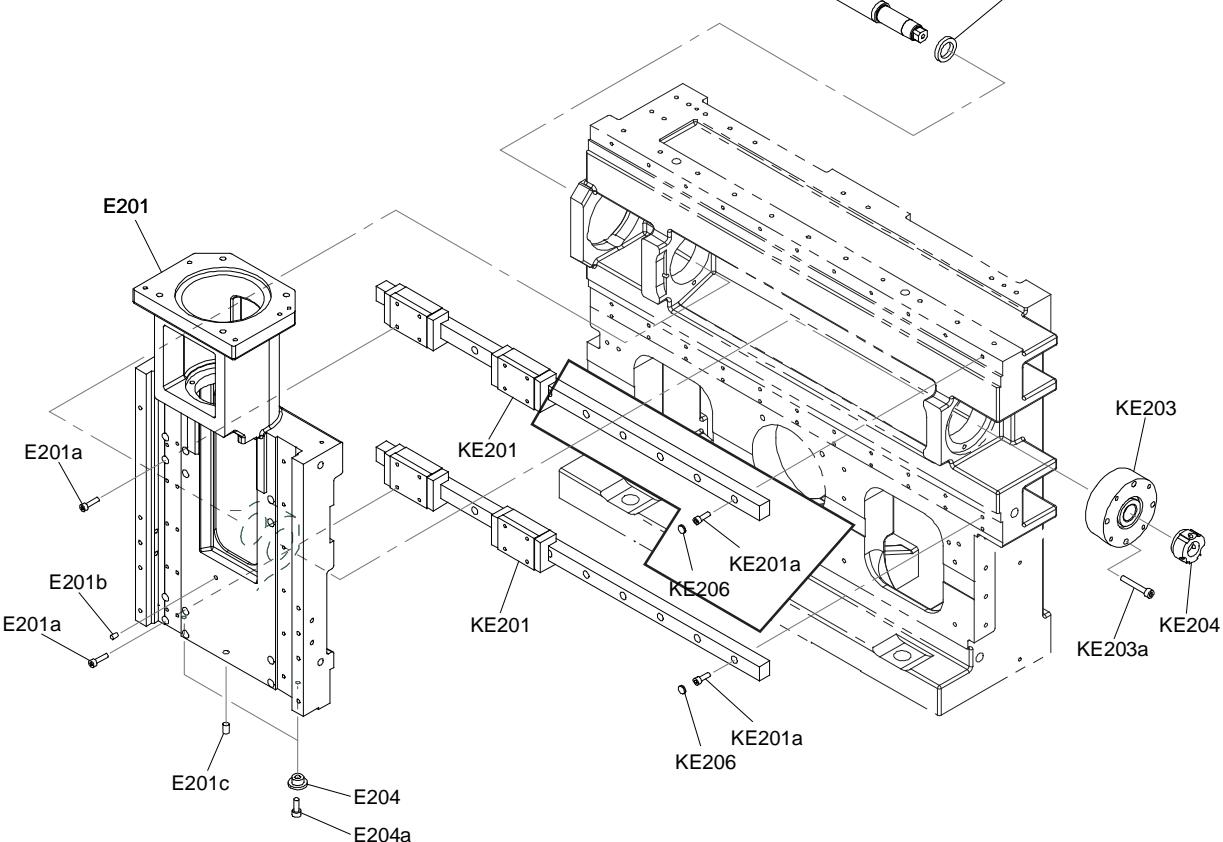
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
E101	X スライド	X SLIDE		1	
E101a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M6x8	2	
E101b	穴付ボルト	BOLT	M5x16	16	
E102	ガイド押エ	SHAFT		2	
E103	ワッシャ	WASHER		2	
E103a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
E104	スペーサ	SPACER		1	
E104a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	1	
E105	引張りコイルばね(X1 SLIDE 用)	SPRING		5	
E106	ばね掛け	HOOK		2	
E107	プラケット	BRACKET		1	
E107a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	4	
E108	ばね掛け	SPRING BRACKET		1	
E108a	穴付きボルト	BOLT	M6x12	2	
KE101	LM ガイド	LM GUIDE	SHS20V2SSC0E +350LH-II	1	THK
KE101a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	12	
KE102	ボールねじ	BALL SCREW	BS3725	1	CMJ
KE102a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4	
KE103	ボールねじ用サポート軸受	BALL SCREW SUPPORT BEARING	20TAU08HS1DB -2LRCS-18	1	NACHI
KE103a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	4	
KE104	ロックナット	LOCK NUT	TKA20x1.0	1	FUKUDA
KE105	カップリング	COUPLING	SFC-050SA2 -B-B	1	MIKI PULLY
KE106	穴付き皿ボルト	BOLT	M5x10	12	GOSHO
KE107	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C5	12	THK
L220E		X1 軸送り機構部 X1-AXIS FEED MECHANISM		E100	

1 | 2 | 3 | 4

A



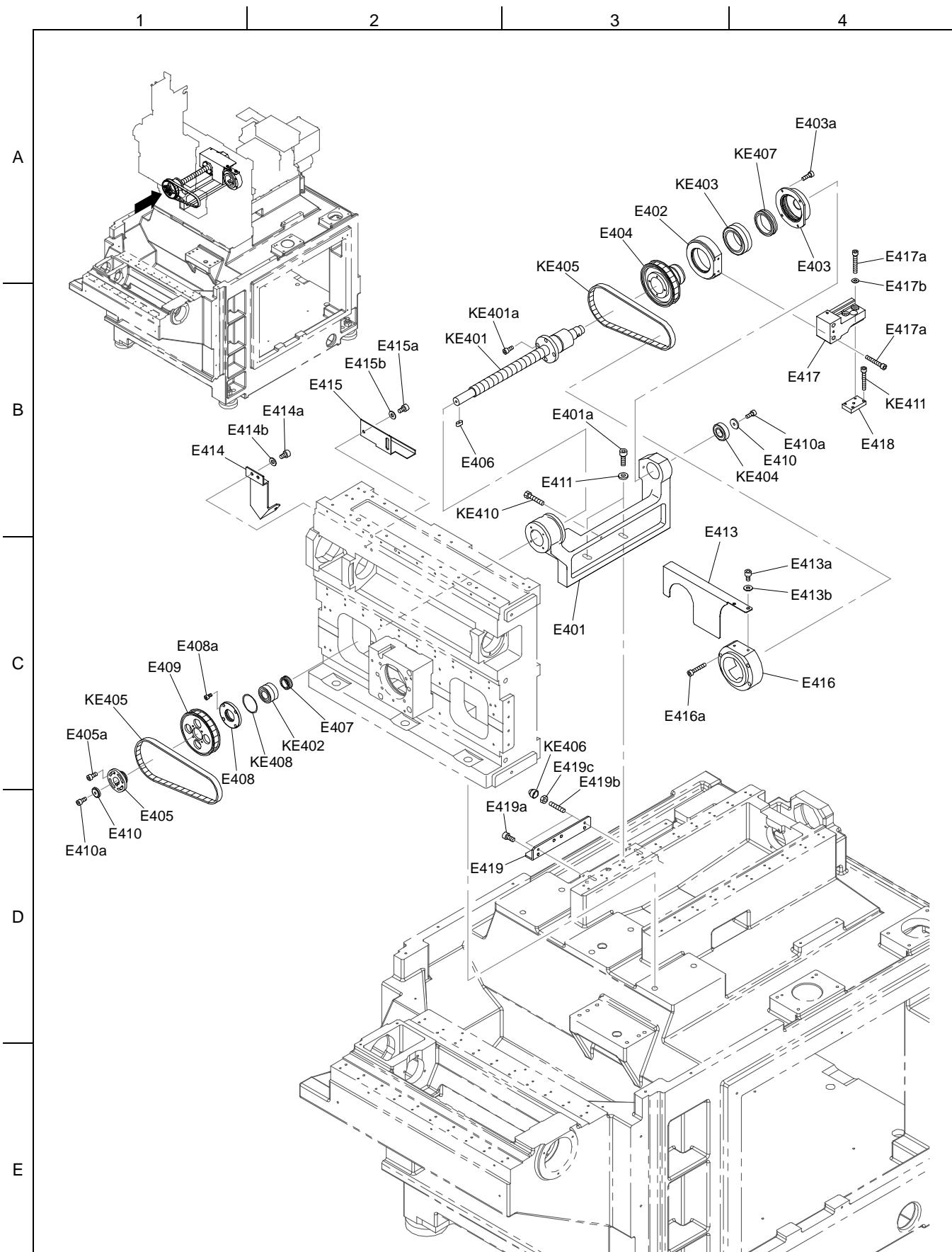
B



E

L220E	Y1 軸送り機構部 Y1-AXIS FEED MECHANISM	E200
-------	-------------------------------------	------

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
E201	CROSS SLIDE		1	
E201a	BOLT	M5x16	16	
E201b	PLUG	ø5x8	1	
E201c	PLUG	ø6.8x10	1	
E202	MOTOR FRANGE		1	
E202a	BOLT	M6x16	4	
E203	SPACER		1	
E204	BLOCK		2	
E204a	BOLT	M6x16	2	
KE201	LM GUIDE	SHS20V2SSC0E +620LH-II	1	THK
KE201a	BOLT	M5x16	20	
KE202	BALL SCREW	BS5525	1	CMJ
KE202a	BOLT	M6x25	4	
KE203	BALL SCREW SUPPORT BEARING	20TAU08HS1DB -2LRCS-18	2	NACHI
KE203a	BOLT	M6x40	8	
KE204	LOCK NUT	KTKA20x1.0	2	FUKUDA
KE205	COUPLING	SFC-050SA2 -B-B	1	MIKI PULLY
KE206	LM CAP	C5	20	THK
L220E	Y1 軸送り機構部 Y1-AXIS FEED MECHANISM		E200	



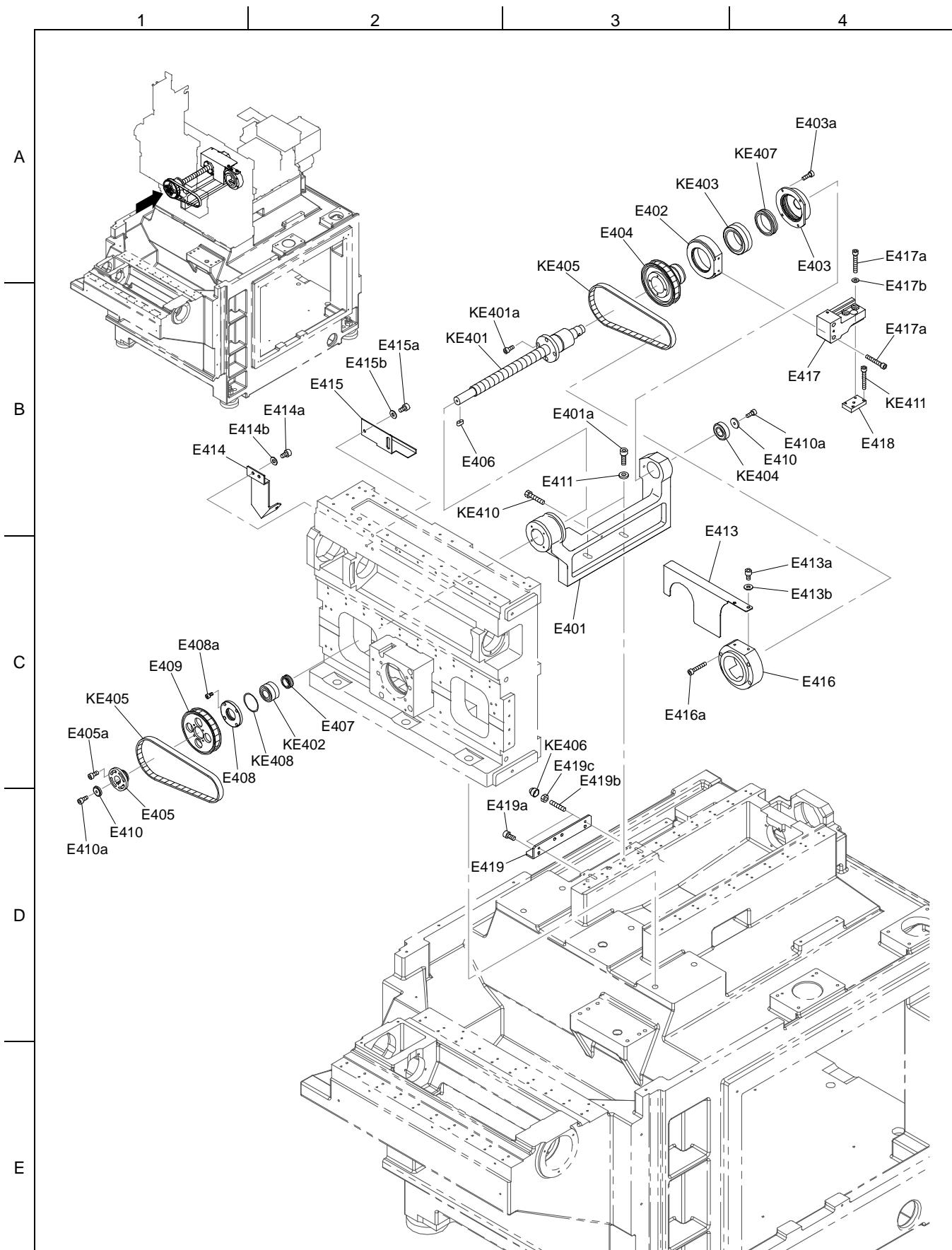
A320N

# ロータリーガイドブッシュ駆動装置 ROTARY GUIDE BUSHING DRIVE DEVICE

E400

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
E401	ブラケット	BRACKET		1	
E401a	六角穴付ボルト	BOLT	M10x50	2	
E402	ハウジング	HOUSING		1	
E403	ベアリング押え	BEARING FLANGE		1	
E403a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x16	4	
E404	タイミングプーリ	TIMING PULLEY	P67-5GT	1	UNITTA
E405	フランジ	FLANGE		1	
E405a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	4	
E406	キー	KEY		1	
E407	スペーサ	SPACER		1	
E408	ベアリング押え	BEARING FLANGE		1	
E408a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x8	4	
E409	タイミングプーリ	TIMING PULLEY	P67-5GT	1	UNITTA
E410	座金	WASHER		2	
E410a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
E411	座金	WASHER		2	
E413	カバー	COVER		1	
E413a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
E413b	平座金	WASHER	M6	1	
E414	板	PLATE		1	
E414a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
E414b	平座金	WASHER	M6	2	
E415	ベルト掛け	BLOCK		1	
E415a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
E415b	平座金	WASHER	M6	2	
E416	ベルトカバー	COVER		1	
E416a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x35	4	
E417	連結ブロック	BLOCK		1	
E417a	穴付ボルト	BOLT	M5x35	5	
E417b	平座金	WASHER	M5	3	
E418	プレート	PLATE		1	
E419	調整プレート	PLATE		1	
E419a	穴付きボルト	BOLT	M6x16	2	
E419b	穴付止めねじ(平先)	SET SCREW	M6x20	2	
E419c	六角ボルト	NUT	M6	2	
KE401	ボールスpline	BALL SPLINE	LF25UUCL +418LP	1	THK
KE401a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	4	
KE402	アンギュラ玉軸受	BEARING	7004UCDF/ GNP5	1	NTN
KE403	アンギュラ玉軸受	BEARING	7910UCDB/ GNP5	1	NTN
KE404	深溝玉軸受	BEARING	6004ZZ	1	NTN
KE405	タイミングベルト	TIMING BELT	655-U5GT-28 U3x9	1	UNITTA

A320N	ロータリーガイドブッシュ駆動装置 ROTARY GUIDE BUSHING DRIVE DEVICE	E400
-------	---	------



A320N

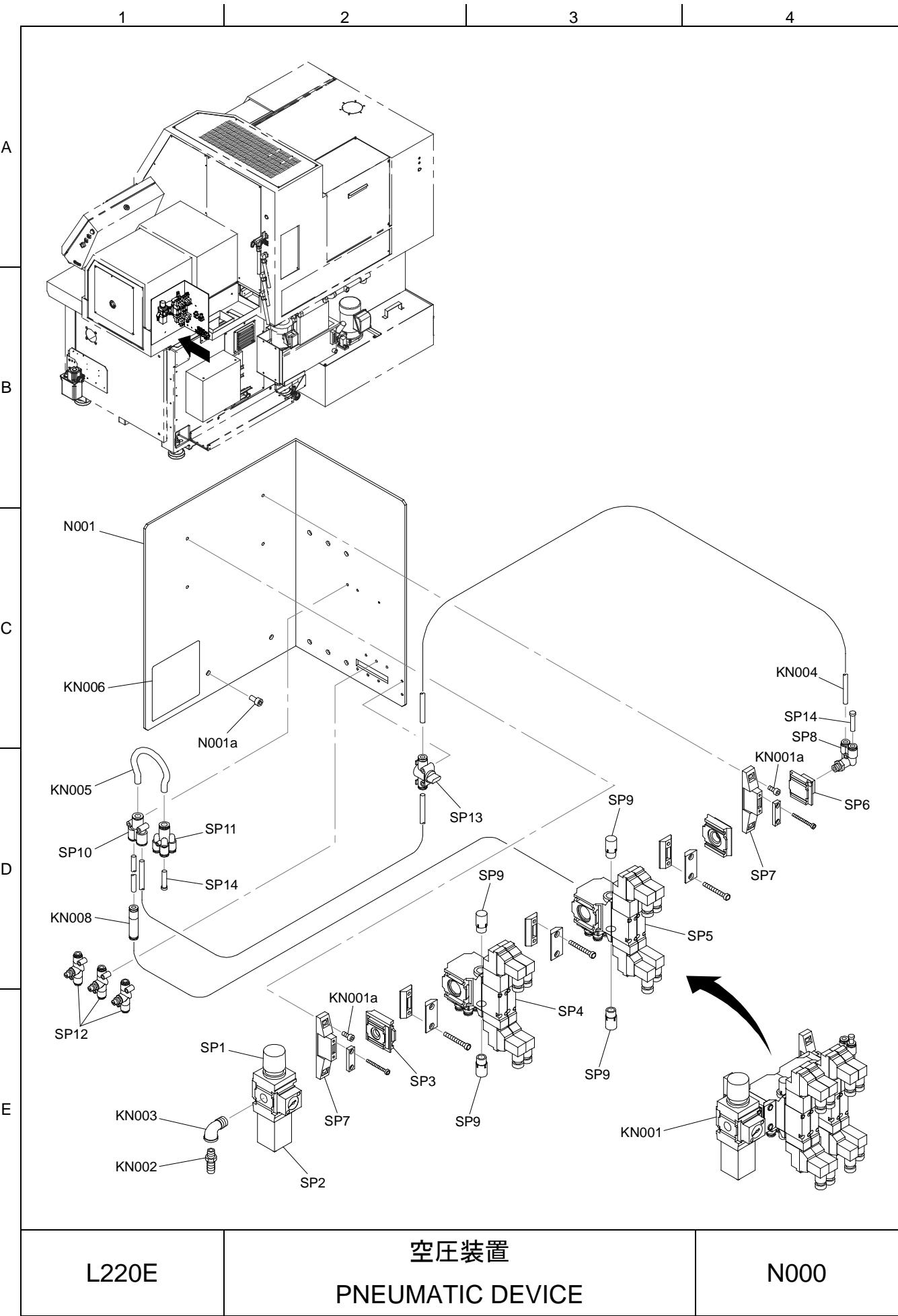
# ロータリーガイドブッシュ駆動装置 ROTARY GUIDE BUSHING DRIVE DEVICE

E400

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KE406	六角頭用カバーキャップ	CAP	SCH-6	2	NABEYA
KE407	ロックナット	LOCK NUT	FZM 50x1.0 -SPB	1	FUKUDA
KE408	O リング	O-RING	S44	1	NOK
KE410	六角ボルト	BOLT	M6x30	1	
KE411	六角ボルト	BOLT	M5x45	2	

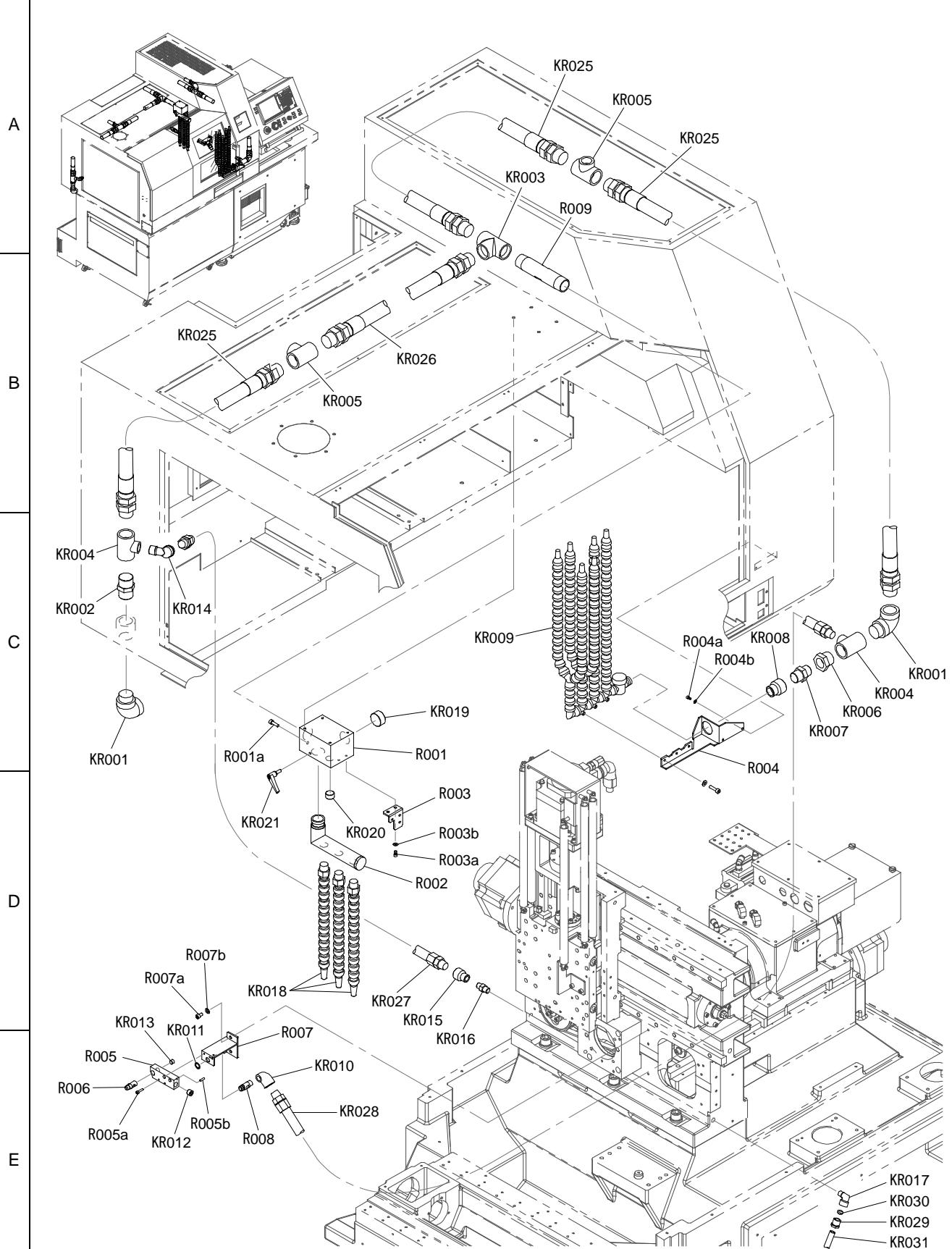
A320N	ロータリーガイドブッシュ駆動装置 ROTARY GUIDE BUSHING DRIVE DEVICE	E400
-------	---	------



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
N001	空圧機器取付板	BRACKET		1	
N001a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
KN001	エアユニット	AIR UNIT	CXUZ-FL471764	1	CKD
KN001a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	10	
KN001 SP01	フィルタレギュレータ	FILTER REGULATOR	W1000-6-W	1	CKD
KN001 SP02	エレメント組立	ELEMENT	W1000-ELEME	1	CKD
			NT-ASSY		
KN001 SP03	モジュール変換アダプタ	ADAPTER	CXU13-CA-00	1	CKD
KN001 SP04	パイロット式5ポート弁	SOLENOID VALVE	CXU30-4G2-FL	1	CKD
			471658		
KN001 SP05	パイロット式5ポート弁	SOLENOID VALVE	CXU30-4G2-FL	1	CKD
			471802		
KN001 SP06	配管アダプタ	ADAPTER	A100-6-W	1	CKD
KN001 SP07	T形ブラケットセット	BRACKET	B110-W	2	CKD
KN001 SP08	ニュージョイント	JOINT	GWFY6-6	1	CKD
KN001 SP09	サイレンサ	SILENCER	SLW-8S	4	CKD
KN001 SP10	Y型チーズ	JOINT	GWY86-0	1	CKD
KN001 SP11	ニュージョイント	JOINT	GWWY86-0	1	CKD
KN001 SP12	スピードコントローラ	SPEED CONTROLLER	SCL2-06-H66	3	CKD
KN001 SP13	クイックバルブ	VALVE	2QV-06-06	1	CKD
KN001 SP14	ニュージョイント	JOINT	GWP6-B	2	CKD
KN002	ホースニップル	HOSE NIPPLE	BNR-0111	1	TSUKIJI
KN003	メスオスエルボ	MALE/FEMALE ELBOW	1/8"	1	
KN004	ウレタンチューブ	TUBE	U6-B	1	KOGANEI
KN005	ウレタンチューブ	TUBE	U8-B	1	KOGANEI
KN006	空圧銘板	PNEUMATIC NAME PLATE		1	YATABE
KN008	ニュージョイント	JOINT	CHL-H66	2	CKD

L220E	空圧装置 PNEUMATIC DEVICE	N000
-------	--------------------------	------

1 2 3 4



L220E

切削油供給装置  
COOLANT DEVICE

R000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
R001	切削油ブロック	BLOCK		1	
R001a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	1	
R002	切削油ディストリビュータ	DISTRIBUTER		1	
R003	ストッパー	STOPPER		1	
R003a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	2	
R003b	平座金	WASHER	M5	2	
R004	切削油ブラケット	COOLANT BRACKET		1	
R004a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
R004b	平座金	WASHER	M4	2	
R005	ブロック	BLOCK		1	
R005a	穴付ボルト	BOLT	M4x16	2	
R005b	平行ピン	PIN	ø4x8	1	
R006	ノズル	NOZZLE		1	
R007	ブラケット	BRACKET		1	
R007a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
R007b	平座金	WASHER	M6	2	
R008	ニップル	NIPPLE		1	
R009	切削油パイプ	PIPE		1	
KR001	メスオスエルボ	ELBOW	1"	2	
KR002	ニップル	NIPPLE	1"	1	
KR003	ティー	TEE	1"	1	
KR004	径違いティー	TEE	1"x1"x1/2"	2	
KR005	径違いティー	TEE	1"x1"x3/4"	2	
KR006	ブッシュ	BUSH	1"x3/4"	1	
KR007	ニップル	NIPPLE	3/4"	1	
KR008	径違いソケット	SOCKET	3/4"x1/2"	1	
KR009	クーラントシステム	COOLANT SYSTEM	1/2 SYSTEM	1	NIKKI
KR010	径違いエルボ	REDUCING ELBOW	1/2"x1/4"	1	
KR011	インバーテッドリング	INVERTED RING	ISTW12	1	OCHIAI
KR012	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1/4	1	IHARA
KR013	六角穴付テーパねじプラグ	TAPERED PIPE PLUGS	GM 型 1/8-28	1	GOSHO
KR014	めすおすエルボ	STREET ELBOW	1/2"	1	
KR015	径違いソケット	SOCKET	1/2"x1/4"	1	
KR016	ニップル	NIPPLE	1/4"	1	
KR017	エルボ	ELBOW	PHD10	1	SHOWA
KR018	クーラントシステム	COOLANTB SYSTEM	1/2 SYSTEM	3	NIKKI
KR019	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1	1	IHARA
KR020	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1/2	1	IHARA
KR021	プラスランプレバー(おねじ)	PLASTIC CLAMP LEVER	LEM-6x16-SG	1	NBK
KR025	トヨスプリングホース	HOSE	1"L=1000mm	3	TOYO FLEX
KR026	トヨスプリングホース	HOSE	1"L=460mm	1	TOYO FLEX
KR027	トヨスプリングホース	HOSE	1/2"L=1300mm	1	TOYO FLEX
KR028	トヨスプリングホース	HOSE	1/2"L=420mm	1	TOYO FLEX
KR029	締付けプラグ	PLUG	PA10	1	SHOWA
KR030	スリーブ	SLEEVE	PB10	1	SHOWA
KR031	ウレタンチューブ	TOBE	U10-B	1	KOGANEI
L220E		切削油供給装置 COOLANT DEVICE		R000	

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
R201	潤滑油ブラケット	BRACKET		1	
R201a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
KR201	エルボ	ELBOW	PH4-M6x1.0	2	SHOWA
KR202	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS1	4	SHOWA
KR203	デスターュニ	JUNCTION	DB4D	2	SHOWA
KR204	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	29	SHOWA
KR205	スリーブ	SLEEVE	PB4	46	SHOWA
KR206	チューブインサート	TUBE INSERT	AL4	18	SHOWA
KR207	プロパーナット	PROPER NUT	PAN4	17	SHOWA
KR208	ニップル	NIPPLE	PD54	1	SHOWA
KR209	デスターュニ	JUNCTION	DB6D	1	SHOWA
KR209a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
KR210	コネクタ	CONNECTOR	PQ8T	2	SHOWA
KR211	シールプラグ	SEAL PLUG	PG004	3	SHOWA
KR212	ナイロンパイプ	NYLON PIPE	ø4(11 NYLON)	1	SHOWA
KR213	保護スプリング	SPRING	FOR ø4	1	SHOWA
KR214	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP4	1	SHOWA
KR216	デスターュニ	JUNCTION	DB9D	2	SHOWA
KR216a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
KR217	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS0	12	SHOWA
KR218	ニップル	NIPPLE	PD4	4	SHOWA
KR219	エルボ	ELBOW	PH4-M8x1.0	6	SHOWA
KR220	パイプバンド	PIPE BAND	PZ14	1	SHOWA
KR220a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	1	SHOWA
KR221	ジャンクション	JUNCTION	JD2	3	SHOWA
KR221a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	3	
KR223	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS2	1	SHOWA

L220E

集中潤滑油装置  
LUBRICATING OIL DEVICE

R200

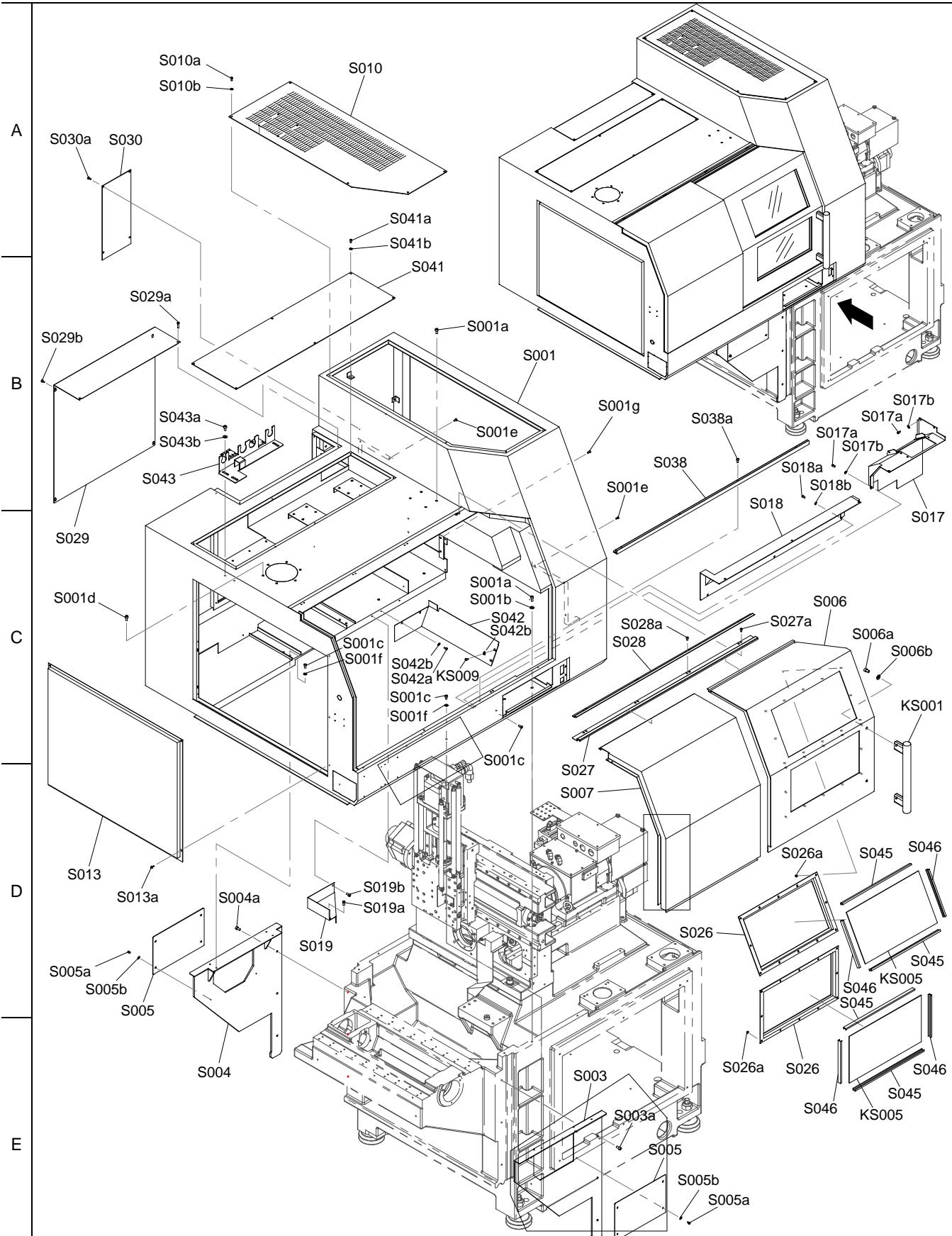
**<Blank Page>**

1

2

3

4

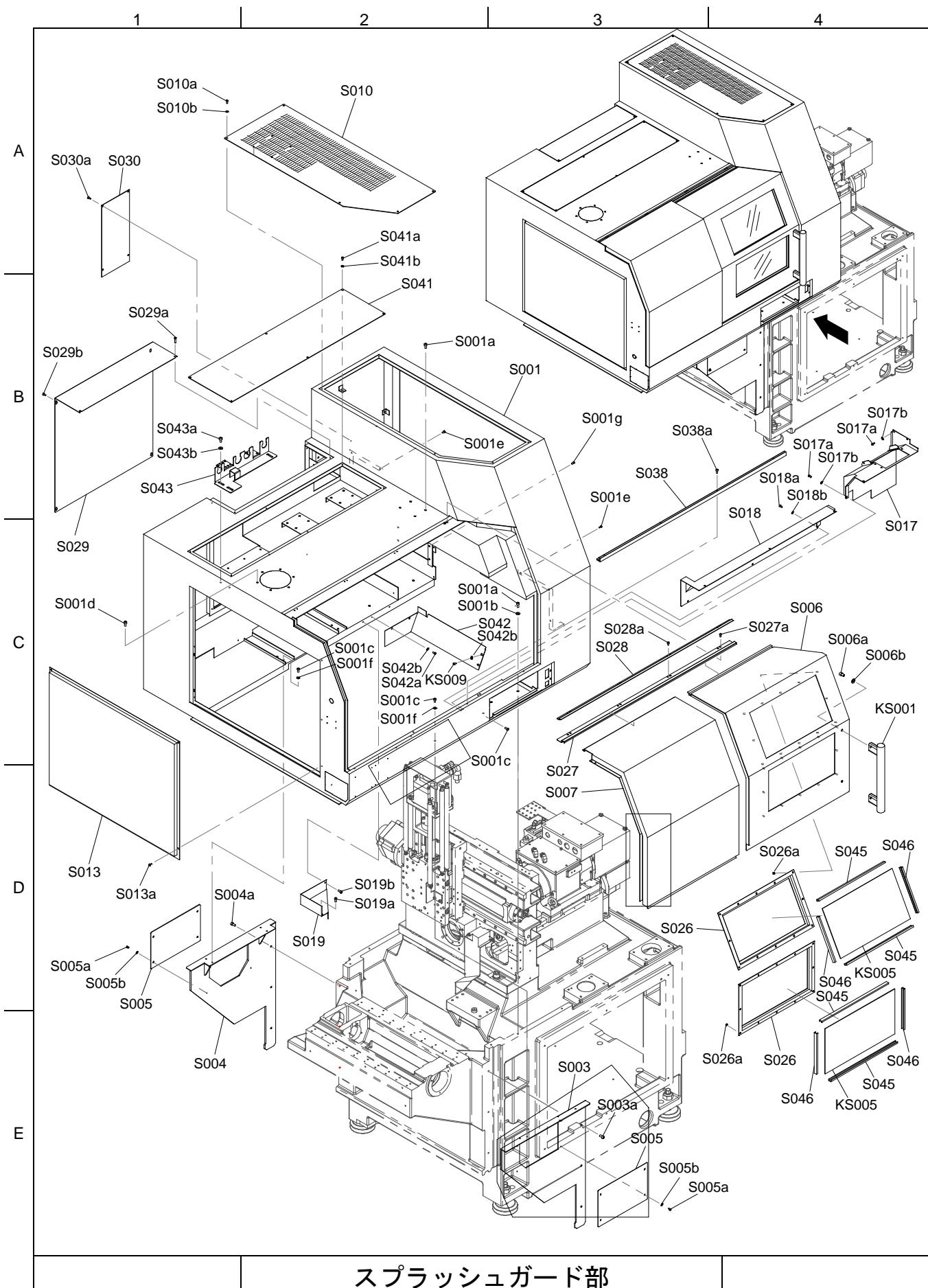


L220E

スプラッシュガード部  
SPLASH GUARD

S000

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
S001	正面カバー	FRONT COVER	1	
S001a	穴付ボルト	BOLT	9	
S001b	平座金	WASHER	5	
S001c	穴付ボルト	BOLT	10	
S001d	穴付ボルト	BOLT	6	
S001e	穴付ボルト	BOLT	5	
S001f	平座金	WASHER	6	
S001g	穴付ボルト	BOLT	4	
S003	ステー(前)	STAY (FRONT)	1	
S003a	穴付ボルト	BOLT	3	
S004	ステー(後)	STAY (BACK)	1	
S004a	穴付ボルト	BOLT	3	
S005	フタ	COVER	2	
S005a	穴付ボルト	BOLT	8	
S005b	平座金	WASHER	8	
S006	トビラ(1)	DOOR (1)	1	
S006a	穴付ボルト	BOLT	2	
S006b	平座金	WASHER	2	
S007	トビラ(2)	DOOR (2)	1	
S010	トップカバー	TOP COVER	1	
S010a	穴付ボルト	BOLT	5	
S010b	平座金	WASHER	5	
S013	左側面カバー	COVER	1	
S013a	穴付ボルト	BOLT	5	
S017	カバー(1)	COVER (1)	1	
S017a	穴付ボルト	BOLT	4	
S017b	平座金	WASHER	4	
S018	カバー(2)	COVER (2)	1	
S018a	穴付ボルト	BOLT	6	
S018b	平座金	WASHER	6	
S019	切粉シート(1)	CHUTE (1)	1	
S019a	穴付ボルト	BOLT	1	
S019b	穴付ボルト	BOLT	1	
S026	フレーム	FRAME	2	
S026a	六角ナット	NUT	24	
S027	扉押え(1)	PLATE (1)	1	
S027a	穴付ボルト	BOLT	4	
S028	扉押え(2)	PLATE (2)	1	
S028a	穴付ボルト	BOLT	4	
S029	背面カバー(1)	REAR COVER (1)	1	
S029a	穴付ボルト	BOLT	2	
S029b	穴付ボルト	BOLT	4	
S030	背面カバー(2)	REAR COVER (2)	1	
S030a	穴付ボルト	BOLT	4	
S038	レール	RAIL	1	
S038a	穴付ボルト	BOLT	4	
L220E		スプラッシュガード部 SPLASH GUARD		S000

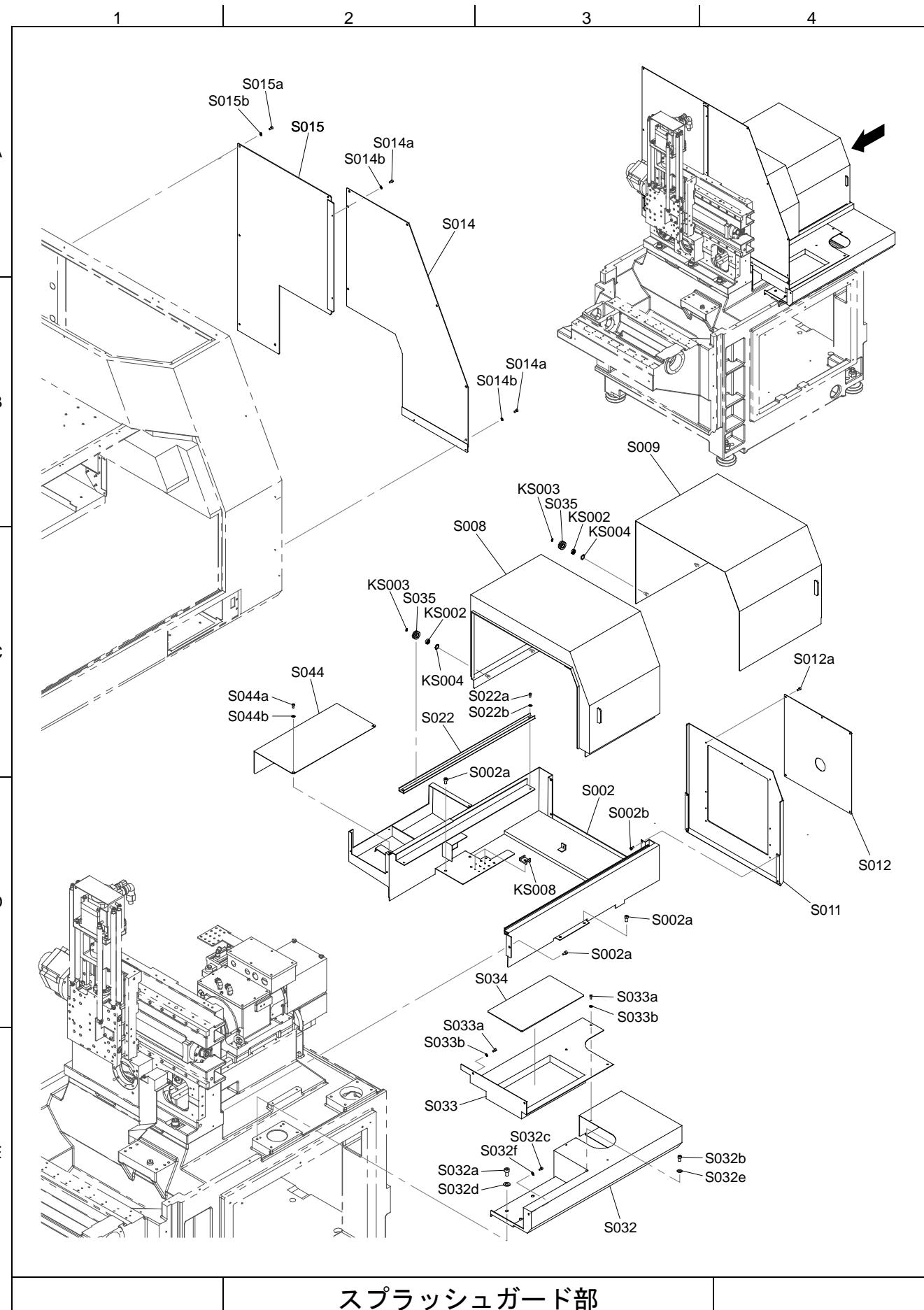


L220E

スプラッシュガード部  
SPLASH GUARD

S000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
S041	カバー	COVER		1	
S041a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	6	
S041b	平座金	WASHER	M4	6	
S042	カバー	COVER		1	
S042a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
S042b	平座金	WASHER	M4	4	
S043	ブレケット	BRACKET		1	
S043a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	3	
S043b	平座金	WASHER	M4	3	
S045	トリム(1)	TRIM (1)		4	
S046	トリム(2)	TRIM (2)		4	
KS001	管型取手	TUBULAR HANDLE	1310-250	1	NIKKI
KS005	安全窓ガラス	SAFTY GLASS	PC5(PET)+A2 +TP4 (PET) 402x214	2	PARKER
KS009	六角穴付ボタンボルト	BOLT	M4x8	2	GOSHO
L220E	スプラッシュガード部 SPLASH GUARD			S000	



L220E

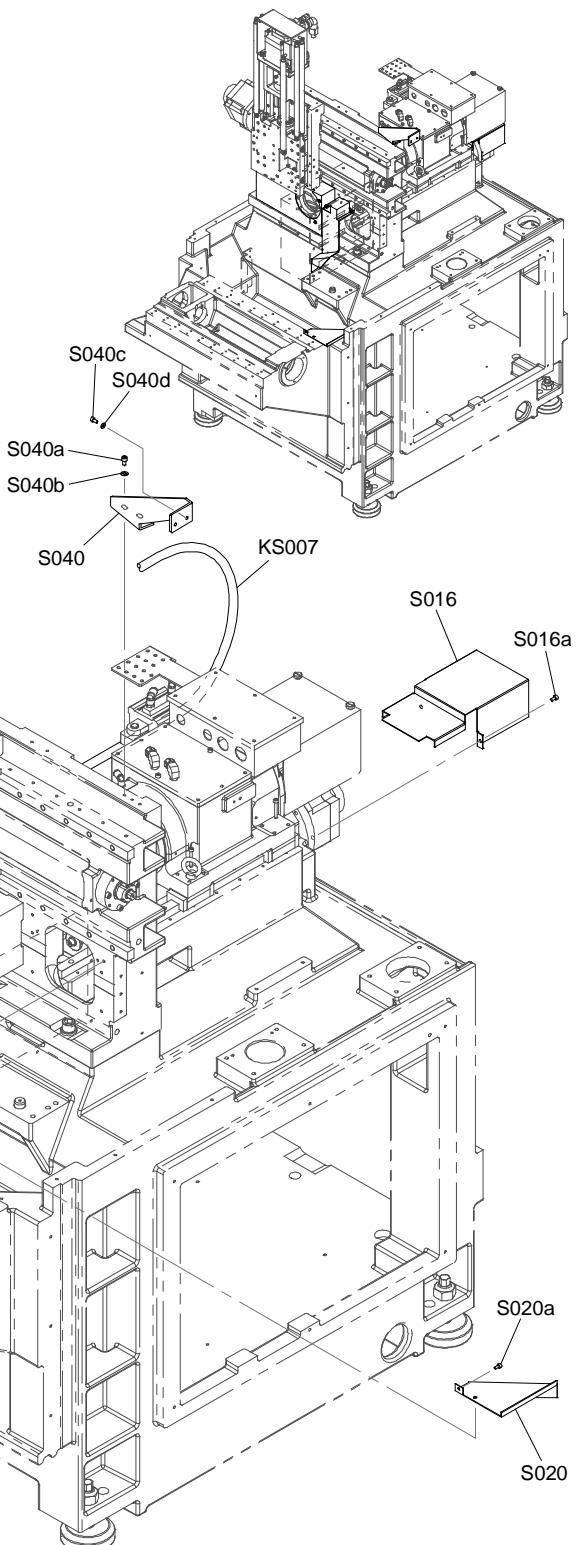
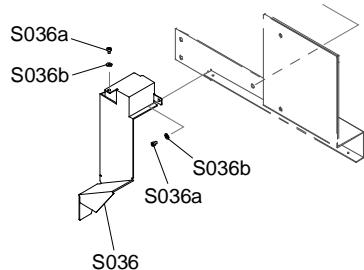
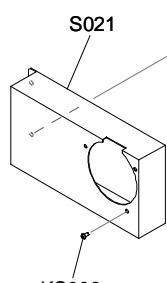
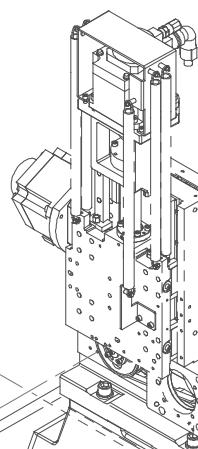
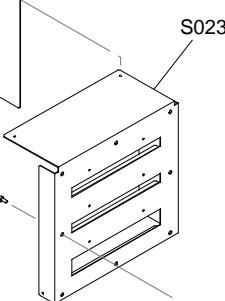
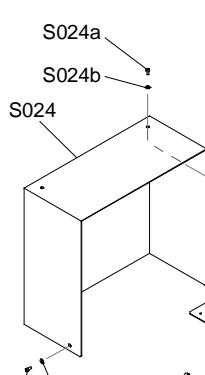
スプラッシュガード部  
SPLASH GUARD

S000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
S002	エプロン	APRON		1	
S002a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	5	
S002b	穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
S008	引き戸(1)	DOOR (1)		1	
S009	引き戸(2)	DOOR (2)		1	
S011	右側面カバー	COVER		1	
S012	右側面フタ	COVER		1	
S012a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	5	
S014	右側面フタ(1)	COVER (1)		1	
S014a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	7	
S014b	平座金	WASHER	M4	7	
S015	右側面フタ(2)	COVER (2)		1	
S015a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	5	
S015b	平座金	WASHER	M4	5	
S022	レール	RAIL		1	
S022a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
S022b	平座金	WASHER	M4	2	
S032	テーブル	TABLE		1	
S032a	穴付ボルト	BOLT	M8x12	4	
S032b	穴付ボルト	BOLT	M6x10	1	
S032c	穴付ボルト	BOLT	M4x6	1	
S032d	平座金	WASHER	M8	4	
S032e	平座金	WASHER	M6	1	
S032f	平座金	WASHER	M4	1	
S033	テーブルカバー	COVER		1	
S033a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	5	
S033b	平座金	WASHER	M4	5	
S034	テーブルシート	TABLE SHEET		1	
S035	ローラ	ROLLER		4	
S044	フタ	COVER		1	
S044a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
S044b	平座金	WASHER	M4	3	
KS002	ボールベアリング	BEARING	R-1760ZZ	4	MINEBEA
KS003	インバーテッドリング	INVERTED RING	ISTW6	4	OCHIAI
KS004	インバーテッドリング	INVERTED RING	IRTW17	4	OCHIAI
KS008	タイマウント	TIEMOUNT	TM3S10-M	2	PANDUIT
L220E	スプラッシュガード部 SPLASH GUARD			S000	

1 | 2 | 3 | 4

A



L220E

スプラッシュガード部  
SPLASH GUARD

S000

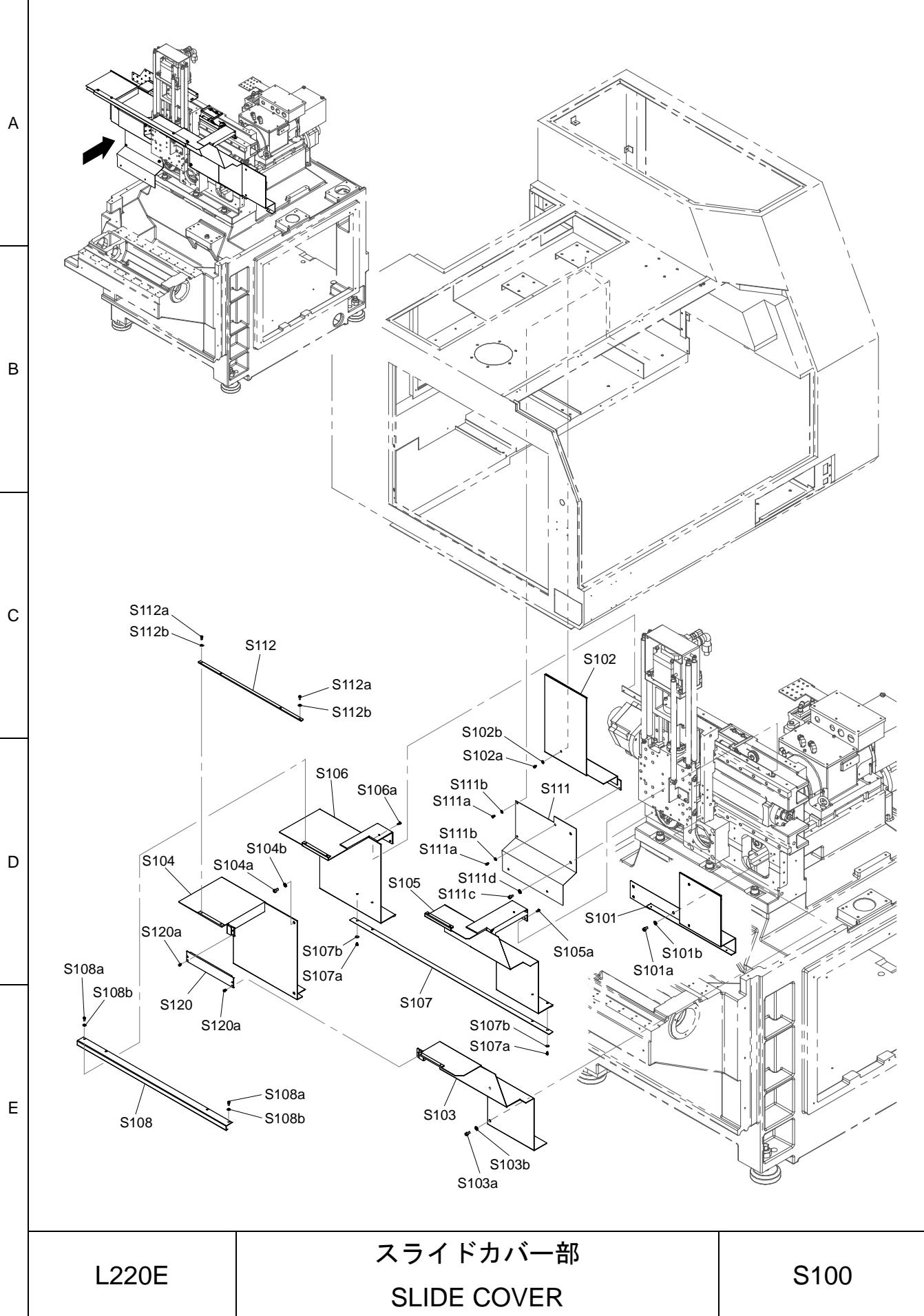
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
S016	モータカバー	MOTOR COVER		1	
S016a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	2	
S020	切粉シュー(2)	CHUTE (2)		1	
S020a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	1	
S021	ベルトカバー	BELT COVER		1	
S023	ダクト	DUCT		1	
S023a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	8	
S024	フタ	PLATE		1	
S024a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
S024b	平座金	WASHER	M4	3	
S036	ノズルカバー	NOZZLE COVER		1	
S036a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
S036b	平座金	WASHER	M4	2	
KS006	穴付きボタンボルト	BOLT	M6x10	3	GOSHO
KS007	シンフレックス高圧ホース	HOSE	1000-08	1	NITTA MOORE
S039	ブラケット	BRACKET		1	
S039a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	2	
S039b	平座金	WASHER	M6	2	
S040	ステー	STAY		1	
S040a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
S040b	平座金	WASHER	M6	2	
S040c	穴付ボルト	BOLT	M4x10	2	
S040d	平座金	WASHER	M4	2	

L220E

スプラッシュガード部  
SPLASH GUARD

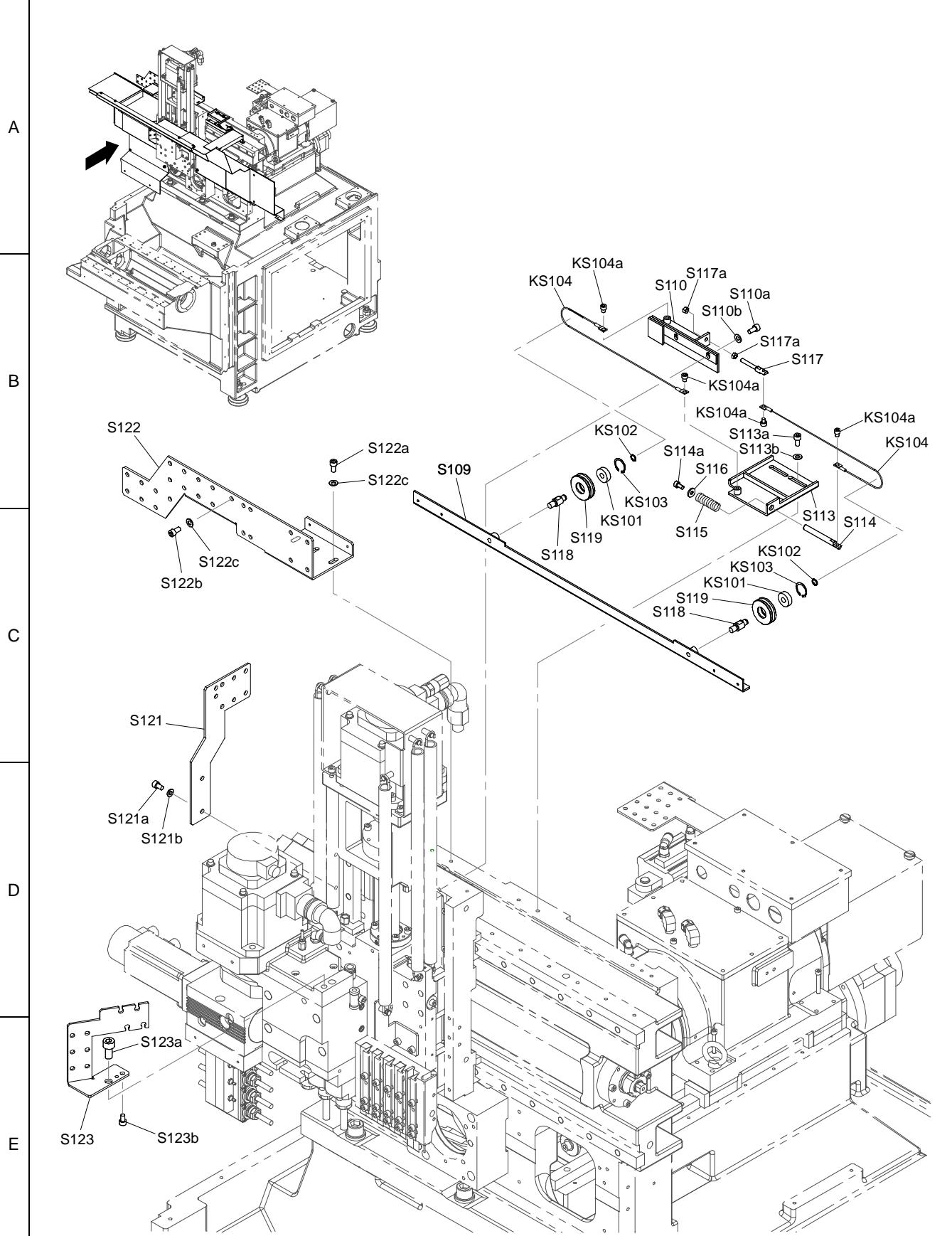
S000

1 2 3 4



PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
S101	刃物台カバー(1)	TOOL POST COVER (1)	1	
S101a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	3
S101b	平座金	WASHER	M6	3
S102	刃物台カバー(2)	TOOL POST COVER (2)	1	
S102a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	1
S102b	平座金	WASHER	M4	1
S103	スライド固定カバー(1)	SLIDE FIXED COVER (1)	1	
S103a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2
S103b	平座金	WASHER	M6	2
S104	スライド固定カバー(2)	SLIDE FIXED COVER (2)	1	
S104a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2
S104b	平座金	WASHER	M6	2
S105	スライドカバー(1)	SLIDE COVER (1)	1	
S105a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2
S106	スライドカバー(2)	SLIDE COVER (2)	1	
S106a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2
S107	連結板(1)	PLATE (1)		1
S107a	穴付ボルト	BOLT	M4x5	4
S107b	平座金	WASHER	M4	4
S108	連結板(2)	PLATE (2)		1
S108a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	4
S108b	平座金	WASHER	M4	4
S111	フタ	COVER		1
S111a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	5
S111b	平座金	WASHER	M4	5
S111c	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2
S111d	平座金	WASHER	M6	2
S112	連結板(4)	PLATE (4)		1
S112a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	4
S112b	平座金	WASHER	M4	4
S120	塞ぎ板	PLATE		1
S120a	穴付ボルト	BOLT	M4x5	4
L220E		スライドカバー部 SLIDE COVER		S100

1 2 3 4



L220E

スライドカバー部  
SLIDE COVER

S100

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
S109	連結板(3)	PLATE (3)		1	
S110	ガイド	GUIDE		1	
S110a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
S110b	平座金	WASHER	M6	2	
S113	プラケット	BRACKET		1	
S113a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
S113b	平座金	WASHER	M6	2	
S114	ばね受け	SPRING GUIDE		1	
S114a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	1	
S115	圧縮コイルばね	SPRING		1	
S116	座金	WASHER		1	
S117	連結ボルト	JOINT BOLT		1	
S117a	六角ナット	NUT	M5	2	
S118	プーリ軸	PULLEY SHAFT		2	
S119	プーリ	PULLEY		2	
S121	配線プラケット	BRACKET		1	
S121a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
S121b	平座金	WASHER	M6	2	
S122	配線プラケット	BRACKET		1	
S122a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	3	
S122b	穴付ボルト	BOLT	M6x8	3	
S122c	平座金	WASHER	M6	6	
S123	配線プラケット	BRACKET		1	
S123a	穴付ボルト	BOLT	M10x16	1	
S123b	穴付ボルト	BOLT	M6x10	1	
KS101	ボールベアリング	BEARING	608ZZ	2	MINEBEA
KS102	インバーテッドリング	INVERTED RING	ISTW8	2	OCHIAI
KS103	インバーテッドリング	INVERTED RING	IRTW22	2	OCHIAI
KS104	ステンレスワイヤロープ	STAINLESS WIRW ROPE	TC-120	2	TOYO MINI
KS104a	穴付ボルト	BOLT	ON1.5L=368 M5x8	4	ROPE

L220E	スライドカバー部 SLIDE COVER	S100
-------	-------------------------	------

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
Z101	切粉かきだし棒	CHIP BAR		1	
Z102	トミー棒	TOMMY BAR		1	
Z103	トミー棒	TOMMY BAR		1	
Z104	トミー棒	TOMMY BAR		1	
Z105	トミー棒	TOMMY BAR		1	
Z106	トミー棒	TOMMY BAR		1	
Z107	片口スパナ	WRENCH		1	
Z108	片口スパナ	WRENCH		1	
Z109	片口スパナ	WRENCH		1	
Z110	スパナ	WRENCH		1	
Z111	スパナ	WRENCH		1	
KZ101	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	2	1	
KZ102	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	2.5	1	
KZ103	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	3	1	
KZ104	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	4	1	
KZ105	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	5	1	
KZ106	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	5(LONG)	1	
KZ107	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	6	1	
KZ108	六角棒スパナ	HEXAGON SOCKET SCREW KEY	8	1	
KZ109	カギスパナ	WRENCH	58/65	1	
KZ110	両口スパナ	WRENCH	6x8	1	
KZ111	両口スパナ	WRENCH	9x10	1	
KZ112	両口スパナ	WRENCH	17x19	1	
KZ113	両口スパナ	WRENCH	19x22	1	
KZ114	スパナ追加工図	WRENCH MODIFICATION	MS2-17	1	KTC
KZ115	T型ハンドル六角レンチ	WRENCH	334W4015	1	TAKAYAMA
KZ116	レゴナット用スパナ	WRENCH	E-16-M	1	TAKAYAMA

L220E	取扱工具 HANDLING TOOL	Z100
-------	-----------------------	------

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	M2	潤滑油ポンプ	PUMP	MLZ-2.5 -8LPC E	1	LUBE
KBT001a		穴付ボルト	BOLT	M5x12	4	
KBT003	FS1,FS2	オートスイッチ	AUTO SWITCH	D-M9BA	2	SMC
KBT004	FS1-2, CNTHS1	プラグ	PLUG	XN2A-1470	2	OMRON
KBT005	THS1	サーマルプロテクタ	THERMAL PROTECTOR	UP72	1	UCHIYA
KBT006	CNTOH1	レセプタクル	RECEPTACLE	ML-4000-AJ-02	1	SATO PARTS
KBT007		キャップコン	CAPCON	OA-W16-404	1	OHM ELECTRIC
KBT011		スーパーシール	SUPER SEAL	NW-12R	1	NIX.,INC
L220E-570T		機械取付部 MACHINE INSTALL			BT000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	UNIT1 (UN IT2)	制御ユニット	CONTROL UNIT	FCA70LPC-2A VU(SSO-31061)	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001 SP01	(UNIT1)	制御ユニット	CONTROL UNIT	FCU7-MU557 -C01	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001 SP02	(UNIT2)	表示器	DISPLAY	FCU7-CM121 -02	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT002	CF30-S1, CF30-S2, CF30-C1, CF30-C2 CF30-C3	デジタルリモート I/O カード	I/O CARD	HR371-Y	5	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT003	LF	AC リアクトル	AC REACTOR	D-AL11K	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT003a		穴付ボルト	BOLT	M5x10	4	
KCT004	UNIT3	パワーサプライモジュール	POWER SUPPLY MODULE	MDS-D2-CV -110	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT004a		穴付ボルト	BOLT	M5x16	4	
KCT005	UNIT4	2軸一体スピンドルアンプ モジュール	SPINDLE AMP MODULE	MDS-D2-SP2 -8040	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT005a5		穴付ボルト	BOLT	M5x16	2	
KCT006	UNIT5, UNIT6	3軸一体サーボアンプ モジュール	SERVO AMP MODULE	MDS-D2-V3 -404040	2	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT006a		穴付ボルト	BOLT	M5x16	2	
KCT007	MS1	ビルトインスピンドルモータ	BUILT IN SPINDLE MOTOR	SJ-BG150D/150 -01-S005	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT007 SP01	(MS1)	ロータ	ROTOR	SJ-BG150D/150 -01-S005-RT	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT007 SP02	(MS1)	ステータ	STATOR	SJ-BG150D/150 -01-S005-ST	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT007 SP03	(MS1)	主軸検出器	SENSOR	TS5690N9010	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT007 SP04	(MS1)	主軸検出器用歯車	GEAR	MU1606N906	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT008	MZ1, MY1	AC サーボモータ	SERVO MOTOR	HF54S-A48	2	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT008a		穴付ボルト	BOLT	M8x25	8	
KCT009	MX1	AC サーボモータ	AC SERVO MOTOR	HF104S-A48	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT009a		穴付ボルト	BOLT	M8x25	4	
KCT010	BT1	バッテリーボックス	BATTERY BOX	MDS-BTBOX -36	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT010a		皿小ねじ	SCREW	M4x10	2	

L220E-570T	NC 関係 NC	CT000
------------	-------------	-------

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001		制御盤	CONTOROL BOX	L220E-570T/K DT001	1	KAISHIN
KDT001	NFB1	漏電遮断器	EARTH LEAKAGE BREAKER	NV63-CVF 3P 40A 30MA CE-CCC:SHT(	1	MITSUBISHI
SP01				DC24V):SLT TCL-03SV3		ELECTRIC
KDT001	(NFB1)	端子カバー	COVER		1	MITSUBISHI
SP02						ELECTRIC
KDT001	(NFB1)	V型操作ハンドル	HANDLE	F-03SV LF DR	1	MITSUBISHI
SP03						ELECTRIC
KDT001	MC3A	電磁接触器	ELECTROMAGNETIC	SD-N35CX 2A2B	2	MITSUBISHI
SP04	MC3B		CONTACTOR	DC24V		ELECTRIC
KDT001		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x16	4	
SP04a						
KDT001	MC1	電磁開閉器	ELECTROMAGNETIC SWITCH	MSOD-Q12CX KP 2.5A 200V	1	MITSUBISHI
SP05	(OLS 1)			DC24V 1A1B		ELECTRIC
KDT001	SK1	主回路サージ吸収ユニット	SURGE ABSORPTION UNIT	SK03D2E-12033	1	OKAYA
SP06						ELECTRIC
KDT001	TB1	端子台	TERMINAL	L220E-TB1-1	1	KASUGA
SP07						ELECTRIC
KDT001		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x8	2	
SP07a						
KDT001	MC2	電磁接触器	ELECTROMAGNETIC	SD-Q11 DC24V	1	MITSUBISHI
SP09			CONTACTOR	1B		ELECTRIC
KDT001	CP1	サーキットプロテクタ	CIRCUIT PROTECTOR	CP30-BA 3P 2M7A	1	MITSUBISHI
SP10						ELECTRIC
KDT001	CP2	サーキットプロテクタ	CIRCUIT PROTECTOR	CP30-BA 3P 2M10A	1	MITSUBISHI
SP11						ELECTRIC
KDT001	CP3	サーキットプロテクタ	CIRCUIT PROTECTOR	CP30-BA 2P 2M3A	1	MITSUBISHI
SP12						ELECTRIC
KDT001	CP5	サーキットプロテクタ	CIRCUIT PROTECTOR	CP30-BA 2P 2M15A	1	MITSUBISHI
SP13						ELECTRIC
KDT001	(CP4)	端子カバー	COVER	CP-T4	1	FUJI ELECTRIC
SP14						
KDT001	(CP4)	端子カバー	COVER	CP-T5	1	FUJI ELECTRIC
SP15						
KDT001	(CP1,2,3 ,5)	端子カバー	COVER	TC-CPA-AL /AX	4	MITSUBISHI
SP16						ELECTRIC
KDT001	THS3	サーマルプロテクタ	THERMAL PROTECTOR	MQT8K 55XC	1	MATSUO
SP18						ELECTRIC
KDT001		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M3x8	1	
SP18a						
KDT001	(RY1,2,8 ,13,20)	ソケット	SOCKET	SJ2S-07L	5	IDEC
SP19						
KDT001	RY1,8,13	パワーリレー	POWER RELAY	RJ2S-CD-D24	3	IDEC
SP20						
KDT001	AVR1	スイッキングパワーサプライ	POWER SUPPLY	S8VS-18024	2	OMRON
SP21	AVR2					
KDT001	RY304, 305,RY12	溶着検出リレー	RELAY	G7SA-3A1B DC24V	3	OMRON
SP22						
KDT001	(RY12)	ソケット	SOCKET	P7SA-10F-ND	1	OMRON
SP23						

