

Barudan

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

MODEL **BEKY-S15II**

PARTS LIST

BARUDAN CO., LTD.

20 Tsukagoshi Josuiji,
Ichinomiya-city, Aichi-pref., Japan
TEL <81>586-76-1137 FAX <81>586-77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

株式会社 **バルダン**

〒491-0004 愛知県一宮市定水寺塚越20番地
TEL (0586) 76-1137(代) FAX (0586) 77-1499
<http://www.barudan.co.jp/>

BEKY-S15 II

HIGH SPEED AUTOMATIC EMBROIDERY MACHINE

高速自動刺繍マシン

C O N T E N T S

目 次

Machine layout (BEKY-S15)
配置図 (BEKY-S15 II)

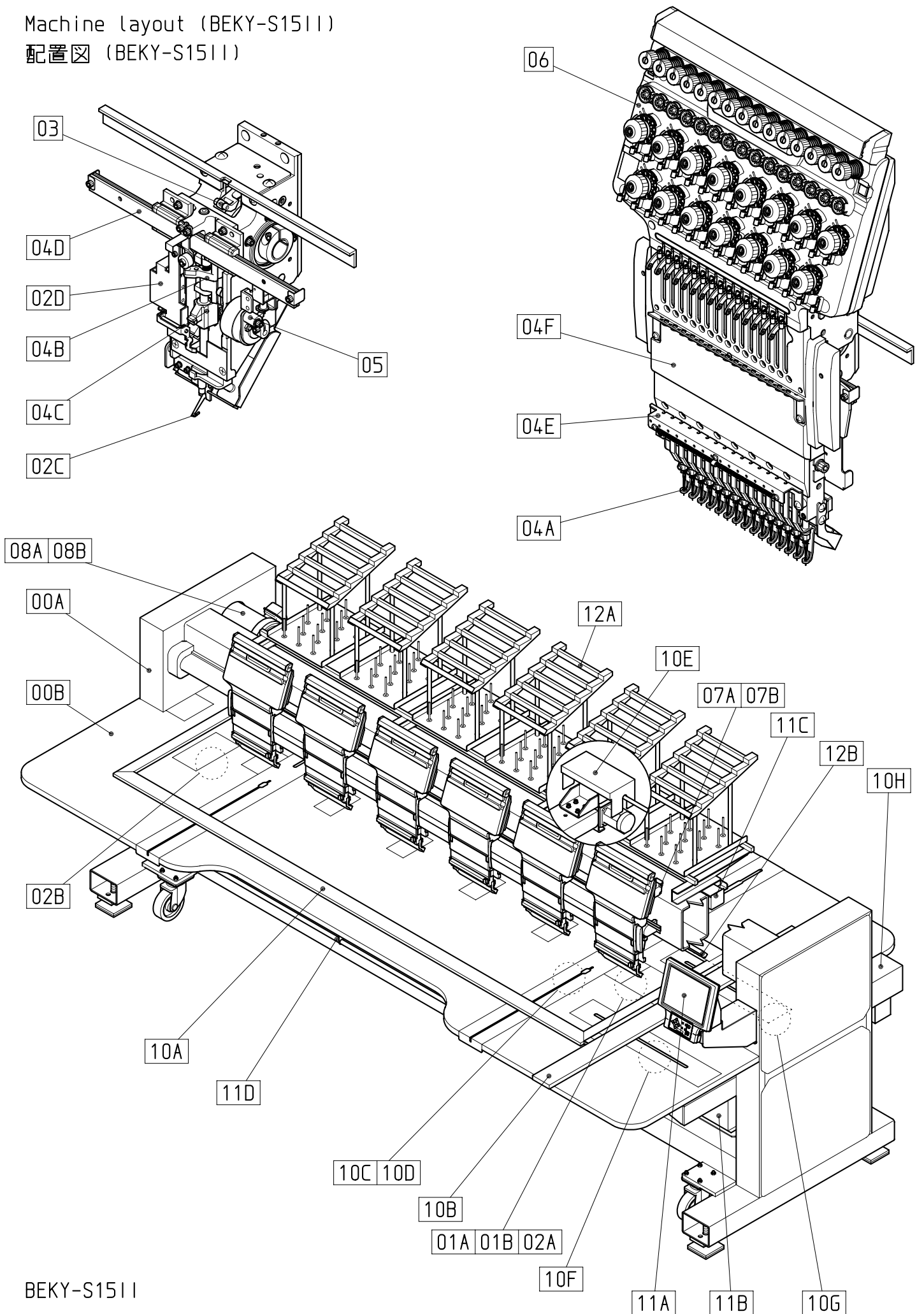
00A	Table・Frame A テーブル・フレームA
00B	Table・Frame B テーブル・フレームB
01A	Bed A ベッドA
01B	Bed B ベッドB
02A	Thread cut A 糸切りA
02B	Thread cut B 糸切りB
02C	Thread cut C 糸切りC
02D	Thread cut D 糸切りD
03	Take up lever 天秤
04A	Needle bar A 針棒A
04B	Needle bar B 針棒B
04C	Needle bar C 針棒C
04D	Needle bar D 針棒D
04E	Needle bar E 針棒E
04F	Needle bar F 針棒F
05	Jump ジャンプ
06	Thread guide 糸道
07A	Color change A 色換えA

- 07B Color change B
色換え B
- 08A Drive A
駆動 A
- 08B Drive B
駆動 B
- 10A Pantograph drive A
枠駆動 A
- 10B Pantograph drive B
枠駆動 B
- 10C Pantograph drive C
枠駆動 C
- 10D Pantograph drive D
枠駆動 D
- 10E Pantograph drive E
枠駆動 E
- 10F Pantograph drive F
枠駆動 F
- 10G Pantograph drive G
枠駆動 G
- 10H Pantograph drive H
枠駆動 H
- 11A Control A
制御 A
- 11B Control B
制御 B
- 11C Control C
制御 C
- 11D Control D
制御 D
- 12A Spool holder A
糸立 A
- 12B Spool holder B
糸立 B

INDEX
索引

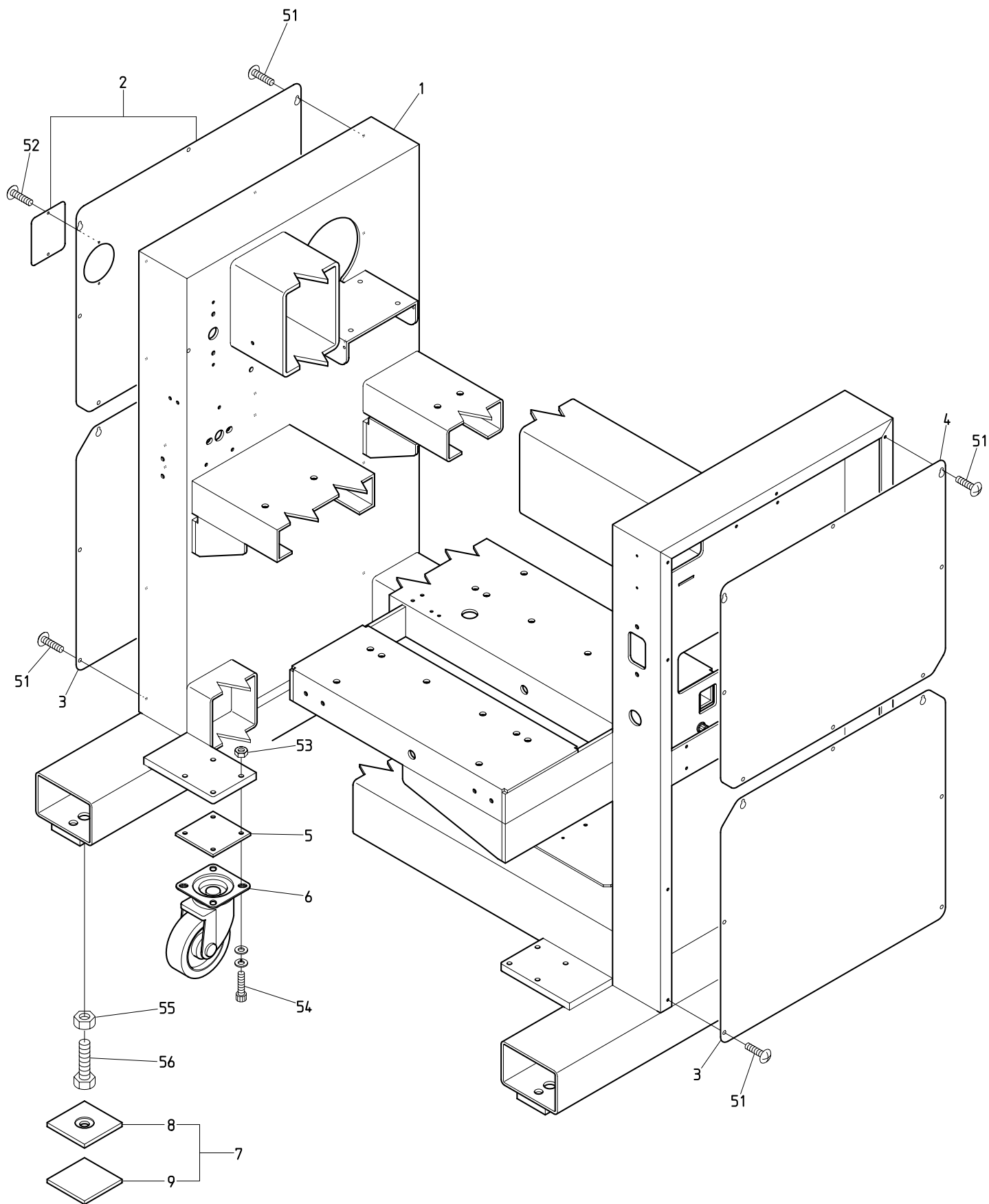
Machine layout (BEKY-S1511)

配置图 (BEKY-S1511)



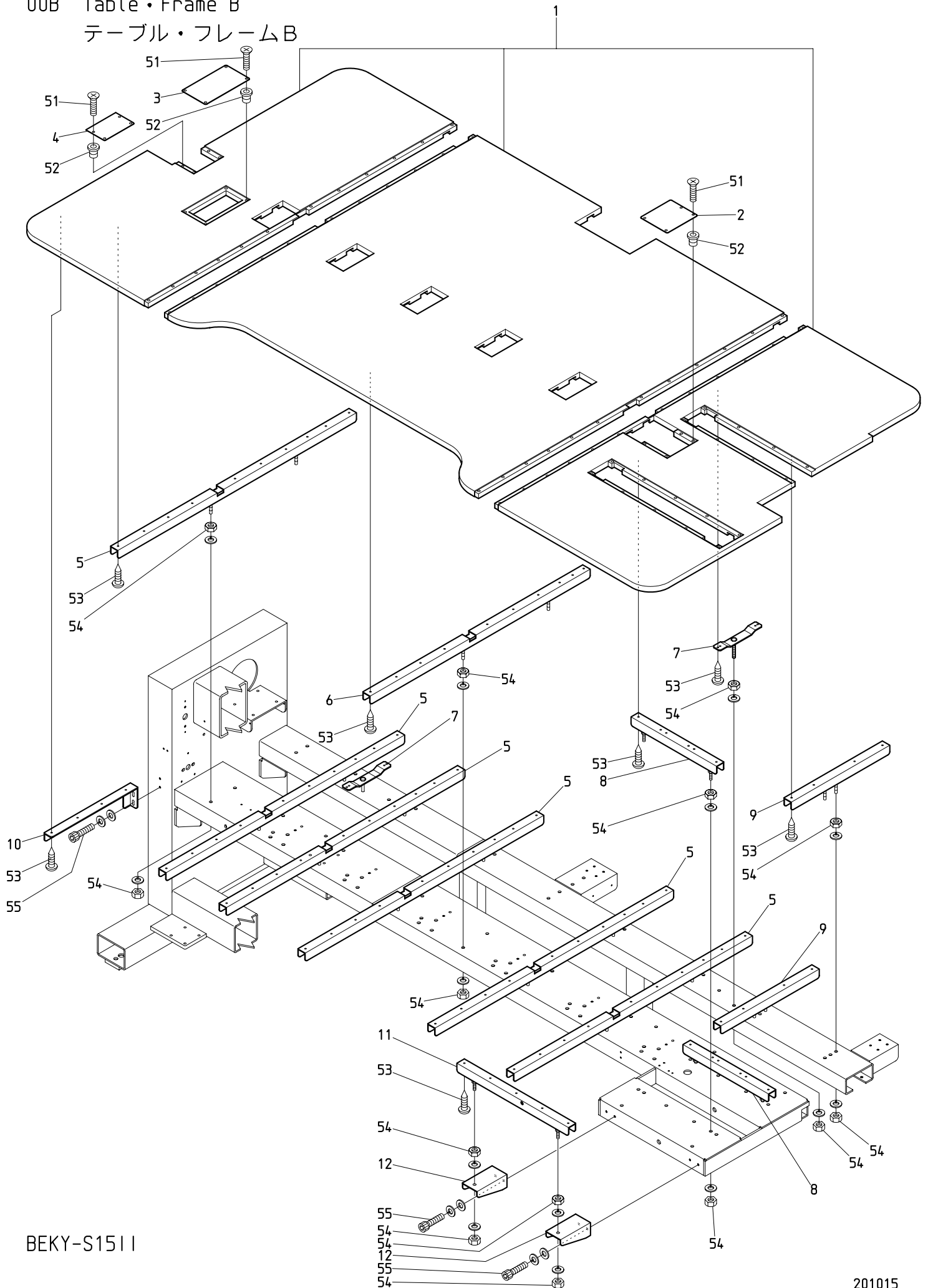
BEKY-S1511

00A Table・Frame A
テーブル・フレームA



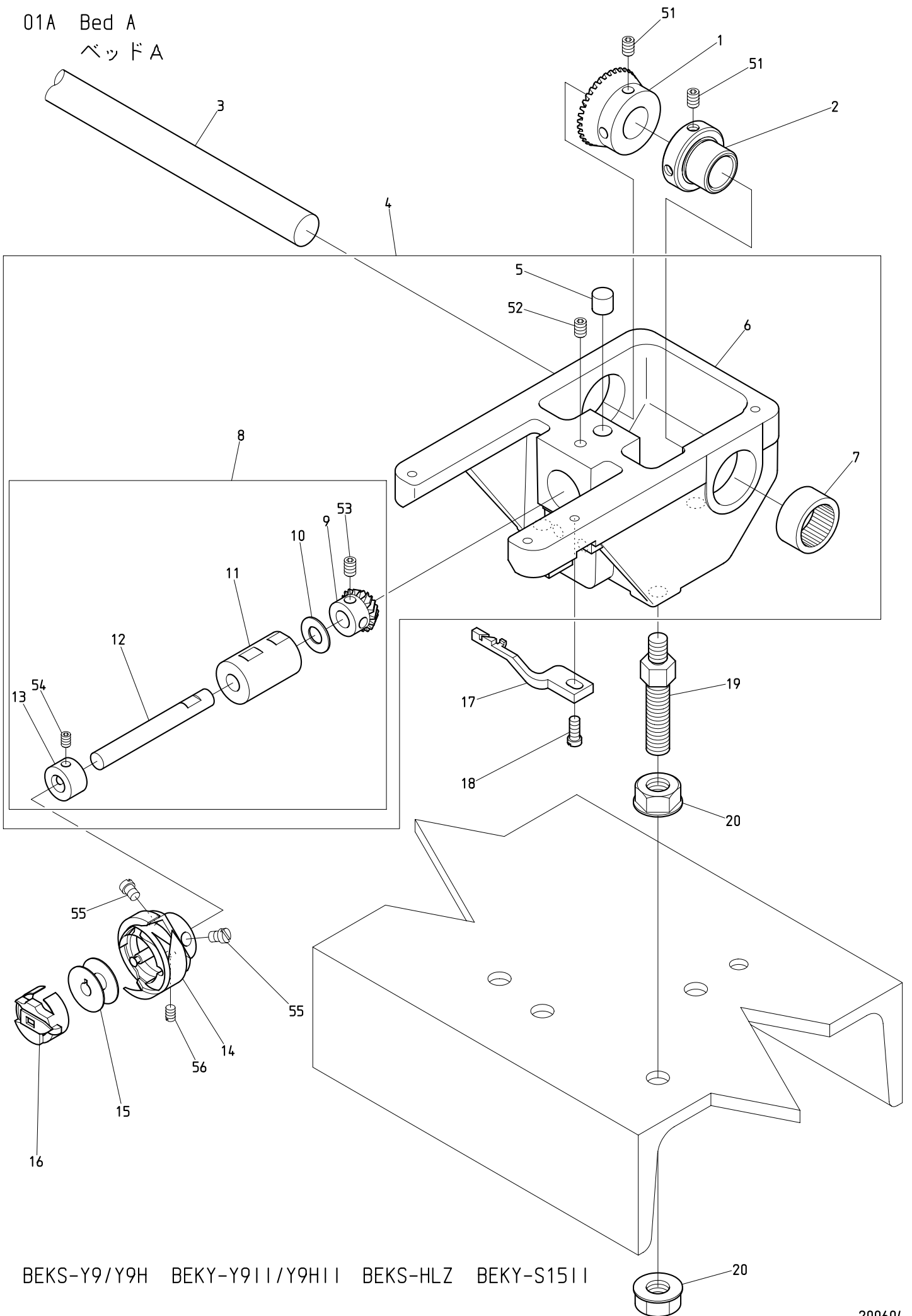
BEKY-S1511

00B Table・Frame B
テーブル・フレームB



BEKY-S1511

01A Bed A
ベッドA

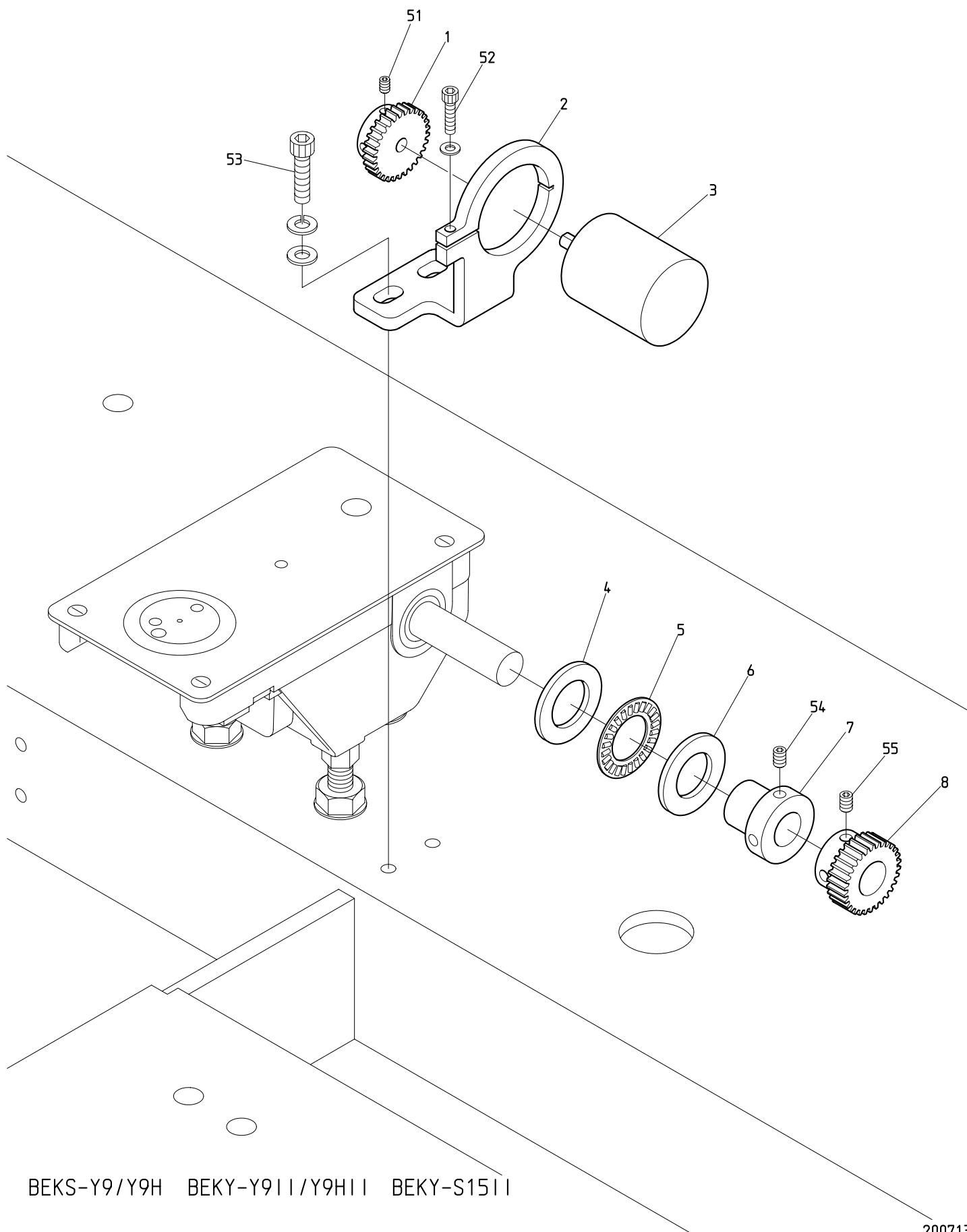


O 1 A Bed A
ベッドA

(H=Head Q'TY)(Depends on machine type)
(H=頭数)(※は機種によって異なる)