L220E-570T

制御盤  
CONTROL BOX

DT000

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001 SP24	SK2,3,8, 20	スパークキラー	SPARK KILLER	XEB1201	4	OKAYA ELECTRIC
KDT001 SP25	LSP1	サージプロテクタ	SURGE PROTECTOR	LV275DI-U4	1	OKAYA ELECTRIC
KDT001 SP25a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x10	1	
KDT001 SP26	FAN8,9,10	ファンモータ	FAN MOTOR	9G1224E102	3	SANYO DENKI
KDT001 SP27	(FAN8,9,)	ファンガード	FAN GUARD	PG-47	2	MINEBEA
KDT001 SP28	(FAN8,9, 10)	ナベ小セムス B(大)	SCREW	M3x50	12	
KDT001 SP29	(FAN8,9, 10)	フィルタケース前	FILTER CASE FRONT	T770A002-1	5	TOYO PLASTIC
KDT001 SP30	(FAN8,9, 10)	フィルタケース後	FILTER CASE BACK	T770A003-1	5	TOYO PLASTIC
KDT001 SP30a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M3x10	20	
KDT001 SP31	(FAN8,9, 10)	フィルタマット	FILTER MAT	SK3170100	7	RITTAL
KDT001 SP32	(FAN8,9, 10)	スペーサ	POST	SP-16	12	MAC-EIGHT
KDT001 SP33		スペーサ	POST	4SQ-10	5	MAC-EIGHT
KDT001 SP34	(RYBD)	PCB サポート	PCB SUPPORT	PCB-6S	3	NIX, INC.
KDT001 SP35		タイマウント	TIEMOUNT	TM2S8-C	2	PANDUIT
KDT001 SP35a		バインド小ねじ	SCREW	M4x8	2	
KDT001 SP36		シールワッシャ	SEAL WASHER	W6-S1	11	KEEPER
KDT001 SP37	(BT1)	電池	BATTERY	LR20AG	4	TOSHIBA
KDT001 SP38		キャップコン	CAPCON	OA-W2823	1	OHM ELECTRIC
KDT001 SP39	RY20	パワーリレー	POWER RELAY	G2R-2-SD DC24V	1	OMRON
KDT001 SP40	L1	DIN レール	DIN RAIL	TXDA2 (180mm)	1	KASUGA ELECTRIC
KDT001 SP40a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x8	2	
KDT001 SP41	L2,3	DIN レール	DIN RAIL	TXDA2 (270mm)	2	KASUGA ELECTRIC
KDT001 SP41a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x8	4	
KDT001 SP42		エッジング	EDGING	CE-024N (374m m)	1	KITAGAWA
KDT001 SP43		エッジング	EDGING	CE-024N (103m m)	1	KITAGAWA
KDT001 SP44		エッジング	EDGING	CE-024N (90mm)	1	KITAGAWA
KDT001 SP45	DU1	配線ダクト	DUCT	KD-36-20-T (L=250)	1	KOWA KASEI

L220E-570T	制御盤 CONTROL BOX	DT000
------------	--------------------	-------

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001 SP45a		ナベ小セムス B(大)		SCREW	M4x8	2
KDT001 SP46	DU2,4,5	配線ダクト		DUCT	KD-36-20-T (L=275)	3 KOWA KASEI
KDT001 SP46a		ナベ小セムス B(大)		SCREW	M4x8	6
KDT001 SP47	DU3	配線ダクト		DUCT	KD-36-20-T (L=100)	1 KOWA KASEI
KDT001 SP47a		ナベ小セムス B(大)		SCREW	M4x8	2
KDT001 SP48	DU6	配線ダクト		DUCT	KD-46-20-T (L=450)	1 KOWA KASEI
KDT001 SP48a		ナベ小セムス B(大)		SCREW	M4x8	3
KDT001 SP49		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□10xL=311	3 BRIDGESTONE
KDT001 SP50		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□10xL=291	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP51		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=756	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP52		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15Xl=545	2 BRIDGESTONE
KDT001 SP53		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=726	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP54		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=735	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP55		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=620	2 BRIDGESTONE
KDT001 SP56		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=705	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP57		NBR スポンジ		NBR SPONGE	15x25xL=236	2 BRIDGESTONE
KDT001 SP58		NBR スポンジ		NBR SPONGE	□15xL=236	4 BRIDGESTONE
KDT001 SP59		NBR スポンジ		NBR SPONGE	125x125x t2.0	3 BRIDGESTONE
KDT001 SP60		NBR スポンジ		NBR SPONGE	160x180x t2.0	1 BRIDGESTONE
KDT001 SP61	RY206	リレー		RELAY	RB104-DE DC24V	1 FUJI ELECTRIC
KDT001 SP62		エッジング		EDGING	CE-024N(50mm)	2 KITAGAWA
KDT001 SP63		エッジング		EDGING	CE-024N(38mm)	2 KITAGAWA
KDT001 (FAN10) SP64		ファンガード		FAN GUARD	PG-47-01	1 MINEBEA
KDT001 SP65	MC4 (OLS4)	電磁開閉器		ELECTROMAGNETIC SWITCH	SK06LW-E01K P48	1 FUJI ELECTRIC
KDT001 SP66	SK7	主回路サージ吸収ユニット		SURGE ABSORPTION UNIT	SK01D2E-12033	1 OKAYA ELECTRIC
KDT001 SP67	CP4	サーキットプロテクタ		CIRCUIT PROTECTOR	CP31FM/2W (CCC)	1 FUJI ELECTRIC

L220E-570T

制御盤  
CONTROL BOX

DT000

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT401		プリント基板	PRINTED BOARD	CKE-PCB01	1	RYODEN
KDT402	TBC1,TBC 2,TBC3	端子台	TERMINAL	-0PS7-50A	3	YOSHIDA ELECTRIC
KDT403	CN6	リセプタクル	RECEPTACLE	10250-6202PL	1	SUMITOMO 3M
KDT404	CN3,CN4, CN5	リセプタクル	RECEPTACLE	10220-6202PL	3	SUMITOMO 3M
KDT405	CF30-C1, CF30-C4	ソケット	SOCKET	9150-4500PL	4	SUMITOMO 3M
KDT406	RI01A, CN 1	基板取付タブヘッダ	CONNECTOR	DK-3100S-03V -FA	2	DDK
KDT407	CN2	基板取付タブヘッダ	TAB HEADER	DK-3200S-02V -FA	1	DDK
KDT408	CN10	基板取付タブヘッダ	TAB HEADER	DK-3100D-06V -FA	1	DDK
KDT409	CN9	基板取付タブヘッダ	CONNECTOR	DK-3100D-10V -FA	1	DDK
KDT410	CN7,CNP1 ,CNP2	基板取付タブヘッダ	CONNECTOR	DK-3100D-20V -FA	3	DDK
KDT411	CN11	基板取付タブヘッダ	TAB HEADER	DK-3200S -02VY-FA	1	DDK
KDT412	RY301～ RY303	ソケット	SOCKET	P7SA-14P	3	OMRON
KDT413	RY304, RY305	ソケット	SOCKET	P7SA-10P	2	OMRON
KDT414	RY304, RY305	溶着検出リレー	RELAY	G7SA-3A1B	2	OMRON
KDT416	RY201～ RY219	ソケット	SOCKET	TP04	19	FUJI ELECTRIC
KDT417	RY201～ RY208, RY213, RY214	リレー	RELAY	RB104-DE	10	FUJI ELECTRIC
KDT418	RY101, RY102	ソケット	SOCKET	SJ2S-61	2	IDEC
KDT419	RY101, RY102	リレー	RELAY	RJ2S-C-D24	2	IDEC
KDT420	L201～ L219	LED	LED	SLR342MG	19	ROHM
KDT421	L2,L3	LED	LED	SLR342YY	2	ROHM
KDT422	L1	LED	LED	SLR342VR	1	ROHM
L220E-570T		リレー基板部 RELAY BOARD			DT400	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT423	D101, D102 D201~ D219 D301~ D305 D401 D406~ D418 D502, D503 D505	ダイオード		DIODE	D1N60	43 SHINDENGEN
KDT424	RA201, RA202	抵抗ネットワーク		RESISTANCE NETWORK	RKH10BD332J	2 KOA
KDT425	R1	抵抗		RESISTANCE	CFPS1/4C332G	1 KOA
KDT426	R2	抵抗		RESISTANCE	CFPS1 /4C4700G	1 KOA
KDT427	R3	抵抗		RESISTANCE	CFPS1 /4C1000G	1 KOA
KDT428		カードコーナホルダ			KGCH-20-0	8 KITAGAWA
KDT429	JP1~JP4	端子板		TERMINAL PLATE	Z-349	4 HONDA TSUSHIN
KDT430	JP1,JP2	短絡プラグ		SHORT CIRCUIT PLUG	Z-348	2 HONDA TSUSHIN
KDT431	JP3-1~3 JP4-1~3	短絡プラグ		SHORT CIRCUIT PLUG	Z-208	6 HONDA TSUSHIN
KDT432	F101	ヒューズ		FUSE	MP63	1 DAITO
KDT433	(F101)	ヒューズホルダ			MPH-4V	1 DAITO
KDT434	C1,C2,C3	コンデンサ		CONDENSER	RDER72J104K 8K1C11B 5B1C01B	3 MURATA
KDT435	C5~C7 C11,C21 C31,C41	コンデンサ		CONDENSER	RPER11H475K 5B1C01B	7 MURATA
KDT436	C12,C14 C22,C24 C32,C34 C42,C44	コンデンサ		CONDENSER	FK28X7R1H10 4K	8 MURATA
KDT437	C4,C13 C23,C33 C43	コンデンサ		CONDENSER	FK26X5R1C10 6K	5 TDK
KDT438	C0V1	DC 電源		DC POWER SUPPLY	CC6-2405SF-E	1 TDK
KDT439	ZD	ゼナーダイオード		ZENER DIODE	AW01-33	1 HITACHI
KDT440	DA1~8	ダイオードネットワーク		DIODE NETWORK	DN9-1A	8 BI TECHNOLOGIES
KDT441		ナベ小セムス B(小)		SCREW	M2.5x5	8
L220E-570T		リレー基板部 RELAY BOARD			DT400	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KET001		操作盤		L220E-570T /KET001	1	KAISHIN
KET001 SP01	EMS	非常停止押ボタンスイッチ	EMERGENCY STOP SWITCH	XN1E-BV402 MR	1	IDEC
KET001 SP03	BS11OFF, BS15STP	押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB3B-M1T1LW	1	IDEC
KET001 SP04	BS12ST (S L12ST), BS14ST (SL14ST)	照光押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB3L-M1T14G	2	IDEC
KET001 SP05	BS13STP (SL13STP)	照光押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB3L-M1T14R	1	IDEC
KET001 SP06	BS16ST (SL16ST) BS20 (SL20) BS10ON (SL10ON)	照光押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB3L-M1T14W	3	IDEC
KET001 SP07	BS17(SL17) BS18(S L18) BS19(SL19)	照光押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB2L-M1T14W	3	IDEC
KET001 SP08	SW1	セレクタスイッチ	SELECTOR SWITCH	LB3K-2ST1B -1H	1	IDEC
KET001 SP09	SW2	セレクタスイッチ	SELECTOR SWITCH	LB3K-2ST1B	1	IDEC
KET001 SP11		非常停止用押ボタンスイッチ 銘板	PLATE	HNAV-0	1	IDEC
KET001 SP12	RS1	ロータリスイッチ	ROTARY SWITCH	AC09-GZ0/ 23L1B02/0009	1	FUJI ELECTRIC
KET001 SP13	(RS1)	ノブ	KNOB	2736602	1	RITEL
KET001 SP14	(RS1)	キャップ	CAP	3036112	1	RITEL
KET001 SP16	MAP	手動パルス発生器	MANUAL PULSE GENERATOR	RT45T(No. BAR E-308)	1	TOSOKU
KET001 SP17	BTB	MD型外付電池ボックス	BATTELY BOX	MD-4G	1	TAKACHI
KET001 SP17a		サラ小ねじ	SCREW	M3x5	2	
KET001 SP18	(BTB)	電池	BATTELY	LR6AG2KP/1.5 V	4	TOSHIBA
KET001 SP19		キートップシート	KEY TOP SHEET	CK02-0	1	YAMAX

L220E-570T	操作盤 OPERATION PANEL	ET000
------------	------------------------	-------

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KET001 SP21		ステンレスワイヤーロープ STAINLESS WIRE ROPE		TM-173-C3(7989) L=540mm ナイロンコー ティング: Nylon coating 仕様書コード No.7963 : Specification code No.7963	1	TOCHIGIYA
KET001 Sp21a		穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
KET001 SP22		管型ハンドル	HANDLE	1310-400	1	NIKE
KET001 Sp22a		穴付ボルト	BOLT	M8x12	2	
KET001 SP24		防水ロックハンドル	LOCK HANDLE	A-60-B	1	TAKIGEN
KET001 SP25		スプリング付きロックハンドル	SPRING LOCK HANDLE	No.0061-H	1	TAKIGEN
KET001 SP26		嵌合固定台	FIXING STAND	D20418-J2R	2	JAE
KET001 SP27		ダストキャップ	CAP	DB-59-J2R	1	JAE
KET001 SP28	SW3	セレクタスイッチ	SELECT SWITCH	HW1S-2T10	1	IDECK
KET001 SP29	BS15STP	押ボタンスイッチ	PUSH BUTTON SWITCH	LB3B-M1T1LR	1	IDECK
KET001 SP31		NBR スポンジ	NBR SPONGE	10x t10xL=566	1	BRIDGESTONE
KET001 SP32		NBR スポンジ	NBR SPONGE	10x t10xL=546	1	BRIDGESTONE
KET001 SP33		NBR スポンジ	NBR SPONGE	10x t10xL=365	2	BRIDGESTONE
L220E-570T		操作盤 OPERATION PANEL			ET000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KET101		アーム ARM	L220E-570T /KET101	1	KAISHIN
KET101 SP01		NBR スポンジ NBR SPONGE	270x120x t2.0	1	BRIDGESTONE
KET101 SP03		NBR スポンジ NBR SPONGE	120x100x t2	1	BRIDGESTONE
L220E-570T		アーム ARM		ET100	

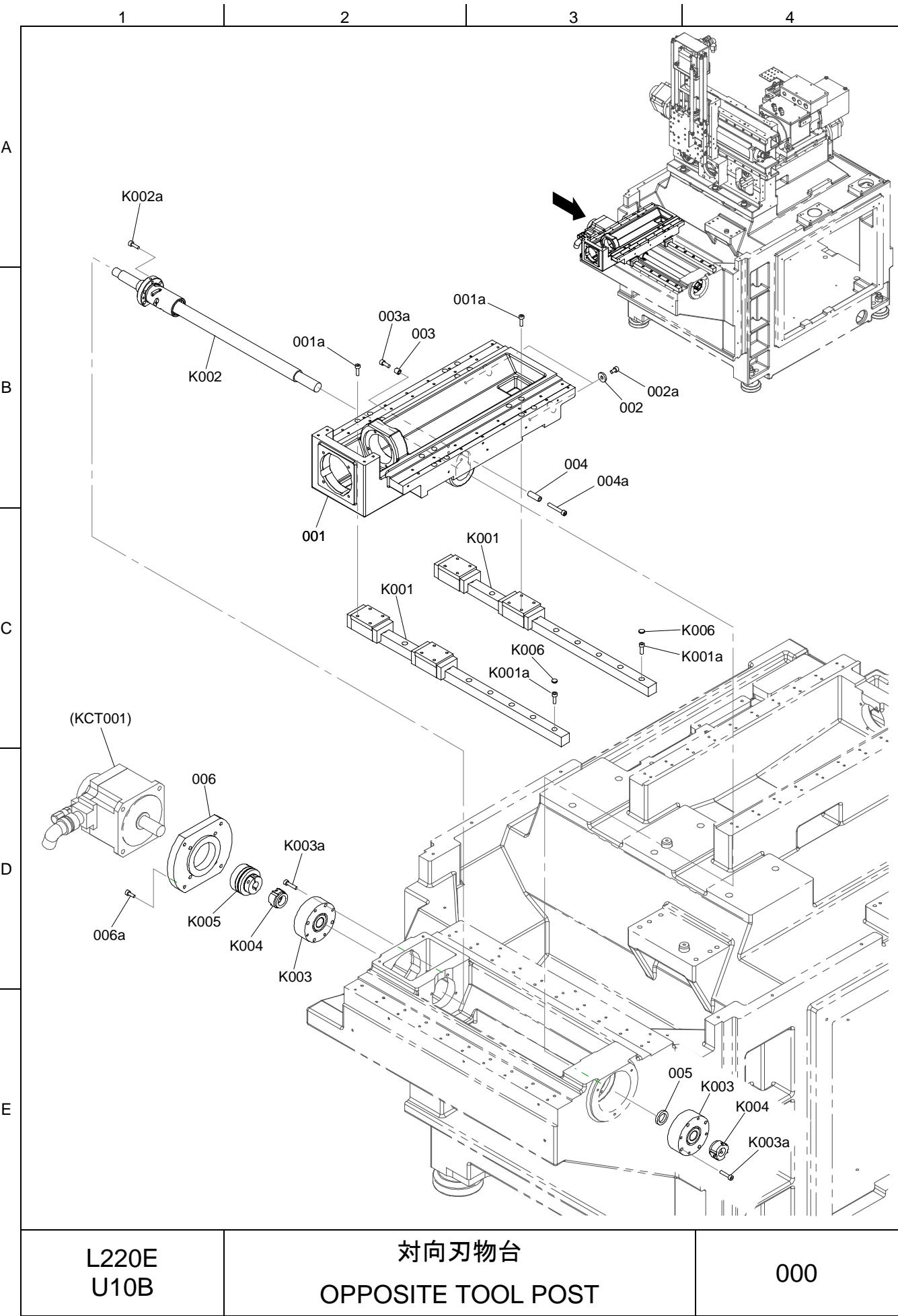
PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS	
KFT001		メイン主軸中継ボックス		MAIN SP INTERMEDIATE TERMINL BOX	L220E-570T /KFT001	1	KAISHIN
KFT001 SP01	TB4	端子台		TERMINAL	A320N-TB6-0	1	KASUGA ELECTRIC
KFT001 SP01a		ナベ小セムス B(大)		SCREW	M4x16	2	
KFT001 SP02		シールワッシャ		SEAL WASHER	W4	6	KEEPER
KFT001 SP03		NBR スポンジ		NBR SPONGE		1	BRIDGESTONE
L220E-570T		中継ボックス INTERMEDIATE BOX			FT000		

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
WT101		メイン主軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		メイン主軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT103		センサケーブル	CABLE		1	
WT104		潤滑油ポンプケーブル	CABLE		1	
WT105		X1 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT106		X1 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT107		Y1 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT108		Y1 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT109		Z1 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT110		Z1 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT115		電磁弁ケーブル	CABLE		1	
WT116		電磁弁ケーブル	CABLE		1	

L220E-570T	本体ケーブル MAIN CABLE	WT100
------------	----------------------	-------

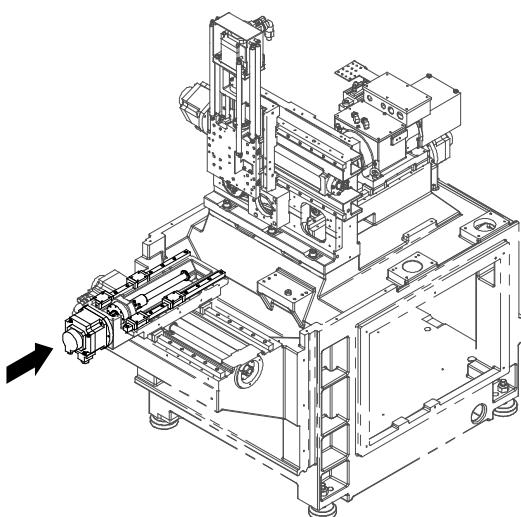
**<Blank Page>**



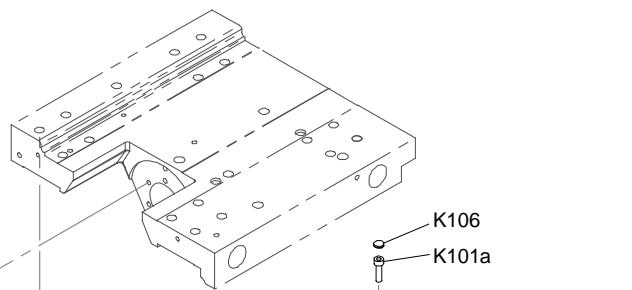
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	対向クロススライド	CROSS SLIDE		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	16	
002	ワッシャ	WASHER		2	
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
003	スペーサ	SPACER		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	1	
004	スペーサ	SPACER		1	
004a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	1	
005	スペーサ	SPACER		1	
006	モータフランジ	MOTOR FRANGE		1	
006a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
K001	LM ガイド	LM GUIDE	SHS25R2SSC0E +600LH-II	1	THK
K001a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	20	
K002	ボールねじ(ø25)	BALL SCREW (ø25)	BS5425	1	CMJ
K002a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4	
K003	ボールねじ用サポート軸受	BALL SCREW SUPPORT BEARING	20TAU08HS1DB -2LRCS-18	2	NACHI
K003a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	8	
K004	ロックナット	LOCK NUT	TKA20x1.0	2	FUKUDA
K005	カップリング	COUPLING	SFC-050SA2 -B-B	1	MIKI PULLY
K006	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C6	20	THK
L220E U10B	対向刃物台 OPPOSITE TOOL POST			000	

1 2 3 4

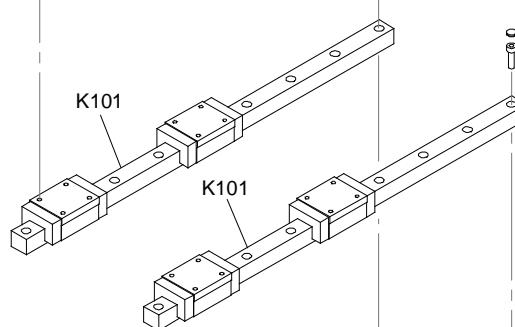
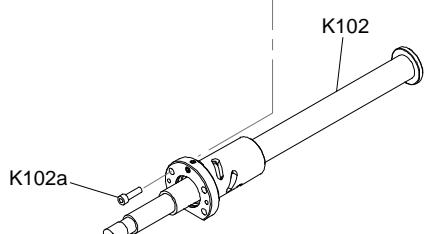
A



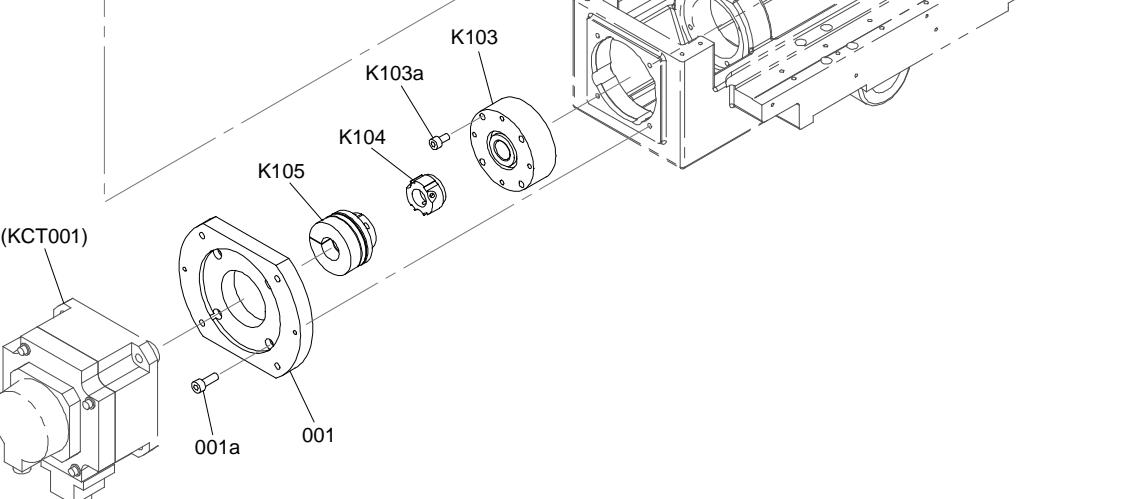
B



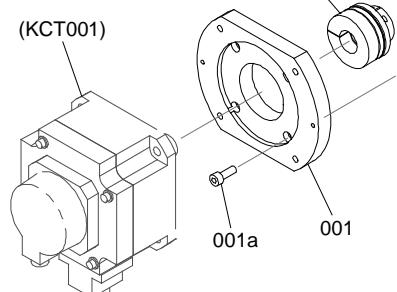
C



D



E



対向刃物台

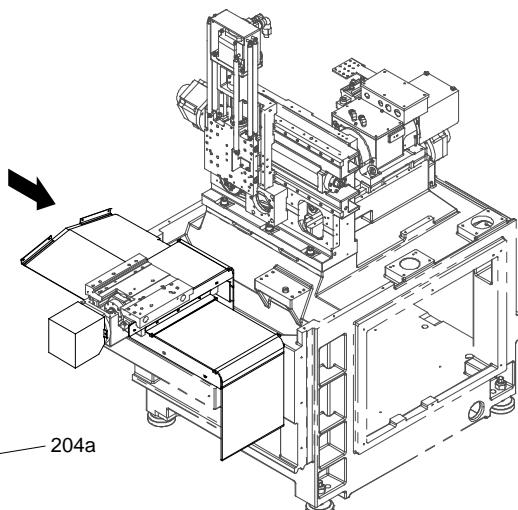
OPPOSITE TOOL POST

100

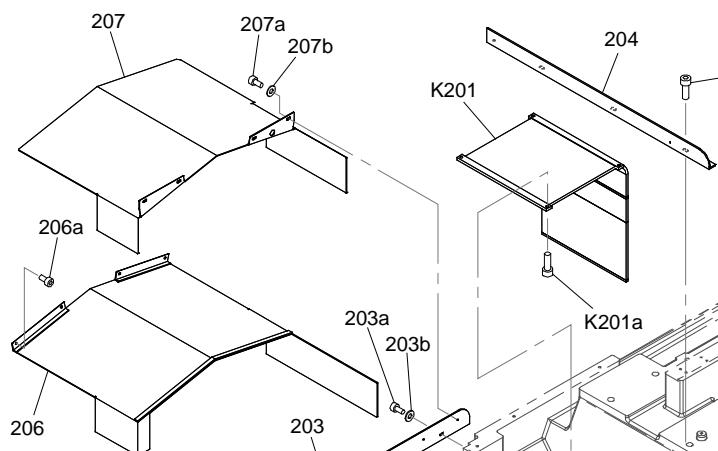
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	モータフランジ	MOTOR FRANGE		1	
101a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
K101	LM ガイド	LM GUIDE	SHS20V2SSC0E +500LH-II	1	THK
K101a	穴付ボルト	BOLT	M5x20	16	
K102	ボールねじ(ø25)	BALL SCREW (ø25)	BS3025	1	CMJ
K102a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4	
K103	ボールねじ用サポート軸受	BALL SCREW SUPPORT BEARING	20TAU08HS1DB -2LRCS-18	1	NACHI
K103a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	4	
K104	ロックナット	LOCK NUT	TKA20x1.0	1	FUKUDA
K105	カップリング	COUPLING	SFC-050SA2 -B-B	1	MIKI PULLY
K106	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C5	18	THK
L220E U10B		対向刃物台 OPPOSITE TOOL POST		100	

1 2 3 4

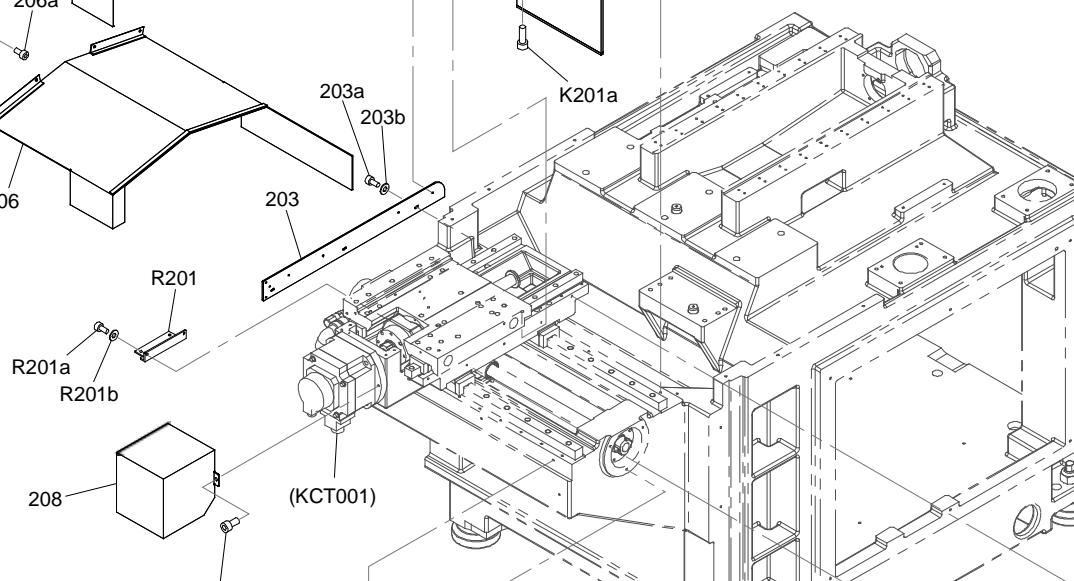
A



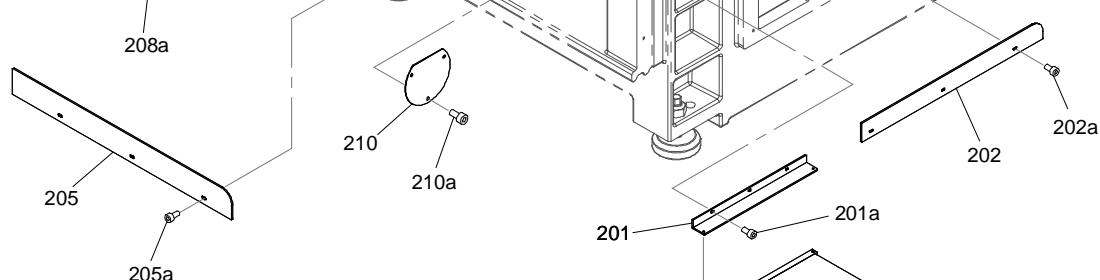
B



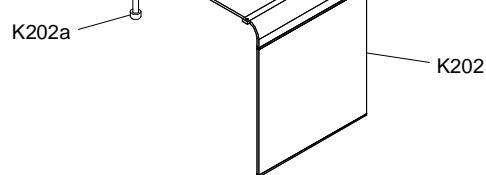
C



D



E



L220E  
U10B

対向刃物台  
OPPOSITE TOOL POST

200

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
201	カバーブラケット	COVER BRACKET	1	
201a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	3
202	レール	RAIL		1
202a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	3
203	レール(1)	RAIL (1)		1
203a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	3
203b	平座金	WASHER	M4	3
204	レール(2)	RAIL (2)		1
204a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	3
205	レール(3)	RAIL (3)		1
205a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	3
206	X2 スライドカバー(1)	X2 SLIDE COVER (1)		1
206a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	4
207	X2 スライドカバー(2)	X2 SLIDE COVER (2)		1
207a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	4
207b	平座金	WASHER	M4	4
208	モータカバー	MOTOR COVER		1
208a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	2
210	フタ	COVER		1
210a	穴付ボルト	BOLT	M5x8	3
K201	エプロンカバー	APRON COVER		1 LEE TECH
K201a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	2
K202	エプロンカバー	APRON COVER		1 LEE TECH
K202a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	2
L220E U10B		対向刃物台 OPPOSITE TOOL POST	200	

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
R201	プラケット	BRACKET		1	SHOWA
R201a	穴付ボルト	BOLT		2	
R201b	平座金	WASHER		2	
KR201	ニップル	NIPPLE	PD4(M6)x1.0	1	SHOWA
KR202	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS1	2	SHOWA
KR203	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	14	SHOWA
KR204	スリーブ	SLEEVE	PB4	24	SHOWA
KR205	チューブインサート	TUBE INSERT	AL4	4	SHOWA
KR206	プロパーナット	PROPER NUT	PAN4	10	SHOWA
KR207	シールプラグ	SEAL PLUG	PG004	2	SHOWA
KR208	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS0	8	SHOWA
KR209	エルボ	ELBOW	PH4	1	SHOWA
KR210	ナイロンパイプ	NYLON PIPE	ø4(11 NYLON)	1	SHOWA
KR211	保護スプリング	SPRING	FOR ø4	1	SHOWA
KR212	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP4	1	SHOWA
KR213	デスターイニ	JUNCTION	DB7D	1	SHOWA
KR213a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
KR214	デスターイニ	JUNCTION	DB9D	1	SHOWA
KR214a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
KR215	エルボ	ELBOW	PH4-M8x1.0	1	SHOWA

L220E  
U10B

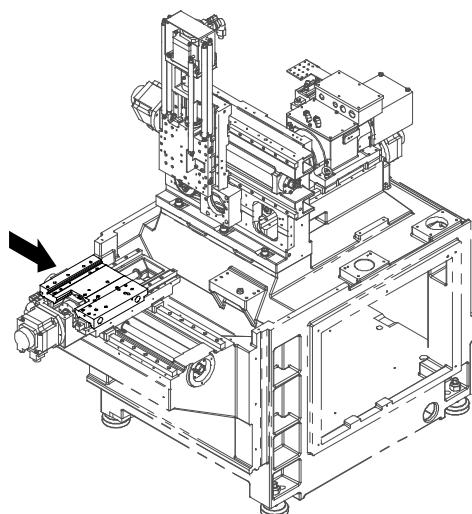
対向刃物台  
OPPOSITE TOOL POST

R200

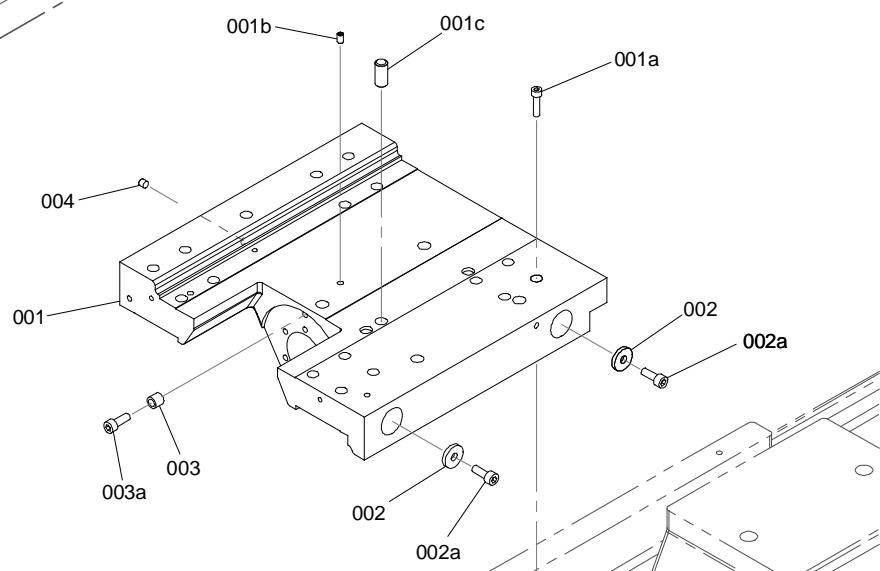
PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	MX2,MZ2	AC サーボモータ	SERVO MOTOR	HF54S-A48	2	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M8x25	8	
WT101		X2 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		X2 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT103		Z2 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT104		Z2 軸信号ケーブル	CABLE		1	
L220E U10B		対向刃物台 OPPOSITE TOOL POST			CT000 WT100	

1 | 2 | 3 | 4

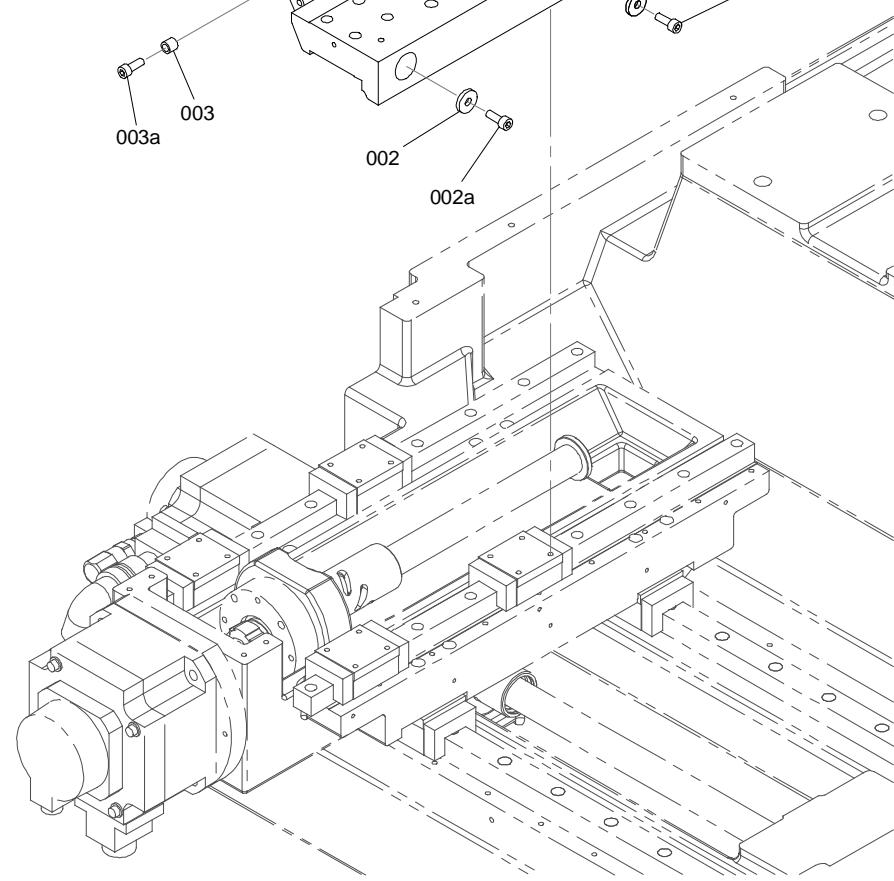
A



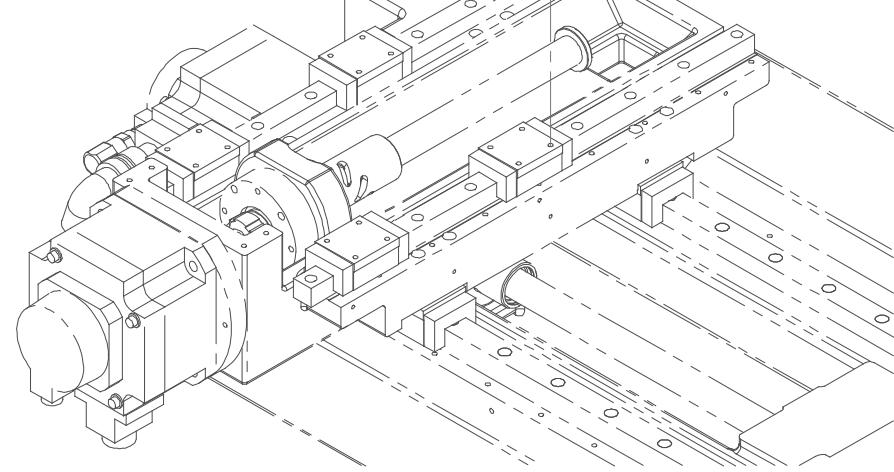
B



C



D



E

L220E  
U102B

Z2 軸スライド  
Z2 SLIDE

000

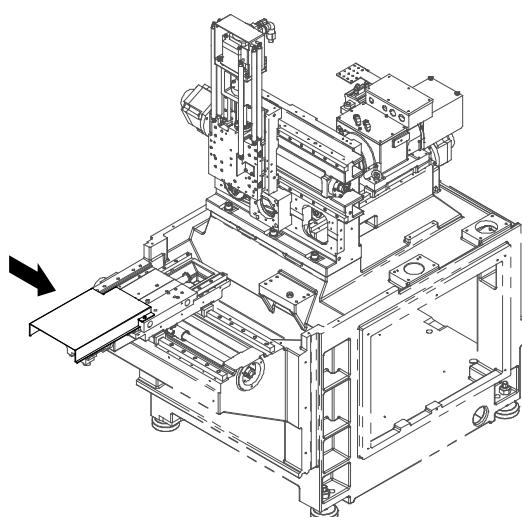
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	Z2 スライド	Z2 SLIDE		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	16	
001b	塞ぎ栓	PLUG	5x8	1	
001c	平行ピン	PIN	10x20	1	
002	ワッシャ	WASHER		2	
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
003	スペーサ	SPACER		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	1	
004	塞ぎ栓	PLUG		1	

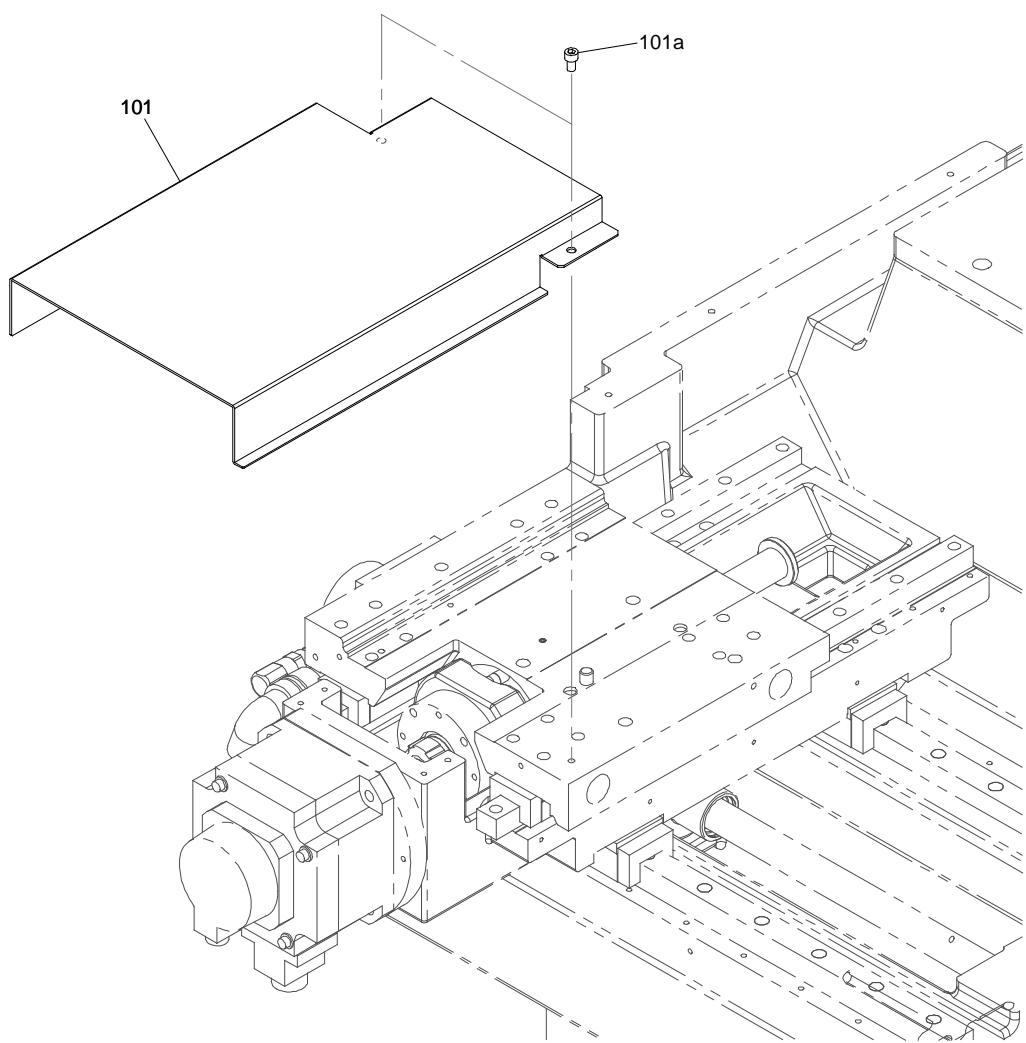
L220E U102B	Z2 軸スライド Z2 SLIDE	000
----------------	----------------------	-----

1 | 2 | 3 | 4

A



B



D

L220E  
U102B

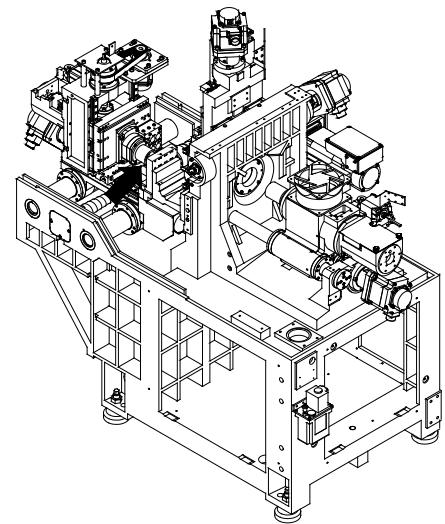
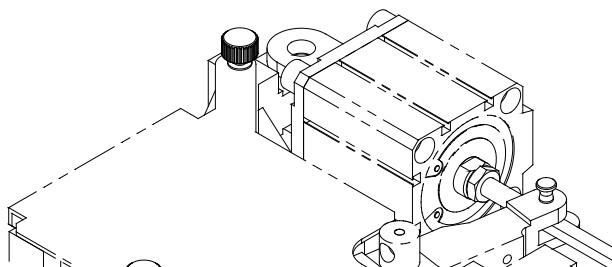
Z2 軸スライド  
Z2 SLIDE

100

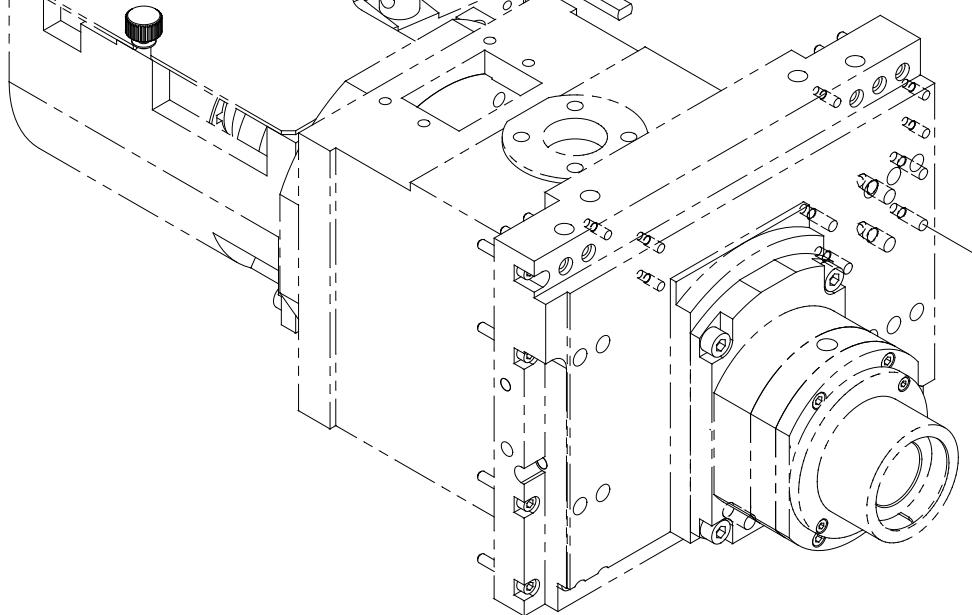
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	Z2 スライドカバー	Z2 SLIDE COVER		1	
101a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
L220E U102B		Z2 軸スライド Z2 SLIDE		100	

1 2 3 4

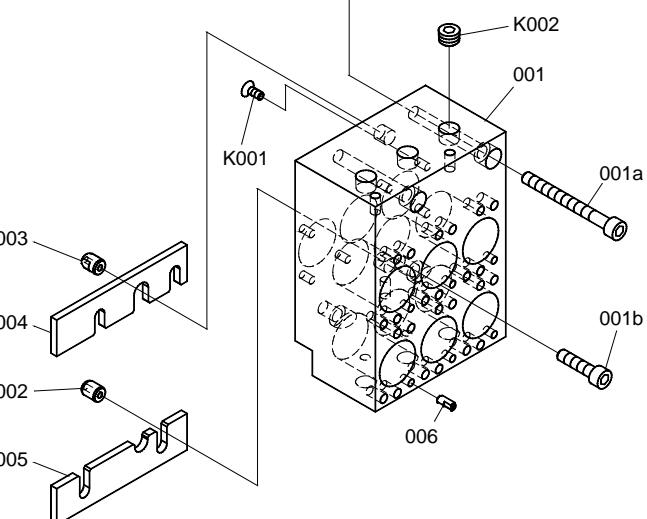
A



B



C



D

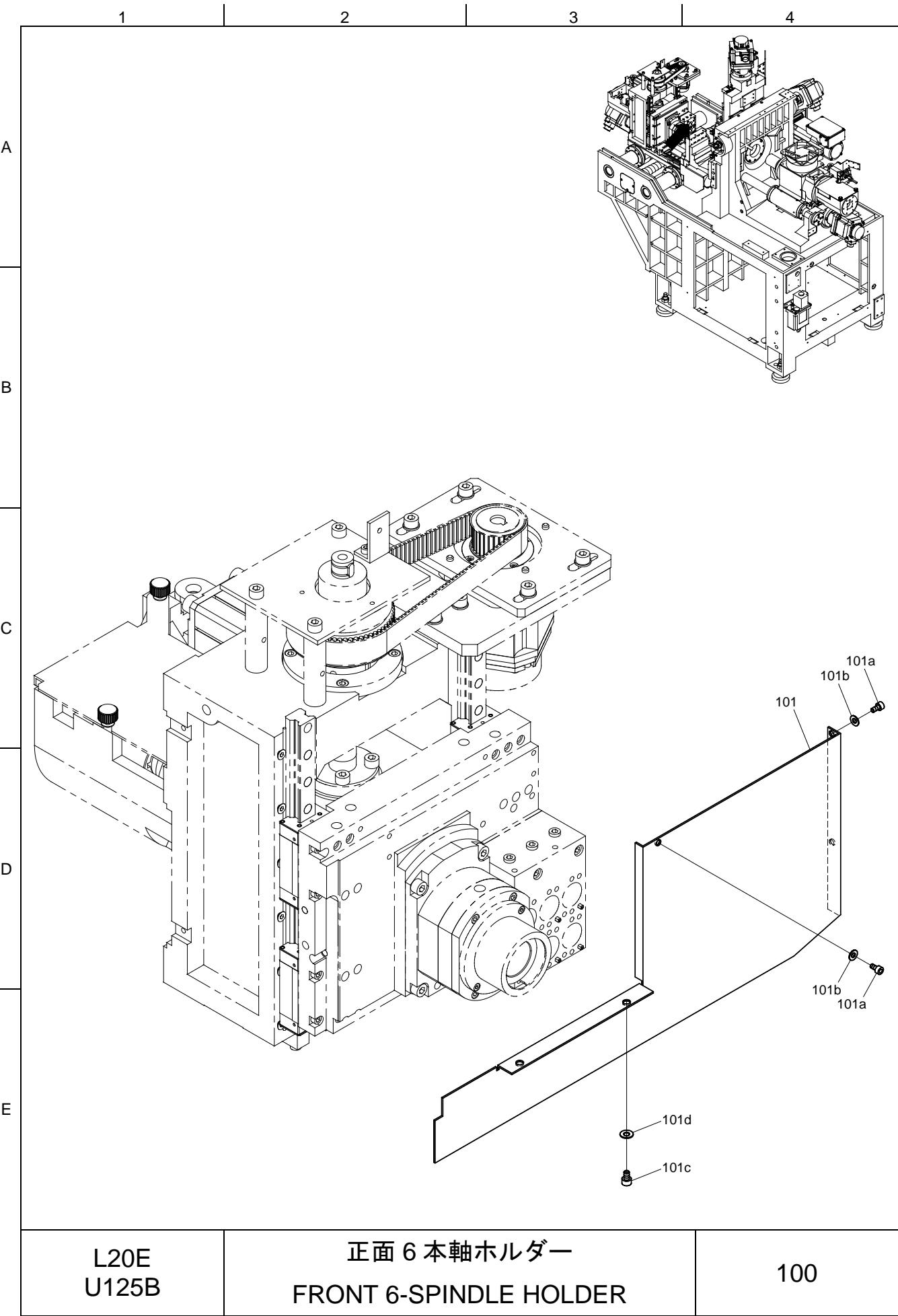
E

L20E  
U125B

正面 6 本軸ホルダー  
FRONT 6-SPINDLE HOLDER

000

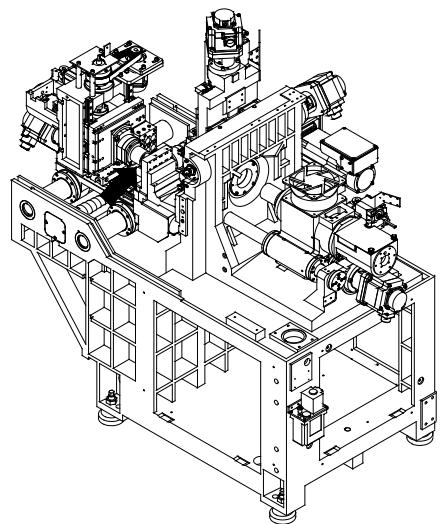
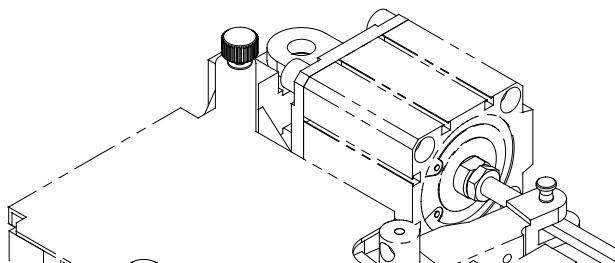
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	本体	BODY		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x60	2	
001b	六角穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
002	位置決めピン	POSITIONING PIN		1	
003	位置決めピン	POSITIONING PIN		1	
004	調整スペーサ	SPACER		1	
005	調整スペーサ	SPACER		1	
006	ピン	PIN		6	
K001	六角穴付皿ボルト	BOLT	M4x8	6	GOSHO
K002	六角穴付プラグ	PLUG	ST-PA-1/8	3	IHARA
L20E U125B		正面 6 本軸ホルダー FRONT 6-SPINDLE HOLDER		000	



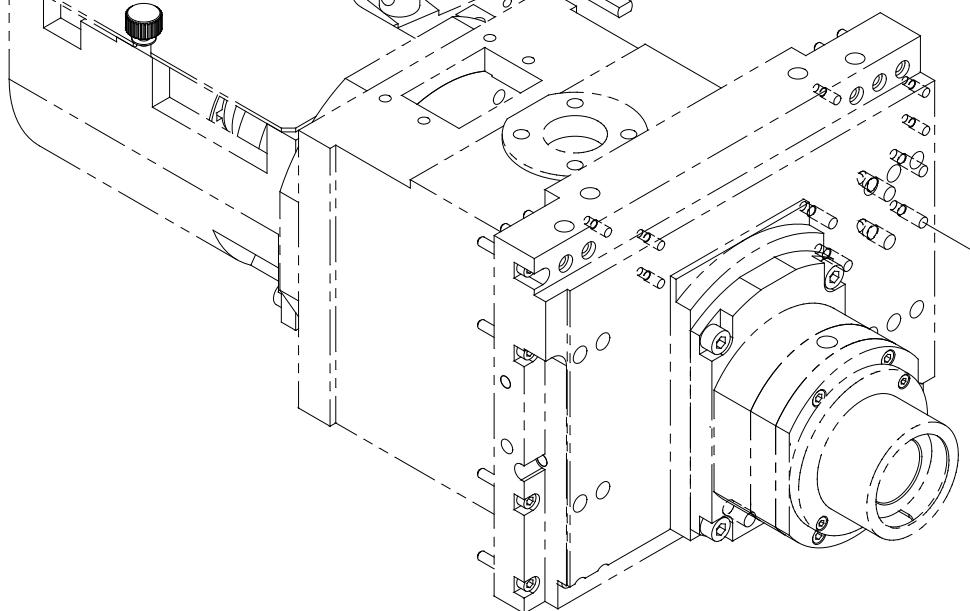
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	対向刃物台カバー	COVER		1	
101a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x8	3	
101b	平座金	WASHER	M4	3	
101c	六角穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
101d	平座金	WASHER	M5	2	
L20E U125B		正面 6 本軸ホルダー FRONT 6-SPINDLE HOLDER		100	

1 2 3 4

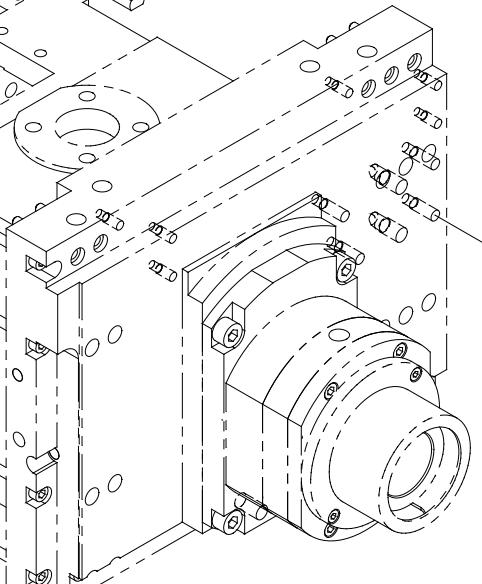
A



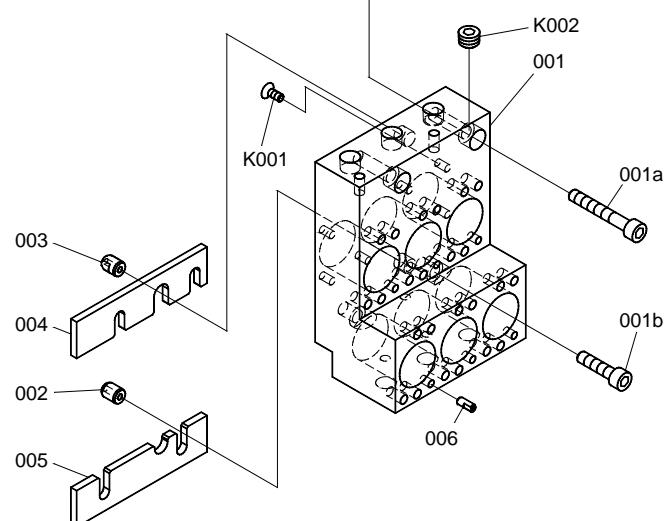
B



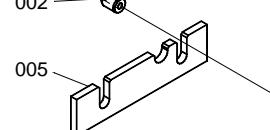
C



D



E

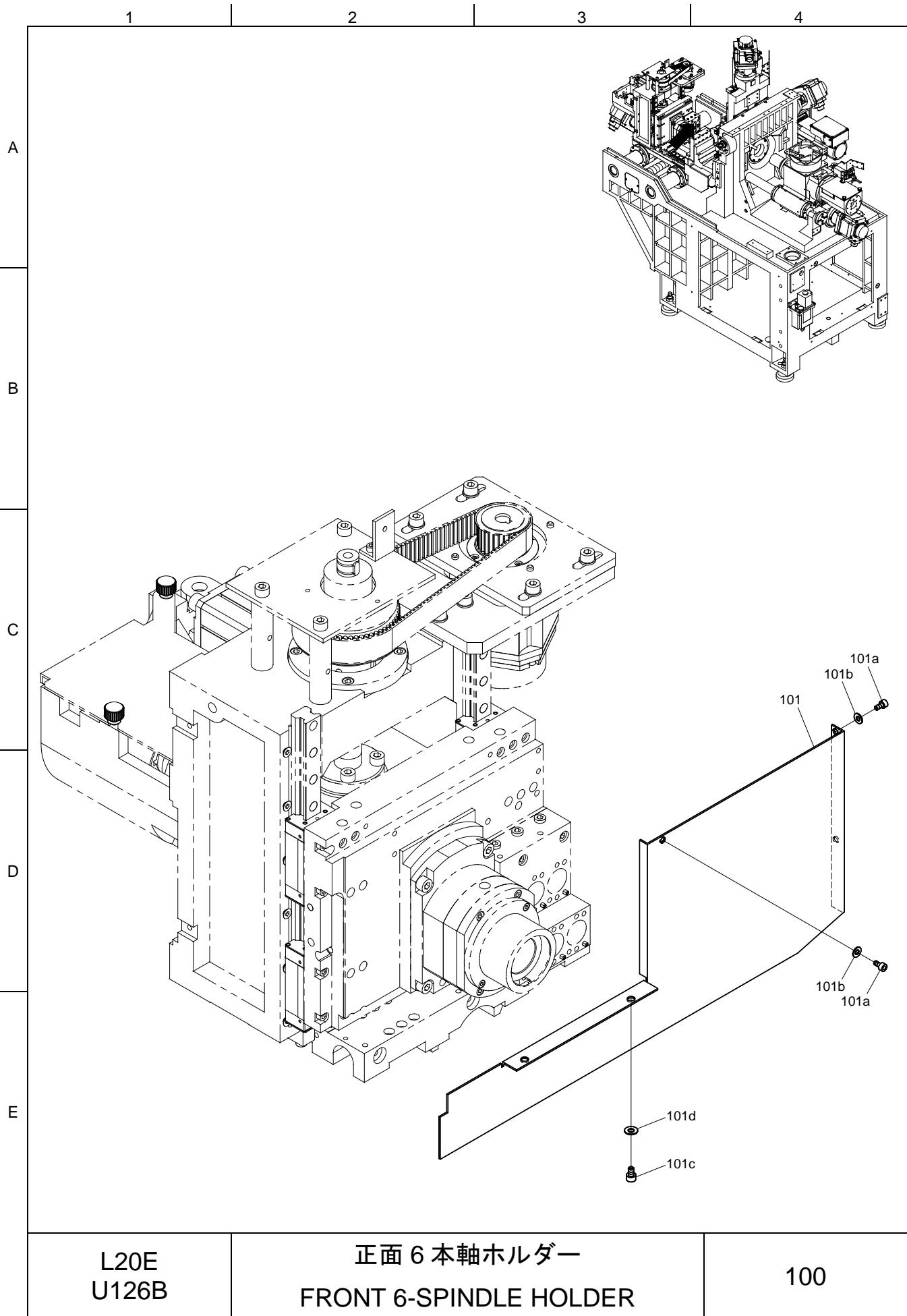


L20E  
U126B

正面 6 本軸ホルダー  
FRONT 6-SPINDLE HOLDER

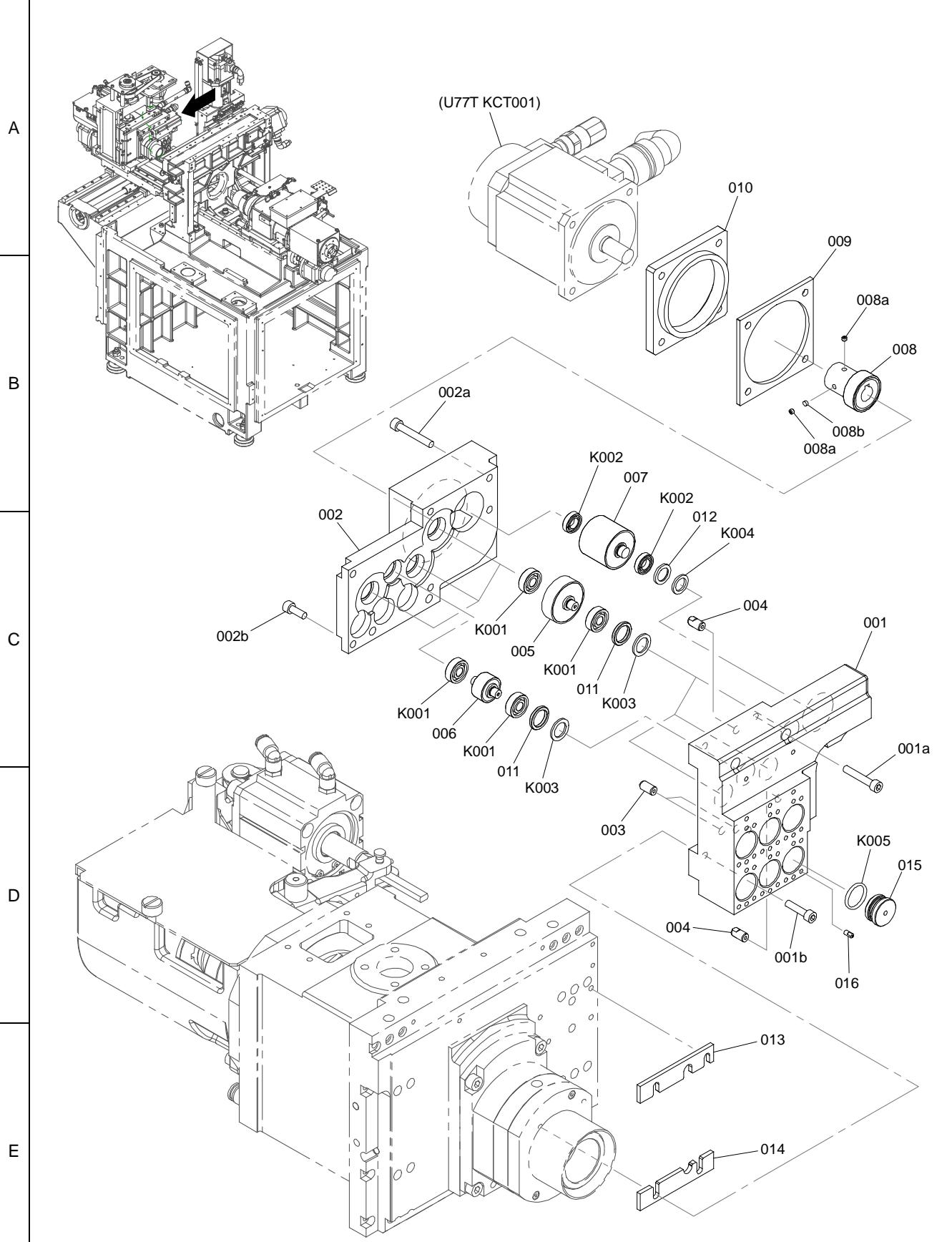
000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	本体	BODY		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x40	2	
001b	六角穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
002	位置決めピン	POSITIONING PIN		1	
003	位置決めピン	POSITIONING PIN		1	
004	調整スペーサ	SPACER		1	
005	調整スペーサ	SPACER		1	
006	ピン	PIN		6	
K001	六角穴付皿ボルト	BOLT	M4x8	6	GOSHO
K002	六角穴付プラグ	PLUG	ST-PA-1/8	3	IHARA
L20E U126B		正面 6 本軸ホルダー FRONT 6-SPINDLE HOLDER		000	



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	対向刃物台カバー	COVER		1	
101a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x8	3	
101b	平座金	WASHER	M4	3	
101c	六角穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
101d	平座金	WASHER	M5	2	
L20E U126B		正面 6 本軸ホルダー FRONT 6-SPINDLE HOLDER		100	

1 2 3 4



L220E  
U128B

正面回転工具駆動装置  
FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ベース	BODY		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M6x35	2	
001b	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
002	モータブラケット	BRACKET		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	4	
002b	穴付ボルト	BOLT	M6x16	2	
003	位置決めピン	PIN		2	
004	位置決めピン	PIN		2	
005	平歯車	GEAR		3	
006	平歯車	GEAR		1	
007	平歯車	GEAR		1	
008	平歯車	GEAR		1	
008a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x4	2	
008b	真チュウ座	SEAT	M5	1	
009	断熱板	PLATE		1	Materials:PF (Phenol formaldehyde)
010	スペーサ	SPACER		1	
011	スペーサ	SPACER		4	
012	スペーサ	SPACER		1	
013	調整スペーサ	SPACER		1	
014	調整スペーサ	SPACER		1	
015	キャップ	CAP		3	Material: POM (Polyoxy methylene)
016	ピン	PIN		6	
K001	深溝玉軸受	BEARING	608-2NK-P5	8	NACHI
K002	深溝玉軸受	BEARING	6800ZZ	2	NTN
K003	波ワッシャ	WAVE WASHER	BWW-608	4	OCHIAI
K004	波ワッシャ	WAVE WASHER	BWW-626	1	OCHIAI
K005	O リング	O-RING	P20	3	NOK

L220E  
U128B

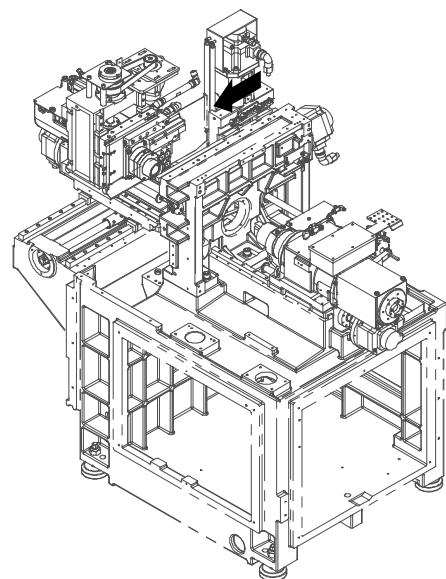
正面回転工具駆動装置

FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE

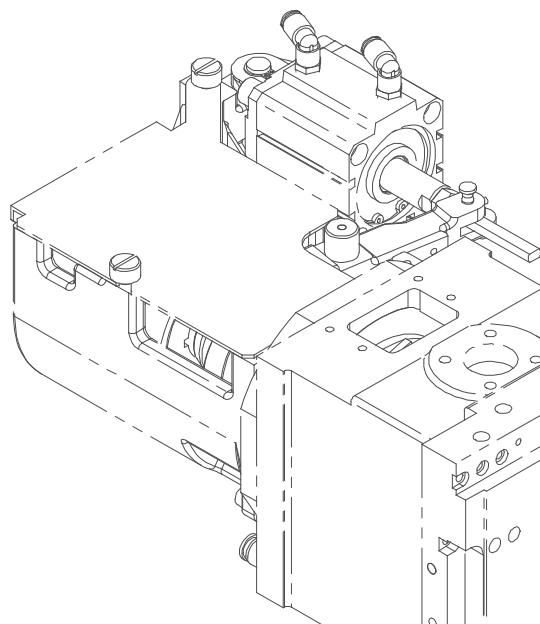
000

1 2 3 4

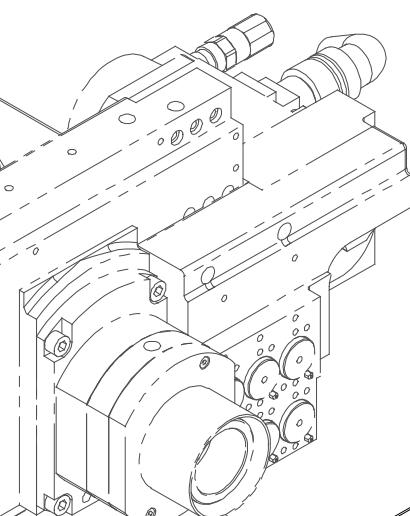
A



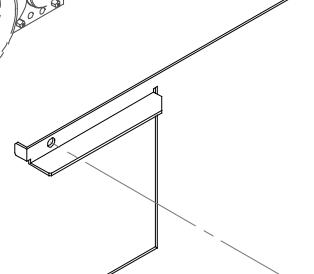
B



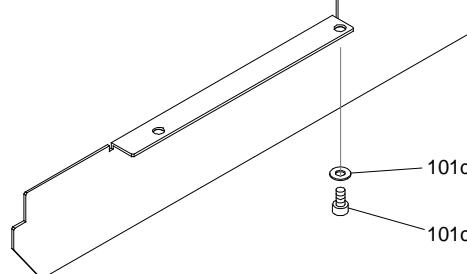
C



D



E



L220E  
U128B

正面回転工具駆動装置  
FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE

100

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	対向刃物台カバー	COVER		1	
101a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	3	
101b	平座金	WASHER	M4	3	
101c	穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
101d	平座金	WASHER	M5	2	

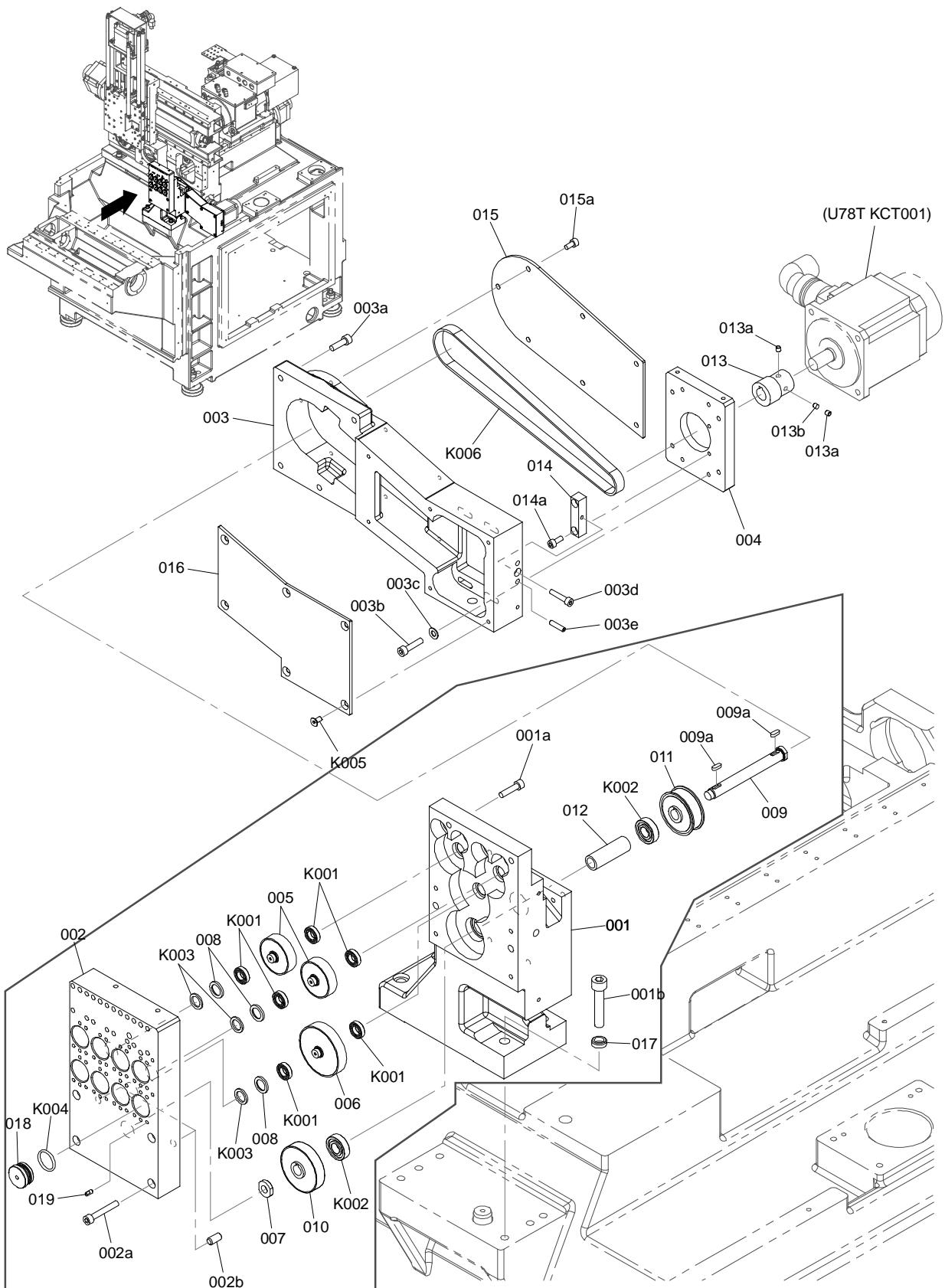
L220E U128B	正面回転工具駆動装置 FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE	100
----------------	--	-----

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	MS4	AC サーボモータ	AC SERVO MOTOR	HF75K-A48	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
KCT002	UNIT8	1 軸サーボアンプモジュール	SERVO AMP MODULE	MDS-D2-V1-20	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT002a		穴付ボルト	BOLT	M5x16	2	
DT001		ショートバー	SHORT BAR		2	
KWT001		光ケーブル	LIGHT CABLE	PF-2HB209-0.15M-F-1	1	JAE
WT101		回転工具モータ動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		回転工具モータ信号ケーブル	CABLE		1	
L220E U77T		正面回転工具駆動装置電気専用部 FRONT ROTARY TOOL DRIVE DEVICE			CT000 DT000 WT000 WT100	

**<Blank Page>**

1 2 3 4

A



L220E  
U155B

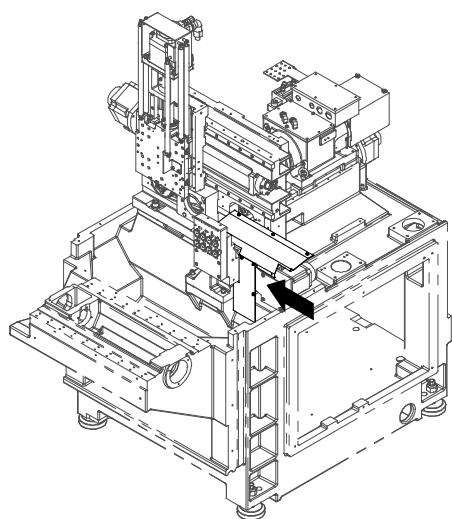
背面回転工具駆動装置  
BACK ROTARY TOOL DRIVE DEVICE

000

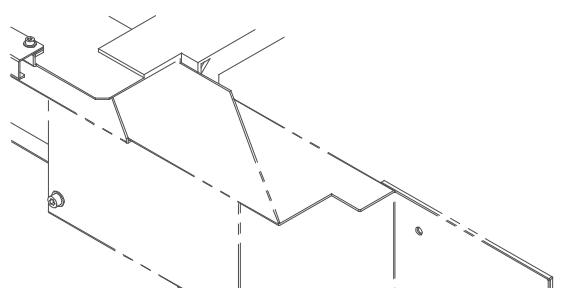
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ベース	BASE	1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2
001b	穴付ボルト	BOLT	M10x50	4
002	8本軸ヘッド	8-DRILLING HEAD		1
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x40	4
002b	平行ピン	PIN	ø8x14	2
003	モータブラケット	MOTOR BRACKET		1
003a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	4
003b	穴付ボルト	BOLT	M6x25	4
003c	平座金	WASHER	M6	4
003d	穴付ボルト	BOLT	M5x25	1
003e	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x20	2
004	モータ取付版	PLATE		1
005	平歯車(Z27)	GEAR (Z27)		2
006	平歯車(Z38)	GEAR (Z38)		1
007	ナット	NUT		1
008	スペーサ	SPACER		3
009	軸(2)	SHAFT (2)		1
009a	キー	KEY	4x4x12	2
010	平歯車(Z35)	GEAR (Z35)		1
011	タイミングブーリ	TIMING PULLEY		1
012	カラー	COLLAR		1
013	モータブーリ	MOTOR PULLEY		1
013a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x4	2
013b	真チュウ座	BRASS PIN	ø4x2	1
014	調整ブロック	BLOCK		1
014a	穴付ボルト	BOLT	M5x12	2
015	カバー(1)	COVER (1)		1
015a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	7
016	カバー(2)	COVER (2)		1
017	座金	WASHIER		4
018	キャップ	CAP		4
019	ピン	PIN		8
K001	深溝玉軸受	BEARING	6800ZZ	6 NTN
K002	深溝玉軸受	BALL BEARING	6001ZZ	2 NTN
K003	波ワッシャ	WAVE WASHER	BWW-626	3 OCHIAI
K004	O リング	O-RING	P20	4 NOK
K005	穴付き皿ボルト	BOLT	M5x10	6 GOSHO
K006	タイミングベルト	TIMING BELT	618-3GT-12	1 UNITTA
L220E U155B	背面回転工具駆動装置 BACK ROTARY TOOL DRIVE DEVICE		000	

1 | 2 | 3 | 4

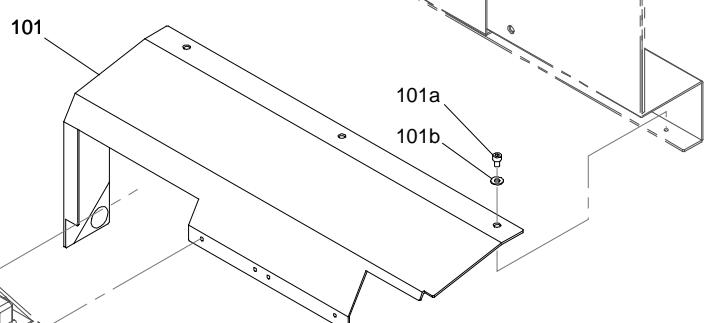
A



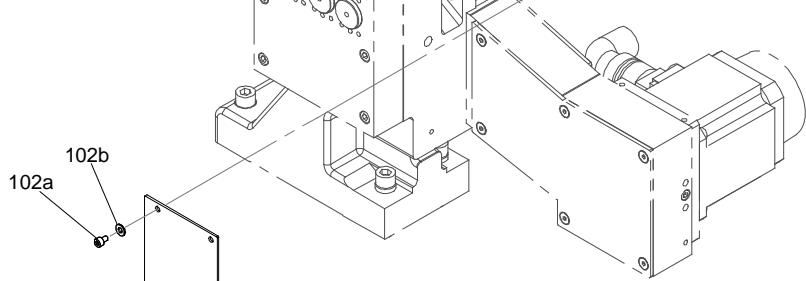
B



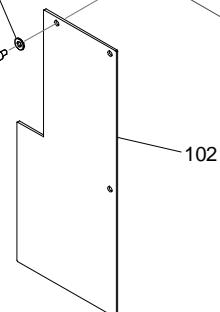
C



D



E



L220E  
U155B

背面回転工具駆動装置  
BACK ROTARY TOOL DRIVE DEVICE

100

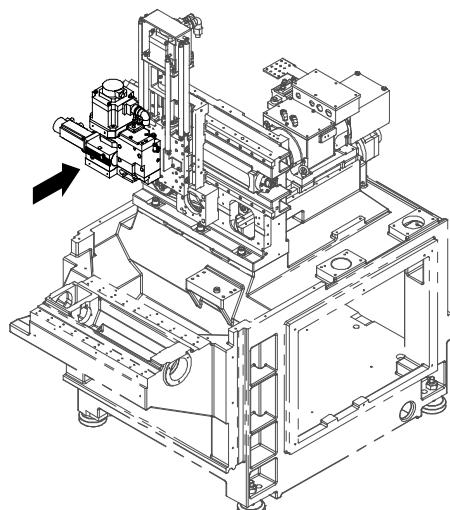
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	カバー(1)	COVER (1)		1	
101a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
101b	平座金	WASHER	M4	3	
102	カバー(2)	COVER (2)		1	
102a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
102b	平座金	WASHER	M4	3	
L220E U155B		背面回転工具駆動装置 BACK ROTARY TOOL DRIVE DEVICE		100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	MS5	AC サーボモータ	AC SERVO MOTOR	HF75K-A48	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
WT101		回転工具モータ動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		回転工具モータ信号ケーブル	CABLE		1	
L220E U78T		背面回転工具電気専用部 ONRY FOR ELECTRIC IN BACK TOOL AXI			CT000 WT100	

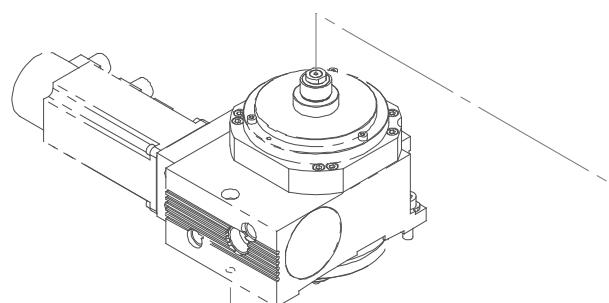
**<Blank Page>**

1 2 3 4

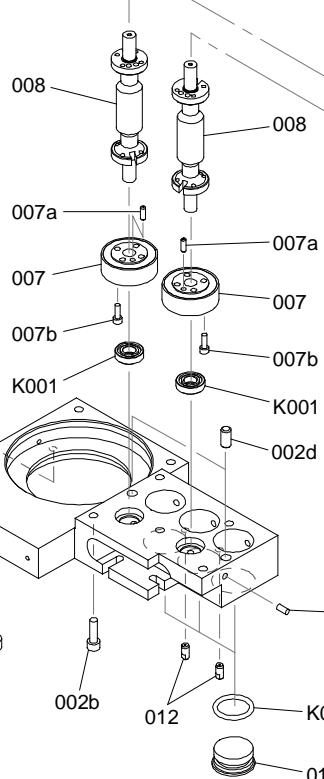
A



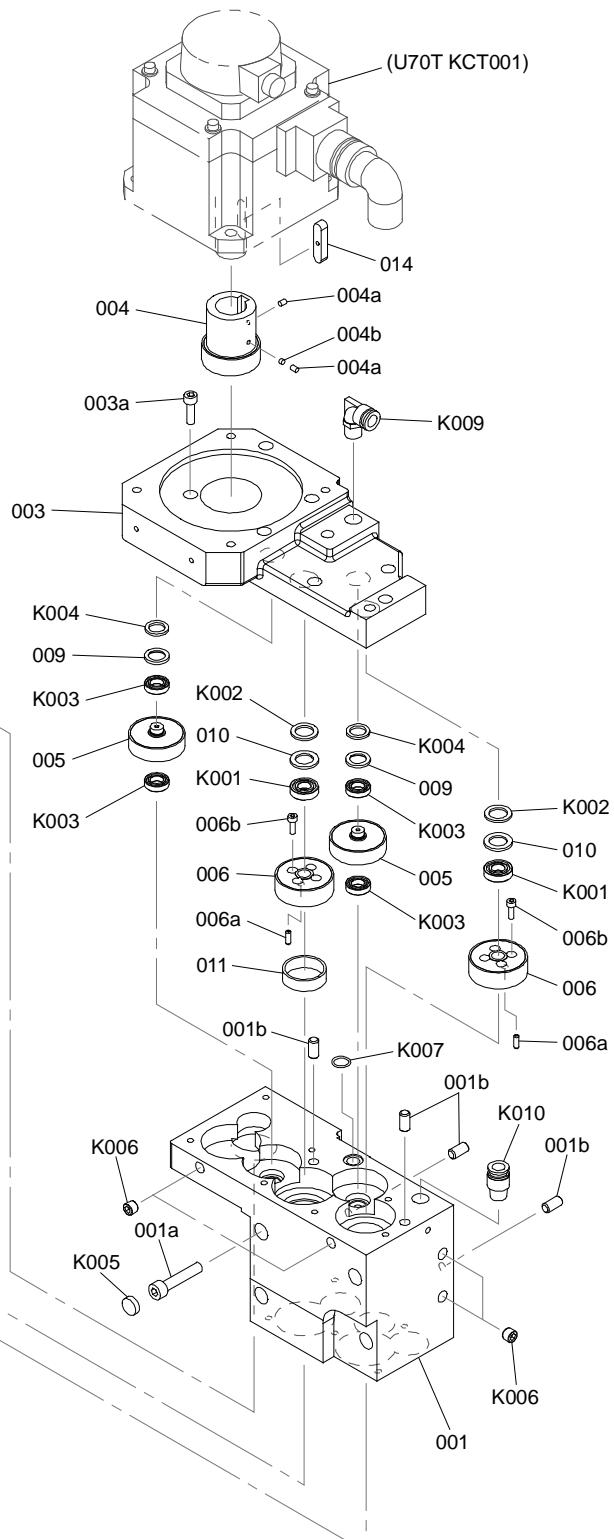
B



C



D



E

L220E  
U33B

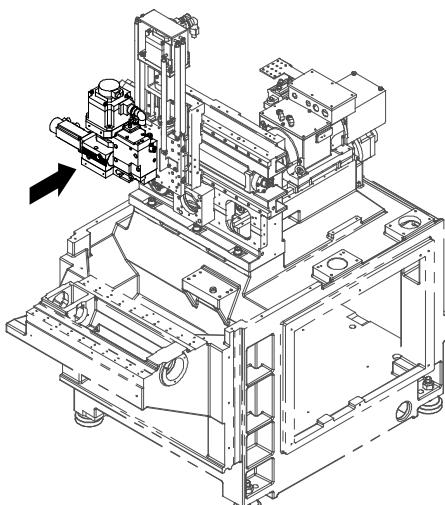
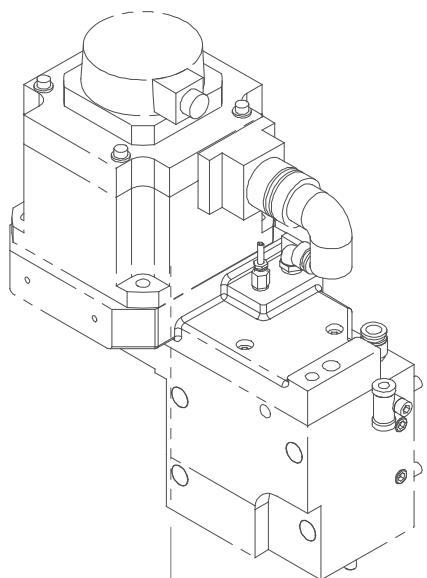
クシ刃回転工具駆動装置  
TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)

000

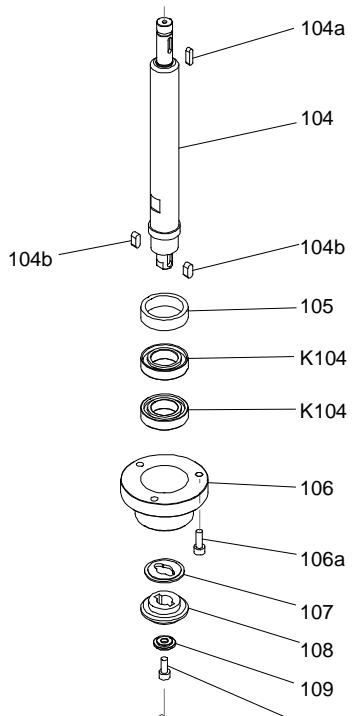
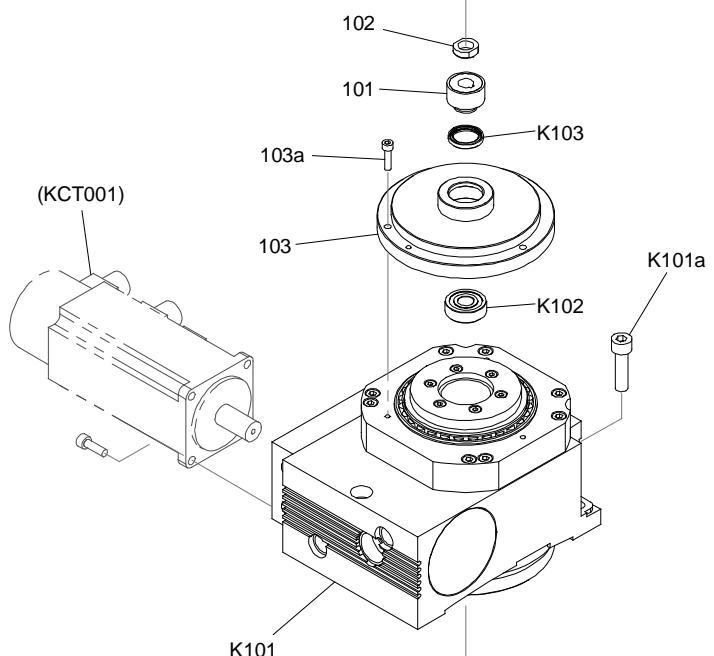
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ハウジング	HOUSING		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M8x40	4	
001b	平行ピン	PIN	ø8x14	4	
002	ハウジング	HOUSING		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M8x30	1	
002b	穴付ボルト	BOLT	M6x20	5	
002c	塞ぎ栓	PLUG	ø5x8	1	
002d	平行ピン	PIN	ø8x14	2	
002e	平行ピン	PIN	ø6x12	1	
003	モータブラケット	MOTOR BRACKET		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	7	
004	平歯車	GEAR		1	
004a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x5	2	
004b	真チュウ座	SEAT	M4	1	
005	平歯車(Z27)	GEAR (Z27)		2	
006	平歯車(Z28)	GEAR (Z28)		2	
006a	平行ピン	PIN	ø4x10	1	
006b	穴付ボルト	BOLT	M4x12	4	
007	平歯車(Z27)	GEAR(Z27)		2	
007a	平行ピン	PIN	ø4x10	2	
007b	穴付ボルト	BOLT	M4x12	8	
008	シャフト	SHAFT		2	
009	スペーサ	SPACER		2	
010	スペーサ	SPACER		2	
011	カラー	COLLAR		1	
012	位置決めピン	PIN		2	
013	キャップ	CAP		3	Material: POM (Polyoxy methylene)
014	キー	KEY		1	
K001	深溝玉軸受	BEARING	6900-2NK	4	NACHI
K002	波ワッシャ	WAVE WASHER	BWW-608	2	OCHIAI
K003	深溝玉軸受	BEARING	6800ZZ	4	NTN
K004	波ワッシャ	WAVE WASHER	BWW-626	2	OCHIAI
K005	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C8	4	THK
K006	六角穴付プラグ	PLUG	ST-PA-1/8	4	IHARA
K007	O リング	O-RING	S10	1	NOK
K008	O リング	O-RING	P25	3	NOK
K009	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTINGS	KQB2L10-02S	1	SMC
K010	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTINGS	KQB2S10-02S	1	SMC
L220E U33B		クシ刃回転工具駆動装置 TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)		000	

1 2 3 4

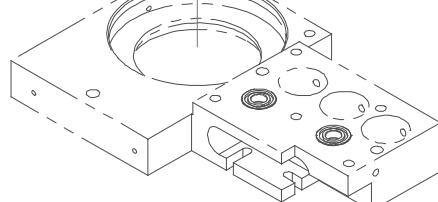
A



B



C



D

E

L220E  
U33B

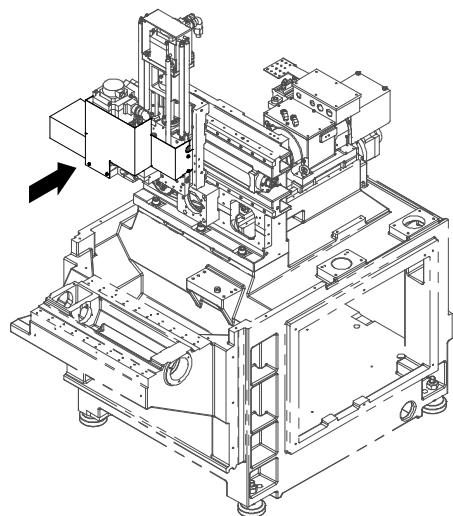
クシ刃回転工具駆動装置  
TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)

100

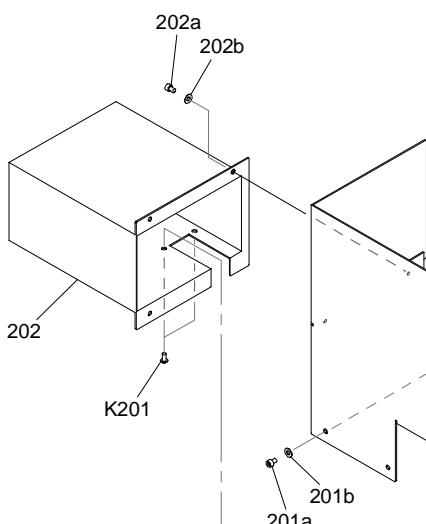
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
101	平歯車(Z14)	GEAR (Z14)		1	
102	ナット	NUT		1	
103	フランジ	FLANGE		1	
103a	穴付ボルト	BOLT	M4x16	3	
104	シャフト	SHAFT		1	
104a	キー	KEY	3x3x12	1	
104b	キー	KEY	4x4x10	2	
105	スペーサ	SPACER		1	
106	ハウジング	HOUSING		1	
106a	穴付ボルト	BOLT	M4x12	3	
107	スペーサ	SPACER		1	
108	マガリ歯カサ歯車	BEVEL GEAR		1	
109	座金	WASHER		1	
109a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	1	
K101	ローラードライブ	ROLLER DRIVE	RAX63-201U -AB/X	1	SANKYO
K101a	穴付ボルト	BOLT	M8x30	2	
K102	深溝玉軸受	BEARING	60002NKP5	1	NACHI
K103	シール	SEAL	OS16223F	1	IKO
K104	高速用組合せアンギュラ玉軸受	ANGULAR BALL BEARING	7903CDLLBG /GNP42/L448	2	NTN
L220E U33B	クシ刃回転工具駆動装置 TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)			100	

1 2 3 4

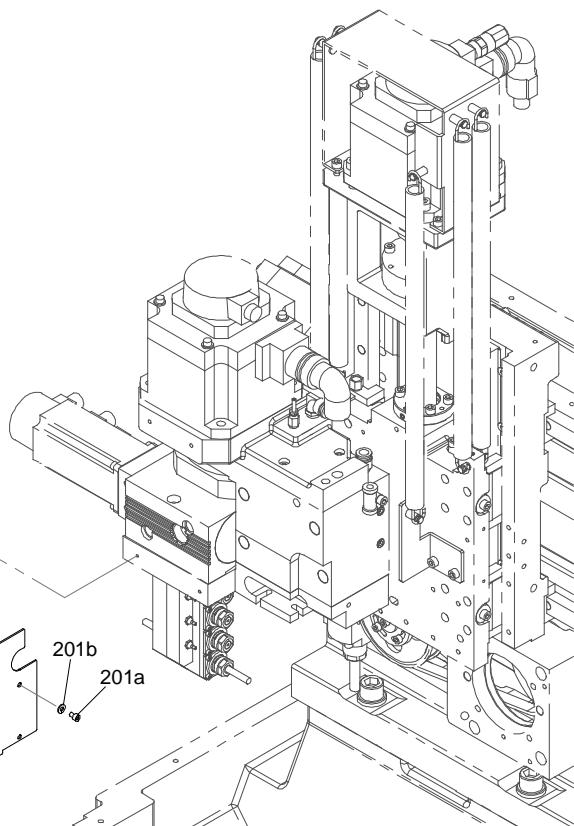
A



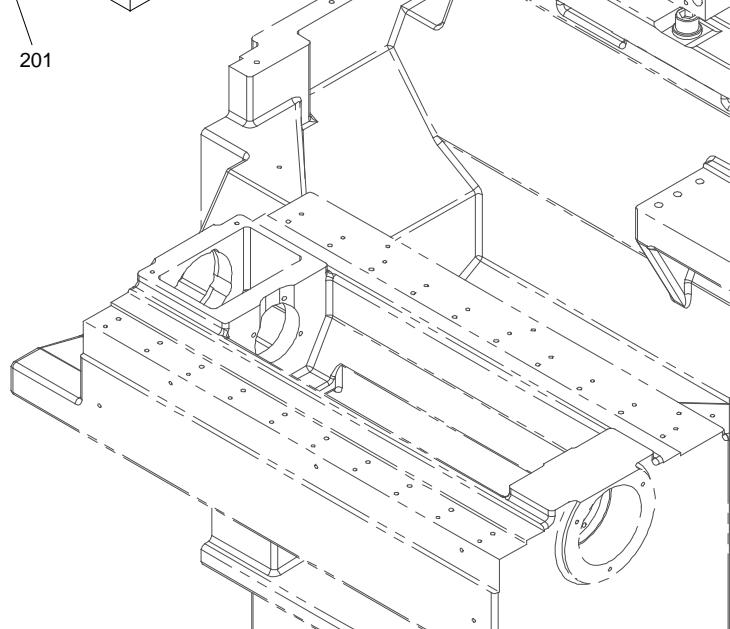
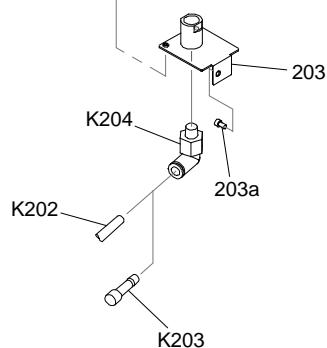
B



C



D



L220E  
U33B

クシ刃回転工具駆動装置  
TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)

200

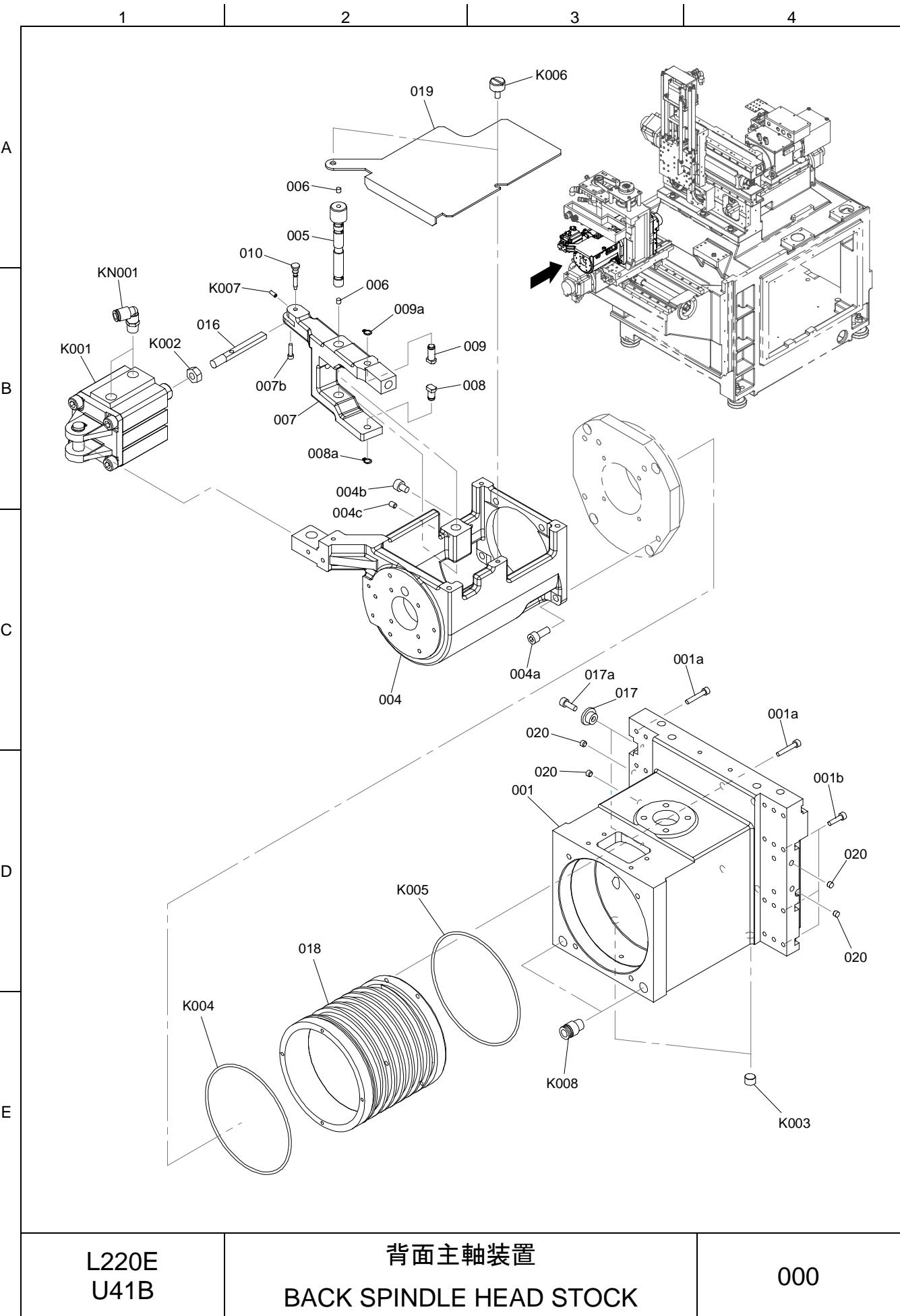
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
201	カバー(1)	COVER (1)		1	
201a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
201b	平座金	WASHER	M4	4	
202	カバー(2)	COVER (2)		1	
202a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
202b	平座金	WASHER	M4	3	
203	ソケット	SOCKET		1	
203a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	1	
K201	六角穴付きボタンボルト	BOLT	M4x8	2	GOSHO
K202	ウレタンチューブ	TUBE	U10-B	1	KOGANEI
K203	プラグ	PLUG	KQB2P-10	1	SMC
K204	クイック継手	QUICK FITTING	TLR10-02	1	KOGANEI
K205	ブッシング	BUSHING	3/4"x3/8"	1	
K206	エルボ	ELBOW	3/4"	2	
K207	ニップル	NIPPLE	3/4"	1	
K208	ホース	HOSE	WS18Z-12	1	YOKOHAMA RUBBER
K209	ホース	HOSE	WS18Z-06	1	YOKOHAMA RUBBER
K210	アダプタ	ADAPTER	LAR1001-12B	2	YOKOHAMA RUBBER
K211	アダプタ	ADAPTER	LAR1004-06B	2	YOKOHAMA RUBBER
K212	メスオスエルボ	ELBOW	3/4"	1	
K213	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-6-6	1	NITTA MOORE
K214	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1025	2	TOYO FLEX
K215	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1019	2	TOYO FLEX
K216	010 オスオス継手	JOINT	010-6-6	1	NITTA MOORE
L220E U33B		クシ刃回転工具駆動装置 TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)		200	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	MA6	AC サーボモータ	AC SERV O MOTOR	HF-KP43BJW0 4-S6	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M5x16	4	
WT101		A6 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		A6 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT103		A6 軸ブレーキケーブル	CABLE		1	
L220E U33B		クシ刃回転工具駆動装置 TOOL SPINDLE DEVICE(1.5:1)			CT000 WT100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	MS3	AC サーボモータ	AC SERVO MOTOR	HF104K-A48	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M8x35	4	
WT101		回転工具モータ動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		回転工具モータ信号ケーブル	CABLE		1	
L220E U70T		工具主軸電気専用部 ONRY FOR ELECTRIC' IN TOOL AXIS			CT000 WT100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	UNIT7	3 軸一体サーボアンプ モジュール	SERVO AMP MODULE	MDS-D2-V3 -202020	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		ナベ小セムス B(大)	BOLT	M5x16	2	
DT001		ショートバー	SHORT BAR		2	
WT201		光ケーブル	CABLE		1	
L220E U73T		3 軸用アンプ 3 AXIS AMP			CT000 DT000	

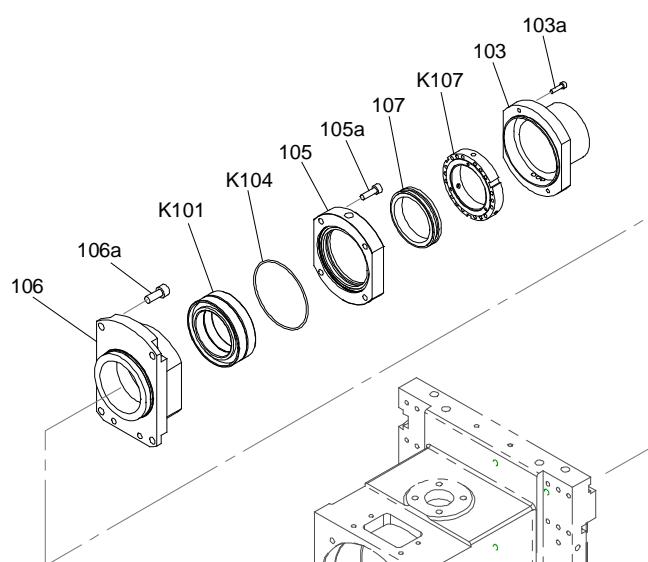
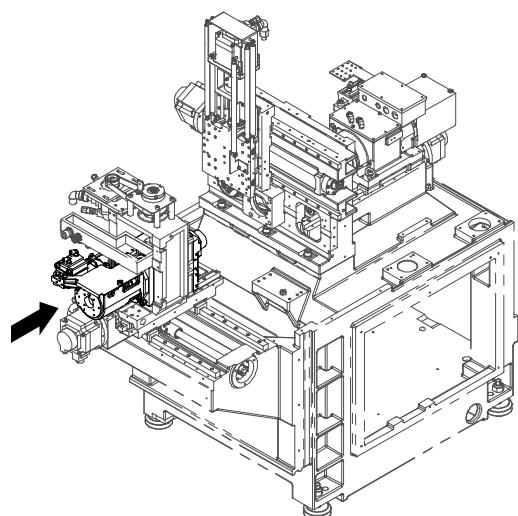
**<Blank Page>**



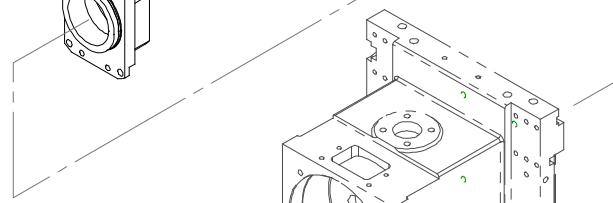
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	主軸台	HEADSTOCK		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M5x30	25	
001b	穴付ボルト	BOLT	M5x20	3	
004	背面主軸台ブラケット	BACK HEADSTOCK BRACKET		1	
004a	穴付ボルト	BOLT	M8x20	4	
004b	穴付ボルト	BOLT	M8x10	1	
004c	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M6x8	1	
005	レバー軸	LEVER SHAFT		1	
006	塞ぎ栓	PLUG		2	
007	チャッキングレバー	CHUCKING LEVER		1	
007b	穴付ボルト	BOLT	M4x12	1	
008	チャック作動ピン	PIN		1	
008a	軸用 C トメワ	RETAINING RING-C TYPE	8	1	
009	チャック作動ピン	PIN		1	
009a	軸用 C トメワ	RETAINING RING-C TYPE	8	1	
010	連結軸	SHAFT		1	
016	シャフト	SHAFT		1	
017	コマ	BLOCK		2	
017a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	2	
018	ジャケット	JACKET		1	
019	カバー	COVER		1	
020	ふさぎ栓	PLUG		4	
K001	スーパーコンパクトシリンド	CYLINDER	SSD-T2L-63-30 -CB	1	CKD
K002	六角ナット	NUT	M10	1	
K003	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1/4	2	IHARA
K004	O リング	O-RING	G140	1	NOK
K005	O リング	O-RING	G145	1	NOK
K006	足長ローレットつまみ	KNOB	A-176-S-1	2	TAKIGEN
K007	六角穴ボールプランジャー	BALL PLUNGER	LBSTH4A	1	IMAO
K008	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTINGS	KQB2S10-02S	2	SMC
L220E U41B	背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK			000	

1 2 3 4

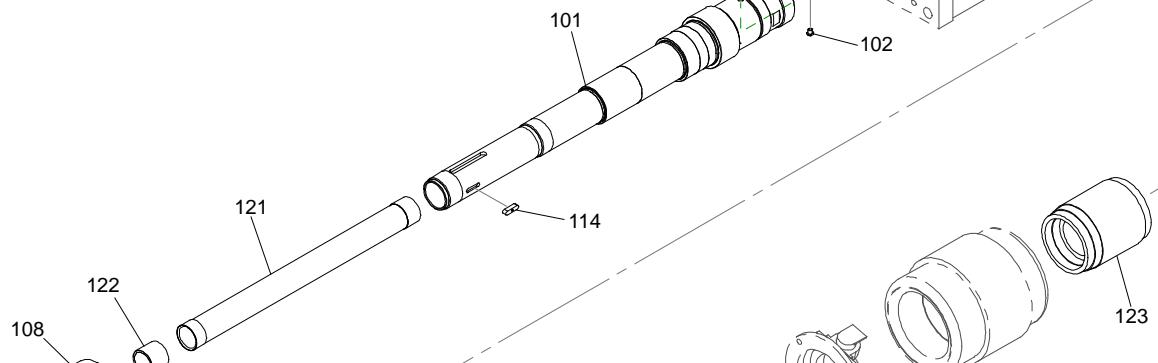
A



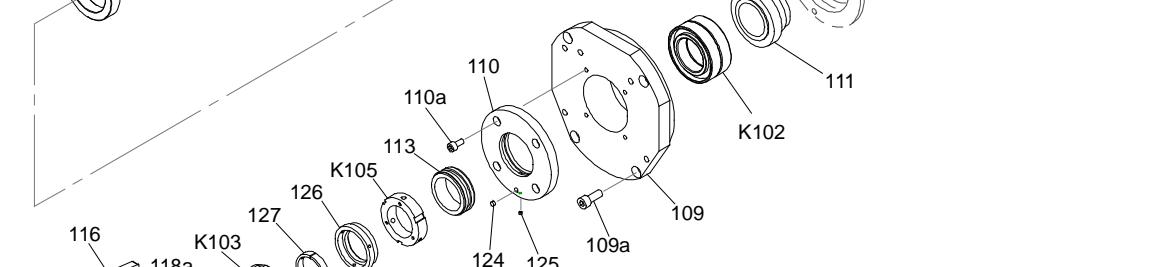
B



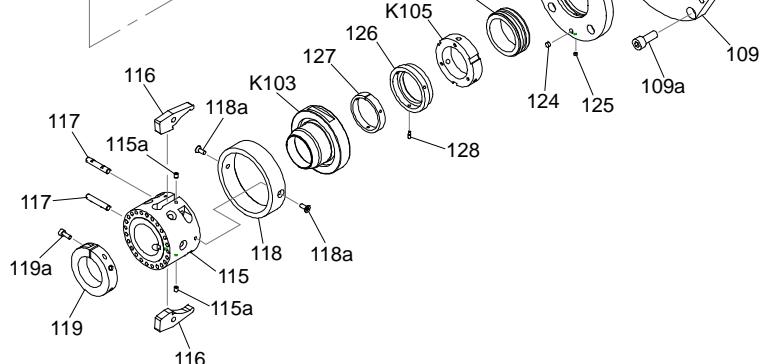
C



D



E

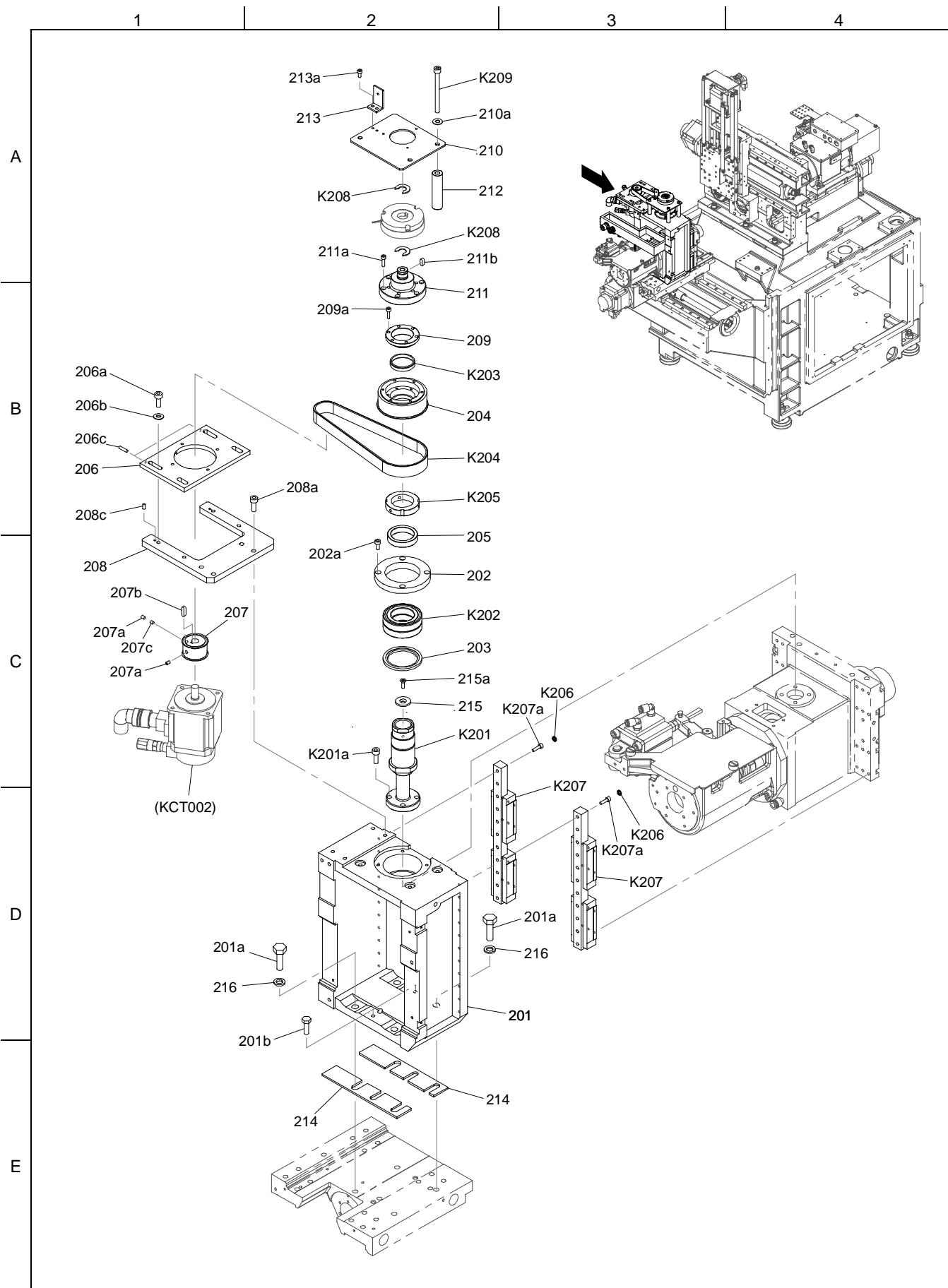


L220E  
U41B

背面主軸装置  
BACK SPINDLE HEAD STOCK

100

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
101	主軸	SPINDLE	1	
102	キーピン	KEY PIN	1	
103	主軸キャップ	CAP	1	
103a	穴付ボルト	BOLT	M4x16	2
105	ベアリング押さえ	BEARING FLANGE		1
105a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	4
106	ハウジング(前)	HOUSING (FRONT)		1
106a	穴付ボルト	BOLT	M8x20	4
107	スペーサ	SPACER		1
108	バランスリング	BALANCE RING		1
109	ハウジング(後)	HOUSING (BACK)		1
109a	穴付ボルト	BOLT	M8x20	4
110	シールフランジ	SEAL FLANGE		1
110a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	4
111	エンコーダリング	ENCODER RING		1
113	スペーサ	SPACER		1
114	キー	KEY		1
115	チャック爪ホルダ	FINGER HOLDER		1
115a	穴付止ねじ(トガリ先)	SET SCREW	M4x5	4
116	チャック作動爪	FINGER		2
117	レバー軸	LEVER SHAFT		2
118	リング	RING		1
118a	皿小ねじ	SCREW	M4x10	2
119	ナット(JIS1級)	NUT		1
119a	穴付ボルト	BOLT	M4x12	1
121	中間スリーブ	SLEEVE		1
122	バランススリーブ	BALANCE SLEEVE		1
123	ロータ追加工図	ROTOR MODIFICATION		1
124	塞ぎ栓	PLUG		1
125	塞ぎ栓	PLUG		1
126	ハウジング	HOUSING		1
127	ゴムリング	RING		1
128	六角穴付止めねじ追加工図	MODIFICATION		3
K101	組合せアンギュラ玉軸受	BEARING	7911CTRV1VD ULP4 R MTSX	1
K102	高速アンギュラ玉軸受	BEARING	7008CTRV1VD BLP4 MTSX	1
K103	ボビン	BOBBIN	38BCV07S1 -2NKE	1
K104	O リング	O-RING	S80	1
K105	(特)ロックナット	LOCK NUT	FZMV40x1.5 SP	1
K107	ロックナット	LOCK NUT	FZMV55x1.5S P-B	1
L220E U41B	背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK		100	



L220E  
U41B

## 背面主軸裝置

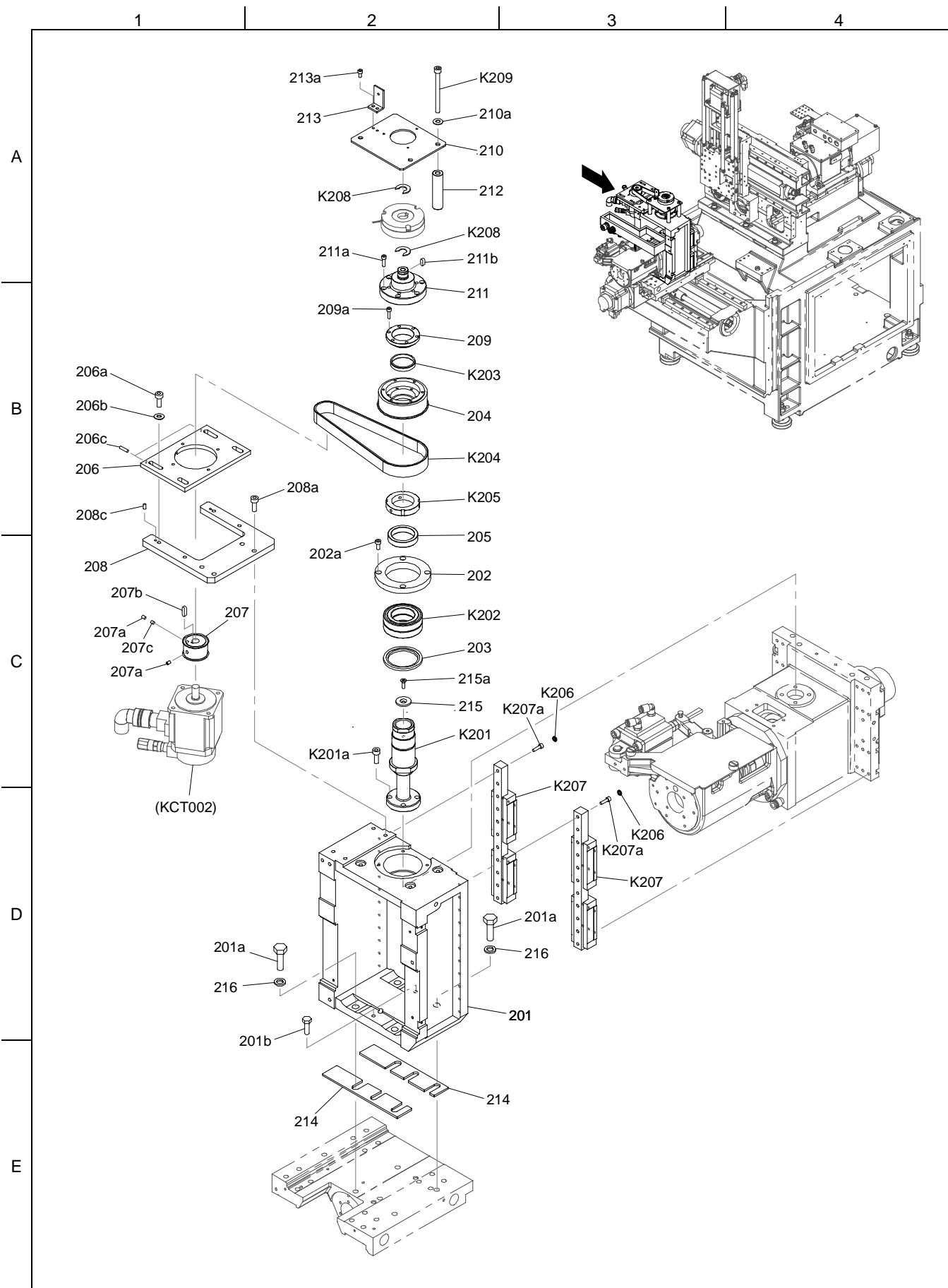
200

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
201	Y2 スライドベース	Y2 SLIDE BASE		1	
201a	六角ボルト	BOLT	M12x40	4	
201b	六角ボルト	BOLT	M8x30	2	
202	外輪押さえ	FLANGE		1	
202a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
203	外輪スペーサ	SPACER		1	
204	タイミングブーリ	TIMING PULLEY	P60-5GT-25	1	UNITTA
205	スペーサ	SPACER		1	
206	モータ取付板	PLATE		1	
206a	穴付ボルト	BOLT	M8x25	4	
206b	平座金	WASHER	M8	4	
206c	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x20	2	
207	モータブーリ	MOTOR PULLEY	P30-5GT-25	1	UNITTA
207a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x6	2	
207b	キー	KEY	5x5x20	1	
207c	真チュウ座	BRASS PIN	φ 4x2	1	
208	プレート	PLATE		1	
208a	穴付ボルト	BOLT	M8x25	4	
208c	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x12	2	
209	シュバニリング押え	FLANGE		1	
209a	穴付ボルト	BOLT	M5x20	6	
210	ブレーキ接続板	PLATE		1	
210a	平座金	WASHER	M8	3	
211	ブレーキ連結盤	FLANGE		1	
211a	穴付ボルト	BOLT	M5x20	6	
211b	キー	KEY	6x6x14	1	
212	スペーサ	SPACER		3	
213	ブラケット	BRACKET		1	
213a	穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
214	スペーサ	SPACER		2	
215	ストッパー	STOPPER		1	
215a	皿小ねじ	SCREW	M6x10	1	
216	座金	WASHER		4	
K201	ボールねじ	BALL SCREW	DIK2505S-6G0 +155LC3	1	THK
K201a	穴付ボルト	BOLT	M8x20	4	
K202	シール付ボールねじサポート軸受	BALL CCREW SUPPORT BEARING	45TAB07DB-2 LR/GMP4MTZ	1	NACHI
K203	ロックリングエレメント	LOCKNG ELEMENT	FKL300 42x48	1	FUKUDA
K204	タイミングベルト	TIMING BELT	645-5GT-25	1	UNITTA
K205	(特)ロックナット	LOCKNUT	FZM45x1.5-SP	1	FUKUDA
K206	LM ガイド取付用キャップ	LM CAP	C5	22	THK
K207	LM ガイド	LM GUIDE	SRG20LV2SSC0E +320LP-II	1	THK
K207a	穴付ボルト	BOLT	M5x20	22	

L220E  
U41B

背面主軸装置  
BACK SPINDLE HEAD STOCK

200

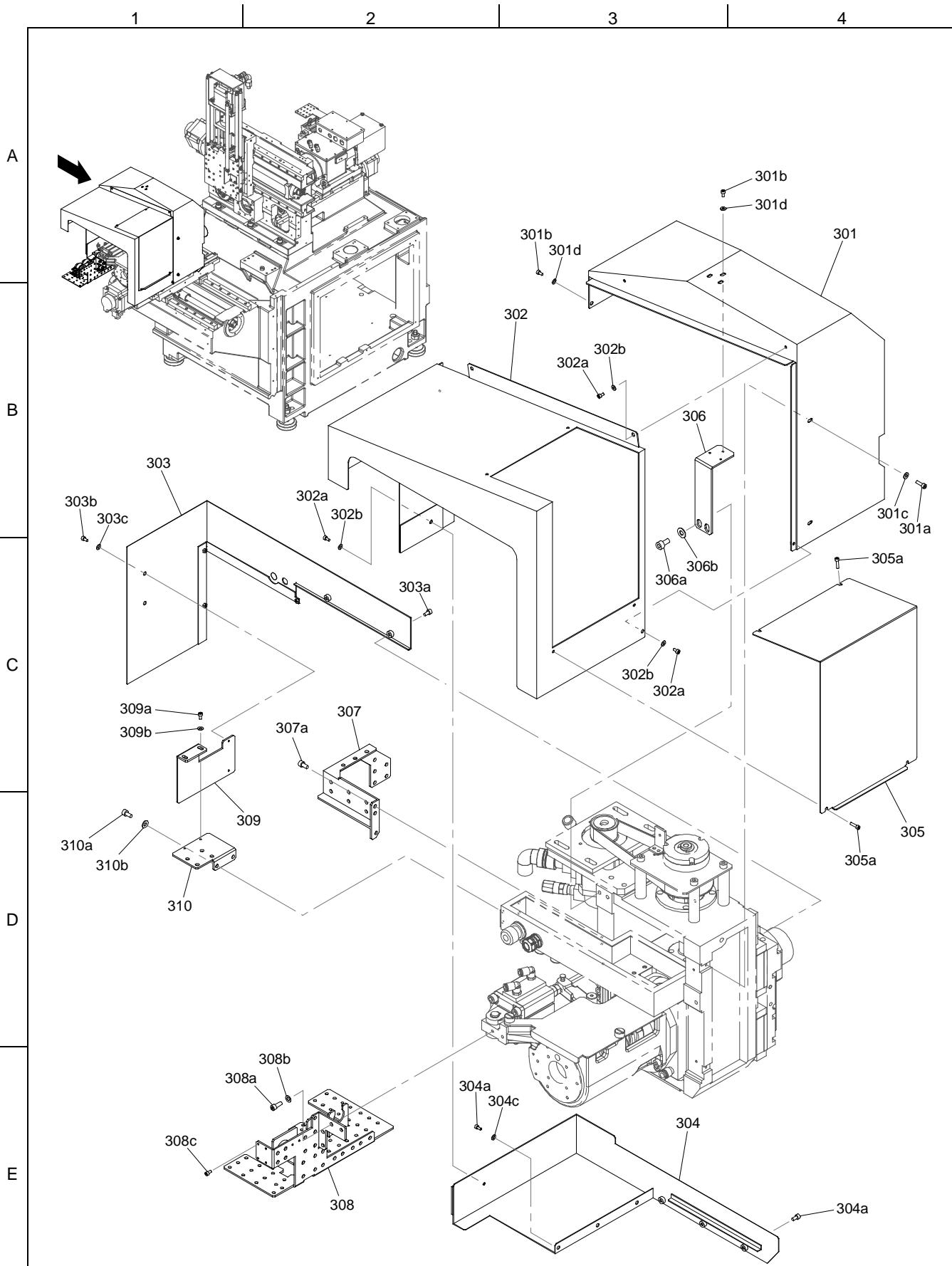


L220E  
U41B

## 背面主軸裝置

200

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
K208	E形止め輪	RETAINING RING (E TYPE)	ETW-15	2
K209	六角穴付ボルト	HEXAGONAL SOCKET HEAD SCREW	M8x95	3
L220E U41B		背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK		200



L220E  
U41B

## 背面主軸裝置

## BACK SPINDLE HEAD STOCK

300

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
301	背面主軸台カバー(右)	COVER (RIGHT)		1	
301a	穴付ボルト	BOLT	M5x16	2	
301b	穴付ボルト	BOLT	M4x8	4	
301c	平座金	WASHER	M5	2	
301d	平座金	WASHER	M4	4	
302	背面主軸台カバー(左)	COVER (LEFT)		1	
302a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	4	
302b	平座金	WASHER	M4	4	
303	Y2 カバー(上)	Y2 COVER (UPPER)		1	
303a	穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
303b	穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
303c	平座金	WASHER	M4	2	
304	Y2 カバー(下)	Y2 COVER (LOWER)		1	
304a	穴付ボルト	BOLT	M5x8	6	
304c	平座金	WASHER	M5	3	
305	カバー	COVER		1	
305a	穴付ボルト	BOLT	M4x16	4	
306	プラケット	BRACKET		1	
306a	穴付ボルト	BOLT	M8x10	2	
306b	平座金	WASHER	M8	2	
307	Y2 配線プラケット	BRACKET		1	
307a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	3	
308	配線プラケット	BRACKET		1	
308a	穴付ボルト	BOLT	M6x16	2	
308b	平座金	WASHER	M6	2	
308c	穴付ボルト	BOLT	M4x16	6	
309	プラケット	BRACKET		1	
309a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
309b	平座金	WASHER	M4	2	
310	プラケット	BRACKET		1	
310a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	2	
310b	平座金	WASHER	M6	2	

L220E  
U41B

背面主軸装置  
BACK SPINDLE HEAD STOCK

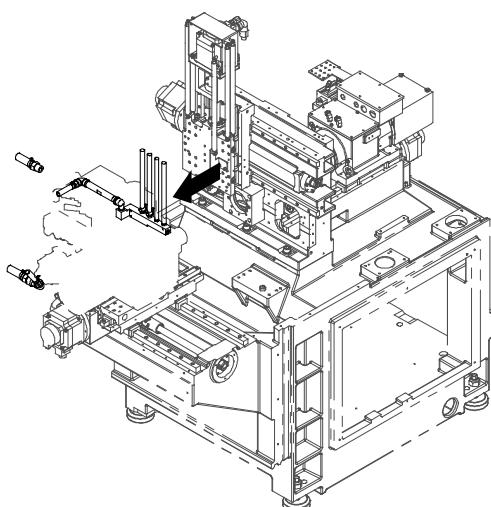
300

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KN001	ニュージョイント JOINT	GWL8-8	2	CKD
L220E U41B		背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK		N000

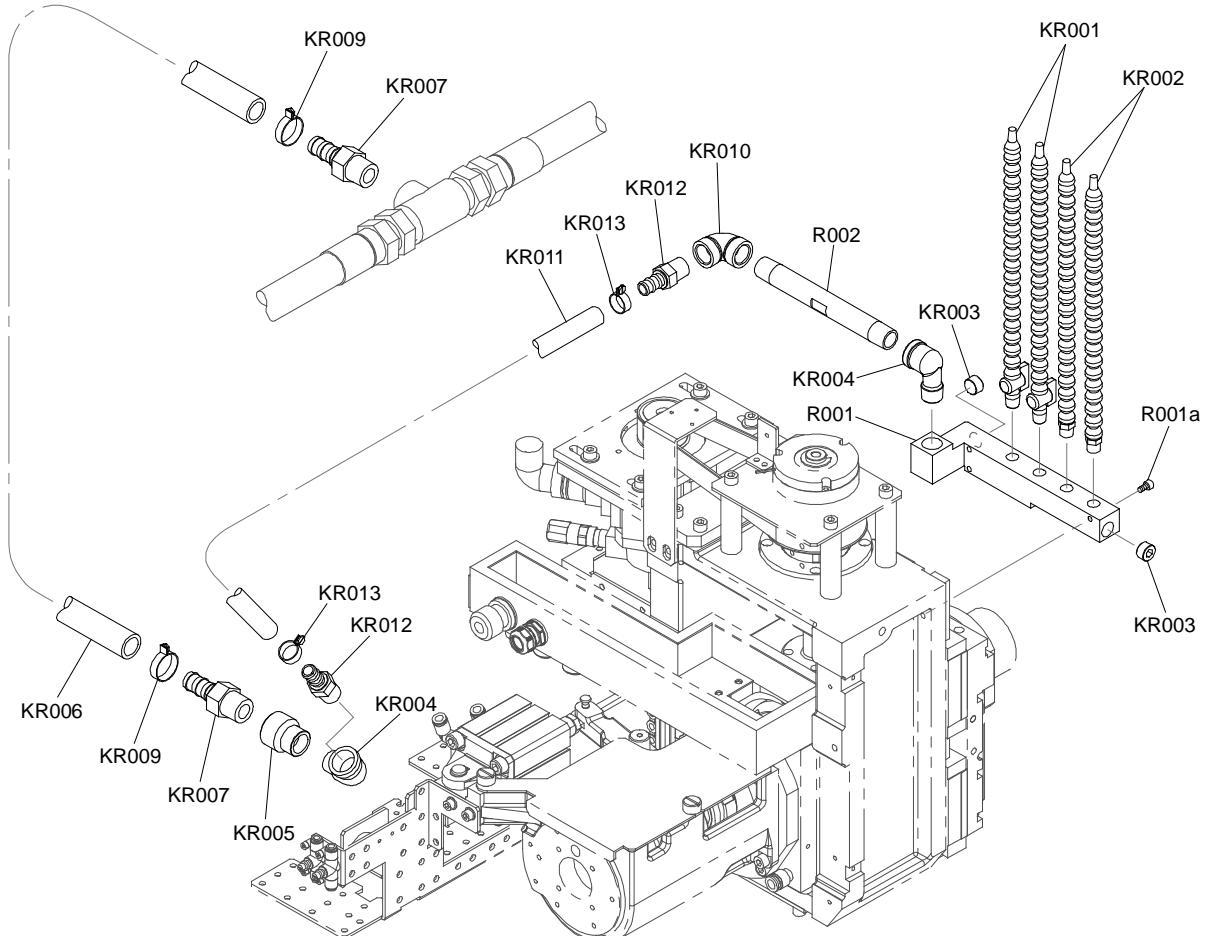
**<Blank Page>**

1 | 2 | 3 | 4

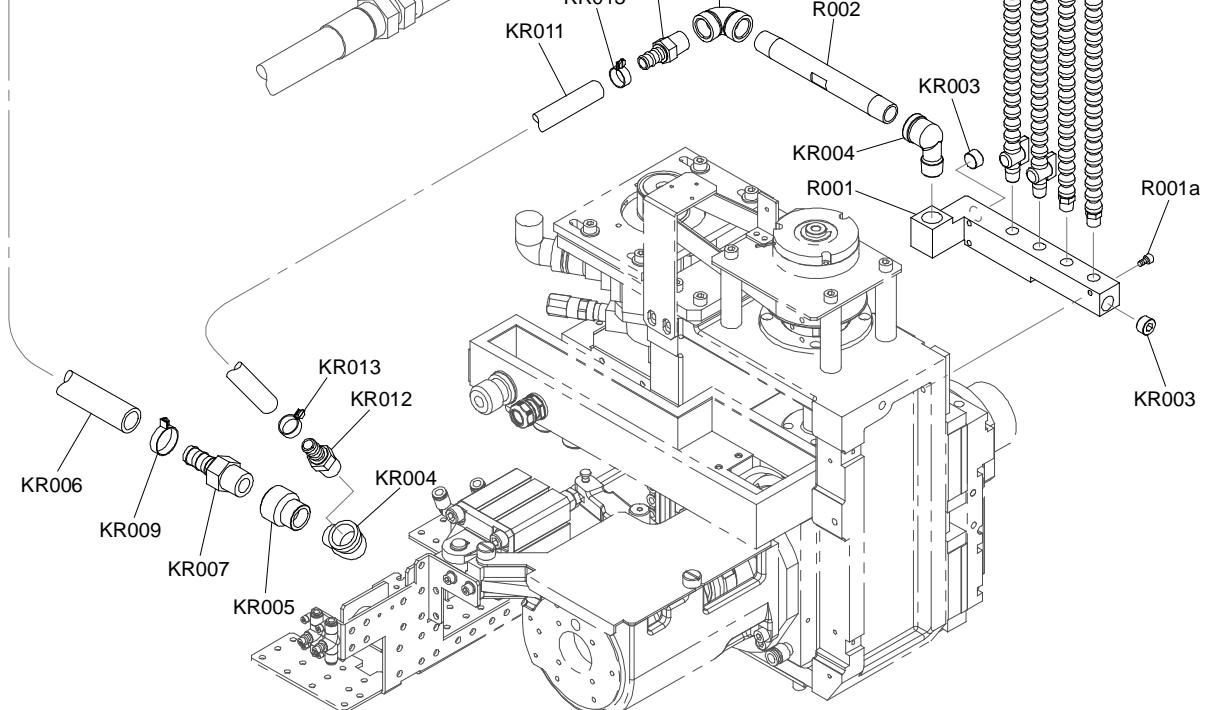
A



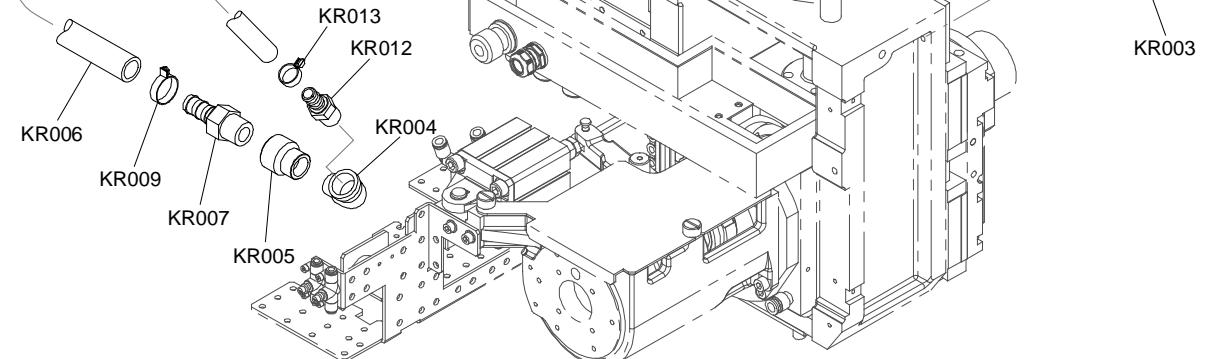
B



C



D



E

L220E  
U41B

背面主軸装置  
BACK SPINDLE HEAD STOCK

R000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
R001	背面切削油ブロック	COOLANT BLOCK		1	
R001a	穴付ボルト	BOLT	M5x35	3	
R002	背面切削油パイプ	COOLANT PIPE		1	
KR001	クーラントシステム	COOLANT SYSTEM	1/4 SYSTEM	2	NIKKI
KR002	クーラントシステム	COOLANT SYSTEM	1/4 SYSTEM	2	NIKKI
KR003	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-3/8	2	IHARA
KR004	めすおすエルボ	STREET ELBOW	1/2"	2	
KR005	径違いソケット	SOCKET	3/4"x1/2"	1	
KR006	ホース	HOSE	WS18Z-12	1	YOKOHAMA RUBBER
KR007	アダプタ	ADAPTER	LAR1001-12B	2	YOKOHAMA RUBBER
KR009	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1025	2	TOYO FLEX
KR010	エルボ	ELBOW	1/2"	1	
KR011	ホース	HOSE	WS18Z-08	1	YOKOHAMA RUBBER
KR012	アダプタ	ADAPTER	LAR1001-08B	2	YOKOHAMA RUBBER
KR013	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1019	2	TOYO FLEX
L220E U41B		背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK		R000	