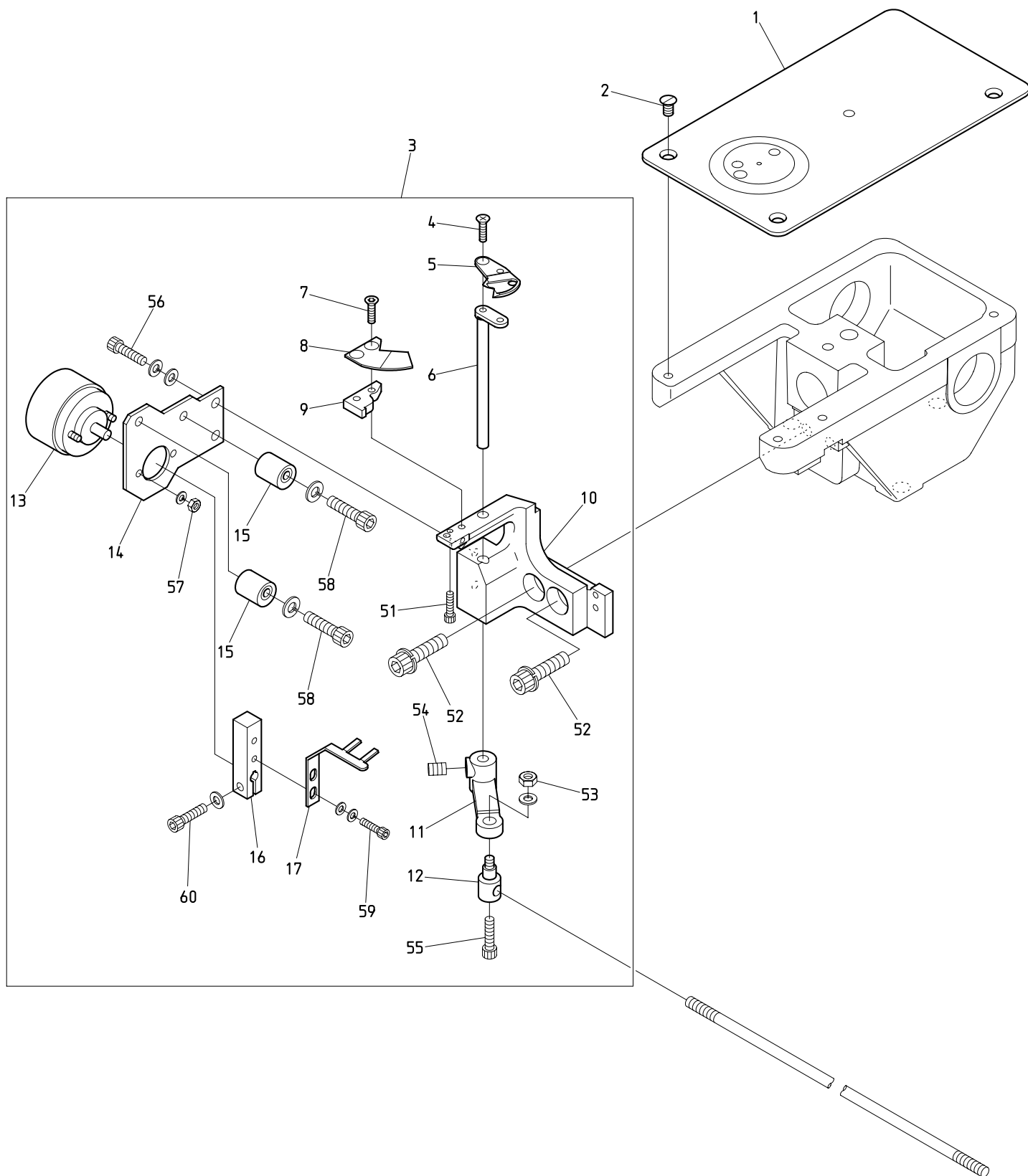
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	SJ320010	Lower shaft connecting gear(Large gear) K	下軸連結ギヤー(大ギヤー) K	H × 1	
2	HP321090	Lower shaft connecting shaft collar	下軸連結シャフトカラー	H - 1	From second head 2頭目以降
3	HB320070	Connecting shaft 15 × 3300	連結シャフト 15 × 3300	2	
4	RP210044	Adjust bed a'ssy(Lower set type)	アジャストベッドASSY(下止メタイプ)	H set	Small bobbin 小釜
	QY210001	Adjust bed a'ssy(Middle bobbin) Lower set	アジャストベッドASSY(中釜) 下止メ	H set	Middle bobbin 中釜
5	HH220570	Lower shaft metal oil felt	下軸メタルオイルフェルト	H × 1	
6	RP210034	Adjust bed(Lower set type)	アジャストベッド(下止メタイプ)	H × 1	Small bobbin 小釜
	QY210011	Bed for adjust middle bobbin	アジャスト中釜用ベッド	H × 1	Middle bobbin 中釜
7	A9011111	Needle bearing(TLA-2012Z)	ニードルベアリング(TLA-2012Z)	H × 1	
8	HT220043	Lower metal a'ssy(Small bobbin)	下軸メタルASSY(小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HT220053	Lower metal a'ssy(Middle bobbin)	下軸メタルASSY(中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
9	SJ220010	Lower shaft gear(Small gear) K	下軸ギヤー(小ギヤー) K	H × 1	
10	HT220061	Thrust washer(Lower shaft)	スラストワッシャ(下軸)	H × 1	
11	HT220011	Lower shaft metal	下軸メタル	H × 1	
12	HT220020	Lower shaft(Bevel gear) (Small bobbin)	下軸(ベベルギヤー) (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HT220030	Middle bobbin lower shaft (Bevel gear) (Middle bobbin)	中釜用下軸 (ベベルギヤー) (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
13	HP220680	Lower shaft collar(Small bobbin)	下軸カラー(小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	HK220681	Lower shaft collar(Middle bobbin)	下軸カラー(中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
14	KF221062	Eccentricity small rotating hook KHS12-RYPOEBW3 difference	偏心小釜 KHS12-RYPOEBW3 差分	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF221040	Middle bobbin for automatic feed oil HSM-A(MQ2L)	自動給油用中釜 HSM-A(MQ2L)	H × 1	Middle bobbin 中釜
15	KF220530	Bobbin(Small bobbin)	ボビン(極細用) (小釜)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220421	Bobbin(Aluminum) (Middle bobbin)	ボビン(アルミ) (中釜)	H × 1	Middle bobbin 中釜
16	KF221020	Bobbin case(4B19-S6-BA)	ボビンケース(4B19-S6-BA)	H × 1	Small bobbin 小釜
	KF220302	Bobbin case BC-DBM(Z2)-NBL5 middle bobbin	ボビンケース BC-DBM(Z2)-NBL5 中釜	H × 1	Middle bobbin 中釜
17	HV270372	Rotating hook bobbin case holder position bracket(MK6R2) Common type	釜止メ(MK6R2) 共用タイプ	H × 1	
18	A9012313	Screw(SM11/64 40 × 10) flat bed	釜止メネジ(SM11/64 山40 × 10) 平ベッド	H × 1	
19	SC210001	Adjust bolt	アジャストボルト	H × 3	
20	SC210010	Adjust nut M10	アジャストナット M10	H × 6	
51		Hex. socket set screw M5 × 8	六角穴付止メネジ M5 × 8		
52		Hex. socket set screw M5 × 10	六角穴付止メネジ M5 × 10		
53		Hex. socket set screw M5 × 5	六角穴付止メネジ M5 × 5		
54		Hex. socket set screw M4 × 5	六角穴付止メネジ M4 × 5		
55		Slotted flat fillister head screw(SM11/64 40 × 5)	すり割り付平小ネジ(SM11/64 山40 × 5)		
56		Slotted set screw(SM11/64 40 × 4)	すり割り付止メネジ(SM11/64 山40 × 4)		

01B Bed B
ベッドB



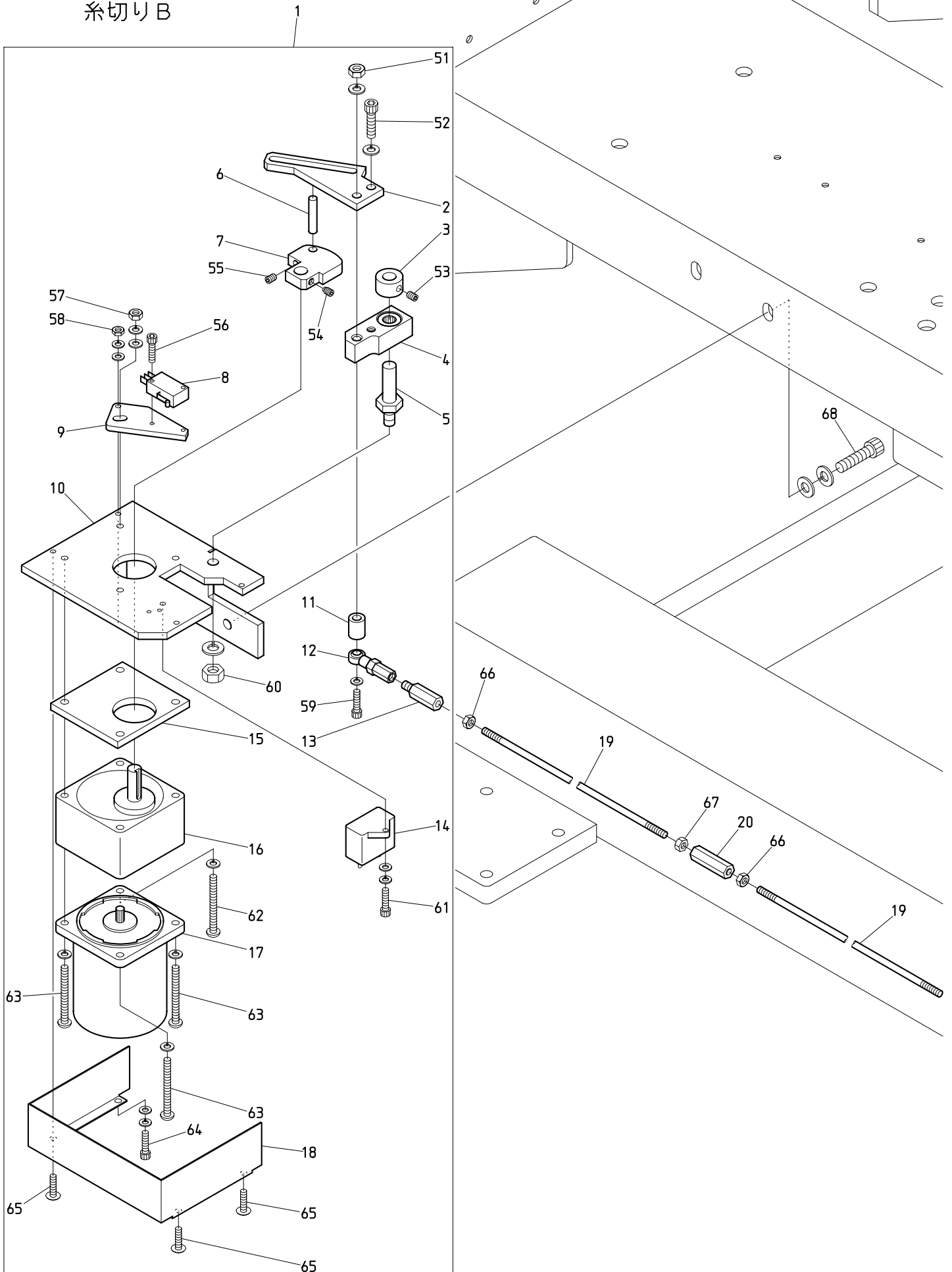
BEKS-Y9/Y9H BEKY-Y911/Y9H11 BEKY-S1511

02A Thread cut A
糸切りA



BEKS-Y9/Y9H BEKY-Y911/Y9H11 BEKS-HLZ BEKY-S1511

02B Thread cut B
糸切りB

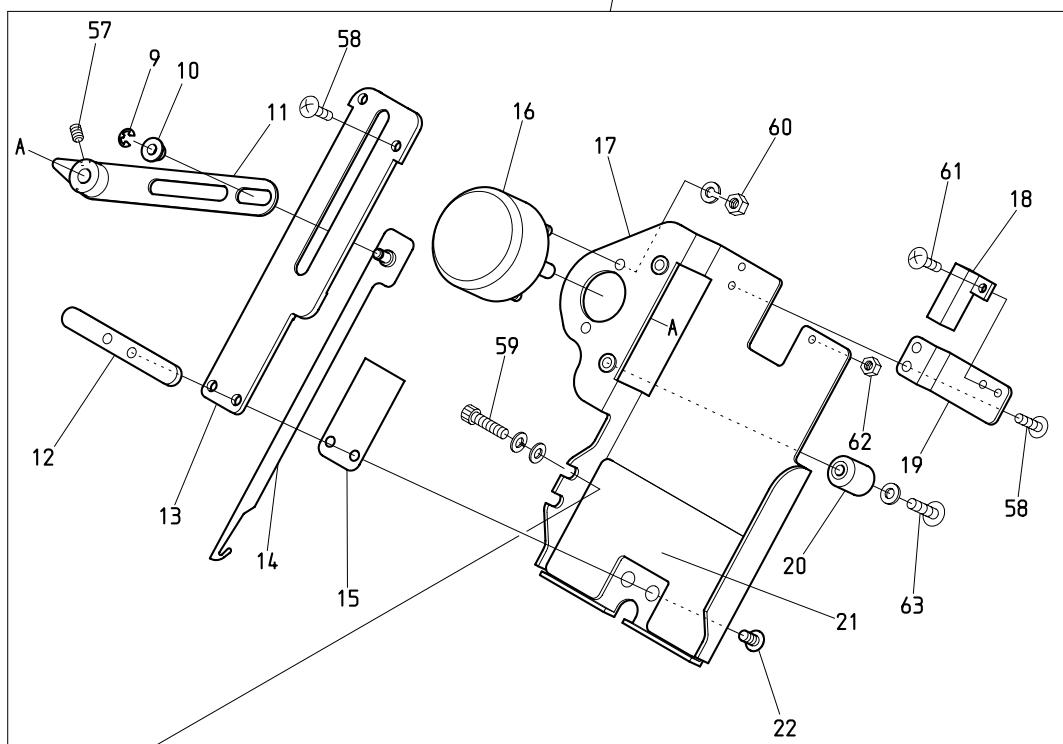
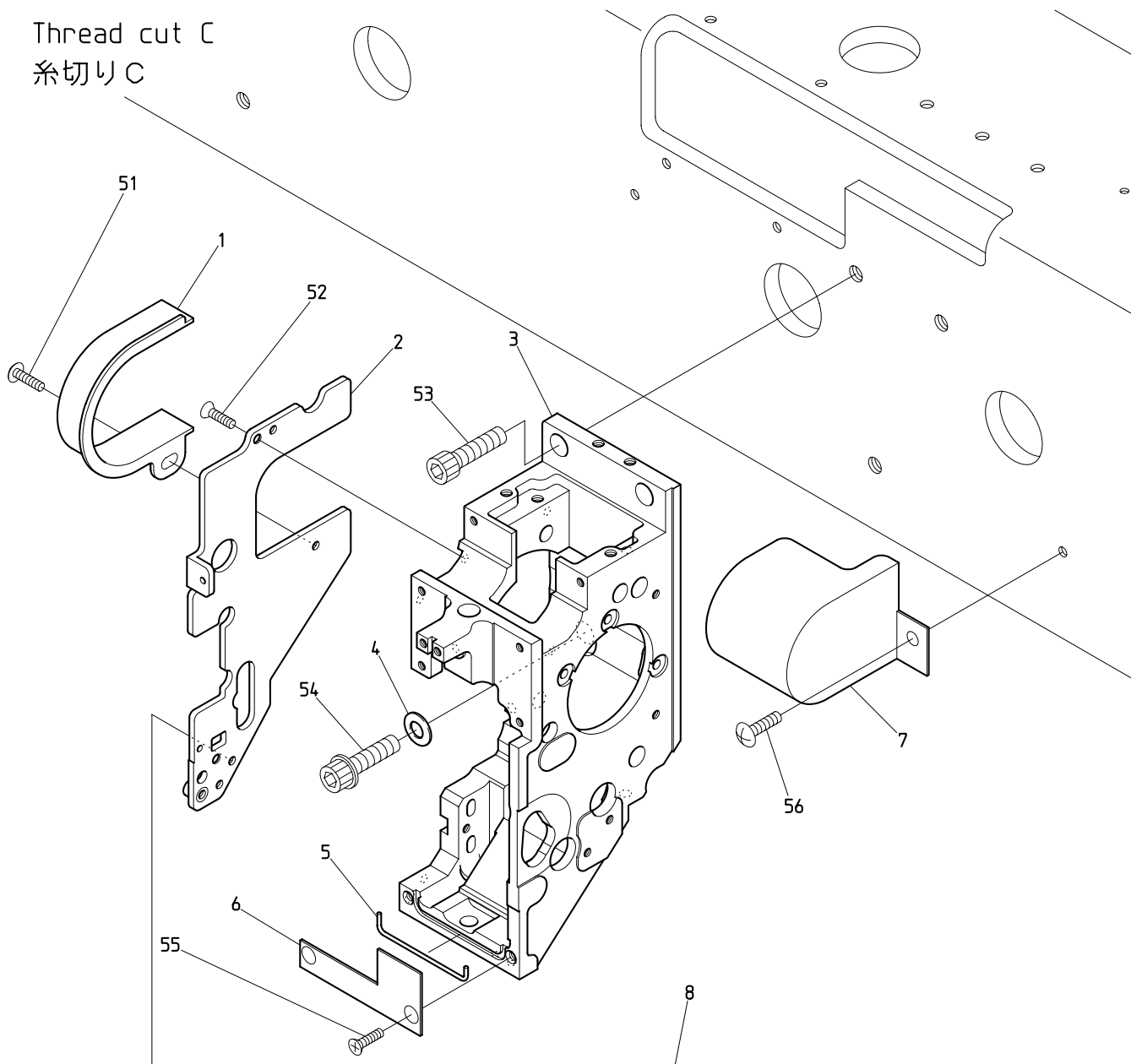


BEKY-S1511

O 2 B Thread cut B
糸切りB

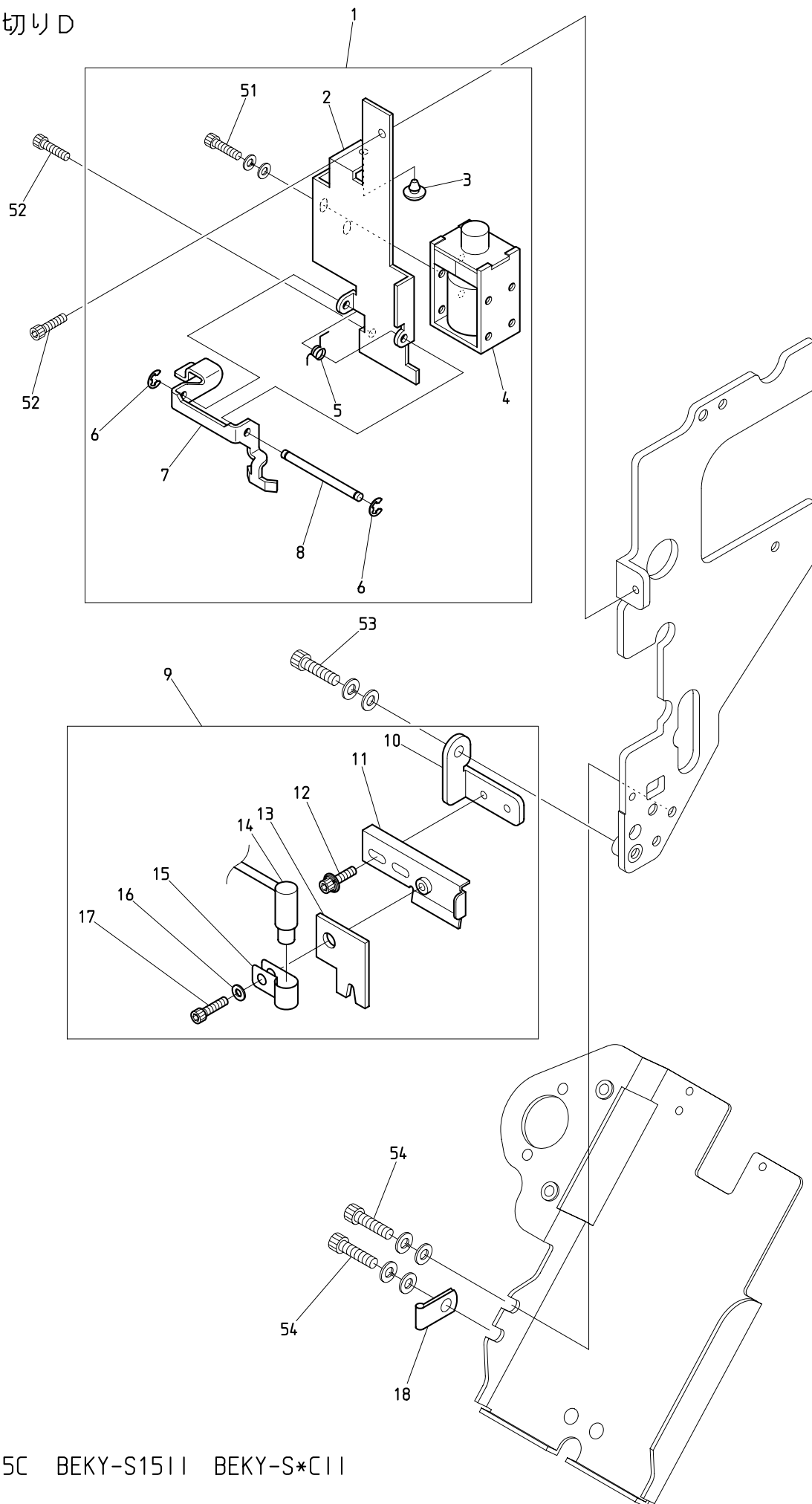
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RR270005	Thread cutter central drive(For flat bed)	糸切り集中駆動部(平ベッド機用)	1set	
2	HV270361	Motor lever(MK6R2)	モーターレバー(MK6R2)	1	
3	KC330180	Collar 10	カラー 10	1	
4	KN271783	Drive lever	駆動レバー	1	
	A9010064	Needle bearing(HMK1015,NTN)	ニードルベアリング(HMK1015,NTN)	1	
5	KN271750	Motor lever rotary shaft	モーターレバー回転軸	1	
6	KN272350	Drive pin 6(L=35)	駆動ピン 6(L=35)	1	
7	HV270351	Thread cutter drive cam(MK6R2)	糸切り駆動カム(MK6R2)	1	
8	A9052078	Micro switch(D2VW-01L2A-1)	マイクロスイッチ(D2VW-01L2A-1)	1	
9	HV270280	LS bracket	LSブラケット	1	
10	HV270240	Motor bracket(MK6)	モーターブラケット(MK6)	1	
11	KN271800	Drive lever collar	駆動レバーカラー	1	
12	A9012002	Uniball joint(PR-6)	ユニボールジョイント(PR-6)	1	
13	HH330760	Hex. connecting bar	六角連結棒	1	
14	A9054055	Condenser(CH45FAUL2-C)	コンデンサー(CH45FAUL2-C)	1	
15	KN271720	Motor spacer	モータースペーサー	1	
16	A9065134	Gear head(3GN25S-D1)	ギヤヘッド(3GN25S-D1)	1	
17	A9065133	Reversible motor(3RK15GN-AW2-E3)	レバーシブルモーター(3RK15GN-AW2-E3)	1	
18	RR270010	Motor bracket cover(MK6) DS	モーターブラケットカバー(MK6) DS	1	
19	KC330410	Lock connecting rod L=2000	ロック連結ロッド L=2000	2	
20	HH330770	Hex.connecting stick 35L	六角連結棒 35L	1	
51		Hex. nut M6(With spring washer)	六角ナット M6(バネ座金付)		
52		Hex. socket head cap screw M6×12(With spring washer)	六角穴付ボルト M6×12(バネ座金付)		
53		Hex. socket set screw M5×6	六角穴付止メネジ M5×6		
54		Hex. socket set screw(Dog point) M5×8	六角穴付止メネジ(棒先) M5×8		
55		Hex. socket set screw(Flat point) M5×8	六角穴付止メネジ(平先) M5×8		
56		Hex. socket head cap screw M3×15	六角穴付ボルト M3×15		
57		Hex. nut M5(With washers)	六角ナット M5(平座金 バネ座金付)		
58		Hex. nut M4(With washers)	六角ナット M4(平座金 バネ座金付)		
59		Hex. socket head cap screw M6×55 (With spring washer)	六角穴付ボルト M6×55 (バネ座金付)		
60		Hex. nut M8(With spring washer)	六角ナット M8(バネ座金付)		
61		Hex. socket head cap screw M4×10(With washers)	六角穴付ボルト M4×10(平座金 バネ座金付)		
62		Cross recessed pan screw M5×75 (With spring washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5×75 (バネ座金付)		
63		Cross recessed pan screw M5×65 (With spring washer)	十字穴付ナベ小ネジ M5×65 (バネ座金付)		
64		Hex. socket head cap screw M4×18(With washers)	六角穴付ボルト M4×18(平座金 バネ座金付)		
65		Truss head screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
66		Hex. nut M5	六角ナット M5		
67		Hex. nut M5(Left-hand thread)	六角ナット M5(左ネジ)		
68		Hex. socket head cap screw M8×25(With washers)	六角穴付ボルト M8×25(平座金 バネ座金付)		