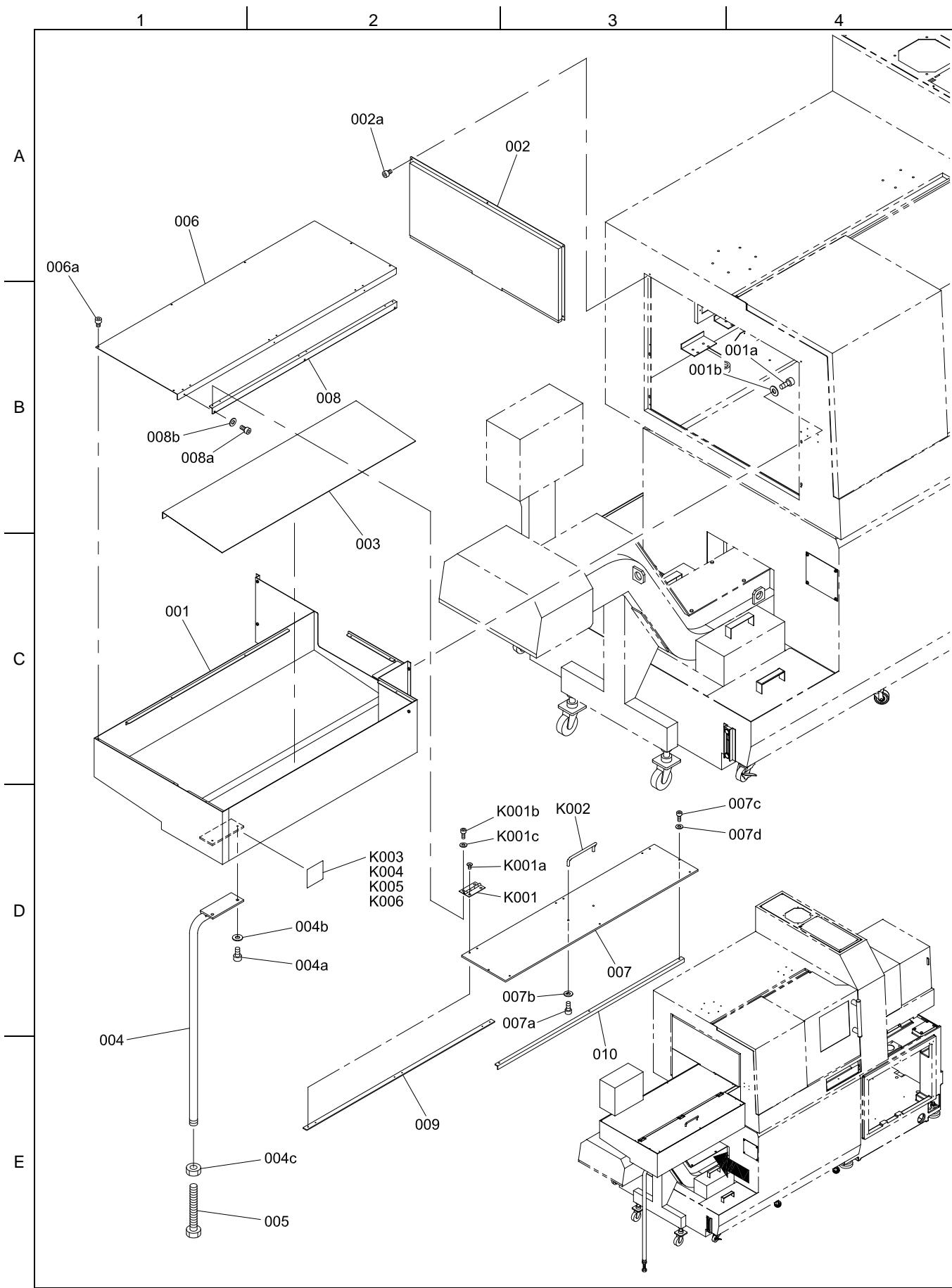
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KR201	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PST0	4	SHOWA
KR202	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	12	SHOWA
KR203	スリーブ	SLEEVE	PB4	15	SHOWA
KR204	プロパーナット	PROPER NUT	PAN4	3	SHOWA
KR205	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP4	1	SHOWA
KR206	ニッブル	NIPPLE	PD4	1	SHOWA
KR207	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS1	1	SHOWA
KR209	エルボ	ELBOW	PH4-M8x1.0	2	SHOWA
KR210	チューブインサート	TUBE INSERT	AL4	4	SHOWA
KR211	デスターイニ	JUNCTION	DB5D	1	SHOWA
KR211a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
KR212	ジャンクション	JUNCTION	JD2	1	SHOWA
KR212a	穴付ボルト	BOLT	M5x25	1	
KR214	ナイロンパイプ	NYLON PIPE	ø4(11 NYLON)	1	SHOWA
KR215	保護スプリング	SPRING	FOR ø4	1	SHOWA
KR216	フロープロパーエニット	FLOW PROPER UNIT	PSS0	1	SHOWA
KR217	エルボ	ELBOW	PL4	3	SHOWA

L220E U41B	背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK	R200
---------------	-----------------------------------	------

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	THS2	サーマルプロテクタ	THERMAL PROTECTOR	UP72	1	UCHIYA
KBT002	FS3,FS4	ハンドセンサ	HAND SENSOR	SW-T2H-FL354 201	2	CKD
KBT003	BR2	無励磁作動形ブレーキ	SPRING ACTUATED TYPE BRAKE	BXR-06-10-005 -24V-20DIN	1	MIKI PULLY
KBT003a		穴付ボルト	BOLT	M3x30	3	
KBT003 SP01	(VAR12)	セラミックバリスタ	VARISTOR	TND07V-820K B00AAA0	1	NIHON CHEMICON
KBT004	(CNOH2)	レセプタクル	RECEPTACLE	ML-4000-AJ-02	1	SATO PARTS
KBT005	CNTHS2	プラグ	PLUG	XN2A-1470	2	OMRON
KBT006	FS3-4	キャップコン	CAPCON	OA-W16-404	1	OHM ELECTRIC
KCT001	MS2	ビルトイインスピンドルモータ	SPINDLE MOTOR	SJ-2B4106T	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001a		穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
KCT001 SP01	(MS2)	ロータ	ROTOR	SJ-2B4106T-RT (RSB10463B)	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001 SP02	(MS2)	ステータ	STATOR	SJ-2B4106T-ST (RSB10463B)	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001 SP03	(MS2)	主軸検出器	SENSOR	TS5691N1770	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT001 SP04	(MS2)	ギア	GEAR	MU1450N730	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT002	MY2	AC サーボモータ	AC SERVO MOTOR	HF75K-A48	1	MITSUBISHI ELECTRIC
KCT002a		穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
L220E U41B		背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK			BT000 CT000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KFT001		背面主軸中継ボックス	BACK SP INTERMEDIATE TERMINL BOX	L220EU41B/ KFT001	1	KAISHIN
KFT001 SP01	TB5	端子台	TERMINAL	A320N-TB7-0	1	KASUGA ELECTRIC
KFT001 SP01a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x16	2	
KFT001 SP02		シールワッシャ	SEAL WASHER	W4	8	KEEPER
KFT001 SP03		NBR スポンジ	NBR SPONGE	390x110xt2	1	BRIDGESTONE
WT101		背面主軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT102		背面主軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT103		センサケーブル	CABLE		1	
WT104		電磁弁ケーブル	CABLE		1	
WT105		電磁弁ケーブル	CABLE		1	
WT106		Y2 軸動力ケーブル	CABLE		1	
WT107		Y2 軸信号ケーブル	CABLE		1	
WT108		ブレーキケーブル	CABLE		1	
L220E U41B		背面主軸装置 BACK SPINDLE HEAD STOCK			FT000 WT100	

**<Blank Page>**



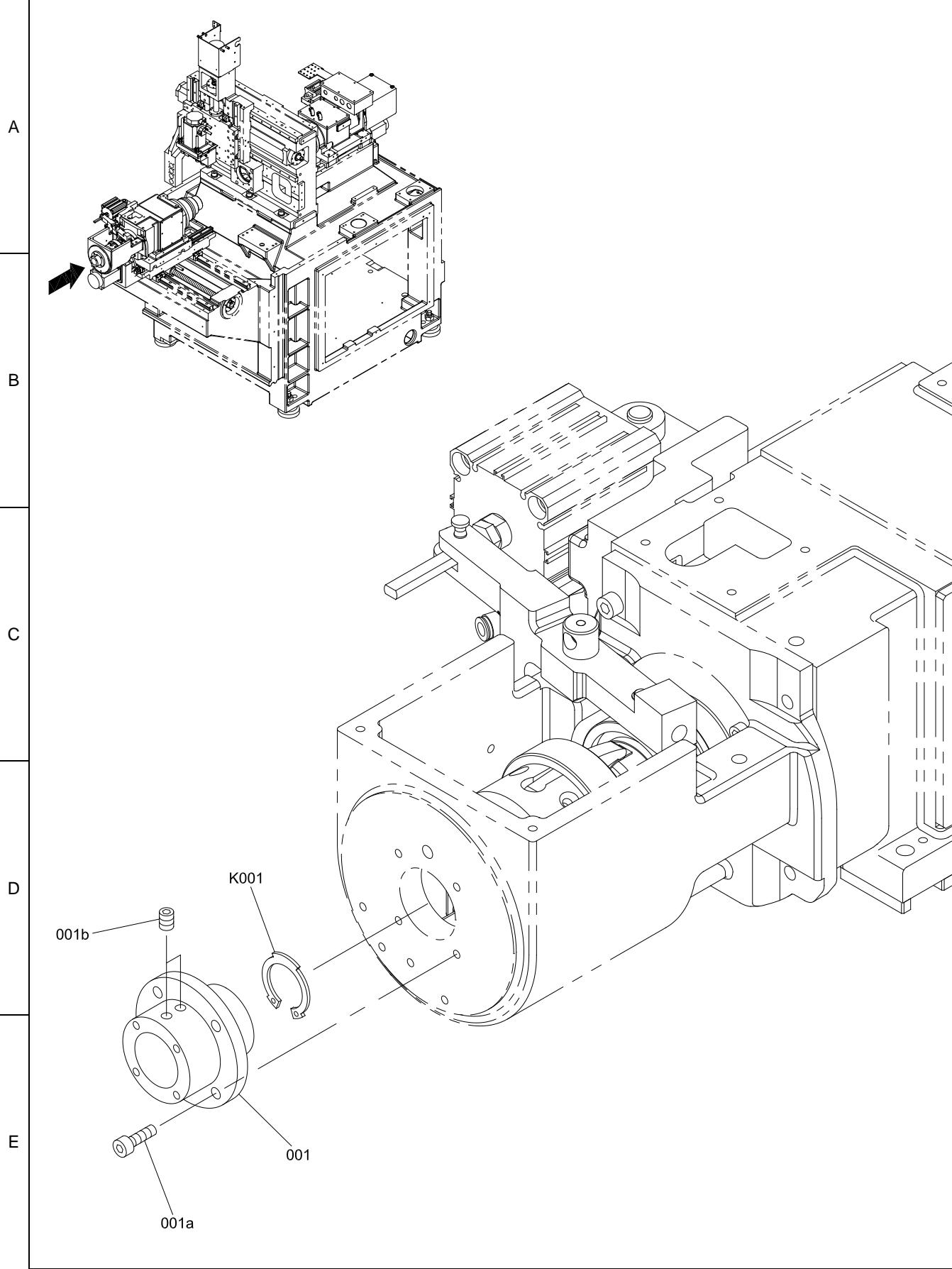
A320N  
U421B

長物装置用製品受棚  
RECEIVER SHELF  
FOR LONG WORKPIECE MACHINING DEVICE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	製品受け棚	RECEIVER SHELF		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x10	4	
001b	平座金	WASHER	M5	4	
002	左側面カバー	COVER		1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	5	
003	シューート	CHUTE		1	
004	支柱	SUPPORTING COLUMN		1	
004a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
004b	平座金	WASHER	M6	2	
004c	六角ナット(1種)	NUT	M16	1	
005	高さ調整ねじ	ADJUST SCREW		1	
006	フタ	COVER		1	
006a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	6	
007	カバー	COVER		1	
007a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
007b	平座金	WASHER	M5	2	
007c	六角穴付ボルト	BOLT	M4x10	5	
007d	平座金	WASHER	M4	5	
008	プレート	PLATE		1	
008a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	3	
008b	平座金	WASHER	M4	3	
009	補強板(1)	PLATE (1)		1	
010	補強板(2)	PLATE (2)		1	
K001	平型蝶番	HINGE	B-1100-4	3	TAKIGEN
K001a	サラ小ねじ	SCREW	M3x10	6	
K001b	六角穴付ボルト	BOLT	M3x5	6	
K001c	平座金	WASHER	M3	6	
K002	ステンレス丸棒取手	KNOB	A-1075-4	1	TAKIGEN
K003	警告ラベル	WARNING LABEL	JW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K004	警告ラベル	WARNING LABEL	EW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K005	警告ラベル	WARNING LABEL	CW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K006	警告ラベル	WARNING LABEL	KW04N1	1	NOZAKI PRINTING
A320N U421B		長物装置用製品受棚 RECEIVER SHELF FOR LONG WORKPIECE MACHINING DEVICE		000	

1 | 2 | 3 | 4



L20E  
U4206B

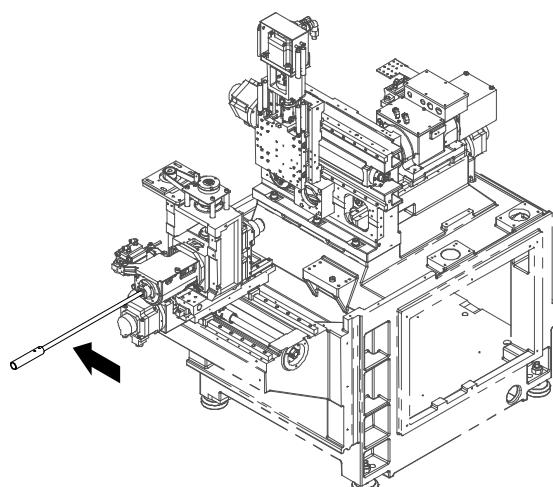
長物装置用フランジ  
FLANGE FOR MACHINING LONG DEVICE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	フランジ	FLANGE		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
001b	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M8x10	2	
K001	インバーテッドリング	INVERTED RING	IRTW34	1	OCHIAI
L20E U4206B	長物装置用フランジ FLANGE FOR MACHINING LONG DEVICE			000	

1 | 2 | 3 | 4

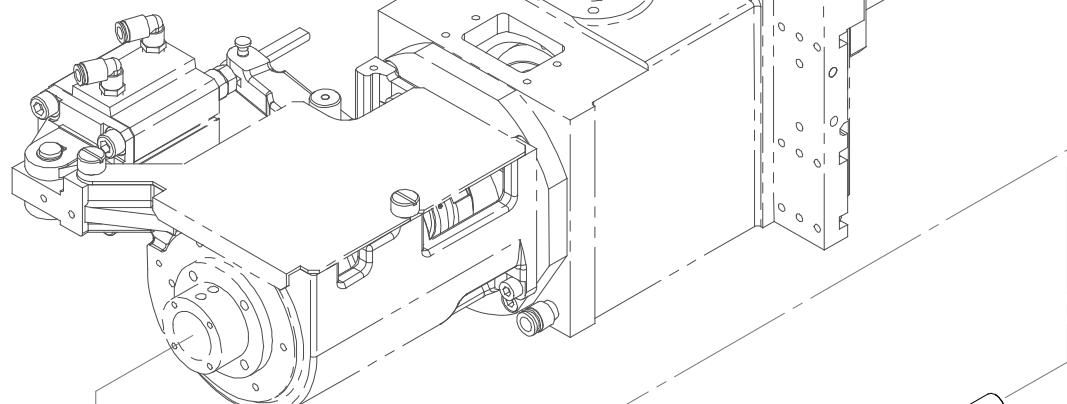
A



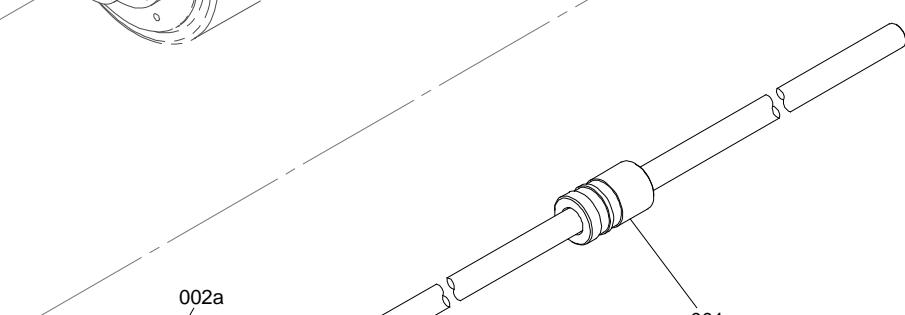
B



C



D



E



L220E  
U4212B

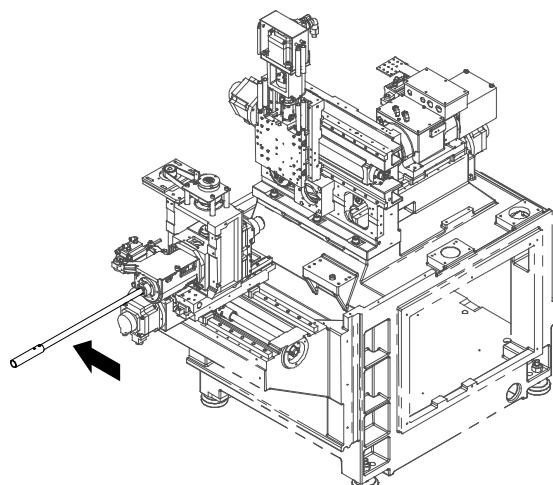
長物装置用パイプ ( $\phi 12$ )  
PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE ( $\phi 12$ )

000  
V000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ワークストックパイプ(ø12 用)	WORKPIECE STOCK PIPE (FOR ø12)		1	
002	サポートパイプ(ø12 用)	SUPPORT PIPE (FOR ø12)		1	
002a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x5	2	
V001	ブッシュ	BUSH		1	
V001a	穴付ボルト	BOLT	M3x6	3	
L220E U4212B	長物装置用パイプ (ø12) PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø12)			000 V000	

1 | 2 | 3 | 4

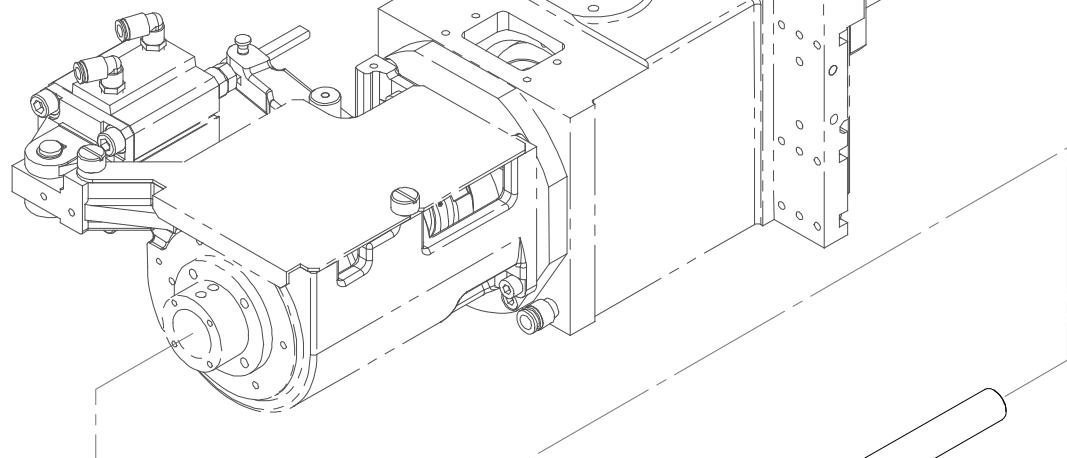
A



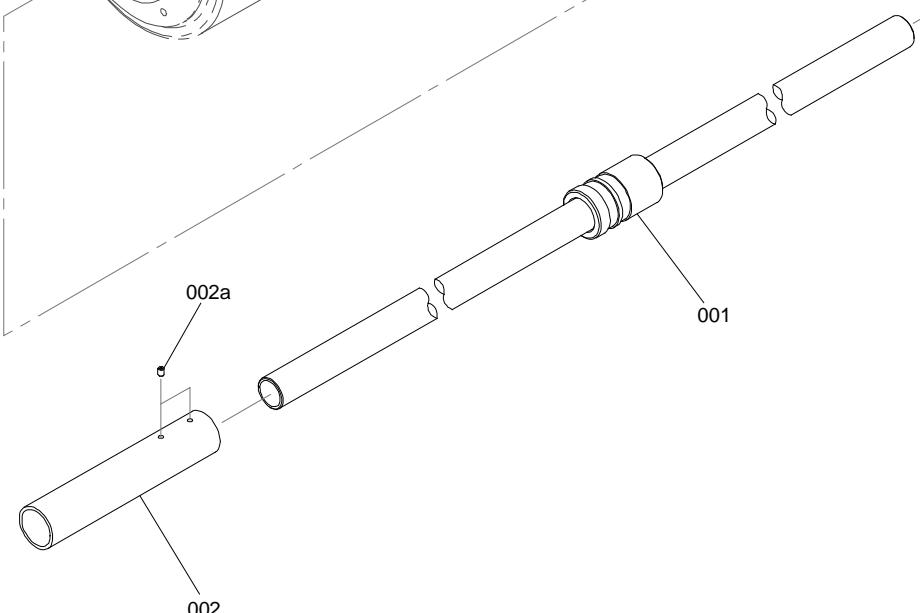
B



C



D



E

L220E  
U4216B

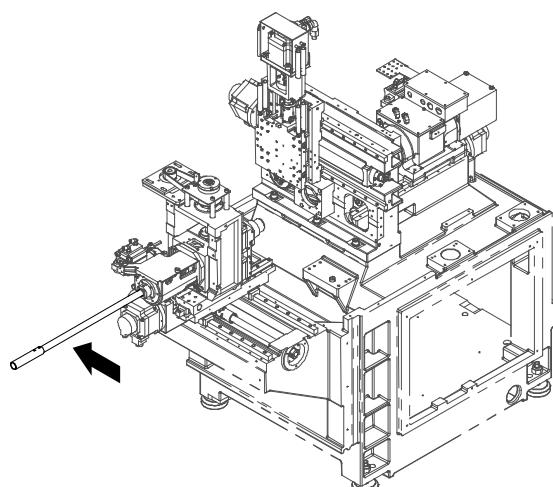
長物装置用パイプ ( $\phi 16$ )  
PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE ( $\phi 16$ )

000  
V000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ワークストックパイプ(ø16用)	WORKPIECE STOCK PIPE (FOR ø16)		1	
002	サポートパイプ(ø16用)	SUPPORT PIPE (FOR ø16)		1	
002a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x5	2	
V001	ブッシュ	BUSH		1	
V001a	穴付ボルト	BOLT	M3x6	3	
L220E U4216B	長物装置用パイプ (ø16) PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø16)			000 V000	

1 | 2 | 3 | 4

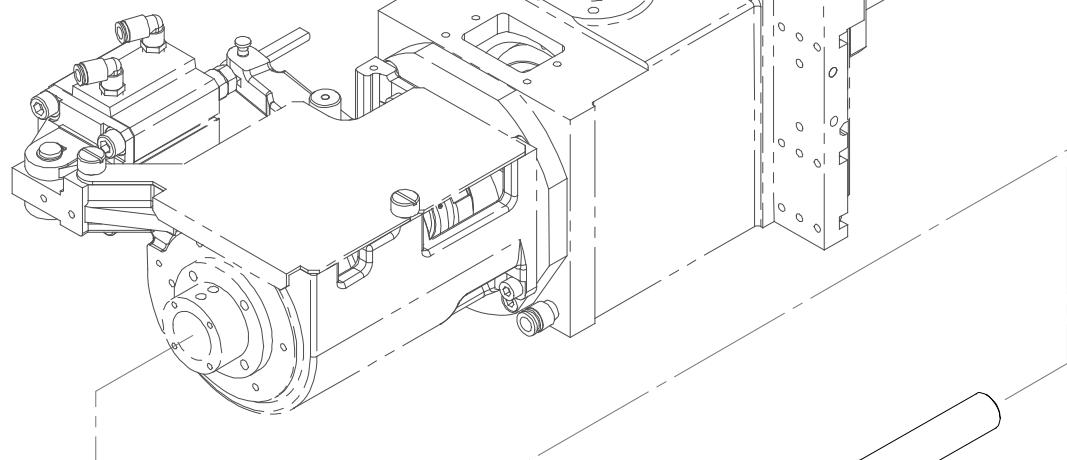
A



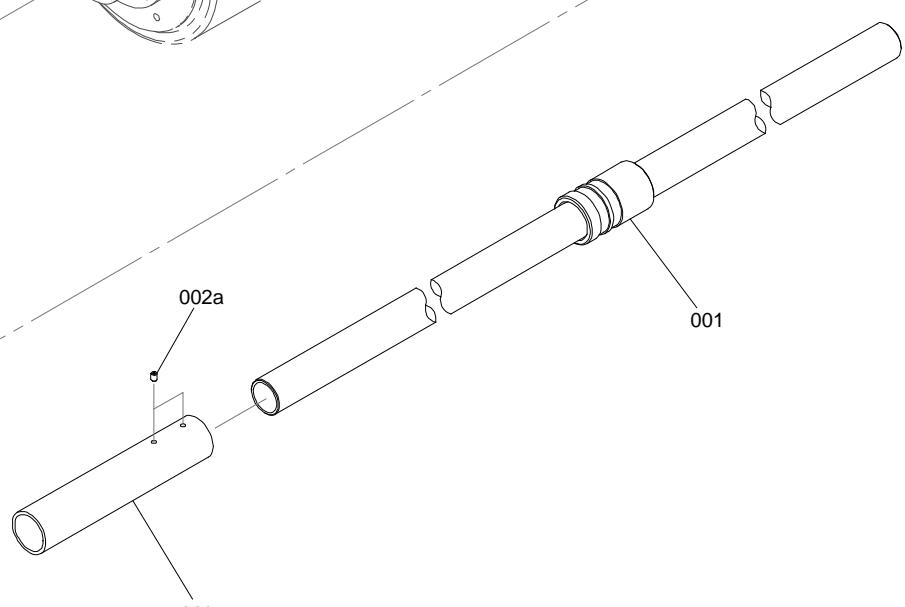
B



C



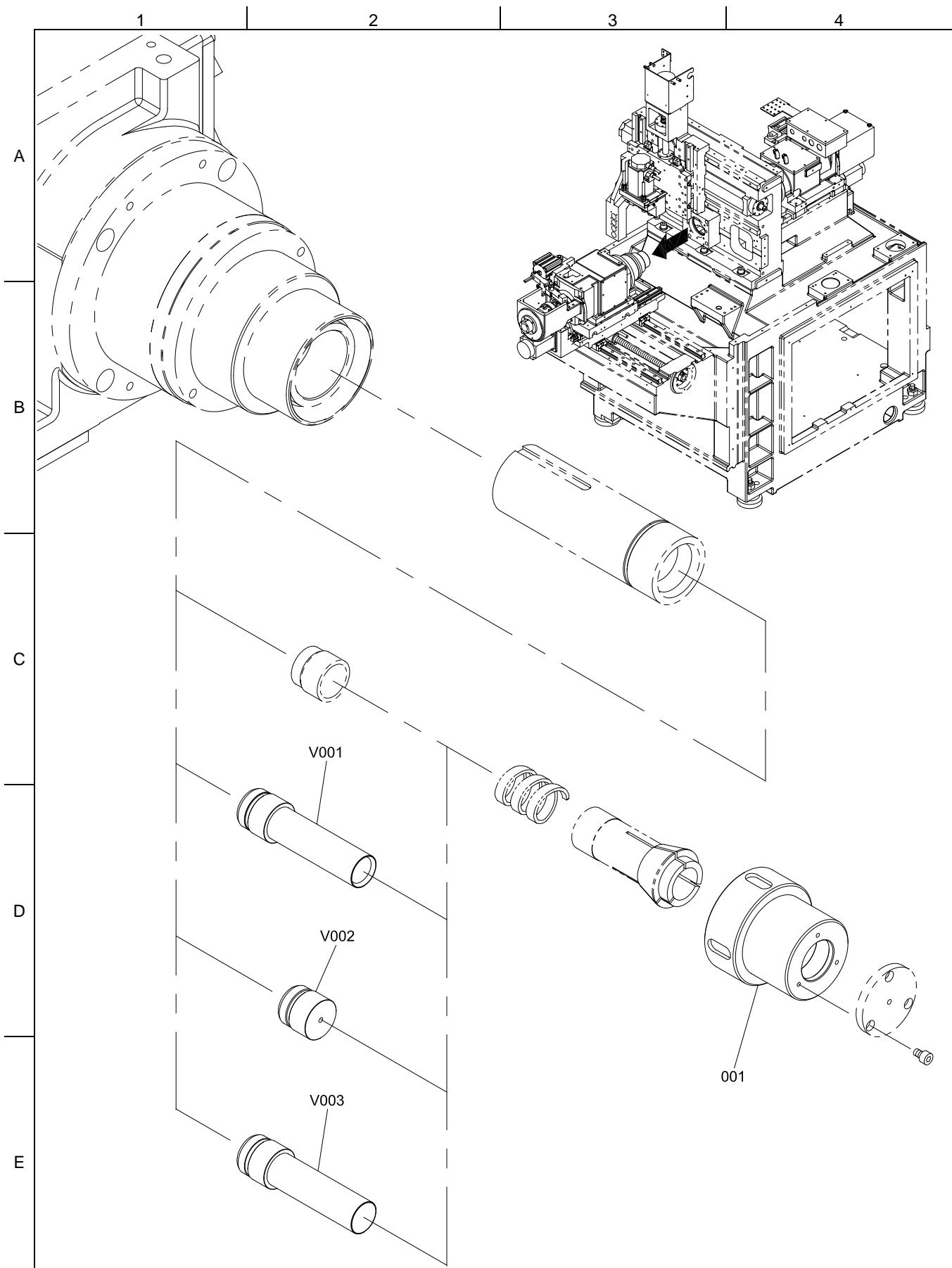
D



E

L220E U4220B	長物装置用パイプ ( $\phi 20$ ) PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE ( $\phi 20$ )	000 V000
-----------------	--	-------------

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ワークストックパイプ(ø20 用)	WORKPIECE STOCK PIPE (FOR ø20)		1	
002	サポートパイプ(ø20 用)	SUPPORT PIPE (FOR ø20)		1	
002a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x5	2	
V001	ブッシュ	BUSH		1	
V001a	穴付ボルト	BOLT	M3x6	3	
L220E U4220B	長物装置用パイプ (ø20) PIPE FOR LONG WORKPIECE DEVICE (ø20)			000 V000	

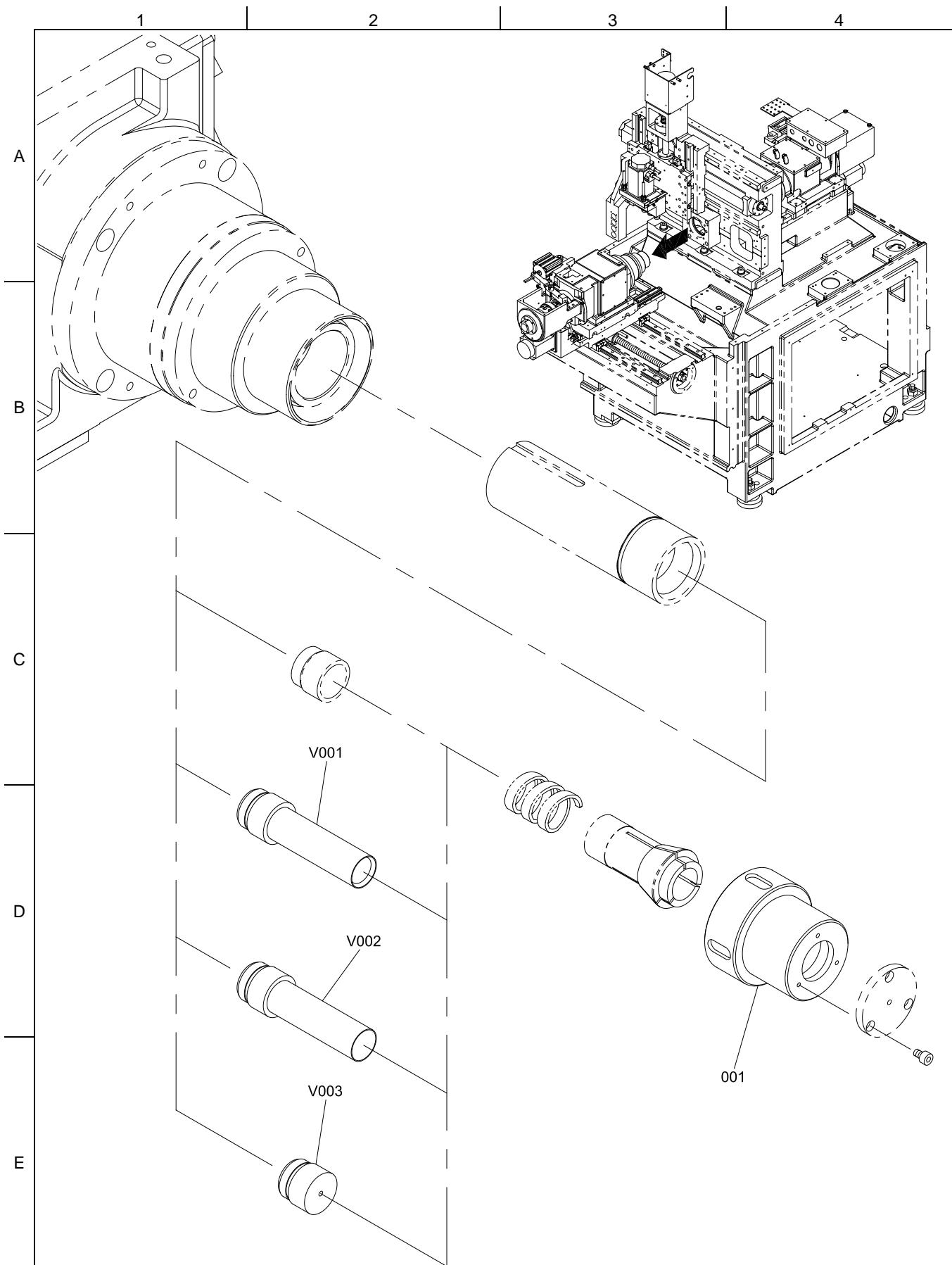


A320N  
U9132B

長物装置用キャップナット (輸出用)  
CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE  
(EXPORT)

000  
V000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	キャップナット	CAP NUT		1	
V001	カラー	COLLAR		1	
V002	カラー	COLLAR		1	
V003	カラー	COLLAR		1	
A320N U9132B	長物装置用キャップナット (輸出用) CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE (EXPORT)			000 V000	

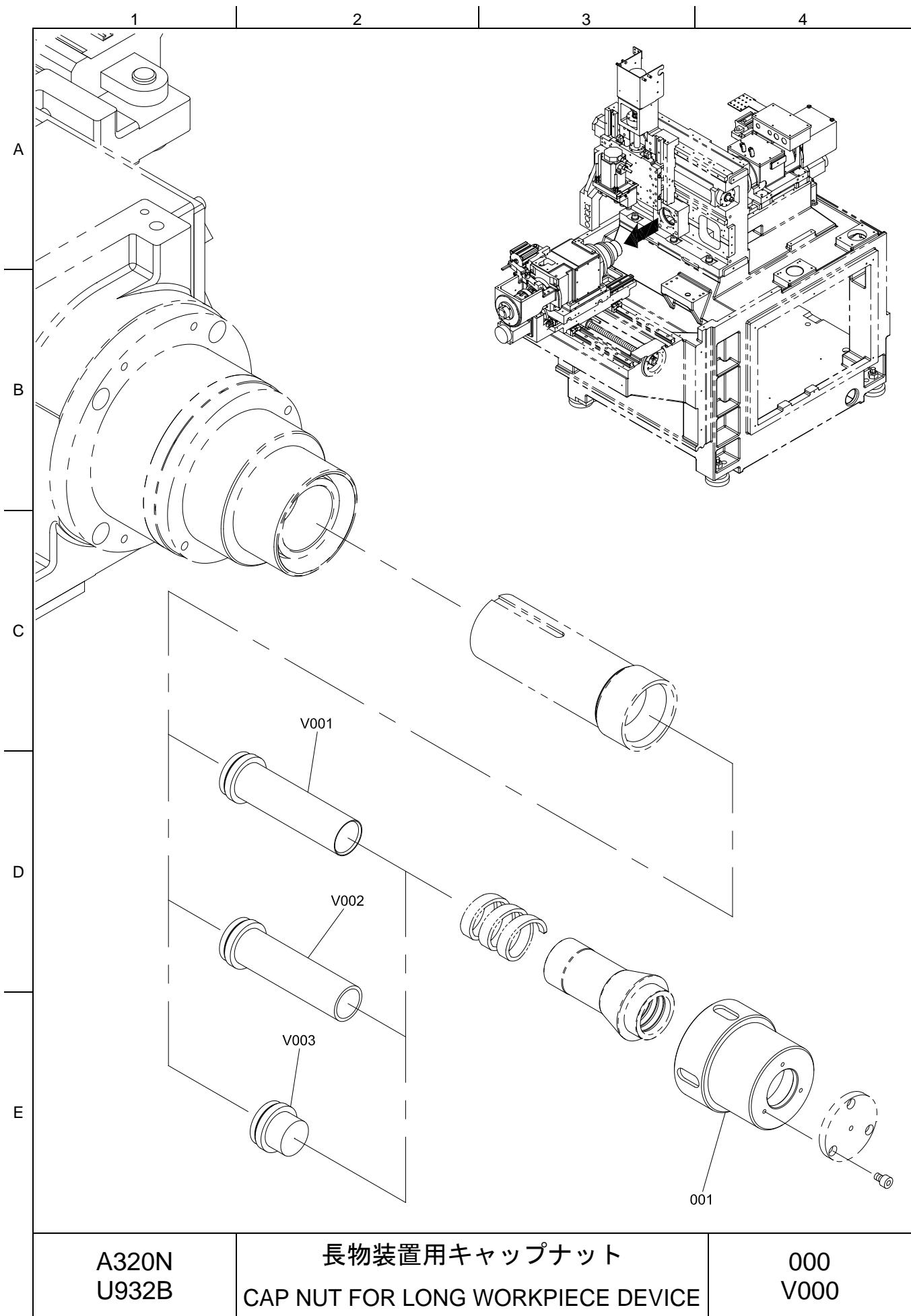


A320N  
U922B

長物装置用キャップナット  
CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE

000  
V000

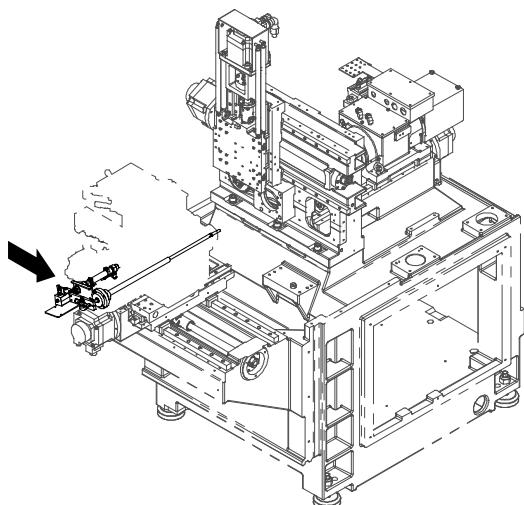
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	キャップナット	CAP NUT		1	
V001	振れ止め	SUPPORT		1	
V002	振れ止め	SUPPORT		1	
V003	振れ止め	SUPPORT		1	
A320N U922B	長物装置用キャップナット CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE			000 V000	



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	キャップナット	CAP NUT		1	
V001	振れ止め	SUPPORT		1	
V002	振れ止め	SUPPORT		1	
V003	振れ止め	SUPPORT		1	
A320N U932B	長物装置用キャップナット CAP NUT FOR LONG WORKPIECE DEVICE			000 V000	

1 | 2 | 3 | 4

A



B

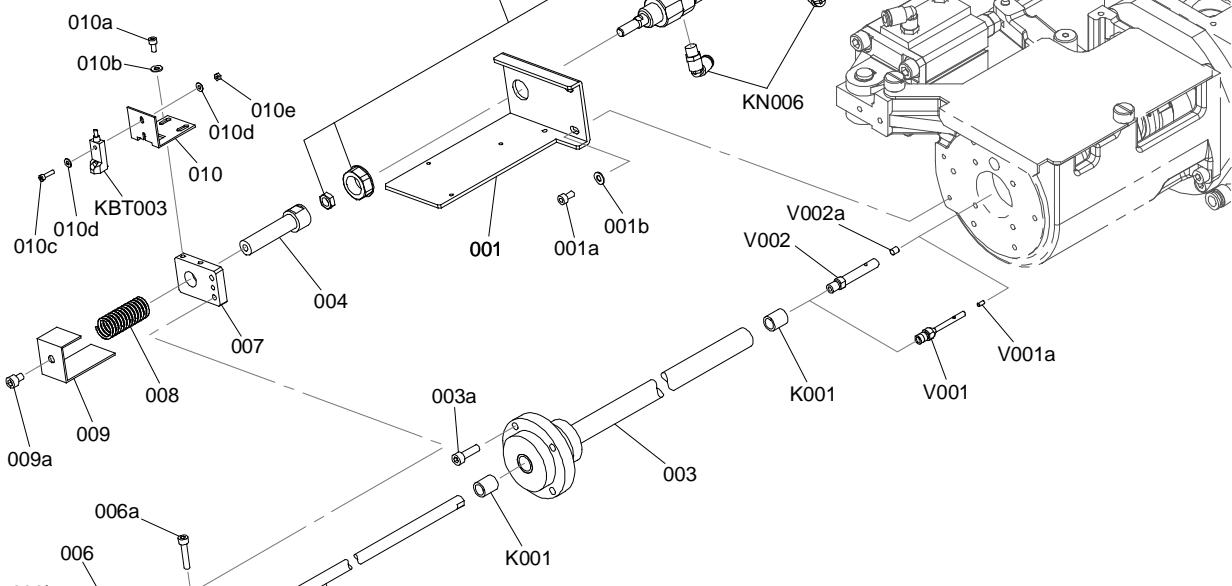
KBT002

KBT001

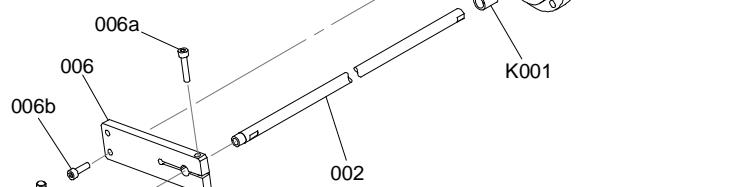
C

KN001

KN006



D



E

L220E  
U51B

エアー式背面ノックアウト装置  
BACK SPINDLE KNOCKOUT DEVICE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	シリンドラケット	CYLINDER BRACKET		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	2	
001b	平座金	WASHER	M5	2	
002	ノックアウトパイプ	KNOCKOUT PIPE		1	
003	ガイドスリーブ	GUIDE SLEEVE		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
004	シリンドジョイント	SYLINDER JOINT		1	
006	連結板(1)	JOINT PLATE (1)		1	
006a	穴付ボルト	BOLT	M5x25	1	
006b	穴付ボルト	BOLT	M5x16	2	
007	連結板(2)	JOINT PLATE (2)		1	
008	圧縮コイルばね	HELICAL COMPRESSION SPRING		1	
009	ドグ	DOG		1	
009a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	1	
010	センサプラケット	SENSOR BRACKET		1	
010a	穴付ボルト	BOLT	M4x8	2	
010b	平座金	WASHER	M4	2	
010c	穴付ボルト	BOLT	M3x12	1	
010d	平座金	WASHER	M3	1	
010e	六角ナット	NUT	M3	1	
K001	含油軸受	BEARING	B-S10Z1005	2	NTN
L220E U51B	エアー式背面ノックアウト装置 BACK SPINDLE KNOCKOUT DEVICE		000		

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KN001	タイトシリンダ	CYLINDER	CMK2-G3-00 -20-100	1	CKD
KN002	スピードコントローラ	SPEED CONTROLLER	SCL2-06-H66	2	CKD
KN003	スピードコントローラ	SPEED CONTROLLER	SC3W-6-6-I	1	CKD
KN004	ウレタンチューブ	TUBE	U6-B	1	KOGANEI
KN005	エルボ	ELBOW	1/8"	1	
KN006	ニュージョイント	JOINT	GWL6-6	2	CKD
V001	ノックアウト治具	KNOCK OUT JIG		1	
V001a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M3x6	1	
V002	ノックアウト治具	KNOCK OUT JIG		1	
V002a	穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x6	1	
L220E U51B		エアー式背面ノックアウト装置 BACK SPINDLE KNOCKOUT DEVICE		N000 V000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001		ハンドセンサ HAND SENSOR	SW-T2H -FL354201	2	CKD
KBT002		バンドレール BAND REIL	CMK2-T-20	2	CKD
KBT003		近接センサ ADJACENT SENSOR	GX-H12B-P-C5	1	SUNX
KBT004		プラグ PLUG	XN2A-1470	2	OMRON
KBT006		キャップコン CAPCON	OA-W16-404	1	OHM ELECTRIC
WT101		電磁弁ケーブル CABLE		1	
WT102		電磁弁ケーブル CABLE		1	

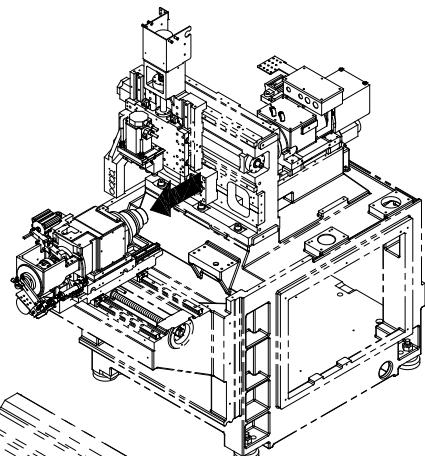
L220E  
U51B

エアー式背面ノックアウト装置  
BACK SPINDLE KNOCKOUT DEVICE

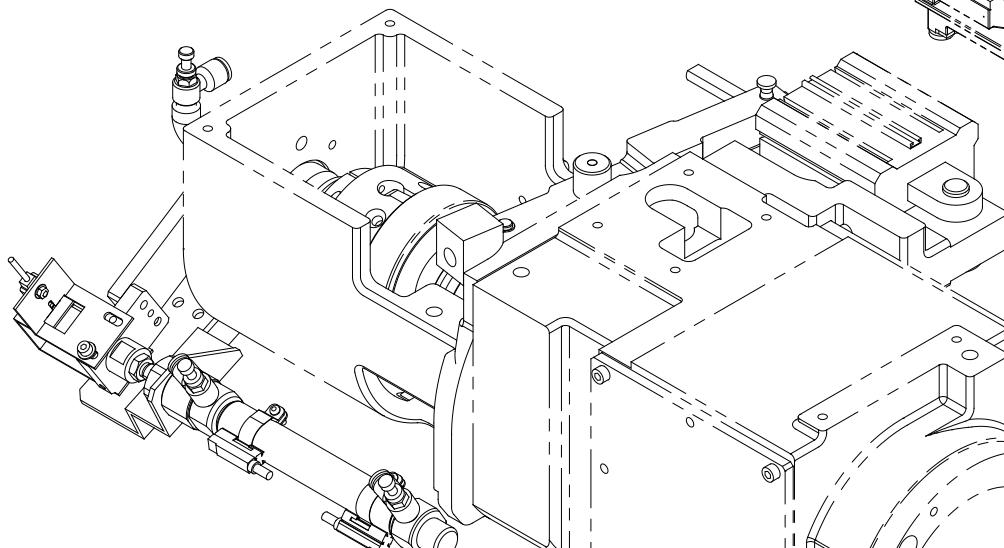
BT000  
WT100

1 2 3 4

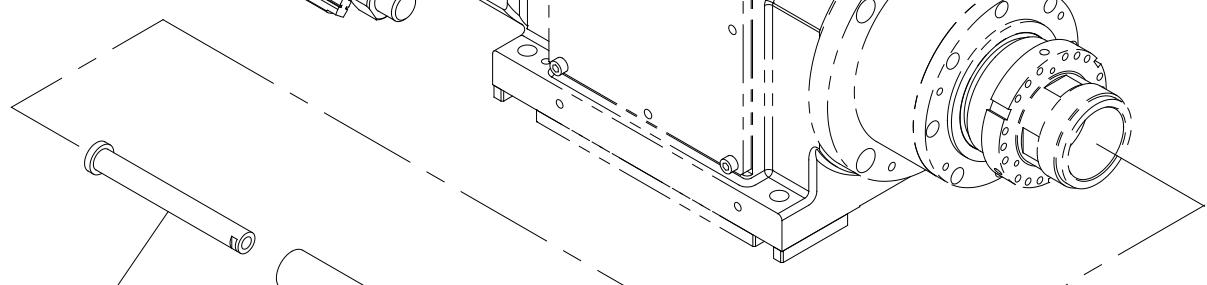
A



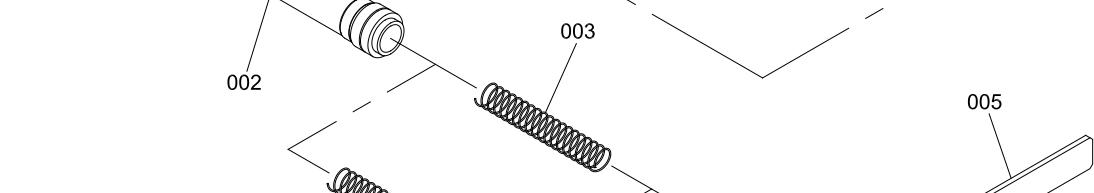
B



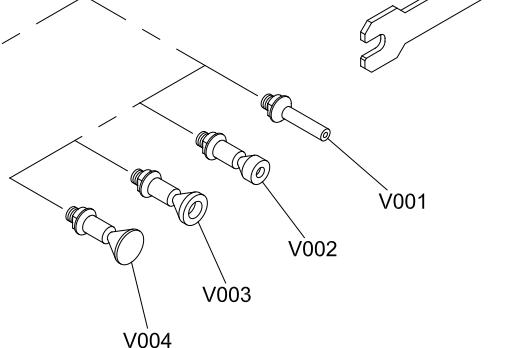
C



D



E



A320N  
U550B

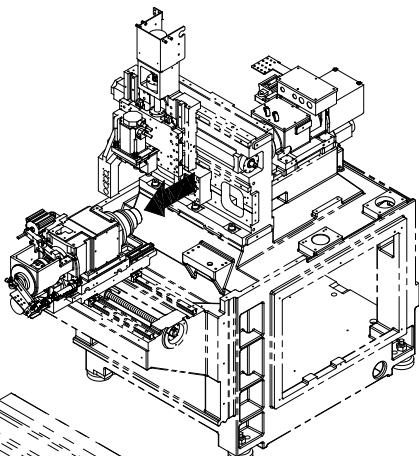
貫通穴用ノックアウト治具  
KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE

000  
V000

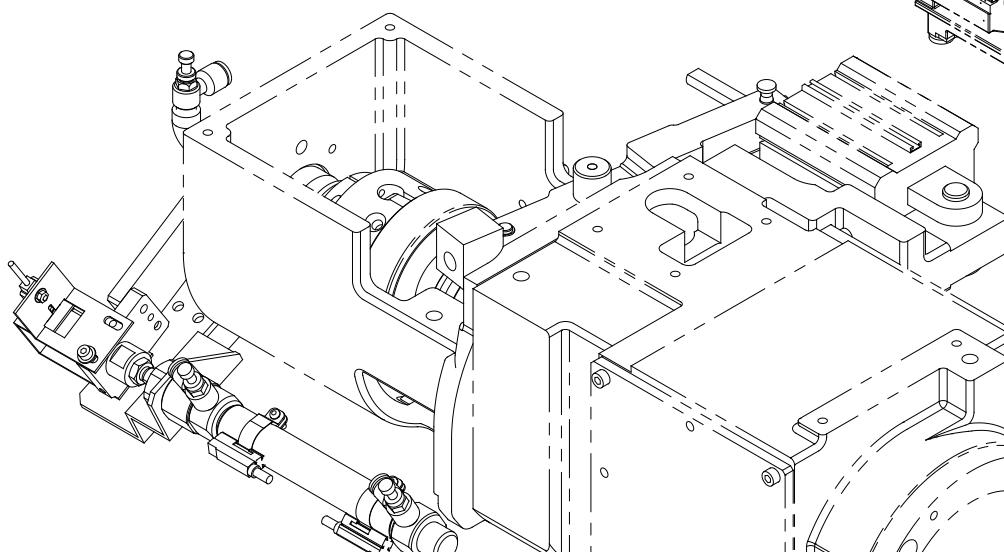
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	スリーブ	SLEEVE		1	
002	カートリッジ	CARTRIDGE		1	
003	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
004	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
005	片口スパナ	SINGLE-ENDED WRENCH		2	
V001	ノックアウト治具(ø8 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø8)		1	
V002	ノックアウト治具(ø16 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø16)		1	
V003	ノックアウト治具(ø20 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø20)		1	
V004	ノックアウト治具(ブランク)	KNOCK-OUT JIG (BLANK)		1	
A320N U550B	貫通穴用ノックアウト治具 KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE			000 V000	

1 | 2 | 3 | 4

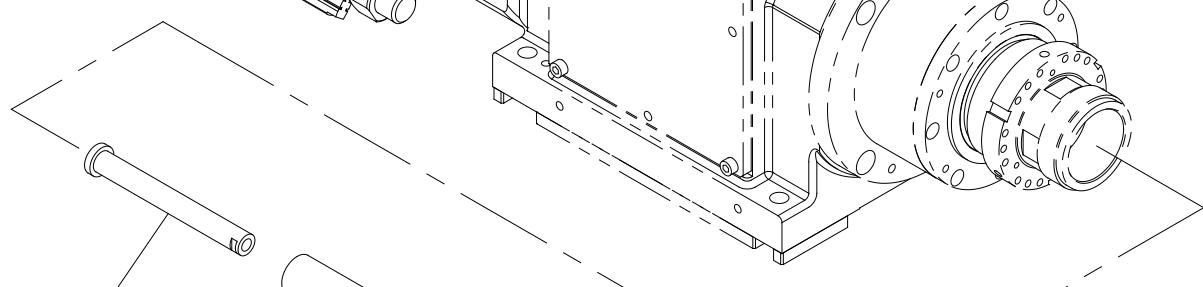
A



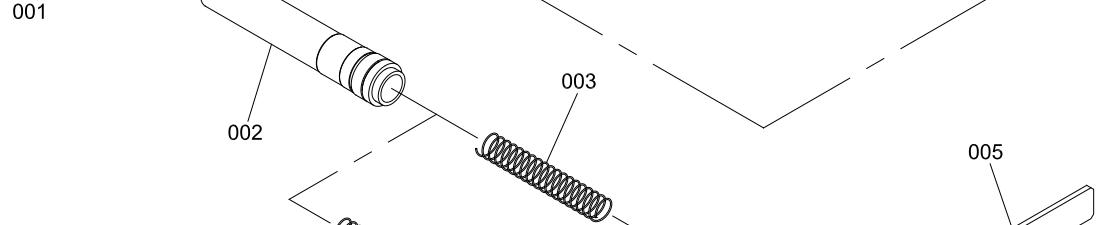
B



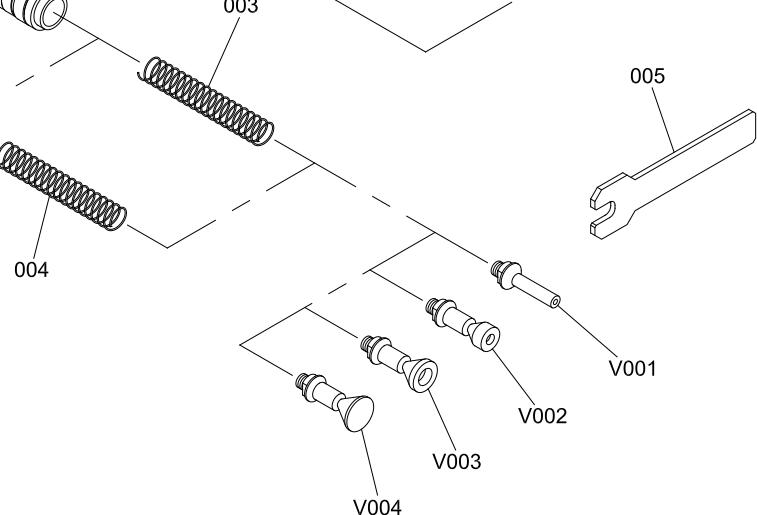
C



D



E



A320N  
U551B

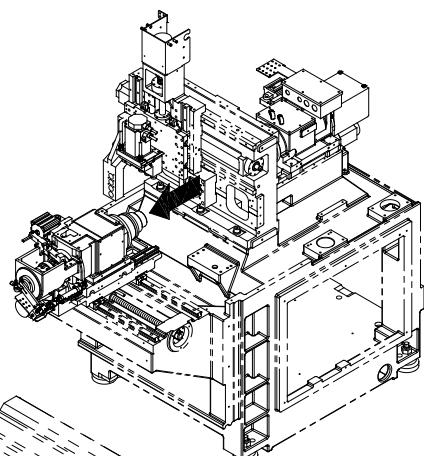
貫通穴用ノックアウト治具 (輸出用)  
KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE  
(EXPORT)

000  
V000

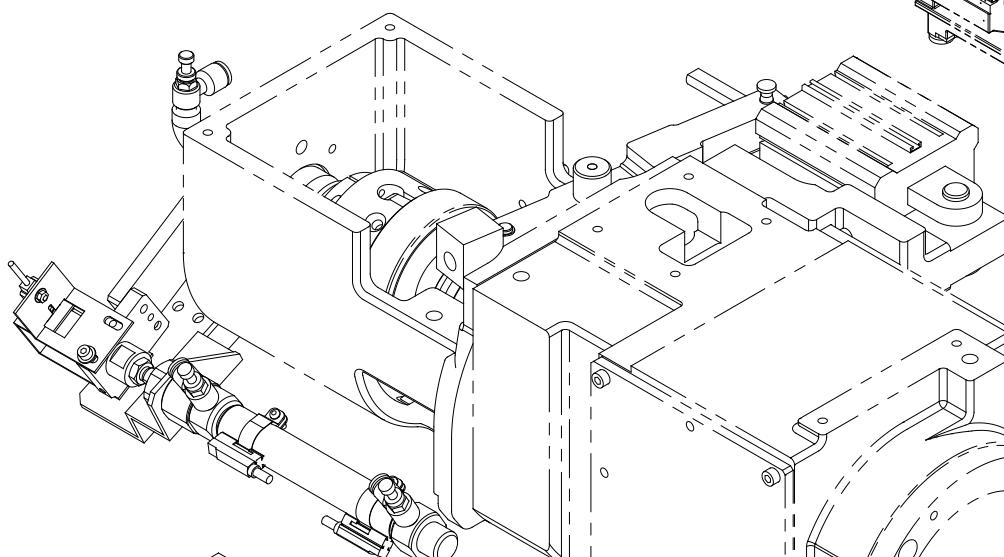
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	スリーブ	SLEEVE		1	
002	カートリッジ	CARTRIDGE		1	
003	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
004	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
005	片口スパナ	SINGLE-ENDED WRENCH		2	
V001	ノックアウト治具(ø8 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø8)		1	
V002	ノックアウト治具(ø16 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø16)		1	
V003	ノックアウト治具(ø20 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø20)		1	
V004	ノックアウト治具(ブランク)	KNOCK-OUT JIG (BLANK)		1	
A320N U551B	貫通穴用ノックアウト治具 (輸出用) KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE (EXPORT)			000 V000	

1 2 3 4

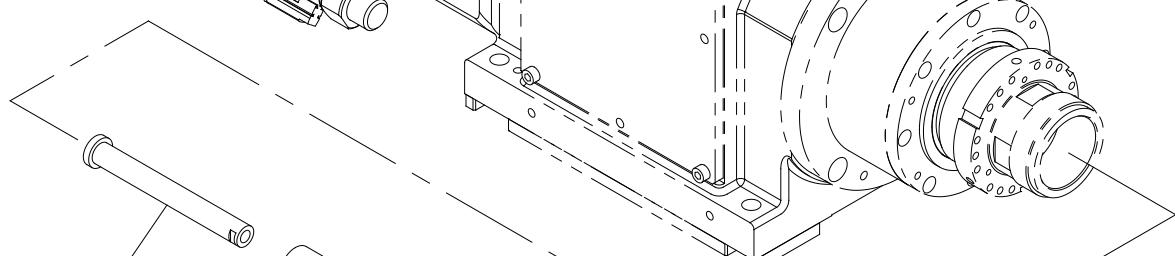
A



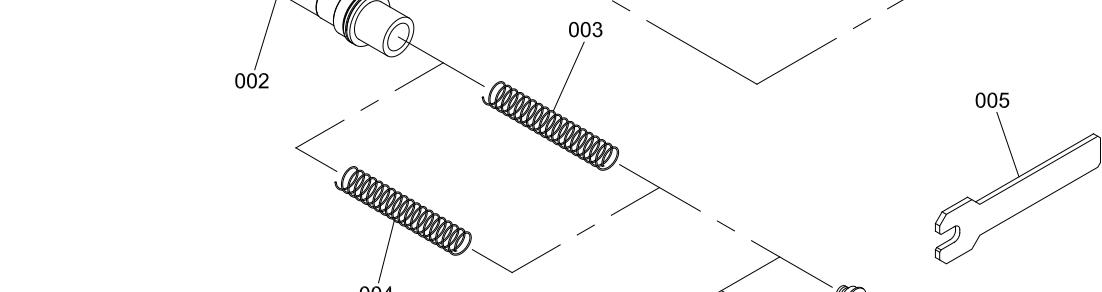
B



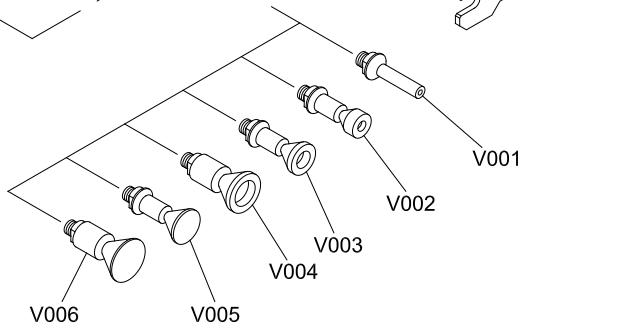
C



D



E



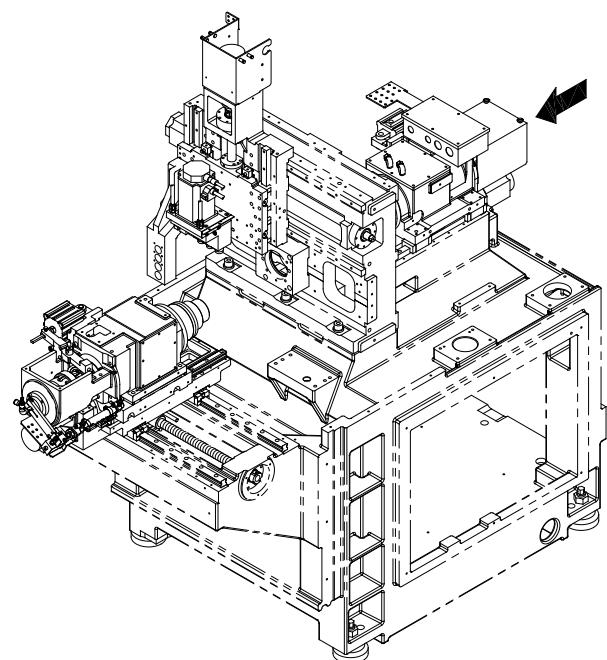
A320N  
U552B

貫通穴用ノックアウト治具  
KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE

000  
V000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	スリーブ	SLEEVE		1	
002	カートリッジ	CARTRIDGE		1	
003	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
004	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	
005	片口スパナ	SINGLE-ENDED WRENCH		2	
V001	ノックアウト治具(ø8 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø8)		1	
V002	ノックアウト治具(ø16 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø16)		1	
V003	ノックアウト治具(ø20 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø20)		1	
V004	ノックアウト治具(ø25 用)	KNOCK-OUT JIG (FOR ø25)		1	
V005	ノックアウト治具(ブランク)	KNOCK-OUT JIG (BLANK)		1	
V006	ノックアウト治具(ブランク)	KNOCK-OUT JIG (BLANK)		1	
A320N U552B		貫通穴用ノックアウト治具 KNOCK OUT JIG FOR THROUGH HOLE		000 V000	