02C Thread cut C
糸切りC



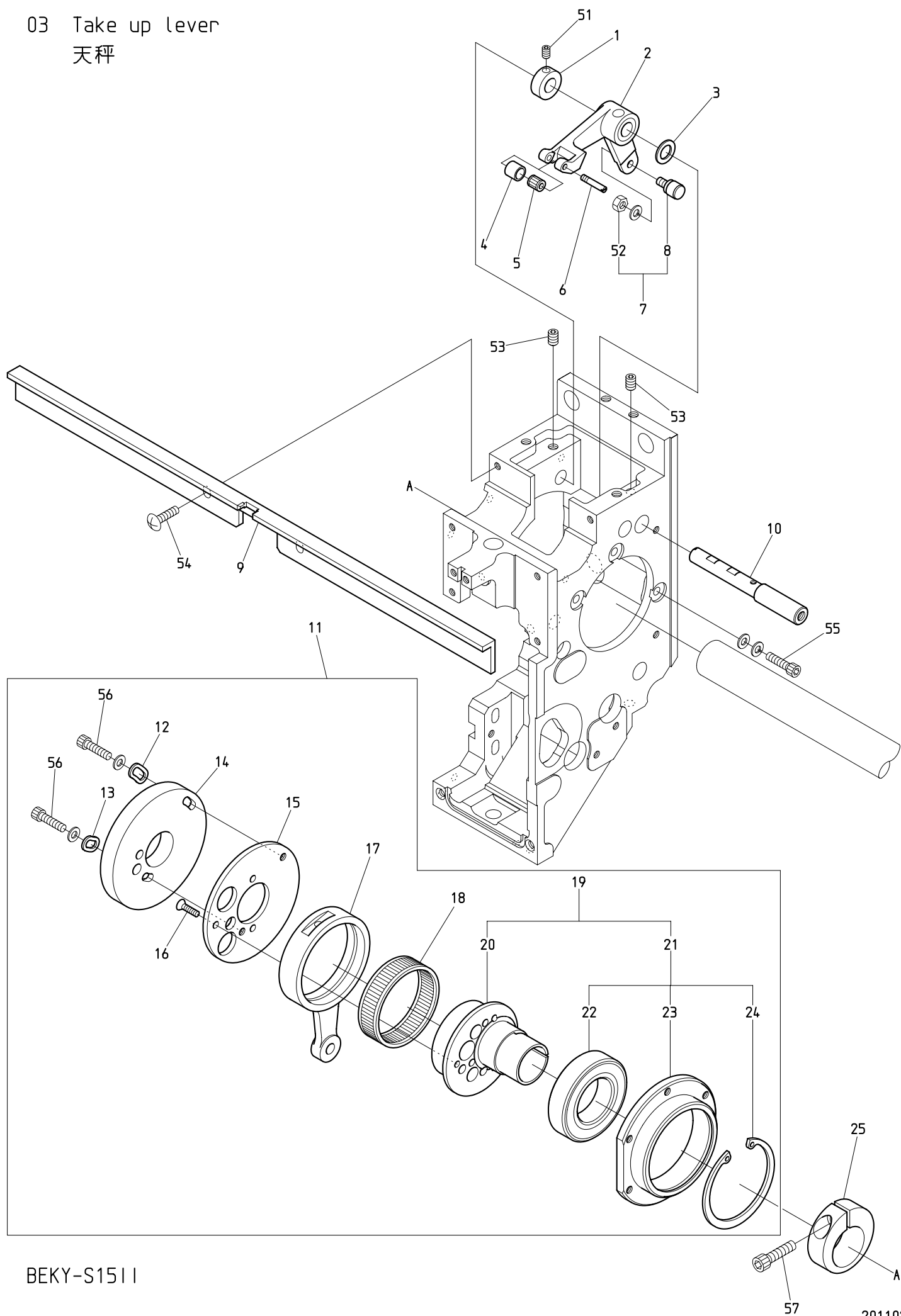
BEKY-S1511

02D Thread cut D
糸切りD



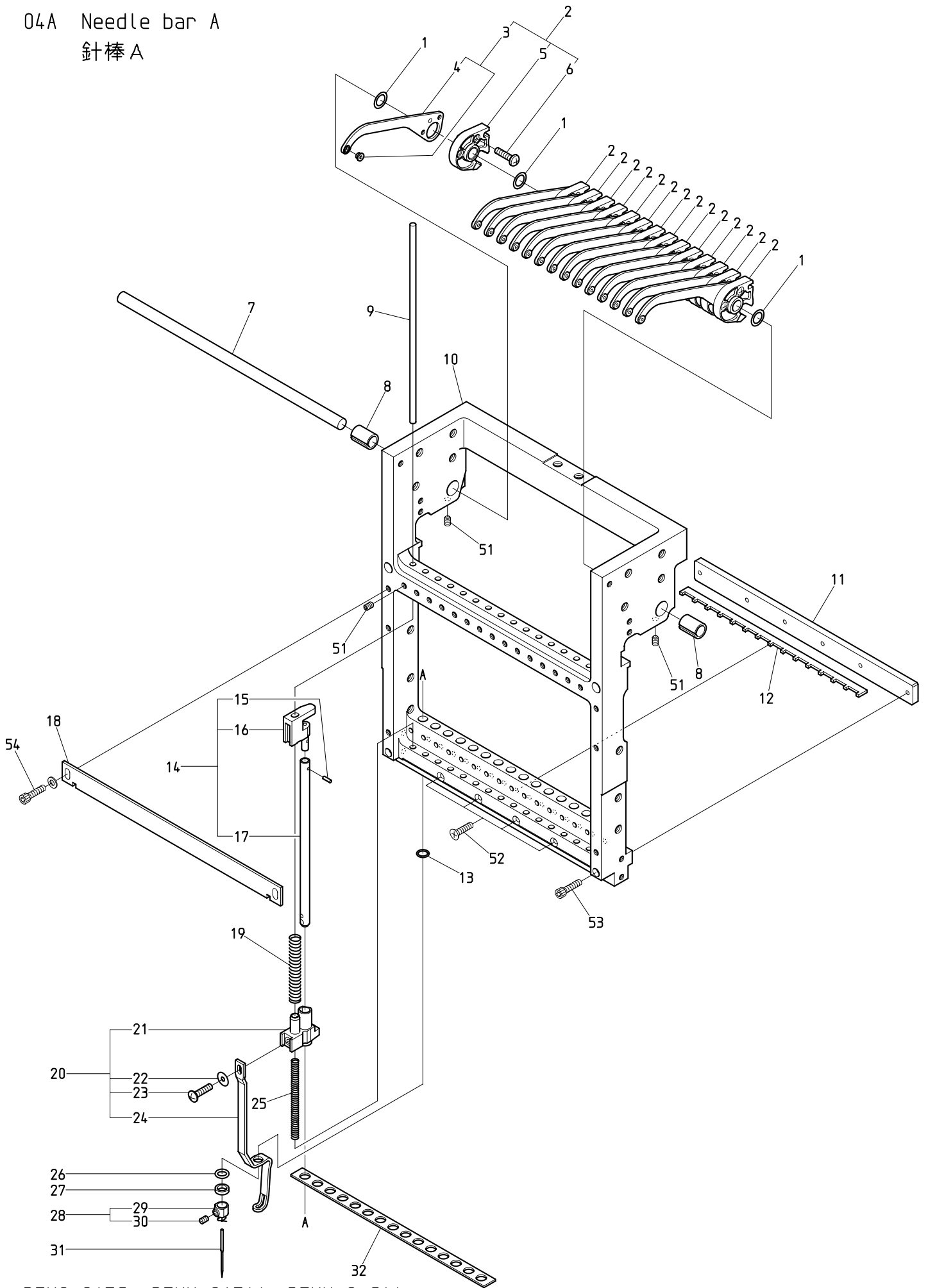
BEKS-S15C BEKY-S15II BEKY-S*CI I

03 Take up lever
 天秤



BEKY-S1511

04A Needle bar A
針棒A



BEKS-S15C BEKY-S1511 BEKY-S*C11

O 4 A Needle bar A

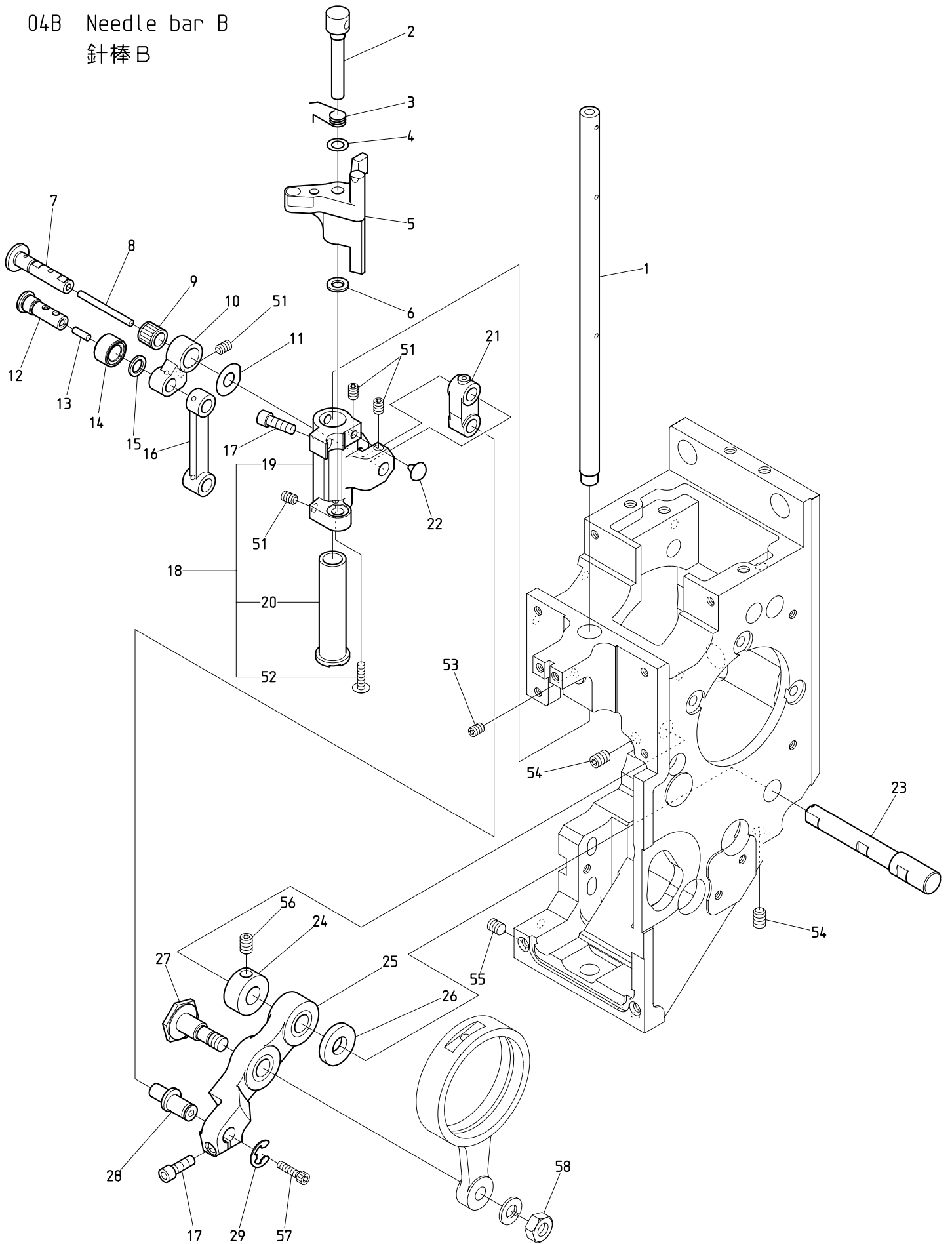
(H=Head Q'TY)

針棒 A

(H=頭数)

ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	QK230520	Shim ring 8×12×0.5	シムリング 8×12×0.5	H×16	
2	QK230592	Take up lever a'ssy(S-head)	天秤ASSY(S頭部)	H×15	
3	QK230300	Take up lever(S-head)	天秤(S頭部)	H×15	
4	HB230751	Take up lever thread guide	天秤糸道ガイド	H×15	
5	QK230311	Take up lever timing block	天秤従動ブロック	H×15	
6	A1SP10308S0Z	Cross recessed pan screw M3×8 SUS	十字穴付ナベ小ネジ M3×8 SUS	H×30	
7	QK230470	Take up lever shaft(S15)	天秤シャフト(S15)	H×1	
8	QK230390	Take up lever collar	天秤割カラー	H×2	
9	QK230360	Needle bar guide shaft	針棒ガイド軸	H×15	
10	QK230493	Slide block(S15)	スライドブロック(S15)	H-1	Except 1st head 1頭目除く
	QK230582	Slide block(S15) Color change	スライドブロック(S15) 色換	1	1st head 1頭目
11	QK230501	Bearing plate(S15)	ベアリングプレート(S15)	H×1	
12	QK230960	Needle bar felt rear(S15)	針棒フェルト後(S15)	H×1	
13	A9014167	O-ring SS065	Oリング SS065	H×15	
14	QK230451	Needle bar a'ssy(S-head)	針棒ASSY(S頭部)	H×15	
15	A9012539	Fluted pin PS03NC2×6.4(Without guide)	溝付ピン PS03NC2×6.4(案内部無し)	H×15	
16	QK230380	Needle bar guide	針棒ガイド	H×15	
17	QK230370	Needle bar	針棒	H×15	
18	QK230480	Needle bar stocker(S15)	針棒ストッカー(S15)	H×1	
19	KV230040	Needle bar spring(Upper,for thick type)	針棒バネ(上,厚物用)	H×15	
20	QK230561	Cloth hold a'ssy	布押エASSY	H×15	
21	QK230291	Cloth hold clamp	布押エクランプ	H×15	
22	QK230530	Shim ring 3×10×0.3	シムリング 3×10×0.3	H×15	
23	A9012589	Plus-minus binding head screw M3×6 (Trivalent chromate treatment)	プラスマイナスバインド小ネジ M3×6 (三価ホワイト)	H×15	
24	QK230350	Cloth hold(S-head)	布押エ(S頭部)	H×15	
25	SG230220	Needle bar spring(Lower)	針棒バネ(下)	H×15	
26	KF232130	O-ring(1B-AS568-902) C03091B	Oリング(1B-AS568-902) C03091B	H×15	
27	HT230120	Washer 2.4	ジュラコンワッシャー 2.4	H×15	
28	RH230440	Needle clamp(With hook,set screw)	針止メ(フック・止メネジ付)	H×15	
29	RH230450	Needle clamp(With hook)	針止メ(フック付)	H×15	
30	RH230460	Needle clamp screw	針止メネジ	H×15	
31	FN070011RG	Needle(DBXK5 11RG)	針(DBXK5 11RG)	H×15	
32	SL230081	Needle bar felt	針棒フェルト	H×1	
51		Hex. socket set screw M4×6	六角穴付止メネジ M4×6		
52		Cross recessed countersunk head screw M3×28	十字穴付皿小ネジ M3×28		
53		Hex. socket head cap screw M3×30	六角穴付ボルト M3×30		
54		Hex. socket head cap screw M4×8 (With t0.5 plain washer)	六角穴付ボルト M4×8 (t0.5 平座金付)		

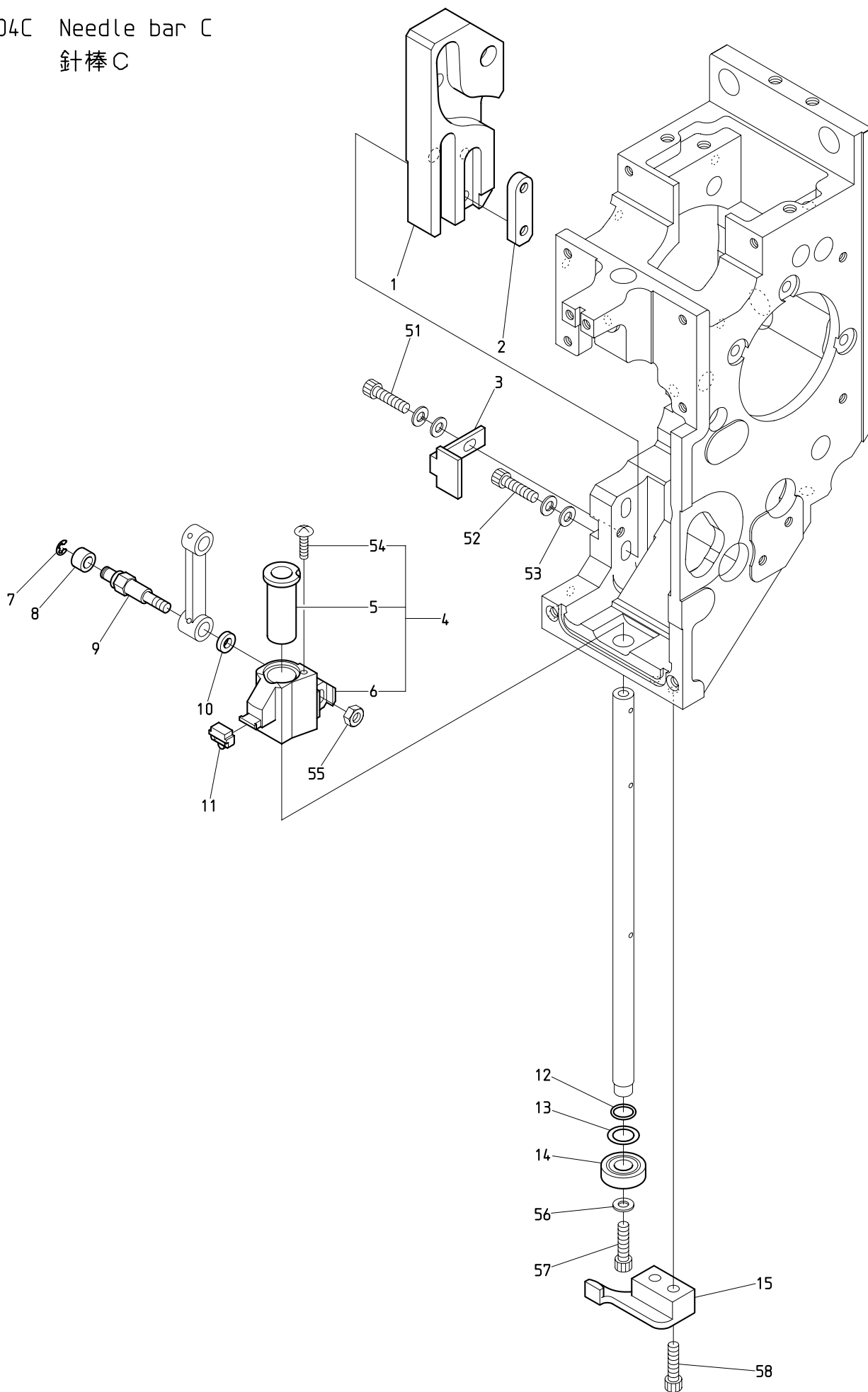
04B Needle bar B
針棒 B



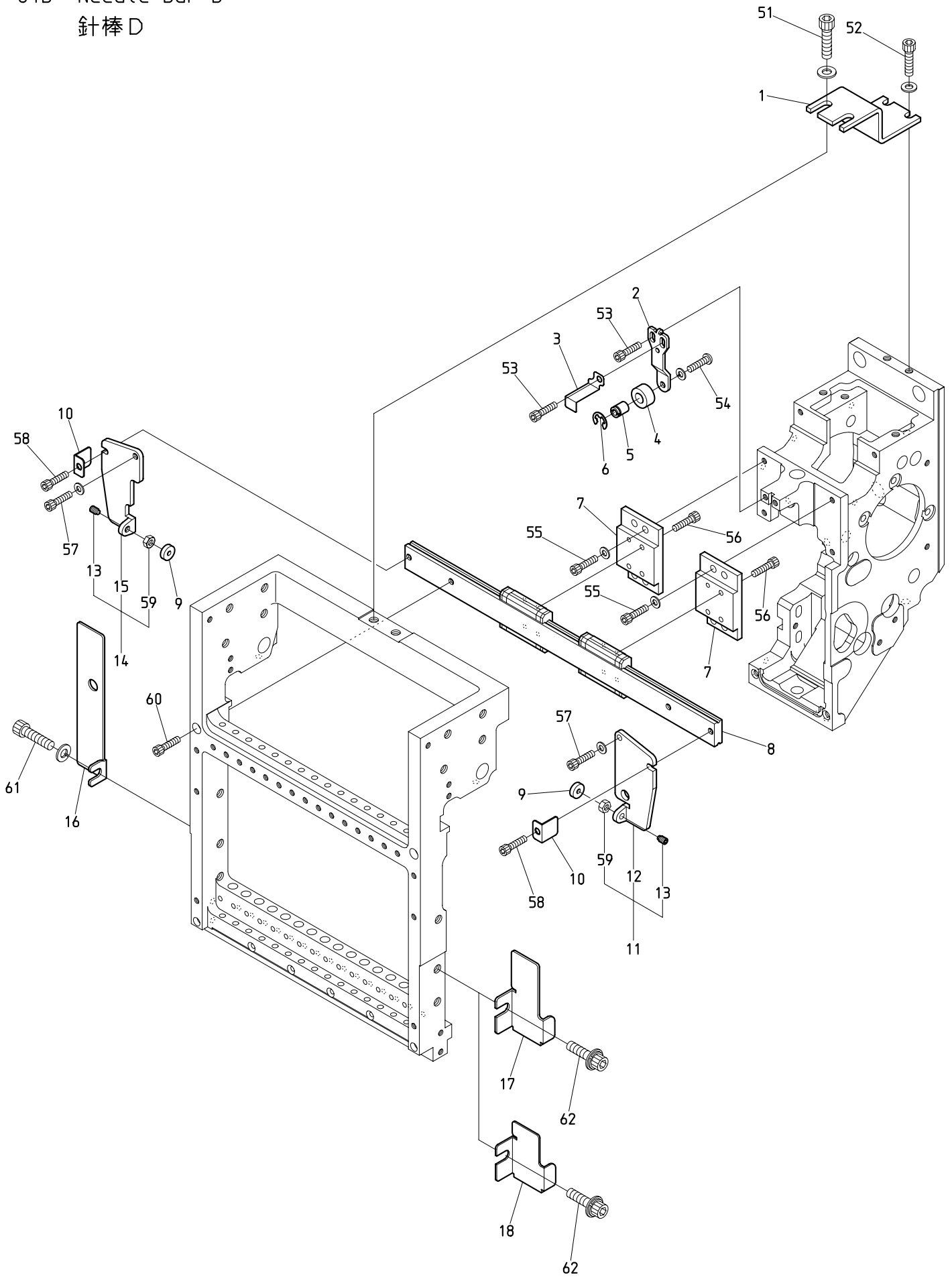
BEXT-S1501CAII BEXT-S501CAII/S901CAII BEXT-S1501CBIII

BEXT-S501CBIII/S901CBIII BEKS-S15C BEKY-S15II BEKY-S*CII BEXT-S1501CII

04C Needle bar C
針棒C

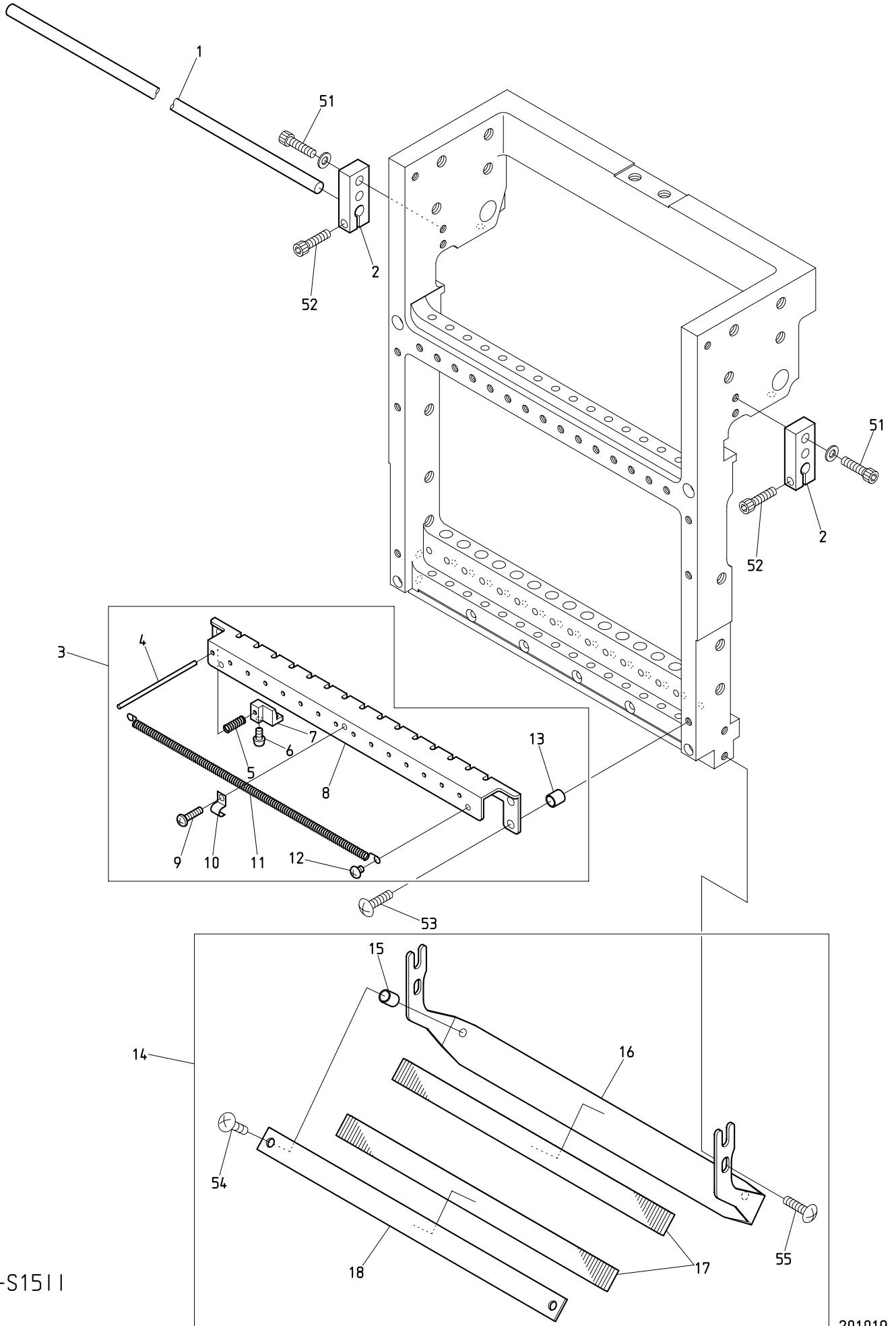


04D Needle bar D
針棒D



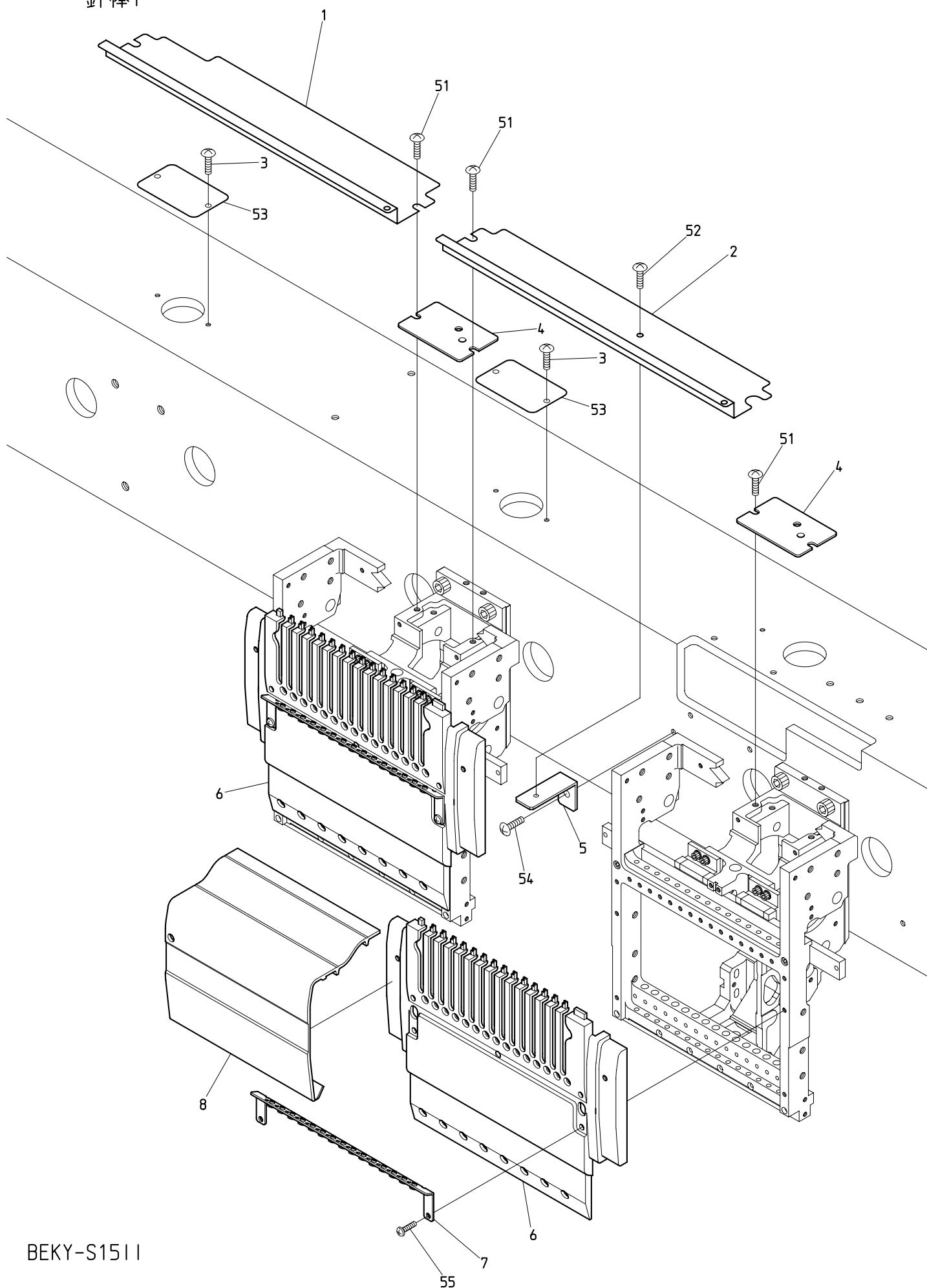
BEKY-S1511 BEKY-S*C11

04E Needle bar E
針棒E



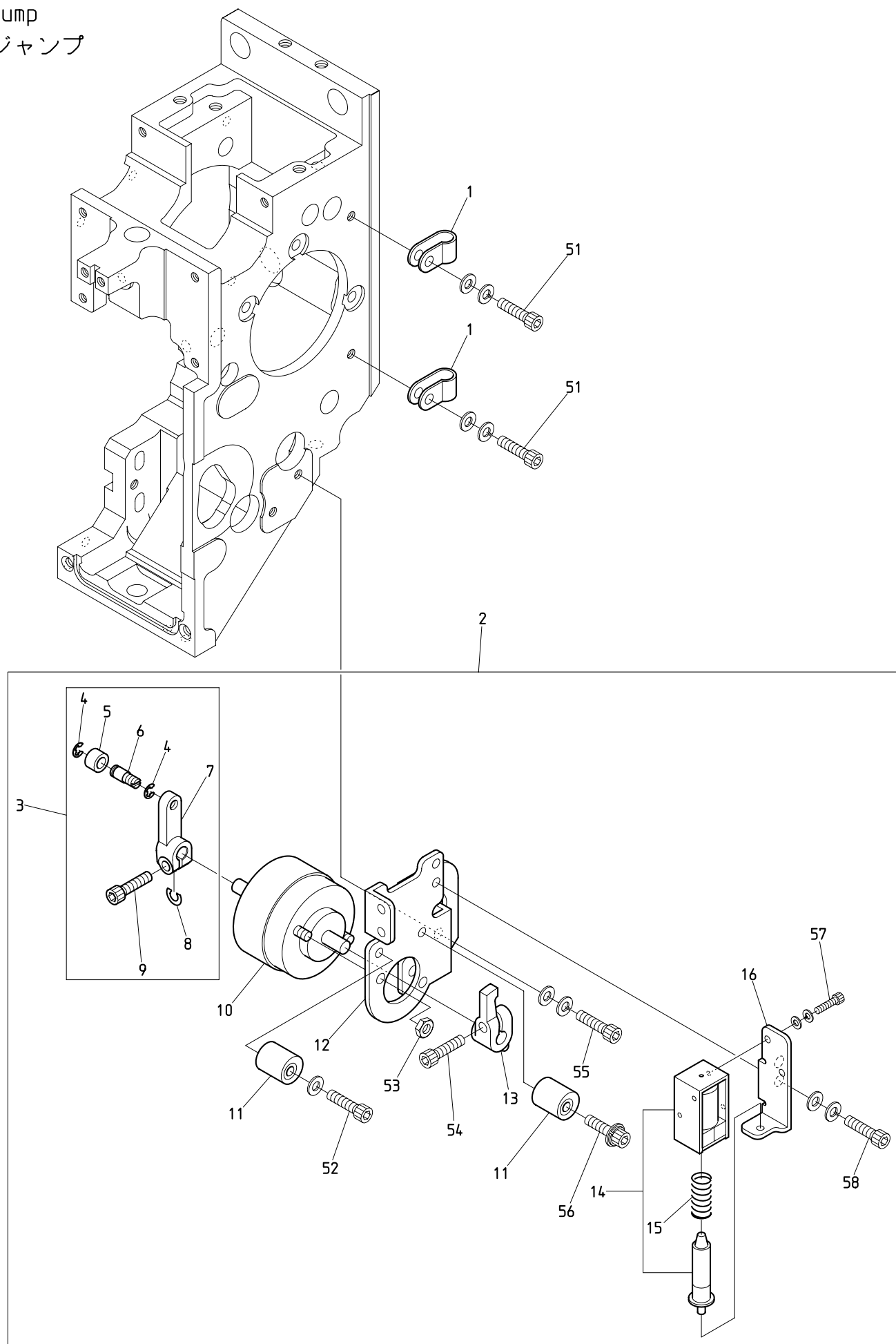
BEKY-S1511

04F Needle bar F
針棒 F



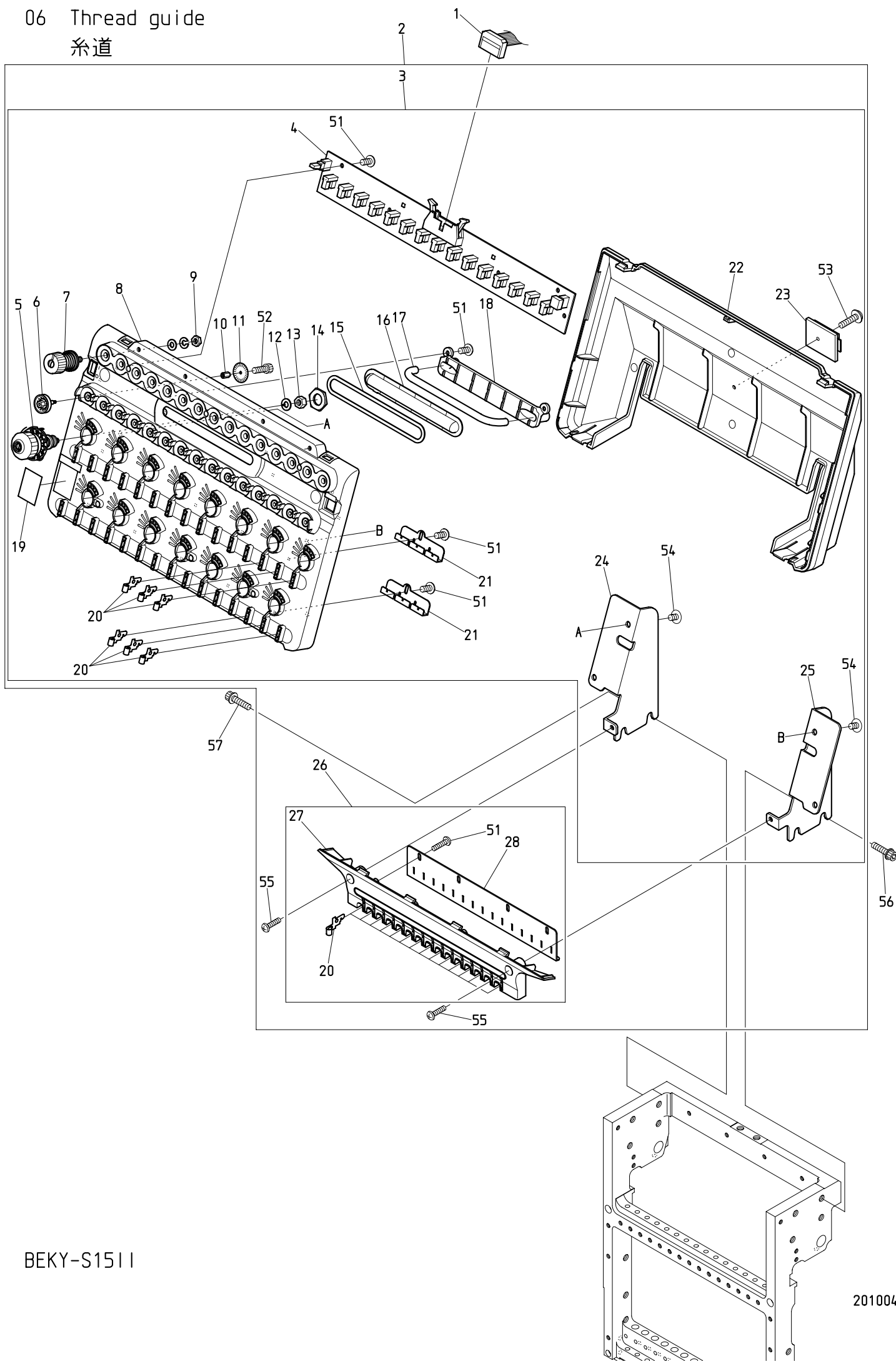
BEKY-S1511

05 Jump
ジャンプ



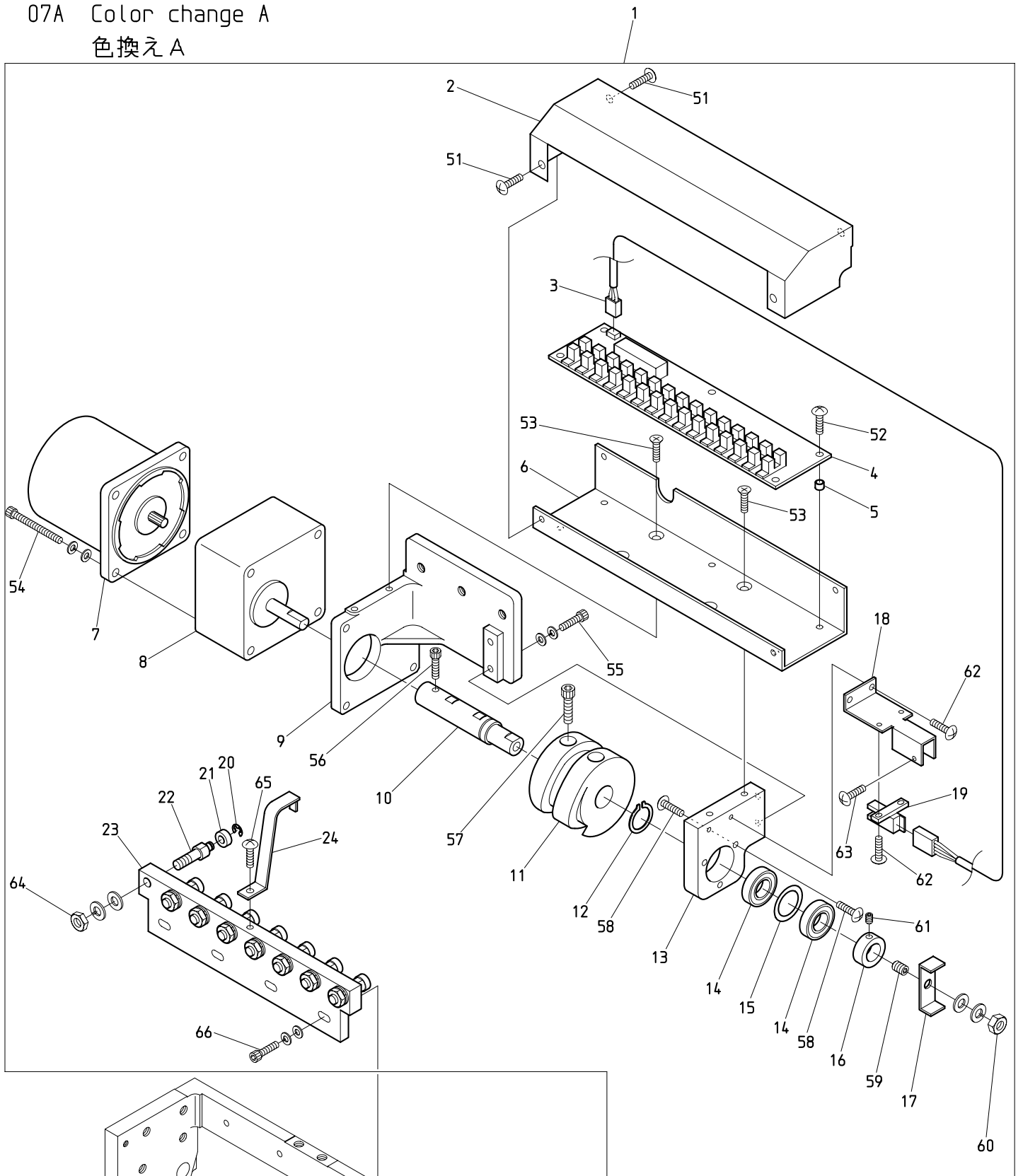
BEKS-S15C BEKY-S15II BEKY-S*CI I

06 Thread guide
糸道



BEKY-S1511

07A Color change A
色換えA



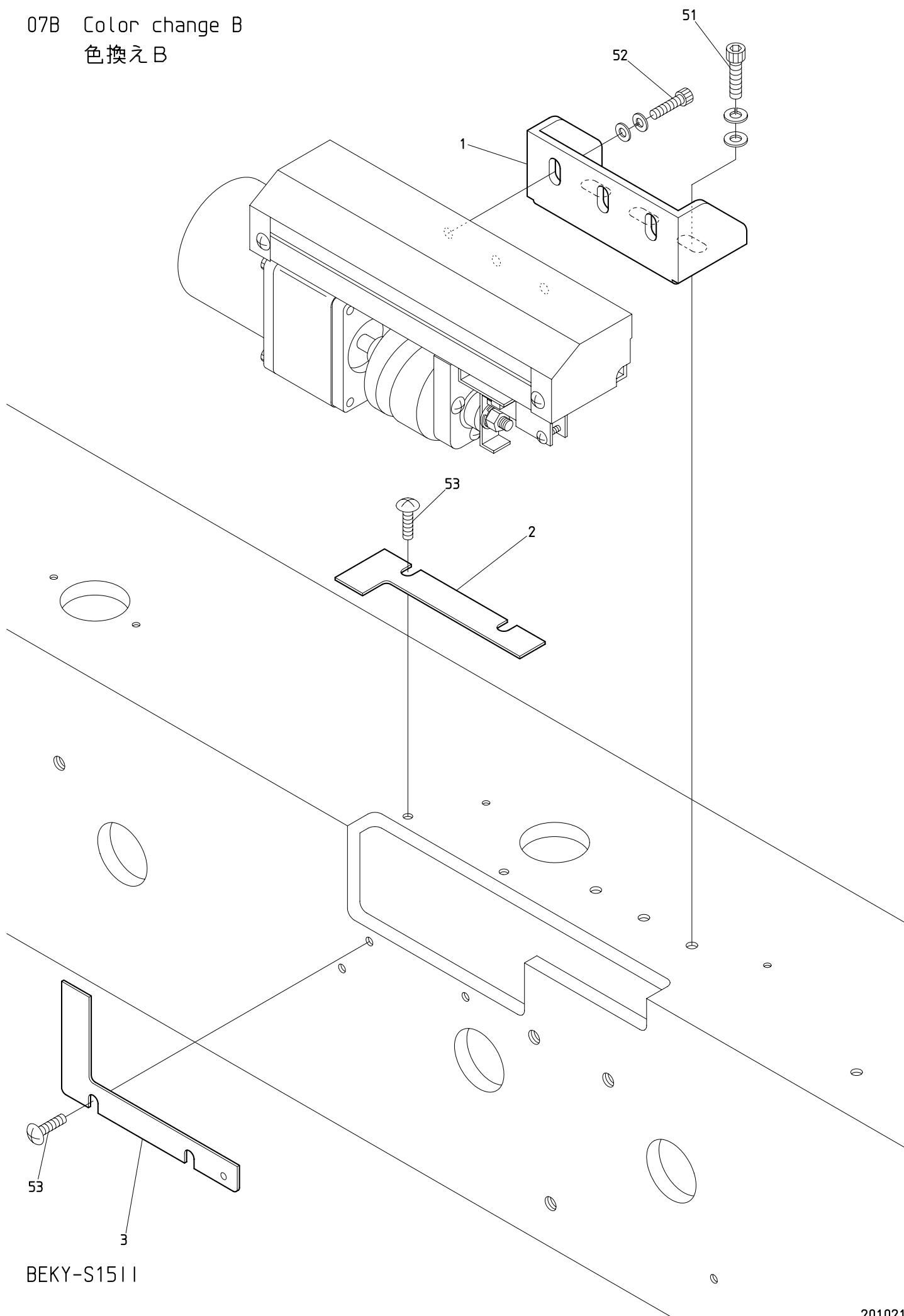
BEKY-S1511 BEKY-S*C11

07A Color change A

色換えA

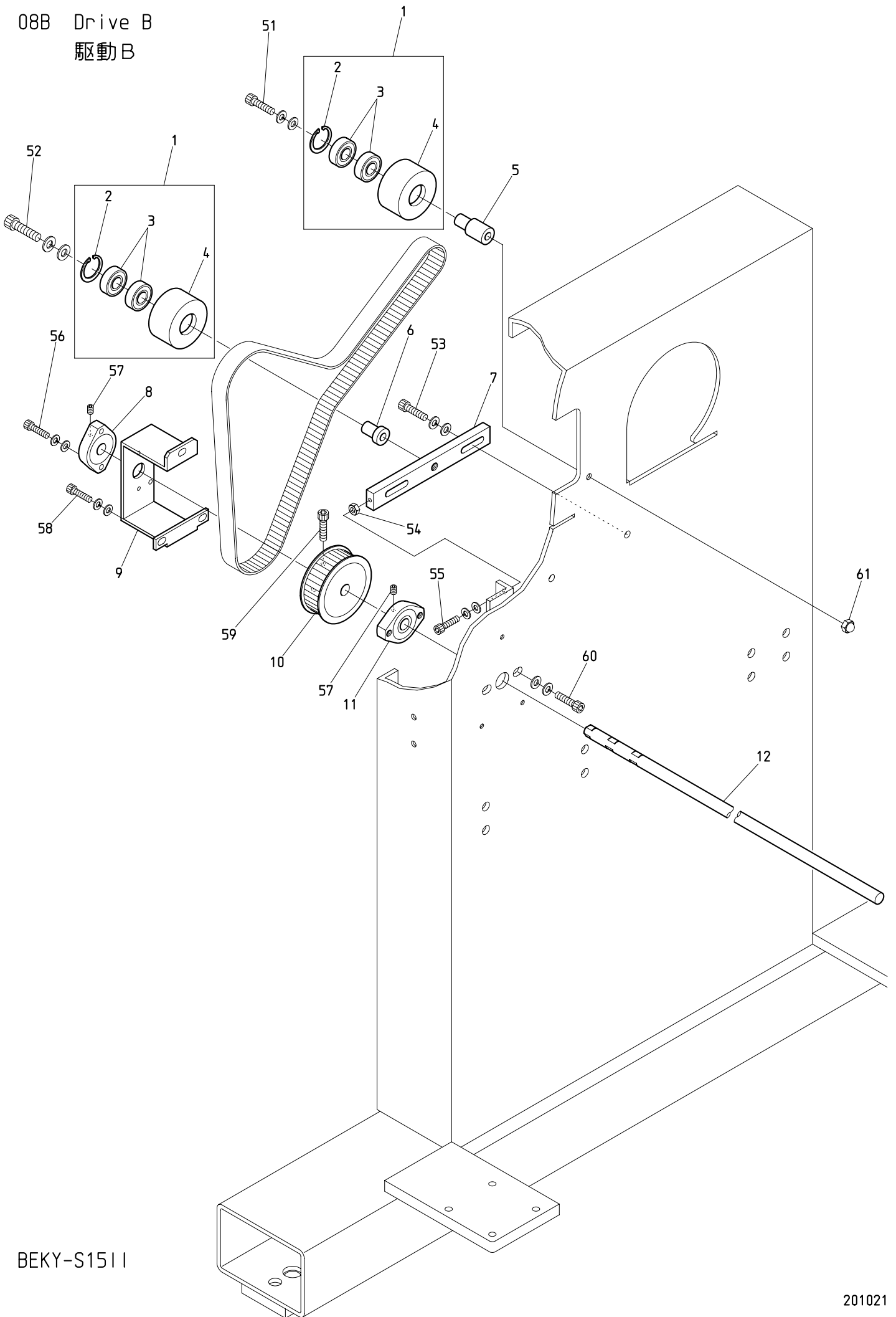
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	QJ330052	Color change unit assy(Compact machine) KY-S15C	色換エユニットASSY(コンパクト機) KY-S15C	1 set	
2	QJ330060	Color change cover(XY-S15C)	色換エカバー (XY-S15C)	1	
3	A9053079	Lock sensor cable Z type	ロックセンサーケーブルZ用	1	
4	EBY03970	3772B Needle positioner board(S15)	3772B ニードルポジショナー基板 (S15)	1	
5	A9012208	Spacer(Roll bush) 5×4L	スペーサー(巻ブッシュ) 5×4L	5	
6	SC330100	Color change board base plate	色換エ基板ベースプレート	1	
7	A9065092	Reversible motor 3RJ10GB-AUL-E4	リバーシブルモーター 3RJ10GB-AUL-E4	1	
8	A9065093	Gear head 3GB18K	ギヤヘッド 3GB18K	1	
9	SC330081	Color change base	色換エベース	1	
10	SC330042	Color change cam connecting shaft	色換エカム連結シャフト	1	
11	SC330010	Color change cam(Compact machine)	色換エカム(コンパクト機)	1	
12	A9012068	C type retaining ring(For shaft 15)	C型止メ輪(軸用 15)	1	