1 | 2 | 3 | 4



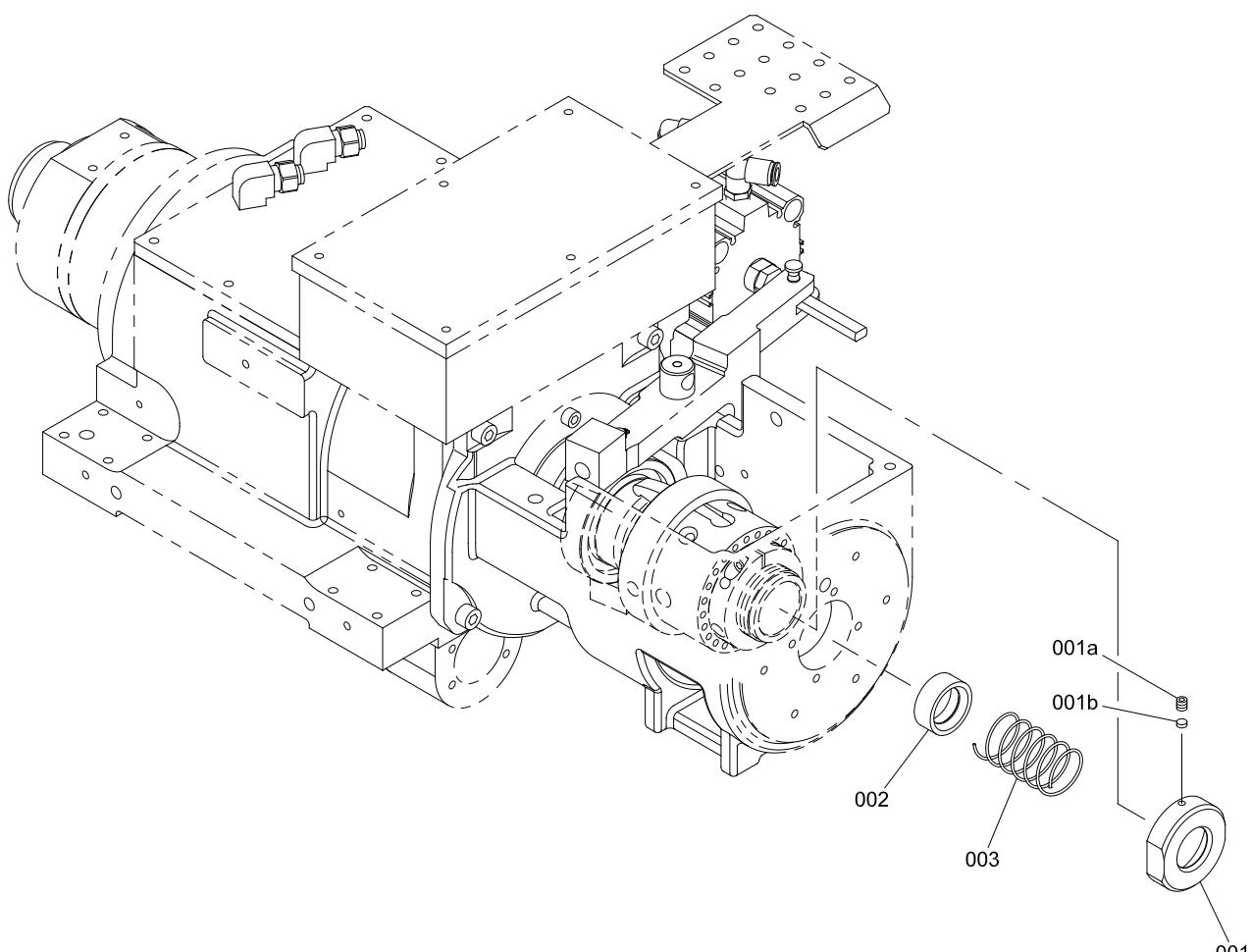
A

B

C

D

E



A320N  
U10C

振れ止めパイプ用部品  
SUPPORT PIPE PARTS

000

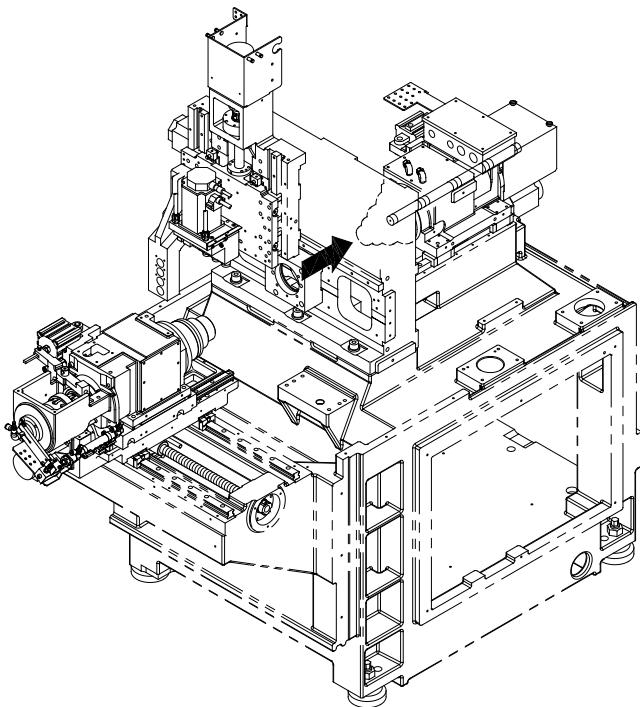
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ナット	NUT		1	
001a	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M5x5	1	
001b	真チュウ座	SEAT	M5	1	
002	ガイドリング	RING		1	
003	圧縮コイルばね	COIL SPRING		1	

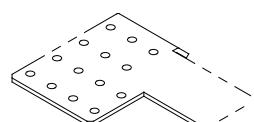
A320N U10C	振れ止めパイプ用部品 SUPPORT PIPE PARTS	000
---------------	----------------------------------	-----

1 | 2 | 3 | 4

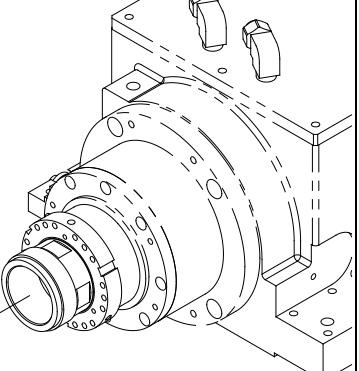
A



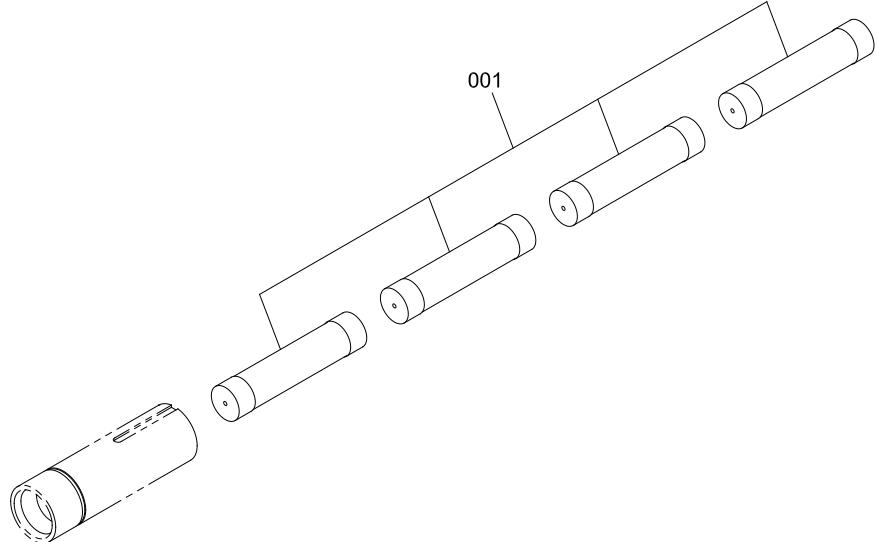
B



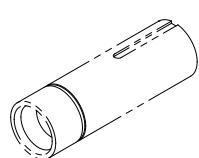
C



D



E



A320N  
U100C

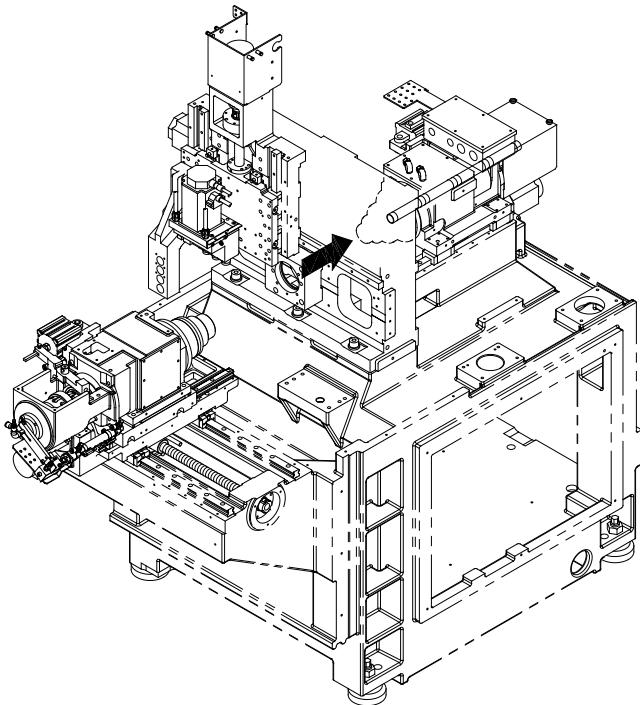
主軸振れ止めパイプ (ブランク)  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (BLANK)

000

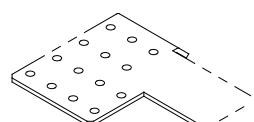
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ブランク) SUPPORT PIPE (BLANK)		4	
A320N U100C	主軸振れ止めパイプ (ブランク) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (BLANK)		000	

1 | 2 | 3 | 4

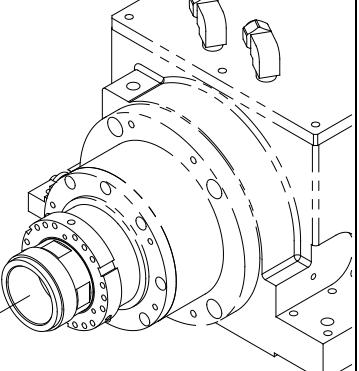
A



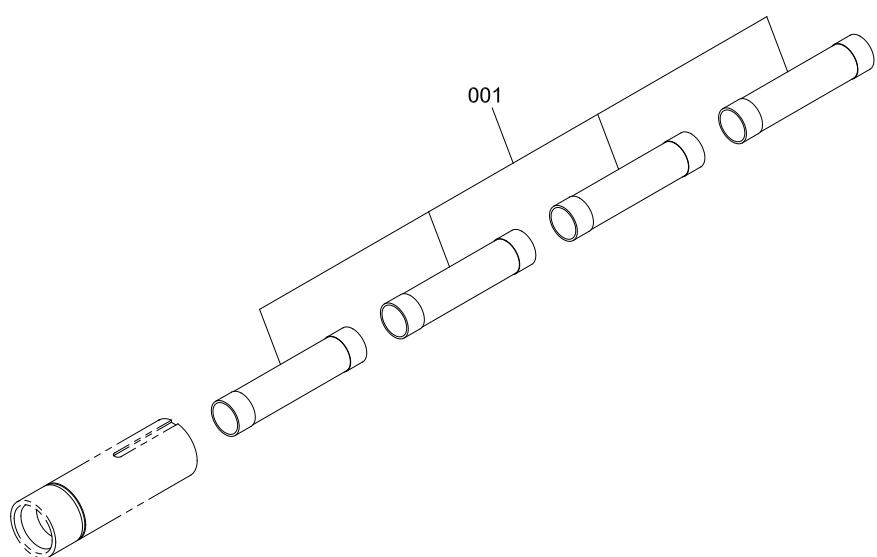
B



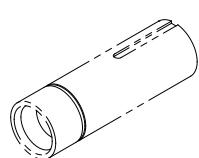
C



D



E



A320N U106C		
----------------	--	--

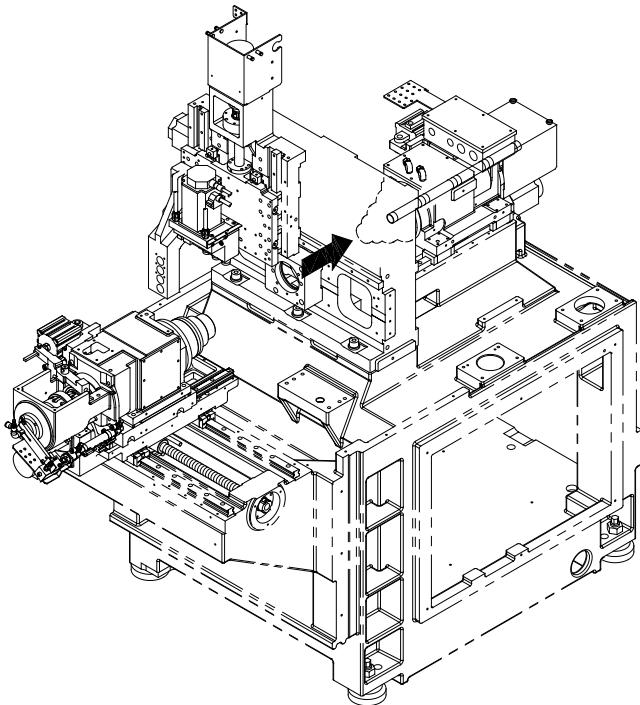
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 6$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 6$ )

000

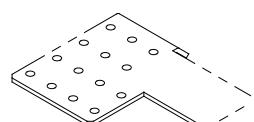
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø6) SUPPORT PIPE (ø6)		4	
A320N U106C	主軸振れ止めパイプ (ø6) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø6)		000	

1 | 2 | 3 | 4

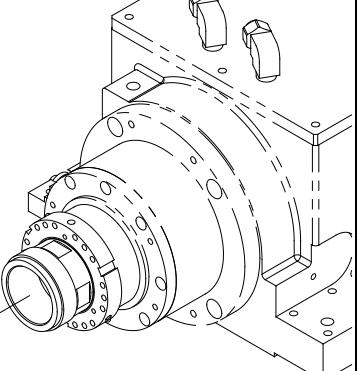
A



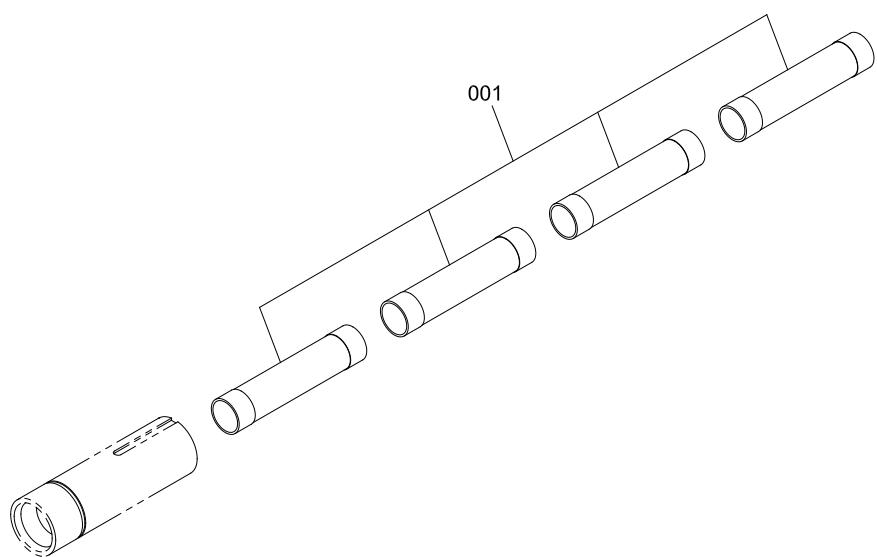
B



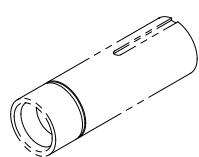
C



D



E



A320N U107C		
----------------	--	--

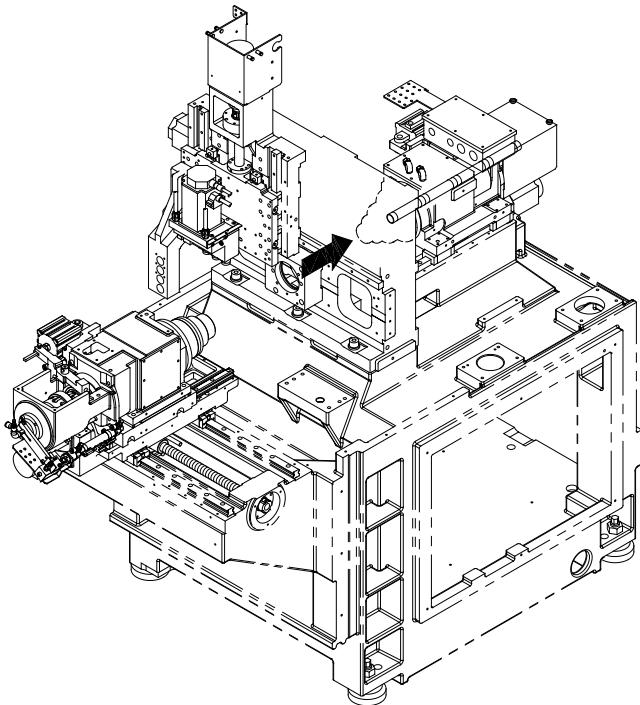
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 7$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 7$ )

000

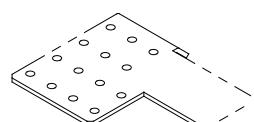
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø7) SUPPORT PIPE (ø7)		4	
A320N U107C	主軸振れ止めパイプ (ø7) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø7)		000	

1 | 2 | 3 | 4

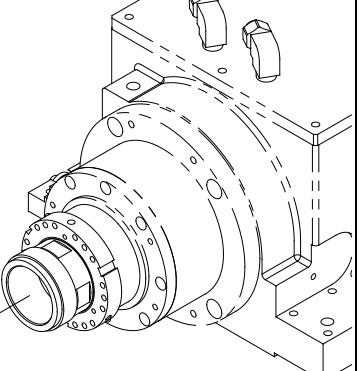
A



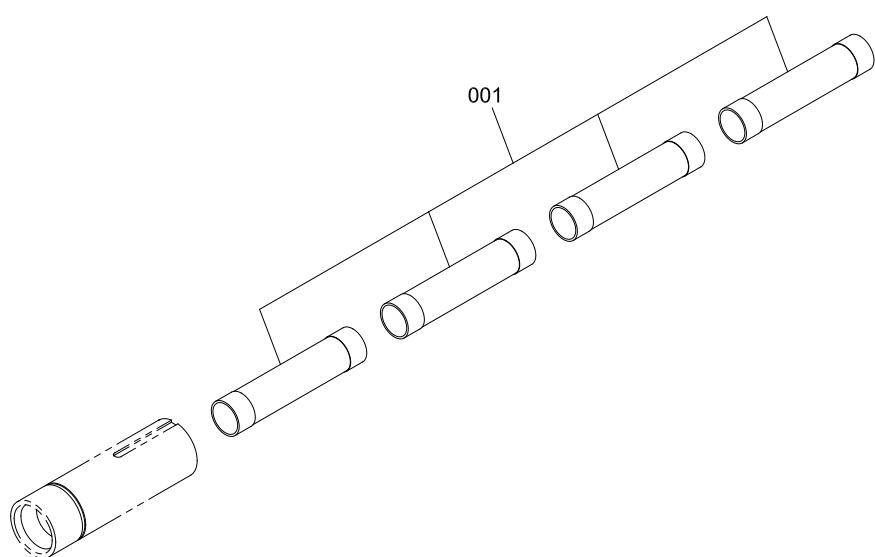
B



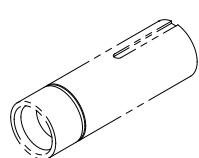
C



D



E



A320N  
U108C

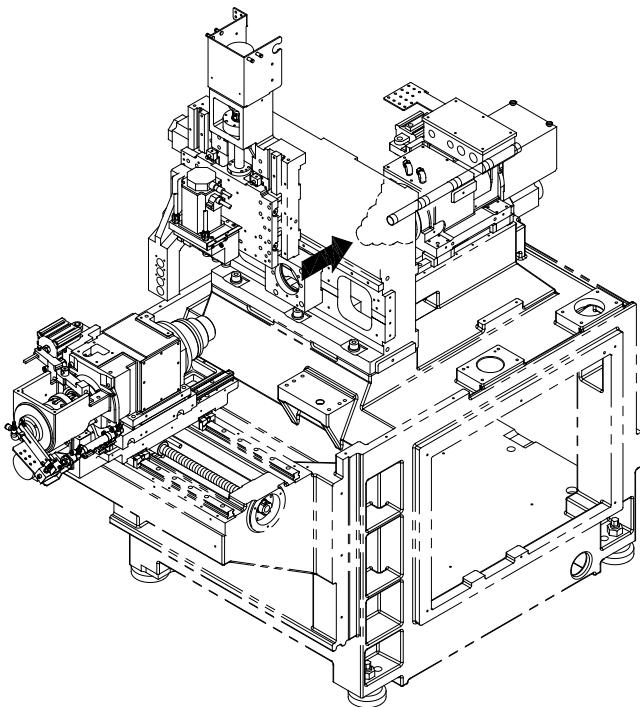
主軸振れ止めパイプ ( $\varnothing 8$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\varnothing 8$ )

000

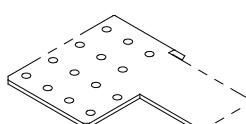
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø8) SUPPORT PIPE (ø8)		4	
A320N U108C	主軸振れ止めパイプ (ø8) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø8)		000	

1 | 2 | 3 | 4

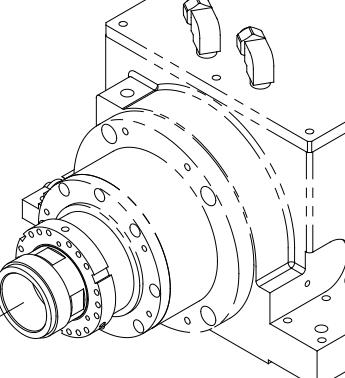
A



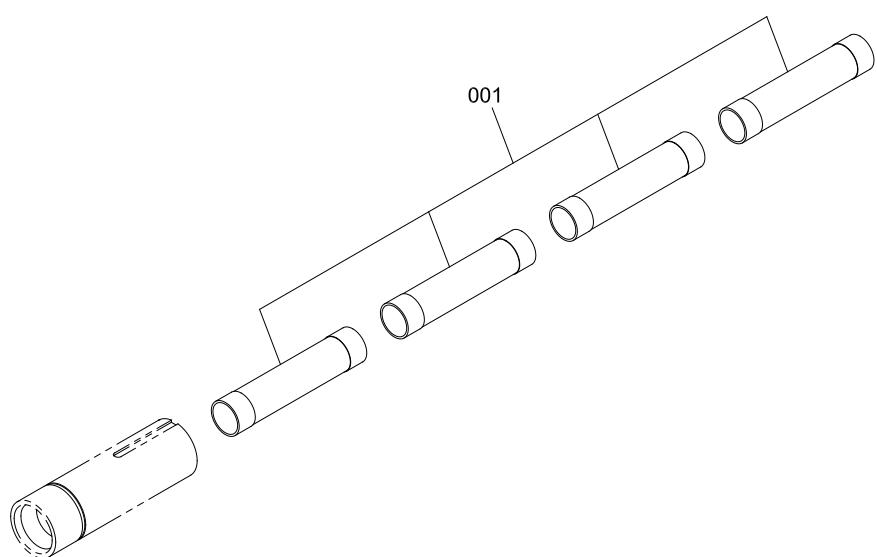
B



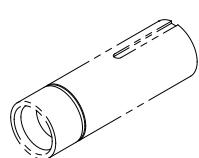
C



D



E



A320N U109C		
----------------	--	--

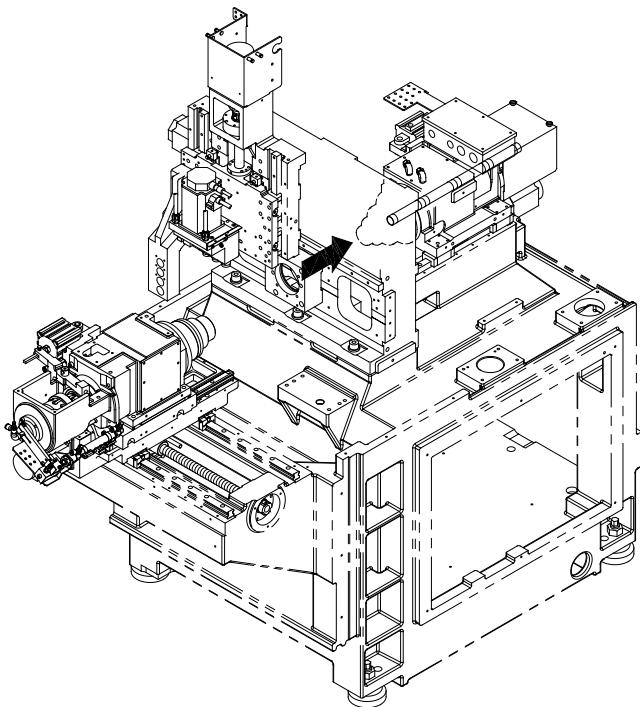
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 9$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 9$ )

000

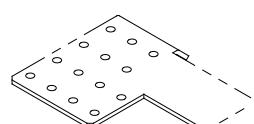
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø9) SUPPORT PIPE (ø9)		4	
A320N U109C	主軸振れ止めパイプ (ø9) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø9)		000	

1 | 2 | 3 | 4

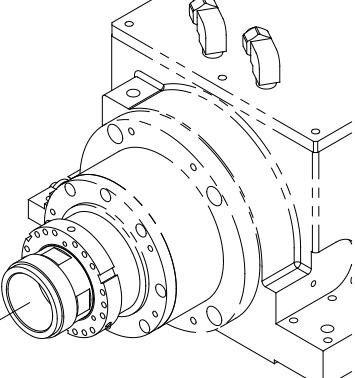
A



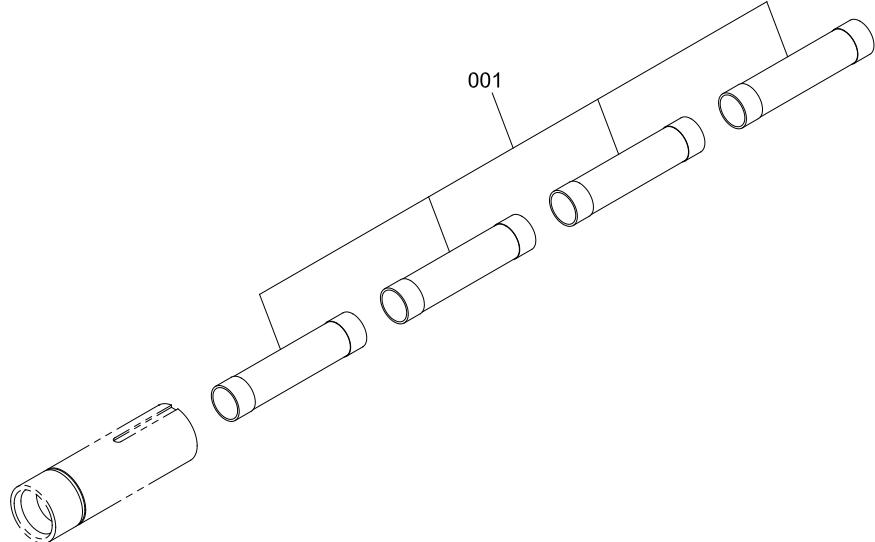
B



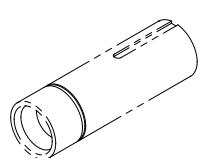
C



D



E



A320N U110C		
----------------	--	--

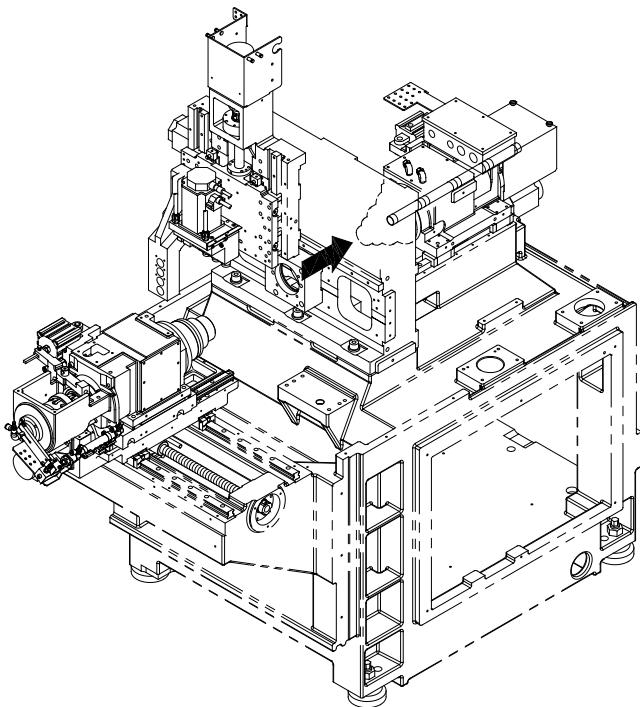
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 10$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 10$ )

000

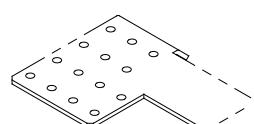
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø10) SUPPORT PIPE (ø10)		4	
A320N U110C	主軸振れ止めパイプ (ø10) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø10)		000	

1 | 2 | 3 | 4

A

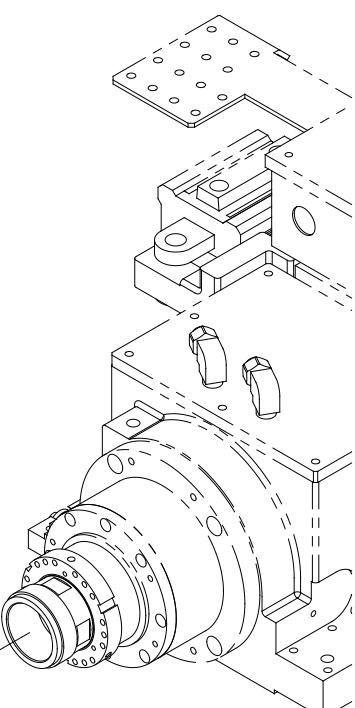


B

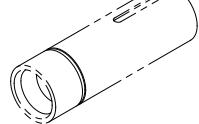


C

D



E



A320N U111C		
----------------	--	--

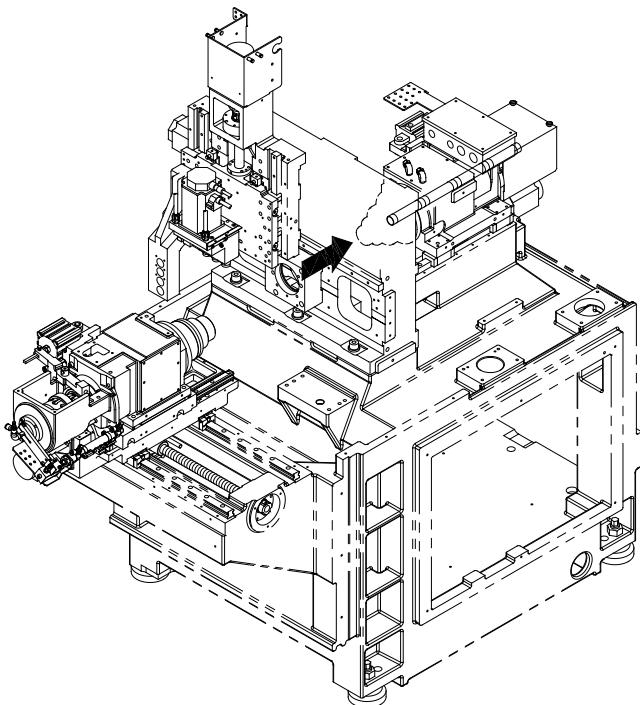
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 11$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 11$ )

000

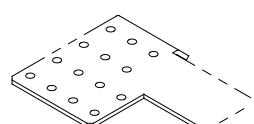
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø11) SUPPORT PIPE (ø11)		4	
A320N U111C	主軸振れ止めパイプ (ø11) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø11)		000	

1 | 2 | 3 | 4

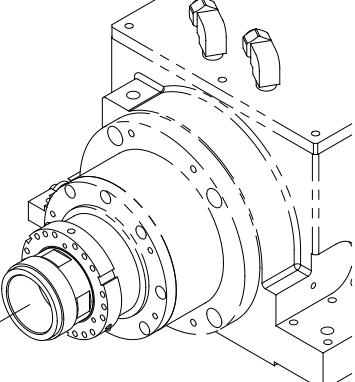
A



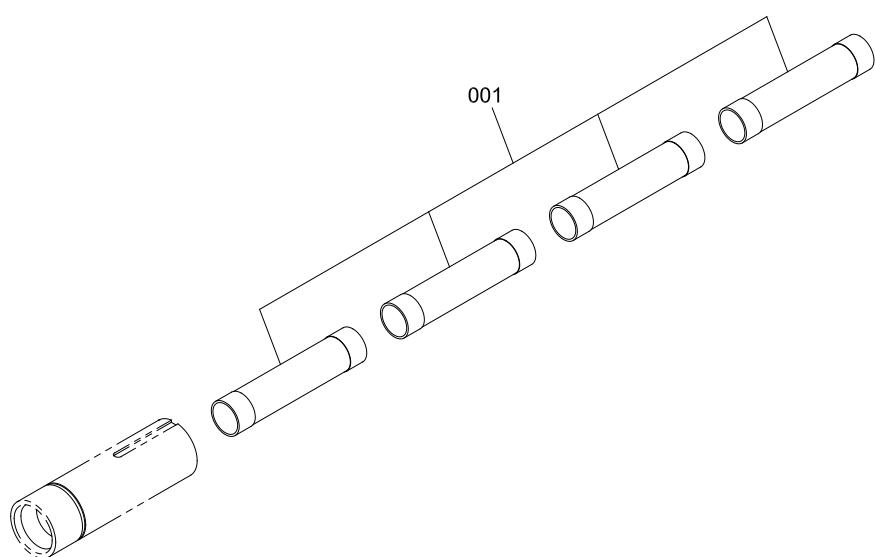
B



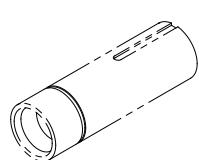
C



D



E



A320N U112C		
----------------	--	--

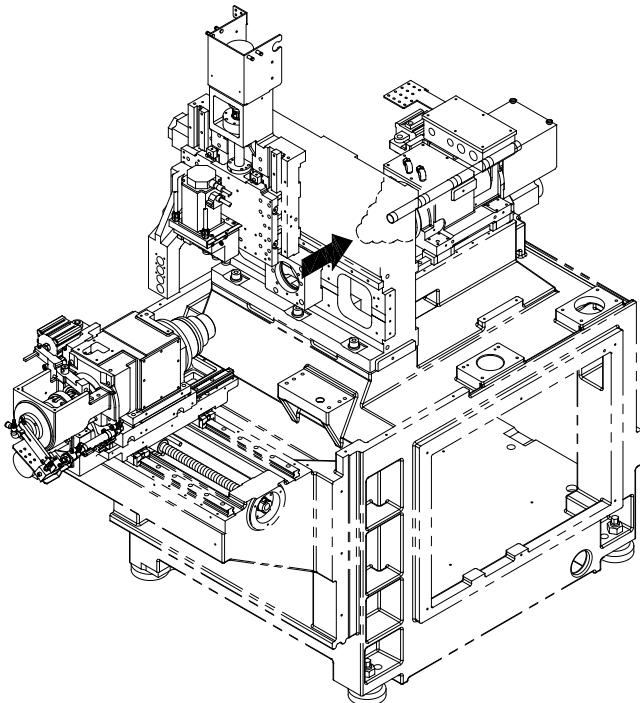
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 12$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 12$ )

000

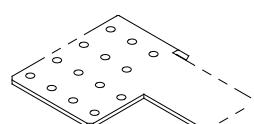
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø12) SUPPORT PIPE (ø12)		4	
A320N U112C	主軸振れ止めパイプ (ø12) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø12)		000	

1 | 2 | 3 | 4

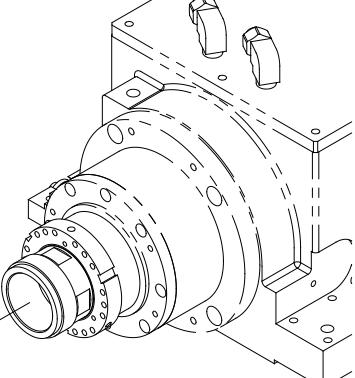
A



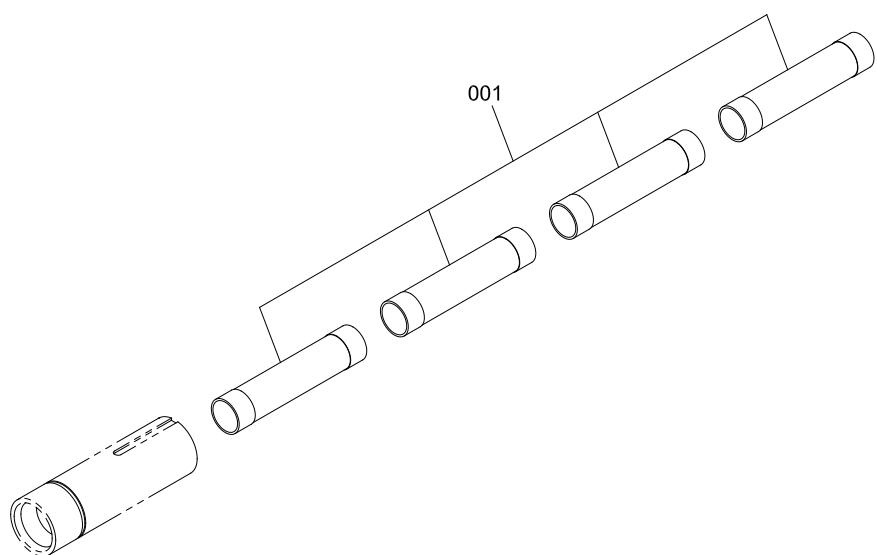
B



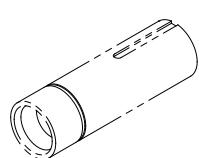
C



D



E



A320N  
U113C

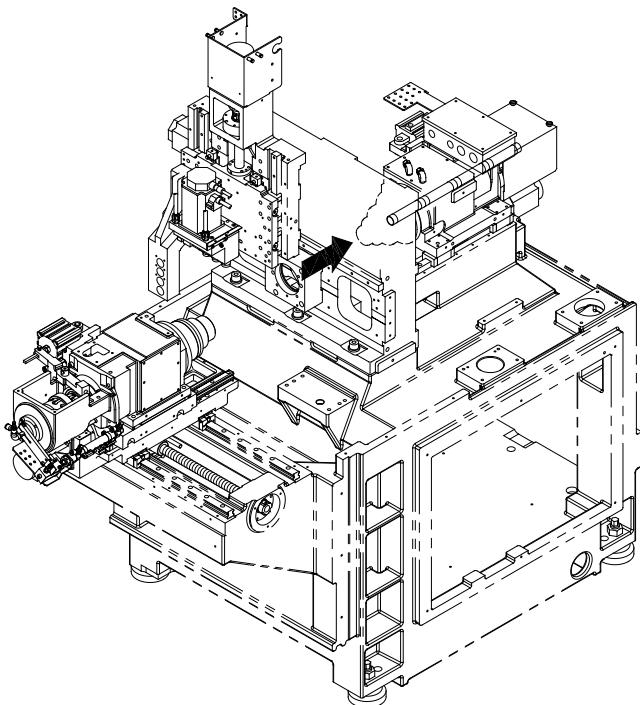
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 13$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 13$ )

000

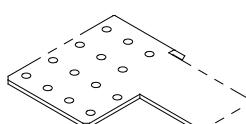
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø13) SUPPORT PIPE (ø13)		4	
A320N U113C	主軸振れ止めパイプ (ø13) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø13)		000	

1 | 2 | 3 | 4

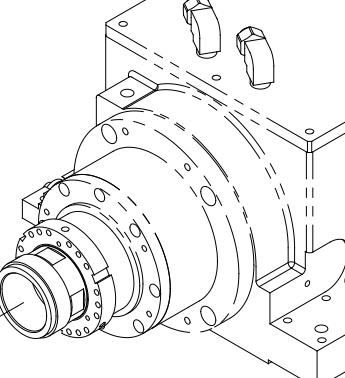
A



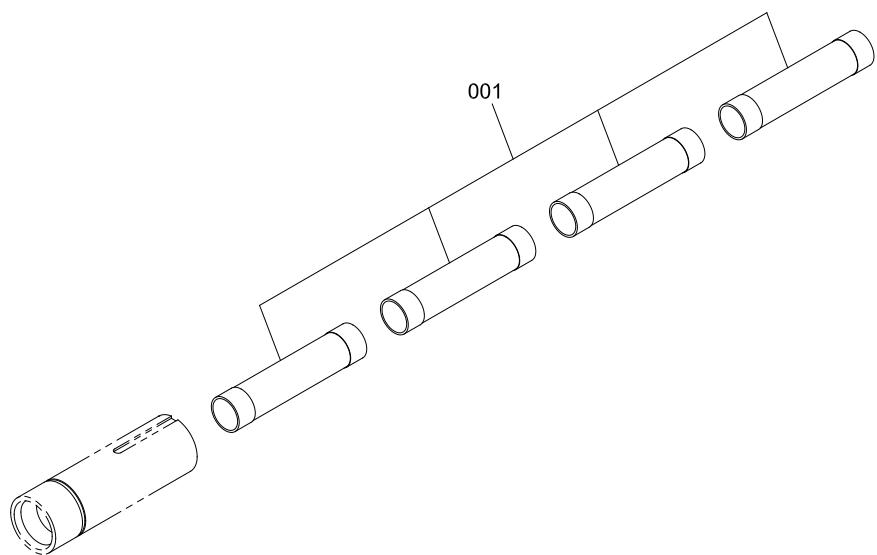
B



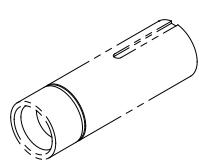
C



D



E



A320N U114C		
----------------	--	--

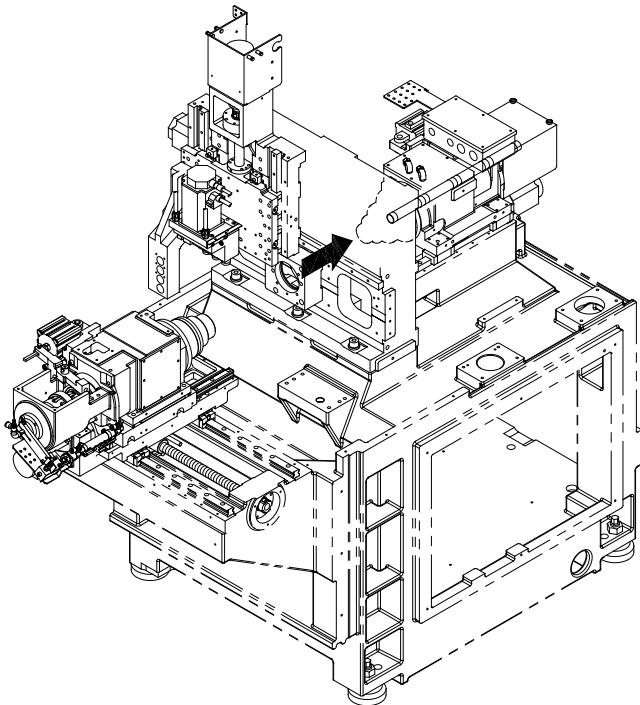
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 14$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 14$ )

000

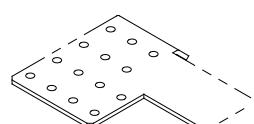
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø14) SUPPORT PIPE (ø14)		4	
A320N U114C	主軸振れ止めパイプ (ø14) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø14)		000	

1 | 2 | 3 | 4

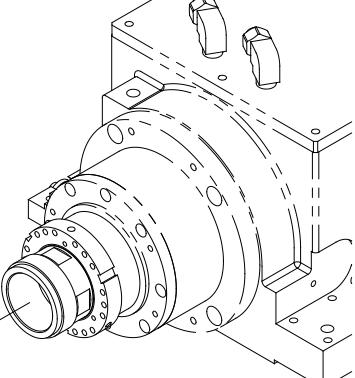
A



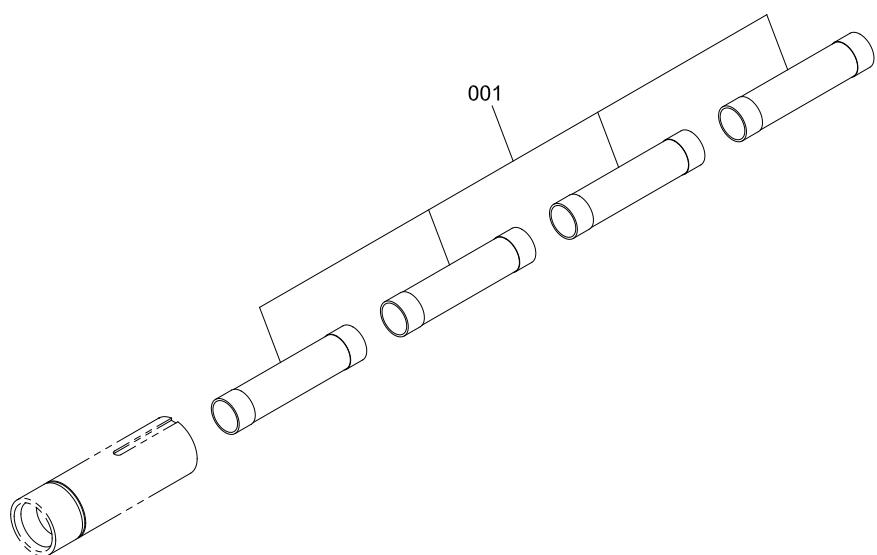
B



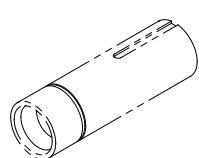
C



D



E



A320N  
U115C

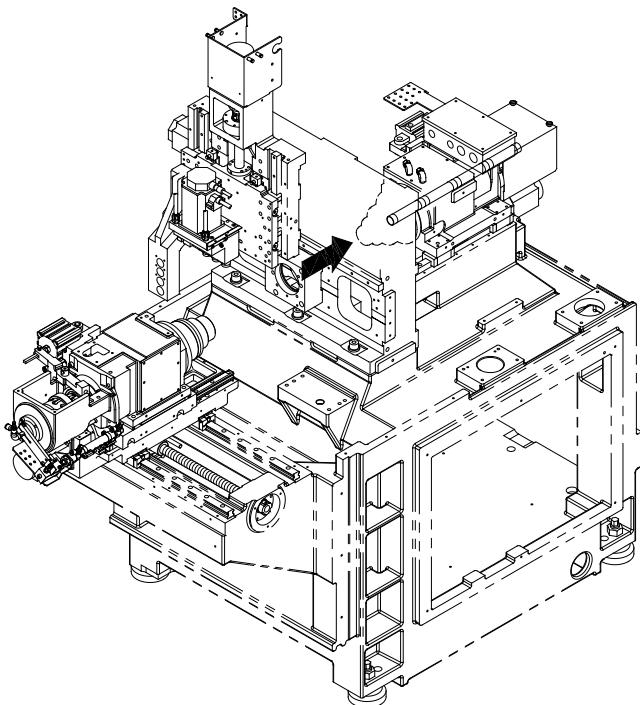
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 15$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 15$ )

000

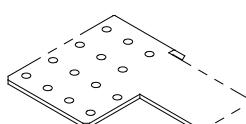
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø15) SUPPORT PIPE (ø15)		4	
A320N U115C	主軸振れ止めパイプ (ø15) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø15)		000	

1 | 2 | 3 | 4

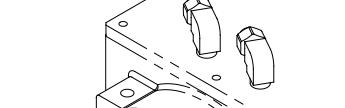
A



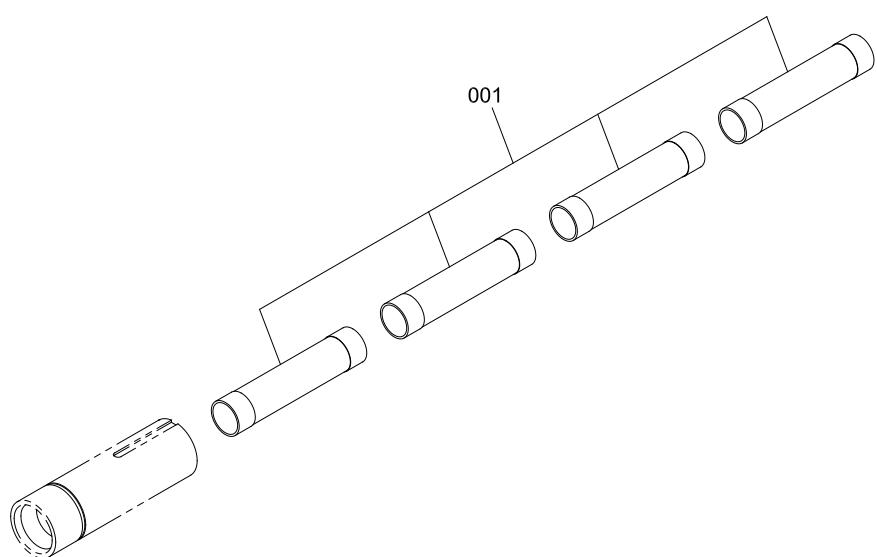
B



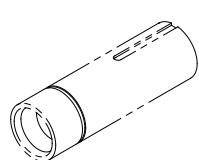
C



D



E



A320N  
U116C

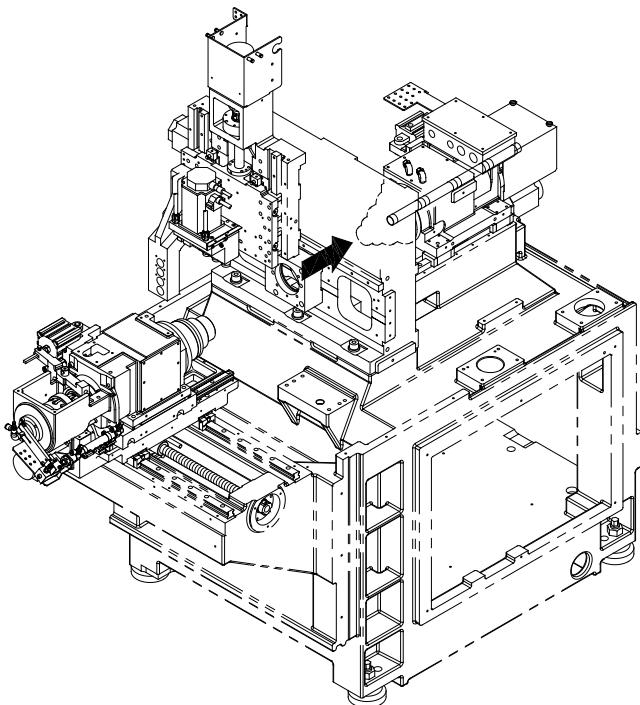
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 16$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 16$ )

000

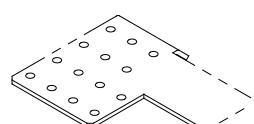
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø16) SUPPORT PIPE (ø16)		4	
A320N U116C	主軸振れ止めパイプ (ø16) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø16)		000	

1 | 2 | 3 | 4

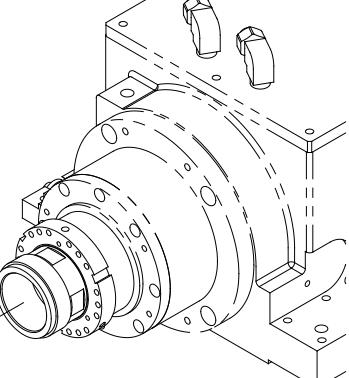
A



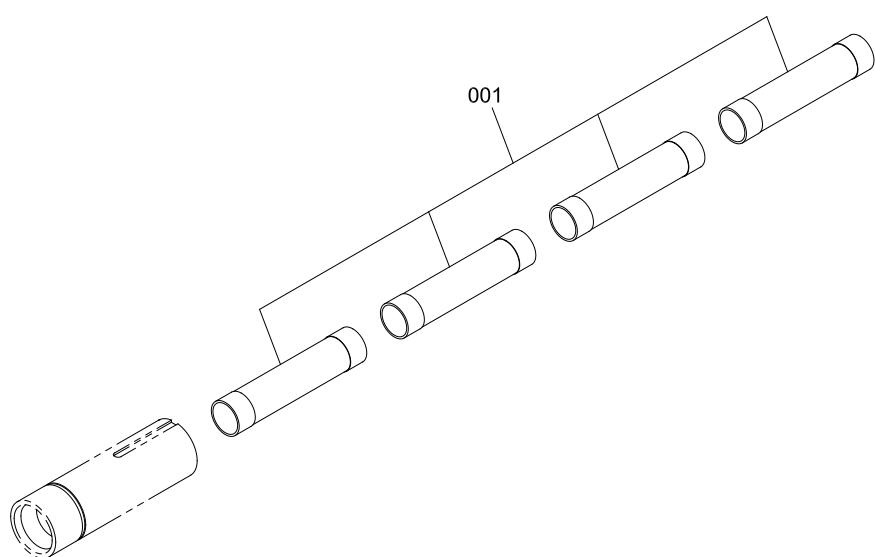
B



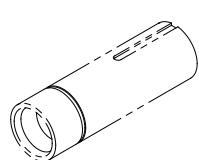
C



D



E



A320N U117C		
----------------	--	--

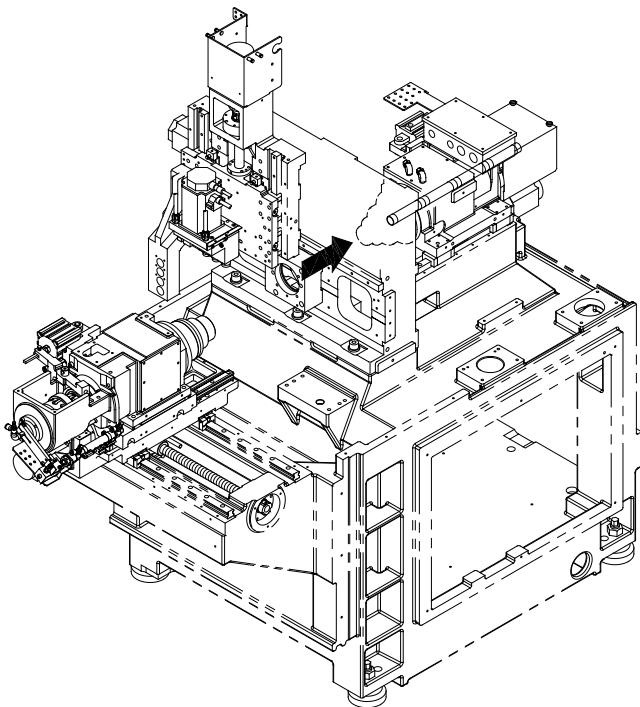
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 17$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 17$ )

000

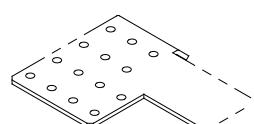
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø17) SUPPORT PIPE (ø17)		4	
A320N U117C	主軸振れ止めパイプ (ø17) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø17)		000	

1 | 2 | 3 | 4

A



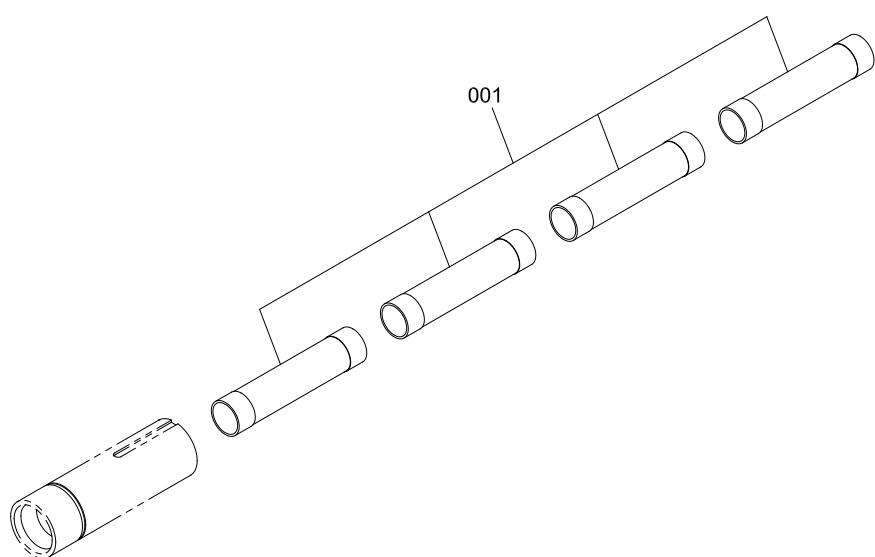
B



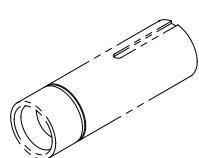
C



D



E



A320N  
U118C

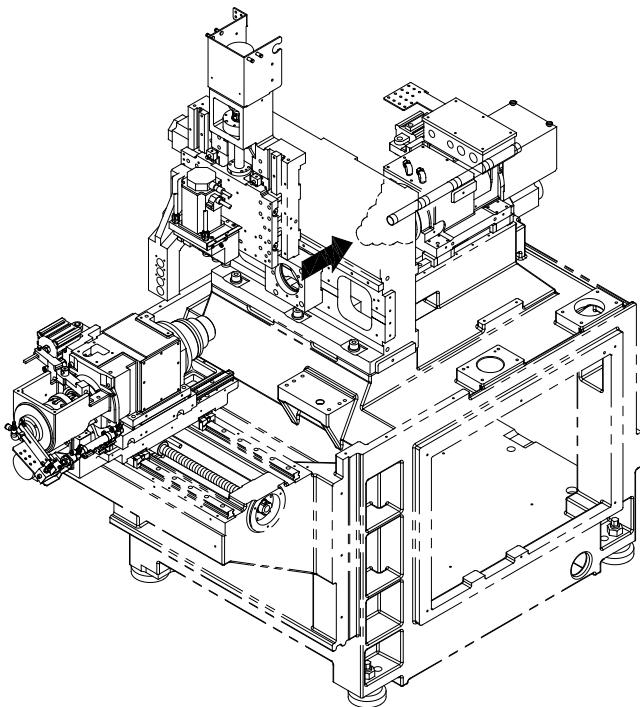
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 18$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 18$ )

000

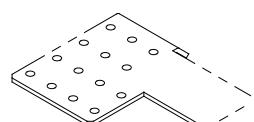
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø18) SUPPORT PIPE (ø18)		4	
A320N U118C	主軸振れ止めパイプ (ø18) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø18)		000	

1 | 2 | 3 | 4

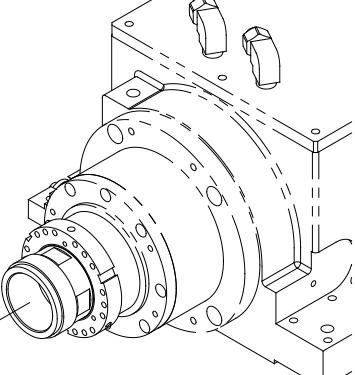
A



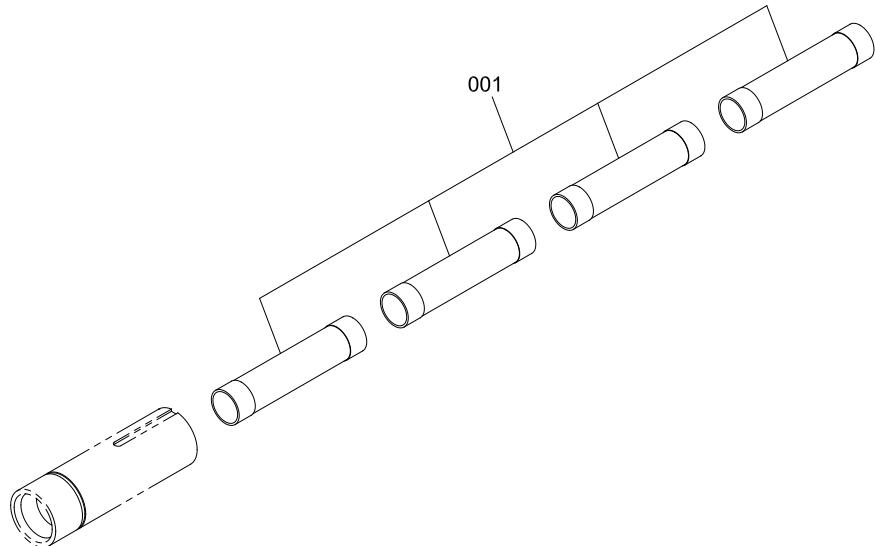
B



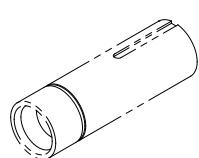
C



D



E



A320N U119C		
----------------	--	--

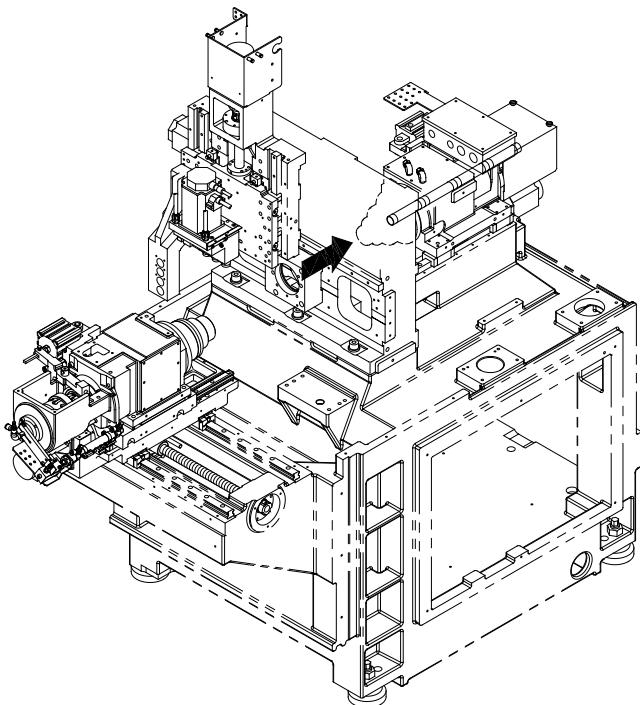
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 19$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 19$ )

000

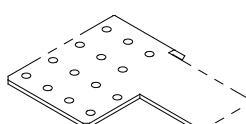
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø19) SUPPORT PIPE (ø19)		4	
A320N U119C	主軸振れ止めパイプ (ø19) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø19)		000	

1 2 3 4

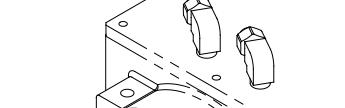
A



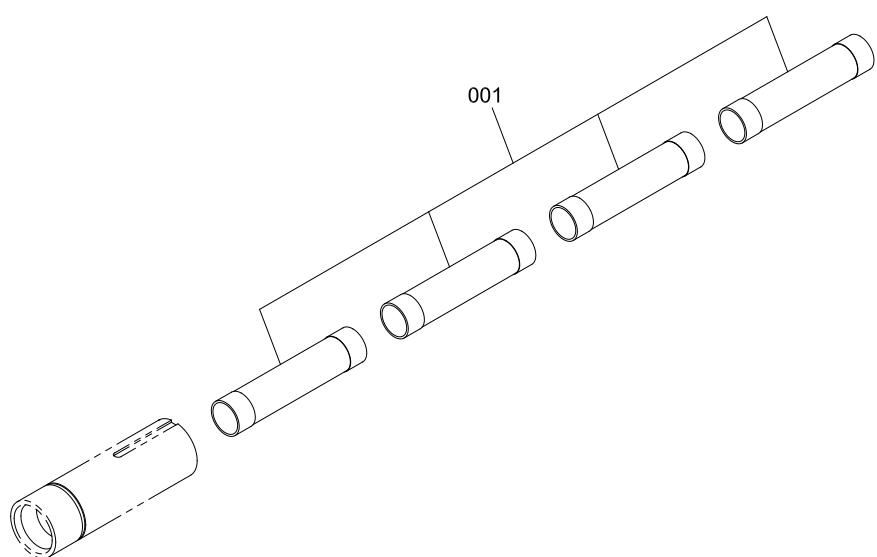
B



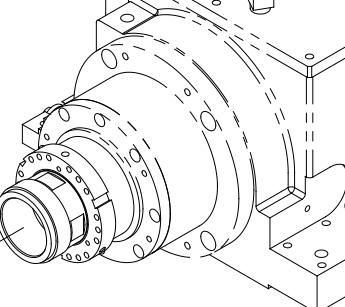
C



D



E



A320N  
U120C

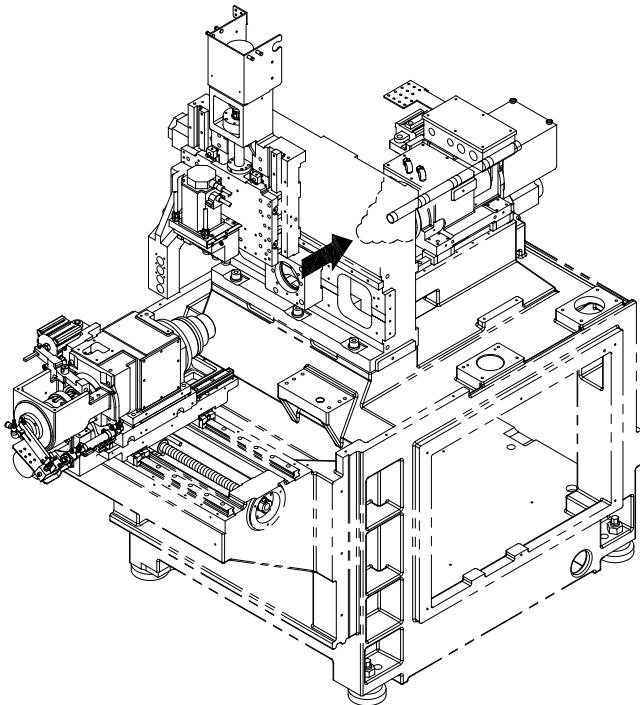
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 20$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 20$ )

000

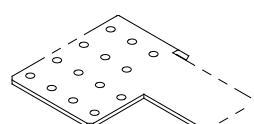
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø20) SUPPORT PIPE (ø20)		4	
A320N U120C	主軸振れ止めパイプ (ø20) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø20)		000	

1 | 2 | 3 | 4

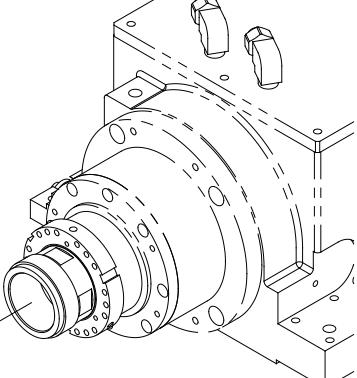
A



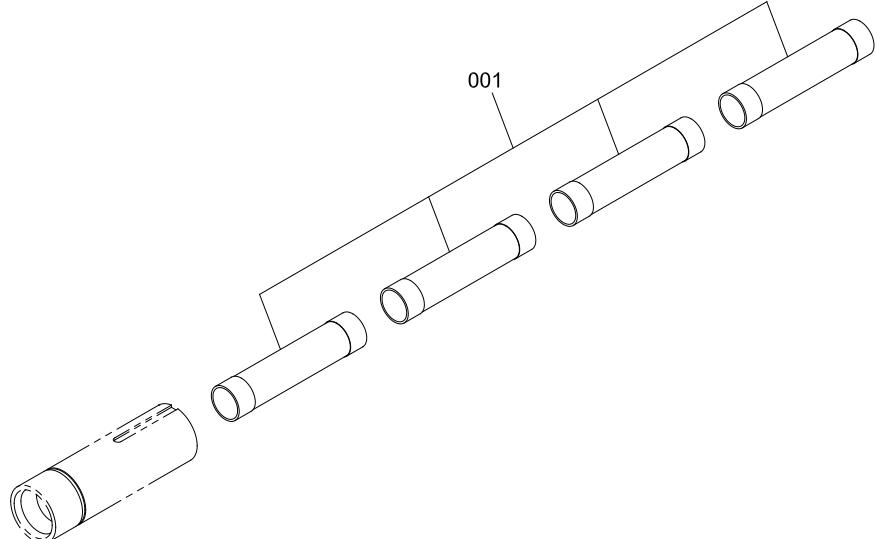
B



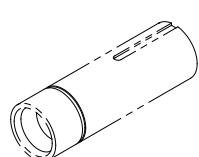
C



D



E



A320N U121C		
----------------	--	--

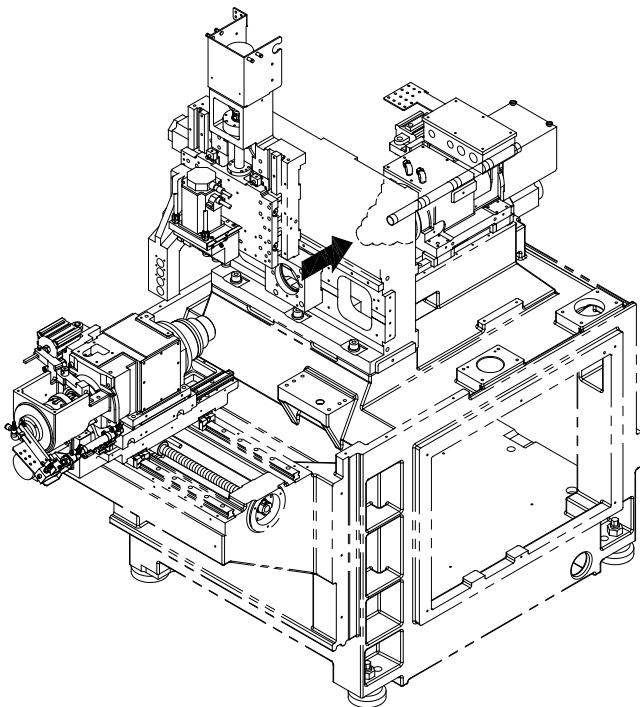
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 21$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 21$ )

000

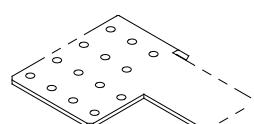
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø21) SUPPORT PIPE (ø21)		4	
A320N U121C	主軸振れ止めパイプ (ø21) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø21)		000	