13	SC330092	Color change bearing	色換エ軸受け	1	
14	A9010113	Ball bearing(6901ZZ)	ボールベアリング(6901ZZ)	2	
15	SJ330060	Shim ring(For color change)	シムリング(色換用)	1	
16	SJ330051	Color change set collar(XYHE)	色換エセットカラー(XYHE)	1	
17	SC330052	Revolution sensor plate	回転センサー感知片	1	
18	SC330061	sensor stay	センサーステー	1	
19	A9060063	Photo micro sensor EE-SX672A(OMRON)	アンプ内蔵フォトマイクロセンサー EE-SX672A(オムロン)	1	
20	A9012127	E type retaining ring nominal size 3	E型止メ輪 呼び 3	8	
21	A9010063	Bearing MR105ZZ(NSK)	ミニチュア玉軸受け MR105ZZ(NSK)	8	
22	KX330160	Connecting collar shaft	連結コロ軸	8	
23	QJ330010	Connecting block(XY-S15C)	連結ブロック(XY-S15C)	1	
24	QJ330030	Color change sense plate(XY-S15C)	色換エ感知片(XY-S15C)	1	
51		Truss head screw M4×8(Chromate)	十字穴付トラス小ネジ M4×8(クロメート)		
52		Truss head screw M4×8	十字穴付トラス小ネジ M4×8		
53		Cross recessed countersunk head screw M4×8	十字穴付皿小ネジ M4×8		
54		Hex. socket head cap screw M4×60(With washers)	六角穴付ボルト M4×60(平座金 バネ座金付)		
55		Hex. socket head cap screw M4×8(With washers) (Black oxide finish)	六角穴付ボルト M4×8(平座金 バネ座金付) (黒染)		
56		Hex. socket head cap screw M4×8	六角穴付ボルト M4×8		
57		Hex. socket head cap screw M5×12	六角穴付ボルト M5×12		
58		Truss head screw M4×5	十字穴付トラス小ネジ M4×5		
59		Hex. socket set screw M6×20	六角穴付止メネジ M6×20		
60		Hex. nut M6(With washers)	六角ナット M6(平座金 バネ座金付)		
61		Hex. socket set screw M4×5	六角穴付止メネジ M4×5		
62		Truss head screw M3×8	十字穴付トラス小ネジ M3×8		
63		Truss head screw M3×12	十字穴付トラス小ネジ M3×12		
64		Hex. nut M6 (With washers)	六角ナット M6 3種(平座金 バネ座金付)		
65		Truss head screw M4×6	十字穴付トラス小ネジ M4×6		
66		Hex. socket head cap screw M4×16 (Black oxide finish)	六角穴付ボルト M4×16 (黒染)		

07B Color change B
色換えB



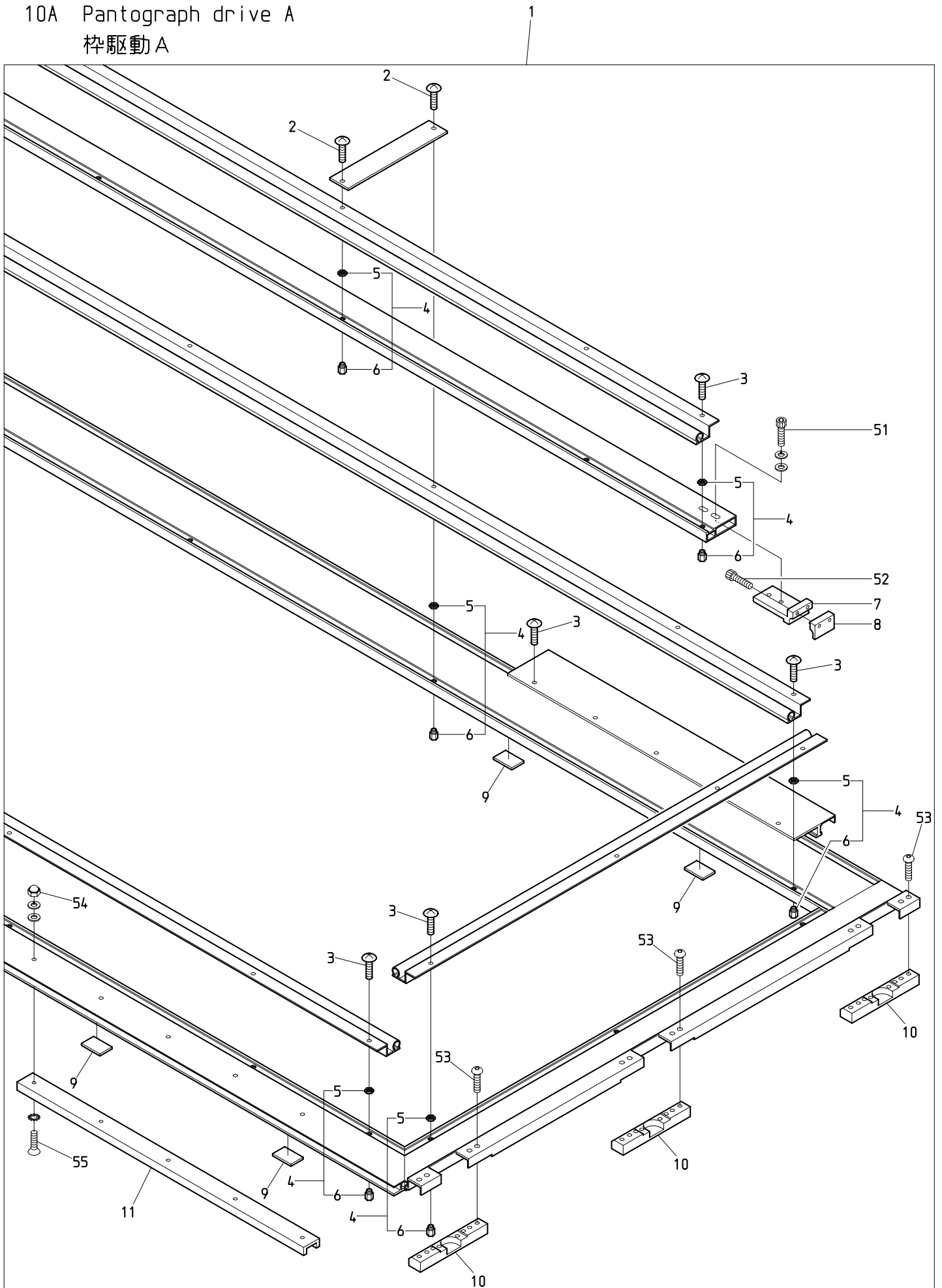
BEKY-S1511

08B Drive B
駆動B



BEKY-S1511

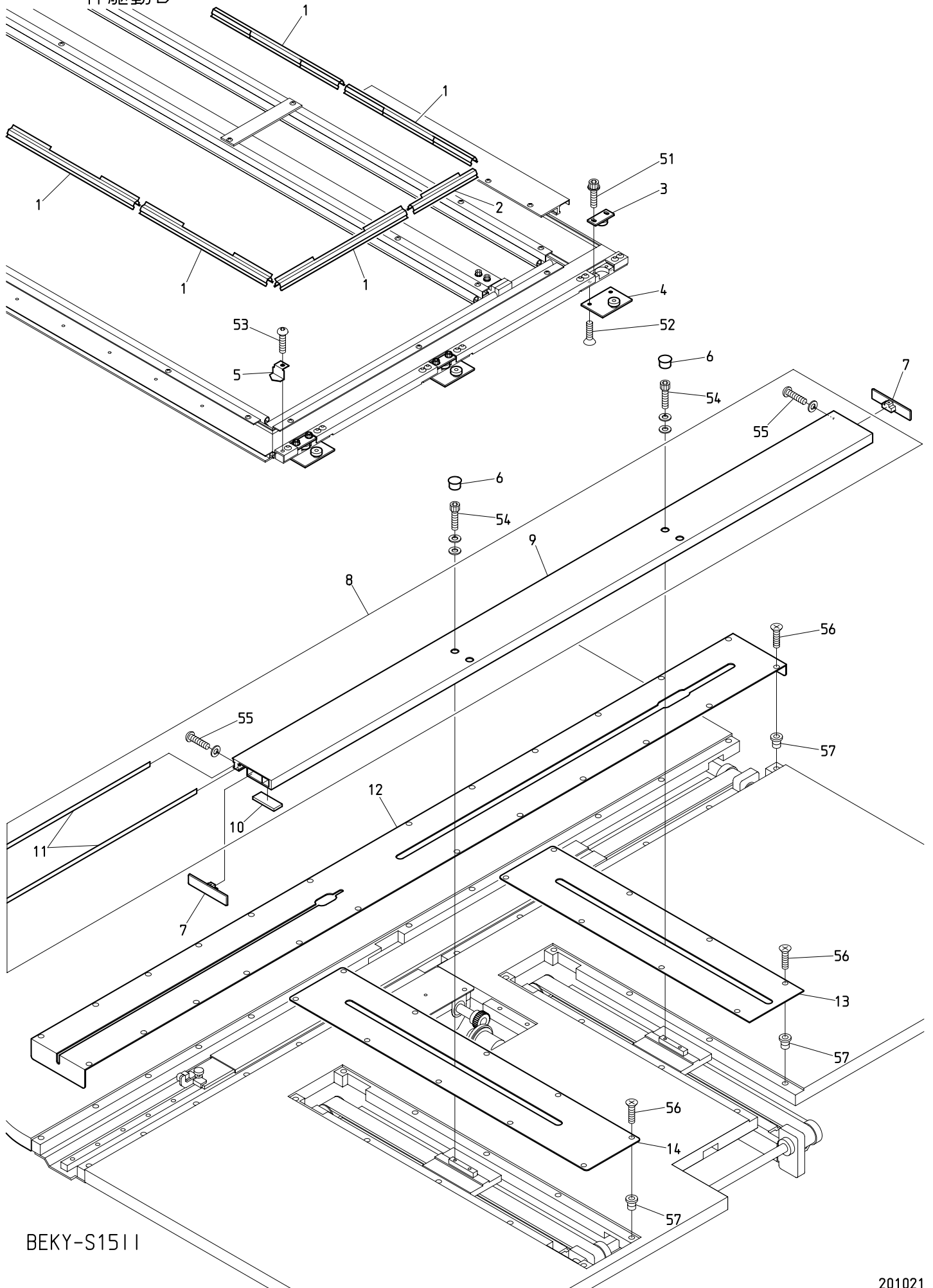
10A Pantograph drive A
杵駆動 A



BEKY-S1511

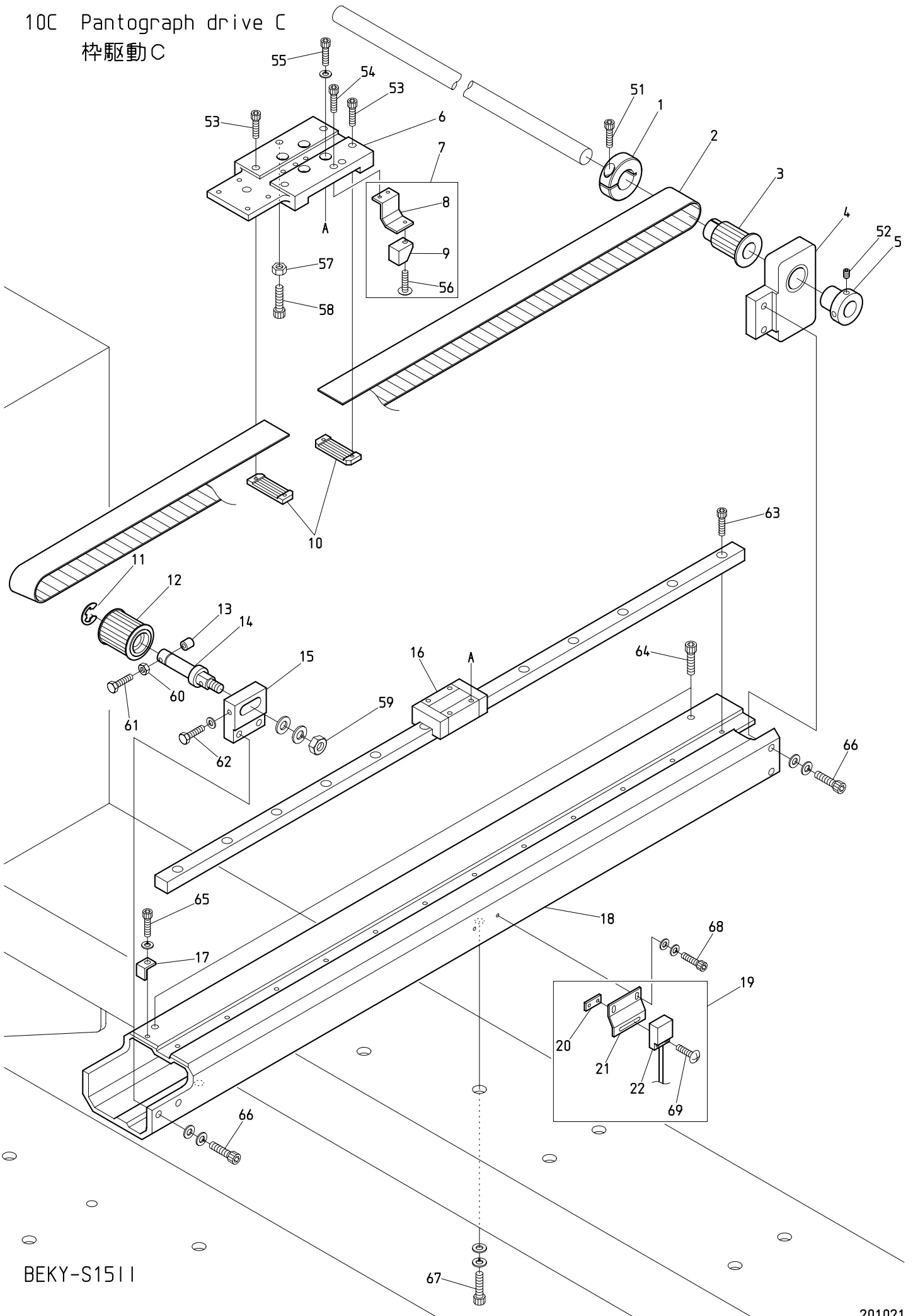
10B Pantograph drive B

杵駆動B



BEKY-S1511

10C Pantograph drive C
 杵駆動C



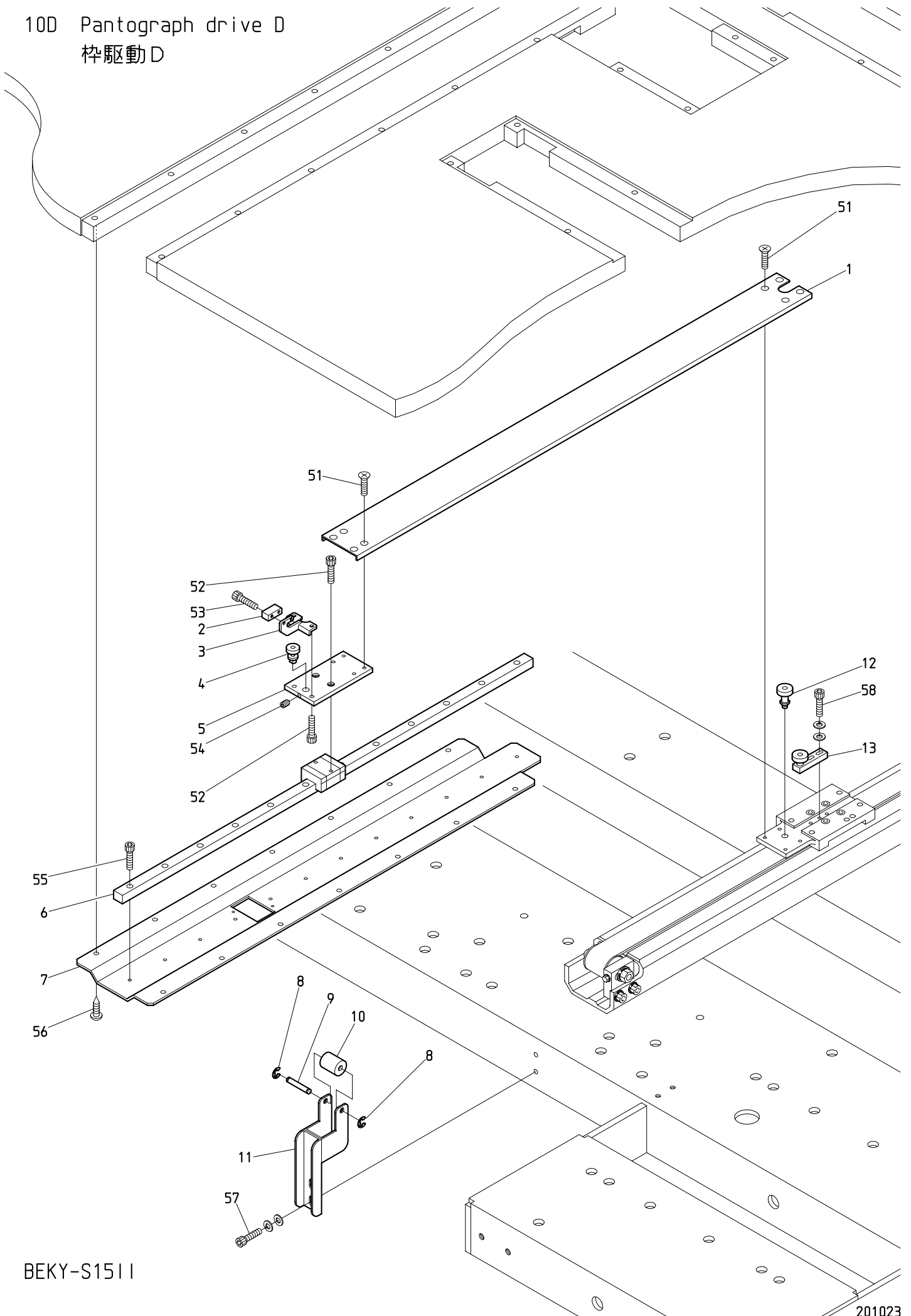
BEKY-S1511

枠駆動C

(R=H方向レール数)

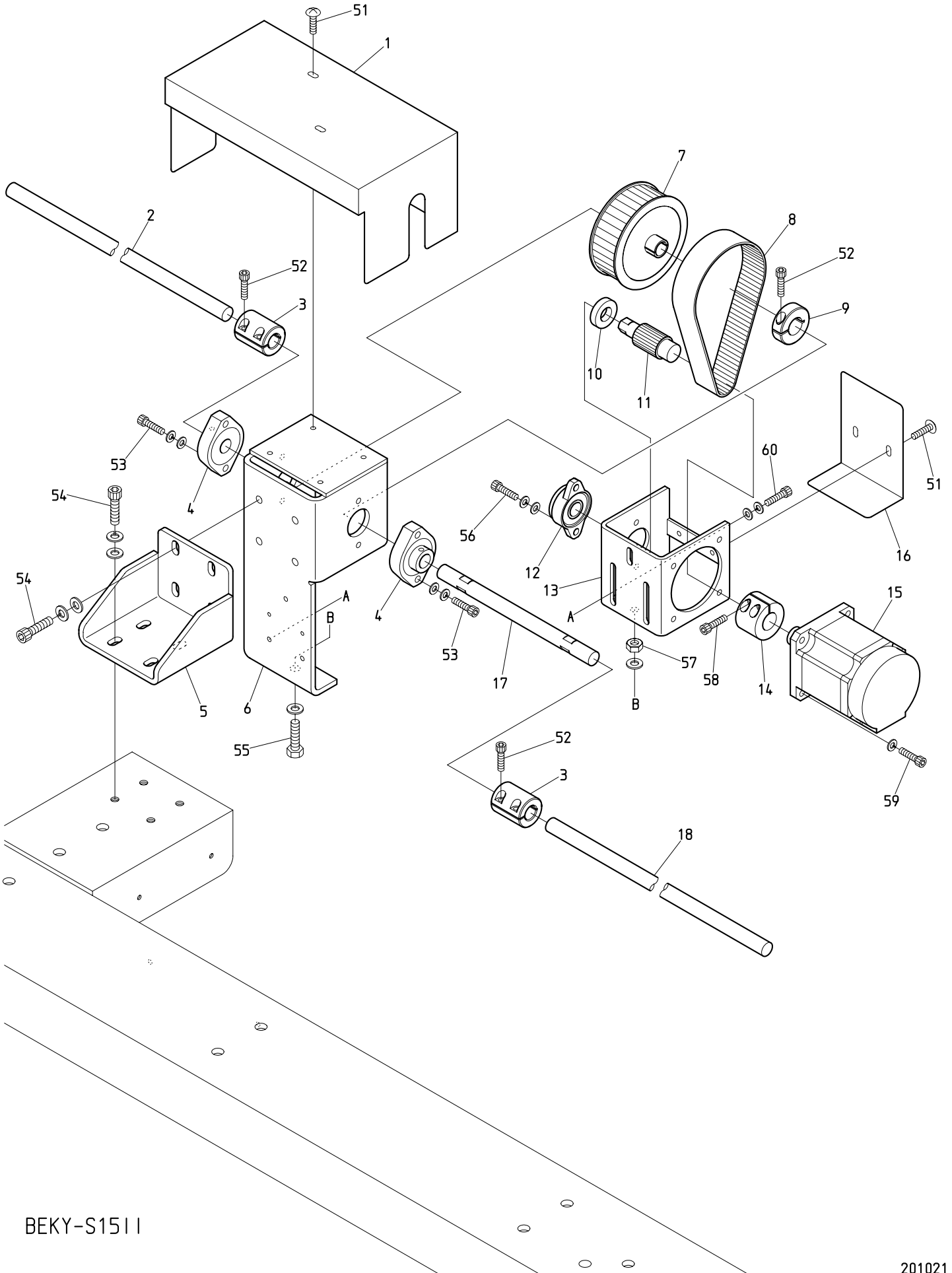
ITEM	LIST No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	HH481980	19 clamp	19割リクランプ	R × 1	
2	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルト MA5	R × 1	
3	SJ480000	Pantograph drive pulley rear(16T) NOK	枠駆動プーリー 後(16T) NOK	R × 1	
4	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	R × 1	
5	HH481970	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	R × 1	
6	SH480820	H-roller base(Rear) DYH	Hローラーベース(後) DYH	R × 1	
7	RJ450021	Magnet mounting bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
8	RJ450060	Magnet mounting bracket	マグネット取付ブラケット	1	
9	A9052030	Magnet M-102A-02	マグネット M-102A-02	1	
10	HP482940	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	R × 2	
11	A9012052	E type retaining ring(Nominal diameter 10)	E型止メ輪(呼び径10)	R × 1	
12	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	枠駆動プーリー 前(NOK)	R × 1	
13	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	R × 1	
14	HH481991	Pulley shaft	従動プーリーシャフト	R × 1	
15	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	R × 1	
16	RR48029A60G	LM-guide(600ST,700L) DSH,DXH	LMガイド(600ST, 700L) DSH, DXH	R × 1	
17	SH480810	Pulley tension support stay	プーリーテンション補助ステー	R × 1	
18	SH48000H60	H-guide rail base(600ST)	H案内レール土台(600ST) 試験機	R × 1	
19	RR450000	Origin point sensor a'ssy(DSH)	原点センサーASSY(DSH)	1	
20	RF450041	Origin point sensor mounting nut	原点センサー取付ナット	1	
21	RR450010	Origin point sensor bracket(DSH)	原点センサーブラケット(DSH)	1	
22	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
51		Hex. socket head cap screw M5 × 18	六角穴付ボルト M5 × 18		
52		Hex. socket set screw M5 × 8	六角穴付止メネジ M5 × 8		
53		Hex. socket head cap screw M3 × 6	六角穴付ボルト M3 × 6		
54		Hex. socket head cap screw M3 × 8	六角穴付ボルト M3 × 8		
55		Hex. socket head cap screw M4 × 12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4 × 12 (バネ座金付)		
56		Truss head screw M3 × 6	十字穴付トラス小ネジ M3 × 6		
57		Hex. nut M6	六角ナット M6		
58		Hex. socket head cap screw M6 × 20	六角穴付ボルト M6 × 20		
59		Hex. nut M8	六角ナット M8		
60		Hex. nut M4	六角ナット M4		
61		Hex. head bolt M4 × 35	六角ボルト M4 × 35		
62		Hex. head bolt M4 × 25	六角ボルト M4 × 25		
63		Hex. socket head cap screw M4 × 12	六角穴付ボルト M4 × 12		
64		Hex. socket head cap screw M6 × 6	六角穴付ボルト M6 × 6		
65		Hex. socket head cap screw M4 × 10 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4 × 10 (バネ座金付)		
66		Hex. socket head cap screw M6 × 22(With washers)	六角穴付ボルト M6 × 22(平座金 バネ座金付)		
67		Hex. socket head cap screw M8 × 25	六角穴付ボルト M8 × 25		
68		Hex. socket head cap screw M3 × 8(With washers)	六角穴付ボルト M3 × 8(平座金 バネ座金付)		
69		Truss head screw M3 × 12(SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3 × 12(SUS)		

10D Pantograph drive D
杵駆動D

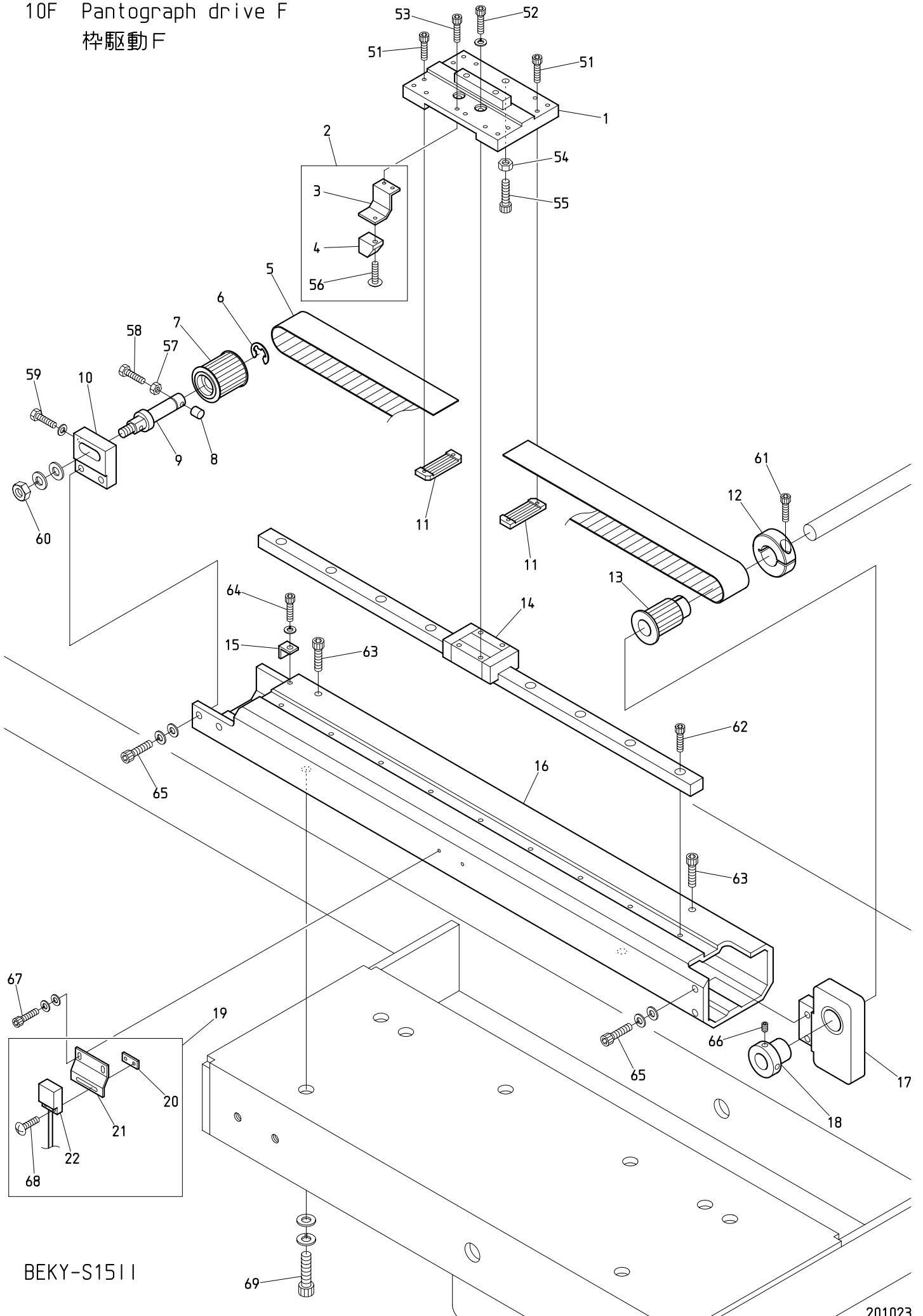


BEKY-S1511

10E Pantograph drive E
杵駆動E



10F Pantograph drive F
 杵駆動F



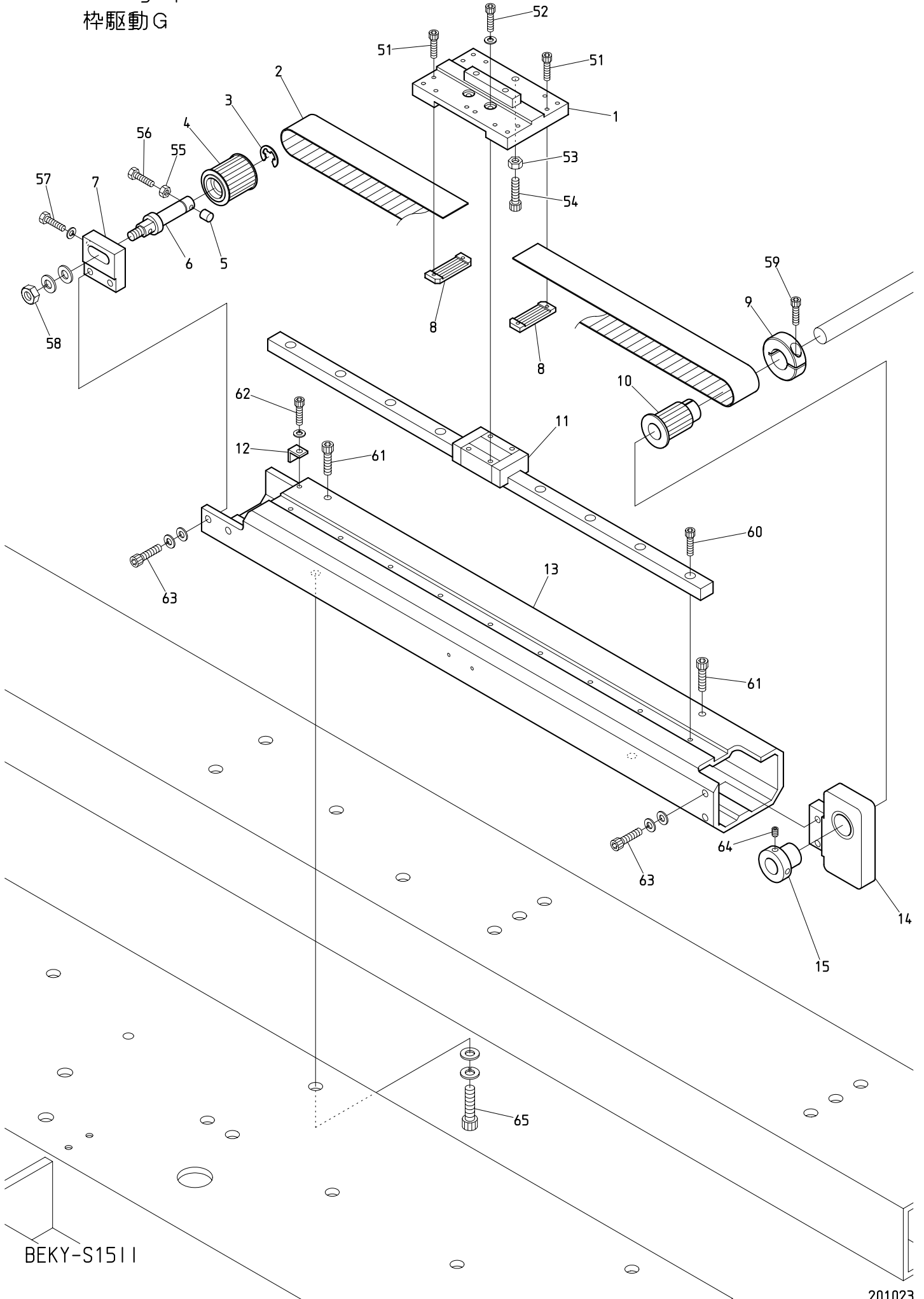
BEKY-S1511

1 O F Pantograph drive F

枠駆動F

ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ480152	V-roller base	Vローラーベース	1	
2	RJ450021	Magnet mounting bracket a'ssy	マグネット取付ブラケットASSY	1	
3	RJ450060	Magnet mounting bracket	マグネット取付ブラケット	1	
4	A9052030	Magnet M-102A-02	マグネット M-102A-02	1	
5	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルトMA5	1	
6	A9012052	E type retaining ring(Nominal diameter 10)	E型止メ輪(呼び径10)	1	
7	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	枠駆動プーリー 前(NOK)	1	
8	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
9	HH481991	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
10	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	1	
11	HP482940	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	2	
12	HH481980	19 clamp	19割リクランプ	1	
13	SJ480000	Pantograph drive pulley(16 tooth)	枠駆動プーリー(16歯)	1	
14	RF480360400	LM-guide(ST=400)	LMガイド(ST=400)	1	
15	SH480810	Pulley tension support stay(DYH)	プーリーテンション補助ステー(DYH)	1	
16	SH48000V400	V-guide rail base(400ST)	V案内レール土台(400ST) 試験機	1	
17	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	1	
18	HH481970	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
19	RR450000	Origin point sensor a'ssy(DSH)	原点センサーASSY(DSH)	1	
20	RF450041	Origin point sensor mounting nut	原点センサー取付ナット	1	
21	RR450010	Origin point sensor bracket(DSH)	原点センサーブラケット(DSH)	1	
22	A9052031	Magnet proximity switch(MH-601AM)	磁気記憶近接スイッチ(MH-601AM)	1	
51		Hex. socket head cap screw M3×16	六角穴付ボルト M3×16		
52		Hex. socket head cap screw M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
53		Hex. socket head cap screw M3×8	六角穴付ボルト M3×8		
54		Hex. nut M6	六角ナット M6		
55		Hex. socket head cap screw M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
56		Truss head screw M3×6	十字穴付トラス小ネジ M3×6		
57		Hex. nut M4	六角ナット M4		
58		Hex. head bolt M4×35	六角ボルト M4×35		
59		Hex. head bolt M4×25	六角ボルト M4×25		
60		Hex. nut M8	六角ナット M8		
61		Hex. socket head cap screw M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
62		Hex. socket head cap screw M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
63		Hex. socket head cap screw M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
64		Hex. socket head cap screw M4×10 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×10 (バネ座金付)		
65		Hex. socket head cap screw M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
66		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
67		Hex. socket head cap screw M3×8(With washers)	六角穴付ボルト M3×8(平座金 バネ座金付)		
68		Truss head screw M3×12(SUS)	十字穴付トラス小ネジ M3×12(SUS)		
69		Hex. socket head cap screw M8×25	六角穴付ボルト M8×25		