1 | 2 | 3 | 4

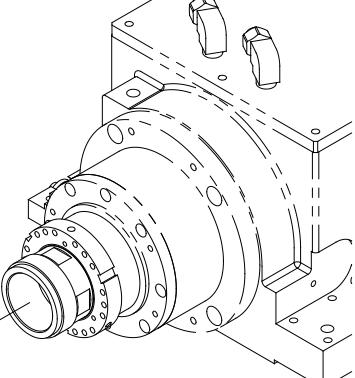
A



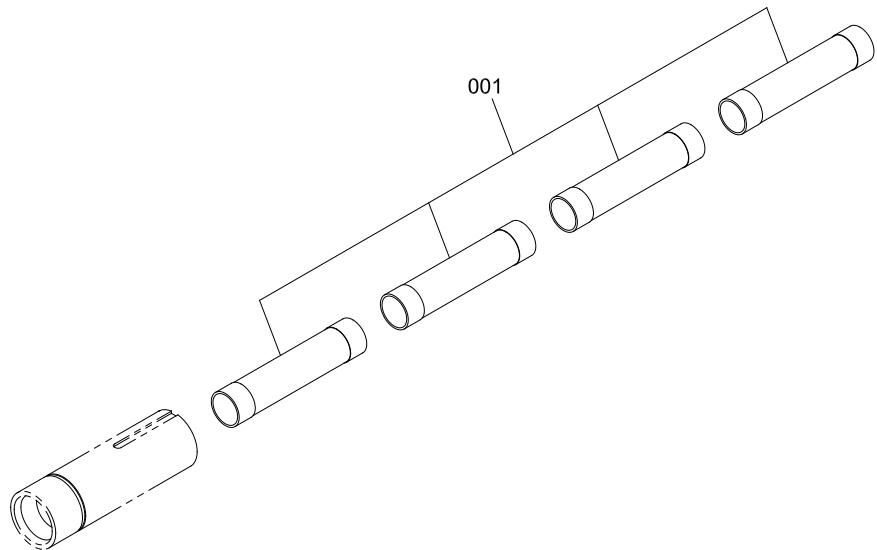
B



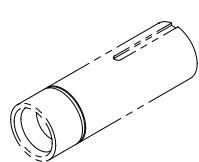
C



D



E



A320N U122C		
----------------	--	--

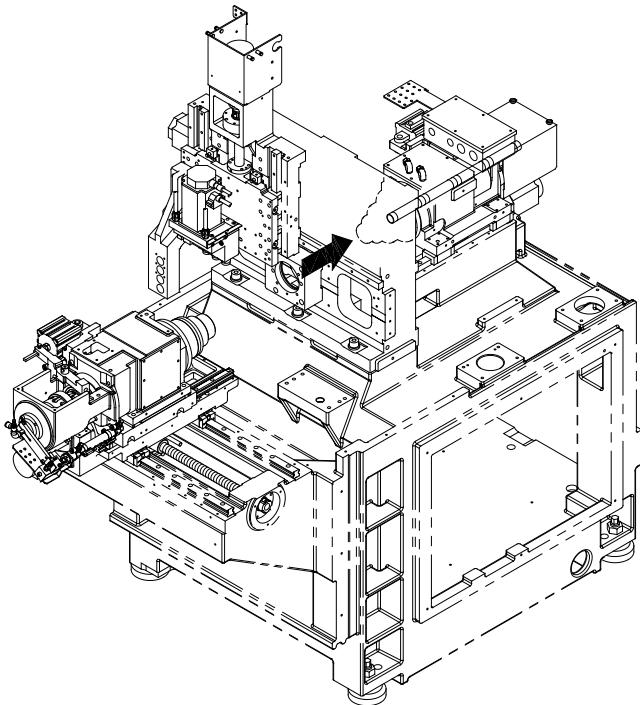
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 22$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 22$ )

000

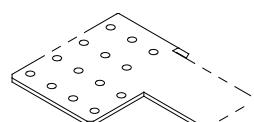
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø22) SUPPORT PIPE (ø22)		4	
A320N U122C	主軸振れ止めパイプ (ø22) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø22)		000	

1 | 2 | 3 | 4

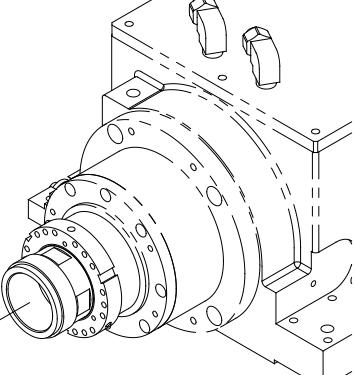
A



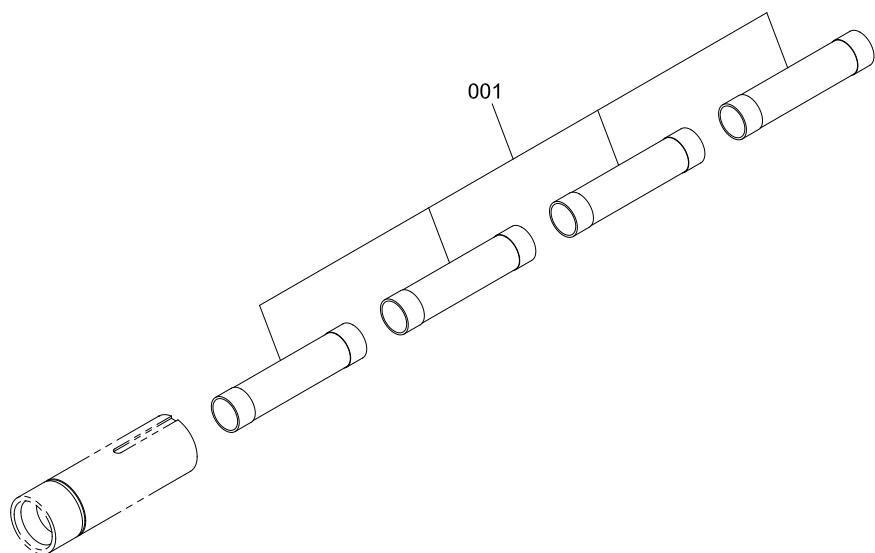
B



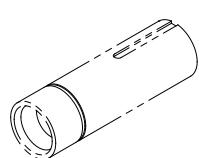
C



D



E



A320N U123C		
----------------	--	--

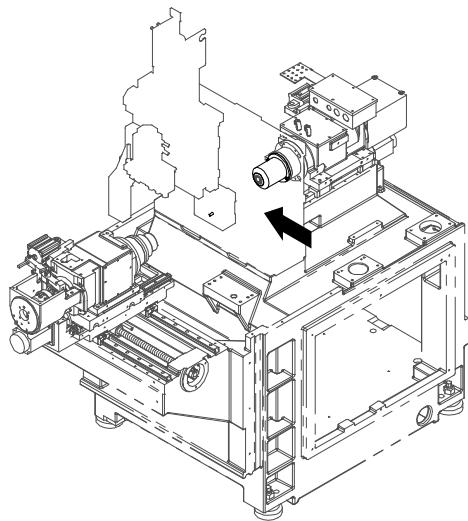
主軸振れ止めパイプ ( $\phi 23$ )  
MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE ( $\phi 23$ )

000

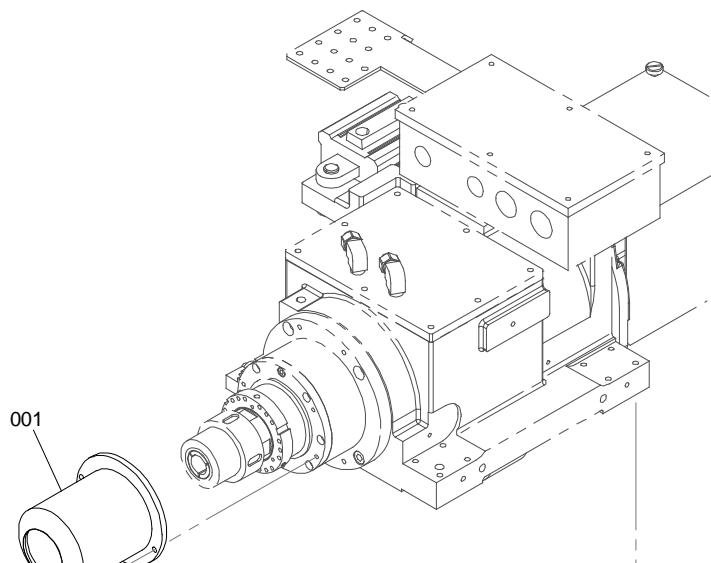
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	振れ止めパイプ(ø23) SUPPORT PIPE (ø23)		4	
A320N U123C	主軸振れ止めパイプ (ø23) MAIN SPINDLE SUPPORT PIPE (ø23)		000	

1 2 3 4

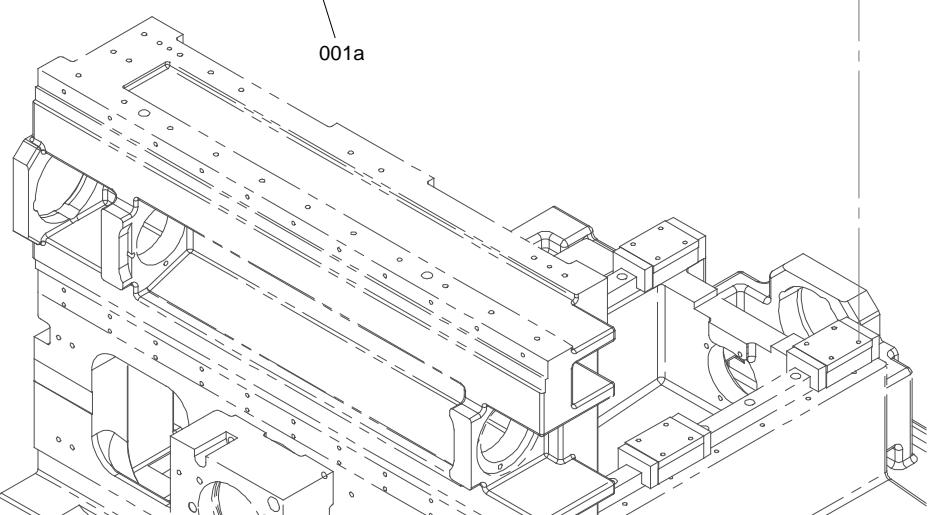
A



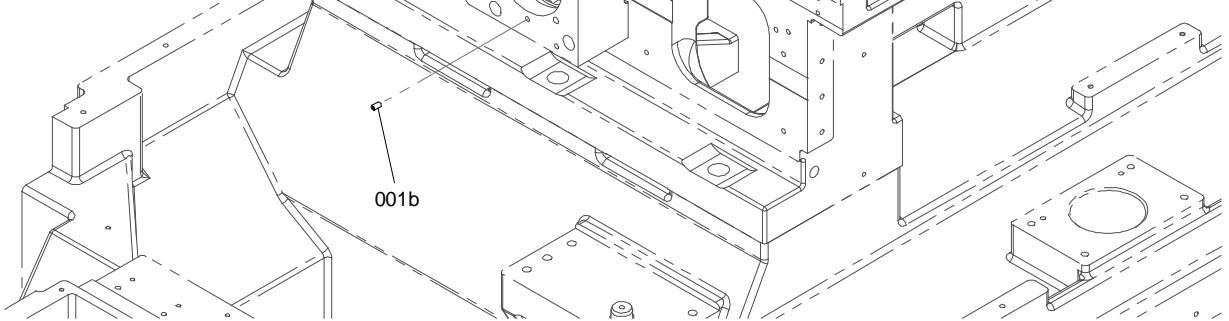
B



C



D



E

A320N  
U60C

GBL 専用部品  
GBL PARTS

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	主軸キャップ	CAP		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
001b	穴付止ねじ	SET SCREW	M6x10	1	
A320N U60C		GBL 専用部品 GBL PARTS		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001		標準仕様用制御盤部品	CONTROL BOX PARTS FOR TYPE STD	L220EU11T/KD	1	KAISHIN
KDT001	TMR1	タイマー	TIMER	T001 H3DS-ML	1	OMRON
SP01					3	OMRON
KDT001	RY15,RY16,	溶着検出リレー	RELAY			
SP02	RY17					
KDT001	(RY15)	ソケット	SOCKET	P7SA-10F	3	OMRON
SP03	(RY16)			-ND		
	(RY17)					
KDT001	TB8	端子台	TERMINAL	L220E-TB8-0	1	KASUGA ELECTRIC
SP04					2	
KDT001		ナベ小セムス B(大)	SCREW			
SP04a						

L220E U11T	電気標準ブロック ELECTRIC STANDARD BLOCK	DT000
---------------	-------------------------------------	-------

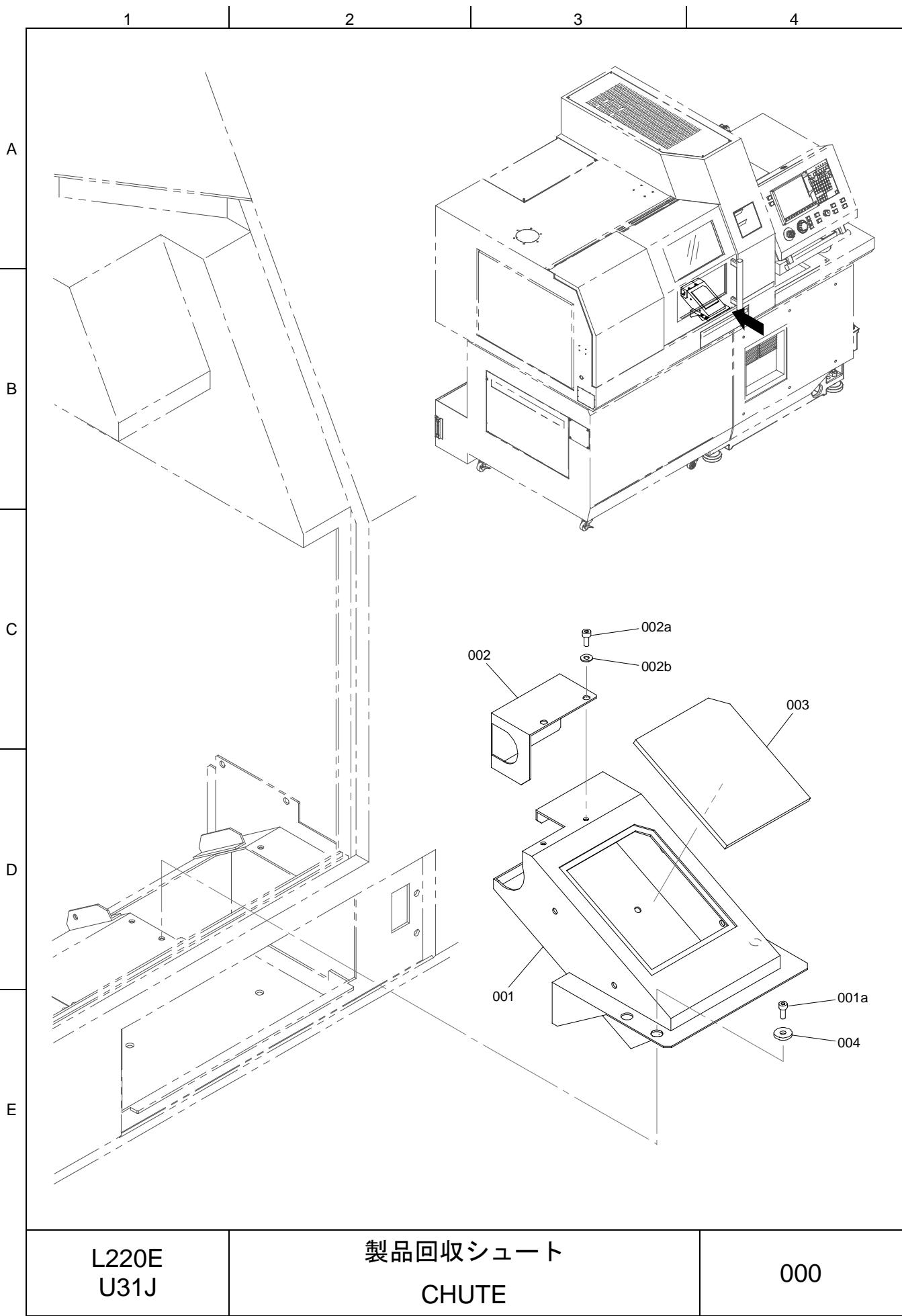
PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001 SP01		EC 仕様用制御盤部品 セーフティリレーユニット	CONTOROL BOX PARTS FOR TYPE EC SAFETY RELAY UNIT	L220EU10E/KD T001 G9SA-321-T075 DC24V	1	KAISHIN OMRON
KDT001 SP02	RY11	セーフティリレーユニット	SAFETY RELAY UNIT	G9SA-301 DC24V	1	OMRON
KDT001 SP03	RY301, 302,303	溶着検出リレー	RELAY	G7SA-4A2B DC24V	3	OMRON
KDT001 SP04	L4	DIN レール	DIN RAIL	TXDA2 (180mm)	1	KASUGA ELECTRIC
KDT001 SP04a		ナベ小セムス B(大)	SCREW	M4x8	2	
KDT401	RY301～ RY303	溶着検出リレー	RELAY	G7SA-4A2B DC24V	3	OMRON
L220E U10E		EC 指令対応部品 EC ELECTRIC DEVICE			DT000 DT400	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KET001		シートキーボード SHEET KEYBOARD	AB12C-0492 /AE1	1	FUJI ELECTRIC
A32 U21T		シートキーボード（英文） SHEET KEYBOARD (ENGLISH)		ET000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KET001		テンプレートシート TEMPLATE SHEET	AB12X-0492 /001	1	FUJI ELECTRIC
A32 U26T		シートキー テンプレート (シンボル) SHEETKEY TEMPLATE (SYMBOL)		ET000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001	TB0	端子台 TERMINAL		M416U11 T -TB1-0	1	KASUGA ELECTRIC
KDT002		ナベ小セムス B(大) SCREW		M4x25	2	
L220E U31T		端子台 TERMINAL			DT000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
BT001		スイッチ取付板	PLATE	1	
WT101		信号ケーブル	CABLE	1	
L220E U32T		韓国自律安全確認申告制度対応部品 SAFETY PARTS FOR KOREAN REPORT SYSTEM		BT000 WT100	

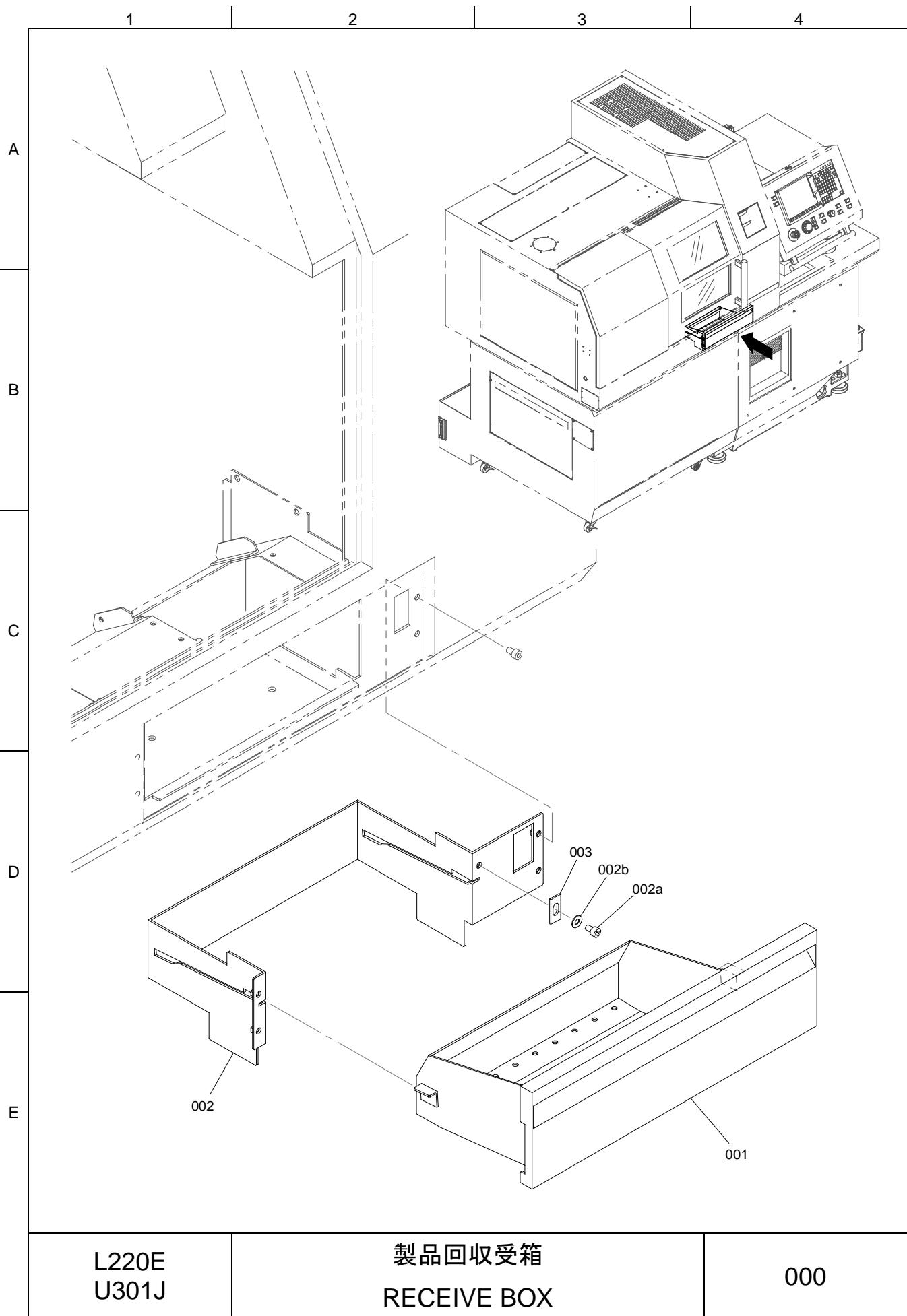


PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	製品シート	WORK CHUTE		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M4x10	3	
002	フタ	COVER		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
002b	平座金	WASHER	M4	2	
003	マド	WINDOW		1	Materials: PVC (Polyvinyl chloride)
004	平座金	WASHER		3	

L220E  
U31J

製品回収シート  
CHUTE

000



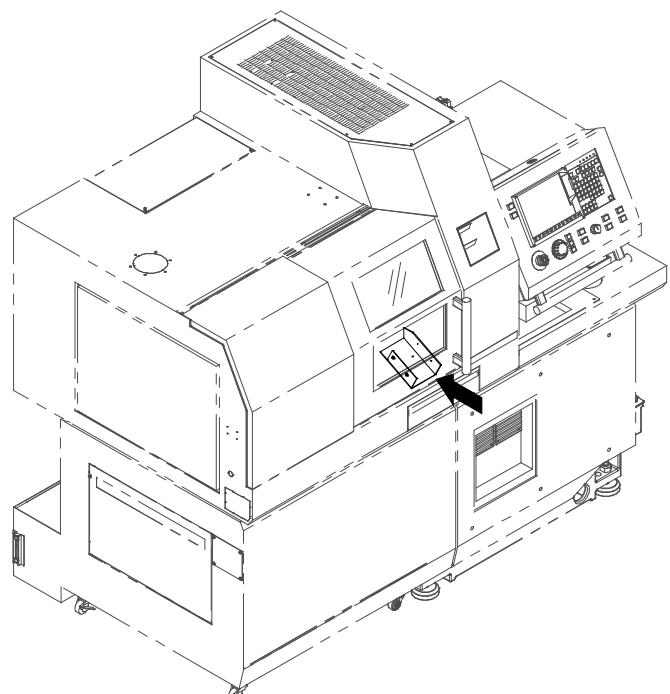
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	製品受箱	RECEIVE BOX		1	
002	ガイド	GUIDE		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M5x8	1	
002b	平座金	WASHER	M5	1	
003	ストッパー	STOPPER		1	

L220E U301J	製品回収受箱 RECEIVE BOX	000
----------------	-----------------------	-----

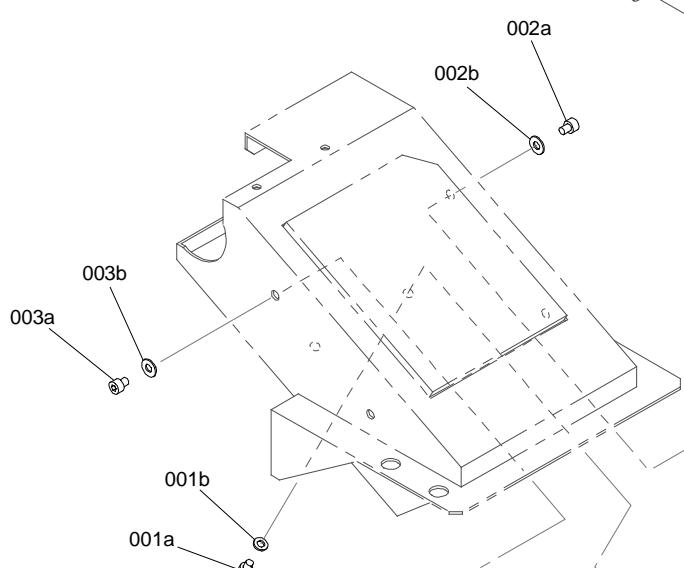
1 2 3 4

A



B

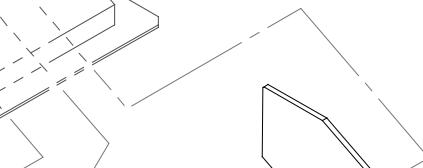
002a  
002b



C

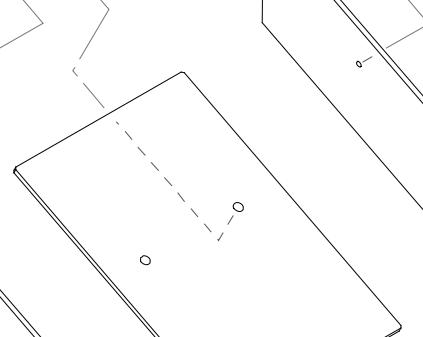
003a  
003b

001b  
001a



D

002



003

001



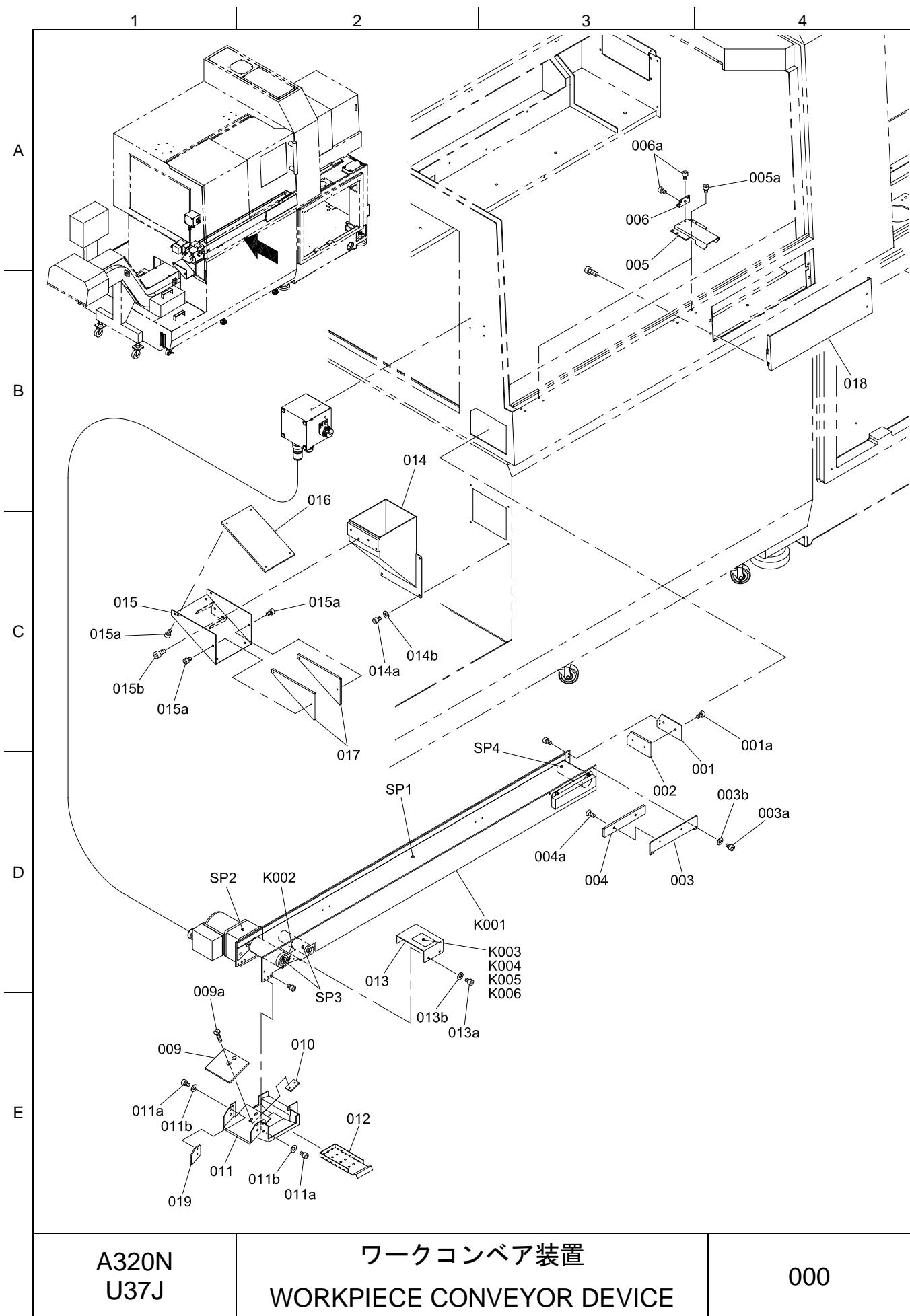
E

L220E  
U305J

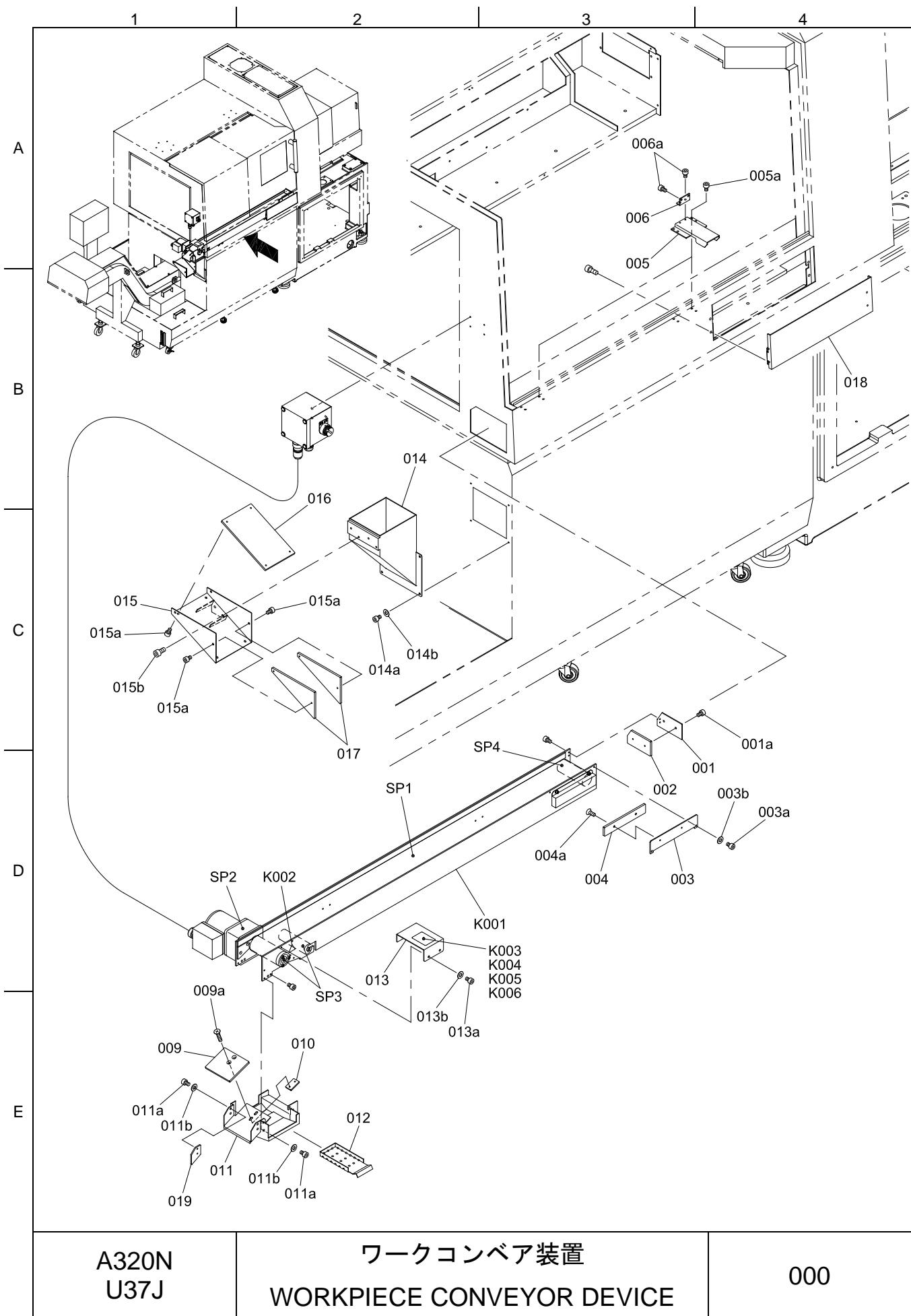
傷防止シート部品  
SCRATCH FREE CHUTE PARTS

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	シート(1)	SHEET (1)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
001a	穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
001b	平座金	WASHER	M4	2	
002	シート(2)	SHEET (2)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
002a	穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
002b	平座金	WASHER	M4	2	
003	シート(3)	SHEET (3)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
003a	穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
003b	平座金	WASHER	M4	2	
L220E U305J		傷防止シート部品 SCRATCH FREE CHUTE PARTS		000	



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	落下防止板(1)	PLATE (1)		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
002	デルリンプレート(1)	DELRIN PLATE (1)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
003	落下防止板(2)	PLATE (2)		1	
003a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
003b	平座金	WASHER	M4	2	
004	デルリンプレート(2)	DELRIN PLATE (2)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
004a	皿小ねじ	SCREW	M4x8	2	
005	ブラケット(1)	BRACKET (1)		2	
005a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
006	ブラケット(2)	BRACKET (2)		2	
006a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
009	デルリンプレート(3)	DELRIN PLATE (3)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
009a	皿小ねじ	SCREW	M4x16	2	
010	ナット板	NUT PLATE		1	
011	オイルパン	OIL PAN		1	
011a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	8	
011b	平座金	WASHER	M4	8	
012	切粉受け	CHIP RECEIVER		1	
013	カバー	COVER		1	
013a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
013b	平座金	WASHER	M4	2	
014	ダクト	DUCT		1	
014a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
014b	平座金	WASHER	M4	4	
015	シート	CHUTE		1	
015a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	8	
015b	六角穴付ボルト	BOLT	M5x6	2	
016	デルリンプレート(4)	DELRIN PLATE (4)		1	Material: POM (Polyoxy methylene)
017	デルリンプレート(5)	DELRIN PLATE (5)		2	Material: POM (Polyoxy methylene)
018	フタ	COVER		1	
019	デルリンプレート(6)	DELRIN PLATE (6)		2	Material: POM (Polyoxy methylene)
A320N U37J	ワークコンベア装置 WORKPIECE CONVEYOR DEVICE			000	



A320N  
U37J

ワークコンベア装置  
WORKPIECE CONVEYOR DEVICE

000

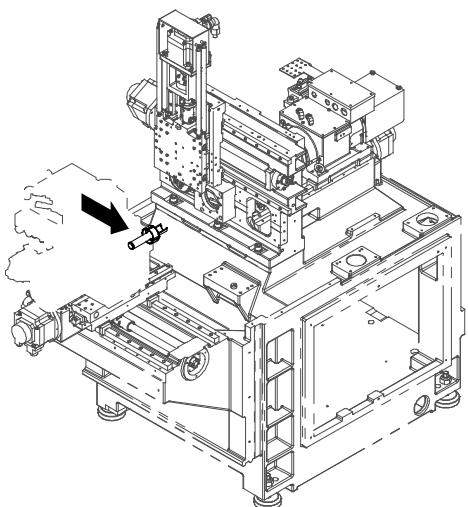
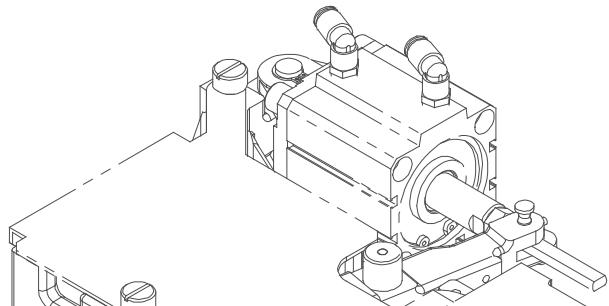
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K001	ワークコンベア	WORKPIECE CONVEYOR	A320N	1	MARUYASU
SP1	ポリベルト	POLY BELT	L-350	(1)	NITTA
SP2	インダクションモータ	INDUCTION MOTOR	4IK25GN-CW 2TJ+4GN25K	(1)	ORIENTAL MOTOR
SP3	深溝玉軸受	BALL BEARING	6000LLU	(2)	NACHI
SP4	深溝玉軸受	BALL BEARING	6001LLU	(2)	NTN
K002	三角ステッカ	TRIANGULAR STICKER	TS01-20N1	1	NOZAKI PRINTING
K003	警告ラベル	WARNING LABEL	JW24N1	1	NOZAKI PRINTING
K004	警告ラベル	WARNING LABEL	EW24N1	1	NOZAKI PRINTING
K005	警告ラベル	WARNING LABEL	CW24N1	1	NOZAKI PRINTING
K006	警告ラベル	WARNING LABEL	KW24N1	1	NOZAKI PRINTING
A320N U37J		ワークコンベア装置 WORKPIECE CONVEYOR DEVICE		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001	RY2	リレー RELAY	RJ2S-CD-D24	1	IDECK
A320N U79T		ワークコンベア電気専用部 ONLY FOR ELECTRIC' IN WORK CONBEYER AXIS		DT000	

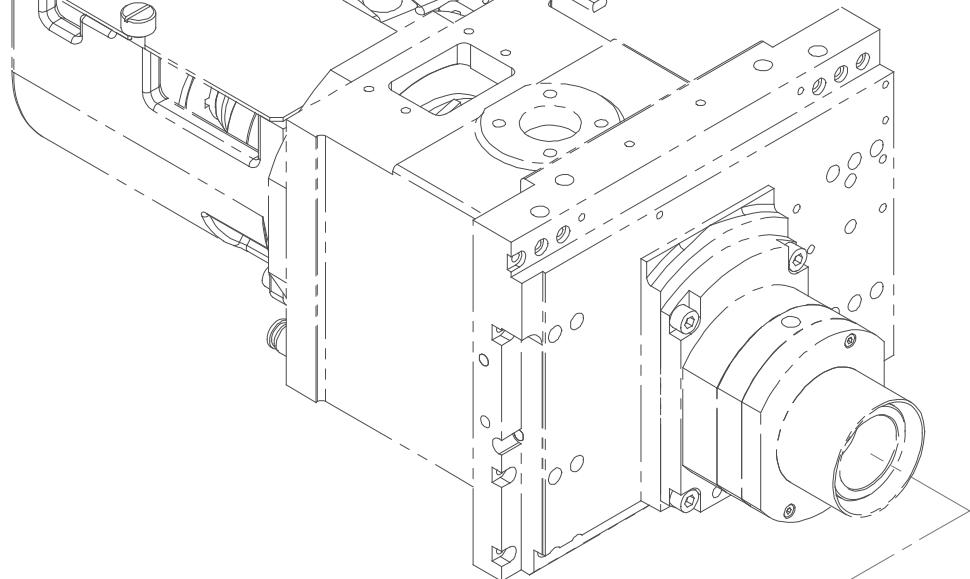
**<Blank Page>**

1 | 2 | 3 | 4

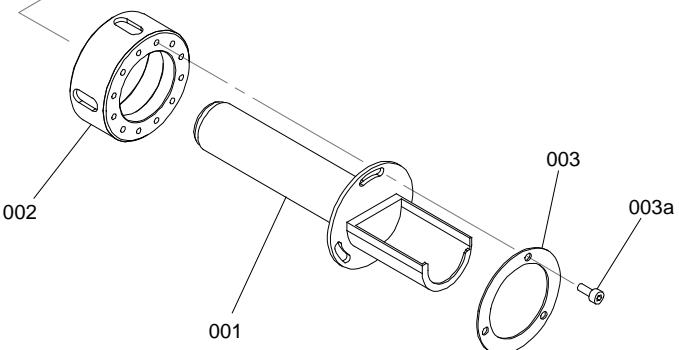
A



B



C



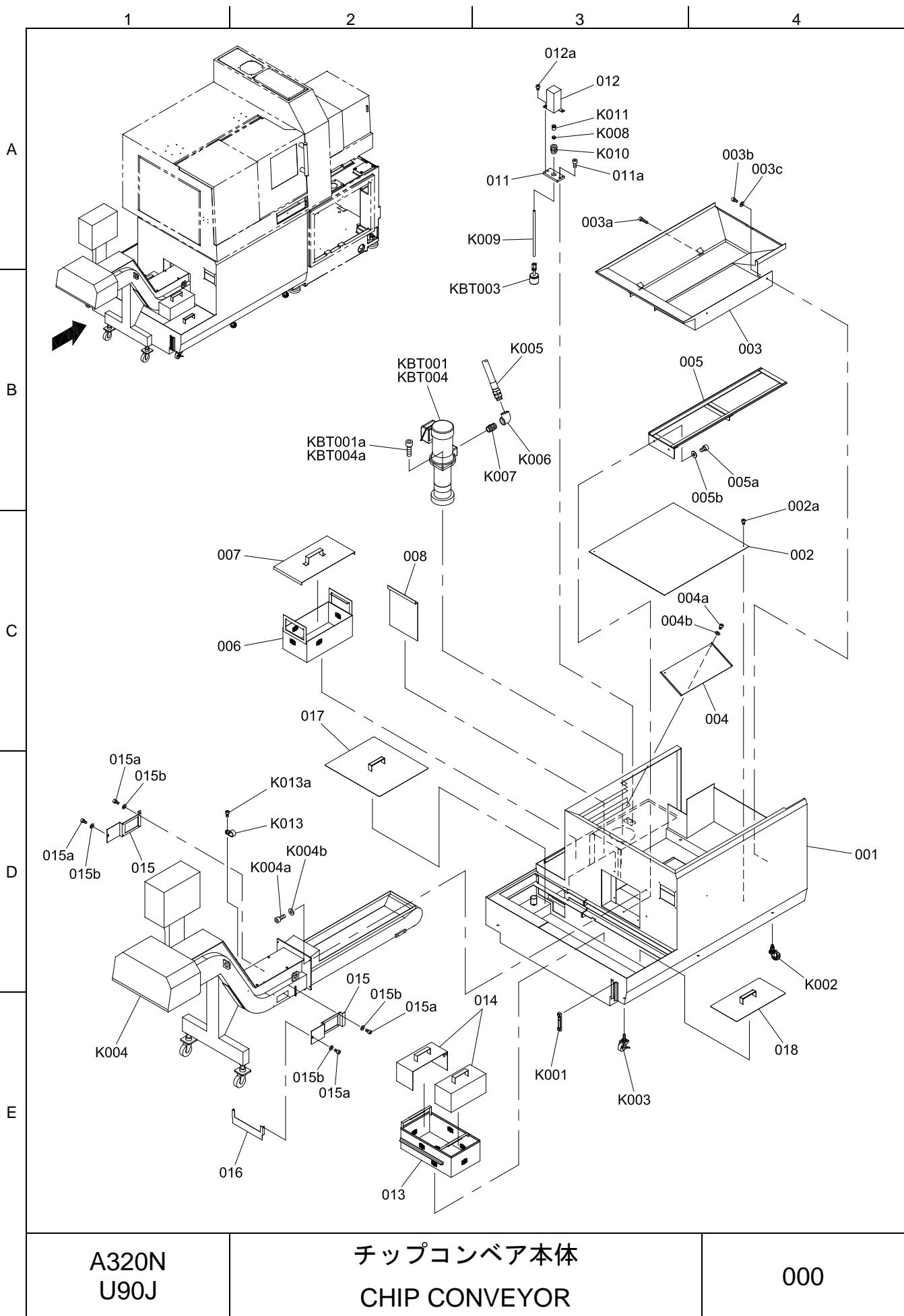
E

L220E  
U352J

ワークセパレータ（背面カゴ回収）  
WORKPIECE SEPARATOR

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	製品受けカゴ	BASKET		1	
002	ナット	NUT		1	
003	リングワッシャ	RING WASHER		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M4x10	3	
L220E U352J		ワークセパレータ（背面カゴ回収） WORKPIECE SEPARATOR		000	

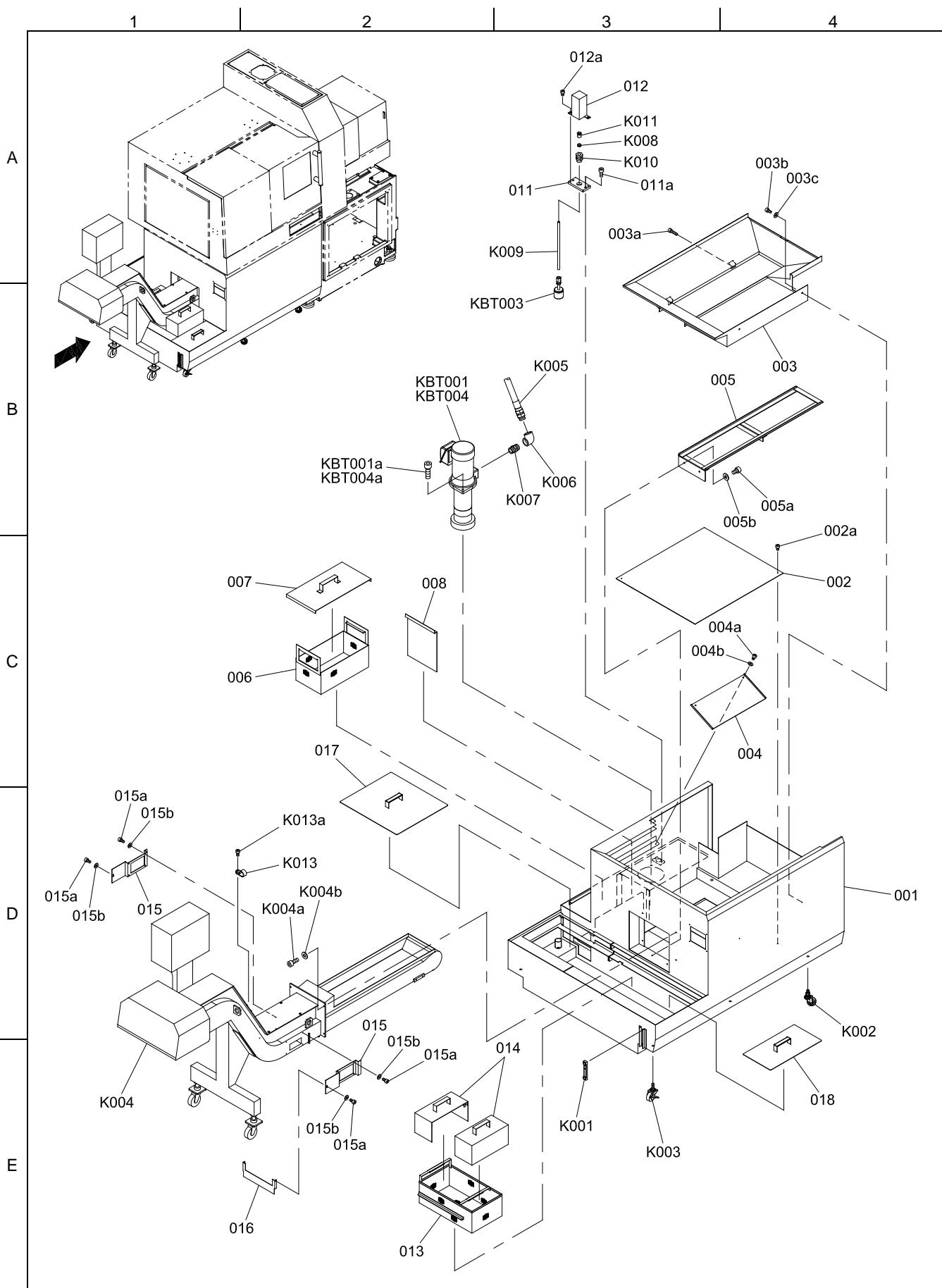


A320N  
U90J

チップコンベア本体  
CHIP CONVEYOR

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	切削油タンク	COOLANT TANK		1	
002	フタ	LID		1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x16	2	
003	切粉シート	CHUTE		1	
003a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x16	2	
003b	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
003c	平座金	WASHER	M4	2	
004	切粉シート	CHUTE		1	
004a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
004b	平座金	WASHER	M4	2	
005	レール	RAIL		1	
005a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
005b	平座金	WASHER	M6	2	
006	切粉受箱	CHIP RECEIVE BOX		1	
007	切削油タンクカバー	COVER		1	
008	仕切板	PARTITION		1	
011	スイッチ取付板	BRACKET		1	
011a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
012	リード線カバー	COVER		1	
012a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
013	切粉受箱	CHIP RECEIVE BOX		1	
014	コンベアカバー	COVER		2	
015	コンベアプラケット	BRACKET		2	
015a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x8	10	
015b	平座金	WASHER	M4	10	
016	防油板(1)	OIL GUARD (1)		1	
017	フタ	LID		1	
018	フタ	LID		1	
K001	油面計(E タイプ)	OIL LEVEL GAUGE (Type E)	E6x100~(14.5-21) WHITE	1	KINOSHITA
K002	自在キャスター	CASTER	420EA-N50	4	HAMMER CASTER
K003	自在キャスター	CASTER	415EA-N50	2	HAMMER CASTER
A320N U90J	チップコンベア本体 CHIP CONVEYOR			000	



A320N  
U90J

# チップコンベア本体 CHIP CONVEYOR

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K004	チップコンベア	CHIP CONVEYOR	MT10 D60 W0150PG-DW	1	TSUBAKIMOTO
K004a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
K004b	平座金	WASHER	M6	4	
K005	トヨスプリングホース	HOSE	1" L=1000mm	1	TOYO FLEX
K006	エルボ	ELBOW	1"	1	
K007	ニップル	NIPPLE	1"	1	
K008	スリーブ	SLEEVE	PB6	1	SHOWA
K009	鋼管	STEEL PIPE	MWT 6	1	SHOWA
K010	コネクタ	CONNECTOR	PM106	1	SHOWA
K011	締付プラグ	FIXING PLUG	PA6	1	SHOWA
K013	ナイロンクランプ	NYLON CLAMP	NK-8N	1	KITAGAWA
K013a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x8	1	
A320N U90J		チップコンベア本体 CHIP CONVEYOR		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	M1	クーラントポンプ	COOLANT PUMP	VKP095A	1	TERAL
KBT001a		六角穴付ボルト	BOLT	M8x30	2	
KBT002		スーパーシール	SUPER SEAL	NW-12R	1	NIX, INC.
KBT003	FLTS1	フロートスイッチ	FLOAT SWITCH	OLV2B2	1	SHOWA
KBT004		クーラントポンプ	COOLANT PUMP	HCP-410F	1	HALS LUBE
KBT004a		六角穴付ボルト	BOLT	M8x30	2	
WT101		ポンプケーブル	CABLE		1	
WT102		レベル検出ケーブル	CABLE		1	
WT103		チップコンベアケーブル 2	CABLE		1	
A320N U73T		チップコンベア電気専用部 CHIP CONVEYOR			BT000 WT100	

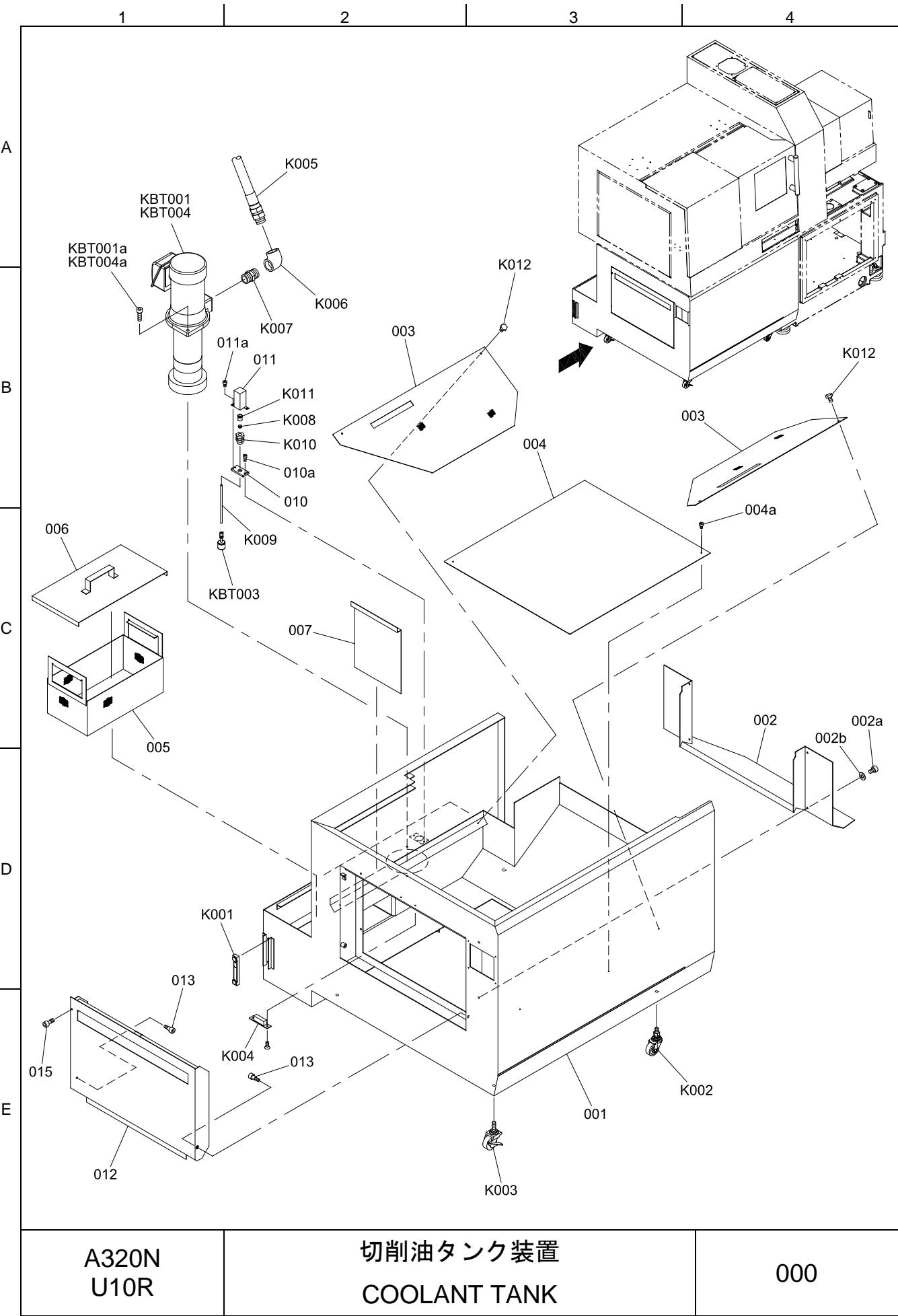
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K001	Y型チーズ	JOINT	GWY64-0	1	CKD
K002	ニュージョイント	JOINT	GWL4-6	1	CKD
K003	ニュージョイント	JOINT	GWS46-0	1	CKD
K004	クイック継手	JOINT	TL4-M6M	1	KOGANEI
K005	隔壁用メスユニオン	BULKHEAD UNION	KQ2E04-01A	1	SMC
K006	エルボ	ELBOW	PH4	2	SHOWA
K007	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	2	SHOWA
K008	スリーブ	SLEEVE	PB4	2	SHOWA
K009	ウレタンチューブ	TUBE	U6-B	1	KOGANEI
K010	ウレタンチューブ	TUBE	U4-B	1	KOGANEI
K011	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP4	1	SHOWA
K012	ニュージョイント	JOINT	GWL6-6	1	CKD

L220E U70N	エアシール用空圧装置 PNEUMATIC DEVICE FOR AIR SEAL	000
---------------	---	-----

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
WT101		電磁弁ケーブル CABLE		1	
A320N U75T		エアシールド電気専用部 AIR SHIELD ELECTRIC PARTS			WT100

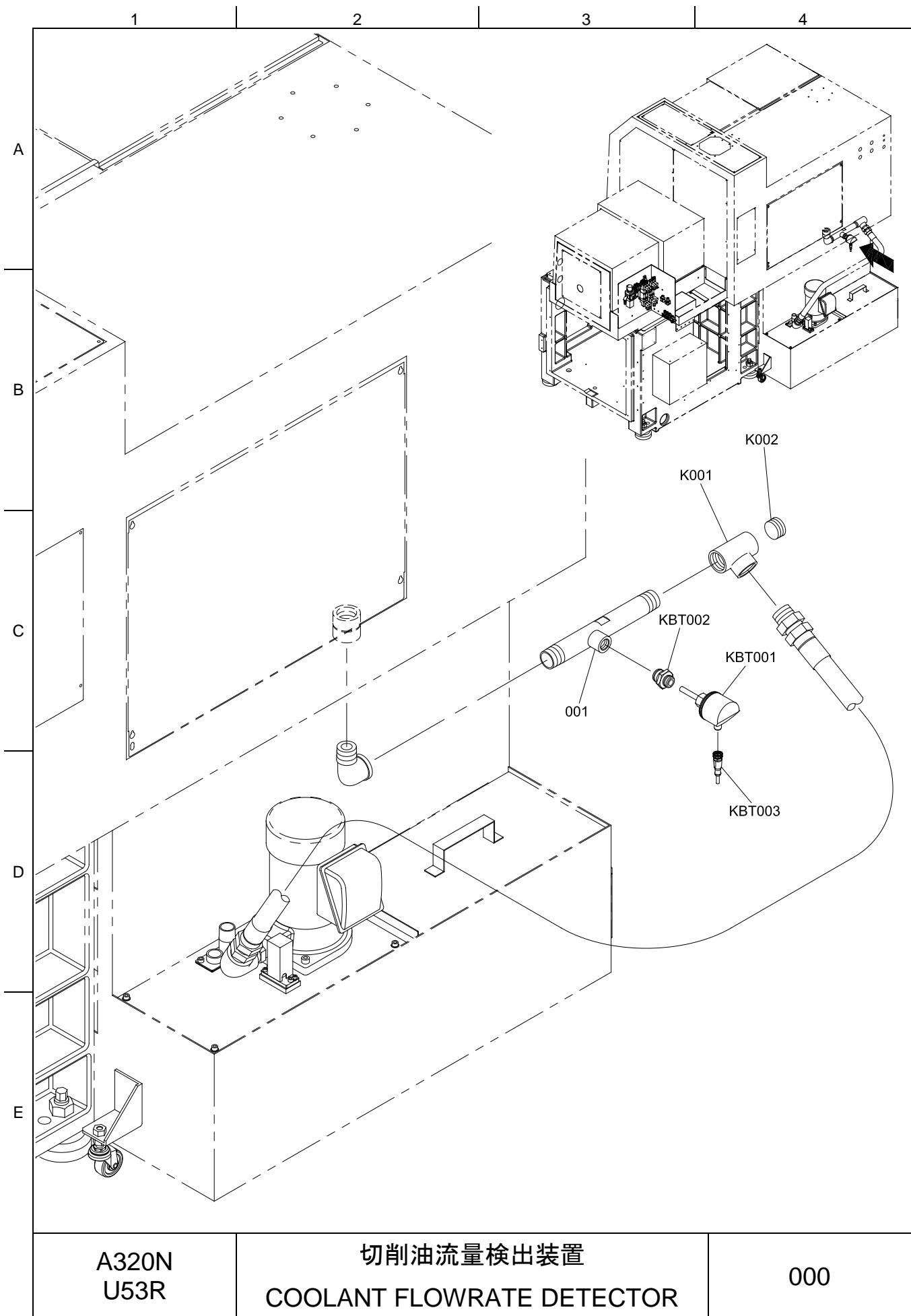
**<Blank Page>**



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	切削油タンク	COOLANT TANK		1	
002	切粉シュート	CHIP CHUTE		1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	4	
002b	平座金	WASHER	M4	4	
003	切粉シュート	CHUTE		2	
004	フタ	LID		1	
004a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x16	2	
005	切粉受箱	CHIP RECEIVER BOX		1	
006	切削油タンクカバー	COVER		1	
007	仕切板	PARTITION		1	
010	スイッチ取付板	BRACKET		1	
010a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
011	リード線カバー	COVER		1	
011a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	2	
012	扉	DOOR		1	
013	ピボット	PIVOT		2	
015	穴付ボルト追加工図	BOLT		1	
K001	油面計(E タイプ)	OIL LEVEL GAUGE (Type E)	E6x100~(14.5-21) WHITE	1	KINOSHITA
K002	自在キャスター	CASTER	420EA-N50	2	HAMMER CASTER
K003	自在キャスター	CASTER	415EA-N50	2	HAMMER CASTER
K004	ステンレスローラ締り	STAINLESS ROLLER CATCH	C-1052	1	TAKIGEN
K005	トヨスプリングホース	HOSE	1" L=1000mm	1	TOYO FLEX
K006	エルボ	ELBOW	1"	1	
K007	ニップル	NIPPLE	1"	1	
K008	スリーブ	SLEEVE	PB6	1	SHOWA
K009	鋼管	STEEL PIPE	MWT 6	1	SHOWA
K010	コネクタ	CONNECTOR	PM106	1	SHOWA
K011	締付プラグ	FIXING PLUG	PA6	1	SHOWA
K012	六角ボルト	BOLT	M4x6	4	
A320N U10R	切削油タンク装置 COOLANT TANK			000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	M1	クーラントポンプ	COOLANT PUMP	VKP095A	1	TERAL
KBT001a		六角穴付ボルト	BOLT	M8x30	2	
KBT002		スーパーシール	SUPER SEAL	NW-12R	1	NIX, INC.
KBT003	FLTS1	フロートスイッチ	FLOAT SWITCH	OLV2B2	1	SHOWA
KBT004	M1	クーラントポンプ	COOLANT PUMP	HCP-410F	1	HALS LUBE
KBT004a		六角穴付ボルト	BOLT	M8x30	2	
WT101		ポンプケーブル	CABLE		1	
WT102		レベル検出ケーブル	CABLE		1	
A320N U10R		切削油タンク装置 COOLANT TANK			BT000 WT100	

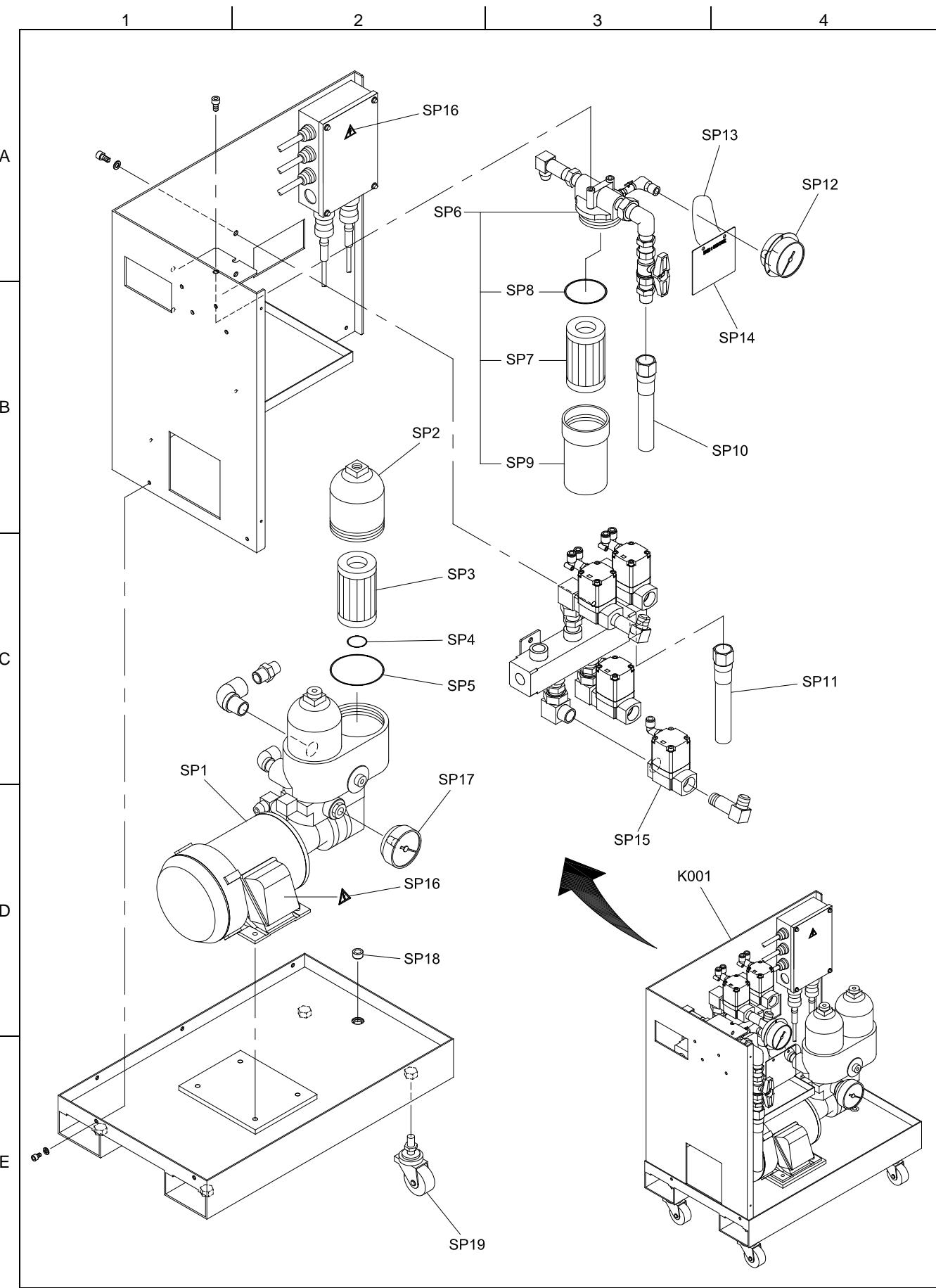
**<Blank Page>**



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	センサ継手パイプ	PIPE		1	
K001	ティー	TEE	1"	1	
K002	六角穴付プラグ	PLUG	ST-PA-1	1	IHARA
A320N U53R		切削油流量検出装置 COOLANT FLOWRATE DETECTOR		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	FLS1	フロー モニタ	FLOW MONITOR	SI5007	1	EFFECTOR
KBT002		アダプタ	ADAPTER	E40097	1	EFFECTOR
KBT003		コネクタ付ケーブル	CABLE	EVC002	1	EFFECTOR
A320N U53R		切削油流量検出装置 COOLANT FLOWRATE DETECTOR			BT000	

**<Blank Page>**

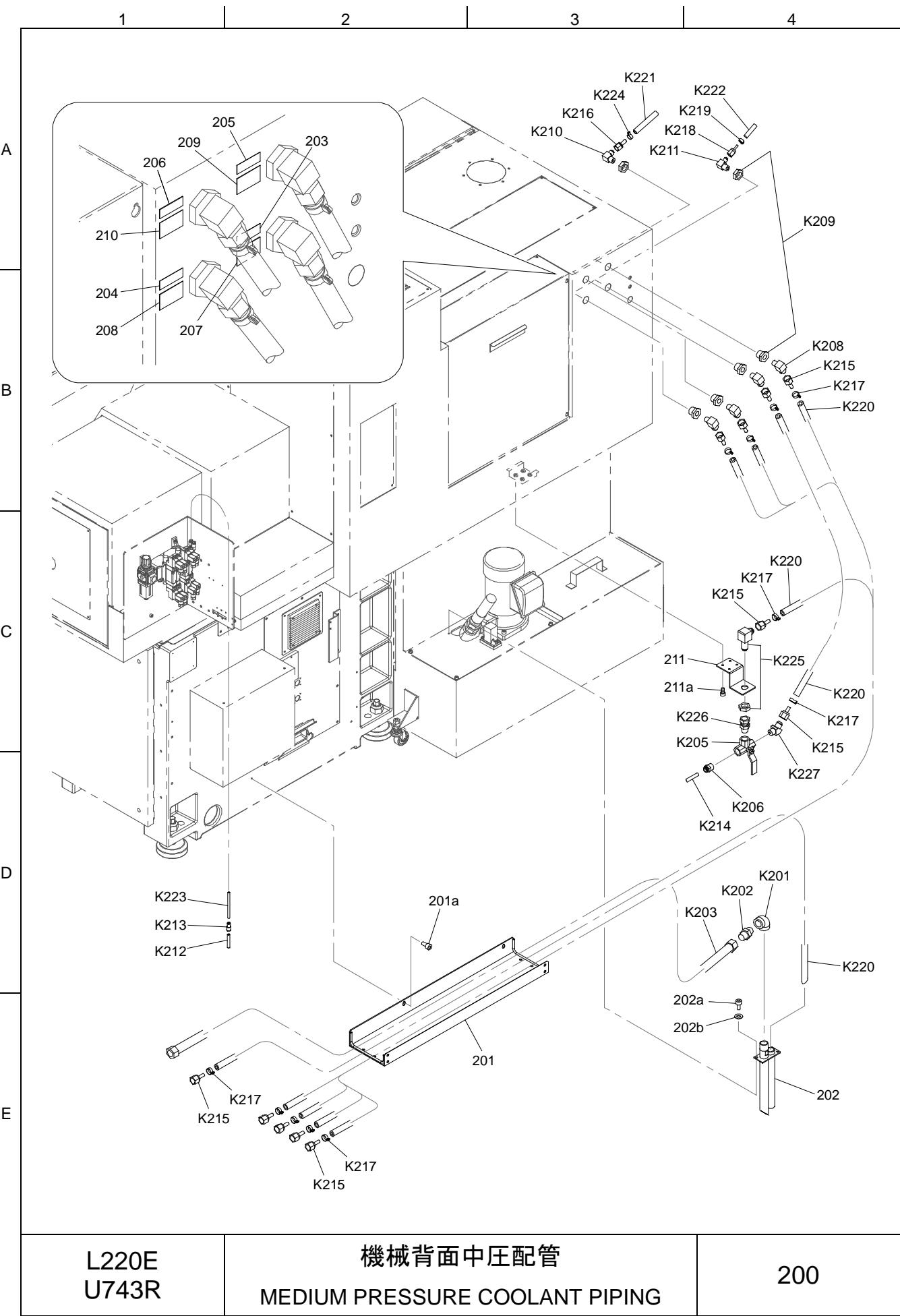


A20  
U75R

中圧クーラント装置  
MEDIUM PRESSURE COOLANT DEVICE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K001	中圧クーラント装置	COOLANT DEVICE	C0-0001-1	1	OKINAYA
SP1	トロコイドポンプ	TROCHOID PUMP	CHA-3163-20-1	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP2	ケース	CASE	12410266	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP3	フィルタ	FILTER	12410242	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP4	O リング	O-RING	21122114	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP5	O リング	O-RING	21122100	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP6	低圧ラインフィルタ	LINE FILTER	FPL-06-20-S	(1)	MASUDA
SP7	エレメント	ELEMENT	P26-20-SW	(1)	MASUDA
SP8	O リング	O-RING	G80	(1)	MASUDA
SP9	ケース	CASE	2606C01087	(1)	MASUDA
SP10	油圧ホース	HOSE	NWP35 両1004 12x760L	(1)	YOKOHAMA RUBBER
SP11	油圧ホース	HOSE	NWP35 両1004 12x870L	(1)	YOKOHAMA RUBBER
SP12	圧力計	PRESSURE GAUGE	GS-55 2.5MPa	(1)	NAGANO KEIKI
SP13	ボールチェインコネクタ Assy	BALL CHAIN CONNECTOR ASSY.	BB30 (L=180), BBP-30C	(1)	NISSA CHAIN
SP14	銘板	FACE PLATE		(1)	OKINAYA
SP15	クーラントバルブ	COOLANT VALVE	VNC311B-15A- 5DZ-P-X175-Q	(1)	SMC
SP16	電源マーク	POWER MARK	PL-5	(2)	GREEN CROSS
SP17	圧力計	PRESSURE GAUGE	12410291	(1)	NIPPON OIL PUMP CO., LTD.
SP18	六角穴付プラグ	PLUG	3/8	(1)	NISSAN SCREW
SP19	自在キャスター	CASTER	415EA-N50	(4)	HAMMER CASTER
A220 U75R		中圧クーラント装置 MEDIUM PRESSURE COOLANT DEVICE		000	