10G Pantograph drive G
杵駆動G



BEKY-S1511

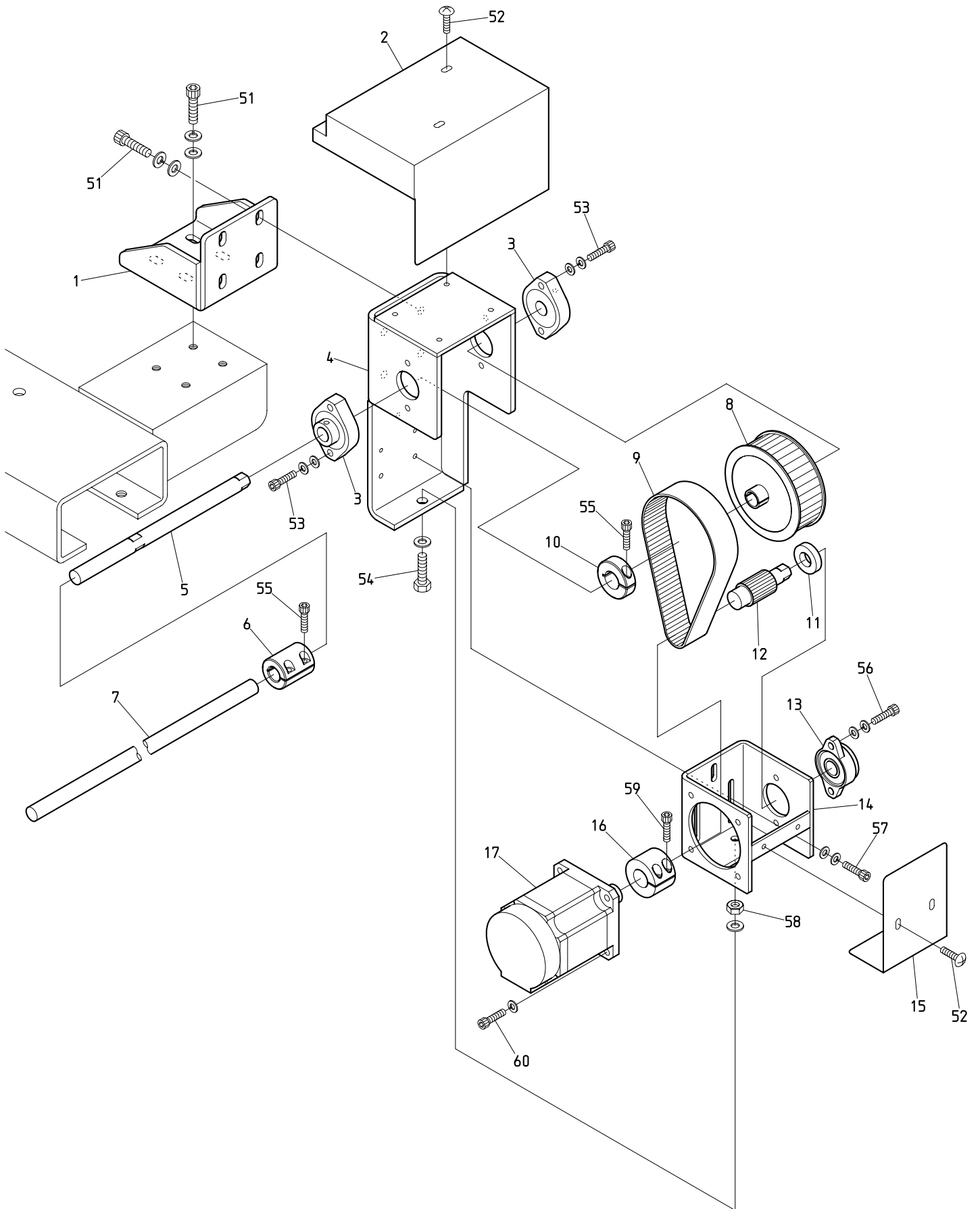
201023

1 0 G Pantograph drive G

杵駆動G

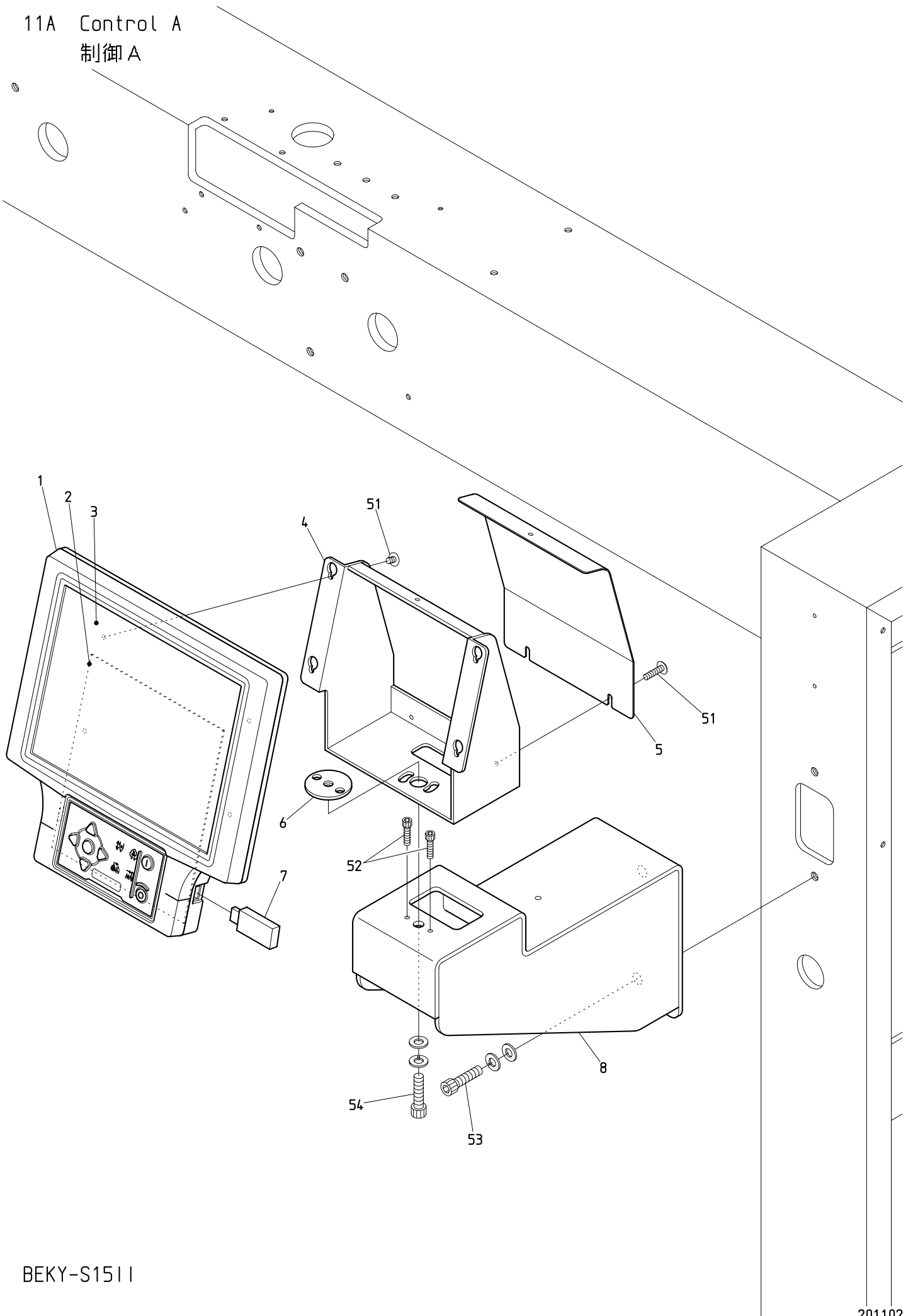
ITEM	L I S T No.	DESCRIPTION	部品名	Q'TY	NOTE
1	RJ480152	V-roller base	Vローラーベース	1	
2	SC480020	Timing belt MA5	タイミングベルトMA5	1	
3	A9012052	E type retaining ring(Nominal diameter 10)	E型止メ輪(呼び径10)	1	
4	SC480010	Pantograph drive pulley front(NOK)	杵駆動プーリー 前(NOK)	1	
5	HH482110	Pulley shaft bolt cap	プーリーシャフトボルトキャップ	1	
6	HH481991	Timing pulley shaft	従動プーリーシャフト	1	
7	SH480800	Pulley bracket(Rear) DYH	プーリーブラケット(前) DYH	1	
8	HP482940	Timing belt set rack(5M)	タイミングベルト押エラック(5M)	2	
9	HH481980	19 clamp	19割リクランプ	1	
10	SJ480000	Pantograph drive pulley(16 tooth)	杵駆動プーリー(16歯)	1	
11	RF480360400	LM-guide(ST=400)	LMガイド(ST=400)	1	
12	SH480810	Pulley tension support stay(DYH)	プーリーテンション補助ステー(DYH)	1	
13	SH48000V400	V-guide rail base(400ST)	V案内レール土台(400ST) 試縫機	1	
14	SH480001	Pulley bracket rear(With bearing) DYH	プーリーブラケット後(ベアリング入り) DYH	1	
15	HH481970	Pulse motor connection shaft collar	パルスモーター連結シャフトカラー	1	
51		Hex. socket head cap screw M3×16	六角穴付ボルト M3×16		
52		Hex. socket head cap screw M4×12 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×12 (バネ座金付)		
53		Hex. nut M6	六角ナット M6		
54		Hex. socket head cap screw M6×20	六角穴付ボルト M6×20		
55		Hex. nut M4	六角ナット M4		
56		Hex. head bolt M4×35	六角ボルト M4×35		
57		Hex. head bolt M4×25	六角ボルト M4×25		
58		Hex. nut M8	六角ナット M8		
59		Hex. socket head cap screw M5×18	六角穴付ボルト M5×18		
60		Hex. socket head cap screw M4×12	六角穴付ボルト M4×12		
61		Hex. socket head cap screw M6×6	六角穴付ボルト M6×6		
62		Hex. socket head cap screw M4×10 (With spring washer)	六角穴付ボルト M4×10 (バネ座金付)		
63		Hex. socket head cap screw M6×22(With washers)	六角穴付ボルト M6×22(平座金 バネ座金付)		
64		Hex. socket set screw M5×8	六角穴付止メネジ M5×8		
65		Hex. socket head cap screw M8×25	六角穴付ボルト M8×25		