L220E  
U743R

機械背面中圧配管  
MEDIUM PRESSURE COOLANT PIPING

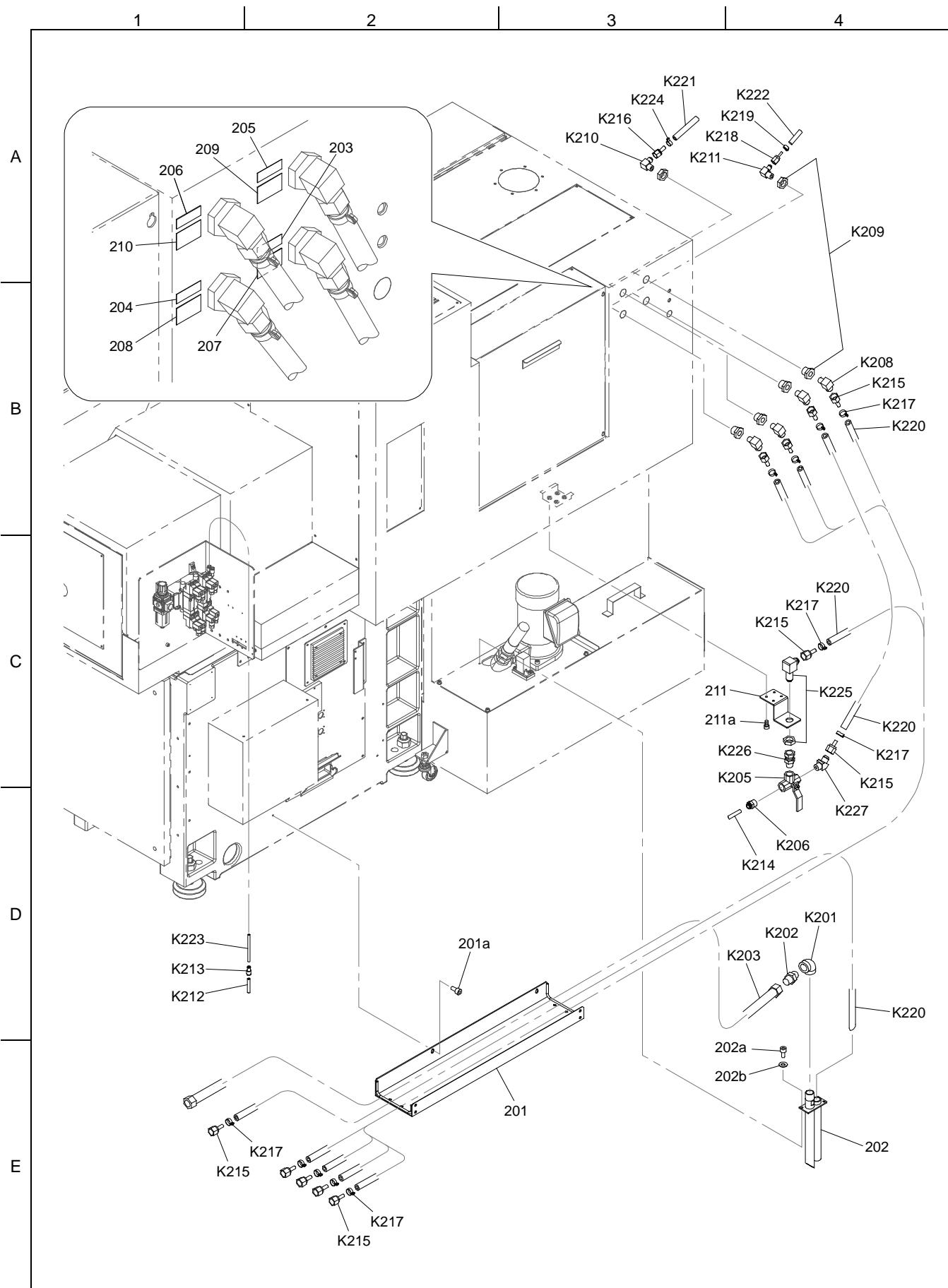
200

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
201	配管ガイド	GUIDE	1	
201a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2
202	切削油パイプ	COOLANT PIPE		1
202a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2
202b	平座金	WASHER	M6	2
203	SVCL1 銘板	NAME PLATE		1
204	SVCL2 銘板	NAME PLATE		1
205	SVCL3 銘板	NAME PLATE		1
206	SVCL4 銘板	NAME PLATE		1
207	背面主軸銘板	NAME PLATE		1
208	正面ドリル銘板	NAME PLATE		1
209	背面ドリル銘板	NAME PLATE		1
210	切削点銘板	NAME PLATE		1
211	プラケット	BRACKET		1
211a	穴付ボルト	BOLT	M5x10	4
K201	エルボ	ELBOW	3/4"	1
K202	オスコネクタ	MALE CONNECTOR	1009-12	1
				YOKOHAMA RUBBER MBE
K203	トヨスプリングホース	HOSE	3/4"	1
K205	ボールバルブ	BALL VALVE	TN1/2	1
K206	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTING	KQB2H10-04S	1
K208	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-8-6	4
K209	配管用ターミナル	TERMINAL	BTLHC3-S	4
K210	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-6-6	2
K211	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-4-6	2
K212	ウレタンチューブ	TUBE	U8-B	1
K213	異径ストレート	JOINT	KQ2H06-08A	1
K214	ナイロンチューブ	TUBE	N2-4-10x7.5 (NYLON)	1
K215	アダプタ	ADAPTER	LAR1004-08B	11
K216	アダプタ	ADAPTER	LAR1004-06B	4
K217	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1019	11
K218	アダプタ	ADAPTER	LAR1004-04B	4
K219	マイクロクランプ	CLAMP	AJ-1012	4
K220	ホース	HOSE	WS18Z-08	1
K221	ホース	HOSE	WS18Z-06	1
				YOKOHAMA RUBBER

L220E  
U743R

機械背面中圧配管  
MEDIUM PRESSURE COOLANT PIPING

200



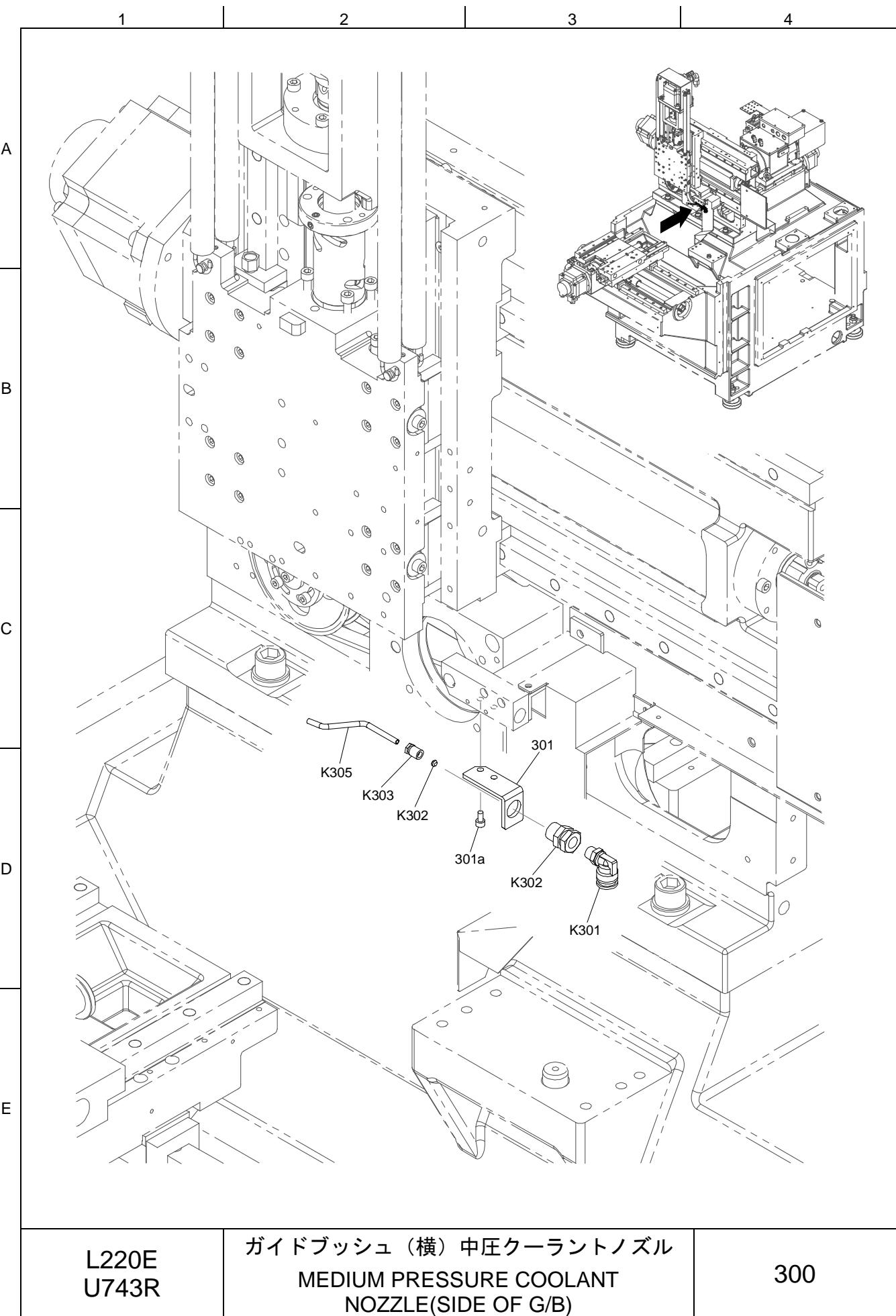
L220E  
U743R

## 機械背面中圧配管

## MEDIUM PRESSURE COOLANT PIPING

200

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K222	ホース	HOSE	WS18Z-04	1	YOKOHAMA RUBBER
K223	ウレタンチューブ	TUBE	U6-B	1	KOGANEI
K224	B型自在クランプ	CLAMP	AH-1016	4	TOYO FLEX
K225	アダプタ	ADAPTER	025-8-8	1	NITTA MOORE
K226	ねじ込み形アダプタ	ADAPTER	SHA209-04×04	1	IHARA
K227	アダプタ	ADAPTER	045-8-8	1	NITTA MOORE
K228	スパイラルチューブ	TUBE	SPP-15L	1	KITAGAWA
K229	スパイラルチューブ	TUBE	SPP-12	1	KITAGAWA
L220E U743R		機械背面中圧配管 MEDIUM PRESSURE COOLANT PIPING		200	



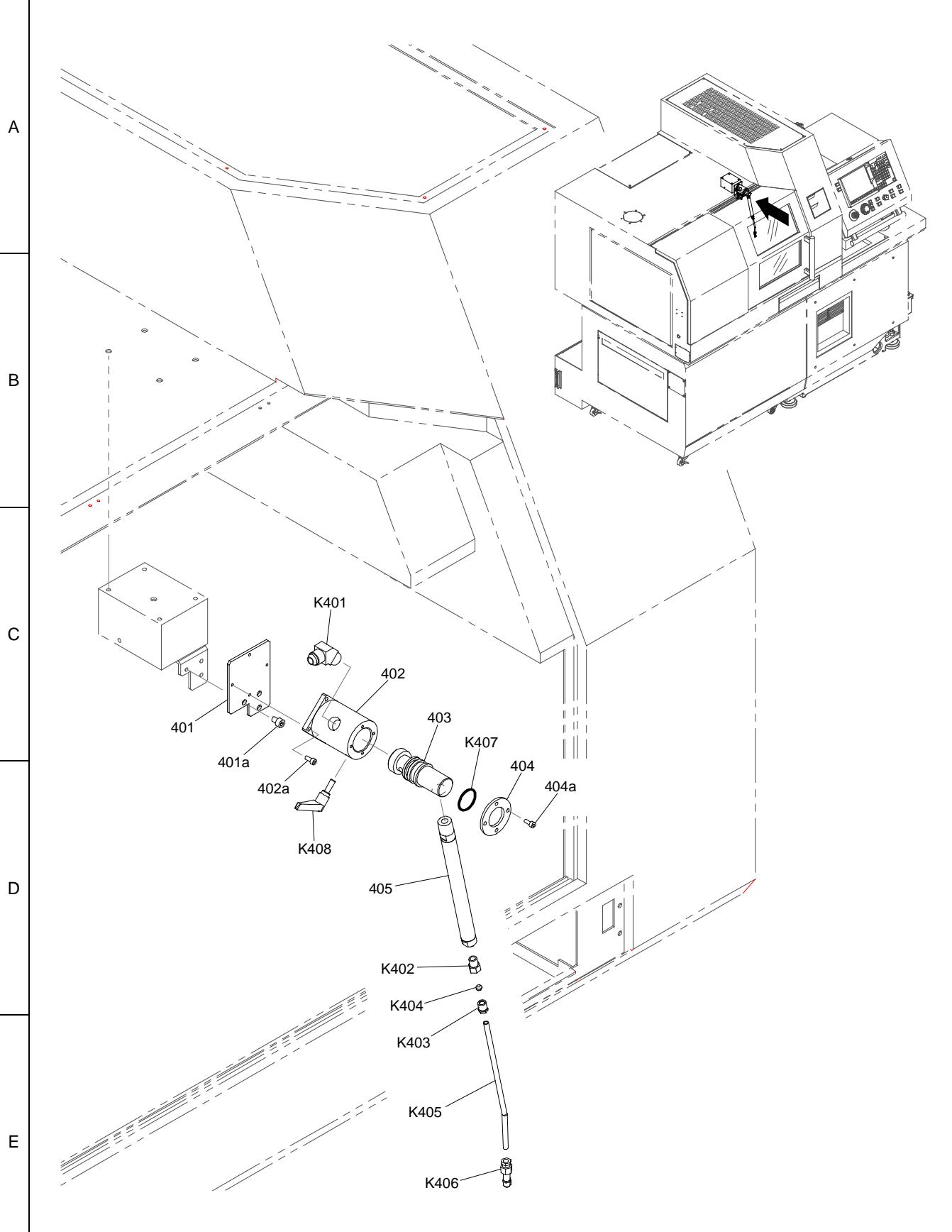
L220E  
U743R

ガイドブッシュ（横）中圧クーラントノズル  
MEDIUM PRESSURE COOLANT  
NOZZLE(SIDE OF G/B)

300

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
301	ブラケット	BRACKET	1	
301a	穴付ボルト	BOLT	2	
K301	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTING	KQB2L10-01S	1 SMC
K302	コネクタ	CONNECTOR	PN104	1 SHOWA
K303	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	1 SHOWA
K304	スリーブ	SLEEVE	PB4	1 SHOWA
K305	アルミパイプ追加工図	ALUMINIUM PIPE	ALP4	1 SHOWA
L220E U743R	ガイドブッシュ（横）中圧クーラントノズル MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE(SIDE OF G/B)		300	

1 2 3 4



L220E  
U743R

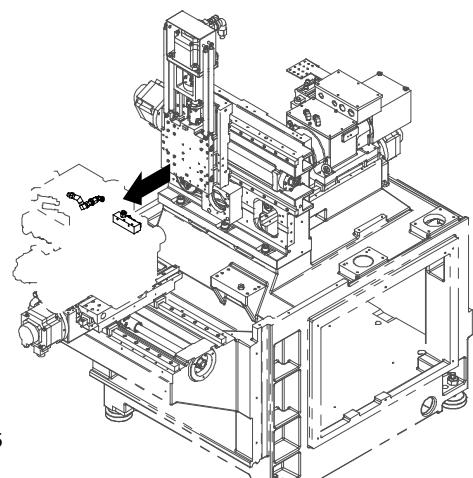
ガイドブッシュ（上）中圧クーラントノズル  
MEDIUM PRESSURE COOLANT  
NOZZLE(UPPER G/B)

400

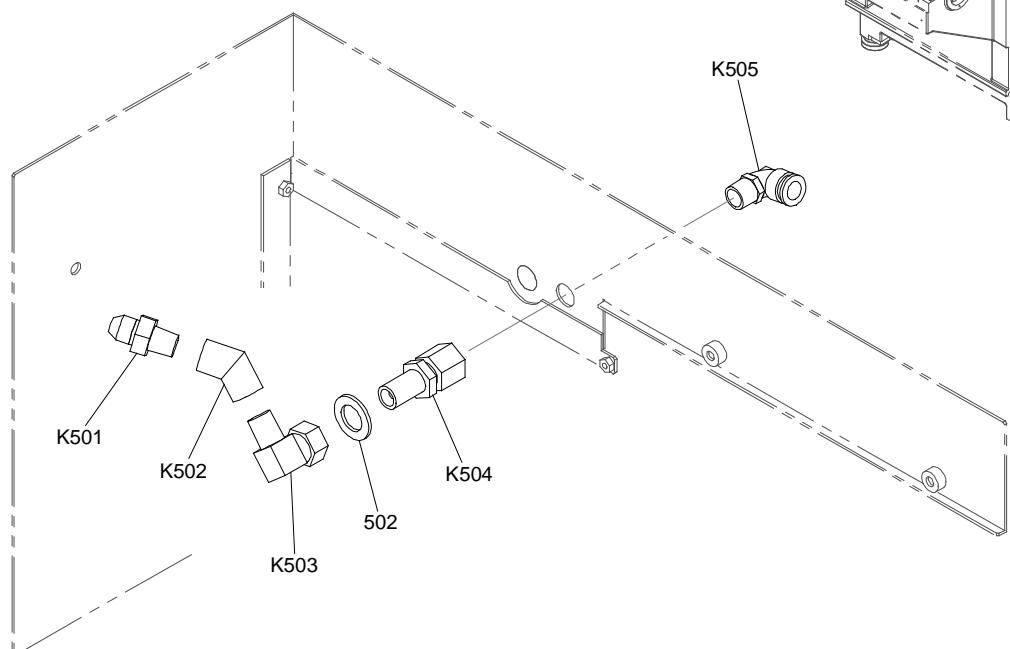
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
401	ブラケット	BRACKET		1	
401a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	3	
402	中継ブロック	BLOCK		1	
402a	穴付ボルト	BOLT	M4x10	4	
403	回転軸	SHAFT		1	
404	フタ	COVER		1	
404a	穴付ボルト	BOLT	M4x10	4	
405	クーラントパイプ(200 mm)	PIPE		1	
K401	045 オスオス継手	JOINT	045-6-6	1	NITTA MOORE
K402	ニップル	NIPPLE	PD56	1	SHOWA
K403	締付プラグ	CLAMP PLUG	PA6	1	SHOWA
K404	スリーブ	SLEEVE	PB6	1	SHOWA
K405	アルミパイプ追加工図	ALUMINIUM PIPE	ALP6	1	SHOWA
K406	SD ノズル	NOZZLE	P-B1-10L	1	SANWA METAL
K407	O リング	O-RING	P24	1	NOK
K408	プラクランプレバー(おねじ)	PLASTIC CLAMP LEVER	LEM-6x16-SG	1	NBK
L220E U743R	ガイドブッシュ (上) 中圧クーラントノズル MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE(UPPER G/B)			400	

1 | 2 | 3 | 4

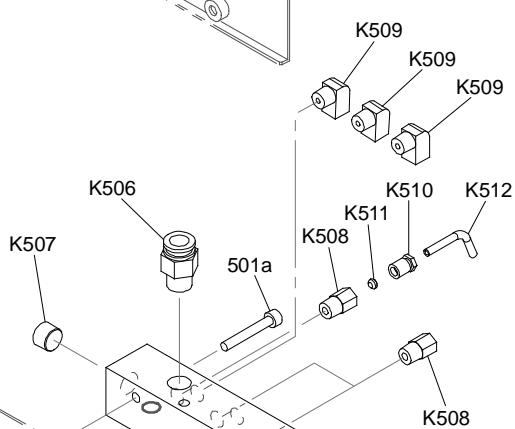
A



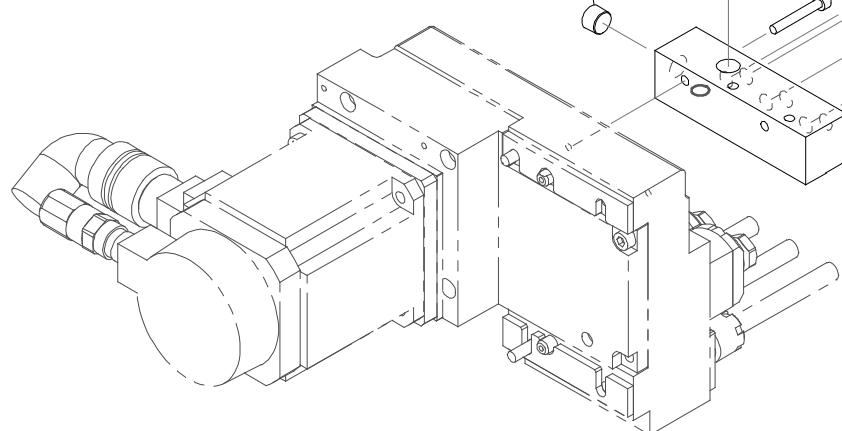
B



C



D



E

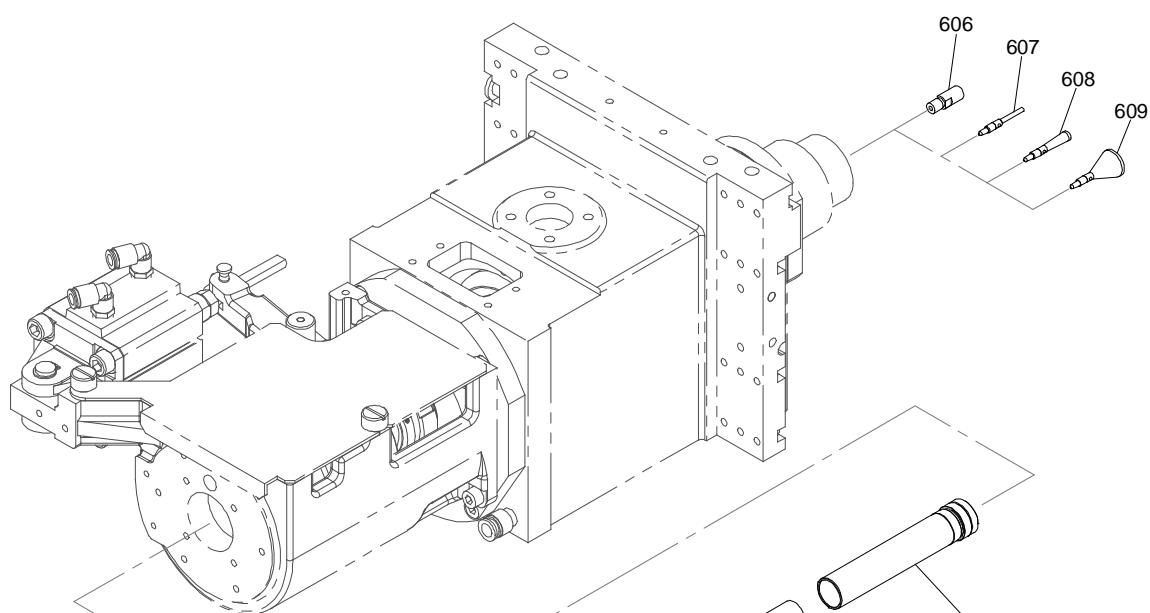
L220E  
U743R      対向刃物台中圧クーラントノズル  
                 MEDIUM PRESSURE COOLANT  
                 NOZZLE

500

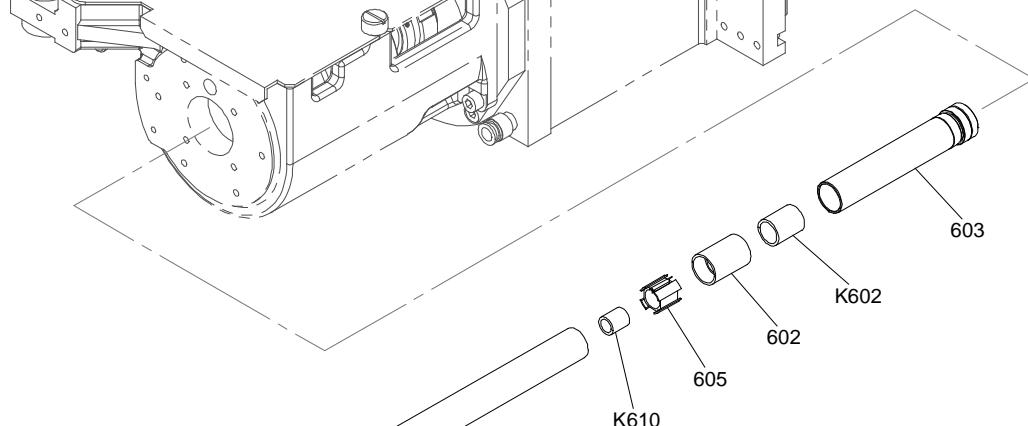
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
501	ディストリビュータ	DISTRIBUTOR		1	
501a	穴付ボルト	BOLT	M5x35	2	
502	座金	WASHER		1	
K501	010 オスオス継手	JOINT	010-4-4	1	NITTA MOORE
K502	45° エルボ	ELBOW	1/4	1	
K503	オススイベル 90° エルボ	ELBOW	1060-04	1	YOKOHAMA RUBBER
K504	メス隔壁締付コネクタ	CONNECTOR	9007-04	1	YOKOHAMA RUBBER
K505	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTING	KQB2L10-02S	1	SMC
K506	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTING	KQB2W10-02S	1	SMC
K507	六角穴付きプラグ	PLUG	ST-PA-1/4	1	IHARA
K508	ニップル	NIPPLE	PD54	7	SHOWA
K509	エルボ	ELBOW	PH4	3	SHOWA
K510	締付けプラグ	FIXING PLUG	PA4	3	SHOWA
K511	スリーブ	SLEEVE	PB4	6	SHOWA
K512	アルミパイプ追加工図	ALUMINIUM PIPE	ALP4	3	SHOWA
K513	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP4	3	SHOWA
K514	六角穴付テーパねじプラグ	TAPERED PIPE PLUGS	GM 型 1/8-28	7	GOSHO
K515	シールプラグ	SEAL PLUG	PG004	7	SHOWA
L220E U743R	対向刃物台中圧クーラントノズル MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE			500	

1 2 3 4

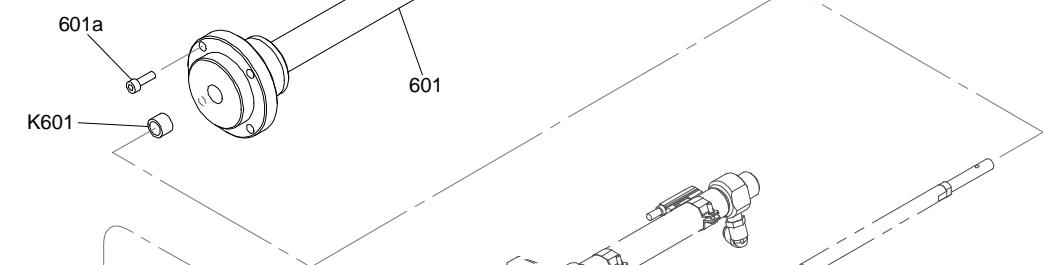
A



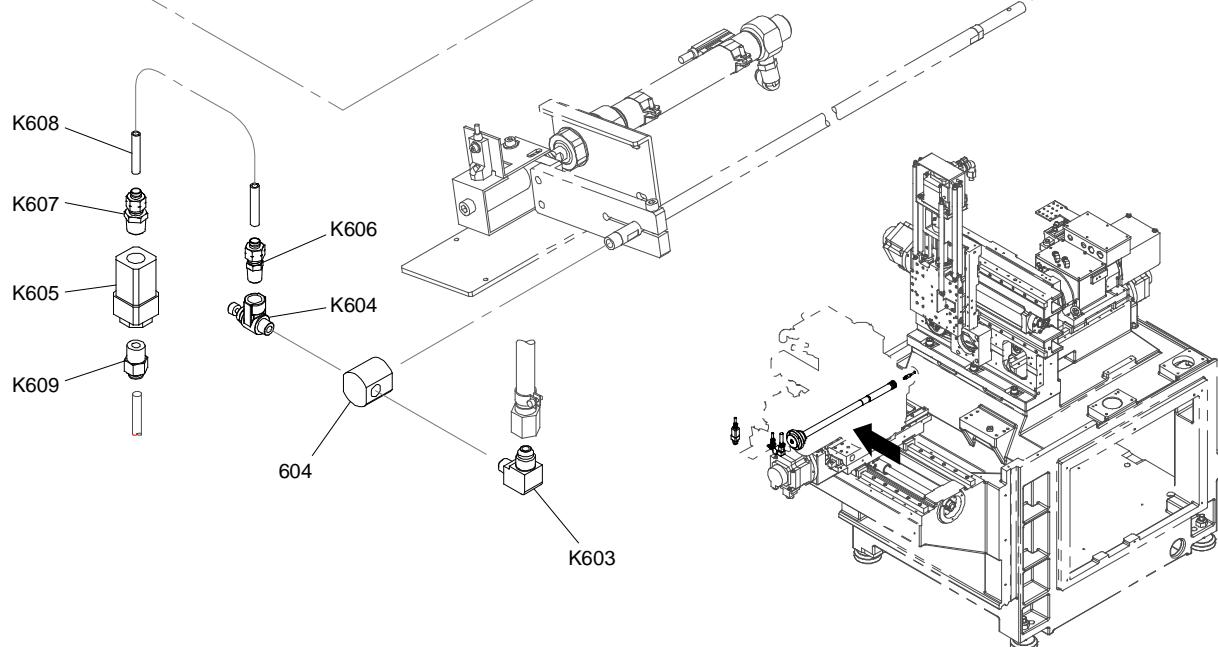
B



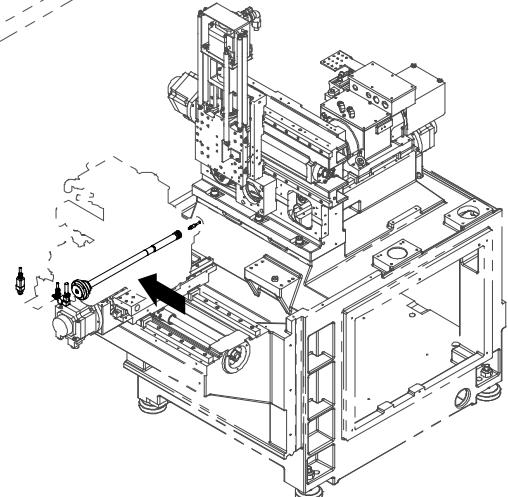
C



D



E

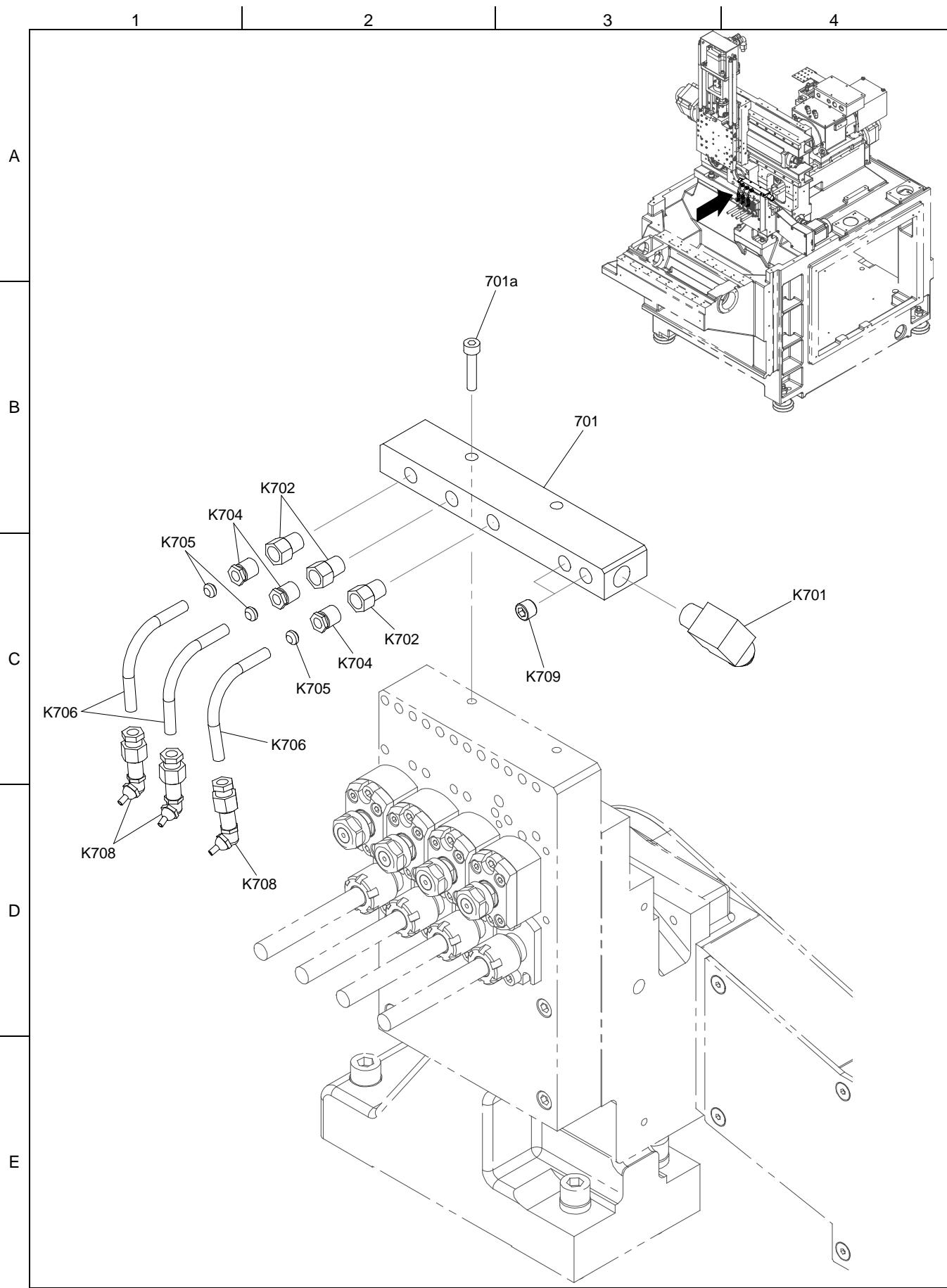


L220E  
U743R

背面主軸内中圧クーラント装置  
MEDIUM PRESSURE COOLANT  
DEVICE(INSIDE BA)

600

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
601	ガイドスリーブ	GUIDE SLEEVE		1	
601a	穴付ボルト	BOLT	M6x20	4	
602	防油パイプ	PIPE		1	
603	カラー	COLLAR		1	
604	導入ブロック	BLOCK		1	
605	ジョイント	JOINT		1	
606	中圧用ノックアウト治具	KNOCK-OUT JIG		1	
607	中圧用ノックアウトピン(ø4 用)	KNOCK-OUT PIN (FOR ø4)		1	
608	中圧用ノックアウトピン(ø8 用)	KNOCK-OUT PIN (FOR ø8)		1	
609	中圧用ノックアウトピン(ブランク)	KNOCK-OUT PIN (BLANK)		1	
K601	含油軸受追加工図	BEARING	S10x14x10	1	NTN
K602	含油軸受	BEARING	B-S16-9	1	NTN
K603	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-4-2	1	NITTA MOORE
K604	スピードコントローラ	SPEED CONTROLLER	AS2210-01-S	1	SMC
K605	チェックバルブ	CHECK VALVE	AK2000-02	1	SMC
K606	クイックシールフィッティング	QUICK SEAL FITTING	C4N6x4-PT 1/8	1	NITTA MOORE
K607	クイックシールフィッティング	QUICK SEAL FITTING	C4N6x4-PT 1/4	1	NITTA MOORE
K608	シンフレックス N2 チューブ	N2 TUBE	N2-4-6x4 RED	1	NITTA MOORE
K609	クイック継手	QUICK FITTING	TS6-02	1	KOGANEI
K610	含油軸受	BEARING	B-S10Z1005	1	NTN
L220E U743R	背面主軸内中圧クーラント装置 MEDIUM PRESSURE COOLANT DEVICE(INSIDE BA)			600	



L220E  
U743R

背面刃物台中圧クーラントノズル  
MEDIUM PRESSURE COOLANT  
NOZZLE(BACK4-SHA)

700

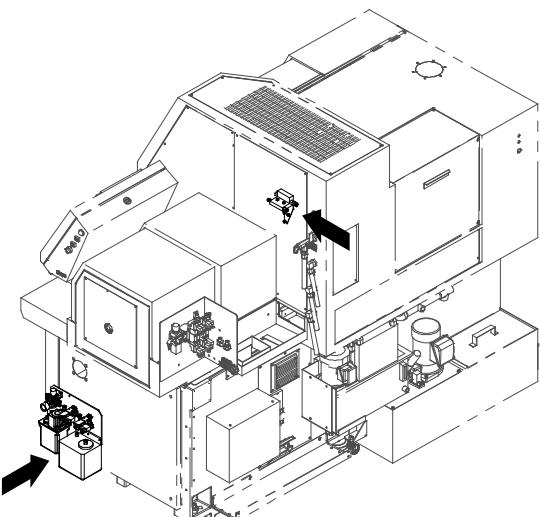
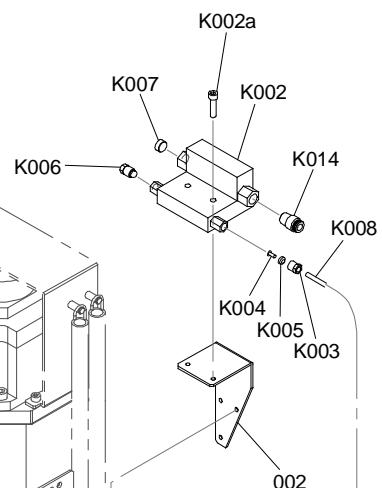
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
701	ディストリビュータ	DISTRIBUTOR		1	
701a	穴付ボルト	BOLT	M6x30	2	
K701	090 オス 90° エルボ	ADAPTER	090-6-4	1	NITTA MOORE
K702	ニップル	NIPPLE	PD56	5	SHOWA
K704	締付プラグ	CLAMP PLUG	PA6	3	SHOWA
K705	スリーブ	SLEEVE	PB6	6	SHOWA
K706	アルミパイプ追加工図	ALUMINIUM PIPE	ALP6	3	SHOWA
K707	アルミパイプ	ALUMINIUM PIPE	ALP6	3	SHOWA
K708	SD ノズル	NOZZLE	P-B1-10L	3	SANWA METAL
K709	六角穴付テーパねじプラグ	TAPERED PIPE PLUGS	GM 型 1/8-28	5	GOSHO
K710	シールプラグ	SEAL PLUG	PG006	5	SHOWA
L220E U743R	背面刃物台中圧クーラントノズル MEDIUM PRESSURE COOLANT NOZZLE(BACK4-SHA)			700	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001	MCCL OLSCL	電磁開閉器	MAGNET SWITCH	SK06LW -E01K2P8	1	FUJI ELECTRIC
KDT002	SKCL	主回路サージ吸収ユニット	SURGE ABSORPTION UNIT	SK01D2E -12033	1	OKAYA ELECTRIC
KDT401	RY208 ~RY211 or RY215 ~RY218	リレー	RELAY	RB104-DE	4	FUJI ELECTRIC
WT101		切削油ポンプ中継ケーブル	CABLE		1	
WT102		電磁弁中継ケーブル	CABLE		1	
A320N U741T		中圧クーラント装置電気専用部 ELECTRIC COMPONENTS FOR COOLANT DEVICE			DT000 DT400 WT100	

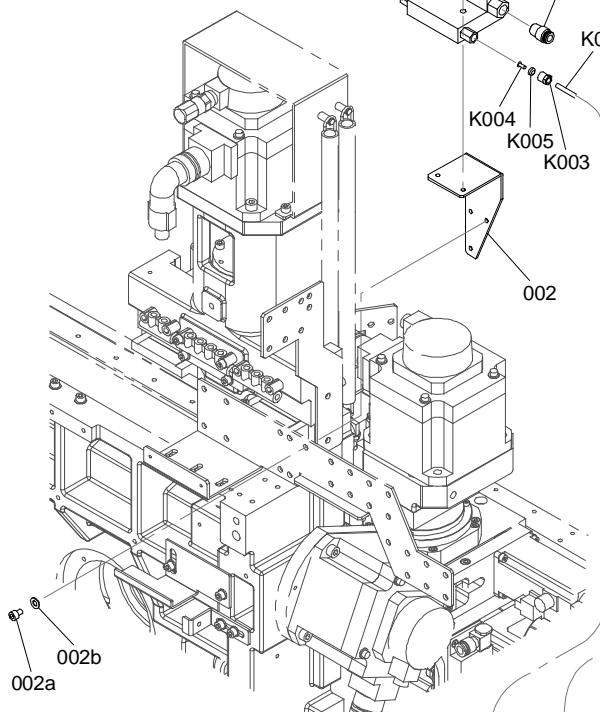
**<Blank Page>**

1 2 3 4

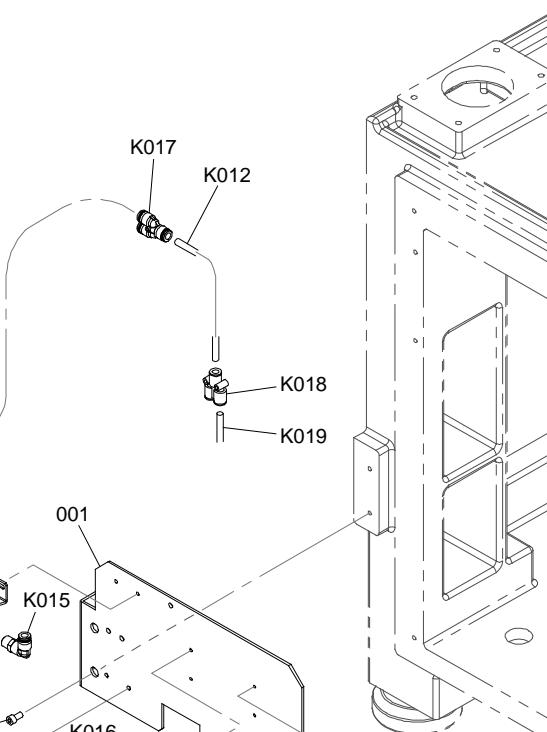
A



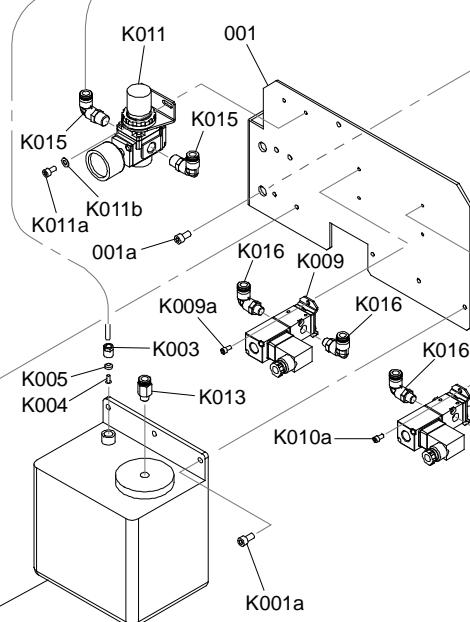
B



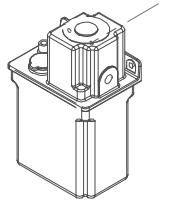
C



D



E



オイルエア潤滑装置  
OIL-AIR LUBRICATOR

L220E  
U82R

000

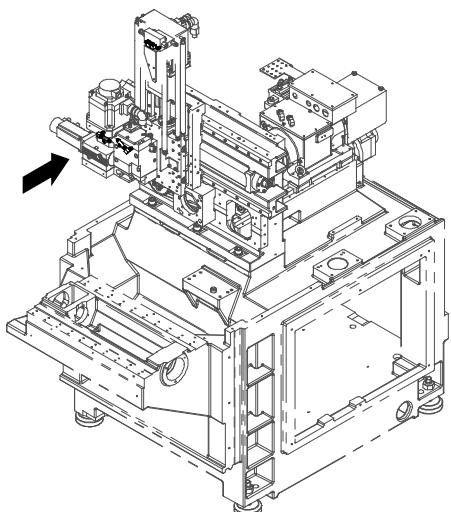
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ブラケット	BRACKET		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
002	ブラケット	BRACKET		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	3	
002b	平座金	WASHER	M6	3	
K001	オイルポンプ	OIL PUMP	PM-8S	1	LUBE
K001a	穴付ボルト	BOLT	M6x8	3	
K002	ミキシングバルブ	MIXING VALVE	MIX-4A-A	1	LUBE
K002a	穴付ボルト	BOLT	M6x25	2	
K003	コンプレッショングッキング	BUSHING	CB-6	2	LUBE
K004	チューブインサート	INSERT	TI-6	2	LUBE
K005	コンプレッションスリーブ	SLEEVE	CS-6	2	LUBE
K006	クローサープラグ	PLUG	CP-6	1	LUBE
K007	プランギングプラグ	PLUG	BP-2	1	LUBE
K008	ナイロンパイプ	NYLON PIPE	NT-6 (NYLON)	1	LUBE
K009	電磁弁	SOLENOID VALVE	100E1-2-21-39- SR-30W-DC24V	1	KOGANEI
K009a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
K010	電磁弁	SOLENOID VALVE	100E1-21-39-75- SR-30W-DC24V	1	KOGANEI
K010a	穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
K011	レギュレータ	REGULATOR	AR20-02BG-1-4	1	SMC
K011a	穴付ボルト	BOLT	M5x6	2	
K011b	平座金	WASHER	M5	2	
K012	ウレタンチューブ	TUBE	U8-B	1	KOGANEI
K013	クイック継手	QUICK FITTING	TS8-01	1	KOGANEI
K014	クイック継手	QUICK FITTING	TS8-02	1	KOGANEI
K015	クイック継手	QUICK FITTING	TL8-02	2	KOGANEI
K016	クイック継手	QUICK FITTING	TL8-01	4	KOGANEI
K017	クイック継手	QUICK FITTING	UY8	1	KOGANEI
K018	ニュージョイント	JOINT	GWY86-0	1	CKD
K019	ウレタンチューブ	TUBE	U6-B	1	KOGANEI
L220E U82R		オイルエア潤滑装置 OIL-AIR LUBRICATOR		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT401	RY213, RY214	リレー RELAY	RB104-DE	2	FUJI ELECTRIC
WT101		電磁弁ケーブル	CABLE	1	
WT102		電磁弁ケーブル	CABLE	1	
WT103		潤滑油 レベル検知ケーブル	CABLE	1	
L220E U82R		オイルエア潤滑装置 OIL-AIR LUBRICATOR		DT400 WT100	

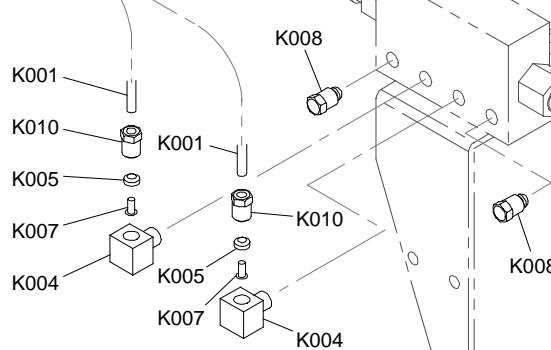
**<Blank Page>**

1 2 3 4

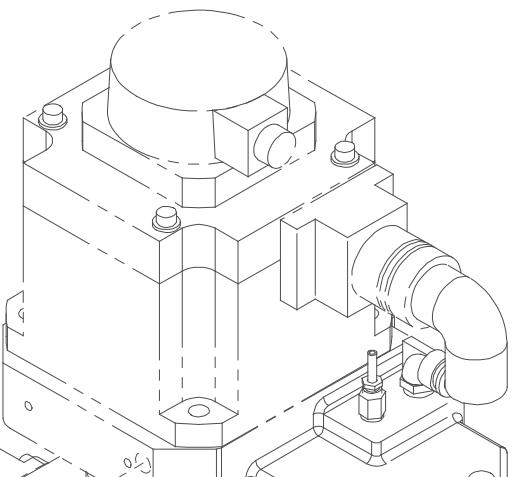
A



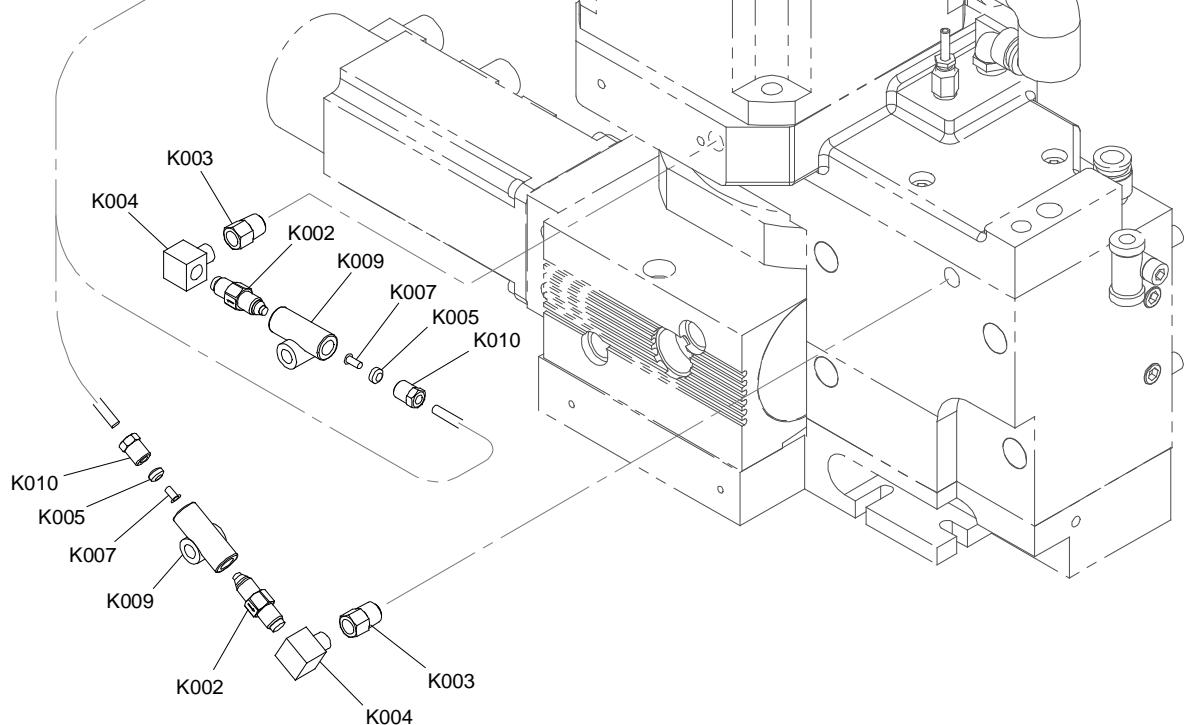
B



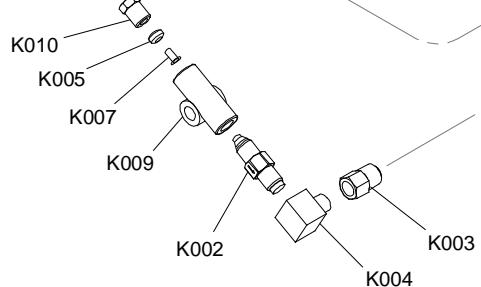
C



D



E

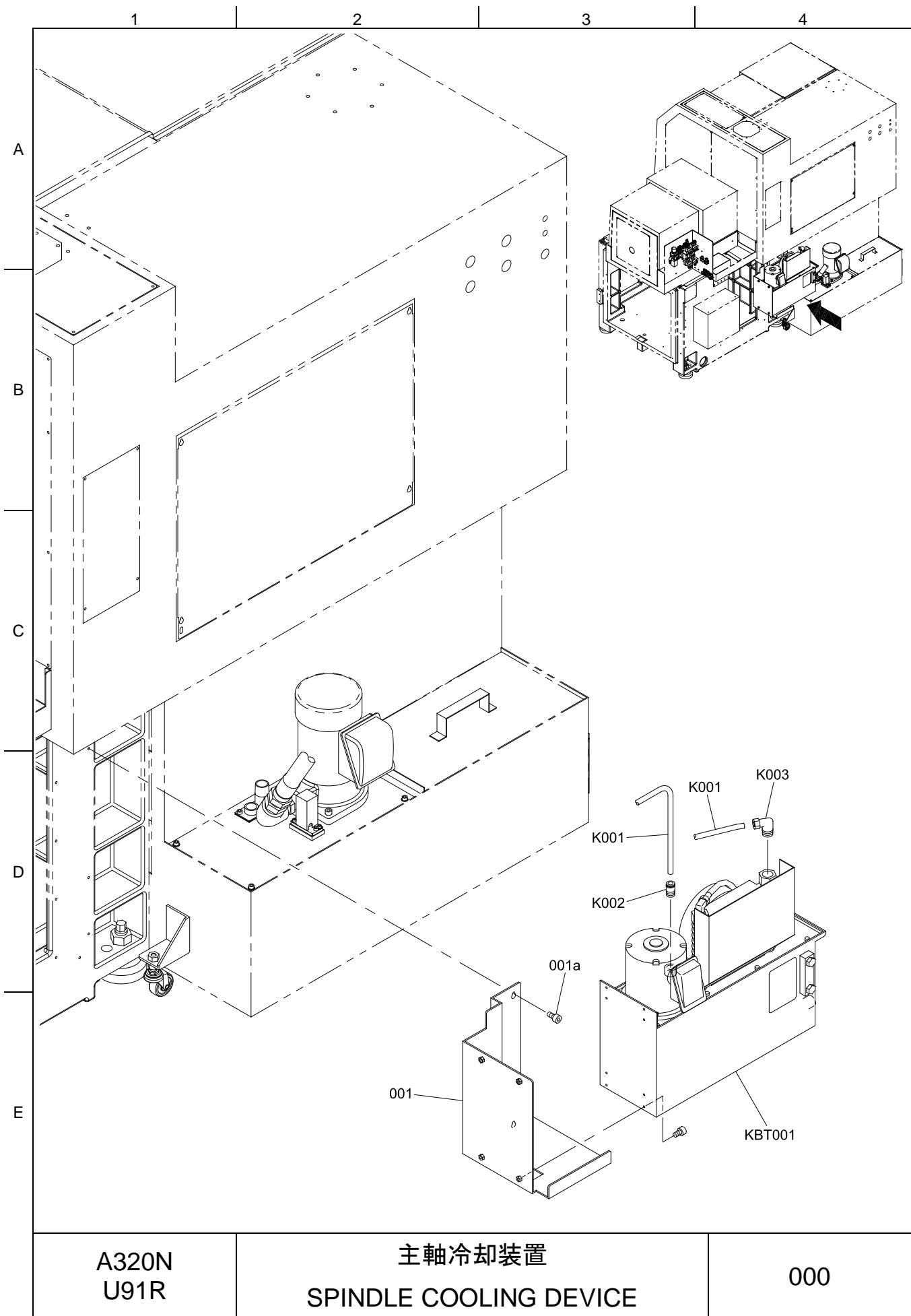


L220E  
U821R

オイルエア配管  
OIL AIR PIPING

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K001	ナイロンチューブ	NYLON TUBE	NT-4 (NYLON)	2	LUBE
K002	ラインチェックバルブ	LINE CHECK VALVE	HJBC	2	LUBE
K003	ノズルアダプタ	NOZZLE ADAPTER	NA-08	2	LUBE
K004	アダプタ	ADAPTER	EA4-8A	4	LUBE
K005	コンプレッションスリーブ	SLEEVE	CS-4	4	LUBE
K007	チューブインサート	TUBE INSERT	TI-4	4	LUBE
K008	クローサプラグ	PLUG	CP-4	2	LUBE
K009	ジャンクション	JUNCTION	PJ-2	2	LUBE
K005	コンプレッションブッシング	BUSHING	CB-4-8	4	LUBE
L220E U821R		オイルエア配管 OIL AIR PIPING		000	



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	主軸冷却ブラケット	BRACKET		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
K001	ナイロンチューブ	TUBE	N2-4-10x7.5 (NYLON)	1	NITTA MOORE
K002	金属ワンタッチ継手	ONE-TOUCH FITTINGS	KQB2S10-03S	1	SMC
K003	エルボ	ELBOW	L4N10x7.5 -PT1/2	1	NITTA MOORE
A320N U91R		主軸冷却装置 SPINDLE COOLING DEVICE		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	M5	オイルクーラユニット	OIL COOLER UNIT	HMTP-3M-75 -12MAVB-T8 -A2S-S (G)	1	HALS LUBE
KBT001a		六角穴付ボルト	BOLT	M6x12	4	
KBT001b		ナベ小セムス B (大)	SCREW	M4x8	1	
KBT002		スーパーシール	SUPER SEAL	NW-12R	1	NIX.,INC
KDT001	MC4 (OLS4)	電磁開閉器	MAGNET SWITCH	SK06LW -E01KP48	1	FUJI ELECTRIC
KDT002	SK7	主回路サージ吸収ユニット	SURGE ABSORPTION UNIT	SK01D2E -12033	1	OKAYA ELECTRIC
WT101		冷却ファンケーブル	CABLE		1	
WT102		冷却ポンプケーブル	CABLE		1	
A320N U91R		主軸冷却装置 SPINDLE COOLING DEVICE			BT000 DT000 WT100	

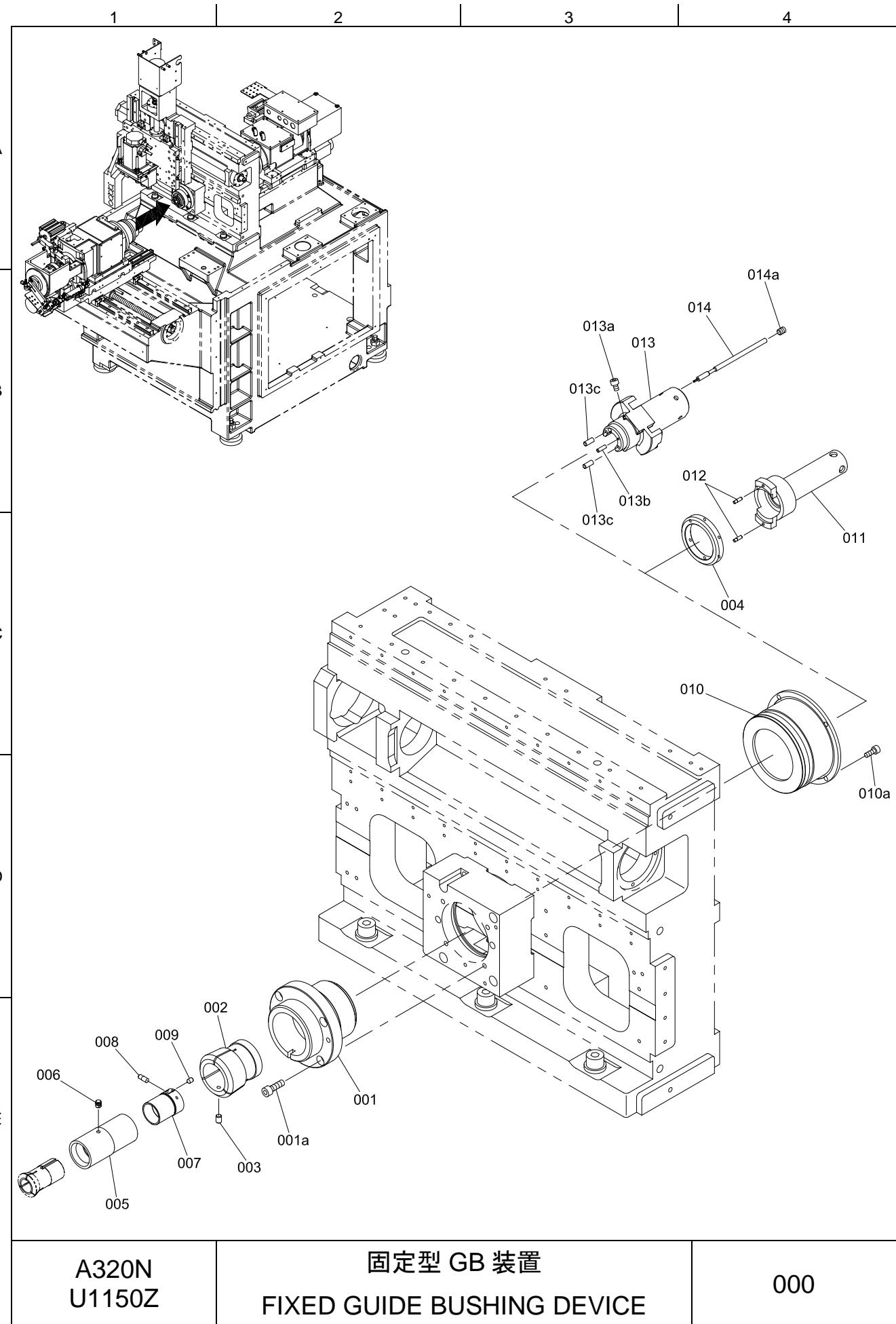
PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001	CF30-C4	リモート I/O カード I/O CARD	HR371-Y	1	MITSUBISHI ELECTRIC
K1216E U83T		B コード I/F B CODE INTERFACE		CT000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
KCT001		軸拡張カード AXIS EXPANSION CARD	FCU7-HN754	1	MITSUBISHI ELECTRIC
L220E U86T		軸拡張カード AXIS EXPANSION CARD		CT000	

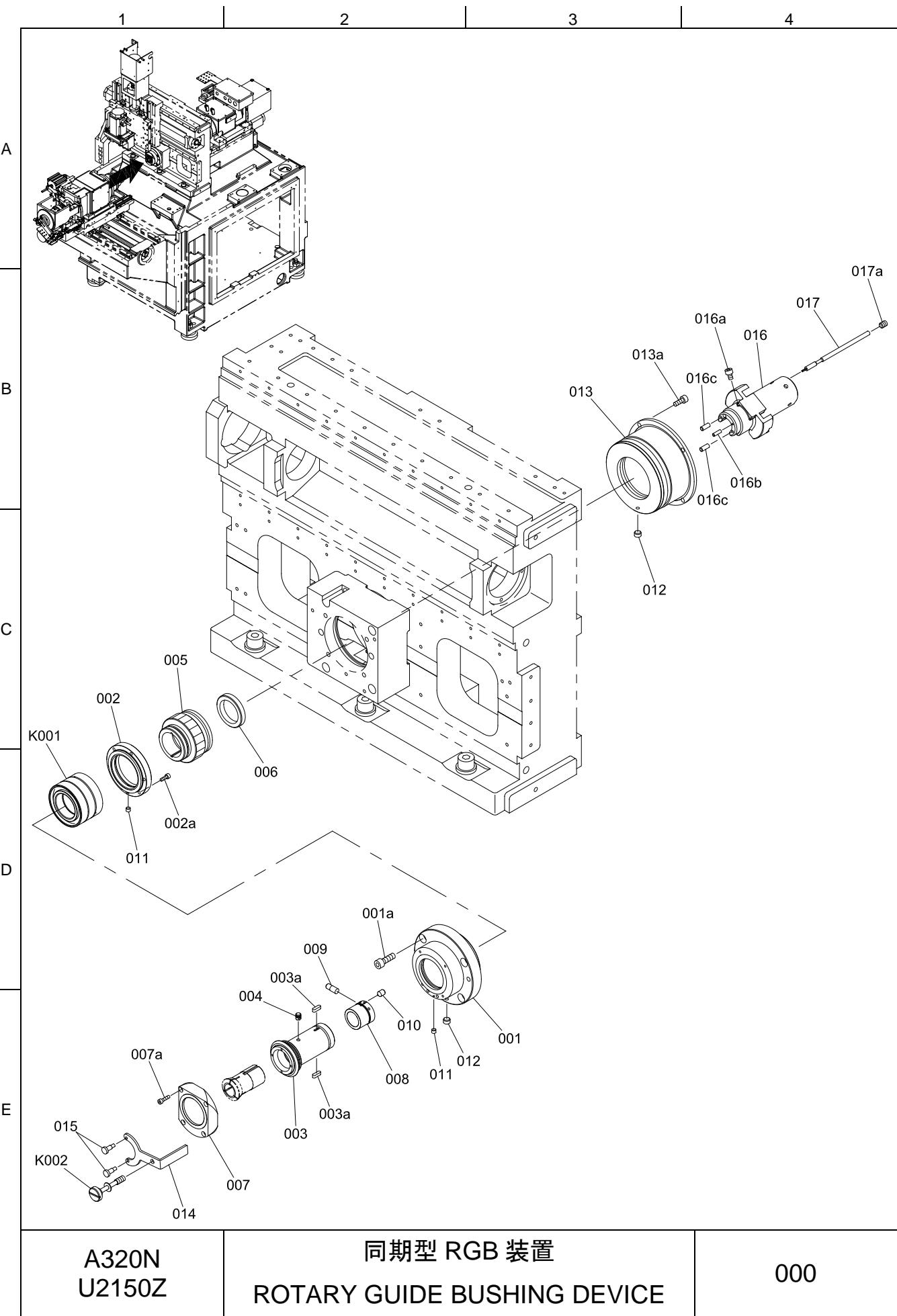
PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	SL1	パトライト	PATLITE	SKHE-24-R	1	PATLITE
KBT002	SL1	パトライト	PATLITE	SKHE-24-Y	1	PATLITE
KBT003		取付ポール	INSTALLATION POLE	SZ-30L	1	PATLITE
KBT003a		穴付ボルト	BOLT	M10x15	2	
KBT003b		平座金	WASHER	M10	2	
KBT004		キャップコン	CAPCON	OA-W1608	1	OHM ELECTRIC
KDT401	RY211	リレー	RELAY	RB104-DE	1	FUJI ELECTRIC
WT101		パトライト延長ケーブル	CABLE		1	
L220E U80Z		パトライト表示装置 PATLITE			BT000 DT400 WT100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	SL2	シグナルタワー	SIGNAL TOWER	LME-302L-RY G (RoHS1) M10x15 M10 OA-W1608	1	PATLITE
KBT001a		穴付ボルト	BOLT		2	
KBT001b		平座金	WASHER		2	
KBT002		キャップコン	CAPCON		1	OHM ELECTRIC
KDT401	RY209,RY 210,RY211	リレー	RELAY	RB104-DE	3	FUJI ELECTRIC
WT101		シグナルタワーケーブル	CABLE		1	
L220E U81Z		3段シグナルタワー SIGNAL TOWER			BT000 DT400 WT100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	FL1	照明装置	ILLUMINATOR	JF-WN18DBG+ A-W563 OSRAM DULUX L18W/840	1	NIKKI
SP1		蛍光灯	LAMP		(1)	NIKKI
KDT001	CP4	サーキットプロテクタ	CIRCUIT PROTECTOR	CP31FM/2W (CCC)	1	FUJI ELECTRIC
KDT002	(CP4)	端子カバー	TERMINAL COVER	CP-T4	1	FUJI ELECTRIC
KDT003	(CP4)	端子カバー	TERMINAL COVER	CP-T5	1	FUJI ELECTRIC
KET001	SW3	セレクタスイッチ	SELECT SWITCH	AR22PR-210B	1	FUJI ELECTRIC
A320N U86Z		照明灯 (蛍光灯) LIGHT(FLUORESCENT LIGHT)			BT000 DT000 ET000	