10H Pantograph drive H
杵駆動H



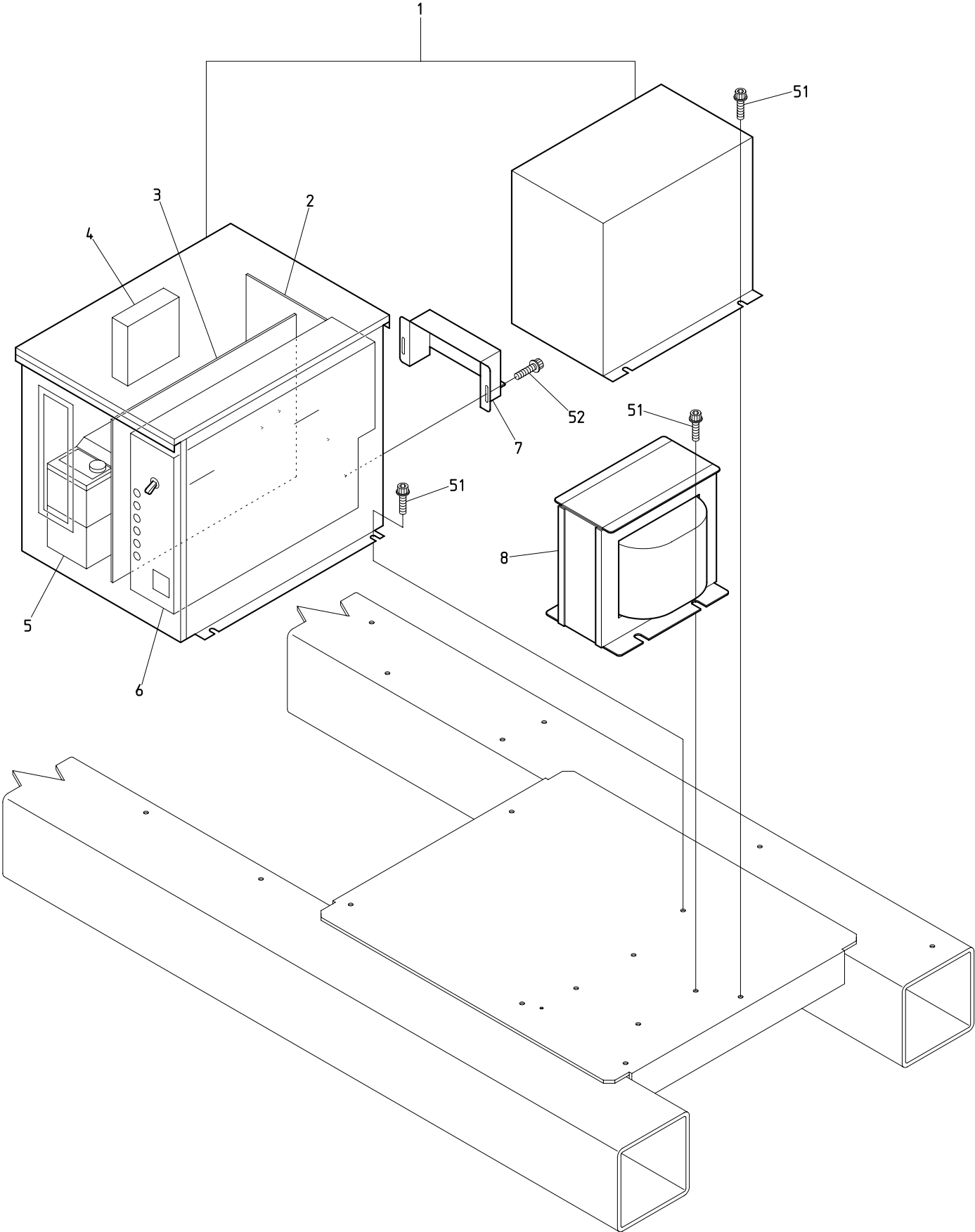
BEKY-S1511

11A Control A
制御A



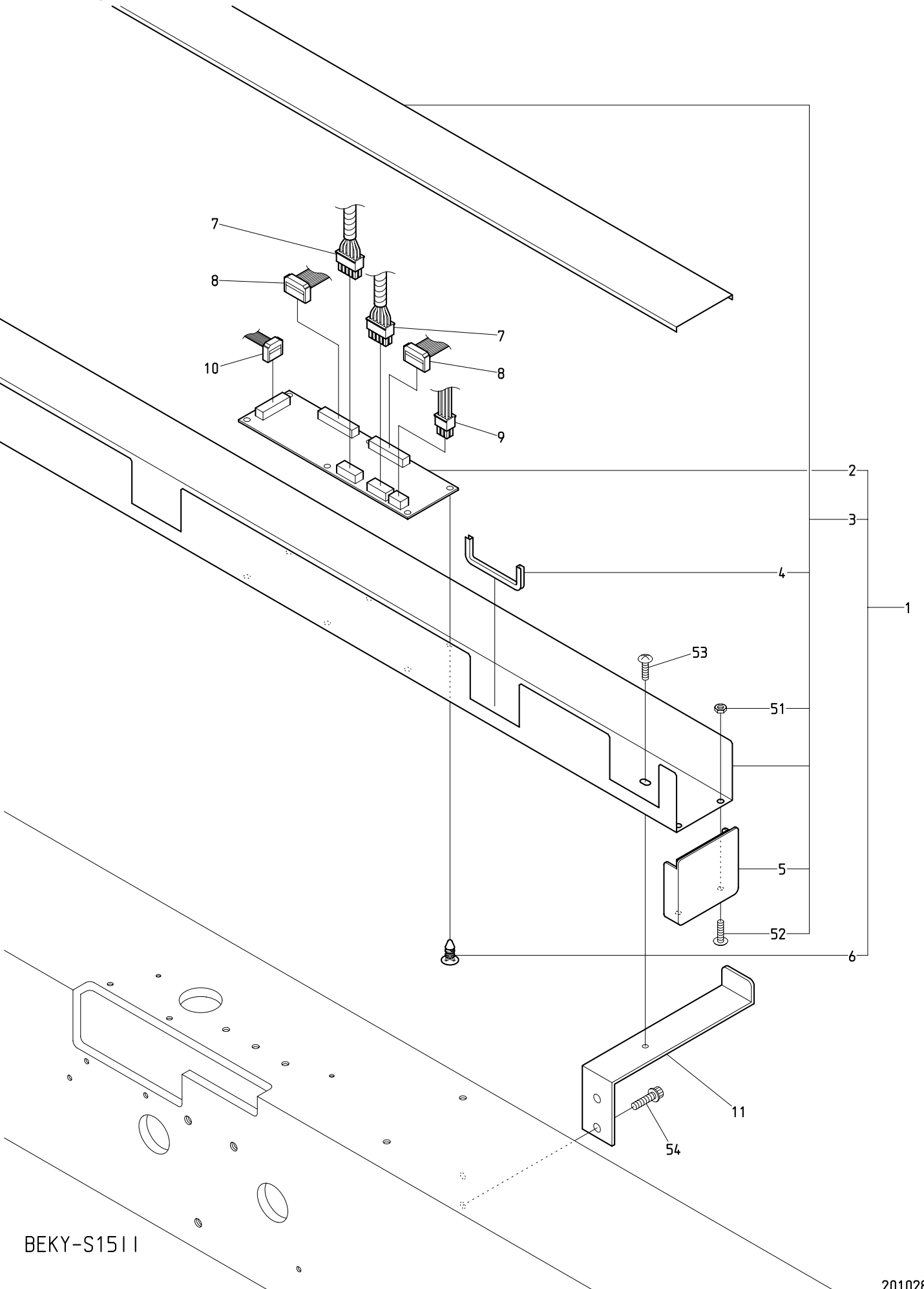
BEKY-S1511

11B Control B
制御B



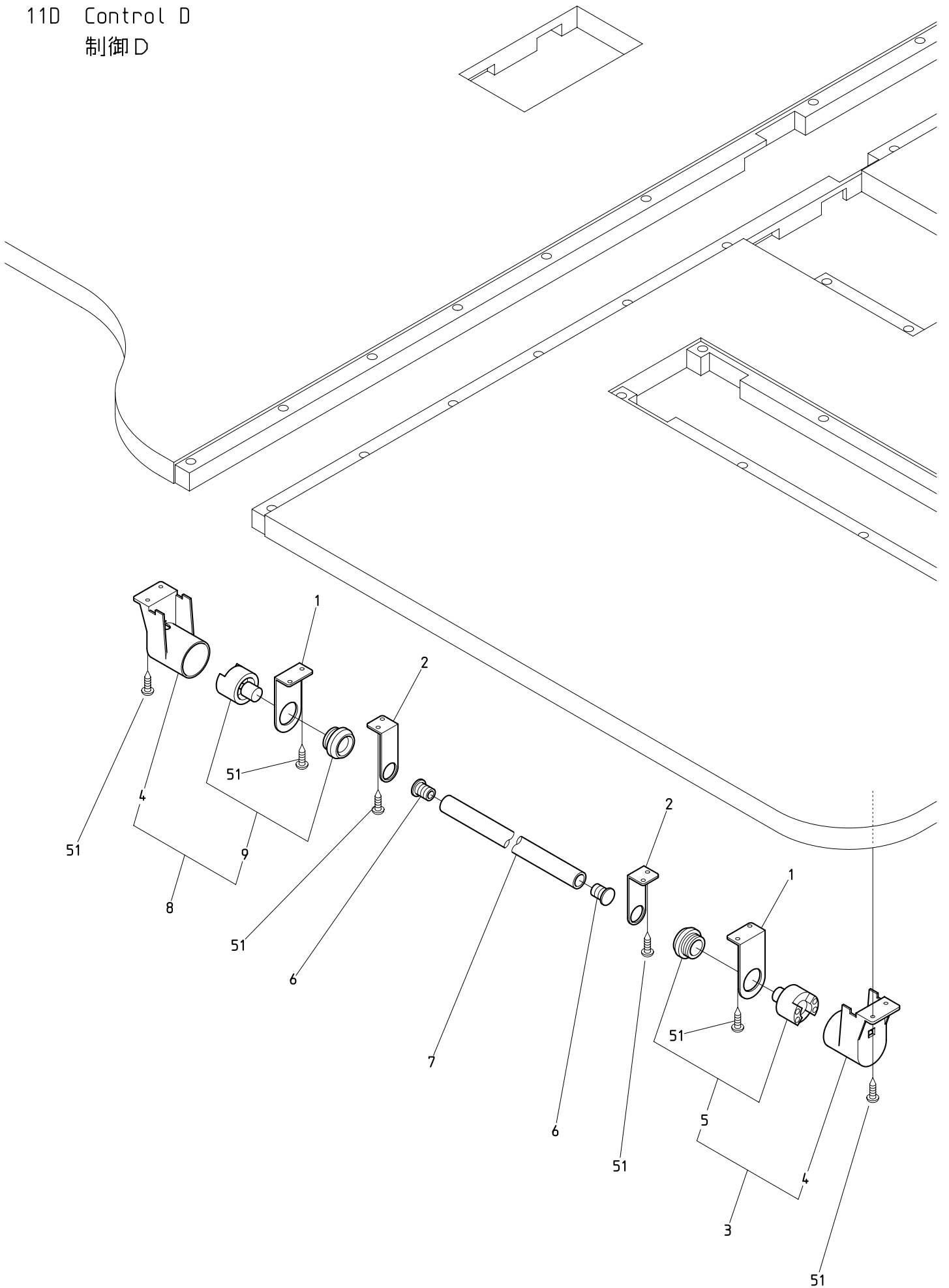
BEKY-S1511

11C Control C
制御C



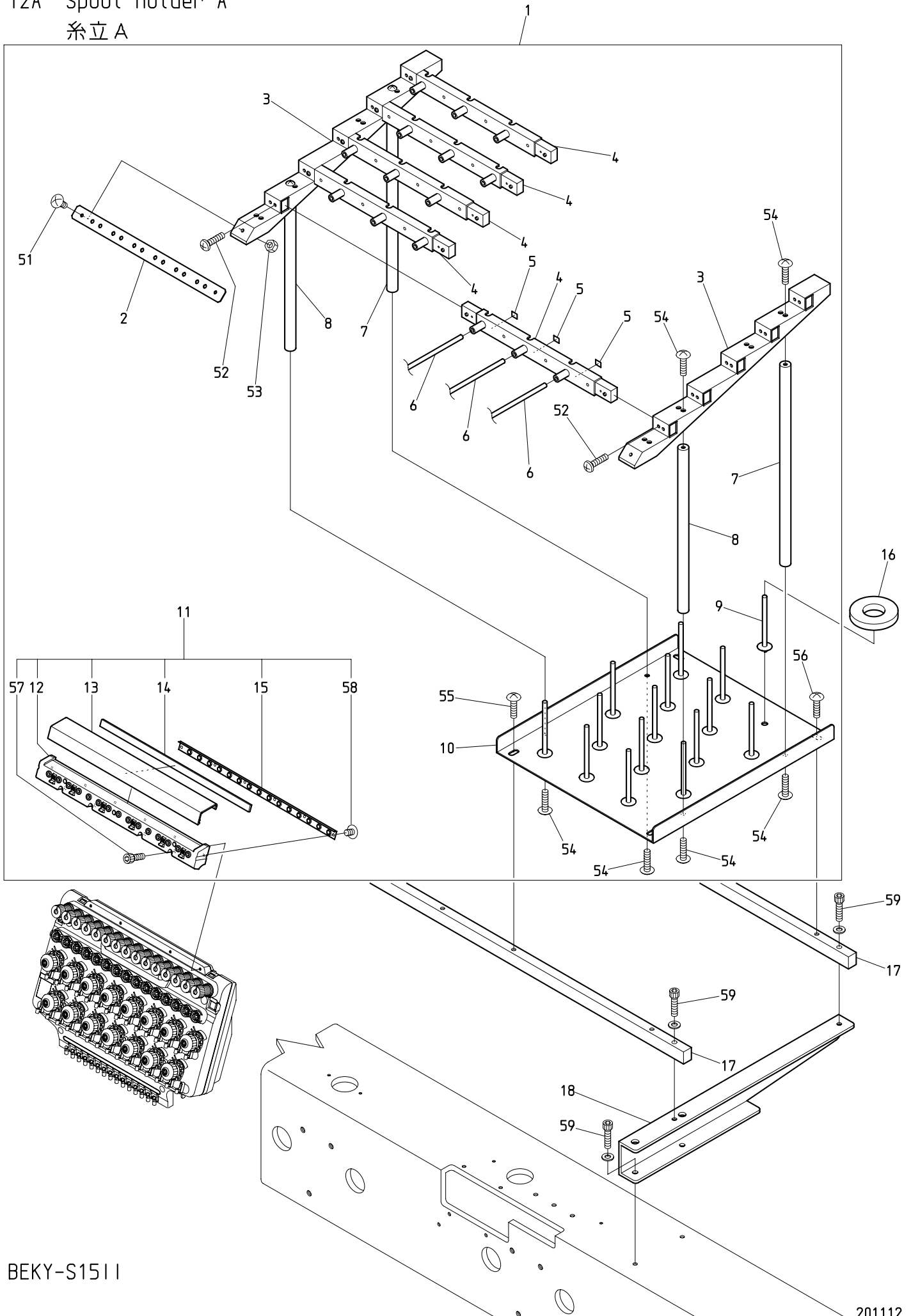
BEKY-S1511

11D Control D
制御D



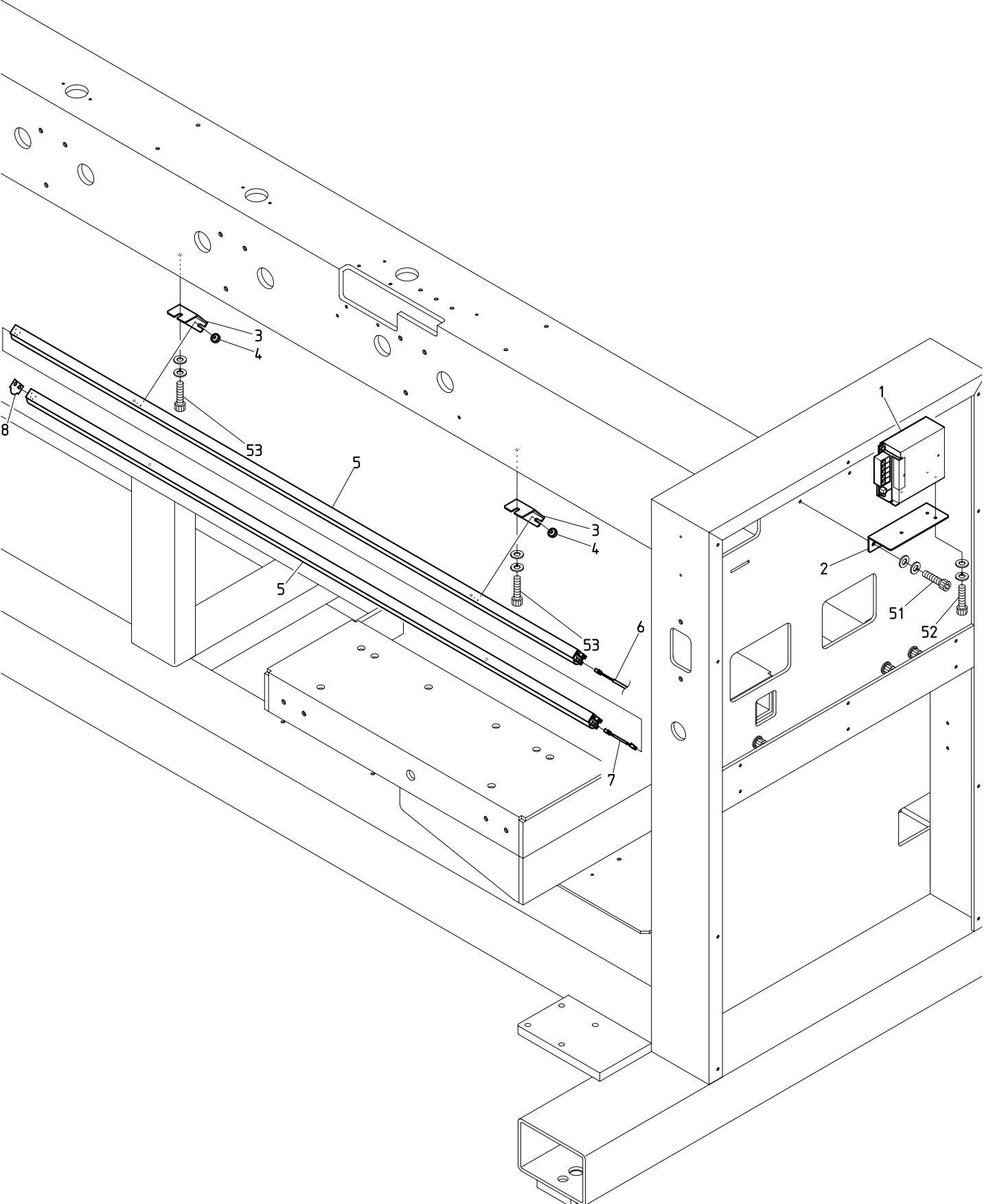
BEKY-S1511

12A Spool holder A
糸立 A



BEKY-S1511

12B Spool holder B
糸立 B



I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
1SQV10400S10	0 8 A	12	A9012539	0 4 A	15
1UQVA06400NO	1 1 C	1	A9012540	0 4 B	29
1UQVT06400NO	1 1 C	3	A9012548	0 4 E	15
2DQV061000AO	1 1 C	10	A9012564	0 4 E	13
2KQV06400	1 1 C	9	A9012589	0 4 A	23
A1CB10306V0Z	0 2 D	17	A9014160	1 0 B	6
A1CB10410E0Z	0 5	9	A9014167	0 4 A	13
A1CB30306V0Z	0 2 D	12	A9014211	0 2 D	3
A1HS30412V0Z	0 4 D	13	A9014211	0 4 B	22
A1SP10303V0Z	0 4 E	9	A9014255	0 4 C	12
A1SP10308S0Z	0 4 A	6	A9015011	0 2 C	4
A2HN104V0Z	0 6	13	A9019149	0 0 A	6
A3PW1031310V	0 2 D	16	A9019157	0 4 C	13
A3PW1040810V	0 6	12	A9020229	0 8 A	8
A9010015	0 8 B	3	A9052028	0 2 C	18
A9010063	0 7 A	21	A9052030	1 0 C	9
A9010064	0 2 B	4	A9052030	1 0 F	4
A9010073	0 3	22	A9052031	1 0 C	22
A9010100	0 1 B	5	A9052031	1 0 F	22
A9010101	0 1 B	6	A9052078	0 2 B	8
A9010113	0 7 A	14	A9052089	1 1 D	5
A9010139	0 4 C	14	A9052090	1 1 D	9
A9010144	0 4 B	9	A9053079	0 7 A	3
A9010146	0 3	5	A9054055	0 2 B	14
A9011111	0 1 A	7	A9054067	1 1 A	7
A9011240	0 8 A	5	A9056078	0 2 A	13
A9011244	1 0 E	12	A9056082	0 2 C	16
A9011244	1 0 H	13	A9056086	0 5	10
A9011346	0 4 D	8	A9056087	0 2 D	4
A9012002	0 2 B	12	A9059074	1 2 B	4
A9012052	1 0 C	11	A9060063	0 7 A	19
A9012052	1 0 F	6	A9065092	0 7 A	7
A9012052	1 0 G	3	A9065093	0 7 A	8
A9012068	0 7 A	12	A9065133	0 2 B	17
A9012127	0 2 C	9	A9065134	0 2 B	16
A9012127	0 4 C	7	A9065138	0 8 A	2
A9012127	0 5	4	A9067030	1 2 B	1
A9012127	0 7 A	20	A9068002	0 5	1
A9012208	0 7 A	5	A9068032	0 6	23
A9012313	0 1 A	18	A9068052	1 1 C	6
A9012373	0 8 B	2	A9068146	0 2 D	18
A9012421	0 3	24	EAY126A3	1 1 B	8
A9012426	1 0 D	8	EAY144A1	1 1 A	1
A9012465	0 2 D	6	EAY171A2	1 1 B	1
A9012471	0 4 D	6	EBY02411	1 1 B	3

I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
EBY03202	1 1 B	3	GK240370	0 4 F	7
EBY03243	1 1 B	3	GK240380	0 6	2
EBY03470	1 1 B	5	GK250000	0 4 F	6
EBY03640	1 1 B	2	GK250030P400	0 4 F	8
EBY03761	1 1 B	6	HB230070	0 3	13
EBY03830	1 1 A	2	HB230080	0 3	12
EBY03900	0 6	4	HB230262	0 4 B	27
EBY03920	1 1 C	2	HB230271	0 4 B	24
EBY03970	0 7 A	4	HB230620	0 3	16
EDY00680	1 0 E	15	HB230751	0 4 A	4
EDY00680	1 0 H	17	HB230800	0 3	1
EDY00720	0 1 B	3	HB310080	0 8 B	1
EDY00751	1 1 B	4	HB31008A0	0 8 B	4
EDY00970	1 1 A	3	HB320070	0 1 A	3
EP535860	0 6	1	HB560061	0 5	15
EP535860	1 1 C	8	HB560212	0 5	14
EP536381	0 2 D	9	HH220570	0 1 A	5
EP580130	1 2 B	5	HH330760	0 2 B	13
FA999052	0 6	9	HH330770	0 2 B	20
FN070011RG	0 4 A	31	HH481932	1 0 E	3
GC510020	1 1 A	8	HH481932	1 0 H	6
GC510030	1 1 A	4	HH481970	0 1 B	7
GK230000	0 4 D	3	HH481970	1 0 C	5
GK240000	1 2 A	11	HH481970	1 0 F	18
GK240010	1 2 A	12	HH481970	1 0 G	15
GK240020	1 2 A	13	HH481980	1 0 C	1
GK240030	1 2 A	14	HH481980	1 0 E	9
GK240040	0 6	3	HH481980	1 0 F	12
GK240050	0 6	8	HH481980	1 0 G	9
GK240080	0 6	16	HH481980	1 0 H	10
GK240090	0 6	15	HH481991	1 0 C	14
GK240100	0 6	17	HH481991	1 0 F	9
GK240110	0 6	18	HH481991	1 0 G	6
GK240120	0 6	21	HH482110	1 0 C	13
GK240130	0 6	20	HH482110	1 0 F	8
GK240140	0 6	22	HH482110	1 0 G	5
GK240150	0 6	6	HK220681	0 1 A	13
GK240191	0 6	7	HM310210	0 8 B	11
GK240210	0 6	5	HM310251	0 8 A	4
GK240310	0 6	25	HP141080	0 0 B	7
GK240320	0 6	24	HP220680	0 1 A	13
GK240330	0 6	26	HP321090	0 1 A	2
GK240340	0 6	27	HP321110	0 0 B	4
GK240350	0 6	28	HP321140	0 8 B	8
GK240360	0 6	11	HP321140	1 0 E	4

I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
HP321140	1 0 H	3	JW510020	1 1 A	6
HP321710	0 1 B	8	JW510090	1 2 B	6
HP321720	0 1 B	1	JW510100	1 2 B	7
HP331925	0 1 B	2	JW510110	1 2 B	3
HP482940	1 0 C	10	JW790000	1 2 B	8
HP482940	1 0 F	11	JZ250010	0 0 A	5
HP482940	1 0 G	8	JZ510030	1 1 A	5
HT220011	0 1 A	11	KB510010	1 1 D	8
HT220020	0 1 A	12	KB510020	1 1 D	3
HT220030	0 1 A	12	KC271442	0 0 B	3
HT220043	0 1 A	8	KC330180	0 2 B	3
HT220053	0 1 A	8	KC330410	0 2 B	19
HT220061	0 1 A	10	KC530230	1 1 D	1
HT230120	0 4 A	27	KC530240	1 1 D	2
HT230221	0 4 D	4	KF220302	0 1 A	16
HT230341	0 4 C	11	KF220421	0 1 A	15
HT230640	0 4 B	17	KF220530	0 1 A	15
HT230750	0 4 B	8	KF221020	0 1 A	16
HT230760	0 4 B	13	KF221040	0 1 A	14
HT240180	0 6	14	KF221062	0 1 A	14
HT270063	0 4 E	6	KF230501	0 3	7
HT710000	1 2 A	9	KF230531	0 4 C	8
HV250010	0 2 A	1	KF230531	0 5	5
HV270020	0 2 A	17	KF230640	0 2 A	12
HV270030	0 2 A	14	KF230680	0 3	8
HV270071	0 2 A	10	KF232130	0 4 A	26
HV270090	0 2 A	11	KF250900	0 2 A	2
HV270100	0 2 A	16	KF530151	1 1 D	4
HV270240	0 2 B	10	KF530160	1 1 D	7
HV270280	0 2 B	9	KF530171	1 1 D	6
HV270310	0 2 A	8	KF710390	1 2 A	16
HV270320	0 2 A	9	KF730500	1 0 A	3
HV270330	0 2 A	6	KF730510	1 0 A	2
HV270340	0 2 A	5	KF730750	1 0 B	1
HV270351	0 2 B	7	KF730760	1 0 B	2
HV270361	0 2 B	2	KL270450	0 2 C	15
HV270372	0 1 A	17	KN271720	0 2 B	15
HV270383	0 2 A	3	KN271750	0 2 B	5
HV270411	0 2 A	10	KN271783	0 2 B	4
HV270420	0 2 A	7	KN271800	0 2 B	11
HV270432	0 2 A	3	KN272350	0 2 B	6
HV270440	0 2 A	4	KN272401	0 2 A	15
HX310011	0 8 B	6	KN272401	0 2 C	20
HX310020	0 8 B	7	KN272401	0 5	11
JH250010	0 2 C	1	KN480420470	1 0 A	11

I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
KN510890	1 1 C	4	QK230220	0 3	17
KN540510	0 6	10	QK230230	0 3	15
KV230040	0 4 A	19	QK230240	0 3	14
KX330160	0 7 A	22	QK230250	0 3	6
MK230080	0 4 C	2	QK230260	0 3	2
MK510051	0 2 D	14	QK230271	0 3	4
MS510140	0 2 D	10	QK230281	0 4 D	7
MS510150	0 2 D	11	QK230291	0 4 A	21
MS510160	0 2 D	13	QK230300	0 4 A	3
MS510170	0 2 D	15	QK230311	0 4 A	5
PC510001	1 1 C	5	QK230320	0 4 C	15
PF270040	0 4 E	7	QK230350	0 4 A	24
PF270050	0 4 E	5	QK230360	0 4 A	9
PF270060	0 4 E	10	QK230370	0 4 A	17
PN510001	1 1 B	7	QK230380	0 4 A	16
PP710001	1 2 A	1	QK230390	0 4 A	8
QF510000	1 1 C	11	QK230440	0 4 D	1
QH230230	0 4 B	11	QK230451	0 4 A	14
QJ250210	0 4 F	5	QK230470	0 4 A	7
QJ330010	0 7 A	23	QK230480	0 4 A	18
QJ330021	0 7 B	1	QK230493	0 4 A	10
QJ330030	0 7 A	24	QK230501	0 4 A	11
QJ330052	0 7 A	1	QK230511	0 3	9
QJ330060	0 7 A	2	QK230520	0 4 A	1
QJ330080	0 7 B	2	QK230530	0 4 A	22
QJ330140	0 7 B	3	QK230561	0 4 A	20
QJ510730	1 2 B	2	QK230582	0 4 A	10
QK210004	0 2 C	3	QK230592	0 4 A	2
QK230000	0 4 B	28	QK230600	0 3	11
QK230010	0 4 B	26	QK230650	0 4 B	20
QK230021	0 4 B	23	QK230660	0 4 C	5
QK230031	0 4 B	25	QK230673	0 4 B	18
QK230040	0 4 C	1	QK230680	0 4 C	4
QK230050	0 4 B	21	QK230710	0 4 B	7
QK230061	0 4 B	2	QK230731	0 4 D	12
QK230070	0 4 B	16	QK230742	0 4 D	15
QK230082	0 4 B	10	QK230750	0 4 D	9
QK230093	0 4 B	19	QK230761	0 4 D	11
QK230112	0 4 B	3	QK230772	0 4 D	14
QK230121	0 4 B	5	QK230870	0 4 D	10
QK230151	0 4 C	6	QK230880	0 4 B	6
QK230170	0 4 B	1	QK230890	0 4 B	4
QK230183	0 4 D	2	QK230960	0 4 A	12
QK230190	0 4 D	5	QK231030	0 2 C	22
QK230210	0 3	10	QK240003	0 5	2

I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
QK240012	0 5	7	QV480010	1 0 E	8
QK240020	0 5	13	QV480010	1 0 H	9
QK240040	0 5	6	QV480020	1 0 E	7
QK240052	0 5	12	QV480020	1 0 H	8
QK240061	0 5	16	QV480030	1 0 E	11
QK240360	0 5	8	QV480030	1 0 H	12
QK240371	0 5	3	QV480040	1 0 E	10
QK250000	0 4 F	4	QV480040	1 0 H	11
QK250013	0 2 C	2	QV480051	1 0 E	6
QK250020	0 2 C	6	QV480051	1 0 H	4
QK250031	0 2 C	5	QV480061	1 0 E	13
QK250162	0 4 D	17	QV480061	1 0 H	14
QK250170	0 4 D	18	QV480070BS	1 0 E	17
QK250290P400	0 4 F	1	QV480091BS	1 0 H	5
QK250550	0 4 D	16	QV480100	1 0 E	5
QK270000	0 2 C	13	QV480100	1 0 H	1
QK270012	0 2 C	14	QV480170A06400	1 0 E	2
QK270021	0 2 C	19	QV480170A06400	1 0 E	18
QK270031	0 2 C	17	QV480170A06400	1 0 H	7
QK270041	0 2 C	11	QV480210H600	1 0 B	12
QK270050	0 2 C	12	QV480220V400	1 0 B	14
QK270070	0 2 C	21	QV480230V400	1 0 B	13
QK270100	0 2 D	8	QV730660404010	1 0 A	1
QK270110	0 2 D	2	QY210001	0 1 A	4
QK270120	0 2 D	7	QY210011	0 1 A	6
QK270130	0 2 D	5	RD270020	0 4 E	17
QK270150	0 4 E	4	RD270041	0 4 E	18
QK270173	0 2 C	8	RD710330	1 2 A	4
QK270201	0 4 E	14	RD710340	1 2 A	3
QK270210	0 4 E	16	RD710351	1 2 A	8
QK270250	0 2 D	1	RD710361	1 2 A	7
QK270271	0 4 E	3	RD710370	1 2 A	2
QK270360	0 2 C	10	RD710380	1 2 A	5
QL250350	0 8 A	3	RF250093	0 0 B	2
QV11E06S404011	0 0 A	1	RF450041	1 0 C	20
QV12E0660404010	0 0 B	1	RF450041	1 0 F	20
QV140010	0 0 B	6	RF480360400	1 0 F	14
QV250110	1 0 E	1	RF480360400	1 0 G	11
QV250131	1 0 E	16	RF490080	1 0 E	14
QV250131	1 0 H	15	RF490080	1 0 H	16
QV250150	0 4 F	3	RH230271	0 3	18
QV250160	1 0 H	2	RH230330	0 3	25
QV250210P400	0 4 F	2	RH230440	0 4 A	28
QV250230	0 0 A	2	RH230450	0 4 A	29
QV310000	0 8 A	6	RH230460	0 4 A	30

I N D E X

LIST No.	SECTION	ITEM	LIST No.	SECTION	ITEM
RH230610	0 3	3	RR730320	1 0 A	4
RJ450021	1 0 C	7	RR73035A60	1 0 B	11
RJ450021	1 0 F	2	RV240180	1 2 A	15
RJ450060	1 0 C	8	RV710050	1 2 A	6
RJ450060	1 0 F	3	RX310020	0 8 A	7
RJ48009B60	1 0 D	1	SC160011	0 0 A	8
RJ480110	1 0 D	12	SC160020	0 0 A	9
RJ480121	1 0 D	13	SC160031	0 0 A	7
RJ480152	1 0 F	1	SC210001	0 1 A	19
RJ480152	1 0 G	1	SC210010	0 1 A	20
RN230010	0 3	19	SC310000	0 8 A	9
RN230020	0 3	20	SC310010	0 8 B	10
RN230030	0 3	21	SC330010	0 7 A	11
RN230040	0 3	23	SC330042	0 7 A	10
RP210034	0 1 A	6	SC330052	0 7 A	17
RP210044	0 1 A	4	SC330061	0 7 A	18
RP310170	0 8 A	1	SC330081	0 7 A	9
RP510020	0 1 B	4	SC330092	0 7 A	13
RR230131	0 4 B	12	SC330100	0 7 A	6
RR230140	0 4 B	15	SC480010	1 0 C	12
RR230151	0 4 B	14	SC480010	1 0 F	7
RR240390	0 6	19	SC480010	1 0 G	4
RR250270	0 8 A	10	SC480020	1 0 C	2
RR270005	0 2 B	1	SC480020	1 0 F	5
RR270010	0 2 B	18	SC480020	1 0 G	2
RR450000	1 0 C	19	SC710010	1 2 A	10
RR450000	1 0 F	19	SF730030	1 0 B	5
RR450010	1 0 C	21	SG230180	0 4 C	9
RR450010	1 0 F	21	SG230190	0 4 C	10
RR460001	1 0 D	3	SG230220	0 4 A	25
RR460034	1 0 D	2	SG230270	0 4 C	3
RR480063	1 0 D	11	SG230290	0 4 E	2
RR48023A60G	1 0 D	6	SG330010	0 4 E	1
RR48024A60	1 0 D	7	SG510000	1 1 C	7
RR480260	1 0 D	4	SH140071	0 0 B	5
RR480270	1 0 D	5	SH140080	0 0 B	9
RR48029A60G	1 0 C	16	SH140100	0 0 B	10
RR730010	1 0 B	3	SH140120	0 0 B	8
RR730020	1 0 B	4	SH140261	0 0 B	12
RR730031	1 0 B	7	SH140350	0 0 B	11
RR730050	1 0 A	10	SH160280	0 0 A	3
RR730150	1 0 B	10	SH250080	0 0 A	4
RR730220	1 0 A	9	SH310111	0 8 B	9
RR730300	1 0 A	6	SH310181BS	0 8 A	11
RR730310	1 0 A	5	SH310190BS	0 8 B	12