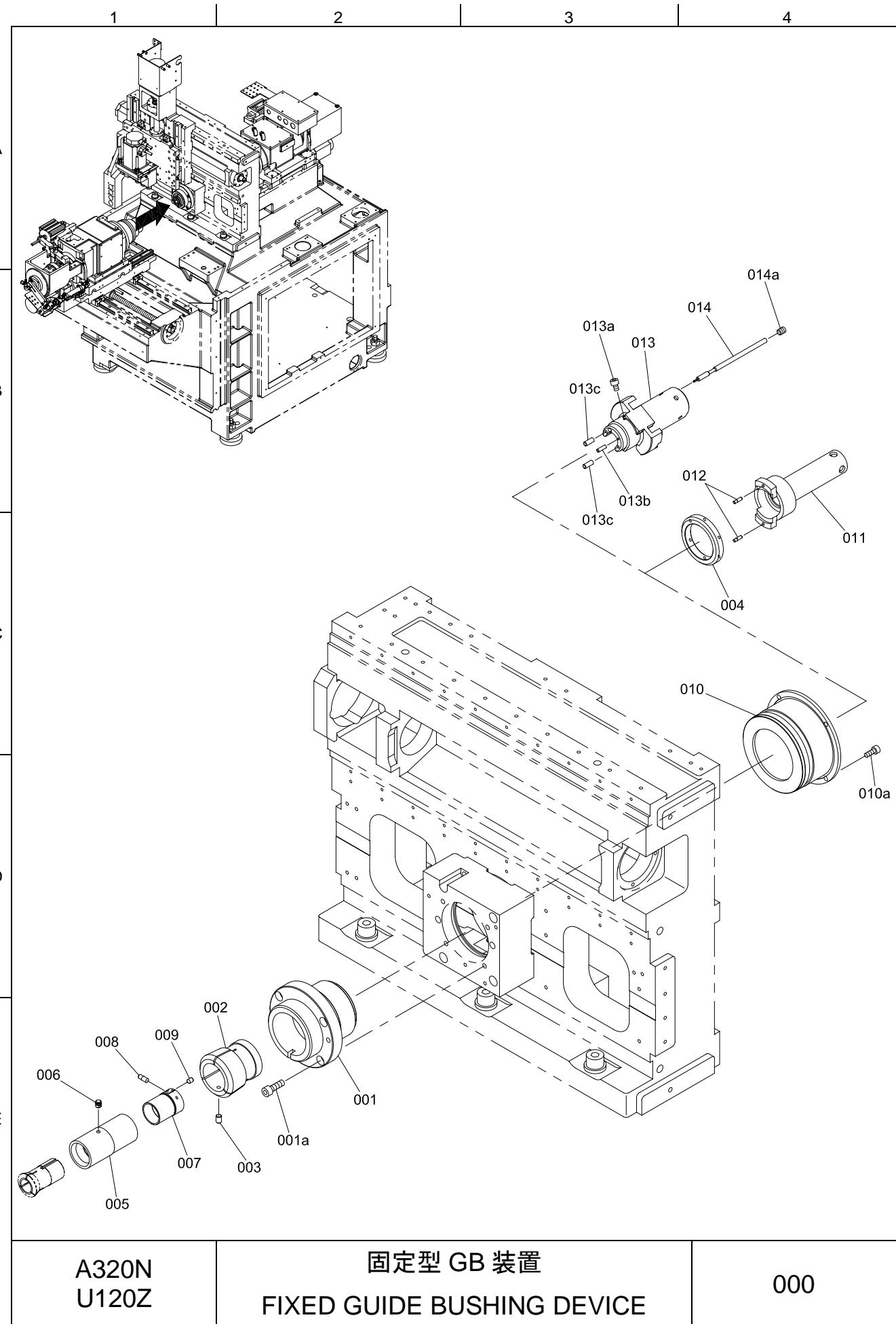


PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ガイドブッシュホルダ	GUIDE BUSHING HOLDER		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M8x25	4	
002	スリーブホルダ	SLEEVE HOLDER		1	
003	キー	KEY		1	
004	ナット	NUT		1	
005	ガイドブッシュスリーブ	GUIDE BUSHING SLEEVE		1	
006	キー	KEY		1	
007	ドローバ	DRAWBAR		1	
008	押しピン	PIN		1	
009	クランプねじ	CLAMP SCREW		1	
010	フランジカバー	FLANGE COVER		1	
010a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
011	スパナ	WRENCH		1	
012	ピン	PIN		2	
013	スパナ	WRENCH		1	
013a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	1	
013b	平行ピン	PARALLEL PIN	ø3x10	1	
013c	平行ピン	PARALLEL PIN	ø4x10	2	
014	棒スパナ	WRENCH		1	
014a	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x6	1	
A320N U1150Z	固定型 GB 装置 FIXED GUIDE BUSHING DEVICE			000	

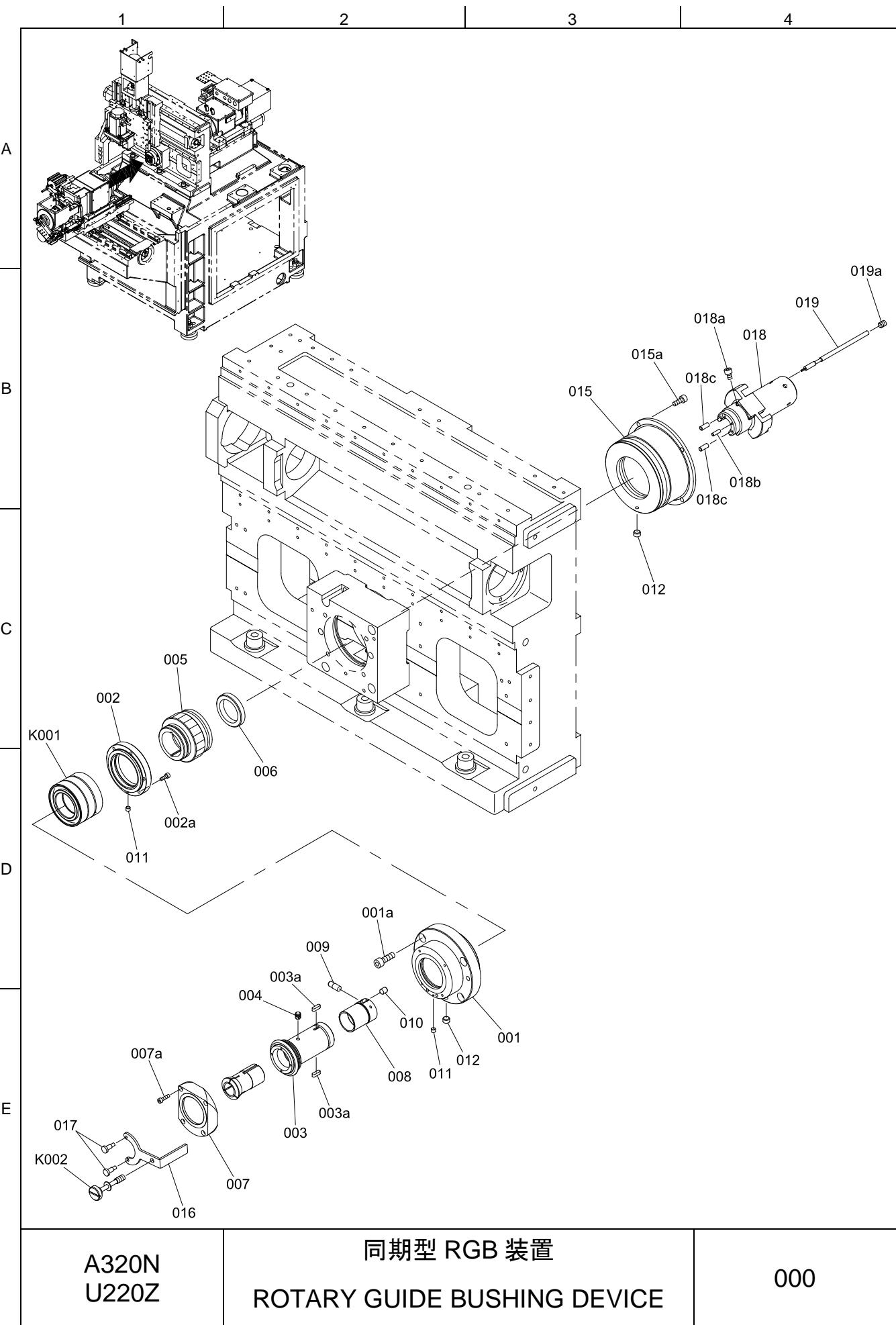


PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ガイドブッシュホルダ	GUIDE BUSHING HOLDER	1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	4	
002	ベアリング押え	BEARING FLANGE	1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	6	
003	ガイドブッシュスリーブ	GUIDE BUSHING SLEEVE	1	
003a	キー(両丸)	KEY	3 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub> x3x10	2
004	キー	KEY		1
005	タイミングプーリ	TIMING PULLEY	P46-5GT-14	1 UNITTA
006	ナット	NUT		1
007	キャップ	CAP		1
007a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x16	4
008	ドローバ	DRAWBAR		1
009	押しピン	PIN		1
010	クランプねじ	CLAMP SCREW		1
011	塞ぎ栓	PLUG		2
012	塞ぎ栓	PLUG		2
013	フランジカバー	FLANGE COVER		1
013a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x16	4
014	カニ目スパナ	WRENCH		1
015	ピン	PIN		2
016	スパナ	WRENCH		1
016a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	1
016b	平行ピン	PARALLEL PIN	ø3x10	1
016c	平行ピン	PARALLEL PIN	ø4x10	2
017	棒スパナ	WRENCH		1
017a	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x6	1
K001	組合せアンギュラ玉軸受	BEARING	7008UCDBT /GLP4	1 NTN
K002	足長ローレットつまみ	KNOB	A-1176-31	1 TAKIGEN

A320N U2150Z	同期型 RGB 装置 ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE	000
-----------------	---	-----

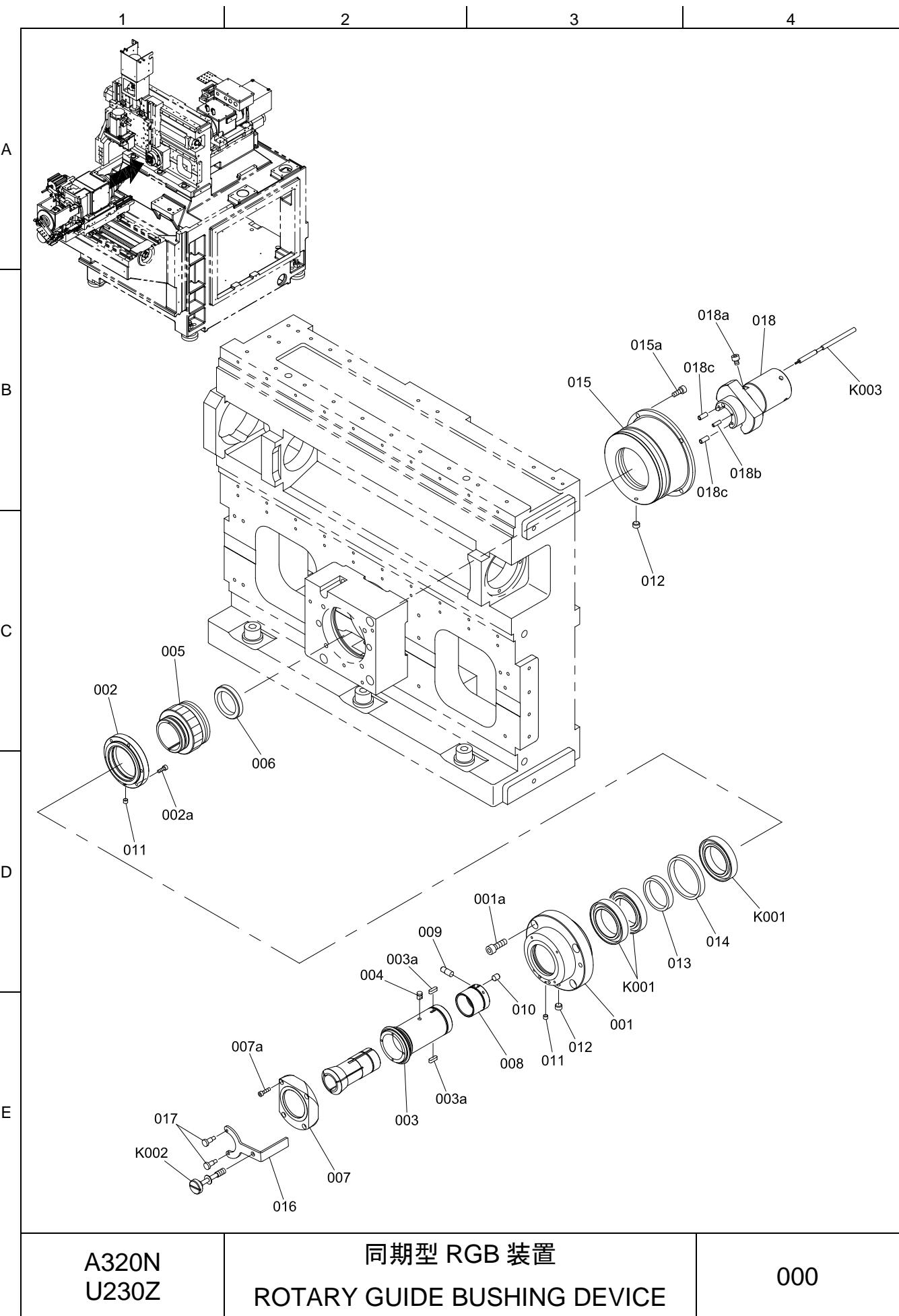


PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ガイドブッシュホルダ	GUIDE BUSHING HOLDER		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M8x25	4	
002	スリーブホルダ	SLEEVE HOLDER		1	
003	キー	KEY		1	
004	ナット	NUT		1	
005	ガイドブッシュスリーブ	GUIDE BUSHING SLEEVE		1	
006	キー	KEY		1	
007	ドローバ	DRAWBAR		1	
008	押しピン	PIN		1	
009	クランプねじ	CLAMP SCREW		1	
010	フランジカバー	FLANGE COVER		1	
010a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x16	4	
011	スパナ	WRENCH		1	
012	ピン	PIN		2	
013	スパナ	WRENCH		1	
013a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	1	
013b	平行ピン	PARALLEL PIN	ø3x10	1	
013c	平行ピン	PARALLEL PIN	ø4x10	2	
014	棒スパナ	WRENCH		1	
014a	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x6	1	
A320N U120Z	固定型 GB 装置 FIXED GUIDE BUSHING DEVICE			000	



PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ガイドブッシュホルダ	GUIDE BUSHING HOLDER	1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	4	
002	ベアリング押え	BEARING FLANGE	1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	6	
003	ガイドブッシュスリーブ	GUIDE BUSHING SLEEVE	1	
003a	キー(両丸)	KEY	3 <sup>0</sup> <sub>-0.025</sub> x3x10	2
004	キー	KEY		1
005	タイミングプーリ	TIMING PULLEY	P46-5GT-14	1
006	ナット	NUT		UNITTA
007	キャップ	CAP		
007a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x16	4
008	ドローバ	DRAWBAR		
009	押しピン	PIN		
010	クランプねじ	CLAMP SCREW		
011	塞ぎ栓	PLUG		2
012	塞ぎ栓	PLUG		2
015	フランジカバー	FLANGE COVER		1
015a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x16	4
016	カニ目スパナ	WRENCH		1
017	ピン	PIN		2
018	スパナ	WRENCH		1
018a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	1
018b	平行ピン	PARALLEL PIN	ø3x10	1
018c	平行ピン	PARALLEL PIN	ø4x10	2
019	棒スパナ	WRENCH		1
019a	六角穴付止ねじ(平先)	SET SCREW	M4x6	1
K001	組合せアンギュラ玉軸受	BEARING	7008UCDBT /GLP4	1
K002	足長ローレットつまみ	KNOB	A-1176-31	1

A320N U220Z	同期型 RGB 装置 ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE	000
----------------	---	-----

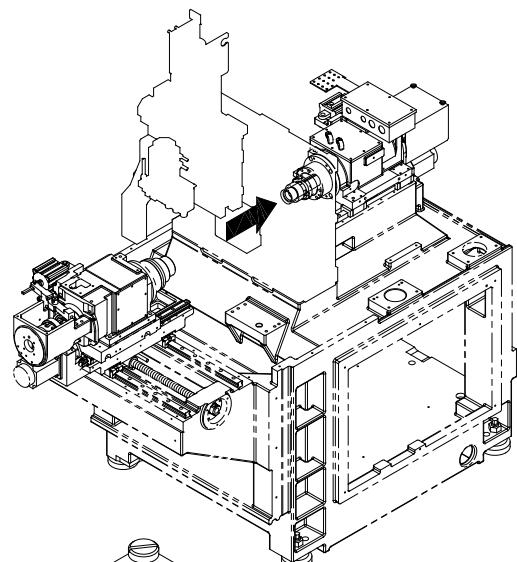


PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	ガイドブッシュホルダ	GUIDE BUSHING HOLDER	1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	4	
002	ベアリング押え	BEARING FLANGE	1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	6	
003	ガイドブッシュスリーブ	GUIDE BUSHING SLEEVE	1	
003a	キー(両丸)	KEY	3 <sup>+0.02</sup> <sub>+0.01</sub> x3x10	2
004	ピン	PIN	1	
005	タイミングプーリ	TIMING PULLEY	1	UNITTA
006	ナット	NUT	1	
007	キャップ	CAP	1	
007a	六角穴付ボルト	BOLT	4	
008	ドローバ	DRAWBAR	1	
009	押しピン	PIN	1	
010	クランプねじ	CLAMP SCREW	1	
011	塞ぎ栓	PLUG	2	
012	塞ぎ栓	PLUG	2	
013	内輪スペーサ	SPACER	1	
014	外輪スペーサ	SPACER	1	
015	フランジカバー	FLANGE COVER	1	
015a	六角穴付ボルト	BOLT	4	
016	カニ目スパナ	WRENCH	1	
017	ピン	PIN	2	
018	スパナ	WRENCH	1	
018a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x5	1
018b	平行ピン	PARALLEL PIN	ø3x10	1
018c	平行ピン	PARALLEL PIN	ø4x10	2
K001	アンギュラ玉軸受	BEARING	7909UCG/GLP4	3 NTN
K002	足長ローレットつまみ	KNOB	A-1176-31	1 TAKIGEN
K003	棒スパナ	WRENCH	FOR B20	1 TAKAYAMA

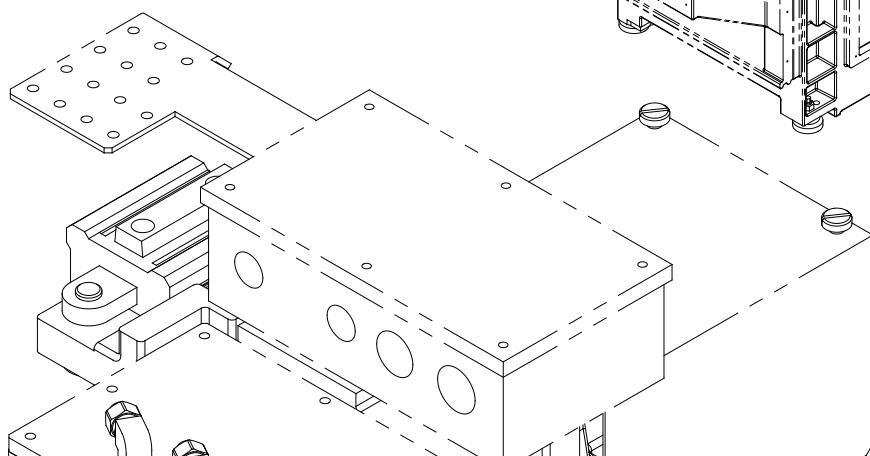
A320N U230Z	同期型 RGB 装置 ROTARY GUIDE BUSHING DEVICE	000
----------------	---	-----

1 | 2 | 3 | 4

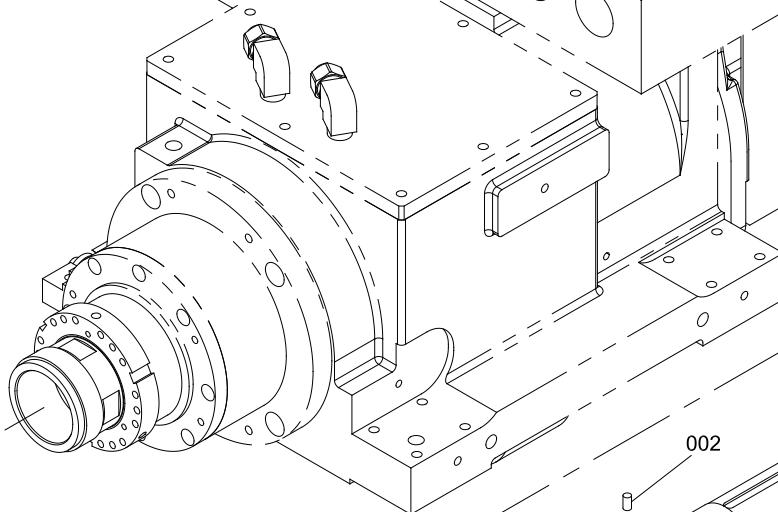
A



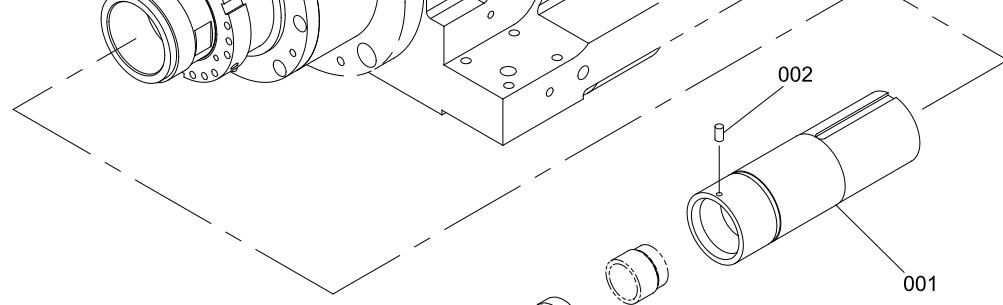
B



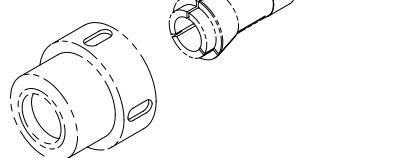
C



D



E



A320N  
U620Z

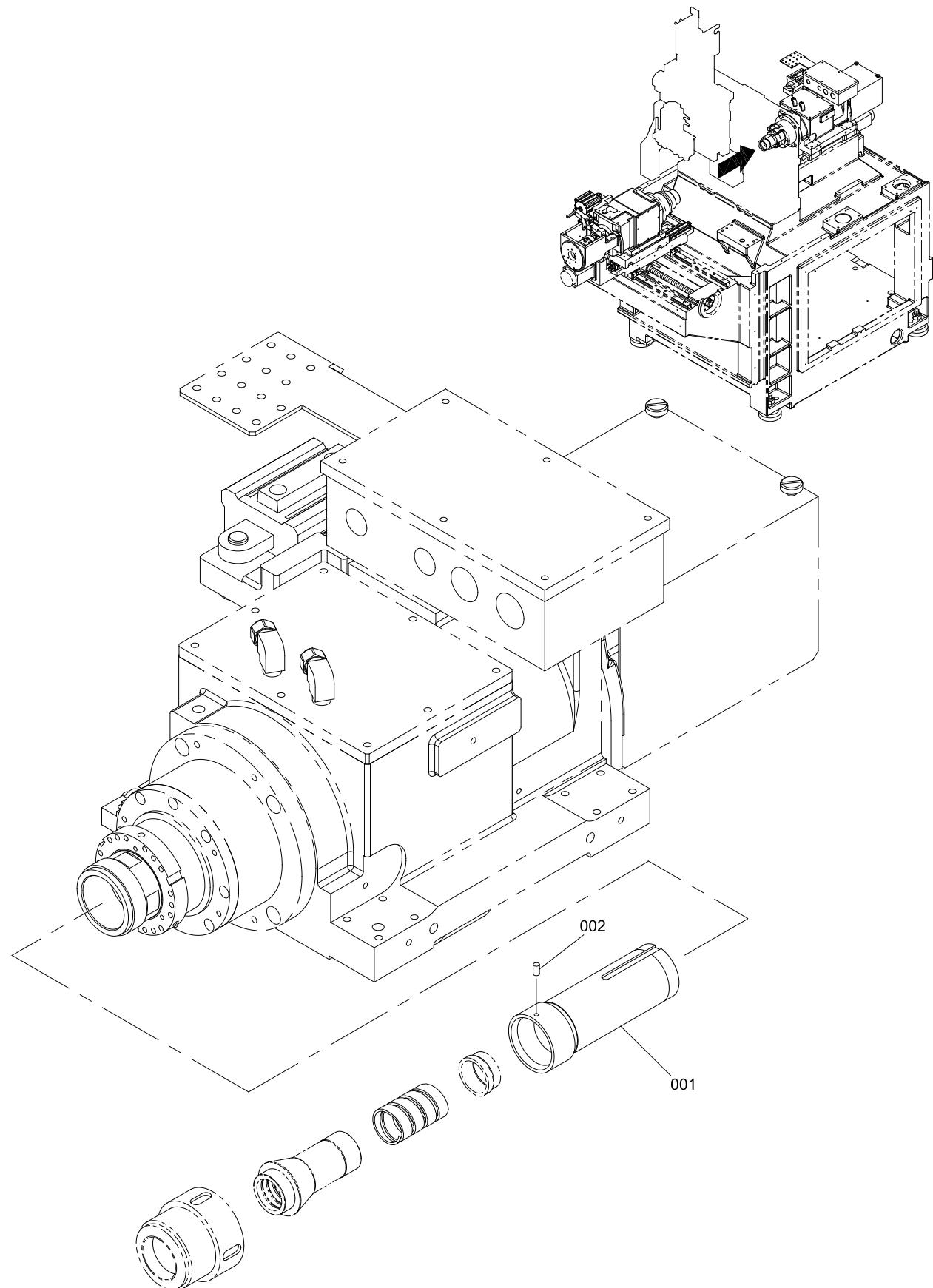
異形材用チャックスリーブ  
CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL

000

PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE	1	
002	位置決めピン	POSITIONING PIN	1	
A320N U620Z		異形材用チャックスリーブ CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL		000

1 | 2 | 3 | 4

A



A320N  
U630Z

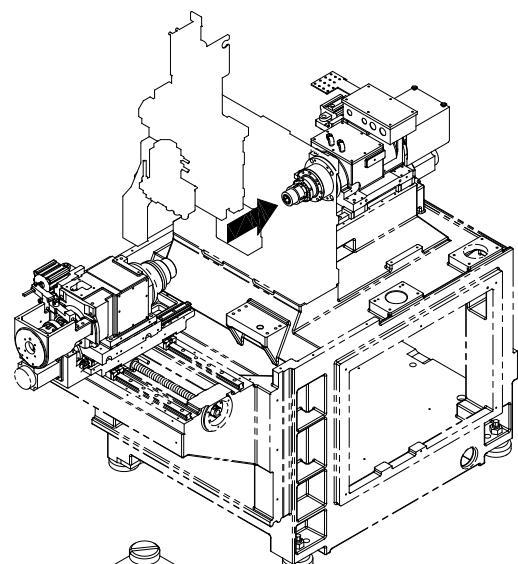
異形材用チャックスリーブ  
CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL

000

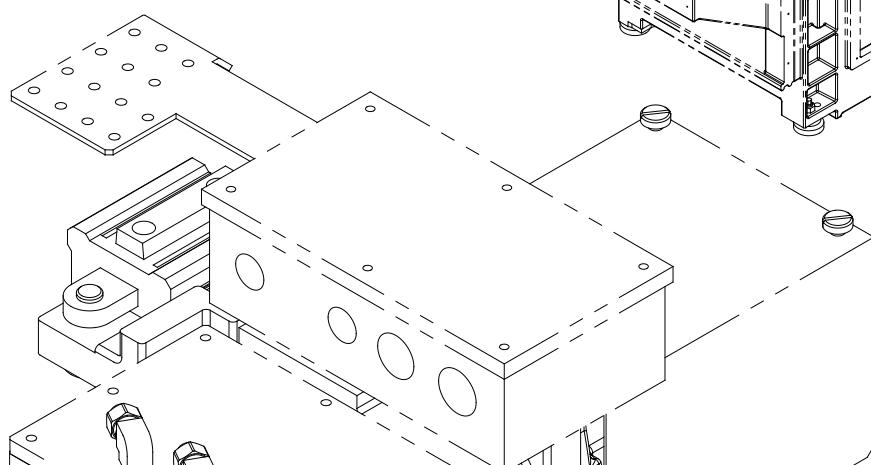
PARTS NO.	PARTS NAME	TYPE	Q'TY	REMARKS
001	異形材用チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED	1	
002	位置決めピン	POSITIONING PIN	1	
A320N U630Z	異形材用チャックスリーブ CHUCK SLEEVE FOR NON-CONFORMED MATERIAL		000	

1 | 2 | 3 | 4

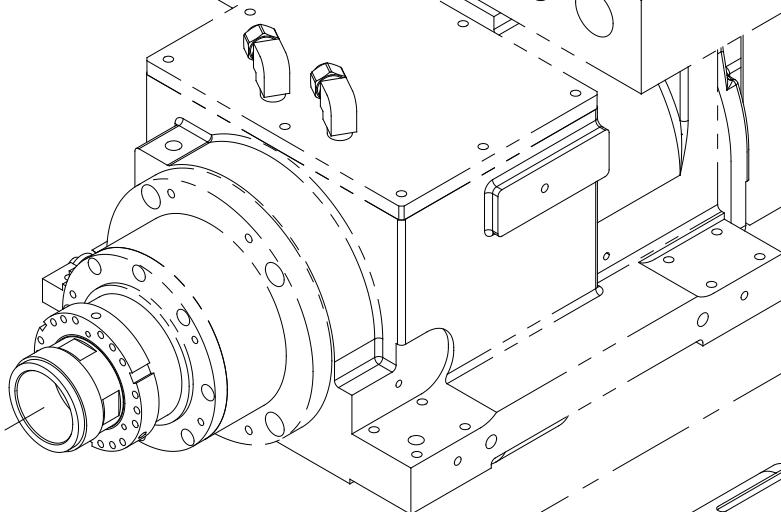
A



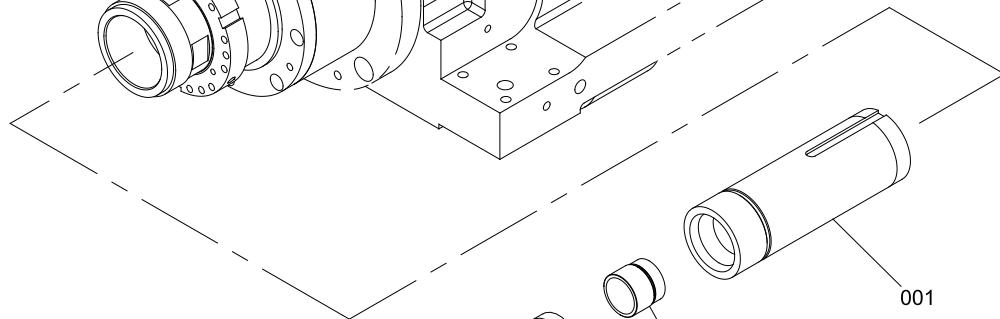
B



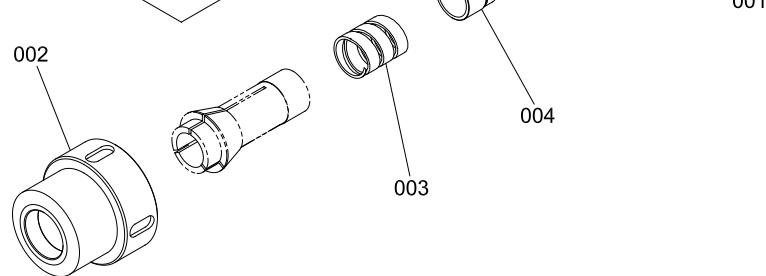
C



D



E



A320N  
U9130Z

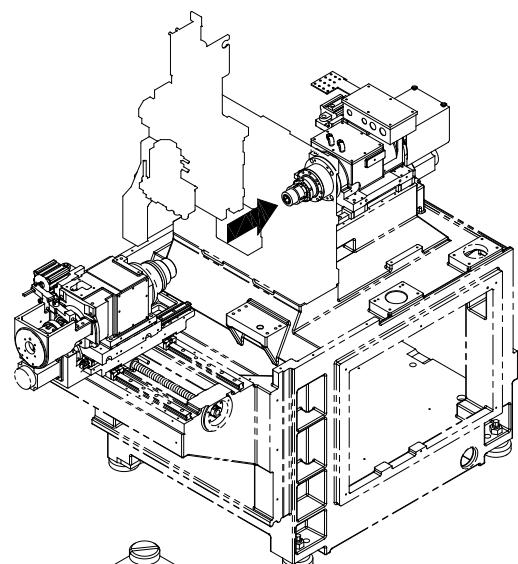
主軸チャック装置 (輸出用)  
MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE (EXPORT)

000

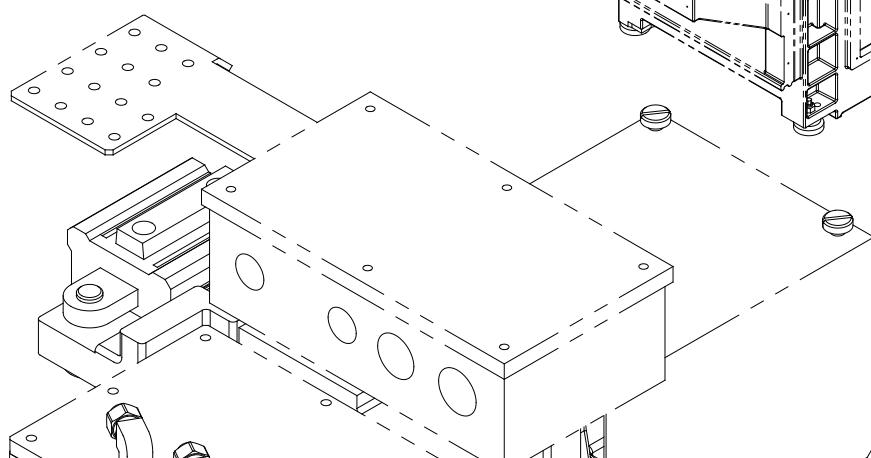
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE		1	
002	キャップナット	CAP NUT		1	
003	角ばね	SPRING		1	
004	カラー	COLLAR		1	
A320N U9130Z	主軸チャック装置 (輸出用) MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE (EXPORT)			000	

1 2 3 4

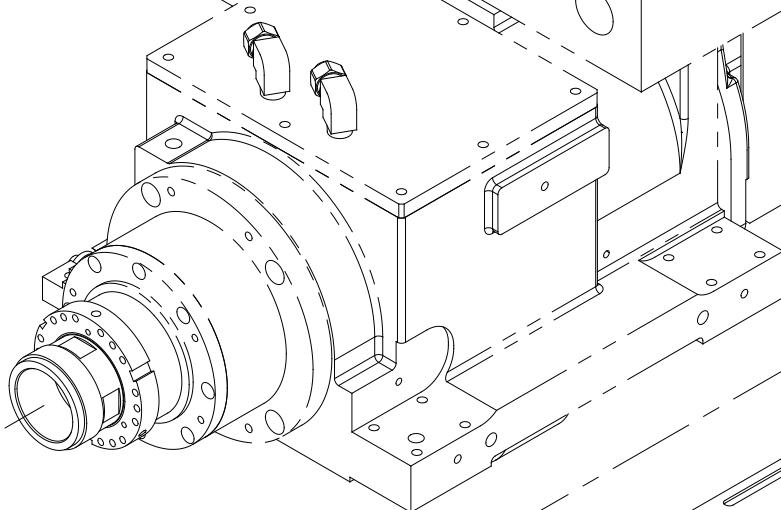
A



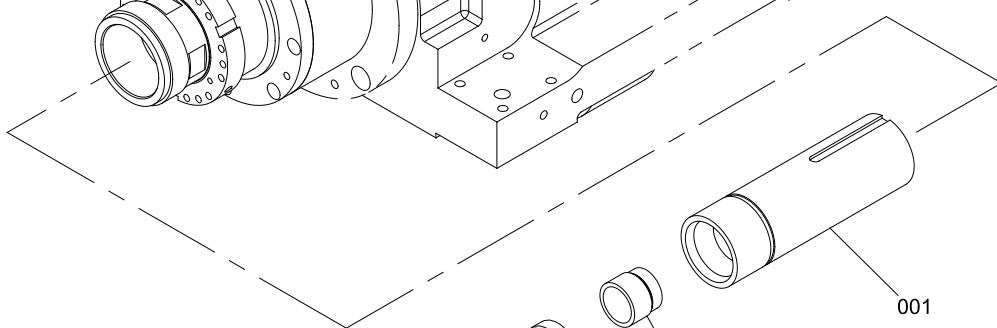
B



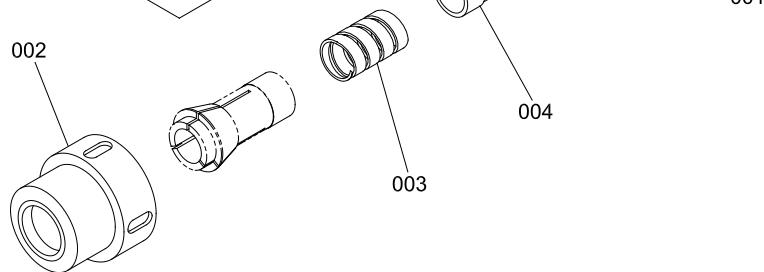
C



D



E



A320N  
U920Z

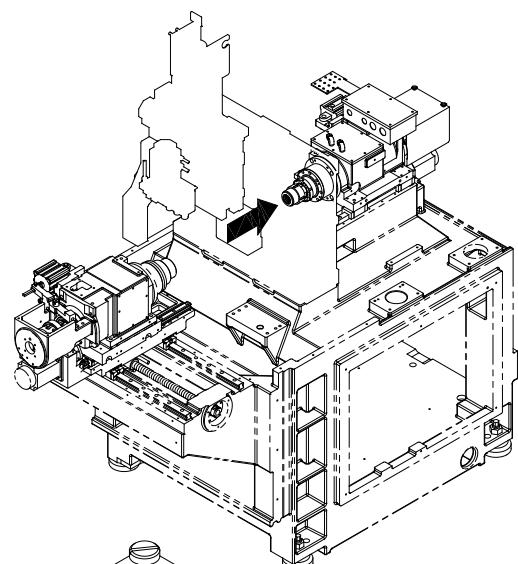
主軸チャック装置  
MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE

000

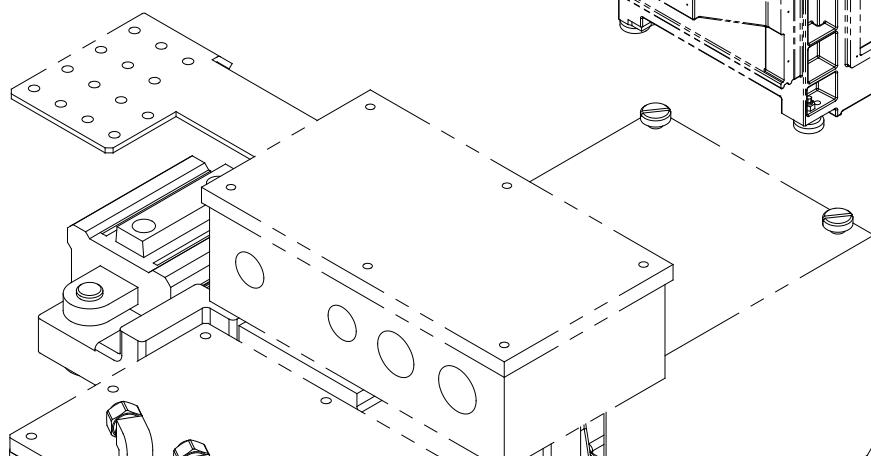
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE		1	
002	キャップナット	CAP NUT		1	
003	角ばね	SPRING		1	
004	カラー	COLLAR		1	
A320N U920Z	主軸チャック装置 MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE			000	

1 | 2 | 3 | 4

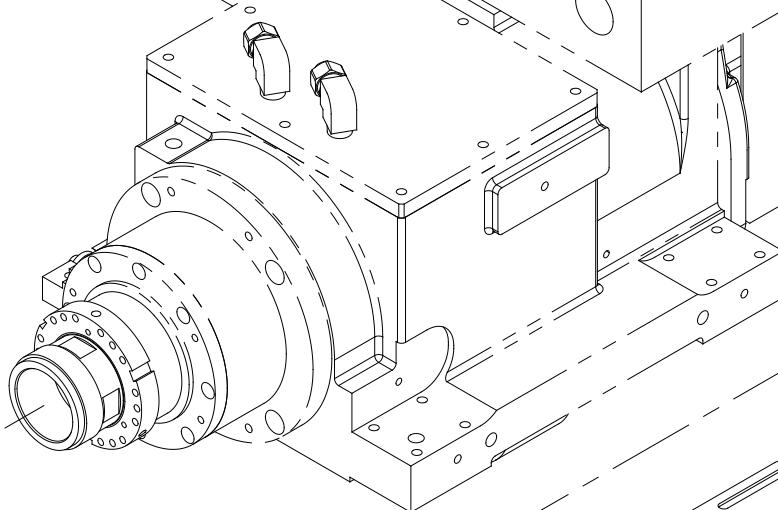
A



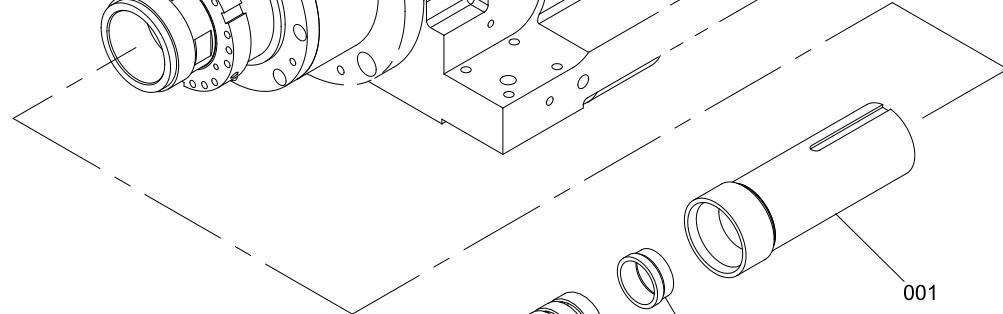
B



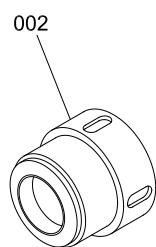
C



D



E



A320N  
U930Z

主軸チャック装置(国内用 ø25)  
MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE  
(FOR JAPAN ø25)

000

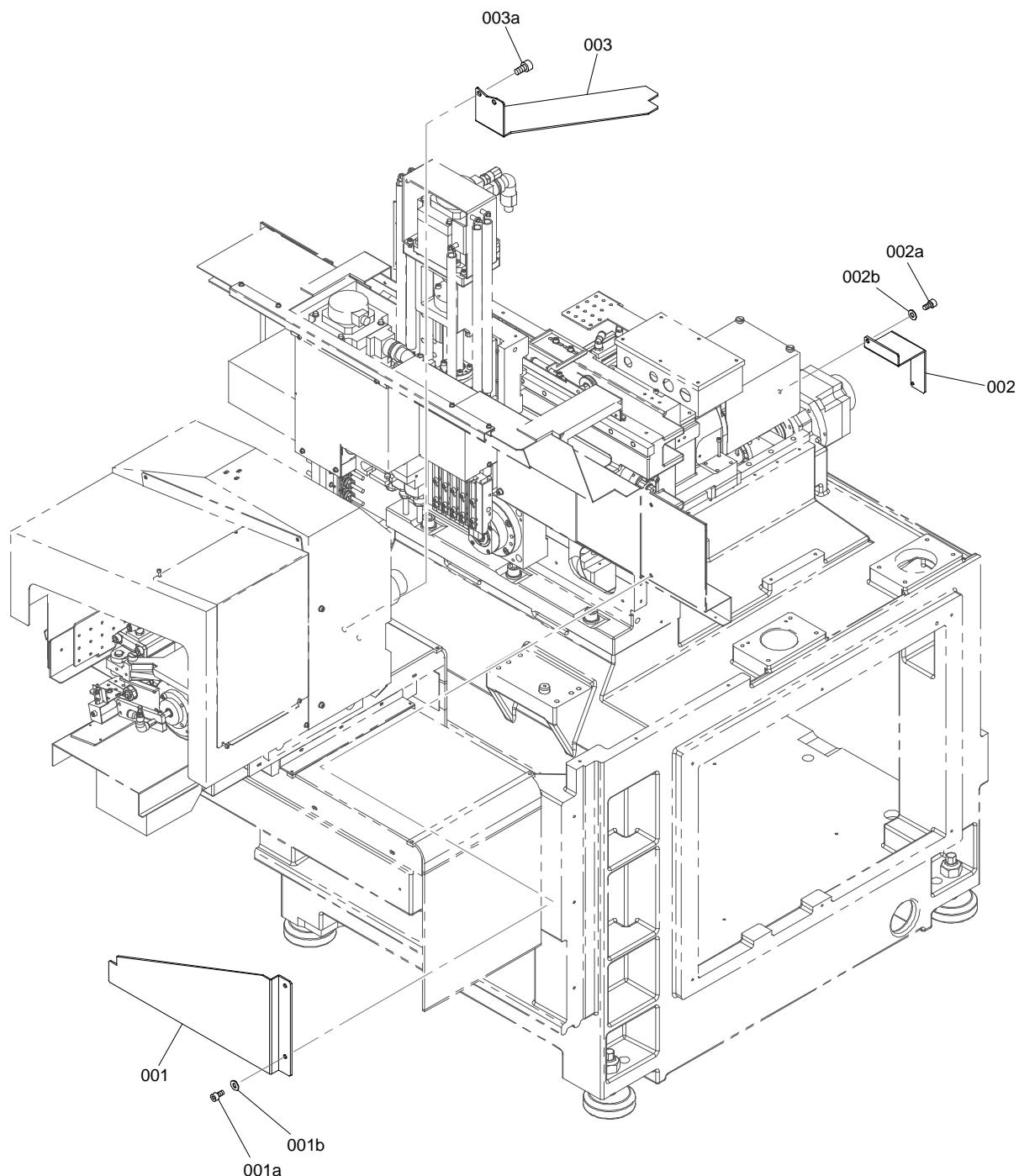
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	チャックスリーブ	CHUCK SLEEVE		1	
002	キャップナット	CAP NUT		1	
003	角ばね	SPRING		1	
004	カラー	COLLAR		1	

A320N U930Z	主軸チャック装置(国内用 ø25) MAIN SPINDLE CHUCK DEVICE (FOR JAPAN ø25)	000
----------------	---	-----

1 2 3 4

A



B

C

D

E

L220E  
Y10J

搬送治具  
CARRY FIXTURE

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	搬送治具(X1Y1)	CARRY FIXTURE		1	
001a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	2	
001b	平座金	WASHER	M6	2	
002	搬送治具(Z1)	CARRY FIXTURE		1	
002a	穴付ボルト	BOLT	M6x10	1	
002b	平座金	WASHER	M6	1	
003	搬送治具(X2Z2)	CARRY FIXTURE		1	
003a	穴付ボルト	BOLT	M8x12	2	
L220E Y10J		搬送治具 CARRY FIXTURE		000	

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K001	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -11B	1	KOHTOH
K002	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -12B	1	KOHTOH
K003	社名シール	SEAL	"CITIZEN 261"	1	UD
K004	ブランドバッチ	BADGE	CINCOM	1	UD
K005	機名シール	LABEL	L20E	1	UD
K006	機名シール	LABEL	L20	1	UD
K007	CINCOM EVOLUTION ステッカ	STICKER	CINCOM EVOLUTION	1	UD
K008	INNOVATION シール	LABEL	CINCOM INNOVATION	1	UD
K013	危険ラベル	DANGER LABEL	JD01N1	1	NOZAKI PRINTING
K014	警告ラベル	WARNING LABEL	JW203N1	1	NOZAKI PRINTING
K015	警告ラベル	WARNING LABEL	JW01N1	2	NOZAKI PRINTING
K016	警告ラベル	WARNING LABEL	JW02N1	1	NOZAKI PRINTING
K017	警告ラベル	WARNING LABEL	JW03N1	1	NOZAKI PRINTING
K018	警告ラベル	WARNING LABEL	JW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K019	警告ラベル	WARNING LABEL	JW05N1	1	NOZAKI PRINTING
K020	警告ラベル	WARNING LABEL	JW07N1	1	NOZAKI PRINTING
K021	警告ラベル	WARNING LABEL	JA01N1	1	NOZAKI PRINTING
K022	移設検知シール	SEAL	和文	1	UD
K023	三角ラベル	LABEL	PA002-L	2	SAFETY
K024	三角ラベル	LABEL	PA002-S	3	SAFETY
L220E Y70S		警告ラベル WARNING LABELS		000	

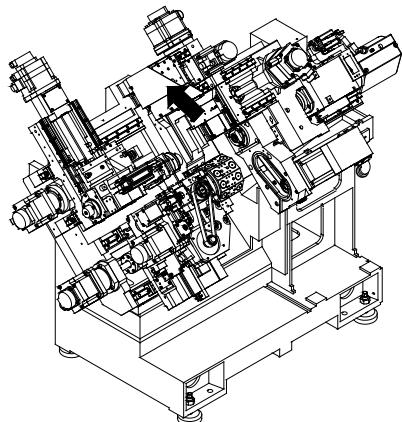
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K101	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -11B	1	KOHTOH
K102	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -12B	1	KOHTOH
K103	社名シール	SEAL	"CITIZEN 261"	1	UD
K104	ブランドバッヂ	BADGE	CINCOM	1	UD
K105	機名シール	LABEL	L20E	1	UD
K106	機名シール	LABEL	L20	1	UD
K107	CINCOM EVOLUTION ステッカ	STICKER	CINCOM EVOLUTION	1	UD
K108	INNOVATION シール	LABEL	CINCOM INNOVATION	1	UD
K113	危険ラベル	DANGER LABEL	ED01N1	1	NOZAKI PRINTING
K114	警告ラベル	WARNING LABEL	EW203N1	1	NOZAKI PRINTING
K115	警告ラベル	WARNING LABEL	EW01N1	2	NOZAKI PRINTING
K116	警告ラベル	WARNING LABEL	EW02N1	1	NOZAKI PRINTING
K117	警告ラベル	WARNING LABEL	EW03N1	1	NOZAKI PRINTING
K118	警告ラベル	WARNING LABEL	EW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K119	警告ラベル	WARNING LABEL	EW05N1	1	NOZAKI PRINTING
K120	警告ラベル	WARNING LABEL	EW07N1	1	NOZAKI PRINTING
K121	警告ラベル	WARNING LABEL	EA01N1	1	NOZAKI PRINTING
K122	移設検知シール	SEAL	英文	1	UD
K123	三角ラベル	LABEL	PA002-L	2	SAFETY
K124	三角ラベル	LABEL	PA002-S	3	SAFETY
K125	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -17B	1	KOHTOH
K126	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -18B	1	KOHTOH
L220E Y70S		警告ラベル WARNING LABELS		100	

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K201	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -46B	1	KOHTOH
K202	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -47B	1	KOHTOH
K203	社名シール	SEAL	"CITIZEN 261"	1	UD
K204	ブランドバッチ	BADGE	CINCOM	1	UD
K205	機名シール	LABEL	L20E	1	UD
K206	機名シール	LABEL	L20	1	UD
K207	CINCOM EVOLUTION ステッカ	STICKER	CINCOM EVOLUTION	1	UD
K208	INNOVATION シール	LABEL	CINCOM INNOVATION	1	UD
K213	危険ラベル	DANGER LABEL	CD01N1	1	NOZAKI PRINTING
K214	警告ラベル	WARNING LABEL	CW203N1	1	NOZAKI PRINTING
K215	警告ラベル	WARNING LABEL	CW01N1	2	NOZAKI PRINTING
K216	警告ラベル	WARNING LABEL	CW02N1	1	NOZAKI PRINTING
K217	警告ラベル	WARNING LABEL	CW03N1	1	NOZAKI PRINTING
K218	警告ラベル	WARNING LABEL	CW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K219	警告ラベル	WARNING LABEL	CW05N1	1	NOZAKI PRINTING
K220	警告ラベル	WARNING LABEL	CW07N1	1	NOZAKI PRINTING
K221	警告ラベル	WARNING LABEL	CA01N1	1	NOZAKI PRINTING
K222	移設検知シール	SEAL	中文	1	UD
K223	三角ラベル	LABEL	PA002-L	2	SAFETY
K224	三角ラベル	LABEL	PA002-S	3	SAFETY
L220E Y70S		警告ラベル WARNING LABELS		200	

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
K301	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -39B	1	KOHTOH
K302	機械銘板	NAME PLATE	MA05-100x100 -41B	1	KOHTOH
K303	社名シール	SEAL	"CITIZEN 261"	1	UD
K304	ブランドバッヂ	BADGE	CINCOM	1	UD
K305	機名シール	LABEL	L20E	1	UD
K306	機名シール	LABEL	L20	1	UD
K307	CINCOM EVOLUTION ステッカ	STICKER	CINCOM EVOLUTION	1	UD
K308	INNOVATION シール	LABEL	CINCOM INNOVATION	1	UD
K313	危険ラベル	DANGER LABEL	KD01N1	1	NOZAKI PRINTING
K314	警告ラベル	WARNING LABEL	KW203N1	1	NOZAKI PRINTING
K315	警告ラベル	WARNING LABEL	KW01N1	2	NOZAKI PRINTING
K316	警告ラベル	WARNING LABEL	KW02N1	1	NOZAKI PRINTING
K317	警告ラベル	WARNING LABEL	KW03N1	1	NOZAKI PRINTING
K318	警告ラベル	WARNING LABEL	KW04N1	1	NOZAKI PRINTING
K319	警告ラベル	WARNING LABEL	KW05N1	1	NOZAKI PRINTING
K320	警告ラベル	WARNING LABEL	KW07N1	1	NOZAKI PRINTING
K321	警告ラベル	WARNING LABEL	KA01N1	1	NOZAKI PRINTING
K322	移設検知シール	SEAL	韓国文	1	UD
K323	三角ラベル	LABEL	PA002-L	2	SAFETY
K324	三角ラベル	LABEL	PA002-S	3	SAFETY
K325	機械銘板	NAME PLATE	MA05-75x100 -44C	1	KOHTOH
L220E Y70S		警告ラベル WARNING LABELS		300	

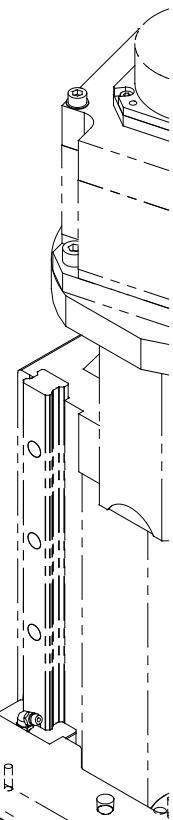
1 | 2 | 3 | 4

A



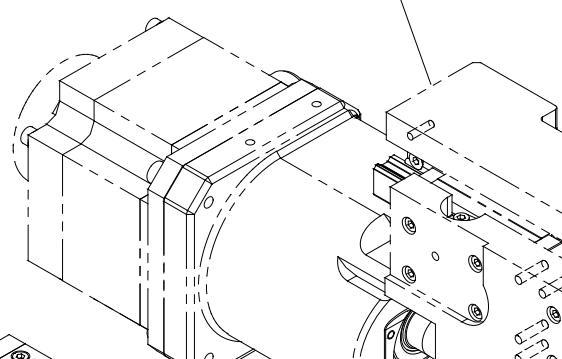
B

(E000-E200 Unit)

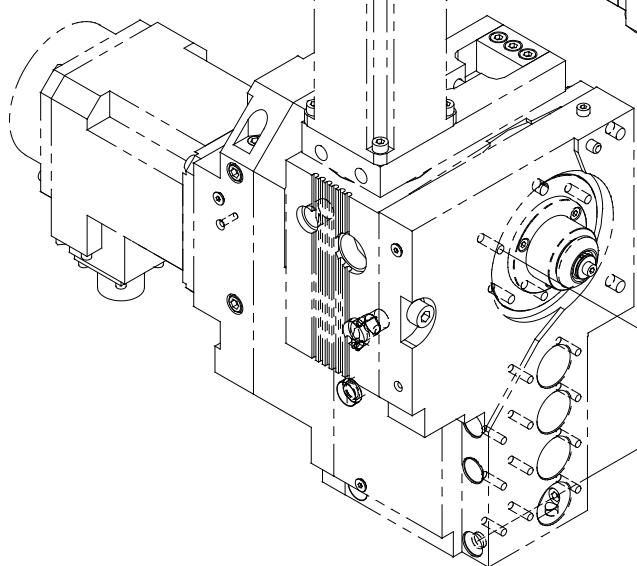


C

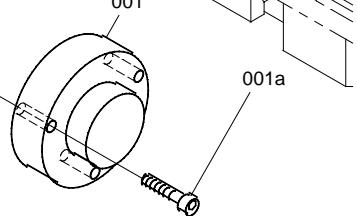
(U33B 000-100 Unit)



D



E

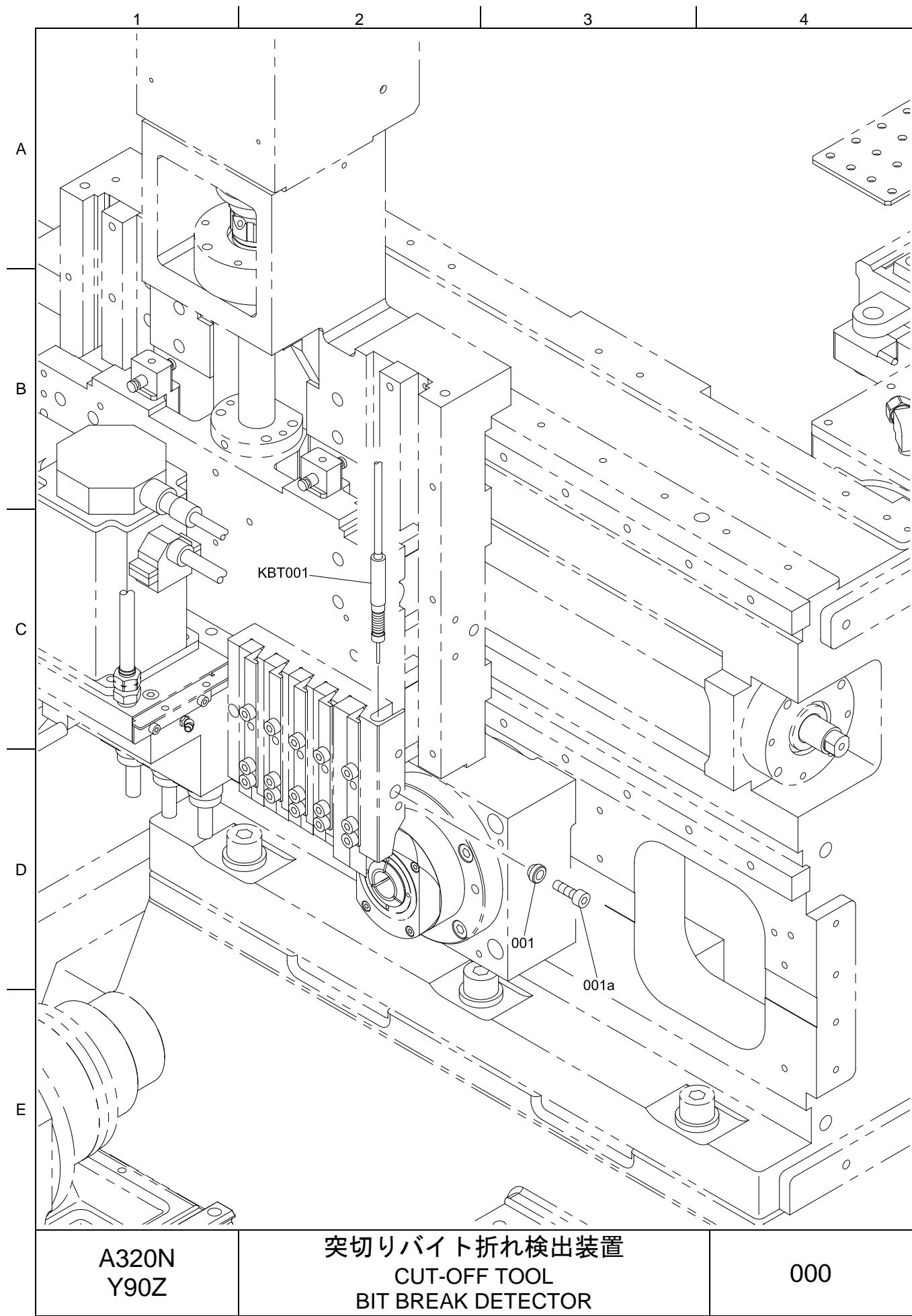


M416 Y33Z		
--------------	--	--

保護カバー  
PROTECTION COVER

000

PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	キャップ	CAP		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x30	3	
M416 Y33Z		保護カバー PROTECTION COVER		000	



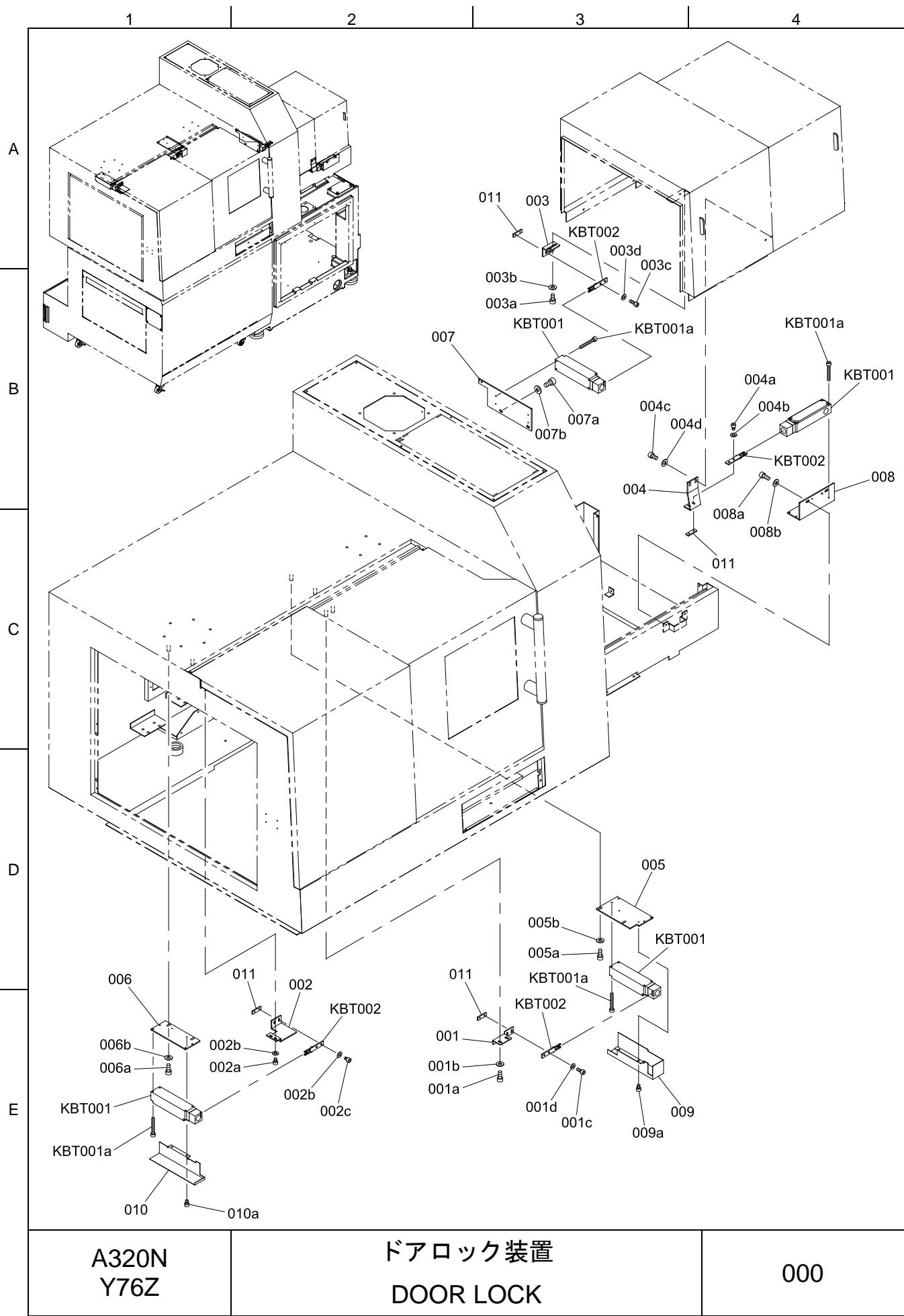
PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	クランプ駒	BLOCK		1	Materials: POM (polyoxy Methylene)
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x16	1	
A320N Y90Z		突切りバイト折れ検出装置 CUT-OFF TOOL BIT BREAK DETECTOR		000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	TCTB	MT タッチスイッチ	MT TOUCH SWITCH	P10DLB-01-17	1	METROL
KDT001		ヒューズホルダ	FUSE HOLDER	F-700-A	1	SATO PARTS
KDT002		カバー	COVER	F-700-FC2	1	SATO PARTS
KDT003	F1	ヒューズ	FUSE	GBM	1	NIPPON SEISEN
KDT004		ナベ小ねじ	SCREW	M4x15	1	SHINANO SHOUKAI

A320N Y90Z	突切りバイト折れ検出装置 CUT-OFF TOOL BIT BREAK DETECTOR	BT000 DT000
---------------	--	----------------

**<Blank Page>**



PARTS NO.	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
001	キー取付板(1)	BRACKET (1)		1	
001a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
001b	平座金	WASHER	M5	2	
001c	六角穴付ボルト	BOLT	M4x10	2	
001d	平座金	WASHER	M4	2	
002	キー取付板(2)	BRACKET (2)		1	
002a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
002b	平座金	WASHER	M4	4	
002c	六角穴付ボルト	BOLT	M4x10	2	
003	キーブラケット	BRACKET		1	
003a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
003b	平座金	WASHER	M5	2	
003c	六角穴付ボルト	BOLT	M4x12	2	
003d	平座金	WASHER	M4	2	
004	キー取付板(4)	BRACKET (4)		1	
004a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x10	2	
004b	平座金	WASHER	M4	2	
004c	六角穴付ボルト	BOLT	M5x8	2	
004d	平座金	WASHER	M5	2	
005	スイッチ取付板(1)	BRACKET (1)		1	
005a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
005b	平座金	WASHER	M5	2	
006	スイッチ取付板(2)	BRACKET (2)		1	
006a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
006b	平座金	WASHER	M5	2	
007	スイッチブラケット	BRACKET		1	
007a	六角穴付ボルト	BOLT	M6x12	2	
007b	平座金	WASHER	M6	2	
008	スイッチ取付板(4)	BRACKET (4)		1	
008a	六角穴付ボルト	BOLT	M5x12	2	
008b	平座金	WASHER	M5	2	
009	スイッチカバー(1)	COVER (1)		1	
009a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
010	スイッチカバー(2)	COVER (2)		1	
010a	六角穴付ボルト	BOLT	M4x6	2	
011	ナットプレート	NUT PLATE		4	
A320N Y76Z	ドアロック装置 DOOR LOCK			000	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	DRLK1	セーフティスイッチ	SAFETY SWITCH	TP4-4141A024 MC2074	4	EUCHNER
	DRLK2					
	DRLK3					
	DRLK4					
KBT001a		六角穴付ボルト	BOLT	M5x35	16	
KBT002		ストレートアクチュエータ	ACTUATOR	NO.059226	4	EUCHNER
KBT003		ケーブルグランド	CABLE GRAND	EKPM20/06	4	EUCHNER
WT101		ドアロック 1 ケーブル	CABLE		1	
WT102		ドアロック 2 ケーブル	CABLE		1	
WT103		ドアロック 3 ケーブル	CABLE		1	
WT104		ドアロック 4 ケーブル	CABLE		1	
A320N Y76Z		ドアロック装置 DOOR LOCK			BT000 WT100	

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KDT001	FLT1	ノイズフィルタ	NOISE FILTER	NF3050C-SVA	1	SOUSHIN ELECTRIC
KDT001a		ナベ小セムス B(大)	SCREW		2	
M416 U30T		ノイズフィルタ NOISE FILTER				DT000

PARTS NO.	SYMBOL	PARTS NAME		TYPE	Q'TY	REMARKS
KBT001	SEN1~ SEN8	サーミスタセンサ THERMISTOR SENSOR		159-103-98074	8	OHIZUMI
KBT002	CH1~ CH8	プラグ PLUG		XN2A-1370	8	OMRON
KDT001	UNIT11	熱変位補正装置 THERMAL DISPLACEMENT DEVICE		TR-02-2-A	1	EUNOS
KDT001a		ナベ小セムス B(大) SCREW		M3x6	4	
KDT002		六角スペーサ HEXAGONAL SPACER		SQ-10	4	MACEIGHT

L220E  
U60M

熱変位補正装置  
THERMAL DISPLACEMENT COLLECTION  
DEVICE

BT000  
DT000

**<Blank Page>**

Product Code	C-L220E XII
Document Code	PJ1-0001, PE1-0001, PC1-0001
Mfg. No.	L220E/0001 ~
Issue Date	2014.6